

# I JIEPE

I Jornada Integrada de Ensino,  
Pesquisa e Extensão da UFTM

Pró-Reitoria de Ensino  
Pró-Reitoria de Pesquisa  
Pró-Reitoria de Extensão



CADERNO DE RESUMOS DA JORNADA INTEGRADA DE  
ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

ANAIS 2015

1 E 2 DE OUTUBRO DE 2015

UBERABA - MG

# I JIEPE - JORNADA INTEGRADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

## APRESENTAÇÃO

Nos dias 1 e 2 de outubro de 2015, a Universidade Federal do Triângulo Mineiro realizou, no Campus de Uberaba, a primeira edição de sua Jornada Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão (JIEPE).

De forma inovadora, a I JIEPE é uma realização conjunta da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, Pró-Reitoria de Extensão Universitária e Pró-Reitoria de Ensino para promover a XXIII Jornada de Iniciação Científica e Tecnológica, a X Jornada de Extensão Universitária, o III Encontro Institucional do Programa de Monitoria da UFTM e a I Jornada de Ensino, além de apresentar trabalhos do Programa de Educação Tutorial (PET) e do Programa Institucional de Iniciação à Docência (PIBID). Este evento teve como objetivo divulgar os resultados dos projetos de pesquisas científicas e tecnológicas, atividades de extensão e programas do ensino com vista a estimular o processo educativo por meio da integração ensino, pesquisa e extensão.

O evento contou com a inscrição de trabalhos referentes a diversas áreas de conhecimento científico e tecnológico, de atividades de extensão e programas do ensino. A Iniciação Científica da UFTM, participou do evento apresentando os resultados de projetos de pesquisa vinculados ao Programa Institucional de Iniciação Científica com bolsa (com uma quota de bolsas assim distribuídas: 62 PIBIC/CNPq; 11 PIBIC EM - CNPq; 02 PIBITI - CNPq; 150 PIBIC - FAPEMIG; 50 PIBIC JR - FAPEMIG; 25 PIBIC UFTM; 01 PIBITI FUNTEL; 13 PIP - FAPEMIG; 04 PIP - CNPQ; 02 PIP Jr e 01 PIBIC Eletronorte) e ao Programa Institucional de Iniciação Científica sem bolsa (com apresentação de 76 resultados de pesquisa).

Em relação às atividades extensionistas, foram apresentados e discutidos todos os programas e projetos registrados no ano de 2015, inclusive as atividades contempladas pelos programas de bolsa institucional e bolsas externas, como PIBEX, PROEXT/MEC/SESu e Extensão com interface com a pesquisa da FAPEMIG. Assim, os docentes e discentes apresentaram suas produções extensionistas nas diferentes áreas temáticas da extensão, a saber: comunicação, cultura, direitos humanos e justiça, educação, meio ambiente, saúde, tecnologia e produção e trabalho.

A proposta da UFTM foi buscar uma formação integral do discente, considerando a complexidade e o desafio face ao conhecimento, a diversidade cultural e a interdisciplinaridade.

Nesse sentido, a I JIEPE teve como foco contribuir para uma formação humanista dos estudantes de todos os cursos da UFTM, licenciaturas, bacharelados e pós-graduação, colocando-os em contato com diversos temas de pesquisa atuais, por meio de palestras, mesa redonda e apresentação de trabalhos, buscando fomentar o conhecimento de forma integrada e fortalecer a indissociabilidade entre as atividades de ensino, pesquisa e extensão produzidas na UFTM.

# I JIEPE - JORNADA INTEGRADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

## CORPO EDITORIAL

### Coordenação Geral

- .Profª Dr.ª Darlene Mara dos Santos Tavares, Pró-Reitora de Pesquisa e Pós Graduação
- .Profª Dr.ª Valéria Almeida Alves, Pró-Reitora de Extensão Universitária
- .Prof. Dr. Wagner Roberto Batista, Pró-Reitor de Ensino

### Comissão Científica

- .Profª. Dr.ª Fabiana Caetano Martins Silva e Dutra, Coordenadora
- .Prof. Dr. José Gustavo Coelho, Coordenador
- .Profª Dr.ª Jurema Ribeiro Luiz Gonçalves, Coordenadora
- .Profª Dr.ª Lúcia Marina Scatena, Coordenadora
- .Profª Dr.ª Patrícia Maria Vieira, Coordenadora
- .Profª Dr.ª Alessandra Bernadete Trovó de Marqui, Membro da Comissão Organizadora
- .Profª Dr.ª Flávia de Souza Lima, Membro da Comissão Organizadora
- .Profª Dr.ª Mônica Hitomi Okura, Membro da Comissão Organizadora

### Comissões Avaliadoras

#### III Encontro Institucional do Programa de Monitoria da UFTM e I Jornada de Ensino

- .Prof.ª Dr.ª Alessandra Beatriz Carneiro Gonçalves Alves
- .Prof. Dr. Carlos Alberto Araújo Campos
- .Prof.ª Dr.ª Elaine Leonezi Guimarães
- .Prof. Dr. Evaldo Malaquias da Silva
- .Prof.ª Dr.ª Fabiana Caetano Martins Silva E Dutra
- .Prof.ª Dr.ª Fernanda Borges de Andrade
- .Prof. Dr. Francisco Aurilo Azevedo Pinho
- .Ms.ª Jacqueline Oliveira Lima
- .Prof. Dr. James Rogado
- .Prof. Dr. Mário Leon Silva Vergara
- .Prof.ª Dr.ª Marta Regina Farinelli
- .Regina Lima Andrade Gonçallo
- .Prof. Dr. Ricardo Jader Cardoso
- .Prof.ª Dr.ª Sandra Eleutério Campos Martins
- .Prof.ª Dr.ª Selma Sanches Dovichi
- .Prof. Dr. Wendell Sérgio Ferreira Meira

#### XXIII Jornada de Iniciação Científica

##### Comissão Avaliadora Interna

- .Prof. Dr. Acir Mário Karwoski
- .Prof.ª Dr.ª Adriana Cristina Nicolussi
- .Prof. Dr. Afonso Pelli
- .Prof.ª Dr.ª Alessandra Bernadete Trovó De Marqui
- .Prof.ª Dr.ª Ana Carolina da Silva
- .Prof.ª Dr.ª Ana Cristina de Souza
- .Prof.ª Dr.ª Ana Rita Marinho Machado
- .Prof. Dr. Anderson Barbosa Lima
- .Prof. Dr. Andre Luiz Pedrosa
- .Prof.ª Dr.ª Andrea Ruzzi Pereira
- .Prof.ª Dr.ª Angelica de Oliveira Gomes
- .Prof.ª Dr.ª Anneliese Domingues Wysocki
- .Prof.ª Dr.ª Ariana Campos

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Beatriz Cardoso Labato  
.Prof. Dr. Cláudio Roberto Simon  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Conceição Aparecida Serralha  
.Prof. Dr. Dernival Bertocello  
.Prof. Dr. Diego Pandelo José  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Divanice Contim  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Elizabeth Barrichello  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Estefânia Maria Soares Pereira  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Fabiana Caetano Martins Silva e Dutra  
.Prof. Dr. Flavio Henrique Dias Saldanha  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Graziela Givoti Pachane  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Helena de Ornellas Sivieri Pereira  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Idalice Ribeiro Silva Lima  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Isabel Aparecida Porcatti de Walsh  
.Prof. Dr. Jair Sindra Virtuoso Junior  
.Prof. Dr. José Fernando Condeles  
.Prof. Dr. José Roberto Siqueira Júnior  
.Prof. Dr. Júlio César De Souza Inácio Gonçalves  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Karina Pereira  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Katia Aparecida Nunes Hiroki  
.Prof. Dr. Lenaldo Branco Rocha  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Lesliane Caputi  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Lidiane Sartini de Oliveira  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Lislei Jorge Patrizzi Martins  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Luciana Maria Da Silva  
.Prof. Dr. Marcos Massao Shimano  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria Helena Barbosa  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mariana Torreglosa Ruiz  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marina Pereira Rezende  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Marinalva Vieira Barbosa  
.Prof. Dr. Mario Sérgio da Luz  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica de Cássia Siqueira Martines  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Nilva Lúcia Lombardi Sales  
.Prof. Dr. Pedro Ivo da Silva Maia  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Priscila Cristina Bizam Vianna  
.Prof. Dr. Ricardo Jader Cardoso  
.Prof. Dr. Rodrigo César Rosa  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Rosekeila Simões Nomelini  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Sandra Mara Dantas  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Selma Sanches Dovichi  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Simone Acrani  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Suraya Gomes Novais Shimano  
.Prof. Dr. Tobias Anderson Guimarães  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Valéria Almeida Alves  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Virgínia Oliveira Crema

#### **Comitê Externo - CNPq**

.Prof. Dr. Alceu Afonso Jordão Junior  
.Prof. Dr. André Luís Teixeira Fernandes  
.Prof. Dr. Antonio Carlos Shimano  
.Prof. Dr. José Roberto Mineo  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria Lúcia Zanetti  
.Prof. Dr. Noelio Oliveira Dantas  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Rosalina Aparecida Partezani Rodrigues

#### **Comitê Institucional de Iniciação Científica**

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Jurema Ribeiro Luiz Gonçalves, Presidente  
.Prof. Dr. Ailton Paulo de Oliveira Júnior  
.Prof. Dr. Álvaro Da Silva Santos  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Andrea Ruzzi Pereira  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Ariana de Campos  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Daniela Pereira Garçon  
.Prof. Dr. Geoffroy Roger Pointer Malpass  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Helena de Ornellas Sivieri Pereira  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Janaína Francisca de Souza Campos Vinha  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Janisse Martinelli de Oliveira Misiara  
.Prof. Dr. José Roberto Siqueira Junior  
.Prof. Dr. Mário Sérgio da Luz  
.Prof. Dr. Odonório Abrahão Júnior  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Priscila Cristina Bizam Vianna  
.Prof. Dr. Rodrigo César Rosa  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Rosekeila Simões Nomelini  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Sandra Mara Dantas  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Sheila Soares Silva  
.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Suzel Regina Ribeiro Chavaglia

**Diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação FAPEMIG**

**Diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação FAPEMIG**

.Prof. Dr. Paulo Sérgio Lacerda Beirão

**Diretoria de Cooperação Institucional - DCOI/ CNPq**

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Glenda Mezarobba Presidente -FUNEP

.José Eduardo dos Reis Félix

**X Jornada de Extensão Universitária**

.Prof. Dr. Acir Mário Karwoski

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Adriana Clemente Mendonça

.Prof. Dr. Ailton de Souza Aragão

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Alessandra Bernadete Trovó De Marqui

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Alessandra Cavalcanti De Albuquerque E Souza

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Ana Carolina Borella Marfil Anhô

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Ana Carolina da Silva

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Ana Cláudia Granato Malpass

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Carolina Feliciano Bracarense

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Cláudia Helena Julião

.Prof. Dr. Daniel Fernando Bovolenta Ovigli

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Daniervelin Renata Marques Pereira

.Prof. Dr. Diego Pandeló José

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Divanice Contim

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Edna Pacheco

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Elaine Leonezi Guimarães

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Eliana Maria Gaudenci

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Elizabeth Barichello

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Estefânia Maria Soares Pereira

.Prof. Dr. Fernando Lourenço Pereira

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Flávia de Souza Lima

.Prof. Dr. Flávio Henrique Dias Saldanha

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Francisco Aurilo Azevedo Pinho

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Francys Magdalena Zambrano Sarmiento Cónsole

.Prof. Dr. Gilberto de Araújo Pereira

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Idalice Ribeiro Lima Silva

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Ivânia Garavelloz

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Janisse Martinelli de Oliveira Misiara

.Prof. Dr. José Gustavo Coelho

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Juliane Cristina de Oliveira Fandi

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Jurema Ribeiro Luiz Gonçalves

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Kátia Aparecida Nunes Hiroki

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Luciana Cristina Caetano de Moraes Silva

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Luciana Maria da Silva

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Luciana Segura de Andrade

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Luisa Arantes Loureiro

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maíra Sueco Maegava Córdula

.Prof. Dr. Marcos Massao Shimano

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica de Cássia Siqueira Martines

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Natália Gomes Vicente

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Nilva Lúcia Lombardi Sales

.Prof. Dr. Nuno Miguel Lopes de Oliveira

.Prof. Dr. Pedro Donizete Colombo Júnior

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Regina Maura Rezende

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Rosimár Alves Querino

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Simone Acrani

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Suraya Gomes Novais Shimano

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Váldina Gonçalves da Costa

.Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Verônica Klepka

.Prof. Dr. Willian Alexandre Manzan

## I JIEPE - JORNADA INTEGRADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

### FICHA CATALOGRÁFICA

#### Catálogo na fonte: Biblioteca da Universidade Federal do Triângulo Mineiro

J71a

Jornada Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão (1: 2015 : Uberaba, MG)  
Anais da I Jornada Integrada de Ensino, Pesquisa e Extensão: I Jornada de Ensino; XXIII Jornada de Iniciação Científica; X Jornada de Extensão Universitária / Universidade Federal do Triângulo Mineiro. -- Uberaba: UFTM, 2016.  
847 p.

Evento organizado pela UFTM nos dias 1 e 2 de outubro de 2015  
ISSN: 2526-1983

1. Ensino superior. 2. Pesquisa. 3. Extensão universitária. I. Jornada de Ensino (1.: 2015: Uberaba, MG). II. Jornada de Iniciação Científica (23: 2015: Uberaba, MG). III. Jornada de Extensão Universitária (10.: 2015: Uberaba, MG). IV. Universidade Federal do Triângulo Mineiro. V. Título.

CDU 378

# I JIEPE - JORNADA INTEGRADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

## NORMAS PARA PUBLICAÇÃO

### Normas para Submissão de Trabalho

#### Instruções para elaboração e submissão dos trabalhos:

- \* Os trabalhos deverão ser submetidos em formulário eletrônico através de sua página pessoal, acessando o link "área de inscrito", após login na página da jornada (I JIEPE);
- \* Somente terão acesso à tela de submissão usuários que preencheram o formulário de inscrição;
- \* Todos os autores a serem inseridos em um trabalho deverão realizar o pré-cadastro no sistema, o que não implica sua inscrição. Após o pré-cadastro, o nome do autor estará disponível no formulário para ser adicionado;
- \* No formulário de submissão, os autores também deverão inserir um resumo de apresentação de seu trabalho, o qual deverá conter no máximo 2000 caracteres incluindo os espaços. Este resumo necessita estar separado do resumo em .pdf, e deverá ser incluído no campo apropriado no formulário de submissão. Ele será enviado à comissão científica para análise.
- \* O trabalho deverá ser enviado utilizando o modelo disponibilizado no link abaixo (modelo para Submissão de resumos). O corpo do trabalho deverá ser escrito em parágrafo único e não poderá conter figuras e/ou tabelas, e também não poderá ultrapassar a quantidade de caracteres (com espaço) especificados nos modelos. \* Clique aqui para fazer o download do modelo do resumo da X Jornada de Extensão; \* Clique aqui para fazer o download do modelo do resumo da XXIII Jornada de Iniciação Científica e Tecnológica; \* Clique aqui para fazer o download do modelo do resumo do III Encontro Institucional do Programa de Monitoria da UFTM e da I Jornada de Ensino
- \* Todas as demais instruções de submissão encontram-se descritas no formulário;
- \* Não há limite de submissão de trabalhos por inscrição;
- \* Não há restrições quanto ao número de co-autorias.

#### Da avaliação dos trabalhos e resultados:

- \* A avaliação dos trabalhos será realizada pela comissão científica, tendo o parecer dado como "Aprovado sem modificação", "Aprovado com modificações" ou "Recusado".
- \* Caso o trabalho receba o parecer "Aceito com modificações", o autor que submeteu o trabalho será comunicado via email, e terá um novo prazo para correção e envio do trabalho contendo as modificações, sendo o trabalho novamente encaminhado à comissão para emitir o parecer final;
- \* O Resultado final das avaliações dos trabalhos está previsto para 15/09, podendo ser alterado pela Comissão Científica;
- \* O conteúdo do trabalho submetido e aprovado é de inteira responsabilidade de seu(s) autor(es);

Da apresentação dos trabalhos: \* Clique aqui para fazer o download das normas de apresentação dos trabalhos; \* Clique aqui para fazer o download do modelo de apresentação\*\*. \*\* Após o download do modelo em pdf clique aqui para converter ele para um modelo editável.

# I JIEPE - JORNADA INTEGRADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

## COMISSÃO ORGANIZADORA

### UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO

Avenida Frei Paulino, 30 - Abadia

38025-180 Uberaba / MG

(34) 3700-6000

.Reitora: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Ana Lúcia de Assis Simões

.Vice-Reitor: Prof. Dr. Luiz Fernando Resende dos Santos Anjo

.Pró-Reitoria de Ensino: Prof. Dr. Wagner Roberto Batista

.Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Darlene Mara dos Santos Tavares

.Pró-Reitoria de Extensão Universitária: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Valéria de Almeida Alves

.Pró-Reitora de Assuntos Comunitários e Estudantis: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Sandra Eleutério Campos Martins

.Pró-Reitora de Administração: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Heloísa Helena Oliveira Martins .Shih

.Pró-Reitora de Planejamento Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Carla Costa Figueiredo

.Pró-Reitora de Recursos Humanos: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Ana Palmira Soares dos Santos

### Coordenação Geral

.Prof<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Darlene Mara dos Santos Tavares, Pró-Reitora de Pesquisa e Pós Graduação

.Prof<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Valéria Almeida Alves, Pró-Reitora de Extensão Universitária

.Prof. Dr. Wagner Roberto Batista, Pró-Reitor de Ensino

### COMISSÃO ORGANIZADORA DA I JIEPE

.Prof<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Fabiana Caetano Martins Silva e Dutra, Coordenadora

.Prof. Dr. José Gustavo Coelho, Coordenador

.Prof<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Jurema Ribeiro Luiz Gonçalves, Coordenadora

.Prof<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Lúcia Marina Scatena, Coordenadora

.Prof<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Patrícia Maria Vieira, Coordenadora

.Prof<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Alessandra Bernadete Trovó de Marqui, Membro da Comissão Organizadora

.Prof<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Flávia de Souza Lima, Membro da Comissão Organizadora

.Prof<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mônica Hitomi Okura, Membro da Comissão Organizadora

.Prof.<sup>a</sup> Ms.<sup>a</sup> Carolina Bracarense, Membro da Comissão Organizadora

.Prof.<sup>a</sup> Ms.<sup>a</sup> Natália Gomes Vicente, Membro da Comissão Organizadora

.Breno Lopes Molina, Membro da Comissão Organizadora

.Stella Achcar, Membro da Comissão Organizadora

### Logo do evento

.Camilo Luís Monteiro Lourenço

### Site dos Anais

.Jayme Augusto Amaral Alminhas

## JIEPE - JORNADA INTEGRADA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

### RELAÇÃO DE TRABALHOS - ANAIS 2015

#### ÍNDICE

#### **ENSINO [1] Ensino (JIEPE - eixo temático nas edições 2016 e 2015)**

---

- . ALANA KELYENE PEREIRA
  - . AMANDA QUEIROZ DE SOUZA
  - . ANA MANUELA OLIVEIRA
  - . BEATRIZ COELHO SOUZA
  - . BETÂNIA SOUSA SILVA
  - . BIANCA FLORÊNCIO FERREIRA
  - . CARLOS ROBERTO SILVA JÚNIOR
  - . GABRIEL FELIPE ROBERTO
  - . GUSTAVO HENRIQUE COSTA DA SILVA
  - . MARIA VITÓRIA FONSECA ZITTI
  - . MICHELLE RODRIGUES LAGARES XAVIER
  - . VICTOR SILVA ALVES
- 

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO ENSINO [1] Ensino (JIEPE - eixo temático nas edições 2016 e 2015) : 12 TRABALHOS**

#### **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

---

- . ADRIANO RIBEIRO SOUSA
- . ADRIELI OLIVEIRA RAMINELLI
- . ALANNA CRISTINA FERREIRA MENDONÇA
- . ALFREDO CRÊS NETO
- . ALINE CRISTINA DE FARIA FERREIRA
- . ALINE GUERRERO ZANETTI
- . ALINE TAKAHASHI DEL BIANCO
- . AMANDA BUENO DE ARAÚJO
- . AMANDA CUNHA BISCALQUINI
- . ANA CAROLINA LIMA SILVA
- . ANA FLÁVIA CARRIJO CHIOVATO
- . ANA LAURA NEVES MENDONÇA
- . ANA MÁRCIA PEREIRA FACHINELLI
- . ANA PAULA HASIMOTO RIBEIRO MESQUITA
- . ANA RUTH SANTIAGO PAOLINETTI
- . ANDRÉ FAVARO
- . ANDRÉ LUIZ SOUZA RAMOS DA SILVA
- . ANDREA BORGES DA SILVA
- . ANDREZA DOS SANTOS PEREIRA
- . ARTHUR HENRIQUE RODRIGUES REZENDE
- . BIANCA BONTEMPI BATISTA
- . BRUNA CORREA MAGALHÃES
- . BRUNA DE ALMEIDA MORAIS
- . BRUNA SENE ALVES ARAUJO

- . BRUNO BISMARQUES SILVA
- . BRUNO BORGES DE OLIVEIRA
- . BRUNO GOTO KIMURA
- . BRUNO MATHIAS DE MORAES
- . CAIO BORGES DOS SANTOS
- . CAMILA APARECIDA PERES BORGES
- . CAMILA DA SILVA BELLA
- . CAROLINA AOKI
- . CAROLINE PEREIRA
- . CATARINA GOUVEIA FERREIRA MAIA
- . CESAR FERNANDES SOUSA
- . CLEYSON DA CRUZ OLIVEIRA BARROS
- . CRISTINA RESENDE SALGADO
- . DAIANE MENEZES LORENA
- . DAINARA APARECIDA DIAS CARNEIRO
- . DANIELA RODRIGUES HELMO
- . DIEGO DOS REIS SANTOS
- . EDUARDA CAROLINE MARQUES BORGES
- . EDUARDO CORTES COLMANETTI
- . EDUARDO HENRIQUE PEREIRA RODRIGUES
- . EDUARDO PETRUCCI
- . ELISA MAURA PEREIRA FERREIRA
- . FAUSTO DE SOUZA PAGAN
- . FERNANDA MACHAIN SILVA TANNÚS
- . FERNANDA TAVARES PALÃO
- . FERNANDO LUCAS TIBOLA
- . FERNANDO RESENDE
- . FLAVIA RIBEIRO ALVES
- . FLAVIO CESAR LUCAS BUGIGA
- . GABRIEL CERQUEIRA GONZALES
- . GABRIELA RIBEIRO JULIANO
- . GABRIELLA CONTARIN BARBOSA
- . GABRIELLA LEITE MAGALHÃES
- . GABRIELLE DUARTE CRAVO
- . GERSON GUERREIRO REIS
- . GESILENY VIEIRA DA SILVA
- . GIANIK DOS REIS SILVA
- . GIOVANA FRE
- . GIOVANNA ABADIA OLIVEIRA ARDUINI
- . GIULIANE MIRANDA
- . GUIDSON MARTINS
- . GUILHERME LUCAS XAVIER LAVAGNOLI
- . GUILHERME TEODORO MARTINS
- . GUSTAVO DE SOUZA WINK
- . IGOR ANTÔNIO DE LIMA AMARAL
- . IRINA AMORIM BUENO GODOY
- . ISABELA BORGES DE MELO
- . ISABELLA SANTOS ZAGO
- . ISADORA CAIXETA DE SILVEIRA
- . ISADORA MONTES REZENDE
- . ISADORA MOUTINHO CARVALHO ANGELO MENEZES
- . IVANIR CELSO ORLANDO JÚNIOR
- . JACQUELINE ALVES DO NASCIMENTO
- . JOÃO VIEIRA LINHARES
- . JOÃO VITOR BUSO RIBEIRO SANTOS
- . JOSÉ LUIS COELHO NETO
- . JOSÉ LUIS COELHO NETO
- . JÚLIA PISTOLATO CARDEÑA
- . JÚLIA SCALON MANZAN
- . KAREN FERREIRA GARCIA
- . KAREN SANTOS SILVA
- . KELLI BUOSI
- . KELLY CRISTINA RAMIRA SOUSA
- . KYARA GIORDANE SANTOS COSTA
- . LAÍS MILENA SMANIOTTI MATIOLI
- . LARISSA ROSEIRO
- . LARYSSA DE PAULA NASCIMENTO MOREIRA
- . LAUREANE ZAGO FERREIRA
- . LETÍCIA PINTO RODRIGUES
- . LETÍCIA SANTANA WOLF
- . LETÍCIA SOUSA BIZINOTO
- . LILA DE ARRUDA ROCHA
- . LUANA MARTINS VASQUES
- . LUANA RODRIGUES ROSSETO FELIPE
- . LUCAS COVRE CHIARI

- . LUCAS DONIZETE SILVA
- . LUCAS FERNANDES VALADARES
- . LUCIMARA ALVES DO PRADO
- . LUIZ FELIPE DE OLIVEIRA MOURA SANTOS
- . MANOELA LEA DE OLIVEIRA
- . MARCELA MARCONDES FIUZA
- . MARCOS LOPES LEAL JÚNIOR
- . MARIA CAROLINA BIZINOTO CAETANO
- . MARIA JULIANA DA SILVA ALMEIDA
- . MARIANA DE FREITAS GOMES
- . MARINA COSTA CARDOSO
- . MATEUS ISAAC DE OLIVEIRA SOUZA
- . MAYARA PAULA RODRIGUES DE CARVALHO
- . MILENE ELOISE CALLEGARI FERREIRA
- . MIRELLY RANGEL ROCHA
- . MOIZES RODRIGUES DA SILVA
- . MONIQUE PASSOS RIBEIRO
- . MURILO DE SOUZA FERREIRA
- . NADYARA REGINA DE OLIVEIRA
- . NATÁLIA MENDES MALTA RODRIGUES COSTA
- . PÂMELA PRODÓCIMO FONSECA
- . PATRÍCIA KELLEN MARTINS OLIVEIRA BRITO
- . PAULO RICARDO DA SILVA
- . PEDRO AUGUSTO DE OLIVEIRA VALERI
- . PEDRO CARVALHO FURTADO
- . PRISCILA YOSHIDA
- . RAFAELA DE FÁTIMA MORAES MACIEL
- . RAISSA ALVES DE OLIVEIRA
- . RAÍSSA SILVA TRISTÃO
- . RAPHAELA CAMPOS DE SOUSA
- . RAYSA CRISTINA DIAS DE MOURA
- . REGIANE APARECIDA FURLAN FERREIRA
- . REINALDO LIZ BRUNELLO JUNIOR
- . RENAN HERMOGENES FURLAN
- . ROBERTA NUNINO RIBEIRO
- . RODRIGO ZARA FARIA
- . SAMIRA SPINELLI SILVA
- . SAMUEL CAVALCANTE XAVIER
- . SAMUEL DE CARVALHO DA SILVA
- . SARA FRANCIELLY DE OLIVEIRA
- . SARA ROSA OLIVEIRA
- . SAULO ANTÔNIO LEONARDO
- . SÉRGIO FERREIRA DE MORAES JÚNIOR
- . TÁBITA DE SOUZA AMPARADO
- . THAYLA MARQUES DA SILVA
- . VANESSA DE ALMEIDA SVEZZIA
- . VANESSA SILVA MIRANDA
- . VICTOR LEONARDO MOURA VIEIRA DA SILVA
- . VINÍCIUS CAETANO DA CUNHA TELES
- . VINÍCIUS PEREIRA CHAVES
- . WILIAN SANCHEZ VERRO

---

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig: 150 TRABALHOS**

### **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig**

---

- . ANA LILIAN GUIMARÃES FACHINELLI
- . ANA PAULA ROSA DE LIMA
- . ANDREZA VIEIRA E VIEIRA
- . DUNIA YELENA CORREIA PRATA
- . GABRIELLE CLERIE GONÇALVES DA SILVA
- . GIOVANNA TALARICO GOMES
- . GISELLA FERNANDA TRISTÃO DE CARVALHO
- . GUSTAVO BERNARDES DE MELO

- . JESSICA LINO DE ALMEIDA
  - . JULIA BEATRIZ PEREIRA RODRIGUES
  - . JULIANA BEATRIZ ESPINDULA RAIZEL
  - . KARINA ALBERNAZ DOS REIS
  - . LAISSA BARRA E SILVA
  - . LAURIANE RODOVALHO RODRIGUES MORAIS
  - . LUANA MUNIZ SILVA
  - . MAÍNE JACQUELINE PEREIRA BARBOSA
  - . MATHEUS DE SOUZA PEREIRA
  - . MICHELE REGINA ALVES LIMA
  - . NAYANA APARECIDA DA SILVA
  - . PATRÍCIA NOVAIS DOS SANTOS
  - . RENATA CHRISTINA OLIVEIRA BORGES
  - . RUTYERLIN LUCAS HAUDT
  - . STHEFANY GOMES FORTUNATO FRAZÃO
  - . TAISTÉRCIA DE SOUZA DIA
  - . THAISSA DE OLIVEIRA NEVES
  - . VISMAR BORGES DA SILVA
  - . WILLIAM HENRIQUE DA CUNHA NUNES
- 

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig: 27 TRABALHOS**

#### **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq**

---

- . ADRIANO CAMARGO TREVISAN
- . ALINE PAIVA PEREIRA
- . AMARÍLIS SEVERINO E SOUZA
- . ANA LAURA MENDES CAMPOI
- . ANA LETÍCIA JÚLIO DE SOUZA
- . ANDRESSA RIBEIRO RETTONDIN
- . AUGUSTO VENTURA CERANTO
- . BIANCA BARROS SILVA
- . CAMILA FERREIRA PINTO
- . CAROLINE CABRELON CASTELLAN
- . CHAMBERTTAN SOUZA DESIDÉRIO
- . DAMARES BONI COSTA
- . DANIELA MARIA FREIRE DOS SANTOS
- . DANIELA ROSA FLORIANO
- . DANIELLE DUARTE SILVA
- . DANILLO BATISTA SILVEIRA
- . EDUARDO GUEDES CIPRIANI
- . FELIPE LOPES DE CASTRO
- . GABRIELA DE ARAUJO CORAZZA
- . GERSIEL NASCIMENTO DE OLIVEIRA JUNIOR
- . GIANE SAKAMOTO YONEDA
- . GUILHERME CIA ZANETTI
- . HENRIQUE CIABOTTI ELIAS
- . HENRIQUE NASCIMENTO SILVA
- . ISABELLA DANIELLE NADER
- . ISADORA BRAGA CALEGARI
- . JULIANA MÁXIMO COUTINHO
- . LAIS BASTOS NOGUEIRA
- . LARISSA MARINELLI PEREIRA
- . LARISSA MARTINELLI PEREIRA
- . LUANA SILVA RODRIGUES
- . LUIZ AFONSO DE OLIVEIRA MOURA SANTOS
- . LUIZA PIMENTA ROCHAEL
- . MARCELO AUGUSTO DA SILVA CARNEIRO
- . MARCELO TREVISAN NEVES OKANO
- . MARCO AURÉLIO FERREIRA DE JESUS LEITE
- . MARIA CECÍLIA MORAES FRADE
- . MARIA PAULA CUSTÓDIO SILVA
- . MARIANA MUNIZ DE FARIA
- . MARINA MENDONÇA SILVA

- . MARINELA KAREN BORIN
- . MATHEUS ARANTES PRATA
- . NAMI YOSHIMURA CARVALHO MAIA
- . NARA PAULA CARVALHO
- . NATÁLIA PAZIN ALMEIDA
- . PALOMA CASTRO ALVES SILVA
- . PÂMELA JOICE RIBEIRO DE OLIVEIRA
- . PATRÍCIA YAMAGUTE NACAMURA
- . PAULA AVELAR MARQUEZ
- . PAULA BERTELI PELIZARO
- . RAFAEL MARCHESI MARCUSSI
- . RAFAELA DAGMA DUARTE
- . RAFAELA MANO GUIMARÃES
- . RAFAELA NADIELE SILVA
- . RAQUEL CORNÉLIO MARIN
- . TALITA CRISTINA GRIZÓLIO
- . TATIANE DE JESUS CHAGAS
- . TAUANA CHRISTINA DIAS
- . TAYRINNE HELENA VAZ
- . VANESSA IORRANA MOTA DA SILVA
- . VINÍCIUS OLIVEIRA FÁVERO
- . WEVERTON FONSECA SOARES
- . WINNIE ANDAKI NUNES

---

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq: 63 TRABALHOS**

#### **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [6] Pibic EM CNPq**

---

- . ALESSANDRA VELASCO FERNANDES CARDOSO
- . FABRICIA DE ARAUJO KLUSENER
- . FERNANDA FERNANDES SILVA
- . GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA MARQUES
- . GABRIELA DINIZ DOS SANTOS
- . HELOISA DUARTE SOARES
- . JHEISON WILLIAM DA CRUZ LIMA
- . LUCAS ALEXANDRE LIMA DOS SANTOS
- . LUZIANA CRISTINA BALDUINO
- . YAN CARLOS FÉLIX SILVA

---

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [6] Pibic EM CNPq: 10 TRABALHOS**

#### **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM**

---

- . ALINE SILVESTRE ALVES FERREIRA
- . ANA CAROLINA BERNARDES BORGES SILVA
- . BIANCA GOMES PEIXOTO
- . CAROLINA CRUVINEL SANDOVAL
- . CRISTIANA DE JESUS BARROS
- . DANIELA PEREIRA DI BONIFÁCIO
- . DIEGO LUIZ MONTEIRO COSTA
- . DOLORES NORONHA GALDEANO
- . FERNANDA AMARAL LAU

- . FLAVIO AUGUSTO MACHADO
  - . GABRIELA AGUIAR MESQUITA GALDINO
  - . GABRIELA SANCHES SERRANO
  - . GRACIELLEN HELENA DE SOUZA PEREIRA
  - . GUSTAVO VAZ CAMPOFREDO
  - . ISABELLA VENÂNCIO DO NASCIMENTO
  - . JESSICA MIRANDA ROSA
  - . JOSÉ VICTOR DIAS LOURENÇO
  - . MARCOS FERNANDES SILVA
  - . MARIA EDUARDA GOMES DE ARAUJO
  - . MARIA FERNANDA MENDONÇA BRIGUENTI
  - . MARIA TERESA GOULART PEREIRA
  - . MATEUS MACIEL DE ARAUJO ROLLO
  - . NATALIA ALVES PARAISO
  - . PAMELA PRECINOTTO MARTINS
  - . VERONICA VALEIRAS COUTINHO
  - . VITOR BORGES SANTOS
- 

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM: 26 TRABALHOS**

#### **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [8] Pibiti CNPq**

---

- . EDIMAR DE OLIVEIRA
  - . LAIRA MARTINELLI
- 

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [8] Pibiti CNPq: 2 TRABALHOS**

#### **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [9] PIP CNPq**

---

- . ANDRESSA MARIANA ALVES NEVES
  - . ANNA LIGIA LEOCADIO DOMINGUES
  - . CAMILA GIGANTE COLAMEGO
  - . RAISSA ANTONELLI
- 

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [9] PIP CNPq: 4 TRABALHOS**

#### **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [10] PIP Fapemig**

---

- . ALINE GUARATO DA CUNHA BRAGATO
- . BEATRIZ KAZUE YAMADA

- . BRUNA STEPHANIE SOUSA MALAQUIAS
  - . EDUARDA MENDES SOUSA
  - . GERSIEL NASCIMENTO DE OLIVEIRA JÚNIOR
  - . GUILHERME AUGUSTO ROZA
  - . GUSTAVO FARIA DANTAS
  - . JÚLIA DE OLIVEIRA ANDRADE
  - . MARIANA SANTANA SILVA
  - . NYLZE HELENA GUILLARDUCCI ROCHA
  - . PRISCILLA RAMOS AMARAL QUEIROZ
  - . THAIS GABRIELA DA CRUZ MATIAS
  - . THAÍSA CARNEIRO SILVA GUTIERREZ
- 

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [10] PIP Fapemig: 13 TRABALHOS**

### **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa**

---

- . ADRIANO SIMONINI GOMES TEIXEIRA
- . ALEXANDRE AUGUSTO TODDE LIBORIO
- . ALINE FURLAN MAZETTI
- . AMANDA ALMEIDA RODRIGUES
- . ANA BEATRIZ DA COSTA LEITE
- . ANA CAROLINE FREITAS DE MELO
- . ANA LAURA AZEVEDO
- . ANTÔNIO AUGUSTO CALDAS TEOTÔNIO
- . BÁRBARA DE MELO TOMAZINI
- . BIANCA MENDONÇA PRATA
- . BIANCA TAINÁ FERREIRA
- . BRENO AUGUSTO DA COSTA
- . BRUNA DE FREITAS OLIVEIRA
- . BRUNA DE OLIVEIRA MACHADO
- . CAMILA BORDONAL CLEMPI
- . CAROLINA DOS SANTOS BRAGINE FERREIRA
- . CAROLINE TAVEIRA LEONI
- . DAMIANA APARECIDA TRINDADE MONTEIRO
- . DANIEL DE OLIVEIRA COSTA
- . DANILO MESSANA CLEMENTE
- . DÉBORA DE OLIVEIRA FERREIRA
- . EDUARDO FELIPE SICCHIERI
- . EDUARDO SCARANELO ZAMBIANCO
- . EMILLY MARIA GRIEBLER
- . ÉRICA VICTOR DE FARIA
- . ERIKA MIYUKI EGASHIRA
- . FELIPE DE FREITAS RODRIGUES DE SOUZA
- . FLÁVIA HELENA PEREIRA
- . FLÁVIA RODRIGUES CARVALHO
- . FRANCIELE DAIANE CUSSOLIM
- . IARA APARECIDA GARCIA
- . ISABELA FALCONI BRANDOLIS ALVES
- . ISABELA MARTINS CHAUD
- . ISABELLA RIBEIRO JORGE
- . JÉSSICA OLIVEIRA ALVES
- . JORGE CUTLAC NETO
- . JULIA RODRIGUES MONTEIRO DE CASTRO
- . KAROLINA BEZERRA RODRIGUES
- . LAÍS MILAGRES BARBOSA
- . LARISSA BENEVENUTO DE AMORIN
- . LARISSA PICCHI ANGELI
- . LARISSA SENE ARAÚJO
- . LARISSA SILVA PAIVA
- . LARISSA STEPHANI COSTA VIEIRA
- . LAURA PRAÇA LACERDA
- . LEANDRO ELYADES MIRANDA
- . LÍGIA PRADO MARÍNGOLO
- . LÚCIO ANDRADE SILVA

- . LUÍSA PARREIRA SANTOS
  - . LUIZ EDUARDO DA SILVEIRA URZÊDO
  - . MARCELO ALEXANDRE TEODORO
  - . MARCUS GARCIA DE SENE
  - . MARIANA ALVES PORTO AZEVEDO
  - . MARIANA DE ANDRADE BALBI
  - . MARIANA OLIVEIRA NASCIMENTO
  - . MAYARA CRISTINA DE OLIVEIRA PIRES
  - . MILENA NOGUEIRA LIMA
  - . NOEMI TELES QUINTINO
  - . OTÁVIO AUGUSTO PUGLIERI CAPPÀ
  - . PABLO RAFAEL GONÇALVES MARTINS
  - . PÂMELA COIMBRA ARGENTON PUGA
  - . PAMELA OLIVEIRA BERNARDO FERREIRA
  - . PAULA SANTOS DE SOUZA
  - . PAULO RICARDO DOS SANTOS
  - . STELLA RAMOS TAVARES
  - . STELLA APARECIDA MIRANDA
  - . SUZANA OLIVEIRA CAMPOS
  - . TATIANE BARBOSA MARTINS
  - . THAIS MARIA AIMOLA RONCA DALE VEDOVE
  - . THAMIRES MARIANO
  - . THAYANE DA ROCHA CRUZ DIAS FREITAS
  - . TUANNY CAVATÃO DE FREITAS
  - . VINICIUS SILVA RODRIGUES
  - . YASMIN PANÍCIO SILVA
- 

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa: 74 TRABALHOS**

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos**

---

- . ANA FLÁVIA ZAGO
- . ANAIZA BERNUZZI LEOPOLDINO
- . CAROLINA TOLEDO GONTIJO
- . CHRISTIANE TAVARES CARDOZO PEREIRA BEGHINI
- . CINDY OLÍVIA GOMES TOMAZ
- . DOUGLAS VIEIRA DE MOURA
- . ERIKA RENATA TREVISAN
- . EVELLYN SALVADOR BARCELOS
- . FAGNER DE SOUZA
- . FERNANDA PERES TAVARES
- . FRANCIELLE RODRIGUES GUIMARÃES
- . GABRIELLE CRISTINA MARTINS
- . GHAS JÚNIO DELLA NOCE WEHBE
- . GUSTAVO BISSI PIMENTEL
- . HELEN MOREIRA DE LIMA
- . ISADORA DA SILVA REIS
- . ISADORA VILARINHO GALDIANO
- . JEFERSON MUNIZ ALVES GRACIOLI
- . JÉSSICA VASQUEZ PETRUS
- . JOÃO PAULO ARAÚJO LOPES
- . JULIANA VALENTINO BORGES
- . JULIETE RIBEIRO DA SILVA
- . LEANDRO DOS SANTOS RODRIGUES
- . MANOELA LELIS DE CARVALHO LEITÃO
- . MARCELA CRISTINA DUARTE GODOY
- . MARCELLA RIBEIRO
- . MARCIA FERNANDES ARAUJO
- . MARCO AURÉLIO FERREIRA DE JESUS LEITE
- . MARIA CLARA GOMES RODRIGUES
- . MATEUS MACEDO TAVARES
- . MIRIAM QUEIROZ BRAGA COSTA E SILVA
- . NATÁLIA GUALBERTO ASSUNÇÃO
- . NICOLAS SAMUEL ASSIS

- . OTAVIO LOYOLA MARTINS
  - . PALOMA FERREIRA DE PAULA
  - . PAULA CINTIA DOS SANTOS VIEIRA
  - . PRISCILA BEATRIZ DE PAULA
  - . PRISCILA BEATRIZ DE PAULA
  - . RAFAEL LIMA MARTINS
  - . RAFAELA ANTONELLI
  - . TAMARA APARECIDA BORGES
  - . THAYS ALESSANDRA BATISTA
  - . VANDERLEY FERREIRA GOMES JUNIOR
  - . VINICCIUS CUNHA VAZ DE SOUSA
  - . VINICIUS SILVA FLAUSINO
- 

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos: 45 TRABALHOS**

### **EXTENSÃO [13] Comunicacao**

---

- . GUSTAVO SOUZA GOMES
  - . IAGO MAIA SILVA
  - . JéSSICA TEODORO TERRA
  - . LUAN ANTONIO RODRIGUES GALANTE
- 

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO EXTENSÃO [13] Comunicacao: 4 TRABALHOS**

### **EXTENSÃO [14] Cultura**

---

- . ANA CAROLINA SILVA SOARES
  - . ANDRÉ COVAC
  - . EDSON OSIS DE CASTRO NETO
  - . JéSSICA RODRIGUES SILVA
  - . LETÍCIA ANDRADE SILVA
  - . LUANA RODRIGUES DE OLIVEIRA TOSTA
  - . LUÍS ADOLFO FONSECA JUNIOR
  - . MARIA CLARA LIMA SANTANA
  - . THAIS VIEIRA SILVA DE SOUZA
  - . VINÍCIUS. C. PASSOS
- 

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO EXTENSÃO [14] Cultura: 10 TRABALHOS**

### **EXTENSÃO [15] Direitos Humanos e Justiça**

---

- . ISABELA LACERDA RODRIGUES CUNHA
  - . JOZIANA JESUS DA MATA
  - . TALES WILLYAN FORNAZIER MOREIRA
  - . FERNANDA MARCONATO
  - . GIOVANNA BUCIOLI POJAR
  - . GRAZIELLI TERASSI
  - . LAÍS MACEDO COSTA
  - . LINIKER DOUGLAS LOPES SILVA
  - . TALITA CRISTINA GRIZÓLIO
  - . VERIDIANE GONÇALVES BRAGA
- 

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO EXTENSÃO [15] Direitos Humanos e Justiça: 10 TRABALHOS**

## **EXTENSÃO [16] Educacao**

---

- . ADRIANA KAKU DEFENDE
- . ALENDINO GERALDO ALVEZ NETO BENJAMIN
- . ALISON HENRIQUE PEREIRA
- . ANA ELISA CRISPIM
- . ANA JECELY ALVES P. LIMA
- . ANAÍSA KENYA FERREIRA
- . BãRBARA C.B. MATOS
- . BENJAMIN NETO CREMA
- . BRUNA BARBOSA SIQUEIRA
- . BRUNO FERREIRA
- . CAMILA DE ASSUNÇÃO PEIXOTO
- . CAMILA P. MARTOS
- . CATHARINE GONÇALVES DE FARIA REIS
- . DANIEL RAMALHO
- . DANIELA CRISTINA DOS SANTOS
- . DANIELLE PELET COUTINHO
- . DOMINGOS ANGELO DE PAULA NETO
- . EDUARDO INAEL PASCHOARELLI VEIGA
- . ELIZA SILVA
- . FERNANDA FERNANDES PEREIRA
- . FLAVIANA R. MARTINS
- . GUSTAVO EMMANUEL CARVALHO BORELLA GUIDETTI
- . HEITOR ARANTES MENDONÇA
- . HELY CESAR FERREIRA
- . HORTÊNCIA DE MELO GIANVECHIO
- . JAMES ROGADO
- . JAMES RPGADO
- . JESSICA NAYARA BENTO AUGUSTO
- . JOãO VICTOR MARQUES ARAÚJO
- . JONATHAN RODRIGUES DE LIMA
- . JOSé AUGUSTO CAMBRAIA BEIRIGO
- . KAMYLLA RODRIGUES COSTA
- . LAICE RODRIGUES BERNARDES
- . LETÍCIA GOMES DE MELO
- . LUIZ CARLOS PEPPINO NETO
- . MARIA CAROLINA GOULART HUEB
- . MARIA VIRGINIA CAPUCCI FRANÇA
- . MARIANA DOS SANTOS NEVES
- . NARA DOS SANTOS COSTA
- . NAYRA TAVEIRA RODRIGUES
- . RAYSSA GUIMARãES RESENDE SANTOS
- . SABRINA ELEUTÉRIO ALVES
- . SARAH GAZARRA FERREIRA SILVA
- . SEBASTIANA DONIZETE GALANTE
- . SUZANE BROCHINE
- . SUZANE BROCHINE
- . THAÍS BALADA CASILHO
- . THAÍS KRISTINE MILHORIM
- . THIAGO KELLY DOS SANTOS

- . VAGNER GOMES MAIA
  - . VINÍCIUS PINHAL ALVES
  - . VIRLENE MARIA ELIAS BORGES DE FARIA
- 

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO EXTENSÃO [16] Educacao: 52 TRABALHOS**

## **EXTENSÃO [17] Meio Ambiente**

---

- . ÁLVARO DA SILVA COELHO
  - . AMANDA MARQUES CINTRA
  - . AMANDA MARQUES CINTRA
  - . ANELISE FERREIRA GRAVENA
  - . BRUNA GABRIELA ANTUNES ROCHA
  - . CAMILA PADOVAN
  - . CAMILA PADOVAN
  - . CAROLINA KIYOKO MELLINI
  - . CAROLINA KIYOKO MELLINI
  - . DOMINGOS ANGELO DE PAULA NETO
  - . FELIPE LOPES SCANNAVINO
  - . GABRIELA VIEIRA GALDINO
  - . GUILHERME BASSI REZENDE
  - . HEULER HORDONES CHAVES
  - . HEULER HORDONES CHAVES
  - . ISADORA TEXEIRA MENDES
  - . LAÍS DE SOUZ RêDUA
  - . LEANDRO DOS SANTOS RODRIGUES
  - . MARIANA CORRêA PESSATO ALVES
  - . PAULA CRISTIANA GONçALVES GARCIA
  - . R.M. MARTINS
- 

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO EXTENSÃO [17] Meio Ambiente: 21 TRABALHOS**

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

- . ANA CAROLINA FERNANDES SILVA
- . G.L.R. LUIZ
- . JéSSICA CÂMARA GUIMARãES
- . LARA ANDRADE SOUZA
- . A. C. N. L. F. FERNANDES
- . A. H. S. CASTRO
- . ALESSANDRA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE SOUZA
- . ALINE MOREIRA SOUZA
- . AMANDA DE OLIVEIRA SANTOS
- . AMANDA MARTINS MARCANTE
- . AMANDA SANTOS SIMãO
- . AMANDA VELLOSO ALVES SANTOS
- . ANA CAROLINA ROCHA COSTA
- . ANA RITA LAERT
- . ANGéLICA EMBOABA SALOMãO
- . ARYANE MARQUES GONçALVES
- . BEATRIZ COELHO SOUZA
- . BEATRIZ COELHO SOUZA

. BRENO AUGUSTO COSTA  
. BRUNA BARBOSA  
. BRUNO BISMARQUES SILVA  
. BRUNO NAVES FERREIRA  
. C. S. SARTI  
. CAMILA DIAS DE ABREU  
. CAMILA DOS SANTOS MACHADO  
. CAMILA GIGANTE COLAMEGO  
. CARLA MARIA NICOLAI  
. CAROLINA CAMARGOS CORREA  
. CAROLINA F. R. SILVA  
. CAROLINA FIORONI RIBEIRO SILVA  
. CAROLINE A. VIEIRA SILVA  
. CAROLINE DA SILVA FERREIRA  
. CAROLINE FREITAS SILVEIRA  
. CÁSSIA DUCATTI DE ALMEIDA  
. CÁSSIO OLIVEIRA SOUTO  
. CÍNTIA CRISTINA ANDRADE  
. D. G. OLIVEIRA  
. DAIANE MENEZES LORENA  
. DANIELA PACÍFICO HOMEM ABREU  
. DÉBORA DUTRA ANDRADE  
. DÉBORAH RIBEIRO GONÇALVES  
. EDINARA KOSOSKI  
. ÉRICA MIDORI IKEGAMI  
. ÉRICA MIDORI IKEGAMI  
. ERIKA RENATA TREVISAN  
. ERIKA RENATA TREVISAN  
. ERIKA RENATA TREVISAN  
. ERIKA RENATA TREVISAN  
. ERIKA SOARES JOAQUIM  
. F. D. CUSSOLIM  
. FÁBIO BARBOSA  
. FERNANDA APARECIDA CAMPSO  
. FERNANDA GODOY LIMA  
. FERNANDA PARDI  
. FERNANDO LOPES SOUSA  
. FRANCIELE RODRIGUES NACCI  
. FRANCIELLI VELOSO COSTA  
. G. A. M. G. L. TODO  
. G. RESENDE  
. G. V. G. SOUZA  
. G.B CUSATES  
. GABRIELA DE SOUZA GRICIO  
. GABRIELA GONÇALVES MACHADO  
. GABRIELLE SILVA ALVES SEBASTIÃO  
. GILDA MAYUMI GARCEZ DA SILVA HONDA  
. GUILHERME AUGUSTO RODRIGUES  
. H. M. PALMEIRA  
. HUGO DUARTE  
. ISABELLA MORAES COSTA  
. ISABELLE FROES  
. ISADORA DA SILVA REIS  
. ISIS NASCIMENTO  
. J. A. TOLENTINO  
. J. B. L. AMARAL  
. J. E. BALDIN  
. J. E. BALDIN  
. J. R. MARESTI  
. JÉSSICA MARIANA DE AQUINO MIRANDA  
. JESSICA RODRIGUES DE ALMEIDA  
. JOSÉ HENRIQUE DA SILVA CUNHA  
. JULIANA CAROLINA OLIVEIRA  
. JULIANA MANSO COSTA  
. K. BUISI  
. K. C. FÁVERO  
. L. C. SILVA  
. L. M. QUEIROZ  
. L. M. QUEIROZ  
. L.C. SILVA  
. LACILaura BOMTEMPO LAMOUNIER COSTA  
. LAÍS PELKA BARRIOS GONÇALVES  
. LARA ANDRADE SOUZA  
. LAURA IGNACIO CUNHA  
. LETÍCIA ANDRADE SILVA

. LETÍCIA OLIVEIRA MANZAN  
. LILIAM ROSANY MEDEIROS FONSECA  
. LOREN QUELI PEREIRA  
. LOURRAINE TAVARES LORENA  
. LUAN AUGUSTO ALVES GARCIA  
. LUAN AUGUSTO ALVES GARCIA  
. LUANA CRISTINA SILVEIRA GOMES  
. LUANA RODRIGUES DE OLIVEIRA TOSTA  
. LUANNA HONORATO DINIZ  
. LUCIANA CRISTINA CAETANO DE MORAIS SILVA  
. LÚCIO ANDRADE SILVA  
. LUDMILLA BEZERRA ALMEIDA  
. M. CARVALHO  
. M. O. FERREIRA  
. M. T. ALVES  
. MARA LÚCIA COUTINHO BORGES CUNHA  
. MARIA CAROLINA AIDAR ROSALINO  
. MARIA CLARA DE MORAES NAMJIM  
. MARIA CLARA SANTOS MINELLI  
. MARIA EDUARDA BERZOTTI  
. MARIA ISABEL GONDIM BORGES MOREIRA  
. MARIA PAULA DE PAULA NASCIMENTO  
. MARIANA ANDRADE LOPES MENDONÇA  
. MARIANA MUNIZ FARIA  
. MARIANE FERNANDES RIBEIRO  
. MARINA FRANCO DOS SANTOS RICARDO  
. MARINA MELO REIS  
. MATHEUS DAMASCENO AMORIM  
. MICHELLE DE FátIMA CHAVES  
. MICHELLE MORAIS CARDOSO  
. MICHELLE SILVA ALVES  
. MONISA ALVES BORGES SILVA  
. MORGANA DE OLIVEIRA COUTO  
. MURILO RODRIGUES SOUSA  
. N. H. N. ALMEIDA  
. NATÁLIA GRAZZINI CONFORTI FONSECA  
. NATALIA ROSA SOUZA  
. NATHANNE APARECIDA FERREIRA SILVA  
. P. P. MARTINS  
. P. S. S. R. FILHO  
. PALOMA FERREIRA PAULA  
. PÂMELA PRECINOTTO MARTINS  
. PATRÍCIA EMMANUELLE DA CRUZ  
. PATRÍCIA PALACIO BASTOS  
. PAULO CÉSAR PIO  
. PRISCILA LUCAS BARBOSA  
. RAFAEL AUGUSTO ALVES  
. RAFAEL SILVÉRIO BORGES  
. RANIELLE ALVES BORGES  
. RENATA VICTORATTI CARMO  
. RENATA VICTORATTI CARMO  
. RICARDO JADER CARDOSO  
. RICARDO JADER CARDOSO  
. RODRIGO FONSECA ABREU  
. S. P. BÈRGAMO  
. S. S. MORAES  
. SAMIRA RIBEIRO  
. SIMONY CIBELE DE OLIVEIRA SILVA  
. SOUSA, MARIANA CAMPOS  
. STELA ALVES MELO  
. SUZEL ALVES GOULART  
. SYBELLE DE SOUZA CASTRO  
. SYBELLE DE SOUZA CASTRO  
. T. C. MAINARDI  
. T. O. SANTOS  
. TACIANA NUNES SANTOS  
. TACIANA SILVA ALVES MONTEIRO  
. TACINA ARANTES CUNHA  
. TALITA SILVA ALVES  
. TAMIRES GOMES DOS SANTOS  
. TAMIRIS APARECIDA CASTRO SOUZA  
. TASSIANI TURRA FERREIRA  
. THAÍS ALMEIDA SOARES  
. TÚLIO FIGARO ULHOA  
. VANESSA CRISTINA DE MORAES GOMES

- . VERENA CONTI
  - . VINÍCIUS JOSÉ OLIVEIRA
  - . VITÓRIA EUGÊNIA MARTINS
  - . WINNIE ANDAKI NUNES
  - . YULA MATRANGOLO FERNANDES
- 

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO EXTENSÃO [18] Saúde : 173 TRABALHOS**

## **EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao**

---

- . ALINE BATISTA DIAS SANTOS
  - . ANA CAROLINA MAZI PIZZO
  - . ANA CAROLINE RIQUIERI ROCHA
  - . ANA LUÍSA CAIXETA SILVA
  - . ANDRÉ MENDONÇA ALZAMORA
  - . F. A. C SILVA
  - . GABRIEL FELIPE REIS DE MORAES
  - . GABRIELA JAMEL SCHÄFFER
  - . GUSTAVO BISSI PIMENTEL
  - . GUSTAVO EMMANUEL CARVALHO BORELLA GUIDETTI
  - . JÉSSICA SEBASTIANE
  - . L. B. ANTUNES
  - . LAURA SEWAYBRICK1 FURLANI
  - . LEANDRO ROSA DIAS
  - . LEANDRO ROSA DIAS
  - . MARCELO MARTINS OLIVEIRA
  - . MARIA FERNANDA SANTOS CALZAVARA
  - . MARINA DE CARVALHO COSTA
  - . MATHEUS OLIVEIRA ALVES
  - . NILMO TOSTA URZÉDO NETO
  - . OSVALDO RESENDE SILVA NETO
  - . PAULO VINICIUS RAMOS
  - . RAFAEL F. M. ARANTES
  - . RAFAEL MACHADO
  - . RAISSA ANTONELLI
  - . S. S. MARTINS
  - . THIAGO SOUZA MENEZES
  - . TÚLIO HARATI ABBUD
- 

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao: 28 TRABALHOS**

## **EXTENSÃO [20] Trabalho**

---

- . LEANDRA DOMINGUES SILVÉRIO
- 

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO EXTENSÃO [20] Trabalho: 1 TRABALHO**

## RESUMOS

### ENSINO [1] Ensino (JIEPE - eixo temático nas edições 2016 e 2015)

---

**TÍTULO:** UTILIZAÇÃO DO JOGO MOL COMO MATERIAL DIDÁTICO NAS AULAS DE QUÍMICA ORGÂNICA DO ENSINO MÉDIO

**AUTOR:** ALANA KELYENE PEREIRA

**CO-AUTORES:** ALI, Helena; SILVA, Gustavo Henrique Costa da; SIQUEIRA, Roberta Alves

**RESUMO:**

O ENSINO DE QUÍMICA, NA MAIORIA DOS SISTEMAS EDUCACIONAIS, É MARCADO PELA MEMORIZAÇÃO DE CONTEÚDOS REPASSADOS PELO PROFESSOR. ESSA ESTRATÉGIA DE ENSINO POUCO MOTIVA O ESTUDANTE E, POR ESSA RAZÃO, O PROFESSOR PRECISA ELABORAR ESTRATÉGIAS QUE DESPERTEM O INTERESSE DO ALUNO EM APRENDER QUÍMICA, UMA VEZ QUE O ENSINO DEPENDE DA RELAÇÃO PROFESSOR-ALUNO PARA A EFETIVA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO. A PROPOSTA DE JOGOS NO ENSINO PROPÕE DIVERTIMENTO E APRENDIZAGEM, BUSCANDO SOCIALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO. ESSE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO APLICAR UM JOGO DIDÁTICO QUE CONTRIBUÍSSE EM FACILITAR A COMPREENSÃO DAS DIFERENTES FUNÇÕES ORGÂNICAS. O JOGO MOL, COM AS REGRAS SEMELHANTES AO UNO DA MATTEL®, FOI APLICADO EM SALAS DO 3º ANO DO ENSINO MÉDIO DE UMA ESCOLA PÚBLICA EM UBERABA MG. O JOGO CONSISTE NAS SEGUINTE REGRAS: CINCO CARTAS COM DIFERENTES ESTRUTURAS ORGÂNICAS SÃO DISTRIBUÍDAS AOS GRUPOS DE ALUNOS, E DE ACORDO COM A CARTA JOGADA ANTERIORMENTE, OS GRUPOS PODEM DESCARTAR UMA CARTA COM A MESMA FUNÇÃO ORGÂNICA OU COM UM ISÔMERO. ALGUMAS CARTAS FORAM ADICIONADAS AO BARALHO PARA DINAMIZAR O JOGO: CARTA BLOQUEIO, COMPRE MAIS CARTAS E ESCOLHA A PRÓXIMA FUNÇÃO A SER JOGADA, O VENCEDOR DO JOGO É O GRUPO QUE TERMINAR COM AS CARTAS PRIMEIRO. ESSA ALTERNATIVA DIDÁTICA UTILIZADA NA SALA DE AULA AUXILIOU OS ESTUDANTES NA COMPREENSÃO E NO RECONHECIMENTO DAS FUNÇÕES ORGÂNICAS, CONTRIBUINDO COM A REVISÃO DE CONCEITOS VISTOS ANTERIORMENTE. UMA ATIVIDADE DIFERENTE DO CONVENCIONAL CONSISTE EM UM DESAFIO PARA OS ALUNOS E PARA O PROFESSOR, MAS COLABOROU PARA A CONSTRUÇÃO DE CONCEITOS IMPORTANTES DE QUÍMICA E, A COMPETIÇÃO DOS JOGOS INDUZIU A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS ESTUDANTES. DURANTE A ATIVIDADE, A PARTICIPAÇÃO EM GRUPO FOI MUITO IMPORTANTE, CAUSANDO A APRENDIZAGEM ATRAVÉS DAS COLOCAÇÕES OPINATIVAS E DO CONHECIMENTO INDIVIDUAL DE CADA ESTUDANTE.&NBSP;

**DESCRITORES/PALAVRAS-CHAVE:** QUÍMICA ORGÂNICA, JOGO LÚDICO, JOGO UNO, FUNÇÕES ORGÂNICAS.&NBSP;

**FONTE FINANCIADORA:** CAPES&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** ALANAKELYENE@GMAIL.COM&NBSP;

### ENSINO [1] Ensino (JIEPE - eixo temático nas edições 2016 e 2015)

---

**TÍTULO:** RELATO-MONITOR

**AUTOR:** AMANDA QUEIROZ DE SOUZA

**CO-AUTORES:** MORAES, Savio; ARAGÃO, Ailton de Souza

**RESUMO:**

TRADICIONALMENTE OS CURSOS DA ÁREA DA SAÚDE ESTRUTURARAM SEUS CURRÍCULOS NA CONCEPÇÃO DE SAÚDE COMO AUSÊNCIA DE DOENÇAS. AS NOVAS DIRETRIZES CURRICULARES DO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, ALINHADOS AOS REDIRECIONAMENTOS TEÓRICOS DO PROCESSO SAÚDE-DOENÇA, PRECONIZAM UMA AMPLIAÇÃO NO PROCESSO FORMATIVO DOS DISCENTES RELACIONANDO À CONSTRUÇÃO DESSOS CONHECIMENTOS AS PRÁTICAS DA TERAPIA OCUPACIONAL. AS ATIVIDADES TIVERAM COMO OBJETIVOS: ESCLARECER, ORIENTAR E/OU GUIAR OS DISCENTES DE TERAPIA OCUPACIONAL NAS ATIVIDADES; ACOMPANHAR OS DISCENTES E CRIAR ESTRATÉGIAS PARA ASSIMILAÇÃO DOS CONTEÚDOS; REFORÇAR O CONTEÚDO E ESCLARECER DÚVIDAS QUANDO NECESSÁRIO. DENTRE AS METODOLOGIAS ADOTAS FORAM AS LEITURAS DE ARTIGOS CIENTÍFICOS DIVERSOS SUGESTÃO E EXIBIÇÃO DE FILMES; ORIENTAÇÃO NO USO DE BANCO DE DADOS PÚBLICOS E DE FERRAMENTAS DE EDIÇÃO DE BANCO DE DADOS, FORMATAÇÃO DE TEXTOS ACADÊMICOS E PREPARAÇÃO DE ATIVIDADES DE CAMPO. O PROGRAMA PROPORCIONA O CONTATO ENTRE DISCENTES A PARTIR DO ENSINO, APROFUNDAMENTO DOS TEMAS ESTUDADOS PELA DISCIPLINA E A OPORTUNIDADE DE DESENVOLVER NOVOS MÉTODOS DE ESTUDO. DESSA FORMA, A MONITORIA É VÁLIDA, UMA VEZ QUE OS ENVOLVIDOS TIVERAM OU ESTÃO TENDO CONTATO COM CONTEÚDO PREVISTO NO PLANO DE ENSINO E A POSSIBILIDADE DE APROXIMAÇÃO E INTERESSE AOS ESTUDOS É FACILITADA. NAS PRÁTICAS DE MONITORIA DE SAÚDE E SOCIEDADE PARA A TURMA DO CURSO DE TERAPIA OCUPACIONAL DO PRIMEIRO SEMESTRE DE 2015 FOI APONTADO COMO PRINCIPAL DIFICULDADE A FALTA DE PROCURA PELO MONITOR, CAUSANDO UM DESAPONTAMENTO PERANTE OS MATERIAIS E DISCUSSÕES PREPARADAS COMO SUPORTE AOS ALUNOS. EM CONTRAPARTIDA AS REDES SOCIAIS MOSTRARAM-SE COMO UM RECURSO BEM APROVEITADO EM RELAÇÃO AOS ENCONTROS E ORIENTAÇÕES VIA E-MAIL. NESSE SENTIDO, A RESPONSABILIDADE, PRÁTIVIDADE E INTERESSE POR PARTE DOS MONITORES ATUAM COMO UM INCENTIVO PARA O PROFESSOR RESPONSÁVEL SOLICITAR MONITORIA PARA A DISCIPLINA E PARA A ADESAO DE NOVOS ALUNOS AO PROGRAMA.&NBSP;

**PALAVRAS-CHAVE:** EDUCAÇÃO. MONITORIA. TERAPIA OCUPACIONAL.&NBSP;

**FONTE DE FINANCIAMENTO:** PROGRAMA DE MONITORIA DA PRÓ - REITORIA DE ENSINO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO.&NBSP;

## ENSINO [1] Ensino (JIEPE - eixo temático nas edições 2016 e 2015)

---

**TÍTULO: TEATRO DE FANTOCHES NO ENSINO BÁSICO: INSTRUMENTO DE CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE**

**AUTOR:** ANA MANUELA OLIVEIRA

**CO-AUTORES:** ARAUJO, Laís; BONIZÁRIO, Camila; ELEUTÉRIO, Barbara; GIOVANINI, Danilo; JARUSSI, Albina; MEDEIROS, Arthur; BONFIM TIBÚRZIO, Vera Lúcia

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSA DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA (PIBID) DESENVOLVE ATIVIDADES COLABORATIVAS ENTRE ALUNOS DE ENSINO FUNDAMENTAL, LICENCIANDOS, SUPERVISORES E COORDENADORES, CONTRIBUINDO PARA UM APRENDIZADO MAIS SIGNIFICATIVO DOS ALUNOS EM SEU AMBIENTE ESCOLAR. O PROJETO ENVOLVE DIVERSOS SUBPROJETOS, COMO O DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS. **OBJETIVO:** ESTE TRABALHO VISA A ELABORAÇÃO DE UM TEATRO DE FANTOCHES CONFECCIONADO COM MATERIAIS RECICLÁVEIS, ABORDANDO TEMAS COMO BIODIVERSIDADE, ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E TRÁFICO DE ANIMAIS SILVESTRES. **METODOLOGIA E DESENVOLVIMENTO:** AS ATIVIDADES ESTÃO SENDO REALIZADAS NA E. M. BOA VISTA, EM UBERABA (MG). FORAM INICIADAS EM MARÇO DE 2015 COM ENCONTROS QUINZENAIS E AINDA ESTÁ EM ANDAMENTO. O PÚBLICO DO PROJETO SÃO CERCA DE 20 ALUNOS DO 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL, QUE SE REÚNEM COM LICENCIANDOS E PROFESSORAS NO PERÍODO DE CONTRATURNO. PARA A CONFECÇÃO DOS FANTOCHES E DO CENÁRIO, FORAM UTILIZADOS OS SEGUINTE TEMAS: PRESERVAÇÃO E PROTEÇÃO DA BIODIVERSIDADE, SUSTENTABILIDADE, CONSERVAÇÃO DOS SERES VIVOS, EXTINÇÃO DE ANIMAIS, FAUNA, FLORA, IMPORTÂNCIA E AMEAÇAS AOS SERES VIVOS. OS ALUNOS SÃO DIVIDIDOS EM PEQUENOS GRUPOS PARA A CONFECÇÃO DOS CENÁRIOS, DAS PERSONAGENS QUE IRÃO COMPOR O TEATRO E DO SEU ROTEIRO. OS RECURSOS DIDÁTICOS UTILIZADOS PARA A CRIAÇÃO DOS CENÁRIOS E FANTOCHES FORAM CAIXA DE LEITE, TECIDO, COLA, TESOURA, ISOPOR, PAPELÃO, CANETAS COLORIDAS, LÁPIS DE COR E COMPUTADOR PARA PESQUISAS SOBRE O ASSUNTO. A PEÇA PRODUZIDA SERÁ APRESENTADA AOS ALUNOS DA ESCOLA NO FINAL DO ANO LETIVO. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** OS RESULTADOS PARCIAIS SÃO MUITO POSITIVOS, VISTO QUE GRANDE PARTE DOS FANTOCHES E CENÁRIOS JÁ FORAM ELABORADOS, O ROTEIRO ESTÁ EM ANDAMENTO E OS ALUNOS TÊM SE EMPENHANDO BASTANTE NA ELABORAÇÃO DO TEATRO. ALÉM DISSO, O INTERESSE SOBRE OS TEMAS ABORDADOS TAMBÉM CONTRIBUIU BASTANTE PARA A FORMAÇÃO DOS ALUNOS COMO CIDADÃOS E NO APRENDIZADO ESCOLAR.&NBSP;

**PALAVRAS-CHAVE:** ESCOLA, BIOLOGIA, EDUCAÇÃO, EXTINÇÃO&NBSP;

**FONTES(S) FINANCIADORA(S):** CAPES&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** [ANAMANUOLIVEIRA1@GMAIL.COM](mailto:ANAMANUOLIVEIRA1@GMAIL.COM)

## ENSINO [1] Ensino (JIEPE - eixo temático nas edições 2016 e 2015)

---

**TÍTULO: VIVÊNCIA PRÁTICA EM AVALIAÇÃO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE GRADUANDOS POR SEUS MONITORES.**

**AUTOR:** BEATRIZ COELHO SOUZA

**CO-AUTORES:** MELO, Stela Alves; NOVAIS-SHIMANO, Suraya Gomes

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO/OBJETIVOS:** A DISCIPLINA DE BASES, MÉTODOS E TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO FÍSICOFUNCIONAL (BMTA) É UMA DISCIPLINA DO CURSO DE FISIOTERAPIA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIANGULO MINEIRO, ESTÁ INSERIDA NO 4º PERÍODO POSSUINDO UMA CARGA HORÁRIA DE 75 HORAS. DEVIDO À PERCEPÇÃO DA PROFESSORA E DOS ALUNOS DA DISCIPLINA QUE AO FINAL DO SEMESTRE A GRANDE MAIORIA DOS ALUNOS APRESENTAM ESTAR MAIS CANSADOS, ESTRESSADOS, ANGUSTIADOS E COM BAIXA QUALIDADE DO SONO E DA ALIMENTAÇÃO FOI PROPOSTO A APLICAÇÃO DE UM QUESTIONÁRIO DE QUALIDADE DE VIDA (QV), COM O OBJETIVO DE AVALIAR SE REALMENTE A QV ENCONTRA-SE DIMINUÍDA NO FINAL DO SEMESTRE QUANDO COMPARA AO INÍCIO. **METODOLOGIA:** FOI APLICADO O QUESTIONÁRIO WHOQOL-BREF, QUE AVALIA QUATRO DOMÍNIOS NA QV (ASPECTOS FÍSICOS, PSICOLÓGICOS, SOCIAIS E AMBIENTAIS), NA PRIMEIRA SEMANA DE AULA E REAPLICADO NA ÚLTIMA. **RESULTADOS/DISCUSSÃO:** FOI ESTABELECIDO UM ESCORE DE QUALIDADE DE VIDA PARA CADA ALUNO DA DISCIPLINA NO INÍCIO E FINAL DO SEMESTRE E APRESENTADO EM GRÁFICO AOS MESMOS PELOS MONITORES PROPICIANDO UMA RICA DISCUSSÃO SOBRE O MÉTODO DE AVALIAÇÃO (QUE FAZ PARTE DO CONTEÚDO DA DISCIPLINA) E SOBRE A QUALIDADE DE VIDA DOS ALUNOS NESSAS DIFERENTES ÉPOCAS. **DESCRIPTORIOS/PALAVRAS-CHAVE:** QUESTIONÁRIO WHOQOL-BREF; QUALIDADE DE VIDA. **FONTES FINANCIADORAS:** UFTM (MONITORIA) **E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** BEATRIZCOELHO\_FISIO@HOTMAIL.COM

## ENSINO [1] Ensino (JIEPE - eixo temático nas edições 2016 e 2015)

---

**TÍTULO: RODA DE LEITURA E TEATRO NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM: A PLURALIDADE CULTURAL INSERIDA NO MUNDO DE AVENTURA E FANTASIA DO SÍTIO DO PICA PAU AMARELO**

**AUTOR:** BETÂNIA SOUSA SILVA

**CO-AUTORES:** ARAÚJO, Marcus Vinícius Neves; GUIMARÃES, Letícia Fernandes; Oliveira, Lorena Maria de; SANTOS, Enágio Fernandes dos; SILVEIRA JÚNIOR, Eduardo Horácio; FERREIRA, Luciene Maria; FERNANDES, Natália Aparecida Morato

## RESUMO:

ESTE TRABALHO FOI DESENVOLVIDO COM ALUNOS DE 7º ANO DE UMA ESCOLA ESTADUAL DE UBERABA, DURANTE O 1º SEMESTRE DE 2015 PELO SUBPROJETO INTERDISCIPLINAR DO PIBID UFTM. A ESTRATÉGIA USADA FORAM RODAS DE LEITURA E O USO DE PEÇAS TEATRAIS, COM O OBJETIVO DE INTERAÇÃO COM A LEITURA DE FORMA PRAZEROSA, RECONHECENDO-A COMO FONTE DE INFORMAÇÕES E ENTRETENIMENTO, AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DE TRABALHO EM EQUIPE E MELHORAR A DESENVOLVURA DOS ALUNOS. O TRABALHO TAMBÉM OBJETIVOU DESENVOLVER REFLEXÕES SOBRE OS TEMAS TRANSVERSAIS POR MEIO DA DIVERSIDADE SOCIOCULTURAL PRESENTE NOS TEXTOS ESCOLHIDOS. A TEMÁTICA PLURALIDADE CULTURAL FOI ESCOLHIDA DADA SUA RELEVÂNCIA PARA DISCUSSÕES DE QUESTÕES NO AMBIENTE ESCOLAR, TENDO EM VISTA AS EXPRESSÕES DE PRECONCEITO E DISCRIMINAÇÃO RACIAIS E ÉTNICAS MANIFESTADAS EM DIFERENTES ESFERAS DA SOCIEDADE. O AUTOR ESCOLHIDO FOI MONTEIRO LOBATO, QUE AS TURMAS CONHECERAM JUNTAMENTE COM OS TEMAS TRANSVERSAIS ATRAVÉS DE DISCUSSÕES E VÍDEOS. DEPOIS, MONTAMOS UM ROTEIRO SOBRE O SÍTIO DO PICA PAU AMARELO, NOS CARACTERIZAMOS E APRESENTAMOS CADA PERSONAGEM ÀS TURMAS. NA ETAPA SEGUINTE, OS ALUNOS FORAM DIVIDIDOS EM GRUPOS PARA A LEITURA DE TEXTOS SELECIONADOS QUE ABRANGESSEM OS TEMAS TRANSVERSAIS, QUE DEPOIS FORAM SOCIALIZADOS COM O RESTANTE DA TURMA. EM UM PRÓXIMO MOMENTO, OS ALUNOS ASSISTIRAM AO PRIMEIRO EPISÓDIO DO SÍTIO PARA DESENVOLVEREM AINDA MAIS AS POTENCIALIDADES DE COMUNICAÇÃO, O PRAZER DE VER, OUVIR E PRODUZIR. POR FIM, OS ALUNOS PRODUZIRAM TEXTOS, EM QUE CADA GRUPO CONSTRUÍU UMA RELEITURA DO SÍTIO, MOSTRANDO SUA PERCEPÇÃO ACERCA DO TEMA, A PARTIR DOS QUAIS ELABORARAM UM ROTEIRO E PREPARARAM UMA ENCENAÇÃO. OS RESULTADOS FORAM NOTÓRIOS: A CRIATIVIDADE NA INTERPRETAÇÃO E RELEITURA DAS OBRAS, A SENSIBILIDADE QUANTO ÀS QUESTÕES ENVOLVENDO A PLURALIDADE CULTURAL, A DESENVOLVURA, A DESINIBIÇÃO E O ESPÍRITO DE COOPERAÇÃO MÚTUA FORAM DESTAQUE NAS APRESENTAÇÕES FINAIS. &NBSP;

DESCRIPTORIOS/PALAVRAS-CHAVE: RODAS DE LEITURA; PLURALIDADE CULTURAL; INTERDISCIPLINARIDADE; PRÁTICAS DE ENSINO. &NBSP;

FONTE FINANCIADORA: CAPES. &NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: BETANIASOUSA1@HOTMAIL.COM&NBSP;

## ENSINO [1] Ensino (JIEPE - eixo temático nas edições 2016 e 2015)

---

TÍTULO: REUTILIZAÇÃO DO ÓLEO COMESTÍVEL PÓS-CONSUMO PARA PRODUÇÃO DE SABÃO

AUTOR: BIANCA FLORÊNCIO FERREIRA

CO-AUTORES: AZEVEDO, Ana Laura; CHAVES, Gustavo Benevenuto Silva; REDONDO, Tailís Cristina; SILVA JÚNIOR, Antônio de Pádua; SILVA, Taynara Oliveira; SOUSA, Débora Borba Soares de<sup>1</sup>; SOUSA, Wesley José de; CERQUEIRA, Daniel Alves

## RESUMO:

GRANDE PARCELA DA POPULAÇÃO DESCARTA O ÓLEO RESIDUAL DE COZINHA DE FORMA INADEQUADA, CAUSANDO UMA SÉRIE DE DANOS ECONÔMICOS E AMBIENTAIS. UMA ALTERNATIVA ADESCARTE É O REAPROVEITAMENTO DESTES ÓLEO PARA A PRODUÇÃO DE SABÃO, QUE CONSISTE NA HIDRÓLISE DOS ÉSTERES PROVENIENTES DO ÓLEO COM UMA BASE FORTE, PRODUZINDO GLICEROL E SABÃO. O TRABALHO VISA DIVULGAR CONHECIMENTOS ORIUNDOS DE PESQUISAS SOBRE A FABRICAÇÃO DO SABÃO CASEIRO. O PROJETO, QUANDO ESTENDIDO PARA A COMUNIDADE, PROPÕE O ENSINO DO PROCEDIMENTO DE COMO PREPARAR O SABÃO, CONSIDERANDO AS MEDIDAS DE SEGURANÇA NECESSÁRIAS PARA O MANUSEIO E MISTURA DOS INGREDIENTES, CONTROLE DE QUALIDADE DO PRODUTO E CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE A IMPORTÂNCIA DO REAPROVEITAMENTO DO ÓLEO. UMA PRIMEIRA EXPERIÊNCIA COM A POPULAÇÃO OCORREU NO PROJETO “INTEGRAÇÃO BAIRRO” PROMOVIDA PELA PREFEITURA DE UBERABA-MG EM PARCERIA COM A TV INTEGRAÇÃO EM ABRIL/2015 NO BAIRRO RESIDENCIAL 2000. NESSA OCASIÃO, FOI EXECUTADA A PROPOSTA DE ENSINAR AS TÉCNICAS E METODOLOGIAS PARA A PRODUÇÃO DE SABÃO, ATINGINDO UM PÚBLICO DE 71 PESSOAS. DESTES, OBSERVOU-SE QUE UMA GRANDE PARCELA CONHECIA TÉCNICAS DE PRODUÇÃO, TORNANDO ASSIM A ABORDAGEM DIFERENTE, FOCANDO NOS PROCESSOS DE OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE DO PRODUTO. OUTRA DEMANDA ERA A PRODUÇÃO DE SABÃO LÍQUIDO, PORÉM UMA FORMULAÇÃO ADEQUADA AINDA ESTÁ EM FASE DE PESQUISA. O PROJETO QUE INICIALMENTE VISAVA ATINGIR A POPULAÇÃO LEIGA EM PRODUÇÃO DE SABÃO CASEIRO SOFREU UMA PEQUENA ALTERAÇÃO E AGORA VISA TAMBÉM ATINGIR QUEM JÁ O PRODUZ, COM UM ENFOQUE EM MEDIDAS DE SEGURANÇA E CORREÇÃO DE AUTOMATISMOS INCORRETOS NA PRODUÇÃO. OS RESULTADOS OBTIDOS COM A POPULAÇÃO FORAM ANALISADOS E CONVERTIDOS EM NOVAS ABORDAGENS MAIS DIDÁTICAS A FIM DE SEREM APLICADAS EM FUTURAS APRESENTAÇÕES. &NBSP;

DESCRIPTORIOS/PALAVRAS-CHAVE: SABÃO, ÓLEO PÓS-CONSUMO, REUTILIZAÇÃO &NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): FNDE; UFTM &NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: BIH\_FLORENCIOFERREIRA@HOTMAIL.COM &NBSP;

## ENSINO [1] Ensino (JIEPE - eixo temático nas edições 2016 e 2015)

---

TÍTULO: SAÚDE E SOCIEDADE: UM APROFUNDAMENTO NO ENSINO TEÓRICO-PRÁTICO

AUTOR: CARLOS ROBERTO SILVA JÚNIOR

CO-AUTORES: CÔRTEZ, Renata Maciel

## RESUMO:

INTRODUÇÃO: A DISCIPLINA DE SAÚDE E SOCIEDADE ESTÁ INSERIDA NO DEPARTAMENTO DE MEDICINA SOCIAL E TEM O OBJETIVO DE ESTUDAR A SAÚDE E O CONTEXTO SOCIOECONÔMICO DO SER HUMANO. APRESENTA UMA ABORDAGEM TEÓRICO-PRÁTICA COM A INSERÇÃO DOS ALUNOS

NO AMBIENTE DE INSTITUIÇÕES SOCIAIS E DE SAÚDE DA CIDADE DE UBERABA-MG. OBJETIVO: RELATAR AS ATIVIDADES QUE FORAM REALIZADAS PELO PROGRAMA DE MONITORIA DA DISCIPLINA DE SAÚDE E SOCIEDADE MINISTRADA PARA O PRIMEIRO PERÍODO DO CURSO DE MEDICINA, DURANTE MARÇO A JULHO DE 2015. METODOLOGIA: ADOTOU-SE COMO ESTRATÉGIA DE TRABALHO A LEITURA DE TEXTO BASE, CONFECÇÃO DE ROTEIRO PARA AS VISITAS DOMICILIARES DESENVOLVIDAS JUNTAMENTE COM A EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA E INSERÇÃO NAS ATIVIDADES PRÁTICAS DA DISCIPLINA. RESULTADO/DISCUSSÃO: A PRIMEIRA ATIVIDADE REALIZADA OCORREU COM CRIANÇAS DE 4 A 5 ANOS, EM TRÊS DIAS, EM UMA ESCOLA MUNICIPAL. OS DOIS PRIMEIROS DIAS OS ALUNOS ESTABELECEM VÍNCULO COM AS CRIANÇAS, USANDO A ESTRATÉGIA DE DESENHO LIVRE, COM O INTUÍTO DE IDENTIFICAR DETERMINANTES SOCIAIS DE SAÚDE (DSS). JÁ NO TERCEIRO DIA, OS ALUNOS CONDUZIRAM UMA ATIVIDADE EDUCATIVA COM AS CRIANÇAS, RELACIONADA A CORES, FORMAS E A IMPORTÂNCIA DA AMIZADE NA CONVIVÊNCIA. O PAPEL DO MONITOR FOI DE AUXILIAR O PROFESSOR NA CONDUÇÃO DAS ATIVIDADES, ASSIM COMO, AUXILIAR OS ALUNOS NA IDENTIFICAÇÃO DOS DSS E NA DISCUSSÃO DAS ATIVIDADES EDUCATIVAS PROPOSTAS. OUTRA ATIVIDADE REALIZADA FOI A VISITA DOMICILIAR, EM PARCERIA COM AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE DAS EQUIPES DE SAÚDE DA FAMÍLIA LOCALIZADA NA UNIDADE MATRICIAL DE SAÚDE ÁLVARO GUARITA, COM O INTUÍTO DE ABORDAR FAMÍLIAS E INSERIR OS ALUNOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA DE SAÚDE. UM ROTEIRO, ELABORADO PELO MONITOR, FOI UTILIZADO PARA CONDUZIR AS VISITAS, AFIM DE, DETECTAR OS DSS DAS FAMÍLIAS E ALGUNS ASPECTOS REFERENTES À ATENÇÃO PRIMÁRIA DE SAÚDE. A MONITORIA TRAZ NÃO SÓ A OPORTUNIDADE DE UM MAIOR CONTATO COM PESSOAS E ATIVIDADES, MAS TAMBÉM UM GRANDE ACÚMULO DE CONHECIMENTO TEÓRICO-PRÁTICO PARA UM FUTURO MÉDICO.&NBSP;

DESCRIPTORIOS/PALAVRAS-CHAVE: SAÚDE PÚBLICA, DETERMINANTES SOCIAIS DA SAÚDE, ENSINO.&NBSP;

FONTE FINANCIADORA: UFTM.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: CARLOS\_ROBERTO\_SILVA@HOTMAIL.COM&NBSP;

## **ENSINO [1] Ensino (JIEPE - eixo temático nas edições 2016 e 2015)**

---

**TÍTULO: STOP MOTION: DIÁLOGOS COM A LICENCIATURA EM HISTÓRIA**

**AUTOR:** GABRIEL FELIPE ROBERTO

**CO-AUTORES:** ADOLPHO, Marcela Silva; BROCHINE, Suzane; FERREIRA, Bruno; SANTOS, Thiago Kelly; COSTA, Váldina Gonçalves

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO/OBJETIVOS: NO MUNDO ATUAL, EM MEIO A ERA TECNOLÓGICA, SE VÊ CADA DIA MAIS A NECESSIDADE DE OS PROFESSORES CONHECEREM AS DIVERSAS OPÇÕES DIDÁTICAS EXISTENTES. UMA OPÇÃO QUE APRESENTAMOS É O USO DO CINEMA NA SALA DE AULA, MAIS ESPECIFICAMENTE DO CINEMA DE ANIMAÇÃO POR MEIO DO STOP MOTION, QUE CONSISTE NUMA TÉCNICA CINEMATOGRÁFICA QUE UTILIZA FOTOS EM SEQUÊNCIAS PARA SIMULAR MOVIMENTO. DESSA FORMA, ESSE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO ENSINAR A TÉCNICA DO STOP MOTION PARA OS LICENCIANDOS DO CURSO DE HISTÓRIA. METODOLOGIA: A OFICINA FOI DIVIDIDA EM TRÊS MOMENTOS: NO PRIMEIRO UTILIZAMOS O DIÁLOGO E ALGUNS VÍDEOS PARA MOSTRAR NOÇÕES BÁSICAS DE FOTOGRAFIA COMO ENQUADRAMENTOS, PLANOS, CENÁRIO E POSICIONAMENTO DE CÂMERA; NO SEGUNDO FOI PROPOSTO PARA QUE ELES PENSASSEM EM TEMAS HISTÓRICOS E CONTASSEM ESSA HISTÓRIA UTILIZANDO O STOP MOTION, PARA O QUAL FORAM DISPONIBILIZADOS PAPEL, MASSA DE MODELAR, LÁPIS DE COR, CÂMERAS FOTOGRÁFICAS, TRIPÉ, GIZ DE CERA, ENTRE OUTROS; NO TERCEIRO MOMENTO FORAM SOCIALIZADAS AS PRODUÇÕES E FEITOS ALGUNS APONTAMENTOS. RESULTADOS/DISCUSSÃO: FORAM PRODUZIDOS 3 FILMETES QUE ABORDARAM OS SEGUINTE TEMAS: AS GRANDES NAVEGAÇÕES, O HOLOCAUSTO E ESCRAVIDÃO. TODOS OS ENVOLVIDOS CONHECERAM A TÉCNICA CINEMATOGRÁFICA E A SUA POTENCIALIDADE NA UTILIZAÇÃO COMO FERRAMENTA DIDÁTICO-PEDAGÓGICA. DURANTE A REALIZAÇÃO DA OFICINA HOVE DIFICULDADES NA PRODUÇÃO DO CENÁRIO, POIS ALGUNS ESTUDANTES NÃO TINHAM MUITA HABILIDADE EM MANUSEAR ALGUNS MATERIAIS. CABE DESTACAR O CUIDADO QUE SE DEVE TER NA CONTINUIDADE DAS FOTOS PARA QUE A SEQUÊNCIA DO FILME FIQUE CORRETO, O QUE TAMBÉM FOI PERCEBIDO PELOS ESTUDANTES. NESSA PERSPECTIVA, VEMOS QUE O SABER FAZER INFLUENCIA DIRETAMENTE NOS CAMINHOS DO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM E A TÉCNICA DO STOP MOTION SE TORNA UM RECURSO DIDÁTICO ATRATIVO PARA O APRENDIZADO.&NBSP;

DESCRIPTORIOS/PALAVRAS-CHAVE: STOP MOTION, CINEMA DE ANIMAÇÃO, EDUCAÇÃO.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): FNDE&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: BIELFR180@HOTMAIL.COM&NBSP;

## **ENSINO [1] Ensino (JIEPE - eixo temático nas edições 2016 e 2015)**

---

**TÍTULO: VÍDEO-GAME ORGÂNICO**

**AUTOR:** GUSTAVO HENRIQUE COSTA DA SILVA

**CO-AUTORES:** PEREIRA, Alana Kelyene; MACEDO, Samuel Salomão de Carvalho; ALI, Helana Maria

**RESUMO:**

O PRESENTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO UTILIZAR UM JOGO LÚDICO COMO FORMA (TORNAR O ENSINO DE QUÍMICA ORGÂNICA MAIS ATRAENTE) DE INOVAÇÃO NO ENSINO DE QUÍMICA JÁ QUE O USO DE JOGOS LÚDICOS NO ENSINO DE QUÍMICA CONSTITUI UMA METODOLOGIA EFICAZ NA MELHORIA DA APRENDIZAGEM DOS ALUNOS. LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO QUE A QUÍMICA ORGÂNICA É UMA DISCIPLINA DE DIFÍCIL ASSIMILAÇÃO, EM MUITOS CASOS É NECESSÁRIO A MEMORIZAÇÃO DE UMA GRANDE QUANTIDADE DE INFORMAÇÕES, E COMUMENTE AVALIADA EM PROCESSOS SELETIVOS COMO VESTIBULARES, ENEM ENTRE OUTROS, HÁ UMA MAIOR NECESSIDADE DE INCLUIR NO CURRÍCULO BÁSICO ESCOLAR. O JOGO TEM POR FINALIDADE CONTRIBUIR A COMPREENSÃO E FIXAÇÃO DO CONTEÚDO RELACIONADO A FUNÇÕES ORGÂNICA EM ESPECÍFICO: HIDROCARBONETOS. O VÍDEO GAME ORGÂNICO É CONSTITUÍDO POR PERGUNTAS DE DIFERENTES NÍVEIS (FÁCIL, MÉDIO E DIFÍCIL), ENGLOBALANDO AS SUBFUNÇÕES COMO OS ALCANOS, OS ALCENOS E OS ALCINOS. ESTE MATERIAL FOI USADO DENTRO DO

PROJETO DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA - PIBID PARA ALUNOS DO ENSINO MÉDIO DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE MINAS GERAIS COMO FORMA DE AVERIGUAR A RECEPÇÃO DESTE MATERIAL PELOS ALUNOS E SE ELE ALCANÇARIA OS OBJETIVOS ESPERADOS. PARA SUA EXECUÇÃO EM SALA DE AULA OS ALUNOS FORAM DIVIDIDOS EM GRUPOS ACOMPANHADOS POR UM MONITOR PIBIDIANO QUE PODERIA AUXILIÁ-LOS NO DIRECIONAMENTO DO JOGO. AS PONTUAÇÕES OBTIDAS DURANTE O PROCESSO VARIAVAM COM O NÍVEL DE DIFICULDADE DAS PERGUNTAS PROPOSTAS PELO JOGO. AS QUESTÕES EXPOSTAS TRATAVAM DAS NOMENCLATURAS DOS HIDROCARBONETOS E SUAS APLICAÇÕES NO COTIDIANO.&NBSP;

PALAVRAS-CHAVE: ENSINO DE QUÍMICA, JOGO LÚDICO, ORGÂNICA.

FONTE(S) FINANCIADORA(S): IFTM (PARA PESQUISA); CAPES (PARA PIBID);

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: OVATSUGHENRIQUE9@GMAIL.COM&NBSP;

## **ENSINO [1] Ensino (JIEPE - eixo temático nas edições 2016 e 2015)**

---

**TÍTULO: TARJA BRANCA**

**AUTOR: MARIA VITÓRIA FONSECA ZITTI**

**CO-AUTORES: ARAGÃO, Ailton Souza**

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: OBJETIVOS O COTIDIANO DAS PESSOAS NÃO ESTÁ MAIS BASEADO EM SI MESMO, ESTÁ BASEADO NAS OUTRAS PESSOAS QUE DIVIDEM O MESMO TERRITÓRIO. ESTAMOS DEIXANDO DE SER O QUE REALMENTE SOMOS, PARA SER O QUE OS OUTROS QUEREM. QUANTAS PESSOAS ESCOLHEM TAL CURSO POR CAUSA DE SEUS PAIS? QUANTAS PESSOAS ESTÃO INFELIZ MINISTRANDO O TRABALHO QUE MAIS DETESTA? QUANTAS PESSOAS ENFRENTAM TODOS OS DIAS ÔNIBUS LOTADOS PELA MANHÃ E PELA TARDE? O CANSAÇO E O ESTRESSE DE TODOS PODERIAM SER TRATADOS COM A TARJA BRANCA. TARJA BRANCA É A ALEGRIA, A BRINCADEIRA, A FELICIDADE, OS SORRISOS. MAS, DEVIDO A TODOS OS PROBLEMAS QUE ENFRENTAM EM SEU DIA, COMEÇAM A UTILIZAR A TARJA PRETA. REMÉDIOS QUE SÃO INDICADOS POR MÉDICOS QUE NOS TRATAM COMO TERCEIRA PESSOA, SENDO QUE DEVERIAM NOS TRATAR COMO PRIMEIRA PESSOA, TALVEZ O MEU PROBLEMA ESTEJA NA MINHA CASA, NO MEU TRABALHO, NAS PESSOAS EM QUE EU CONVIVO, E ISSO QUE ESTÁ AFETANDO DIRETAMENTE A MINHA SAÚDE. QUASE 80% DAS PESSOAS PROCURAM TERAPEUTA PARA SEREM ESCUTADAS. RUBEM ALVES DIZIA: “O QUE AS PESSOAS MAIS DESEJAM É ALGUÉM QUE AS ESCUTE DE MANEIRA CALMA E TRANQUILA. EM SILÊNCIO. SEM DAR CONSELHOS. SEM QUE DIGAM: “SE EU FOSSE VOCÊ” A GENTE AMA NÃO É A PESSOA QUE FALA BONITO. É A PESSOA QUE ESCUTA BONITO. A FALA SÓ É BONITA QUANDO ELA NASCE DE UMA LONGA E SILENCIOSA ESCUTA. É NA ESCUTA QUE O AMOR COMEÇA. E É NA NÃO- ESCUTA QUE ELE TERMINA. NÃO APRENDI ISSO NOS LIVROS. APRENDI PRESTANDO ATENÇÃO. TODOS REUNIDOS ALEGREMENTE NO RESTAURANTE: PAI, MÃE, FILHOS, FALATÓRIO ALEGRE. NA CABECEIRA, A AVÓ, COM SUA CABEÇA BRANCA. SILENCIOSA. COMO SE NÃO EXISTISSE. NÃO É POR NÃO TER O QUE DIZER QUE NÃO FALAVA. NÃO FALAVA POR NÃO TER QUEM QUISESSE OUVIR. O SILÊNCIO DOS VELHOS. NO TEMPO DE FREUD AS PESSOAS PROCURAVAM OS TERAPEUTAS PARA SE CURAREM DA DOR DAS REPRESSÕES SEXUAIS. APRENDI QUE HOJE AS PESSOAS PROCURAM OS TERAPEUTAS POR CAUSA DA DOR DE NÃO HAVER QUEM AS ESCUTE. NÃO PEDEM PARA SER CURADAS DE ALGUMA DOENÇA. PEDEM PARA SER ESCUTADAS, PARA A CURA DA SOLIDÃO.”

METODOLOGIA ATIVIDADE 1 - RELACIONAR O FILME CRASH- NO LIMITE COM OS TEXTOS: O TERRITÓRIO E O PROCESSO SAÚDE E DOENÇA. ATIVIDADE 2- DESENVOLVER VÍDEO + RELATÓRIO RELACIONADO COM O TEXTO: RISCO, VULNERABILIDADES DE PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DE SAÚDE. ATIVIDADE 3- TRABALHO EM CAMPO ABORDANDO NO BAIRRO ABADIA: CONDIÇÕES DE VIDA, ALIMENTAÇÃO, TRABALHO, ESCOLARIDADE E ACESSO AOS POSTOS DE SAÚDE DA CIDADE DE UBERABA. ATIVIDADE 4 - DESENVOLVER RELATÓRIOS SOBRE A VISITA A ESCOLA EMABEM- ABADIA RESULTADOS: A TURMA OBTVEU BOAS NOTAS, E AS APRESENTAÇÕES DE TODAS AS ATIVIDADES FORAM POSITIVAS EM RELAÇÃO A ENSINO E APRENDIZAGEM. COMO MONITORA FIQUEI BASTANTE SATISFEITA POR SER A SEGUNDA VEZ MONITORA DESTA DISCIPLINA, E PODER PASSAR PARA MEUS COLEGAS DE TURMA O QUE EU APRENDI DURANTE O SEMESTRE, MINHAS IDEIAS E MEU PONTO DE VISTA.&NBSP;

DESCRIPTORIOS/PALAVRAS-CHAVE: SAÚDE- SOCIEDADE-PROBLEMAS&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): UFTM- MONITORIA BOLSISTA&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: MAH\_ZITTI@HOTMAIL.COM&NBSP;

## **ENSINO [1] Ensino (JIEPE - eixo temático nas edições 2016 e 2015)**

---

**TÍTULO: SATISFAÇÃO DOS ALUNOS NAS MONITORIAS DE RECURSOS TERAPÊUTICOS I E II DO CURSO DE FISIOTERAPIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO**

**AUTOR: MICHELLE RODRIGUES LAGARES XAVIER**

**CO-AUTORES: BRUNO, Marcella Camillo; OLIVEIRA, Nuno Miguel Lopes.**

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A MONITORIA É UMA MODALIDADE DE ENSINO E APRENDIZAGEM QUE CONTRIBUI PARA A FORMAÇÃO INTEGRADA DO ALUNO NAS ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO. O TRABALHO DA MONITORIA PRETENDE CONTRIBUIR COM O DESENVOLVIMENTO DA COMPETÊNCIA PEDAGÓGICA E AUXILIAR OS ACADÊMICOS NA COMPREENSÃO E PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO. OBJETIVO: AVALIAR A SATISFAÇÃO DOS ALUNOS PERANTE AS ATIVIDADES DESEMPENHADAS EM MONITORIAS DE RECURSOS TERAPÊUTICOS I E II DO CURSO DE FISIOTERAPIA/UFTM. METODOLOGIA: UTILIZOU-SE UM QUESTIONÁRIO FORMULADO COM QUESTÕES OBJETIVAS (SIM/NÃO) E DE SATISFAÇÃO (PÉSSIMO/RUIM/REGULAR/BOM/ÓTIMO) REFERENTES AOS SEGUINTE ASPECTOS: SATISFAÇÃO COM AS MONITORIAS, CANSAÇO PROMOVIDO PELAS MONITORIAS, APROVAÇÃO DE METODOLOGIA DE ENSINO, ESCLARECIMENTOS DE DÚVIDAS, PREPARO DO MONITOR,

SATISFAÇÃO DE HORÁRIOS. ESSE QUESTIONÁRIO FOI RESPONDIDO AO FINAL DO SEMESTRE PELOS ALUNOS REGULARMENTE MATRICULADOS NAS DISCIPLINAS DE RECURSOS TERAPÊUTICOS I (RT I) E RECURSOS TERAPÊUTICOS II (RT II). RESULTADOS ALCANÇADOS/DISCUSSÃO: FORAM RESPONDIDOS 44 QUESTIONÁRIOS. A PRESENÇA NAS MONITORIAS FOI DE 4 A 6 ENCONTROS POR 50% DOS ALUNOS; 61% CLASSIFICARAM AS MONITORIAS COMO BOAS; 88% NÃO ACHARAM AS MONITORIAS CANSATIVAS; 77% NÃO ACHARAM DIFÍCIL APLICAR OU ENTENDER O CONTEÚDO; 65% CLASSIFICARAM O DESEMPENHO DOS MONITORES COMO BOM; 84% CONSIDERAM QUE OS MONITORES SOUBERAM TRANSMITIR O CONTEÚDO TEÓRICO E PRÁTICO E ESCLARECER AS DÚVIDAS; 95% CONSIDERAM QUE OS MONITORES DERAM ATENÇÃO NECESSÁRIA PARA O APRENDIZADO; 79% CONSIDERAM QUE OS MONITORES SE SENTIAM CONFIANTES PARA PASSAR O CONTEÚDO E 72% CONSIDERAM QUE AS MONITORIAS COM HORÁRIO FIXO FORAM SATISFATORIAS AOS SEUS HORÁRIOS DISPONÍVEIS. CONCLUSÃO: ACREDITA-SE QUE O TRABALHO DE MONITORIAS ESTEJAM OTIMIZANDO O PROCESSO DE APRENDIZADO DOS ALUNOS DE RECURSOS TERAPÊUTICOS I E II QUE EM GERAL ESTÃO SATISFEITOS COM OS MONITORES E SUA METODOLOGIA UTILIZADA. APESAR DISSO, AINDA SÃO NECESSÁRIAS MEDIDAS DE INCENTIVO PARA MAIOR FREQUÊNCIA DOS ALUNOS ÀS MONITORIAS. &NBSP;

DESCRIPTORIOS/PALAVRAS-CHAVE: FISIOTERAPIA, ENSINO, APRENDIZAGEM, MODALIDADES DE FISIOTERAPIA. &NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROENS/MEC&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: MICHELLE\_LAGARES@HOTMAIL.COM&NBSP;

## **ENSINO [1] Ensino (JIEPE - eixo temático nas edições 2016 e 2015)**

---

**TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA: OS BENEFÍCIOS EM SER MONITOR DE ANATOMIA HUMANA I NO CURSO DE FISIOTERAPIA**

**AUTOR:** VICTOR SILVA ALVES

**CO-AUTORES:** FERREIRA, F. J. P. A.; CARDOSO, F. A. G.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A ANATOMIA HUMANA I é UMA DISCIPLINA DO PRIMEIRO PERÍODO DO CURSO DE FISIOTERAPIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO, TENDO COMO CONTEÚDO MINISTRADO O APARELHO LOCOMOTOR. EMBORA O SEU CONHECIMENTO SEJA FUNDAMENTAL PARA A PRÁTICA PROFISSIONAL, Há ESTUDANTES QUE VÊM A PERCEBER A SUA REAL IMPORTÂNCIA APENAS AO INGRESSAR NAS DISCIPLINAS QUE A TEM COMO PRÉ-REQUISITO, OU ATÉ MESMO NO MOMENTO DE COMPROVAR O CONHECIMENTO NO ATENDIMENTO DIRETO. POR OUTRO LADO, O DISCENTE MONITOR DESTA DISCIPLINA VIVENCIA UM APRENDIZADO CONSTANTE DO CONTEÚDO, ESTUDANDO PREVIAMENTE À REALIZAÇÃO DE SUAS MONITORIAS. **OBJETIVO:** RELATAR OS BENEFÍCIOS GERADOS NA PARTICIPAÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORIA EM ANATOMIA HUMANA I NO CURSO DE FISIOTERAPIA DA UFTM. **METODOLOGIA:** O PRESENTE SE CARACTERIZA COMO UM RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE OS BENEFÍCIOS DE SER MONITOR DE ANATOMIA HUMANA I NA FORMAÇÃO ACADÊMICA DO FISIOTERAPEUTA. A MONITORIA POSSIBILITA OPORTUNIDADE DE REVER TODO O CONTEÚDO ESTUDADO NA DISCIPLINA, MELHORANDO O DOMÍNIO TEÓRICO PRÁTICO DA MESMA. VIVENCIANDO OS PRIMEIROS PRAZERES E FRUSTRAÇÕES DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM, COMO A GRATIFICAÇÃO POR PARTICIPAR DO PROCESSO DE AQUISIÇÃO DO CONHECIMENTO. APRIMORANDO TALENTOS, PREVENINDO ERROS E DESENVOLVENDO RESPONSABILIDADES. NO CURSO DE FISIOTERAPIA, 12 DISCIPLINAS POSSUEM A ANATOMIA HUMANA I COMO PRÉ-REQUISITO DIRETO. O DISCENTE MONITOR DE ANATOMIA HUMANA I, DOMINANDO ESTE CONTEÚDO, TERÁ FACILIDADE NESTAS E NAS OUTRAS DISCIPLINAS EM QUE HÁ PRÉ-REQUISITO INDIRETO. **DISCUSSÃO:** DESTACA-SE, PORTANTO, A IMPORTÂNCIA DA ANATOMIA HUMANA I PARA O BOM APROVEITAMENTO E COMPREENSÃO DE DIVERSAS DISCIPLINAS BÁSICAS DO CURSO. ESPERA-SE QUE NAS DISCIPLINAS ESPECÍFICAS O CONHECIMENTO ADQUIRIDO NESTA DISCIPLINA SEJA AINDA MAIS REQUISITADO. ASSIM, O FATO DE SER OU TER SIDO MONITOR CONTINUARÁ AUXILIANDO-NOS EM ASSIMILAR CONTEÚDOS NOVOS COM AQUELES QUE APLICAMOS ROTINEIRAMENTE EM NOSSAS MONITORIAS, ALÉM DE PODER NOS ABRIR PORTAS PARA A DOCÊNCIA. &NBSP;

**PALAVRAS-CHAVE:** MONITORIA, ANATOMIA HUMANA, FISIOTERAPIA. &NBSP;

**FONTE FINANCIADORA:** PROENS-UFTM&NBSP;

**E-MAIL:** VICTORALVES23@HOTMAIL.COM&NBSP;

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO ENSINO [1] Ensino (JIEPE - eixo temático nas edições 2016 e 2015) : 12 TRABALHOS**

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

---

**TÍTULO: PRÁTICAS INOVADORAS NO ENSINO MÉDIO: A FÍSICA SOLAR EM UMA ABORDAGEM CONTEXTUAL**

**AUTOR:** ADRIANO RIBEIRO SOUSA

**CO-AUTORES:** COLOMBO JUNIOR, P. D.

## RESUMO:

INTRODUÇÃO: ESTA PESQUISA BUSCOU CONTRIBUIR COM ASPECTOS DE INOVAÇÃO CURRICULAR E METODOLÓGICA NA COMPONENTE CURRICULAR FÍSICA, A PARTIR DO CONTEÚDO DE FÍSICA MODERNA E SOLAR, EM UMA ESCOLA DA REDE PÚBLICA DE MINAS GERAIS. OBJETIVO: DENTRO DOS OBJETIVOS DA PESQUISA DESTACA-SE A ELABORAÇÃO, APLICAÇÃO E ANÁLISE DE UMA SEQUÊNCIA DE ENSINO E APRENDIZAGEM (SEA) CONSTRUÍDA NA PARCERIA PROFESSOR-PESQUISADOR E, SUA INFLUÊNCIA NA PRÁTICA DOCENTE VINCULADA AS RELAÇÕES PROFESSOR-ALUNO, ALUNO-ALUNO E ALUNO- CONHECIMENTO. PODEMOS ENTENDER SEA COMO UM CONJUNTO DE AULAS SEQUENCIAIS SOBRE UM TEMA PARTICULAR, DE CURTA DURAÇÃO E COM OBJETIVOS DELINEADOS CONJUNTAMENTE ENTRE PESQUISADOR E PROFESSOR. NO QUE SE REFERE À INOVAÇÃO METODOLÓGICA E/OU CURRICULAR NO ENSINO DE FÍSICA, ESTAS SE JUSTIFICAM NO SENTIDO DE PROPICIAR NOVAS FORMAS DE ABORDAGENS E CONCEITOS FÍSICOS COM A FINALIDADE DA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE ESTA CIÊNCIA COM OS ALUNOS. METODOLOGIA: A METODOLOGIA UTILIZADA FOI DE NATUREZA QUALITATIVA, CONTEMPLANDO GRAVAÇÕES EM ÁUDIO, ENTREVISTAS SEMIESTRUTURADAS COM O PROFESSOR E OBSERVAÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DA SEA. A SEA FOI APLICADA EM DUAS TURMAS DE TERCEIRO ANO DO ENSINO MÉDIO NO PERÍODO DE MAIO À JUNHO DE 2015. OPTAMOS POR INICIAR A APLICAÇÃO EM UMA SALA E REAPLICAR EM OUTRA SALA COM UMA SEMANA DE DELAY. RESULTADOS: COMO RESULTADO, FICOU EVIDENTE QUE ESTA ESTRATÉGIA FOI FUNDAMENTAL PARA O DIÁLOGO PROFESSOR- PESQUISADOR SOBRE OS ANDAMENTOS DA SEA E NOVOS VIESES PARA SUA APLICAÇÃO. APESAR DE ESTA SER UMA FASE INICIAL DA PESQUISA, UM “PILOTO”, ALGUNS RESULTADOS CHAMARAM A ATENÇÃO. UM DESTES PRENDE-SE AO FATO DE QUE APESAR DA ESCOLA NÃO TER MÍNIMO INFRAESTRUTURA, O PROFESSOR CONSEGUIU REALIZAR TODAS AS ATIVIDADES DA SEA E MOTIVAR OS ALUNOS PARA TRABALHAR OS CONTEÚDOS PROPOSTOS DE MODO CONTEXTUALIZADO E INTERDISCIPLINAR, DEMONSTRANDO O CARÁTER MOTIVADOR DA TEMÁTICA SOL. CONCLUSÃO: AINDA QUE NA FASE “PILOTO”, O TRABALHO COM A SEA TIVE UMA ACEITAÇÃO POSITIVA DOS ALUNOS E DO PROFESSOR FRENTE AOS TÓPICOS DE FÍSICA MODERNA E SOLAR TRABALHADOS.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS ANTROPOMÉTRICOS, FISIOLÓGICOS E NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA EM ALUNOS DE GRADUAÇÃO DO CURSO DE ENFERMAGEM DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO - CAMPUS UBERABA**

**AUTOR:** ADRIELI OLIVEIRA RAMINELLI

**CO-AUTORES:** CAPITELLI, C. S.; SZYMANIAK, N. P.; CHRIGUER, R. S.

## RESUMO:

INTRODUÇÃO: SEDENTARISMO E EXCESSO DE ADIPOSIDADE CORPORAL TÊM SIDO DEMONSTRADOS COMO IMPORTANTES FATORES DE RISCO PARA DOENÇAS CARDIOVASCULARES. A PRÁTICA REGULAR DE ATIVIDADE FÍSICA REDUZ EM 35% O RISCO DE MORTE POR DOENÇAS CARDIOVASCULARES. OBJETIVO: AVALIAR EM ESTUDANTES A FREQUÊNCIA DE ATIVIDADE FÍSICA, O ÍNDICE DE MASSA CORPORAL (IMC), A RELAÇÃO CINTURA QUADRIL (RCQ), A PRESSÃO ARTERIAL SISTÓLICA E DIASTÓLICA, PRESSÃO ARTERIAL MÉDIA, HÁBITOS ALIMENTARES, TABAGISMO, ALCOOLISMO E ANTECEDENTES FAMILIARES COM HIPERTENSÃO. METODOLOGIA: ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO, ANALÍTICO TRANSVERSAL COM 62 ALUNOS, (IDADE MÉDIA = 20,9 ANOS), ONDE FORAM REALIZADAS MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS, AVALIAÇÕES FISIOLÓGICAS, E APLICAÇÃO DE UMA VERSÃO CURTA DO QUESTIONÁRIO INTERNACIONAL DE ATIVIDADE FÍSICA (IPAQ) PARA VERIFICAÇÃO DOS HÁBITOS ALIMENTARES E NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA. CEP/UFTM: 946.504. RESULTADOS: NA ANÁLISE DO IMC 51,61% ESTAVAM ABAIXO DO PESO, 45,16% NORMAL E 4,54% OBESIDADE. EM RELAÇÃO AO RISCO CARDIOVASCULAR, 80,64% NÃO APRESENTARAM RISCO E 9,67% APRESENTARAM RISCO MUITO ALTO. O IMC APRESENTOU CORRELAÇÃO SIGNIFICATIVA COM A CIRCUNFERÊNCIA DA CINTURA CC E COM A RCQ ( $R=0,8$  E  $R=0,34$ ;  $P< 0,001$ ). QUANTO AO NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA FORAM CONSIDERADOS: 51,61% SEDENTÁRIOS, 14,51% INSUFICIENTEMENTE ATIVOS, 11,29% ATIVOS E 24,19% MUITO ATIVOS. DISCUSSÃO: APESAR DOS RESULTADOS NÃO TEREM DETECTADO A PREVALÊNCIA DE OBESIDADE, OS MESMOS EVIDENCIARAM FATORES DE PREDISPOSIÇÃO PARA DOENÇAS CARDIOVASCULARES COMO A PREVALÊNCIA DE INDIVÍDUOS SEDENTÁRIOS OU INSUFICIENTEMENTE ATIVOS E ANTECEDENTES FAMILIARES COM HIPERTENSÃO. CONCLUSÃO: O ESTUDO REPRESENTOU DADOS QUE A LITERATURA TRAZ EM RELAÇÃO AO TEMA ABORDADO NA PESQUISA, INDICANDO QUE ESTÃO TOTALMENTE LIGADOS AO SURGIMENTO DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES.

DESCRIPTORIOS: ÍNDICE DE MASSA CORPORAL. ATIVIDADE FÍSICA. PRESSÃO ARTERIAL.

FONTE FINANCIADORA: BIC/ FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: AVALIAÇÃO DA FIBROSE EM CARDIOPATIAS HUMANAS UTILIZANDO ANÁLISE DE TEXTURA DE IMAGENS**

**AUTOR:** ALANNA CRISTINA FERREIRA MENDONÇA

**CO-AUTORES:** Reis, M.A.; Teixeira, V.P.; Rosa, R.R.M.; ROCHA, L. B.

## RESUMO:

INTRODUÇÃO: A INFLAMAÇÃO TECIDUAL PERSISTENTE, NA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA (HAS) E DOENÇA DE CHAGAS (DC), CULMINAM NO AUMENTO DA SÍNTESE DO COLÁGENO. NA HAS APRESENTA CORAÇÃO COM HIPERTROFIA DO VENTRÍCULO ESQUERDO. A DC É UMA DOENÇA CAUSADORA DE DILATAÇÃO DAS CÂMARAS CARDÍACAS E DISFUNÇÃO SISTÓLICA. AMBAS DOENÇAS CURSAM COM AUMENTO DE TECIDO CONJUNTIVO NO MIOCÁRDIO, O QUE ESTÁ ASSOCIADO COM ALTERAÇÕES FUNCIONAIS CARDÍACAS. OBJETIVO: AVALIAR PARÂMETROS DE ORGANIZAÇÃO DO TECIDO CONJUNTIVO: A ENTROPIA E A DIMENSÃO FRACTAL (DF) EM NA HAS E DC. METODOLOGIA: FORAM ESTUDADOS 18 CORAÇÕES HUMANOS, PROVENIENTES DE NECROPSIAS DO HC-UFTM. ESTES FORAM DIVIDIDOS EM 3 GRUPOS, CADA UM COM 6 CORAÇÕES: O GRUPO 1, SEM CARDIOPATIAS; O GRUPO 2; HIPERTROFIA CONCÊNTRICA POR HAS E O GRUPO 3 CORAÇÕES COM DC. CORTES DE 5  $\mu\text{m}$  FORAM CORADOS COM HEMATOXILINA-EOSINA(HE) E TRICRÔMICO DE MASSON(TM). A HISTOMORFOMETRIA FOI REALIZADA COM O SOFTWARE IMAGE

J 1.48 COM O PLUG IN FRAC-LAC. AVALIAMOS A ÁREA TOTAL DE TECIDO CONJUNTIVO E CALCULOU-SE A ENTROPIA E DC DE 25 CAMPOS DE CADA LÂMINA. CONCLUSÃO: OS CORAÇÕES SEM CARDIOPATIAS PRÉVIAS DEMONSTRARAM APRESENTAR TECIDO CONJUNTIVO EM TAXAS MENORES EM RELAÇÃO AOS HIPERTENSOS E CHAGÁSICOS. ALÉM DISSO, A FORMA COMO ESSE TECIDO FIBRÓTICO SE ORGANIZA, ALTERANDO A ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DO CORAÇÃO, MOSTROU-SE SIMILAR NOS GRUPOS COM CARDIOPATIAS. PORTANTO, APESAR DE, QUANTITATIVAMENTE, OS CHAGÁSICOS APRESENTAREM MAIOR TECIDO CONJUNTIVO, EM TERMOS DE QUALITATIVOS, DE ORGANIZAÇÃO TECIDUAL, ELES SE EQUIPARARAM.

DESCRITORES: CORAÇÃO. HISTOMORFOMETRIA. HIPERTENSÃO. DOENÇA DE CHAGAS.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** APLICAÇÃO DE SURFACTANTES NA SÍNTESE DE COMPOSTOS BIOATIVOS

**AUTOR:** ALFREDO CRÊS NETO

**CO-AUTORES:** BOLZANI, V. S.; CLOSOSKI, G.; LOPES, N.; DANUELLO, A.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** OS PROCESSOS DE OBTENÇÃO DE PRODUTOS SINTÉTICOS DE INTERESSE ECONÔMICO VÊM AUMENTANDO PROGRESSIVAMENTE NOS ÚLTIMOS ANOS. TENDO COMO FOCO A PREPARAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS BIOATIVAS DE INTERESSE FARMACOLÓGICO, É NECESSÁRIO O DESENVOLVIMENTO DE NOVAS METODOLOGIAS SINTÉTICAS MAIS BRANDAS, QUE DIMINUAM OU ELIMINEM SOLVENTES ORGÂNICOS E A UTILIZAÇÃO DE TEMPERATURAS ELEVADAS. A CATÁLISE MICELAR É UMA ALTERNATIVA PROMISSORA, POIS PERMITE QUE REAÇÕES ORGÂNICAS SE PROCESSEM EM ÁGUA, MESMO QUE OS REAGENTES NÃO SEJAM SOLÚVEIS NESSE SOLVENTE. **OBJETIVO:** O PRESENTE TRABALHO TEVE POR FINALIDADE A PREPARAÇÃO DO SURFACTANTE PTS, E A APLICABILIDADE DESTA E DE OUTROS SURFACTANTES COMERCIAIS. A SÍNTESE UTILIZADA FOI DE UM DERIVADO PIRIDÍNICO BIOATIVO, E FOI FEITA UMA COMPARAÇÃO COM A METODOLOGIA TRADICIONAL. **METODOLOGIA:** PREPARAÇÃO DO PTS É COMPOSTA POR DUAS REAÇÕES DE ESTERIFICAÇÃO CONSECUTIVAS UTILIZANDO CLORETO DE ÁCIDO. A PRIMEIRA ETAPA CONSISTE NA REAÇÃO ENTRE O TOCOFEROL E CLORETO DE SEBACOILA LEVANDO AO INTERMEDIÁRIO MONOSSUBSTITUÍDO, SENDO FUNDAMENTAIS ATENÇÃO A ORDEM E VELOCIDADE DE ADIÇÃO DOS REAGENTES, BEM COMO O CONTROLE DA TEMPERATURA E ATMOSFERA INERTE (N<sub>2</sub>), UMA VEZ QUE O CLORETO DE SEBACOILA APRESENTA DUAS FUNÇÕES CLORETO DE ÁCIDO, MUITO SUSCEPTÍVEIS AO ATAQUE NUCLEOFÍLICO. SE ESTE REAGENTE FOSSE ADICIONADO RAPIDAMENTE AO TOCOFEROL, CERTAMENTE AS DUAS CARBONILAS SERIAM ATACADAS E O INTERMEDIÁRIO FORMADO NÃO SERIA O DE INTERESSE. SENDO ASSIM, O TOCOFEROL FOI ADICIONADO GOTAS A GOTAS SOBRE CLORETO DE SEBACOILA SOB ATMOSFERA INERTE (N<sub>2</sub>) E BAIXA TEMPERATURA (- 5°C). POSTERIORMENTE, O PEG-600 FOI ADICIONADO AO MEIO REACIONAL, JÁ A TEMPERATURA AMBIENTE. PARA A PREPARAÇÃO DO DERIVADO PIRIDÍNICO (ESTE APRESENTA ATIVIDADE QUE APRESENTA ATIVIDADE ANTI-HIPERTENSIVA E INIBIDORA DA ACETILCOLINESTERASE (ACHE), QUE ESTÁ ASSOCIADO A DOENÇA DE ALZHEIMER, O QUE JUSTIFICA A IMPORTÂNCIA DESTA SUBSTÂNCIA), A PROPOSTA SINTÉTICA FOI BASEADA NA REAÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO NUCLEOFÍLICA AROMÁTICA (SNAR) ENTRE O NUCLEÓFILO (GLICINATO DE ETILA) E O SUBSTRATO (ANEL PIRIDÍNICO) EM ÉTER ETÍLICO PARA OTIMIZAÇÃO DO TEMPO REACIONAL E PROPORÇÕES DE REAGENTES. **RESULTADOS:** O DESENVOLVIMENTO DA REAÇÃO PARA FORMAÇÃO DO PTS FOI ACOMPANHADO POR CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA NA QUAL FOI POSSÍVEL OBSERVAR A FORMAÇÃO DE UM PRODUTO MAIS APOLAR QUE OS REAGENTES. APÓS AS SÍNTESES COM OS SURFACTANTES FOI POSSÍVEL CONCLUIR QUE AS REAÇÕES EM PTS 2 E 4% E TRITON X-100 4% LEVARAM À FORMAÇÃO DO PRODUTO PIRIDÍNICO, PORÉM AINDA HAVIA MATERIAL DE PARTIDA NAS CONDIÇÕES AVALIADAS. **RENDIMENTO DO PRODUTO OBTIDO POR CATÁLISE MICELAR FOI DE 40% E 80% PELA METODOLOGIA TRADICIONAL. CONCLUSÃO:** A PRIMEIRA ETAPA DO PRESENTE TRABALHO CONSISTIU NA SÍNTESE DO SURFACTANTE PTS E POR ANÁLISE DE CROMATOGRAFIA EM CAMADA DELGADA ACREDITA-SE QUE O PRODUTO DESEJADO TENHA SIDO FORMADO. A CATÁLISE MICELAR FOI APLICADA NA SÍNTESE DE UM DERIVADO PIRIDÍNICO BIOATIVO JÁ ESTUDADO PELO GRUPO DE PESQUISA E FOI POSSÍVEL OBTÊ-LO EM PTS 2 E 4% E TRITON X-100 4%. APESAR DO RENDIMENTO DO PRODUTO OBTIDO POR CATÁLISE MICELAR SER MENOR DO QUE AQUELE OBTIDO PELA METODOLOGIA TRADICIONAL (80%), É POSSÍVEL AFIRMAR QUE ESTA REAÇÃO PODE SER REALIZADA EM CONDIÇÕES MAIS BRANDAS DE ACORDO COM AS DIRETRIZES DA QUÍMICA VERDE. ESTUDOS ADICIONAIS SÃO NECESSÁRIOS PARA OTIMIZAR AS CONDIÇÕES REACIONAIS, COMO AUMENTO DO TEMPO OU TEMPERATURA. CERTAMENTE A PREPARAÇÃO DO PTS E OTIMIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES REACIONAIS PARA SÍNTESES ORGÂNICAS VERDES É UM TRABALHO LONGO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** VINAGRE COMERCIAL: POTENCIAL INIBITÓRIO DA ALFA-AMILASE

**AUTOR:** ALINE CRISTINA DE FARIA FERREIRA

**CO-AUTORES:** PEREIRA, C. A.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A PREVALÊNCIA DO DIABETES MELLITUS TIPO 2 TEM SE ELEVADO VERTIGINOSAMENTE, SENDO O AUMENTO DAS TAXAS DE SOBREPESO ASSOCIADO ÀS ALTERAÇÕES DO ESTILO DE VIDA, OS PRINCIPAIS FATORES. NESSE CONTEXTO, TEM GANHADO BASTANTE PUBLICIDADE A UTILIZAÇÃO DE VINAGRE COMO SUPOSTO AGENTE EMAGRECEDOR E HIPOGLICEMIANTE. ASSIM, DEVIDO AO CRESCENTE CONSUMO DE VINAGRE PELA POPULAÇÃO, ESTIMULADO PELA PUBLICIDADE DOS SUPOSTOS EFEITOS HIPOGLICEMIANTE E EMAGRECEDOR, BEM COMO À NECESSIDADE DE ESTUDOS - ESPECIALMENTE AQUELES RELACIONADOS À EFICÁCIA E AO MECANISMO DE AÇÃO - FORAM DEFINIDOS OS OBJETIVOS DESTA PROJETO. **METODOLOGIA:** A) OBTENÇÃO DE AMOSTRAS COMERCIAIS DE VINAGRE (MAÇÃ, ARROZ, VINHO TINTO, VINHO BRANCO E ÁLCOOL) EM SUPERMERCADOS DE UBERABA, MG, B) ENSAIOS DE INIBIÇÃO DA ALFA-AMILASE ANTES E APÓS A EXPOSIÇÃO A UM FLUÍDO GÁSTRICO SIMULADO E C) DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ÁCIDO ACÉTICO DOS VINAGRES COMERCIAIS. **RESULTADOS:**

HOUVE INIBIÇÃO SIGNIFICATIVA DA ALFA-AMILASE (ENTRE 77,57% E 99,79%) ANTES DA EXPOSIÇÃO AO FLUÍDO GÁSTRICO SIMULADO ESTATISTICAMENTE IGUAL EM TODOS OS VINAGRES. APÓS A EXPOSIÇÃO AO FLUÍDO GÁSTRICO SIMULADO CONTUDO, NENHUMA DAS AMOSTRAS APRESENTOU INIBIÇÃO - TAL COMO OBSERVADO PARA A SOLUÇÃO DE ÁCIDO ACÉTICO -, CORROBORANDO QUE A INIBIÇÃO DETECTADA, DEVEU-SE AO PH ÁCIDO. OS RESULTADOS ENCONTRADOS PERMITEM SUPOR QUE O MECANISMO DE AÇÃO HIPOGLICEMIANTE IN VIVO DO VINAGRE NÃO ESTÁ RELACIONADO À INIBIÇÃO DA ALFA-AMILASE, PODENDO CONTUDO, ESTAR ASSOCIADO À INIBIÇÃO DE OUTRAS GLICOSIDADES NO AMBIENTE INTESTINAL OU AINDA À PRESENÇA DE COMPOSTOS FENÓLICOS. OS TEORES DE ÁCIDO ACÉTICO MOSTRARAM-SE EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO. CONCLUSÃO: O PROPOSTO MECANISMO DE AÇÃO HIPOGLICEMIANTE DOS VINAGRES NÃO ESTÁ ASSOCIADO À INIBIÇÃO DA ALFA-AMILASE IN VIVO. A INIBIÇÃO DE OUTRAS GLICOSIDADES NO AMBIENTE INTESTINAL PELO ÁCIDO ACÉTICO, ALÉM DA INIBIÇÃO DA ABSORÇÃO DE GLICOSE POR COMPOSTOS FENÓLICOS PRESENTES NOS VINAGRES DEVERÃO SER INVESTIGADAS.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: EFEITOS METABÓLICOS DE DIETAS HIPERLIPÍDICAS E/OU COM FRUTOSE EM RATOS COM DESNUTRIÇÃO PROTEICA INDUZIDA APÓS O DESMAME**

**AUTOR:** ALINE GUERRERO ZANETTI

**CO-AUTORES:** BRANDÃO, K. D.; MORAES, R. C. M.; SILVA, K. A.; PORTARI, G. V.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** ESTUDOS QUE ENVOLVEM A PROGRAMAÇÃO FETAL EM HUMANOS, GERALMENTE ASSOCIAM A NUTRIÇÃO COMO ESTÍMULO INDUTOR DA MESMA. NO ENTANTO, NO DESENVOLVIMENTO E CRESCIMENTO DE INDIVÍDUOS, O EFEITO DAS DIETAS HIPERLIPÍDICA (HL) E/OU RICA EM FRUTOSE (F) APÓS DESNUTRIÇÃO PROTEICA, ATÉ ENTÃO NÃO FORAM VERIFICADOS NA LITERATURA CIENTÍFICA. **OBJETIVO:** AVALIAR AS MODIFICAÇÕES OCASIONADAS SOBRE PARÂMETROS BIOQUÍMICOS DE RATOS POR UMA DIETA HL E/OU COM F APÓS PERÍODO DE DESNUTRIÇÃO PROTEICA PÓS DESMAME. **METODOLOGIA:** 35 RATOS MACHOS WISTAR, FORAM ALIMENTADOS COM DIETAS ESPECÍFICAS FORMANDO ASSIM OS GRUPOS: 1) CONTROLE (C,N=7): ANIMAIS QUE RECEBERAM, POR TODO PERÍODO EXPERIMENTAL, A DIETA PADRÃO(P) AIN-93; 2) DESNUTRIDOS (D,N=28): ANIMAIS QUE RECEBERAM POR 2 SEMANAS A DIETA AIN- 93 MODIFICADA COM GELATINA (G). APÓS AS 2 SEMANAS OS 28 ANIMAIS FORAM SEPARADOS EM 4 GRUPOS E SUBMETIDOS MAIS 6 SEMANAS A DIETAS ESPECÍFICAS: 1) DESNUTRIDOS+AIN-93 (DP,N=7): REALIMENTADOS COM DIETA AIN-93; 2) DESNUTRIDOS+HL (DHL,N=7): REALIMENTADOS COM DIETA AIN-93 COM 25% DE ÓLEO DE SOJA; 3) DESNUTRIDOS+F (DF,N=7): REALIMENTADOS COM DIETA AIN-93 COM F; 4) DESNUTRIDOS+HL+F (DHLF,N=7): REALIMENTADOS COM DIETA AIN-93+25% ÓLEO DE SOJA+F. APÓS O PERÍODO EXPERIMENTAL OS RATOS SOFRERAM EUTANÁSIA E O FÍGADO E CORAÇÃO COLETADOS PARA ANÁLISE DO PERFIL LIPÍDICO. **RESULTADOS:** OS GRUPOS DESNUTRIDOS PERDERAM PESO DE MODO SEMELHANTE E O RECOBRARAM NO PERÍODO DE REALIMENTAÇÃO. ALCANÇANDO O PESO DO GRUPO C. A GORDURA TOTAL E TRIGLICERÍDEOS (TG) HEPÁTICOS FORAM MAIORES PARA OS GRUPOS REALIMENTADOS COM DIETA HL, ENQUANTO QUE O COLESTEROL FOI MAIOR NOS GRUPOS REALIMENTADOS COM AS DIETAS CONTENDO F. NO CORAÇÃO, A GORDURA TOTAL FOI MAIOR NOS GRUPOS REALIMENTADOS COM DIETAS HL, ENQUANTO QUE O COLESTEROL FOI MAIOR NOS GRUPOS REALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO F E NÃO HOUVE DIFERENÇAS QUANTO AOS TG. **CONCLUSÃO:** AS DIETAS HL E/OU F LEVARAM A ALTERAÇÕES ÓRGÃO-ESPECÍFICAS NOS RATOS COM DESNUTRIÇÃO PÓS-DESMAME.

**DESCRITORES:** DESNUTRIÇÃO. DIETA HIPERLIPÍDICA. FRUTOSE.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: UMA FERRAMENTA DE APOIO À DECISÃO AO PROBLEMA DA MISTURA NA INDÚSTRIA TÊXTIL**

**AUTOR:** ALINE TAKAHASHI DEL BIANCO

**CO-AUTORES:** CAMARGO, V. C. B.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O PROCESSO PRODUTIVO DE UMA INDÚSTRIA TÊXTIL CONTEMPLA DESDE A TRANSFORMAÇÃO DO ALGODÃO EM FIO ATÉ O TECIDO ACABADO. DUAS VARIÁVEIS QUE AFETAM O DESEMPENHO DAS INDÚSTRIAS DESSE SETOR: QUALIDADE DO PRODUTO FINAL E O CUSTO. **OBJETIVO:** O OBJETIVO DESTA TRABALHO É ESTUDAR O PROBLEMA DA MISTURA EM UM AMBIENTE REAL DE UMA FIAÇÃO DE ALGODÃO. **METODOLOGIA:** PELA GRANDE VARIABILIDADE NAS CARACTERÍSTICAS, O CONTROLE INDIVIDUAL DO ALGODÃO É IMPRATICÁVEL PELA EMPRESA. PARA GARANTIR UM MELHOR EQUILÍBRIO DO PROCESSO, É NECESSÁRIO CONTROLAR AS CARACTERÍSTICAS DO ALGODÃO QUE É APLICADO SOB A FORMA DE UMA MISTURA NO SISTEMA PRODUTIVO. NUMA INDÚSTRIA TÊXTIL DE FIAÇÃO, OS FARDOS DE ALGODÃO (MATERIAIS) SÃO SELECIONADOS DENTRO AQUELES DISPONÍVEIS EM ESTOQUE PARA FORMAR UMA MISTURA QUE ATENDA AS NECESSIDADES DO PROCESSO PRODUTIVO. UM MODELO DE PROGRAMAÇÃO MATEMÁTICA FOI PROPOSTO PARA AUXILIAR NO PROCESSO DE TOMADA DE DECISÃO NA FORMAÇÃO DAS MISTURAS (DENOMINAÇÃO DADA À MISTURA DE FARDOS DE ALGODÃO). A FUNÇÃO OBJETIVO VISA REPRODUZIR AS MISTURAS ANTERIORES COM A MÍNIMA DIFERENÇA EM RELAÇÃO ÀS CARACTERÍSTICAS SUJEITA ÀS CLÁSSICAS RESTRICÇÕES DE ATENDIMENTO DE QUALIDADE. **RESULTADOS:** TESTES COMPUTACIONAIS FORAM REALIZADOS UTILIZANDO O RESOLVER OPENSOLVER. OS RESULTADOS MOSTRAM QUE É POSSÍVEL OBTER SOLUÇÕES PARA O PROBLEMA DE MANEIRA RÁPIDA E SISTEMÁTICA SUPERANDO A DIFICULDADE DE REALIZAR MANUALMENTE ESSA TAREFA NA PRÁTICA. **CONCLUSÃO:** O MODELO É VIÁVEL E SATISFAZ O OBJETIVO PROPOSTO. DESSA FORMA, CONSEGUIREMOS REDUZIR A VARIABILIDADE DAS MISTURAS E REPRODUZIR DIVERSOS LOTES DE FIOS DE ALGODÃO IDÊNTICOS E COM CARACTERÍSTICAS CONTROLADAS, MESMO QUE NÃO SEJAM UTILIZADOS OS MESMOS TIPOS DE FARDOS EM CADA MISTURA.

**DESCRITORES:** INDÚSTRIA TÊXTIL. FARDO DE ALGODÃO. MISTURA.

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO TARDIA DE DOENTES PORTADORES DE DOENÇA DO REFLUXO GASTRO-ESOFÁGICO SUBMETIDOS A FUNDOPLICATURA A NISSEN

**AUTOR:** AMANDA BUENO DE ARAÚJO

**CO-AUTORES:** CREMA, E. ; MORAES, B. R.; RIBEIRO, M. C. B.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A DOENÇA DO REFLUXO GASTRO-ESOFÁGICO (DRGE) POSSUI ENORME RELEVÂNCIA NA SOCIEDADE, UMA VEZ QUE É CONSIDERADA A MOLÉSTIA MAIS PREVALENTE DO TRATO DIGESTIVO SUPERIOR NO MUNDO OCIDENTAL. **OBJETIVO:** A PESQUISA CONSISTE NA AVALIAÇÃO/ COMPARAÇÃO DOS DADOS PRÉ E PÓS-CORREÇÃO CIRÚRGICA VIDEOLAROSCÓPICA PELA TÉCNICA DE NISSEN DE DOENÇA DO REFLUXO GASTRO-ESOFÁGICO (DRGE) APÓS 10 ANOS DE SUA REALIZAÇÃO IDENTIFICANDO O PERFIL DO PACIENTE OPERADO APÓS ESTE TEMPO. **METODOLOGIA:** FORAM AVALIADOS 166 PRONTUÁRIOS E, DESTES, SELECIONADOS 32 PACIENTES, PORTADORES DE DRGE, OPERADOS HÁ MAIS DE 10 ANOS, NO HC-UFTM, PELA TÉCNICA DE NISSEN, PELO MESMO CIRURGIÃO, E, COM REGISTROS PRÉ E PÓS-OPERATÓRIOS ADEQUADOS E COMPLETOS. FORAM SUBMETIDOS A MANOMETRIA ESOFÁGICA, PHMETRIA PROLONGADA DE 24H, ENDOSCOPIA DIGESTIVA ALTA (EDA) E RX CONTRASTADO DE ESÔFAGO, ESTÔMAGO E DUODENO, ALÉM DE QUESTIONÁRIO CLÍNICO DURANTE CONSULTA AMBULATORIAL. **RESULTADOS:** APÓS COMPARAÇÃO ENTRE OS GRUPOS OBSERVAMOS RESULTADOS ESTATISTICAMENTE SIGNIFICANTES EM RELAÇÃO AOS SINTOMAS E TAMBÉM NA MANOMETRIA ESOFÁGICA E PHMETRIA. HOUVE MELHORA DA PIROSE DIURNA E NOTURNA, DA REGURGITAÇÃO ÁCIDA, DO AMARGOR ORAL E DA ELIMINAÇÃO DE FLATOS. SENDO QUE 87,5% DOS PACIENTES SE DIZIAM SATISFEITO E 84,38% REFERIRAM QUE REALIZARIAM A CIRURGIA NOVAMENTE. **CONCLUSÃO:** OBSERVAMOS QUE A CIRURGIA, MESMO TARDIAMENTE, FOI EFICAZ EM CONTROLAR, PELO MENOS EM PARTE, A MAIORIA DOS SINTOMAS ASSOCIADOS DRGE, TRAZENDO MELHORA CLÍNICA PARA OS PACIENTES, APESAR DA NECESSIDADE DE COMPLEMENTO POR TRATAMENTO FARMACOLÓGICO.

**DESCRITORES:** ANTI-REFLUX SURGERY. GASTRO-ESOPHAGEAL ACID REFLUX. ANTI-REFLUX FUNDOPLICATION.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA QUALIDADE AMBIENTAL DA BACIA DO RIO UBERABA, UM DOS PRINCIPAIS AFLUENTES DO RIO GRANDE

**AUTOR:** AMANDA CUNHA BISCALQUINI

**CO-AUTORES:** FIGUEIREDO, F. B.; MARICONI, J. B.; SENHUK, A. P. M. S.; ANHÊ, A. C. B. M.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** NAS ÚLTIMAS DÉCADAS, TÊM-SE OBSERVADO A QUEDA DA QUALIDADE DA ÁGUA E A PERDA DA BIODIVERSIDADE AQUÁTICA EM DIFERENTES ESCALAS COMO CONSEQUÊNCIA NEGATIVA DE ATIVIDADES ANTRÓPICAS. AS COMUNIDADES BIOLÓGICAS REFLETEM A INTEGRIDADE ECOLÓGICA TOTAL DOS ECOSISTEMAS INTEGRANDO OS EFEITOS DOS DIFERENTES AGENTES IMPACTANTES E FORNECENDO UMA MEDIDA AGREGADA DOS IMPACTOS. **OBJETIVO:** UTILIZAR A COMUNIDADE DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS PARA AVALIAR A SAÚDE DA MICROBACIA DO RIBEIRÃO CONQUISTINHA, INTEGRANTE DA BACIA DO UBERABA. **METODOLOGIA:** FORAM AMOSTRADOS TRÊS PONTOS, SENDO UM NO RIBEIRÃO CONQUISTINHA E DOIS EM SEUS AFLUENTES, UTILIZANDO AMOSTRADOR DO TIPO “SURBER”. APÓS IDENTIFICAÇÃO DOS MACROINVERTEBRADOS, FORAM CALCULADOS OS ÍNDICES DE DIVERSIDADE DE SHANNON-WIENER, EQUITABILIDADE DE PIELOU E O BMWP. TAMBÉM FOI APLICADO O PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO RÁPIDA E REALIZADAS ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS. **RESULTADOS:** O BIOMONITORAMENTO INDICOU QUE OS CÓRREGOS POSSUEM ÁGUAS MUITO CONTAMINADAS, DE QUALIDADE CRÍTICA, COM BAIXA DIVERSIDADE DE TÁXONS E ELEVADA DOMINÂNCIA DE QUIRONOMÍDEOS. DE MODO GERAL, OS DADOS INDICARAM QUE OS AFLUENTES POSSUEM MELHOR QUALIDADE DA ÁGUA DO QUE O RIBEIRÃO CONQUISTINHA, POR APRESENTAR MAIORES VALORES DE BMWP, MAIOR DIVERSIDADE E EQUITABILIDADE. DE ACORDO COM O PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO RÁPIDA, OS CÓRREGOS SÃO AVALIADOS COMO TRECHOS “NATURAIS”, E O RIBEIRÃO CONQUISTINHA COMO “ALTERADO”, E TODOS OS PONTOS APRESENTAM COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI, CONFIRMANDO CONTAMINAÇÃO FECAL. ENTRETANTO, A MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS CARACTERIZA OS TRECHOS COMO SUPERIORES AOS PADRÕES DE QUALIDADE ESTABELECIDOS PARA A CLASSE 2, SEGUNDO A RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005. **CONCLUSÃO:** DESSA FORMA, OS DADOS INDICAM QUE OS PONTOS ESTÃO FORTEMENTE CONTAMINADOS, SUGERINDO GRAVES IMPACTOS AMBIENTAIS E O EFEITO ADVERSO DOS MESMOS NO METABOLISMO DO ECOSISTEMA E NA VIDA AQUÁTICA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** EXPECTATIVAS E DESFECHOS EM RELAÇÃO AO TIPO DE PARTO

**AUTOR:** ANA CAROLINA LIMA SILVA

**CO-AUTORES:** FÉLIX, H.C.R.; FERREIRA, M.B.G.; RUIZ, M.T.

## RESUMO:

INTRODUÇÃO: NO BRASIL, AS CESARIANAS SÃO UM PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA, DEVIDO SUA ALTA INCIDÊNCIA E INDICAÇÕES INADEQUADAS E/OU NÃO JUSTIFICÁVEIS. A INFORMAÇÃO SOBRE TIPOS DE PARTO, SEUS RISCOS E BENEFÍCIOS SÃO DIREITOS UNIVERSAIS DAS MULHERES GRÁVIDAS E A PREFERÊNCIA ASSIM COMO A ESCOLHA, DEVE SER CONSIDERADA SEMPRE EM POSSE DESTE CONHECIMENTO. DESTA FORMA, O OBJETIVO DO PRESENTE ESTUDO FOI IDENTIFICAR O CONHECIMENTO SOBRE TIPO DE PARTO E EXPECTATIVAS DURANTE A GESTAÇÃO; DESFECHOS E AS INDICAÇÕES EM CASOS DE PARTOS OPERATÓRIOS, EM MULHERES ATENDIDAS EM UM HOSPITAL DE ENSINO. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO, QUANTITATIVO, DO TIPO TRANSVERSAL, REALIZADO NAS DEPENDÊNCIAS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (HC-UFTM), EM QUE FORAM ENTREVISTADAS 106 GESTANTES. RESULTADOS: APENAS 45,3% HAVIAM RECEBIDO ORIENTAÇÕES SOBRE TIPOS DE PARTO DURANTE O PRÉ-NATAL; QUANDO QUESTIONADAS A RESPEITO DA EXPECTATIVA EM RELAÇÃO AO TIPO DE PARTO, 67% DESEJAVAM PARTO NORMAL E 33% PARTO CESÁREO. EM RELAÇÃO AO DESFECHO DA GESTAÇÃO, 50,9% SE ULTIMARAM POR CESÁREA; 48,1% POR PARTO NORMAL E 0,9% POR PARTO VAGINAL INSTRUMENTAL. DAS CESÁREAS REALIZADAS, 18,5% FORAM CLASSIFICADAS COMO EMERGENCIAIS E ENTRE AS INDICAÇÕES FORAM MAIS FREQUENTES A ITERATIVIDADE (22,2%), O SOFRIMENTO FETAL AGUDO (14,8%) E A MACROSSOMIA FETAL (13%). SEMELHANTE AOS RESULTADOS, UM ESTUDO DE BASE NACIONAL, APONTOU QUE 51,9% DOS NASCIMENTOS OCORRERAM ATRAVÉS DE PARTOS OPERATÓRIOS. ALÉM DISSO, O MEDO É UM DOS AGENTES ESTRESSANTES MAIS RELATADOS PELAS MULHERES, SENDO A JUSTIFICATIVA MAIS FREQUENTE PARA A PREFERÊNCIA PELO PARTO CESÁREO. CONCLUSÃO: Há NECESSIDADE DE ORIENTAÇÃO DAS GESTANTES SOBRE A TEMÁTICA.

DESCRIPTORIOS: PARTO NORMAL. CESÁREA. TRABALHO DE PARTO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: RELAÇÃO NEUTRÓFILOS-LINFÓCITOS E CONTAGEM DE PLAQUETAS COMO FATORES PROGNÓSTICOS EM NEOPLASIAS MALIGNAS DE OVÁRIO**

**AUTOR:** ANA FLÁVIA CARRIJO CHIOVATO

**CO-AUTORES:** ABDULMASSIH, F.B.F.; MURTA, E.F.C.; SILVA, R.C.; TAVARES-MURTA B.M.; NOMEINI, R.S.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: O CÂNCER DE OVÁRIO É A PRINCIPAL CAUSA DE MORTE POR NEOPLASIA GINECOLÓGICA EM MULHERES, SENDO, GERALMENTE, DIAGNOSTICADO TARDIAMENTE. É FUNDAMENTAL AVALIAR SEUS FATORES PROGNÓSTICOS A FIM DE AUXILIAR NO TRATAMENTO E DESCOBERTA DE NOVAS ARMAS TERAPÊUTICAS. OBJETIVO: O ESTUDO OBJETIVOU COMPROVAR A INFLUÊNCIA DA CONTAGEM DE NEUTRÓFILOS, RELAÇÃO NEUTRÓFILOS/LINFÓCITOS (RNL), BEM COMO DA CONTAGEM DE PLAQUETAS, NO PROGNÓSTICO DAS PACIENTES COM NEOPLASIA MALIGNA DE OVÁRIO. METODOLOGIA: FORAM ANALISADOS PRONTUÁRIOS DE 72 PACIENTES DO AMBULATÓRIO DE MASSA PÉLVICA DA UFTM COM DIAGNÓSTICO DE CÂNCER DE OVÁRIO E OS DADOS COMPARADOS COM OS DE 213 PACIENTES COM TUMOR BENIGNO. FORAM UTILIZADOS OS TESTES DE MANN-WHITNEY PARA COMPARAR GRUPOS BENIGNOS E MALIGNOS, E O TESTE EXATO DE FISHER NA AVALIAÇÃO DOS FATORES PROGNÓSTICOS, COM NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA MENOR QUE 0,05. RESULTADOS: OBSERVOU-SE QUE A CONTAGEM DE PLAQUETAS MENOR QUE 300000/MM<sup>3</sup> NO PRÉ-OPERATÓRIO ESTÁ RELACIONADA A TIPOS HISTOLÓGICOS MENOS AGRESSIVOS (P=0,0148), A RELAÇÃO NEUTRÓFILOS-LINFÓCITOS MENOR QUE 3 ESTÁ RELACIONADA A ESTADIAMENTO INICIAL (P=0,0053), E PACIENTES COM SOBREVIVÊNCIA LIVRE DE DOENÇA MAIOR QUE 24 MESES TIVERAM COM MAIOR FREQUÊNCIA NEUTROPENIA DURANTE A QUIMIOTERAPIA (P=0,0482). CONCLUSÃO: CONCLUÍMOS QUE O AUMENTO DO NÚMERO DE PLAQUETAS NO PRÉ-OPERATÓRIO ESTÁ ASSOCIADO COM ESTADIAMENTO MAIS AVANÇADO E MENOR SOBREVIVÊNCIA LIVRE DE DOENÇA. ALÉM DISSO, QUANDO HÁ AUMENTO DE NEUTRÓFILOS E, CONSEQUENTE AUMENTO DO RNL, OS RESULTADOS TERAPÊUTICOS NÃO SÃO EFICAZES, DE FORMA QUE OS NEUTRÓFILOS, EM ADIÇÃO ÀS CÉLULAS TUMORAIS, CONSTITUEM ALVOS POTENCIAIS PARA A TERAPIA DO CÂNCER. PORTANTO, RNL E NÍVEIS SÉRICOS DE PLAQUETAS SÃO POTENCIAIS FATORES PROGNÓSTICOS EM CÂNCER DE OVÁRIO, PODENDO, NO FUTURO, SEREM ALVOS DE NOVAS ESTRATÉGIAS TERAPÊUTICAS.

DESCRIPTORIOS: NEOPLASIAS OVARIANAS. CONTAGEM DE CÉLULAS SANGUÍNEAS. ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: SÍFILIS DURANTE A GESTAÇÃO: DIRECIONANDO AÇÕES DE SAÚDE PÚBLICA**

**AUTOR:** ANA LAURA NEVES MENDONÇA

**CO-AUTORES:** PASCHOINI, M.C.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: A SÍFILIS É UMA DOENÇA SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEL CAUSADA PELA BACTÉRIA TREPONEMA PALLIDUM, COM MODO DE TRANSMISSÃO CLARO E TRATAMENTO EFICAZ. ENTRE GESTANTES APRESENTA ALTA PREVALÊNCIA. PARA O DIAGNÓSTICO, É CONSIDERADA INFECTADA TODA GESTANTE QUE DURANTE O PRÉ-NATAL, NO MOMENTO DO PARTO OU CURETAGEM APRESENTE EVIDÊNCIA CLÍNICA, COM TESTES POSITIVOS DE RASTREAMENTO (VDRL) E CONFIRMATÓRIO (FTA-ABS). A TRANSMISSÃO VERTICAL DA SÍFILIS PODE CAUSAR ABORTO, CEGUEIRA, SURDEZ, DEFICIÊNCIA MENTAL E MALFORMAÇÕES NO FETO. OBJETIVO: CONTABILIZAR OS CASOS ATENDIDOS POR ANO NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UFTM E NO AMBULATÓRIO MARIA DA GLÓRIA E TRAÇAR O PERFIL SÓCIO-EPIDEMIOLÓGICO, OBSTÉTRICO E AS CONDIÇÕES DO PRÉ-NATAL DAS GESTANTES ACOMETIDAS PELA DOENÇA. METODOLOGIA: A PARTIR DE DADOS COLETADOS NOS ARQUIVOS DO LABORATÓRIO CENTRAL DA UFTM, FORAM LEVANTADOS TODOS OS TESTES DE VDRL REAGENTES E FTA-ABS POSITIVOS REALIZADOS NA POPULAÇÃO GESTANTE NO PERÍODO DE JANEIRO DE 2004 A DEZEMBRO DE 2014. OS PRONTUÁRIOS DESTAS PACIENTES FORAM ESTUDADOS

PARA LEVANTAMENTO DE DADOS EPIDEMIOLÓGICOS E POSTERIOR ANÁLISE. RESULTADOS: FORAM ENCONTRADOS 153 CASOS DE SÍFILIS NA GESTAÇÃO DURANTE O PERÍODO ESTUDADO, SENDO QUE 12 FORAM REGISTRADOS EM 2004, 8 EM 2005, NENHUM EM 2006, 9 EM 2007, 7 EM 2008, 6 EM 2009, 8 EM 2010, 11 EM 2011, 13 EM 2012, 35 EM 2013, 45 EM 2014. CONCLUSÃO: O DESENVOLVIMENTO DO PRESENTE TRABALHO POSSIBILITOU A COMPROVAÇÃO DA HIPÓTESE DE QUE O NÚMERO DE CASOS DE SÍFILIS TEM AUMENTADO AO DECORRER DOS ANOS. É IMPORTANTE SALIENTAR QUE A AUSÊNCIA DE CASOS NO ANO DE 2006 COINCIDE COM A TRANSIÇÃO DO SISTEMA ADOTADO PELO LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS, PORTANTO, ESSE NÚMERO PODE NÃO SER REAL. CONCLUI-SE QUE APESAR DA IDENTIFICAÇÃO DO AGENTE ETIOLÓGICO, DO CICLO DA DOENÇA, DO DIAGNÓSTICO E DO TRATAMENTO, A SÍFILIS AINDA É UM PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA, COM ALTAS CIFRAS DE INCIDÊNCIA, NECESSITANDO DE ATENÇÃO ADVINDAS DOS PROGRAMAS DE SAÚDE GOVERNAMENTAIS EM TODOS OS ÂMBITOS.

DESCRIPTORIOS: SÍFILIS. GESTAÇÃO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** CONHECIMENTOS, ATITUDES E PRÁTICA SOBRE HIGIENE DAS MÃOS NO AMBIENTE HOSPITALAR: VISÃO DOS ACOMPANHANTES E VISITANTES

**AUTOR:** ANA MÁRCIA PEREIRA FACHINELLI

**CO-AUTORES:** PEREIRA, G.A.; CONTIM, C.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A NECESSIDADE DE HIGIENIZAR AS MÃOS É RECONHECIDA COMO MEDIDA DE SEGURANÇA RELACIONADA À ASSISTÊNCIA EM SAÚDE. **OBJETIVO:** AVALIAR OS CONHECIMENTOS, ATITUDES E PRÁTICAS DOS ACOMPANHANTES E VISITANTES DOS PACIENTES INTERNADOS NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (HC-UFTM) SOBRE A HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS (HM). **METODOLOGIA:** ESTUDO SECCIONAL, DE ABORDAGEM QUANTITATIVA, DESENVOLVIDO POR MEIO DE INQUÉRITO BASEADO NOS CONHECIMENTOS, ATITUDES E PRÁTICAS EM SAÚDE SOBRE A HM ENTRE OS MESES DE NOVEMBRO DE 2014 A MARÇO DE 2015. **RESULTADOS:** FORAM ENTREVISTADOS 100 PARTICIPANTES DOS QUAIS 95% DEVEM HIGIENIZAR AS MÃOS QUANDO CHEGAM AO HOSPITAL, 94% QUANDO SAEM DO HOSPITAL, 76% ANTES O CONTATO COM A PELE ÍNTEGRA DO PACIENTE E 78% APÓS O CONTATO COM A PELE ÍNTEGRA DO PACIENTE. 31% CONSIDERAM QUE OS ANÉIS, ALIANÇAS, PULSEIRA E RELÓGIO INTERFEREM NA HM. 56% DISCORDARAM QUE O ÁLCOOL GEL SEJA SUBSTITUÍDO PELA HIGIENE SIMPLES DAS MÃOS NA AUSÊNCIA DE MATÉRIA ORGÂNICA. 81% AFIRMARAM QUE AS MÃOS DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE SÃO UMA FONTE IMPORTANTE NA TRANSMISSÃO DE TRANSMISSÃO DE INFECÇÃO. 31% ACHAM QUE O NÚMERO REDUZIDO DE PIAS E 48% QUE NÚMERO REDUZIDO DE DISPENSADORES DE ÁLCOOL GEL SÃO OBSTÁCULOS A ADEQUADA HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS NO HOSPITAL. **CONCLUSÃO:** ACREDITA-SE QUE O PROCESSO DE EDUCAÇÃO DEVE SER VIABILIZADO MEDIANTE AS NECESSIDADES DOS USUÁRIOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE PARA O APRIMORAMENTO DO CONHECIMENTO, DAS ATITUDES E PRÁTICAS SOBRE HM.

DESCRIPTORIOS: HIGIENE DAS MÃOS. INFECÇÃO HOSPITALAR. HOSPITAIS.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** PESSOAS COM DIABETES TIPO II: DETERMINANTES SOCIAIS E FATORES DE RISCO DE UMA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE UBERABA - MG

**AUTOR:** ANA PAULA HASIMOTO RIBEIRO MESQUITA

**CO-AUTORES:** AMARAL, P.R.Q.; ROZA, G.A.; COSTA B.Y.; MONTEIRO T.S.A.; CHAVAGLIA, S.R.R.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O DIABETES MELLITUS (DM) É UMA CONDIÇÃO CRÔNICA QUE SE TORNOU UMA EPIDEMIA MUNDIAL DEVIDO AO CRESCIMENTO E ENVELHECIMENTO DA POPULAÇÃO, À OBESIDADE, FATORES DIETÉTICOS E AO SEDENTARISMO. NO BRASIL, SEGUNDO O MINISTÉRIO DA SAÚDE, HÁ APROXIMADAMENTE 5 MILHÕES DE PORTADORES DE DM, 90% SÃO DO TIPO 2. **OBJETIVO:** A PESQUISA TEVE COMO OBJETIVO CONHECER OS FATORES SOCIODEMOGRÁFICOS, CLÍNICOS E AGRAVOS DE PESSOAS DIABÉTICAS DE UMA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE UBERABA - MG. **METODOLOGIA:** ESTUDO OBSERVACIONAL, PROSPECTIVO E TRANSVERSAL. TOTALIZARAM 31 PESSOAS ENTREVISTADAS, UTILIZANDO UM INSTRUMENTO ESTRUTURADO COM PERGUNTAS DIRETAS E COM A REALIZAÇÃO DE ALGUNS TESTES QUE POSSIBILITARAM A VERIFICAÇÃO DO ESTADO ATUAL DE SENSIBILIDADE E COMPROMETIMENTO NEUROPÁTICO DOS MESMOS. **RESULTADOS:** DENTRE OS DADOS OBTIDOS PODEMOS CONCLUIR QUE A MAIORIA DOS ENTREVISTADOS POSSUI DM HÁ CERCA DE 0 A 5 ANOS, IDADE MÉDIA DE 66 ANOS, DO SEXO FEMININO, CASADOS, DE COR BRANCA, COM RENDA FAMILIAR DE 1 A 3 SALÁRIOS MÍNIMOS E AVALIA SEU ESTADO DE SAÚDE COMO REGULAR. POSSUEM OUTRO TIPO DE ENFERMIDADE ALÉM DA DM, PREDOMINANDO A HAS. POSSUEM DOR EM MMII E NÃO APRESENTARAM DEFORMIDADES E/OU LESÃO. **CONCLUSÃO:** EM ESN FORAM CLASSIFICADOS COM SINTOMAS NEUROPÁTICOS DE GRAU LEVE. JÁ EM ECN A MAIORIA FOI CLASSIFICADA COM COMPROMETIMENTO NEUROPÁTICO MODERADO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

## TÍTULO: AÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA EM MEIO MICRO HETEROGÊNEO SOBRE O METABOLISMO DE CANDIDA ALBICANS

AUTOR: ANA RUTH SANTIAGO PAOLINETTI

CO-AUTORES: MAGRIN, R. A.; OLIVEIRA, R. V.; OLIVEIRA, R. T. S.; RODRIGUES, I. F.; PAULINO, T. P.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: A CANDIDA ALBICANS É UM FUNGO OPORTUNISTA QUE PODE SER ENCONTRADO EM DIVERSAS REGIÕES DO CORPO PODENDO CAUSAR INFECÇÕES PROFUNDAS DEVIDO À PRODUÇÃO DE ENZIMAS HIDROLÍTICAS E TAMBÉM AO USO DE INSTRUMENTOS MÉDICOS COMO CATÉTERES. O USO DESSES INSTRUMENTOS POSSIBILITOU A FORMAÇÃO DE BIOFILMES, QUE SÃO FORMAS MAIS RESISTENTES AO USO DE DROGAS ANTIFÚNGICAS E UM IMPORTANTE FATOR DE VIRULÊNCIA DA ESPÉCIE. DIANTE DISSO TEM SE BUSCADO NOVAS ALTERNATIVAS PARA O TRATAMENTO DE INFECÇÕES CAUSADAS POR C. ALBICANS. COMO ALTERNATIVA SURTEM AS NANOPARTÍCULAS DE PRATA, QUE POSSUEM UMA AÇÃO BACTERICIDA E ANTIFÚNGICA EFICAZ MESMO EM BAIXAS CONCENTRAÇÕES E NÃO CONFEREM A POSSIBILIDADE DE CRIAÇÃO DE RESISTÊNCIA POR PARTE DOS MICROORGANISMOS. OBJETIVO: O PRESENTE TRABALHO BUSCOU AVALIAR A TOXICIDADE DA PRATA VEICULADA A LIPOSSOMOS COMO CARREADORES EM MEIO PLANCTÔNICO E BIOFILME, A ANÁLISE DO PERFIL DA CURVA DE CRESCIMENTO, O CONSUMO DE GLICOSE, A ACIDOGENIA, A VIABILIDADE CELULAR E PEROXIDAÇÃO LIPÍDICA DAS CÉLULAS TRATADAS. METODOLOGIA: A ANÁLISE DAS UNIDADES FORMADORAS DE COLÔNIAS (UFC) FOI FEITA PELA TÉCNICA DE SEMEADURA EM PLACA, A ANÁLISE DO BIOFILME FOI FEITA POR MTT, O TUBO GERMINATIVO POR MICROSCOPIA ÓPTICA, A GLICOSE POR KIT ENZIMÁTICO E AS OUTRAS ANÁLISES BIOQUÍMICAS POR ESPECTROFOTOMETRIA. RESULTADOS: FOI OBSERVADO QUE OS GRUPOS EXPERIMENTAIS COMPARADOS COM O CONTROLE NEGATIVO OBTIVERAM UMA SIGNIFICATIVA REDUÇÃO ( $P < 0.05$ ) NAS UFC, NA ATIVIDADE DAS CÉLULAS FORMADORAS DO BIOFILME E NA FORMAÇÃO DE TUBO GERMINATIVO. CONCLUSÃO: CONCLUI-SE QUE AS NANOPARTÍCULAS EM SUAS DIFERENTES MICROFORMULAÇÕES (SUSPENSÃO E LIPOSSOMO) POSSUEM ATIVIDADE SOBRE A C. ALBICANS TANTO EM MEIO PLANCTÔNICO QUANTO EM BIOFILME.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

### TÍTULO: USO DE TRADESCANTIA PALLIDA PARA BIOMONITORAMENTO DA POLUIÇÃO AQUÁTICA

AUTOR: ANDRÉ FAVARO

CO-AUTORES: ANHÊ, A.C.B.M; SENHUK, A.P.M.S.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: O MAU GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS GERA DIVERSAS CONSEQUÊNCIAS PARA O ECOSISTEMA COMO UM TODO, AGREDINDO OS HABITATS, A DIVERSIDADE BIOLÓGICA E A SAÚDE DA POPULAÇÃO. OBJETIVO: ESTE PROJETO AVALIOU A VARIAÇÃO ESPACIAL DA TOXICIDADE DA ÁGUA NA BACIA DO RIBEIRÃO CONQUISTINHA POR MEIO DE BIOMONITORAMENTO VEGETAL COM T. PALLIDA, RELACIONANDO COM RESULTADOS DA AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DA ÁGUA E DA APLICAÇÃO DE PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO RÁPIDA (PAR). METODOLOGIA: HASTES FLORAIS (10 CM) DE T. PALLIDA FORAM EXPOSTAS POR 6H AO CONTROLE POSITIVO (FORMALDEÍDO 0,2%), CONTROLE NEGATIVO (ÁGUA DE TORNEIRA) E ÀS AMOSTRAS DE ÁGUA DOS 6 PONTOS. APÓS EXPOSIÇÃO, AS HASTES FORAM COLOCADAS EM ÁGUA DE TORNEIRA DURANTE 24 HORAS PARA UM PERÍODO DE RECUPERAÇÃO E OS BOTÕES FLORAIS FORAM FIXADAS EM ALCOOL 70% PARA ANÁLISE DE MICRONÚCLEOS EM MICROSCÓPIO, APÓS SEREM CORADOS COM CARMIM ACÉTICO. RESULTADOS: TODOS OS PONTOS AMOSTRADOS NA BACIA DO RIBEIRÃO CONQUISTINHA APRESENTARAM MAIOR FREQUÊNCIA DE MICRONÚCLEOS (2,9%, EM MÉDIA) DO QUE O CONTROLE NEGATIVO, ÁGUA DE TORNEIRA (1,07%). JÁ EM RELAÇÃO AO CONTROLE POSITIVO, FORMALDEÍDO 0,2% (4,47%  $\pm$  0,51), TEM-SE QUE APENAS O PONTO D1 (6,73%  $\pm$  0,86) COM MAIOR FREQUÊNCIA DE MICRONÚCLEOS. ESSE PONTO APRESENTOU O MAIOR VALOR DE TURBIDEZ (115,6 NTU) E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DA ÁGUA (575,0  $\mu$ S/CM), ALÉM DO MENOR VALOR DE OD (1,90 MG/L). O MENOR VALOR OBSERVADO DE ACORDO COM O PAR<sup>1</sup> E PAR<sup>2</sup> TAMBÉM FOI PARA O PONTO D1 (10 E 6, RESPECTIVAMENTE), INDICANDO UM AMBIENTE IMPACTADO. O CÔRREGO DESBARRANCADO (D1) CORTA UMA ÁREA DE EXPANSÃO URBANA E RECEBE GRANDE QUANTIDADE DE EFLUENTES DOMÉSTICOS, SEM QUALQUER TIPO DE TRATAMENTO, AFETANDO DIRETAMENTE A QUALIDADE DA ÁGUA E FICANDO FORA ATÉ MESMO DA CLASSIFICAÇÃO DE CORPOS D'ÁGUA DOCE DA RESOLUÇÃO CONAMA N° 357/2005 PARA OD, EM QUE O MÍNIMO EXIGIDO É DE 2 MG/L. CONCLUSÃO: OS RESULTADOS MOSTRARAM QUE O TESTE DE GENOTOXICIDADE FOI MAIS SENSÍVEL À POSSÍVEL POLUIÇÃO HÍDRICA POR EFLUENTES DOMÉSTICOS. APESAR DA GRANDE IMPORTÂNCIA DOS RECURSOS HÍDRICOS, A PARTIR DESTA ESTUDO FICA NÍTIDA A FALTA DE UM GERENCIAMENTO ADEQUADO DA BACIA DO RIBEIRÃO CONQUISTINHA, PODENDO AFETAR A SAÚDE HUMANA E AMBIENTAL.

DESCRIPTORIOS: POLUIÇÃO AQUÁTICA. BIOMONITORAMENTO. TRADESCANTIA PALLIDA. MICRONÚCLEO

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

### TÍTULO: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DE NANOCRISTAIS SEMICONDUTORES DE BI2S3 DOPADOS COM CROMO MATRIZES VÍTREAS

AUTOR: ANDRÉ LUIZ SOUZA RAMOS DA SILVA

CO-AUTORES: MIKHAIL, H. D.; SILVA, R. S.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: A NANOTECNOLOGIA TEM SE DESTACADO DEVIDO ÀS INÚMERAS APLICAÇÕES EM CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS, MÉDICAS E DIVERSOS OUTROS SETORES. AS PESQUISAS EM TORNO DESSA ÁREA SE BASEIAM NAS MUDANÇAS QUE OCORREM NAS PROPRIEDADES FÍSICAS DEVIDO A REDUÇÃO À ESCALA NANOMÉTRICA (CONFINAMENTO QUÂNTICO) DE CERTOS MATERIAIS. O INTENSO INTERESSE NESTA ÁREA GERAM

GRANDE POTENCIAL DE APLICAÇÃO DESSES MATERIAIS NOS CAMPOS DA ÓPTICA NÃO LINEAR, LUMINESCÊNCIA, ELETRÔNICA, CONVERSÃO DE ENERGIA SOLAR, OPTOELETRÔNICA, SPINTRÔNICA, TELECOMUNICAÇÕES E BIOMÉDICAS. PORTANTO, SABENDO DA IMPORTÂNCIA DA APLICAÇÃO DOS NANOCRISTAIS E DAS DIFICULDADES AINDA ENCONTRADAS EM SUA SÍNTESE ESTE TRABALHO TEM COMO OBJETIVO A SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DE NANOCRISTAIS SEMICONDUTORES DE Bi2S3 DOPADO COM CR EM MATRIZ VÍTREA PELO MÉTODO DA FUSÃO. METODOLOGIA: NANOCRISTAIS DE Bi2S3 DOPADOS COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE CR E CRESCIDOS NA MATRIZ VÍTREA, SiO2-Na2CO3-AL2O3-B2O3, FORAM SINTETIZADOS PELO MÉTODO DA FUSÃO. A COMPOSIÇÃO QUÍMICA SEM DOPANTES (MATRIZ VÍTREA) FOI FUNDIDA EM UM CADINHO DE ALUMINA EM UM FORNO À TEMPERATURA DE 1200°C POR 30 MIN. LOGO APÓS A FUSÃO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA, O MELT RESULTANTE FOI ENTORNADO SOBRE UMA CHAPA DE ALUMÍNIO À TEMPERATURA AMBIENTE, TORNANDO-SE UM VIDRO. O TRATAMENTO TÉRMICO A 500 °C FOI EFETUADO PARA PERMITIR A DIFUSÃO DOS ÍONS DE Bi3+, CR3+ E S2-, FORMANDO OS NANOCRISTAIS DE Bi2-XCRXS3. RESULTADOS E DISCUSSÕES: NANOCRISTAIS SEMIMAGNETICOS DE Bi2-XCRXS3 FORAM CRESCIDOS EM MATRIZES VÍTREAS. A FORMAÇÃO DESSES NANOCRISTAIS FOI ANALISADA POR IMAGENS DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE TRANSMISSÃO QUE CONFIRMAM A FORMAÇÃO E A ALTA QUALIDADE DAS AMOSTRAS. ESPECTROS DE ABSORÇÃO ÓPTICA MOSTRAM O DESLOCAMENTO DAS BANDAS DE ABSORÇÃO PARA COMPRIMENTOS DE ONDAS MAIORES, DANDO INDÍCIOS DO AUMENTO DE TAMANHO DOS NANOCRISTAIS DE Bi2-XCRXS3. ESPECTROS DE RESSONÂNCIA PARAMAGNÉTICA ELETRÔNICA TAMBÉM CONFIRMAM A INCORPORAÇÃO DE ÍONS DE CR3+ NA ESTRUTURA CRISTALINA DE NANOCRISTAIS DE Bi2S3. &NBSP;

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: MÍDIA - EDUCAÇÃO NO ENSINO MÉDIO: INTEGRANDO LEITURA E PRODUÇÃO DE CONTEÚDO DIGITAL MULTIMÍDIA AO CURRÍCULO ESCOLAR**

**AUTOR:** ANDREA BORGES DA SILVA

**CO-AUTORES:** POLLO, J.L.C.A.; SIQUEIRA, A.B.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A INICIAÇÃO CIENTÍFICA ESTÁ VINCULADA A UM PROJETO MAIOR EM VIGOR, COMPROMETIDO COM O A INSERÇÃO DA MÍDIA-EDUCAÇÃO NO CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E NA FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA DE PROFESSORES. A MÍDIA COMO OBJETO DE ESTUDOS NA ESCOLA É UMA ÁREA DO CONHECIMENTO QUE JÁ FAZ PARTE DO CURRÍCULO ESCOLAR DE DIVERSOS PAÍSES. NO BRASIL, ESSA INSERÇÃO VEM ACONTECENDO POR INICIATIVA DE PROFESSORES E PESQUISADORES, APESAR DA AUSÊNCIA DE POLÍTICAS PÚBLICAS ESPECÍFICAS. **OBJETIVOS:** IDENTIFICAR COMPONENTES CURRICULARES DA ÁREA DE LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS QUE POSSAM INTEGRAR CONCEITOS-CHAVE E METODOLOGIAS DE MÍDIA-EDUCAÇÃO; DESENHAR E PRODUIR MATERIAIS DIDÁTICOS DE MÍDIA-EDUCAÇÃO PARA SEREM APLICADOS EM AULAS DE PORTUGUÊS PARA O ENSINO MÉDIO; TESTAR OS MATERIAIS EM AULAS PARA O ENSINO MÉDIO. **METODOLOGIA:** ESTUDO EXPLORATÓRIO DO COTIDIANO NA SALA DE AULA E OBSERVAÇÃO DAS PRÁTICAS DA PROFESSORA ENVOLVIDA NA PESQUISA; ELABORAÇÃO DE UM PLANO DE TRABALHO QUE, AOS POUCOS, INTEGRASSE OS PARÂMETROS CURRICULARES NACIONAIS, O CONTEÚDO PLANEJADO PELA PROFESSORA E O ESTUDO DA MÍDIA, EM ATIVIDADES DE LEITURA E PRODUÇÃO DE CONTEÚDO DIGITAL MULTIMÍDIA, COM FOCO NA COMUNICAÇÃO; TESTE DOS MATERIAIS NAS AULAS DE PORTUGUÊS MINISTRADAS PELA PROFESSORA PARA O ENSINO MÉDIO. **RESULTADOS:** DESCREVER OS PRINCIPAIS RESULTADOS DA PESQUISA. **RESULTADOS:** NO PERÍODO DE VIGÊNCIA DA BOLSA DE IC, FORAM REALIZADOS DOIS EXPERIMENTOS QUE INTEGRAM AS COMPETÊNCIAS BÁSICAS PARA O ENSINO MÉDIO (COMUNICAR E REPRESENTAR; INVESTIGAR E COMPREENDER; CONTEXTUALIZAR SOCIAL E HISTORICAMENTE), OS CONCEITOS ESTRUTURANTES DA ÁREA DE PORTUGUÊS (LINGUAGEM, SIGNO E SÍMBOLO, DENOTAÇÃO E CONOTAÇÃO, GRAMÁTICA, TEXTO, INTERLOCUÇÃO, INFORMAÇÃO E REDUNDÂNCIA, ANÁLISE E SÍNTESE, HIPERTEXTO, METALINGUAGEM, IDENTIDADE CULTURAL ETC) E OS CONCEITOS-CHAVE MÍDIA-EDUCAÇÃO (LINGUAGEM, REPRESENTAÇÃO, AUDIÊNCIAS E INSTITUIÇÕES DE MÍDIA). OS DADOS COLETADOS VIERAM DA OBSERVAÇÃO PARTICIPANTE DURANTE AS AULAS, DA ANÁLISE DO CONTEÚDO PRODUZIDO PELOS ESTUDANTES E DE UM QUESTIONÁRIO RESPONDIDO AO TÉRMINO DE CADA EXPERIMENTO. **CONCLUSÃO:** OS RESULTADOS SUGEREM QUE, AO COLOCAR A MÍDIA-EDUCAÇÃO NO CENTRO DA PROPOSTA PEDAGÓGICA, CONSEGUE-SE OBTER O ENGAJAMENTO DOS ESTUDANTES NA APRENDIZAGEM, LEVÁ-LOS PARA ALÉM DA SUA ZONA DE CONFORTO NO USO DA INTERNET, EXPANDIR HABILIDADES DE LEITURA E ESCRITA MULTIMODAIS, AMPLIAR O REPERTÓRIO CULTURAL E ENSINAR O JOVEM A EXERCITAR SEU DIREITO À LIBERDADE DE EXPRESSÃO. ENTRETANTO, PERCEBEU-SE QUE, EMBORA A CLASSE COMO UM TODO SE ENGAJE NAS AULAS BASEADAS EM EXPOSIÇÃO DIALOGADA, UMA MINORIA COMPLETA AS ATIVIDADES DE PRODUÇÃO. AS OBSERVAÇÕES SUGEREM QUE AS CONDIÇÕES PRECÁRIAS DA ESCOLA COMO FALTA DE INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA, TEMPO REDUZIDO DAS AULAS, FALTA DE PROFESSORES E O ASPECTO INÉDITO DA PROPOSTA SÃO FATORES QUE DIFICULTAM A CONCLUSÃO DAS ATIVIDADES. **DESCRIPTORIOS:** MÍDIA-EDUCAÇÃO. ENSINO MÉDIO. PCN. LEITURA. PRODUÇÃO DE CONTEÚDO DIGITAL.

FONTES FINANCIADORAS: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: OS RÓTICOS DE FINAL DE SÍLABA NA DUBLAGEM BRASILEIRA DO FILME FROZEN**

**AUTOR:** ANDREZA DOS SANTOS PEREIRA

**CO-AUTORES:** BARBOSA, B. J.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** NO BRASIL, APESAR DE A DUBLAGEM DE FILMES SEREM CONSIDERADA UMA DAS MELHORES DO MUNDO POR MUITOS PAÍSES, AINDA É POUCO ESTUDADO A RELAÇÃO ENTRE PRONÚNCIA, VARIAÇÃO LINGÜÍSTICA E PRESTÍGIO SOCIAL. **OBJETIVO:** ASSIM, ESTE TRABALHO BUSCOU INVESTIGAR A PRONÚNCIA DO “ERRE” EM FINAL DE SÍLABA NAS FALAS DAS PERSONAGENS, NA DUBLAGEM BRASILEIRA, DO FILME DE ANIMAÇÃO FROZEN - UMA AVENTURA CONGELANTE, VERIFICANDO SE HÁ UM PADRÃO DE PRONÚNCIA. ALÉM DISSO, TAMBÉM VISAMOS INVESTIGAR QUAIS CRITÉRIOS SÃO LEVADOS EM CONSIDERAÇÃO NA ESCOLHA DE PRONÚNCIAS “ADEQUADAS” DO FONEMA /R/ NO ATO DE

DUBLAGEM. METODOLOGIA: PARA A DEVIDA CONCRETIZAÇÃO DO PROCESSO METODOLÓGICO, DIVERSAS LEITURAS A RESPEITO DE DUBLAGEM NO BRASIL, DE PRECONCEITO E DIVERSIDADE LINGUÍSTICA E DE ESTUDOS DOS RÓTICOS NO PORTUGUÊS BRASILEIRO FORAM REALIZADAS. A PARTIR DESSE EMBASAMENTO TEÓRICO, FOI FEITO UM LEVANTAMENTO DAS PALAVRAS COM “R” PÓS-VOCÁLICO EM FINAIS DE SÍLABA PRESENTES NOS DIÁLOGOS DO FILME. APÓS ESTA ETAPA, REALIZAMOS A TRANSCRIÇÃO FONÉTICA E ANÁLISES FONÉTICAS, QUANTITATIVAS E QUALITATIVAS, DOS DADOS COLETADOS. TAIS PALAVRAS FORAM SELECIONADAS PARA AUXILIAR NA IDENTIFICAÇÃO DO FONEMA /R/ UTILIZADO EM CONTEXTO DE FINAL DE SÍLABA. RESULTADOS: POR MEIO DA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA, FOI POSSÍVEL OBSERVAR A VIGÊNCIA DE ALGUNS RÓTICOS TIDOS COMO MAIS COMUNS NA FALA DE BRASILEIROS, TAIS COMO: APAGAMENTO DA VARIANTE, TEPE ALVEOLAR/SIMPLES, FRICATIVAS VELAR E GLOTTAL, APROXIMANTE RETROFLEXO E VIBRANTES. PORÉM, DENTRO DO PROCESSO DE DUBLAGEM DA ANIMAÇÃO ANALISADA, PREDOMINOU A VARIANTE FRICATIVA GLOBAL DESVOZEADA [H], CARACTERÍSTICA DA REGIÃO DE BELO HORIZONTE, CAPITAL DE MINAS GERAIS. CONCLUSÃO: EMBORA TENHAMOS COMPROVADO NA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA A NOTÁVEL HETEROGENEIDADE DE SONS RELATIVOS AO “R” NO BRASIL, VERIFICAMOS QUE A DUBLAGEM BRASILEIRA TENDE A UTILIZAR UM PADRÃO NA PRONÚNCIA DO “ERRE”, PREDOMINANDO AQUELA CONSIDERADA MENOS ESTIGMATIZADA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** EXTRAÇÃO DE ÓLEO DE ABACATE EMPREGANDO SOLVENTES PUROS OU MISTURAS DE SOLVENTES

**AUTOR:** ARTHUR HENRIQUE RODRIGUES REZENDE

**CO-AUTORES:** BORGES, L. C. P.; PIRES, R. F.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O ABACATE é UM ALIMENTO DE IMPORTANTE VALOR NUTRICIONAL, POSSUI UM ALTO TEOR DE ÓLEO SENDO MUITO UTILIZADO NA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA, DE COSMÉTICOS, ENTRE OUTRAS. **OBJETIVO:** ESTUDAR A EXTRAÇÃO DE ÓLEO DE ABACATE POR MEIO DE TRÊS SOLVENTES (ETANOL, HEXANO E DICLOROMETANO) E PELO MENOS UMA DE SUAS MISTURAS BINÁRIAS (ETANOL E DICLOROMETANO), COMPARANDO O DESEMPENHO DE TRÊS DIFERENTES MÉTODOS DE EXTRAÇÃO: SOXHLET, ULTRASSOM E CÉLULAS DE EQUILÍBRIO. **METODOLOGIA:** OS EXPERIMENTOS FORAM CONDUZIDOS À PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM TODOS OS APARATOS EXPERIMENTAIS; SENDO QUE NO ÚLTIMO, MÉTODO PROPOSTO PELOS AUTORES, A TEMPERATURA FOI VARIANTE E DEPENDENTE DO SOLVENTE DE ESTUDO. A COMPARAÇÃO DOS MÉTODOS E SUAS DIVERSAS CONFIGURAÇÕES FOI REALIZADA A PARTIR DO RENDIMENTO GLOBAL DE EXTRAÇÃO (X<sub>0</sub>), CALCULADO POR MEIO DA RELAÇÃO ENTRE A QUANTIDADE DE EXTRATO OBTIDA EM MASSA E A QUANTIA EM MASSA DE MATÉRIA-PRIMA ALVO DA EXTRAÇÃO. **RESULTADOS:** O MELHOR RESULTADO PARA A TÉCNICA DE EXTRAÇÃO SOXHLET FOI UM RENDIMENTO GLOBAL DE EXTRAÇÃO DE 57,409 % UTILIZANDO A POLPA E COMO SOLVENTE O ETANOL. ENQUANTO QUE NA UTILIZAÇÃO DO ULTRASSOM O MELHOR RESULTADO FOICOM O SÓLIDO POLPA E SOLVENTE HEXANO, 58,308%. Já NO MÉTODO DAS CÉLULAS DE EQUILÍBRIO, O MELHOR RESULTADO FOI DE 50,773% REFERENTE À POLPA E UTILIZANDO A MISTURA DE SOLVENTES ETANOL+DICLOROMETANO. **CONCLUSÕES:** OS RESULTADOS OBTIDOS EXPERIMENTALMENTE NESTE PROJETO MOSTRARAM QUE A POLPA DO ABACATE é ONDE EXISTE MAIOR TEOR DE ÓLEO E QUE O MELHOR SOLVENTE A SER UTILIZADO é DEPENDENTE DO MÉTODO A SER EMPREGADO E DO SÓLIDO DE ONDE SE RETIRA O EXTRATO. EM RELAÇÃO AO MÉTODO PROPOSTO PELOS AUTORES, FAZEM-SE NECESSÁRIOS NOVOS ESTUDOS PARA REAL VALIDAÇÃO DA METODOLOGIA, UMA VEZ QUE SENDO UM MÉTODO INÉDITO E DADOS NA LITERATURA SOBRE ESTE NÃO FORAM ENCONTRADOS.

**DESCRITORES:** ABACATE. EXTRAÇÃO. SOLVENTES. LIXIVIAÇÃO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DO NÍVEL SÉRICO DE GASTRINA EM PACIENTES COM DOENÇA DE CHAGAS COINFECTADOS PELO HELICOBACTER PYLORI

**AUTOR:** BIANCA BONTEMPI BATISTA

**CO-AUTORES:** ETCHEBEHERE, R. M.; FONSECA, F. M.; QUEIROZ, D. M. M; SOUSA, J. B; OLIVEIRA, A. G.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** ALGUNS ESTUDOS DEMONSTRARAM AUMENTO DO NÍVEL SÉRICO DE GASTRINA, HORMÔNIO QUE ESTIMULA A SECREÇÃO DE ÁCIDO GÁSTRICO, EM PACIENTES CHAGÁSICOS COM A FORMA DIGESTIVA; TODAVIA, PACIENTES COM OUTRAS FORMAS CLÍNICAS DA DOENÇA DE CHAGAS (DC) NÃO FORAM AVALIADOS. A INFECÇÃO DA MUCOSA GÁSTRICA PELA BACTÉRIA HELICOBACTER PYLORI (HP) TAMBÉM PODE LEVAR À HIPERGASTRINEMIA. ASSIM, O OBJETIVO DESTE ESTUDO FOI AVALIAR O NÍVEL SÉRICO BASAL DE GASTRINA DE PACIENTES COM DIFERENTES FORMAS CLÍNICAS DA DC E DE NÃO-CHAGÁSICOS (N-DC), COINFECTADOS OU NÃO PELO HP. **METODOLOGIA:** FORAM COLHIDAS AMOSTRAS DE SANGUE DOS PACIENTES EM JEJUM PARA DOSAGEM DE GASTRINA (POR QUIMIOLUMINESCÊNCIA) E DIAGNÓSTICO DA DC E INFECÇÃO PELO HP A BACTÉRIA TAMBÉM FOI DETECTADA PELO TESTE RESPIRATÓRIO COM UREIA MARCADA COM <sup>13</sup>C E PELA HISTOLOGIA E BIOLOGIA MOLECULAR, PARA OS PACIENTES SUBMETIDOS À ENDOSCOPIA DIGESTIVA ALTA (EDA), DOS QUAIS FORAM OBTIDOS FRAGMENTOS DE MUCOSA GÁSTRICA. **RESULTADOS:** FORAM ANALISADOS 168 PACIENTES (54 COM DC E 114 N-DC). DESSES, 98 FORAM SUBMETIDOS À EDA. O NÍVEL SÉRICO DE GASTRINA FOI MAIOR (P<0,001) NO GRUPO COM DC (133,4 PG/ML) QUE NO GRUPO CONTROLE (44,2 PG/ML). PACIENTES HP-POSITIVOS (HP+) APRESENTARAM NÍVEL DE GASTRINA SIGNIFICATIVAMENTE MAIOR QUE OS HP-NEGATIVOS (HP-) DO GRUPO CONTROLE. TODAVIA, NO GRUPO COM DC, NÃO FOI OBSERVADA DIFERENÇA SIGNIFICATIVA ENTRE PACIENTES HP+ E HP- EM RELAÇÃO AO NÍVEL SÉRICO DE GASTRINA. EMBORA PACIENTES COM A FORMA DIGESTIVA DA DC TENHAM APRESENTADO NÍVEIS SÉRICOS MAIS ELEVADOS DE GASTRINA EM COMPARAÇÃO COM PACIENTES COM AS OUTRAS FORMAS CLÍNICAS DA DC, A DIFERENÇA NÃO FOI SIGNIFICATIVA. **CONCLUSÃO:** FOI DEMONSTRADO, PELA PRIMEIRA VEZ, QUE PACIENTES COM AS OUTRAS FORMAS CLÍNICAS DA DC, ALÉM DA FORMA DIGESTIVA, TAMBÉM

APRESENTAM HIPERGASTRINEMIA. ADICIONALMENTE, NÃO FOI EVIDENCIADA PARTICIPAÇÃO DO H. PYLORI NO AUMENTO DA SECREÇÃO DE GASTRINA DOS PACIENTES CHAGÁSICOS ESTUDADOS.

DESCRITORES: HELICOBACTER PYLORI. DOENÇA DE CHAGAS. GASTRINA.

FONTE(S) FINANCIADORA(S): BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** MAPEAMENTO DE CADEIRA DE RODAS NO MUNICÍPIO DE UBERABA/MG

**AUTOR:** BRUNA CORREA MAGALHÃES

**CO-AUTORES:** CAVALCANTI, A.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** AS CADEIRAS DE RODAS PODEM SER DE TRÊS TIPOS: IMPULSIONADAS POR TERCEIROS, MANUAIS OU MOTORIZADAS. A CONCESSÃO DO EQUIPAMENTO PELO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE OCORRE NO MUNICÍPIO DE UBERABA/MG ATRAVÉS DE PARCERIA ENTRE GOVERNO E UNIVERSIDADE. **OBJETIVO:** CARACTERIZAR O PERFIL DOS USUÁRIOS DE CADEIRA DE RODAS BENEFICIADOS PELO SETOR DE CONCESSÃO DE ÓRTESE E PRÓTESE DO MUNICÍPIO DE UBERABA/MG DURANTE O ANO DE 2014. **METODOLOGIA:** FORAM ANALISADOS 342 PRONTUÁRIOS. OS DADOS FORAM COLETADOS POR MEIO DE ANÁLISE DAS FICHAS DE AVALIAÇÃO INICIAL DO SERVIÇO QUE CONTÊM AS VARIÁVEIS REFERENTES À FAIXA ETÁRIA, GÊNERO E DIAGNÓSTICO CLÍNICO, E DAS FICHAS DE PRESCRIÇÃO DA CADEIRA DE RODAS QUE CONTÊM AS VARIÁVEIS REFERENTES AO MODELO DE EQUIPAMENTO SOLICITADO (INFANTIL OU ADULTO; CADEIRA DE RODAS OU CADEIRA DE BANHO; MANUAL, ESPECIALIZADA OU MOTORIZADA). **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** 215 PRONTUÁRIOS SELECIONADOS, 150 USUÁRIOS DO PROGRAMA SÃO ADULTOS, SENDO DESTES 77 HOMENS E 73 MULHERES E, 65 CRIANÇAS. 20% DOS USUÁRIOS TIVERAM ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO; 39% PARALISIA CEREBRAL; 9,8% SÃO TETRAPLÉGICOS; 10,7% POSSUEM AMPUTAÇÃO; 3,7% APRESENTAVAM NA ÉPOCA DA AQUISIÇÃO DA CADEIRA O DIAGNÓSTICO DE FATURA DE QUADRIL E OUTROS 3,7% MIELOMENINGOCELE. 98,6% DOS PRONTUÁRIOS ANALISADOS TINHAM A CADEIRA DE RODAS MANUAL COMO PRESCRIÇÃO. A OCORRÊNCIA DE PRESCRIÇÃO SIMULTÂNEA DE CADEIRA DE RODAS E CADEIRA DE BANHO FOI DE 17,2%. AS CADEIRAS DE RODAS, TAMANHO INFANTIL, REPRESENTARAM 23,2% DA AMOSTRA. **CONCLUSÃO:** A MAIORIA DOS USUÁRIOS DE CADEIRA DE RODAS APRESENTOU IDADE ADULTA E TEVE CADEIRA DE RODAS DO TIPO MANUAL COMO EQUIPAMENTO PRESCRITO E CONCEDIDO PELO PROGRAMA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** MODELO MATEMÁTICO E MÉTODOS COMPUTACIONAIS PARA CÁLCULOS DE PRESSÕES E VAZÕES EM REDES HIDRÁULICAS

**AUTOR:** BRUNA DE ALMEIDA MORAIS

**CO-AUTORES:** ANGELOTTI, W. F. D.

### **RESUMO:**

PARA GARANTIR UM BOM FUNCIONAMENTO DE REDES HIDRÁULICAS, É NECESSÁRIO UM ESTUDO DO COMPORTAMENTO DO SISTEMA, PREVENINDO, ASSIM, PROBLEMAS RELACIONADOS ÀS VAZÕES, CARGAS HIDRÁULICAS E PERDAS NOS TRECHOS. ASSIM, UM MODELO MATEMÁTICO QUE FORNEÇA AS VAZÕES E CARGAS HIDRÁULICAS A PARTIR DAS EQUAÇÕES DA CONSERVAÇÃO DE MASSA NOS NÓS E DE ENERGIA NOS TRECHOS, COMPOSTO POR EQUAÇÕES NÃO LINEARES E DIVERSAS INCÓGNITAS, PODE SER DETERMINADO. PARA ENCONTRAR ESSES VALORES DE FORMA MAIS VIÁVEL, PODEM SER ADOTADOS DIFERENTES MÉTODOS NUMÉRICOS. O OBJETIVO DESTES ESTUDO É AVALIAR ALGUNS DESSES MÉTODOS, APLICANDO-OS A UMA REDE SIMPLES. APÓS O DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA DE EQUAÇÕES, CADA MÉTODO TEM SUA FORMA DE SIMPLIFICAÇÃO PARA A RESOLUÇÃO. OS MÉTODOS ADOTADOS FORAM OS DE HARDY-CROSS, LINEAR, NEWTON-RAPHSON, INERCIAL RÍGIDO E GRADIENTE, DESENVOLVIDOS NO MICROSOFT EXCEL, E UMA SIMULAÇÃO DA REDE NO SOFTWARE EPANET 2.0 FOI UTILIZADA COMO UM COMPARATIVO AOS RESULTADOS. OS VALORES ENCONTRADOS PARA AS VAZÕES EM CADA TRECHO FORAM MUITO SEMELHANTES EM TODOS OS MÉTODOS. DE FORMA SIMILAR, OS VALORES DAS CARGAS HIDRÁULICAS EM CADA NÓ, FORNECIDOS PELOS MÉTODOS DO MODELO DINÂMICO INERCIAL RÍGIDO E GRADIENTE, TAMBÉM FORAM IDÊNTICOS. A GRANDE DIFERENÇA A SER NOTADA ENTRE OS MÉTODOS É A VELOCIDADE DE CONVERGÊNCIA DE CADA UM, SENDO O MAIS RÁPIDO A CONVERGIR O MÉTODO DE NEWTON RAPHSON, POR SER MUITO EFICAZ EM REDES PEQUENAS COM POUCAS MALHAS. JÁ O MÉTODO DE HARDY-CROSS FOI O QUE PRECISOU DE MAIS ITERAÇÕES PARA QUE OS RESULTADOS CONVERGISSEM, DEVIDO À SUA MAIOR SIMPLICIDADE E INSTABILIDADE. COMPARANDO OS RESULTADOS COM AS INFORMAÇÕES DE VAZÕES E CARGAS OBTIDAS NA SIMULAÇÃO DO EPANET 2.0, PERCEBE-SE QUE OS MÉTODOS FORNECEM RESOLUÇÕES MUITO PRÓXIMAS ÀS DO SOFTWARE, PODENDO SER UTILIZADOS NO TRATAMENTO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA SEM GRANDES PERDAS EM RELAÇÃO AOS VALORES REAIS.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** CINÉTICA DA PIRÓLISE DA BORRA DE CAFÉ: ENSAIOS DE TERMOGRAVIMETRIA

**AUTOR:** BRUNA SENE ALVES ARAUJO

CO-AUTORES: SANTOS, K. G.; DANTAS, S.C.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: TENDO EM VISTA A CONSTANTE BUSCA POR NOVAS FONTES DE ENERGIAS RENOVÁVEIS, A REUTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAS SURGE COMO UMA ALTERNATIVA VANTAJOSA. ENTRETANTO, APESAR DAS VANTAGENS DE SE UTILIZAR A BIOMASSA COMO FONTE DE ENERGIA, AINDA Há UMA FORTE RESISTÊNCIA QUANTO À SUBSTITUIÇÃO EM LARGA ESCALA DOS PRODUTOS DERIVADOS DO PETRÓLEO, DEVIDO À CARÊNCIA DE TECNOLOGIAS DE CONVERSÃO EFICIENTES CIENTIFICAMENTE COMPROVADAS. NESTE CONTEXTO, A PIRÓLISE SE APRESENTA COMO UM DOS PROCESSOS DE DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA MAIS UTILIZADOS. É DE SUMA IMPORTÂNCIA O CONHECIMENTO DE ASPECTOS RELATIVOS À CINÉTICA QUÍMICA, TERMODINÂMICA, TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA, UMA VEZ QUE ESTAS IRÃO INFLUENCIAR NA QUALIDADE DO PRODUTO. PENSANDO NISSO, ESTE PROJETO VISA ESTUDAR A CINÉTICA DA PIRÓLISE ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE MÉTODOS EVOLUTIVOS E TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO. METODOLOGIA: A BORRA DE CAFÉ ANALISADA FOI SECA A 105°C POR 24H ANTES DE SER SUBMETIDA AOS ENSAIOS TERMOGRAVIMÉTRICOS. A PRIMEIRA AMOSTRA (IN NATURA) FOI ANALISADA A DIFERENTES TAXAS DE AQUECIMENTO, SENDO 10, 20 E 30 K/MIN. NAS DEMAIS AMOSTRAS FORAM ADICIONADOS 5%M/M DE CATALISADOR E A TAXA DE AQUECIMENTO FOI DE 20 /MIN. PARA ANÁLISE DOS DADOS FORAM ESCOLHIDOS OS MÉTODOS ISOCONVERSIONAIS DE KISSINGER, STARINK E FRIEDMAN. RESULTADOS E DISCUSSÕES: OS RESULTADOS OBTIDOS A PARTIR DOS ENSAIOS TERMOGRAVIMÉTRICOS FORAM TRATADOS E REPRESENTADOS EM GRÁFICOS DE CONVERSÃO E DERIVADA VS TEMPERATURA. ALÉM DISSO, FORAM EMPREGADOS MÉTODOS ISOCONVERSIONAIS PARA O CÁLCULO DA ENERGIA DE ATIVAÇÃO, ENCONTRANDO UM VALOR DE 144,3KJ/MOL PELO MÉTODO DE KISSINGER. OS MÉTODOS DE FRIEDMAN E STARINK NÃO CONSEGUIRAM REPRESENTAR BEM OS DADOS OBTIDOS. CONCLUSÃO: EMBORA NÃO SE POSSA AFIRMAR NADA A RESPEITO DOS PRODUTOS FORMADOS COM A INCLUSÃO DO CATALISADOR, POIS SERIA NECESSÁRIO ANÁLISES DE MICROPIRÓLISE, PODE-SE AFIRMAR A INFLUÊNCIA DO CATALISADOR NAS AMOSTRAS, COM BASE NOS DADOS OBTIDOS NOS ENSAIOS TERMOGRAVIMÉTRICOS.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: DIREITO À SAÚDE, PARTICIPAÇÃO POPULAR E CONSTRUÇÃO DAS DEMANDAS COLETIVAS: PERCEPÇÕES DOS CONSELHEIROS MUNICIPAIS SOBRE ATUAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO (UBERABA/MG)**

**AUTOR: BRUNO BISMARQUES SILVA**

**CO-AUTORES: QUERINO, R.A.; SILVA, L.C.C.M.**

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: CONSELHOS MUNICIPAIS DE SAÚDE (CMS) SÃO CONCEBIDOS COMO REPRESENTANTES LEGÍTIMOS NA COMPREENSÃO E DEFINIÇÃO DAS DEMANDAS DE SAÚDE PRIORIZADAS PELA SOCIEDADE. DIANTE DAS DIFICULDADES EM EFETIVÁ-LAS, ESTE TEM RECORRIDO AO MINISTÉRIO PÚBLICO (MP). OBJETIVOS: MAPEAR PERCEPÇÕES DOS CONSELHEIROS MUNICIPAIS DE SAÚDE DE UBERABA SOBRE INSTITUIÇÕES JURÍDICAS (JUDICIÁRIO E MINISTÉRIO PÚBLICO) E SUAS PRÁTICAS NA EFETIVAÇÃO DO DIREITO À SAÚDE, NO PERÍODO DE 2011-2015. METODOLOGIA: ESTUDO EXPLORATÓRIO, DESCRITIVO DE NATUREZA QUANTITATIVA E QUALITATIVA. OS INSTRUMENTOS DE COLETA FORAM QUESTIONÁRIOS E ENTREVISTAS SEMIESTRUTURADAS COM CONSELHEIROS. RESULTADOS: NO PERFIL SOCIOECONÔMICO OBSERVOU-SE: PREVALÊNCIA DE HOMENS (30,4%) NA FAIXA ETÁRIA ENTRE 40-49 ANOS; 78% AUTODECLARARAM-SE BRANCOS; SEGMENTO DOS PROFISSIONAIS (30,4%) ENCONTRA-SE MAIOR NÍVEL DE ESCOLARIDADE; MAIORIA INDICOU TER CONHECIMENTO SOBRE JUDICIALIZAÇÃO (87%) E MEDIAÇÃO DA SAÚDE (65,2%) E SEUS RESPECTIVOS IMPACTOS. PERCEPÇÕES DOS CONSELHEIROS SOBRE INSTITUIÇÕES JURÍDICAS E SUAS ESTRATÉGIAS SÃO VISTAS COMO RESOLUTIVAS. RECONHECEM A JUDICIALIZAÇÃO E A MEDIAÇÃO COMO CAMINHOS LEGÍTIMOS DE REIVINDICAÇÃO DO DIREITO À SAÚDE; APONTAM O ÔNUS FINANCEIRO DAS DEMANDAS INDIVIDUAIS PARA A GESTÃO PÚBLICA. O MP É CONCEBIDO COMO UM PARCEIRO DO CMS. CONCEBEM-NO, AINDA, COMO INSTITUIÇÃO MUITO ATUANTE, MAS POUCO RESOLUTIVA NAS DEMANDAS COLETIVAS. CONCLUSÕES: MAIORIA DOS CONSELHEIROS TÊM DIFICULDADE EM CONCEITUAR OS TERMOS JUDICIALIZAÇÃO E MEDIAÇÃO EM SAÚDE. OBSERVOU-SE QUE, EM RELAÇÃO AS DINÂMICAS DO CONSELHO, ELAS CONSEGUEM COMPREENDER AS PRÁTICAS DAS INSTITUIÇÕES JURÍDICAS E AS ESTRATÉGIAS QUE CONDUZEM À JUDICIALIZAÇÃO E À MEDIAÇÃO DA SAÚDE.

DESCRIPTORIOS: DIREITO À SAÚDE. MINISTÉRIO PÚBLICO. CONSELHOS DE SAÚDE.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM ROBÔ AUTÔNOMO PARA MONITORAMENTO SENSORIAL EM AMBIENTES DIVERSOS**

**AUTOR: BRUNO BORGES DE OLIVEIRA**

**CO-AUTORES: LIMA, R. R.; LIMA, G. B.**

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: LEVANDO EM CONTA A NECESSIDADE DE MOVIMENTAÇÃO INDEPENDENTE E ALEATÓRIA, A PROPOSTA QUE TEM NORTEADO A CRIAÇÃO DE ROBÔS AUTÔMATOS MÓVEIS ESTÁ FIRMADA NA EXECUÇÃO DE TAREFAS PERIGOSAS, DELICADAS, SUJAS OU MESMO INACESSÍVEIS AO SER HUMANO. NESTE CONTEXTO, A INTERAÇÃO SENSORIAL MERECE EXPRESSIVO DESTAQUE, VIABILIZANDO A IMPLEMENTAÇÃO DE PADRÕES DE COMPORTAMENTO INTELIGENTE DURANTE A CONCEPÇÃO DO AUTÔMATO. OBJETIVO: IMPLEMENTAR UM PROTÓTIPO DE ROBÔ AUTÔNOMO VOLTADO AO SENSORIAMENTO DE AMBIENTES DIVERSOS. METODOLOGIA: LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO; DIMENSIONAMENTO DOS PERIFÉRICOS; CONSTRUÇÃO DO PROTÓTIPO; PROGRAMAÇÃO DOS ELEMENTOS MICROCONTROLADOS; TESTES E CORREÇÃO DE EVENTUAIS FALHAS. RESULTADOS: MONTAGEM FÍSICA DO PROTÓTIPO; DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMO BASEADO EM CAMPOS POTENCIAIS PARA DETERMINAÇÃO DA TRAJETÓRIA EVITANDO OBSTÁCULOS ATÉ O ALVO DESEJADO; SENSOR DE ULTRASSOM CONFIGURADO, PROGRAMADO

E TESTADO (UTILIZADO PARA DETERMINAR DISTÂNCIA ENTRE ROBÔ E OBSTÁCULOS); CIRCUITO PARA MONITORAMENTO DAS BATERIAS MONTADO E PROGRAMADO; SENSOR DE NAVEGAÇÃO CONFIGURADO (ACELERÔMETRO/GYRO/MAGNETO) PARA DETERMINAR POSIÇÃO DO ROBÔ DURANTE DESLOCAMENTO COM RELAÇÃO AOS EIXOS DE MOVIMENTO DO MESMO (UTILIZANDO ALGORITMO DCM), PERMITINDO VERIFICAR POSSÍVEIS DESVIOS NA TRAJETÓRIA E DETERMINAR A DIREÇÃO CORRETA QUE LEVA AO ALVO; MOTORES CONTROLADOS POR PWM, PERMITINDO AJUSTE DE VELOCIDADE INDIVIDUAL EM CADA RODA. CONCLUSÃO: O PROJETO ATINGIU GRANDE PARTE DAS METAS ALMEJADAS, PRINCIPALMENTE NO QUE SE REFERE À CONSTRUÇÃO DO PROTÓTIPO E NO DESENVOLVIMENTO DE SEUS MECANISMOS DE DESLOCAMENTO. TORNAR O ROBÔ APTO A SE DESLOCAR EM UM AMBIENTE DESCONHECIDO AVALIANDO SUAS POSSIBILIDADES E TOMANDO DECISÕES MOSTROU-SE UMA TAREFA BASTANTE ÁRDUAS, AMPLIANDO CONHECIMENTOS PRINCIPALMENTE EM SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO E ESTRATÉGIAS DE PROGRAMAÇÃO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: CONCEPÇÕES DE CORPO, SAÚDE, DOENÇA E PRÁTICAS DE CUIDADO E CURA DOS ADEPTOS DA ACUPUNTURA COMO TERAPÊUTICA COMPLEMENTAR OU ALTERNATIVA**

**AUTOR:** BRUNO GOTO KIMURA

**CO-AUTORES:** LIMA, I. R. S.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A MEDICINA CIENTÍFICA OCIDENTAL CONSISTIU NA RUPTURA COM A CONCEPÇÃO DE UNIDADE ENTRE O HOMEM, A NATUREZA E O DIVINO; NA PERDA DA PERCEPÇÃO DA COMPLEXIDADE DO PACIENTE COMO UM SER HUMANO CONSTITUÍDO DE DIMENSÕES FÍSICAS, ESPIRITUAIS, SOCIAIS E CULTURAIS. JÁ A MEDICINA TRADICIONAL CHINESA CONCEBE O SER HUMANO COMO UMA UNIDADE EM QUE HOMEM, NATUREZA E DIVINO SÃO UMA SÓ COISA E É DESTA PERSPECTIVA QUE SE CONSTITUEM AS SUAS PERCEPÇÕES DE SAÚDE, DOENÇA, CUIDADO E CURA. **OBJETIVOS:** ANALISAR A LITERATURA E OS DOCUMENTOS SOBRE O TEMA; DELINEAR O PERFIL DOS ADEPTOS DA ACUPUNTURA; DEMONSTRAR AS CONCEPÇÕES DE CORPO, SAÚDE, DOENÇA E PRÁTICAS DE CUIDADO E CURA DOS ADEPTOS DA ACUPUNTURA CONSTITUTIVAS DAS NARRATIVAS DE VIDA DE PROFISSIONAIS DA SAÚDE E DE PACIENTES. **METODOLOGIA:** PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E DOCUMENTAL E PESQUISA DE CAMPO EMBASADA EM TÉCNICAS DE ENTREVISTAS, QUESTIONÁRIOS E OBSERVAÇÃO DE CONTEXTOS CLÍNICOS. **RESULTADOS:** A ANÁLISE DOS DADOS REMARCA AS RELAÇÕES ENTRE OS DEBATES EM TORNO DO PARADIGMA MECANICISTA DE MEDICINA, DESTACANDO-SE A TESE DA “ORIENTALIZAÇÃO DO OCIDENTE” E A ASCENSÃO DAS MEDICINAS ALTERNATIVAS NO CAMPO DA SAÚDE. O PERFIL PREVALENTE DOS PARTICIPANTES CARACTERIZA-SE POR: RENDA FAMILIAR ACIMA DE CINCO SALÁRIOS MÍNIMOS; PREDOMINÂNCIA DO GRUPO DE PESSOAS COM DOENÇAS/DORES CRÔNICAS, SEXO FEMININO, FAIXA ETÁRIA ENTRE 40 E 50 ANOS, ALTA ESCOLARIDADE, PROFISSÕES DIVERSIFICADAS; ADEPTOS DA RELIGIÃO CATÓLICA E NÃO ADEPTOS DE RELIGIÕES, MAS QUE POR ELAS TRANSITAM. AS CONCEPÇÕES DE CORPO, SAÚDE, DOENÇA E PRÁTICAS DE CUIDADO E CURA DESVELAM UMA CONSTELAÇÃO DE SIGNIFICADOS, VALORES E EXPRESSÕES DE MODOS DE SENTIR, PENSAR E AGIR QUE TRAZEM ELEMENTOS IMPORTANTES PARA SE PENSAR A SAÚDE E A DOENÇA COMO EXPERIÊNCIAS VIVIDAS. **CONCLUSÃO:** AS CONCEPÇÕES DOS ADEPTOS DA ACUPUNTURA AFINAM-SE COM EXPLICAÇÕES ANCORADAS TANTO NOS SABERES E PRÁTICAS MÉDICAS CIENTÍFICAS QUANTO NAS PERCEPÇÕES HOLÍSTICAS E/OU RELIGIOSAS DE MUNDO.

**DESCRITORES:** ACUPUNTURA. SAÚDE. DOENÇA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA VIA ELETROQUÍMICA ANALÍTICA PARA DETERMINAÇÃO DE CLORETO E FLUORETO NA ÁGUA DE ABASTECIMENTO DA UFTM (UBERABA-MG)**

**AUTOR:** BRUNO MATHIAS DE MORAES

**CO-AUTORES:** GALACHE, M. P.; ALVES, V. A.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A ÁGUA É UM BEM COMUM, E DE SUMA IMPORTÂNCIA PARA A MANUTENÇÃO DA VIDA. **OBJETIVO:** REALIZOU-SE A DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DOS ÍONS CLORETO E FLUORETO PRESENTES NA ÁGUA TRATADA E DISTRIBUÍDA PARA CONSUMO EM ALGUNS PONTOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO - UFTM, UBERABA-MG, VISANDO VERIFICAR SE ESSAS ATENDEM O VALOR RECOMENDADO PELOS ÓRGÃOS REGULAMENTADORES. **METODOLOGIA:** A TÉCNICA UTILIZADA PARA DETERMINAR A CONCENTRAÇÃO DOS ÍONS CLORETO E FLUORETO FOI A POTENCIOMETRIA DIRETA; FEZ-SE USO DO MÉTODO DA ADIÇÃO DE PADRÃO. PARA VALIDAR A METODOLOGIA ANALÍTICA DESENVOLVIDA, DETERMINOU-SE A PRECISÃO, A EXATIDÃO, O LIMITE DE DETECÇÃO, LD, O LIMITE DE QUANTIFICAÇÃO, LQ, E A SENSIBILIDADE. **RESULTADOS:** AS CONCENTRAÇÕES DE CLORETO NAS AMOSTRAS ANALISADAS SITUARAM-SE ENTRE 0,52 E 4,71 PPM; NO CASO DO FLUORETO, OS VALORES SITUARAM-SE ENTRE 0,19 E 0,41 PPM. VERIFICOU-SE QUE AS CONCENTRAÇÕES DE CLORETO PRESENTES NAS AMOSTRAS ANALISADAS ESTÃO DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE. POR OUTRO LADO, AS CONCENTRAÇÕES DE FLUORETO ESTÃO ABAIXO DO VALOR RECOMENDADO PELOS ÓRGÃOS DE SAÚDE. COM RELAÇÃO A METODOLOGIA EMPREGADA, ENQUANTO QUE AS AMOSTRAS ANALISADAS PARA CLORETO APRESENTARAM RESULTADOS EXATOS E COERÊNCIA NOS VALORES DE LD E LQ, O MESMO NÃO PODE SER DITO PARA O FLUORETO, QUE APRESENTOU ERRO RELATIVO MAIOR QUE 5% E VALORES NÃO COERENTES QUANTO A LD E LQ. **CONCLUSÃO:** ESTE TRABALHO, AO AVALIAR SE AS CONCENTRAÇÕES DAS ESPÉCIES CITADAS ESTÃO EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO, CONTRIBUIU PARA A MANUTENÇÃO E MELHORIA DA SAÚDE HUMANA E AGREGOU CONHECIMENTOS QUE FUTURAMENTE PODERÃO AUXILIAR NA VALIDAÇÃO DE METODOLOGIAS ANALÍTICAS PARA ESTE FIM.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** UMA CONTRIBUIÇÃO COMPUTACIONAL PARA A MODELAGEM DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS

**AUTOR:** CAIO BORGES DOS SANTOS

**CO-AUTORES:** MENDONÇA, M. V. B.; MOURA, F.A.M.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA TEM SE APRESENTADO COMO UMA ALTERNATIVA PARA FINS DE COMPLEMENTAÇÃO DE GERAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO, DEVIDO AO AUMENTO DA DEMANDA MUNDIAL POR ENERGIA. O PAINEL FOTOVOLTAICO É O PRIMEIRO COMPONENTE DE UM MODELO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO E O RESPONSÁVEL POR CONVERTER A ENERGIA SOLAR EM ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS DO EFEITO FOTOVOLTAICO, QUE DECORRE DA EXCITAÇÃO DOS ELÉTRONS DE ALGUNS MATERIAIS NA PRESENÇA DA LUZ SOLAR. **OBJETIVO:** O PRESENTE TRABALHO VISA ANALISAR, PROJETAR E DESENVOLVER UMA FERRAMENTA COMPUTACIONAL VISUAL APTA A REPRESENTAR, DE FORMA FIEL, AS RESPOSTAS DE UM PAINEL SOLAR MEDIANTE AS VARIAÇÕES DE IRRADIÂNCIA E TEMPERATURA DE UM AMBIENTE REAL. **METODOLOGIA:** A METODOLOGIA SEGUIDA COMPREENDEU, FUNDAMENTALMENTE, AS SEGUINTE ETAPAS: LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO; ESTUDO DO MÉTODO NUMÉRICO NOMEADO MÉTODO DA REGIÃO DE CONFIANÇA; DEFINIÇÃO DA PLATAFORMA COMPUTACIONAL, IMPLEMENTAÇÃO DO MODELO REPRESENTATIVO DA UNIDADE FOTOVOLTAICA; ESTUDO DE DESEMPENHO E VALIDAÇÃO DO MODELO DO PAINEL FOTOVOLTAICO; RELATÓRIO FINAL E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA. **RESULTADOS:** A MODELAGEM DO PAINEL FOTOVOLTAICO FOI REALIZADA NA TACS, UMA FERRAMENTA DE PROGRAMAÇÃO DO ATP/EMTP E EM SEGUIDA UTILIZANDO ROTINAS COMPUTACIONAIS OBTIVER-SE O MODELO VISUAL DO MESMO. O FABRICANTE EM SEU DATASHEET FORNECE QUE A 25 OC E 1000 W/M2 A CORRENTE DE CURTO CIRCUITO, É IGUAL A 8,37, NO MODELO SIMULADO TEMOS UM VALOR DE 8,3699 A, OU SEJA, UM ERRO DE APENAS 0,0001 A. OUTRO VALOR FORNECIDO NO DATASHEET PARA ESTAS CONDIÇÕES É A TENSÃO DE CIRCUITO ABERTO, QUE EQUIVALE A 22,1 V, JÁ NO MODELO DO ATP TEMOS UM VALOR DE 22,1 V, NÃO HAVENDO ERRO. **CONCLUSÃO:** DE ACORDO COM OS RESULTADOS APRESENTADOS OBSERVA-SE QUE A MODELAGEM DO PAINEL FOTOVOLTAICO RESPONDE DE FORMA FIEL AOS DADOS FORNECIDOS PELO CATÁLOGO DO FABRICANTE. NO ENTANTO, PARA UM ESTUDO MAIS AMPLO, NO QUE SE REFERE AO SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA, TORNA-SE NECESSÁRIO A MODELAGEM DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO COMPLETO.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** USO ABUSIVO E DEPENDENTE DO ÁLCOOL DE USUÁRIOS DA ESF: INTERVENÇÃO BREVE

**AUTOR:** CAMILA APARECIDA PERES BORGES

**CO-AUTORES:** CHAPADEIRO, C. A.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O ABUSO E DEPENDÊNCIA DO ÁLCOOL TÊM CONSEQUÊNCIAS DIRETAS NO SURGIMENTO DE ALGUMAS DOENÇAS OU PREJUÍZOS NA VIDA DO INDIVÍDUO, CARACTERIZANDO O ALCOOLISMO COMO UM PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA. UMA FORMA DE TRATAMENTO PARA O CONSUMO DO ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE É A INTERVENÇÃO BREVE. **OBJETIVO:** ESTE ESTUDO TEVE COMO OBJETIVO CARACTERIZAR O USO DO ÁLCOOL DE USUÁRIOS ACIMA DE 18 ANOS, DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA CIDADE DE UBERABA/MG, ATRAVÉS DO ALCOHOL USE DISORDERS IDENTIFICATION TEST (AUDIT), CLASSIFICANDO-OS EM USUÁRIOS ABSTÊMIOS, ABUSIVOS E DEPENDENTES DO ÁLCOOL, BEM COMO REALIZAR A INTERVENÇÃO BREVE E AVALIAR O CONSUMO APÓS A INTERVENÇÃO. **METODOLOGIA:** OS DADOS FORAM COLETADOS JUNTO AOS USUÁRIOS DAS UNIDADES DE SAÚDE. O INSTRUMENTO UTILIZADO PARA A COLETA FOI O AUDIT E UM ROTEIRO DE ENTREVISTA SEMI ESTRUTURADO CONSTRUÍDO PELOS PESQUISADORES, COM PERGUNTAS SOBRE O GÊNERO, IDADE, RELIGIÃO, PROFISSÃO E COM QUEM A PESSOA RESIDIA. **RESULTADOS:** A AMOSTRA FOI COMPOSTA POR 362 PESSOAS, 266 MULHERES E 96 HOMENS, ENTRE 18 A 80 ANOS. 244 (67,40%) PESSOAS ERAM ABSTINENTES E 118 (32,60%) ERAM USUÁRIOS DE ÁLCOOL. ESSES CONSUMIDORES CLASSIFICARAM-SE EM USO DE BAIXO RISCO (66-55,92%), RISCO (33-27,97%), ALTO RISCO (4-3,4%) E PROVÁVEL DEPENDÊNCIA (15-12,71%). A MAIORIA DOS CONSUMIDORES ERAM DO SEXO FEMININO (75,63,56%), CATÓLICOS (65-55,08%), APENAS 11,85% (N=14) NÃO TINHAM RELIGIÃO. QUANTO À PROFISSÃO CLASSIFICARAM-SE COMO BRAÇAIS (55-46,60%) E A FAIXA ETÁRIA DE USO MAIS FREQUENTE FOI À DE 20 A 30 ANOS (36-30,50%). A MAIORIA MORAVA COM A FAMÍLIA NUCLEAR (89-75,42%) E FAMÍLIA EXTENSA (20-17%). **DISCUSSÃO:** A PESQUISA POSSIBILITA A REFLEXÃO SOBRE OS FATORES QUE INTERFEREM NO CONSUMO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS, O PAPEL DA FAMÍLIA, DA PROFISSÃO, IDADE E RELIGIÃO NESSE CONTEXTO. TAMBÉM, O ESTUDO PERMITE A REFLEXÃO SOBRE A IMPORTÂNCIA DE SE INVESTIR NA REALIZAÇÃO DA INTERVENÇÃO BREVE EM USUÁRIOS DE ÁLCOOL NA ATENÇÃO PRIMÁRIA.

**DESCRITORES:** BEBIDAS ALCOÓLICAS, INTERVENÇÃO BREVE, ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** MATERIAL DIDÁTICO EM REPRODUÇÃO HUMANA E ANOMALIAS CONGÊNITAS

**AUTOR:** CAMILA DA SILVA BELLA

**CO-AUTORES:** ACRANI, S.; RUIZ, M. T.; CINTRA, M. T. R.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: MALFORMAÇÕES CONGÊNITAS SÃO TODAS AS ANOMALIAS FUNCIONAIS OU ESTRUTURAIS DO DESENVOLVIMENTO FETAL DECORRENTES DE FATORES ORIGINADA ANTES DO NASCIMENTO E DE CAUSA GENÉTICA, AMBIENTAL OU DESCONHECIDA. OBJETIVO: ELABORAR UM CONJUNTO DE MATERIAIS QUE ABORDE MALFORMAÇÕES CONGÊNITAS, REPRODUÇÃO HUMANA E MÉTODOS CONTRACEPTIVOS. METODOLOGIA: FOI REALIZADA UMA PESQUISA NOS PRINCIPAIS BANCOS DE DADOS DE REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS NO PERÍODO DE 2004 A 2014. TRÊS MODELOS ANATÔMICOS FORAM CONFECCIONADOS UTILIZANDO MASSA DE MODELAR BISCUIT. A ELABORAÇÃO DO MANUAL INFORMATIVO E DO FOLHETO ILUSTRADO FOI REALIZADA COM A ORGANIZAÇÃO DE TODOS OS DADOS DA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA. RESULTADOS: NO FOLHETO FORAM ABORDADOS OS PRINCIPAIS MÉTODOS CONTRACEPTIVOS. NO MANUAL INFORMATIVO FORAM ABORDADAS INFORMAÇÕES SOBRE OS PRINCIPAIS TIPOS DE MALFORMAÇÕES CONGÊNITAS: GÊNICAS, CROMOSSÔMICAS E AMBIENTAIS. OS MODELOS CONFECCIONADOS FORAM: SISTEMA REPRODUTOR MASCULINO, DO FEMININO E UM DE GESTAÇÃO. CONCLUSÃO: OS MATERIAIS DIDÁTICOS APRESENTAM VASTA IMPORTÂNCIA POR SEREM FERRAMENTAS QUE DESENVOLVEM PERCEPÇÃO E COMPREENSÃO AUXILIANDO NA DESMITIFICAÇÃO DO TEMA.

DESCRITORES: MATERIAL DIDÁTICO. MALFORMAÇÕES CONGÊNITAS. REPRODUÇÃO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: EFEITO FISIOLÓGICO IMEDIATO DA INTERVENÇÃO PRECOCE EM LACTENTES PRÉ-TERMO**

**AUTOR: CAROLINA AOKI**

**CO-AUTORES: NUNES, A. M.; GUIMARÃES, E. L.; OLIVEIRA, N. M. L.**

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A MASSAGEM SHANTALA TEM SIDO REALIZADA EM LACTENTES SAUDÁVEIS PROPORCIONANDO INÚMEROS BENEFÍCIOS FISIOLÓGICOS. ALÉM DE AUMENTAR O VÍNCULO MÃE-FILHO ATRAVÉS DO TOQUE, PRODUZINDO RELAXAMENTO E REDUZINDO O ESTRESSE NO BEBÊ (MOTA, 2011; MOTTER, 2009; FOGAÇA, 2005). ENTÃO, DESPERTOU-SE O INTERESSE POR ESTUDOS A FIM DE VERIFICAR O EFEITO FISIOLÓGICO DA MASSAGEM SHANTALA NOS SINAIS VITAIS (FREQUÊNCIA CARDÍACA, FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, PRESSÃO ARTERIAL SISTÊMICA E SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO), DO LACTENTE PRÉ-TERMO. METODOLOGIA: O PRESENTE ESTUDO FOI DE CARÁTER EXPERIMENTAL E ANALÍTICO CARACTERIZANDO-SE COMO UM ENSAIO CLÍNICO. PARTICIPARAM DO ESTUDO 5 LACTENTES COM IDADE CRONOLÓGICA ENTRE 3 E 6 MESES E IDADE GESTACIONAL ENTRE 34 E 35 SEMANAS. PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO E INTERVENÇÃO: INICIALMENTE OS LACTENTES PERMANECERAM APENAS COM A FRALDA PARA A APLICAÇÃO DA ESCALA ALBERTA (ALBERTA INFANT MOTOR SCALE), PARA AFERIÇÃO DO PESO, ESTATURA E DOS SINAIS VITAIS. APÓS FOI APLICADA A MASSAGEM SHANTALA COM DURAÇÃO APROXIMADA DE 20 MINUTOS E AFERIDO NOVAMENTE OS SINAIS VITAIS. A ANÁLISE DOS DADOS FOI DESCRITIVA (MÉDIA E DESVIO PADRÃO DOS DADOS INICIAIS E FINAIS E CALCULADA A PORCENTAGEM DE VARIAÇÃO). RESULTADOS: FOI OBSERVADO UM PADRÃO DE DIMINUIÇÃO DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM TODOS OS BEBÊS, COM DIFERENÇA ENTRE AS FREQUÊNCIAS INICIAIS E FINAIS DE CERCA DE 8,3%. FCI: 126; 148; 126; 130. FCF (RESPECTIVAMENTE): 118; 134; 120; 112. A FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA APRESENTOU UM PADRÃO DE AUMENTO DE CERCA DE 15% (INICIAL 39,25±16,4 IRPM E FINAL FOI DE 46 ±17,4 IRPM). A SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO FOI A VARIÁVEL DE MENOR VALOR DE VARIAÇÃO, CHEGANDO A CERCA DE 5% (INICIAL 93±2,2 E A FINAL 92,5±3,8). DISCUSSÃO: DE ACORDO COM OS DADOS OBTIDOS NESTE ESTUDO, A FREQUÊNCIA CARDÍACA APRESENTOU UM PADRÃO DE QUEDA; A FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA UM PADRÃO DE AUMENTO E A SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO NÃO APRESENTOU UM PADRÃO BEM DEFINIDO. FOI POSSÍVEL VERIFICAR QUE A MASSAGEM GEROU EFEITOS FISIOLÓGICOS A PARTIR DO TOQUE, QUE INFLUENCIARAM NOS SINAIS VITAIS DOS LACTENTES, NO ENTANTO, MOSTRA-SE EXTREMAMENTE IMPORTANTE A NECESSIDADE DE AUMENTAR A AMOSTRA E REALIZAR TESTES ESTATÍSTICOS PARA CONFIRMAÇÃO DA EFETIVIDADE DA SHANTALA NA ALTERAÇÃO DESSES EFEITOS FISIOLÓGICOS.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: PREVALÊNCIA DE EPISTAXE EM CRIANÇAS COM DIAGNÓSTICO DE MIGRÂNEA**

**AUTOR: CAROLINE PEREIRA**

**CO-AUTORES: PAIM JUNIOR, H. V.; FERNANDEZ, A. L.; FRANZON, R. C.**

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: SEGUNDO RAFFAELLI [5] (1980), EPISTAXES NA INFÂNCIA SÃO COMEMORATIVOS IMPORTANTES DA VIDA DO “ENXAQUECOSO”: “O PORQUÊ DESSAS MANIFESTAÇÕES DA MUCOSA NASAL, QUE PODEM OCORRER EM QUALQUER GRUPO POPULACIONAL, MAS QUE SÃO UMA CONSTANTE NOS ENXAQUECOSOS, AINDA É UMA INTERROGAÇÃO”. EM NOSSOS AMBULATÓRIOS DE NEUROLOGIA INFANTIL OBSERVAMOS FREQUENTEMENTE PACIENTES EM TRATAMENTO DE MIGRÂNEA RELATAREM EPISÓDIOS DE SANGRAMENTO NASAL. RAFAELLI RESGATOU UMA OBSERVAÇÃO (CITADA PELA PRIMEIRA VEZ NA LITERATURA POR IKONOMOFF [3] EM 1967) QUE RECENTEMENTE FOI CONFIRMADA POR UM ESTUDO COM GRUPO CONTROLE, NO QUAL CONCLUIU QUE CRIANÇAS COM MIGRÂNEA FORAM MAIS PREDISPOSTAS A SOFRER SANGRAMENTO NASAL DE REPETIÇÃO COMPARADOS COM O GRUPO CONTROLE [2]. SENDO ASSIM, O PRESENTE ESTUDO TEM COMO OBJETIVO REALIZAR UM ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO TRANSVERSAL DOS PACIENTES ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE NEUROLOGIA INFANTIL DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UFTM E HOSPITAL DA CRIANÇA DE UBERABA A FIM DE CARACTERIZAR E DETERMINAR A PREVALÊNCIA DE EPISTAXE EM CRIANÇAS DE ATÉ 20 ANOS COM DIAGNÓSTICO DE MIGRÂNEA SEGUNDO O PROTOCOLO HEADACHE CLASSIFICATION COMMITTEE OF THE INTERNATIONAL HEADACHE SOCIETY 2004. METODOLOGIA: REALIZADO REVISÃO SISTEMÁTICA DE 112 PRONTUÁRIOS COM DIAGNÓSTICO DE MIGRÂNEA NO PERÍODO DE 2006 A 2014. RESULTADOS (SE NECESSÁRIO, UTILIZAR TABELAS E GRÁFICOS EM “ANEXOS”): ENCONTRAMOS PREVALÊNCIA DE 36,60% (41 DE 112) DE EPISTAXE NOS PACIENTES COM MIGRÂNEA. HOUVE PREVALÊNCIA DE 66,66% (62 DE 93) PACIENTES QUE RELATARAM

TER DOR ABDOMINAL E DE 65,71% (46 DE 70) QUE RELATARAM TER DOR EM MEMBROS INFERIORES. DENTRE OS PACIENTES COM EPISTAXE, 10 (24,39%) PACIENTES RELATARAM TER SINUSITE E 17 (41,46%) COM RINITE, ENQUANTO QUE NOS PACIENTES SEM EPISTAXE, ENCONTRAMOS 22 (30,98%) PACIENTES COM SINUSITE E 20 (28,16%) COM RINITE. DISCUSSÃO/CONCLUSÕES: NOSSOS RESULTADOS MOSTRAM UMA PREVALÊNCIA ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVA DE EPISTAXE EM CRIANÇAS COM MIGRÂNEA QUANDO COMPARADA COM CRIANÇAS SEM MIGRÂNEA - 8% EM CRIANÇAS COM IDADE MENOR QUE 20 ANOS [1]. QUANDO ANALISAMOS O GRUPO COM MIGRÂNEA E EPISTAXE, OBSERVA-SE QUE NÃO HÁ AUMENTO DE PATOLOGIAS OTORRINOLARINGOLÓGICAS EM RELAÇÃO AOS PACIENTES SEM EPISTAXE, O QUE REFORÇA OS NOSSOS ACHADOS.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: ANÁLISE DO COMPORTAMENTO E DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO TECIDO ÓSSEO DE RATOS SUBMETIDOS AO ALCOOLISMO CRÔNICO**

**AUTOR:** CATARINA GOUVEIA FERREIRA MAIA

**CO-AUTORES:** DE SANTIAGO, H. A. R.; MELO, A. C. F.; ZANIER-GOMES, P. H.; ROSA, R. C.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O CONSUMO CRÔNICO DE ÁLCOOL É CONSIDERADO CAUSA SECUNDÁRIA DA OSTEOPOROSE, LEVANDO, CONSEQUENTEMENTE, À OCORRÊNCIA DE FRATURAS. AINDA, O CONSUMO CRÔNICO DE ÁLCOOL PODE LEVAR A COMPLICAÇÕES MÉDICAS, ESTADOS DE CONFUSÃO MENTAL, DECLÍNIO COGNITIVO E SUICÍDIO. PORTANTO, O OBJETIVO DO ESTUDO FOI INVESTIGAR AS IMPLICAÇÕES DO ALCOOLISMO CRÔNICO EXPERIMENTAL NO COMPORTAMENTO E NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DA TÍBIA DE RATOS. **METODOLOGIA:** FORAM UTILIZADOS 30 RATOS WISTAR, SUBMETIDOS AO PROTOCOLO DE INDUÇÃO AO ALCOOLISMO (PIA): 1ª SEMANA, RECEBERAM SOLUÇÃO ALCOÓLICA À 5%, 2ª SEMANA SOLUÇÃO À 10%, E A PARTIR DA 3ª SEMANA, SOLUÇÃO À 20%, DURANTE 6 SEMANAS. OS ANIMAIS FORAM DIVIDIDOS NOS GRUPOS: GRUPO CONTROLE (GC - N=10) - RECEBEU APENAS ÁGUA; GRUPO ALCOÓLATRA (GA - N=10) - RECEBEU ÁLCOOL ÉTICO NAS CONCENTRAÇÕES ESTABELECIDAS NO PIA; GRUPO ÁLCOOL AGUDO (GAA - N=10) - RECEBERÁ ÁLCOOL ETÍLICO, APENAS NOS DIAS QUE ANTECEDE O INCREMENTO DE CONCENTRAÇÃO, DE ACORDO COM PIA. **RESULTADOS:** O NÍVEL DE ANSIEDADE FOI AVALIADO PELO TESTE DE ATIVIDADE LOCOMOTORA GERAL EM CAMPO ABERTO. AS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO TECIDO ÓSSEO FORAM AVALIAR POR MEIO DE TESTES MECÂNICO DE FLEXÃO EM TRÊS PONTOS. **CONCLUSÃO:** O MODELO DE ALCOOLISMO CRÔNICO EXPERIMENTAL FOI CAPAZ DE INIBIR OS EFEITOS ANSIOLÍTICOS E ANGIOGÊNICOS DO ÁLCOOL, ALÉM DE PROMOVER ALTERAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO TECIDO ÓSSEO, EVIDENCIADA PELA REDUÇÃO DA RIGIDEZ DAS TÍBIAS.

**DESCRIPTORIOS:** RATO. ALCOOLISMO. COMPORTAMENTO. TECIDO ÓSSEO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: CONTROLE ADAPTATIVO DE ESTABILIDADE DE UM VEÍCULO AÉREO DO TIPO QUADRIRROTOR**

**AUTOR:** CESAR FERNANDES SOUSA

**CO-AUTORES:** OLIVEIRA FILHO, R. H.; MARQUES, V. A. S.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** QUADRIRROTOR É UM VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO QUE POSSUI QUATRO ROTORES EM SUAS EXTREMIDADES. ESTES PODEM TER VÁRIAS APLICAÇÕES COMO MANIPULAÇÃO E TRANSPORTE AÉREO, OPERAÇÕES DE BUSCA, SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO, ENTRE OUTROS. PARA ISSO, OS ROTORES DEVEM FUNCIONAR EM PERFEITA SINCRONIA PARA MANTER A ESTABILIDADE DO VOO. **OBJETIVO:** CONCEPÇÃO DE UM QUADRIRROTOR, REALIZANDO SUA MONTAGEM FÍSICA E IMPLEMENTADO UM ALGORITMO PARA AQUISIÇÃO E ANÁLISE DE DADOS DOS SENSORES UTILIZADOS PARA O CONTROLE DE VOO E ESTABILIDADE. **METODOLOGIA:** INICIALMENTE A MODELAGEM DINÂMICA DO SISTEMA É APRESENTADA E EM SEGUIDA UM ALGORITMO É IMPLEMENTADO NO MICROCONTROLADOR PARA ADQUIRIR E ANALISAR AS INFORMAÇÕES DO GIROSCÓPIO E DO ACELERÔMETRO, AMBOS INSTALADOS NO DRONE O QUAL TEVE SEUS COMPONENTES ESPECIFICADOS E MONTADOS. A PARTIR DE ENTÃO, UTILIZANDO O MODELO DINÂMICO DO SISTEMA, DEFINIU-SE A FORMA QUE CADA MOTOR DEVE ATUAR PARA MANTER A ESTABILIDADE NO AR, ATRAVÉS DE UM CONTROLADOR PID. **RESULTADOS:** AQUISIÇÃO DOS COMPONENTES E MONTAGEM COMPLETA DE UM QUADRIRROTOR, COM SENSORES E CONTROLE REMOTO. OS SINAIS DOS SENSORES FORAM PROCESSADOS E FILTRADOS POR UM ALGORITMO BASEADO EM QUATERNIONS, O QUE DEMONSTROU VANTAGENS NA ESTABILIDADE DOS SINAIS UTILIZADOS PELO CONTROLADOR. FOI IMPLEMENTADO UM PID DEFININDO A ATUAÇÃO DOS ROTORES. VOOS DE TESTE FORAM REALIZADOS DEMONSTRANDO O CORRETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. **CONCLUSÃO:** A MONTAGEM DO DRONE COM OS COMPONENTES SELECIONADOS APRESENTOU-SE VANTAJOSA EM RELAÇÃO AOS CUSTOS DE SE ADQUIRIR UM EQUIPAMENTO JÁ PRONTO, ALÉM DE PERMITIR A UTILIZAÇÃO PRÁTICA DE CONCEITOS COMO ORGANIZAÇÃO DE PROJETOS, ELETRÔNICA, ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE MICROCONTROLADORES, CINEMÁTICA, DINÂMICA E SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

## **TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA INFECTIVIDADE E PRODUÇÃO DE CITOCINAS EM CÉLULAS DENDRÍTICAS MURINAS INFECTADAS POR CEPAS DE DIFERENTES DTUS DE TRYPANOSOMA CRUZI**

**AUTOR:** CLEYSON DA CRUZ OLIVEIRA BARROS

**CO-AUTORES:** BATISTA, G. S.; COSTA, T. A.; DEGASPERI, T. P.; LAGES- SILVA, E.; OLIVEIRA, C. J. F.; RODRIGUES JUNIOR, V.; SILVA, M. V.; SOUSA, B. C.; RAMIREZ, L. E.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** TRYPANOSOMA CRUZI é UM PROTOZOÁRIO HEMOFLAGELADO QUE APRESENTA ELEVADA VARIABILIDADE INTRAESPECÍFICA SENDO ATUALMENTE CLASSIFICADO EM 6 DIFERENTES DTUS. AS CÉLULAS DENDRÍTICAS SÃO CÉLULAS DO HOSPEDEIRO VERTEBRADO ALTAMENTE ESPECIALIZADAS EM RECONHECER, CAPTURAR, PROCESSAR E APRESENTAR ANTÍGENOS ATRAVÉS DA EXPRESSÃO DE MOLÉCULAS ESTIMULADORAS E COESTIMULADORAS E PELA PRODUÇÃO DE CITOCINAS. **OBJETIVOS:** CARACTERIZAR A INFECTIVIDADE DE CEPAS DE DIFERENTES DTUS EM CÉLULAS DENDRÍTICAS E AVALIAR A PRODUÇÃO DAS CITOCINAS IL-1B, IL-2, IL-4, IL-17, IL-23 E IFN- $\gamma$  NO SOBRENADANTE DESTAS CÉLULAS APÓS INFECÇÃO. **METODOLOGIA:** CAMUNDONGOS C57BL/6 TIVERAM A MEDULA ÓSSEA COLETADA E CULTIVADA COM MEIO RPMI SUPLEMENTADO COM GM- CSF POR 7 DIAS PARA OBTENÇÃO DAS CÉLULAS DENDRÍTICAS. OS PARASITOS FORAM MARCADOS COM CFSE, ADICIONADOS ÀS CÉLULAS DENDRÍTICAS POR 18 HORAS E ESTAS FORAM ADQUIRIDAS PELO CITÔMETRO DE FLUXO PARA AVALIAR O PERCENTUAL DE INVASÃO. OS SOBRENADANTES DESTE ENSAIO FORAM UTILIZADOS PARA A DOSAGEM DAS CITOCINAS POR ELISA. **RESULTADOS:** A CEPA MUTUM APRESENTOU MENOR TAXA DE INVASÃO QUANDO COMPARADA COM A CEPA 2369 E AS CEPAS 1849 E AQ 1.7 NÃO APRESENTOU DIFERENÇAS QUANDO COMPARADAS ENTRE SI E COM AS OUTRAS CEPAS. A DOSAGEM DE CITOCINAS NOS SOBRENADANTES DAS CÉLULAS DENDRÍTICAS INFECTADAS COM DIFERENTES CEPAS NÃO FORAM CAPAZES DE DIFERIR ENTRE ELAS E OS CONTROLES UTILIZADOS. **CONCLUSÃO:** NÃO HOUVE DIFERENÇA NA PRODUÇÃO DAS CITOCINAS ANALISADAS NOS SOBRENADANTES DE CÉLULAS DENDRÍTICAS INFECTADAS POR CEPAS DE DIFERENTES DTUS DE T. CRUZI, APESAR DESTAS CEPAS APRESENTAREM DIFERENTES TAXAS DE INVASÃO.

**DESCRITORES:** TRYPANOSOMA CRUZI. DTU. CÉLULAS DENDRÍTICAS.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

---

### **TÍTULO: AVALIAÇÃO POSTURAL DE IDOSOS FREQUENTADORES DA UNIVERSIDADE ABERTA À TERCEIRA IDADE (UATI)**

**AUTOR:** CRISTINA RESENDE SALGADO

**CO-AUTORES:** GASPARINI, A. L. P.; MAINARDI, T. C.; PATRIZZI, L. J.; NOVAIS-SHIMANO, S.G.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A SENESCÊNCIA é CARACTERIZADA POR MUDANÇAS QUE ACOMETEM TODOS OS ÓRGÃOS E SISTEMAS DO CORPO HUMANO, INCLUINDO A SARCOPENIA, OSTEOPENIA, PERDAS VISUAL E AUDITIVA QUE PODEM OCASIONAR ALTERAÇÕES POSTURAIS. A BIOFOTOGRAFIOMETRIA é UM MÉTODO DE AVALIAÇÃO POSTURAL CONFIÁVEL E REPRODUTÍVEL. **OBJETIVO:** MENSURAR OS DESALINHAMENTOS POSTURAIS DOS IDOSOS. **METODOLOGIA:** FOI REALIZADA A AVALIAÇÃO POSTURAL PELO MÉTODO DE BIOFOTOGRAFIOMETRIA EM 37 IDOSOS, SENDO 32 DO SEXO FEMININO E 5 DO SEXO MASCULINO, COM FAIXA ETÁRIA MÍNIMA DE 60 ANOS, PARTICIPANTES DA UNIVERSIDADE ABERTA À TERCEIRA IDADE-UATI DA UFTM. OS IDOSOS FORAM FOTOGRAFADOS EM VISTAS ANTERIOR, POSTERIOR, LATERAL DIREITA E ESQUERDA, APÓS A PALPAÇÃO DE 45 PONTOS ANATÔMICOS FIXADOS COM ESFERAS DE ISOPOR. TODOS PERMANECERAM NA POSIÇÃO ORTOSTÁTICA, COM ROUPA DE BANHO E DESCALÇOS. PARA ANÁLISE DAS IMAGENS PELO SAPO®, PRECONIZA-SE A CALIBRAÇÃO VERTICAL REPRESENTADA PELO FIO DE PRUMO, TENDO COMO REFERÊNCIA ANGULAR PARA O ALINHAMENTO POSTURAL AS COORDENADAS(X;Y) DE CADA PONTO ANATÔMICO. **RESULTADOS:** FORAM ENCONTRADAS AS SEGUINTE ALTERAÇÕES: 14% ANTERIORIZAÇÃO DE CABEÇA, 14% PROTUSÃO DE OMBRO, 6% HIPERCIFOSE TORÁCICA, 9% HIPERLORDOSE LOMBAR, 8% RETROVERSÃO PÉLVICA, 13% ANTEROVERSÃO PÉLVICA, 10% JOELHO VARO, 14% JOELHO VALGO E 12% PÉ PLANO. **CONCLUSÃO:** CONSTATOU-SE QUE OS IDOSOS APRESENTAM MAIS DE SEIS TIPOS DE ALTERAÇÕES POSTURAIS, QUE PODEM SER PREDITORES DE DOENÇAS MUSCULOESQUELÉTICAS E, PORTANTO, NECESSITAM DE INTERVENÇÕES PREVENTIVA E CORRETIVA.

**DESCRITORES:** IDOSO. POSTURA. FISIOTERAPIA.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

---

### **TÍTULO: INFLUÊNCIA DO NÚMERO DE REPETIÇÕES E DE EXERCÍCIOS DO MÉTODO PILATES SOBRE A FLEXIBILIDADE E FORÇA MUSCULAR**

**AUTOR:** DAIANE MENEZES LORENA

**CO-AUTORES:** BORGES, J. V.; CUTLAC, A. C. A.; FARIA, F. A.; GASPARINI, A. L. P.; FERNANDES, L. F. R. M.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O MÉTODO PILATES BASEIA-SE NOS PRINCÍPIOS CONCENTRAÇÃO, CENTRO DE FORÇA (POWERHOUSE), FLUIDEZ, PRECISÃO, RESPIRAÇÃO E CONTROLE DOS MOVIMENTOS. POSSUI COMO PROPOSTA BÁSICA A ATIVAÇÃO DOS MÚSCULOS PROFUNDOS DA COLUNA VERTEBRAL, PROMOVENDO MAIOR ESTABILIDADE POSTURAL COM GARANTIA DE MELHOR FUNCIONALIDADE CERVICAL E LOMBAR. ESTUDOS APONTAM PARA UMA DIFICULDADE NA PADRONIZAÇÃO DA QUANTIDADE DE EXERCÍCIOS PROPOSTOS E REPETIÇÕES. **OBJETIVO:** ANALISAR A INFLUÊNCIA DO NÚMERO DE EXERCÍCIOS E DE REPETIÇÕES SOBRE A MELHORA DE DESEMPENHO FUNCIONAL COMO MOBILIDADE, FORÇA,

FLEXIBILIDADE E POSICIONAMENTO ESCAPULAR E PÉLVICO. METODOLOGIA: ESTUDO CLÍNICO RANDOMIZADO, DUPLO CEGO, COM 14 VOLUNTÁRIOS DE AMBOS OS SEXOS, COM MÉDIA DE 21 ANOS, RANDOMIZADOS E ALOCADOS EM 4 GRUPOS COM DIFERENÇA NO NÚMERO DE REPETIÇÕES E EXERCÍCIOS. O ESTUDO TEVE DURAÇÃO DE 24 SESSÕES, COM FREQUÊNCIA DE 2 VEZES SEMANAIS E AVALIAÇÃO PRÉ E PÓS-INTERVENÇÃO REALIZADAS POR AVALIADORES TREINADOS E CEGADOS NO ESTUDO. RESULTADOS: PERCEBEU-SE QUE EXISTE INFLUÊNCIA DA QUANTIDADE DE EXERCÍCIOS UTILIZADOS E NÃO DO NÚMERO DE REPETIÇÕES, POIS NÃO HOUVE DIFERENÇA ENTRE 5 E 10 REPETIÇÕES. NO ENTANTO, HOUVE DIFERENÇA EXPRESSIVA PARA O NÚMERO DE EXERCÍCIOS, COM DESTAQUE PARA 20 EXERCÍCIOS. PARA MOBILIDADE VERIFICOU-SE QUE NÃO HOUVE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA ENTRE OS GRUPOS, PORÉM PERCEBE-SE A NECESSIDADE DE MOVIMENTO PARA A GARANTIA DA MOBILIDADE. CONCLUSÃO: CONCLUI-SE QUE A MOBILIDADE É INFLUENCIADA PELO MOVIMENTO INDEPENDENTE DA QUANTIDADE DE EXERCÍCIOS E NÚMERO DE REPETIÇÕES, PORÉM A QUANTIDADE DE EXERCÍCIOS INFLUENCIA DIRETAMENTE A MELHORA DA FLEXIBILIDADE, FORÇA MUSCULAR E POSICIONAMENTO ESCAPULAR E PÉLVICO.

DESCRITORES: ESTABILIZAÇÃO SEGMENTAR, FORÇA MUSCULAR, FLEXIBILIDADE.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: A CONCORDÂNCIA VERBAL EM REDAÇÕES ESCOLARES DA CIDADE DE SANTA JULIANA**

**AUTOR: DAINARA APARECIDA DIAS CARNEIRO**

**CO-AUTORES: BARBOSA, J. B.**

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** NESTE TRABALHO, PARTIMOS DA CONCEPÇÃO DE LÍNGUA VARIÁVEL (LABOV, 2008) E DA BUSCA DE ELEMENTOS QUE PERMITAM UMA MAIOR REFLEXÃO SOBRE O ENSINO DA CONCORDÂNCIA NAS AULAS DE LÍNGUA PORTUGUESA. **OBJETIVO:** ASSIM, BUSCAMOS REALIZAR UM ESTUDO EM REDAÇÕES ESCOLARES PRODUZIDAS POR ALUNOS DO ENSINO MÉDIO DA CIDADE DE SANTA JULIANA, MG, COM A FINALIDADE DE AVALIAR A COMPETÊNCIA DE ALUNOS DE UMA ESCOLA PÚBLICA EM RELAÇÃO AO EMPREGO DE ESTRUTURAS PRECONIZADAS PELA GRAMÁTICA NORMATIVA NO QUE SE REFERE À CONCORDÂNCIA VERBAL. **METODOLOGIA:** PARA A MONTAGEM DO CORPUS, ELABORAMOS UMA PROPOSTA DE REDAÇÃO E, PARTIR DELA, COLETAMOS TEXTOS ESCRITOS POR ALUNOS DE TURMAS DO 1º GRAU DE UMA ESCOLA ESTADUAL DE SANTA JULIANA, MG. A ESCOLHA GRAMATICAL - CONCORDÂNCIA VERBAL - A SER ANALISADA SE JUSTIFICA POR SE REVELAR UM TEMA BASTANTE VALORIZADO NAS SALAS DE AULA - PRINCIPALMENTE NO QUE SE REFERE À AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO TEXTUAL DOS ALUNOS. **RESULTADOS:** COMO JÁ DEMONSTROU MUITOS AUTORES (SCHERRE, 2005, VIEIRA, 2011 ENTRE OUTROS), O NÃO-USO DA MARCA EXPLÍCITA DE CONCORDÂNCIA VERBAL REPRESENTA UM TRAÇO DE DIFERENCIAÇÃO SOCIAL, EM SUA MAIORIA ESTIGMATIZANTE (SILVA, 2008). AO REALIZAR O LEVANTAMENTO DA CV NAS REDAÇÕES, VERIFICAMOS QUE OS ALUNOS REALIZARAM 77% DE CONCORDÂNCIA VERBAL, PORÉM AO ANALISARMOS O MATERIAL ESCOLAR, VERIFICAMOS QUE NA ESCOLA PREDOMINA A VISÃO NORMATIVISTA, QUE TRATA A LÍNGUA SOB UMA PERSPECTIVA HOMOGÊNEA, POUCO MENCIONANDO AS VARIAÇÕES LINGUÍSTICAS. ALÉM DISSO, POR MEIO DA ANÁLISE DAS REDAÇÕES, CONSEGUIMOS IDENTIFICAR AS VARIÁVEIS LINGUÍSTICAS E EXTRALINGUÍSTICAS QUE INFLUENCIAM DE FORMA SIGNIFICATIVA NA VARIAÇÃO ENTRE AUSÊNCIA E PRESENÇA DE MARCAS DE CV NOS TEXTOS ESCOLARES, COMO, POR EXEMPLO, A SALIÊNCIA FÔNICA E O MATERIAL INTERVENIENTE. **CONCLUSÃO:** POR FIM, ACREDITAMOS TAMBÉM QUE TAIS DISCUSSÕES SÃO NECESSÁRIAS, UMA VEZ QUE FORNECERÃO SUPORTES TEÓRICOS PARA QUE POSSAMOS COMPREENDER MELHOR O EMPREGO DA CONCORDÂNCIA VERBAL E COMO ABORDÁ-LA NO AMBIENTE ESCOLAR.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: O RENASCIMENTO DO SÉCULO XII: UMA SÍNTESE HISTORIOGRÁFICA**

**AUTOR: DANIELA RODRIGUES HELMO**

**CO-AUTORES: BOVO, C. R.**

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** QUANDO FALAMOS EM “RENASCIMENTO” A IDEIA GERAL LIGADA AO TERMO É DE RESTAURAÇÃO, NORMALMENTE VINCULADA AOS ACONTECIMENTOS HISTÓRICOS QUE MARCARAM AS CIDADES ITALIANAS NA TRANSIÇÃO DO SÉCULO XV. QUESTIONAMO-NOS SE OS EVENTOS QUE MARCARAM A PROLIFERAÇÃO DO ENSINO E DAS EXPRESSÕES ARTÍSTICAS NOS TERRITÓRIOS FRANCO-GERMÂNICOS DURANTE O SÉCULO XII PODERIAM SER CONSIDERADOS UM “RENASCIMENTO”. **OBJETIVO:** COMPARAR AS DIFERENTES CONCEPÇÕES HISTORIOGRÁFICAS PRODUZIDAS SOBRE O “RENASCIMENTO DO SÉCULO XII”, IDENTIFICANDO COMO HISTORIADORES DEFINIRAM O MOVIMENTO ARTÍSTICO-CULTURAL E SUA CONTRIBUIÇÃO. **METODOLOGIA:** ESTUDO COMPARATIVO ENTRE AS DIFERENTES ABORDAGENS HISTORIOGRÁFICAS SOBRE O MOVIMENTO CONHECIDO COMO “RENASCIMENTO DO SÉCULO XII”, ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DA PRODUÇÃO HISTORIOGRÁFICA PRODUZIDA SOBRE O TEMA. **RESULTADOS:** O HISTORIADOR CHARLES HASKINS FOI O PRIMEIRO, EM 1927, A EMPREGAR O TERMO “RENASCIMENTO” PARA DEFINIR O MOVIMENTO CULTURAL QUE OCORREU NA CRISTANDADE OCIDENTAL DURANTE O SÉCULO XII. SEGUNDO ELE, O SÉCULO XII TERIA VIVIDO UM RENASCIMENTO CULTURAL DA ORDEM DO RENASCIMENTO ITALIANO. SOMENTE APÓS 1970, A HISTORIOGRAFIA PASSOU A QUESTIONAR O EMPREGO DESSA TERMINOLOGIA PARA EXPLICAR O AVANÇO CULTURAL DOS SÉCULOS MEDIEVAIS. DISTANTES DAQUELA VISÃO DA IDADE MÉDIA DAS TREVAS, C. BROOKE, J. GOODY E J. LE GOFF IDENTIFICARAM QUE O AVANÇO CULTURAL DO SÉCULO XII NÃO SE RESTRINGIU AO CAMPO DAS ARTES, MAS ATINGIU A EDUCAÇÃO, A FILOSOFIA E MENTALIDADE SOCIAL. **CONCLUSÕES:** A PARTIR DO SURGIMENTO DAS UNIVERSIDADES A HISTORIOGRAFIA IDENTIFICA UMA REVIRAVOLTA TANTO NA ESTRUTURA DO ENSINO QUANTO NA PRÓPRIA MANEIRA DE CONCEBER O CRISTIANISMO. O MOVIMENTO INTELLECTUAL E ARTÍSTICO DO SÉCULO XII APRESENTOU INOVAÇÕES VINDAS DOS AMBIENTES ECLESIASTICOS E TAMBÉM DOS AMBIENTES DE CORTE LAICAS, COMO A LITERATURA CAVALEIRESCA.

DESCRITORES: IDADE MÉDIA. RENASCIMENTO. HISTORIOGRAFIA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: EFEITO GENOTÓXICO DO ORGANOFOSFORADO MALATHION NA MORFOLOGIA E DIVISÃO CELULARES DE RAÍZES DE CEBOLA (ALLIUM CEPA)**

**AUTOR: DIEGO DOS REIS SANTOS**

**CO-AUTORES: GALEGO, L.G.C.**

### RESUMO:

A CEBOLA (ALLIUM CEPA) é UM MODELO BIOLÓGICO UTILIZADO EM ESTUDOS DE GENOTOXICIDADE A DIFERENTES COMPOSTOS QUÍMICOS, INCLUSIVE PESTICIDAS. UM DOS PESTICIDAS COM USO AMPLO NO CONTROLE DE VETORES EM ÁREAS URBANAS E DE PRAGAS RURAIS DIVERSAS é O MALATHION. ESSE ORGANOFOSFORADO é O PRINCIPAL AGENTE NO CONTROLE QUÍMICO DE VETORES, SOBRETUDO DO AEDIS AEGYPTI NA REGIÃO DE UBERABA (MG). O USO INTENSIVO DE ORGANOFOSFORADOS PODE PRODUZIR IMPACTOS ECOLÓGICOS E NA SAÚDE DA POPULAÇÃO EXPOSTA. DESSA FORMA, O OBJETIVO DESTES TRABALHOS FOI AVALIAR EFEITOS GENOTÓXICOS DO MALATHION EM CÉLULAS DA RAIZ DE ALLIUM CEPA. PARA ISTO, BULBOS DE ALLIUM CEPA FORAM DISTRIBUÍDOS EM TRÊS GRUPOS EXPERIMENTAIS COM TRÊS RÉPLICAS CADA, SENDO UM DELES EXPOSTO A UMA SOLUÇÃO AQUOSA DE 0,001UL/ML DE MALATHION, O OUTRO A MESMA CONCENTRAÇÃO DE BROMETO DE ETÍDEO (CONTROLE POSITIVO) E O ÚLTIMO A ÁGUA DESTILADA (CONTROLE NEGATIVO). CADA BULBO FOI MANTIDO NA CONDIÇÃO EXPERIMENTAL DURANTE SETE DIAS. APÓS ESSE PERÍODO, O ÁPICE DE TRÊS RAÍZES DE CADA BULBO FOI CORTADO, FIXADO EM SOLUÇÃO DE CARNOY E POSTERIORMENTE CORADO COM SOLUÇÃO DE CARMIN 2% E PREPARADAS AS LÂMINAS. O TECIDO MERISTEMÁTICO DA RAIZ FOI OBSERVADO QUANTO A ALTERAÇÕES NUCLEARES, PRESENÇA DE MICRONÚCLEOS E ÍNDICE MITÓTICO. OS RESULTADOS OBTIDOS INDICARAM UMA MAIOR PRESENÇA DE MICRONÚCLEOS E ALTERAÇÕES NUCLEARES NAS RAÍZES TRATADAS COM MALATHION E BROMETO DE ETÍDEO (P<0,05), ALÉM DE REDUÇÃO NA ATIVIDADE MITÓTICA E PRESENÇA DE CROMOSSOMOS SOLTOS NO CITOPLASMA. OS RESULTADOS INDICAM UM EFEITO GENOTÓXICO POTENCIAL DO MALATHION, O QUE PODERIA PROVOCAR IMPACTOS TANTO AMBIENTAIS QUANTO NA SAÚDE HUMANA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: VIGILÂNCIA DE CRIANÇA EM DESENVOLVIMENTO NA IDADE PRÉ-ESCOLAR: ANÁLISE DA INFLUÊNCIA FAMILIAR**

**AUTOR: EDUARDA CAROLINE MARQUES BORGES**

**CO-AUTORES: BREDARIOL, A. C. P.**

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: SABE-SE QUE O DESENVOLVIMENTO INFANTIL NA SEGUNDA INFÂNCIA OU FASE PRÉ-ESCOLAR CARACTERIZA-SE COMO UM PROCESSO CONTÍNUO E ENTRELAÇADO, REPRESENTANDO UMA FASE IMPORTANTE NAS APTIDÕES COGNITIVAS, MOTORAS, NA ADAPTAÇÃO SOCIAL E NO PROCESSO DE AUTOCONHECIMENTO, CARACTERÍSTICAS ESSAS, REFLETIDAS EM TODO PROCESSO DE APRENDIZAGEM FUTURO. OBJETIVO: ANALISAR A INFLUÊNCIA QUE O CONTEXTO FAMILIAR EXERCE EM RELAÇÃO ÀS CRIANÇAS COM QUEIXAS NA ETAPA PRÉ-ESCOLAR. METODOLOGIA: FORAM ESTUDADOS 18 FAMILIARES (MÃE, PAI OU CUIDADOR) DE CRIANÇA MATRICULADA NA EDUCAÇÃO INFANTIL, COM QUEIXA PRIMÁRIA DE PROBLEMAS DE APRENDIZAGEM, COMPORTAMENTO OU DESEMPENHO ESCOLAR POBRE. O INSTRUMENTO UTILIZADO PARA COLETA DE DADOS FOI O INVENTÁRIO DE RECURSOS DO AMBIENTE FAMILIAR - RAF. RESULTADOS: OS DADOS MOSTRARAM QUE A GRANDE MAIORIA DOS PARTICIPANTES POSSUI ACESSO AOS TIPOS DE RECURSOS ESPERADOS PELO INSTRUMENTO - RAF. EM RELAÇÃO AO SUPORTE PARENTAL, OBSERVA-SE QUE A QUALIDADE DAS RELAÇÕES DA CRIANÇA COM SEUS FAMILIARES, PODEM ESTAR FRAGILIZADOS NO QUE SE REFERE ÀS LIMITAÇÕES DA RELAÇÃO “PAIS-FILHOS”, NO QUAL A ESCASSEZ DE RECURSOS, SUPORTE PARENTAL E AFETO MATERNO-PATERNAL PODEM SER BASTANTE PREJUDICIAIS À CRIANÇA. EM CONTRAPARTIDA, OS CONTEXTOS FAMILIARES DESSAS CRIANÇAS OBSERVADAS MOSTRAM QUE UM AMBIENTE RICO EM ESTÍMULOS E RECURSOS, PODE ESTAR ASSOCIADO NA CARÊNCIA DAS RELAÇÕES AFETIVAS, E ESSA MAIOR VULNERABILIDADE PESSOAL DESSAS CRIANÇAS, PODE ESTAR RELACIONADA COM UM SUPORTE PARENTAL FOCADO APENAS NAS QUESTÕES ESCOLARES, E NÃO NAS QUESTÕES EMOCIONAIS. CONCLUSÃO: O ESTUDO DEMONSTRA A NECESSIDADE DE CUIDADOS REFERENTES À SAÚDE MENTAL DE CRIANÇAS PRÉ-ESCOLARES, QUE, ALÉM DE APRESENTAREM DIFICULDADES INTERPESSOAIS, PODEM ESTAR INSERIDAS EM FAMÍLIAS QUE NÃO OFERECEM A BASE DE SUPORTE EMOCIONAL NECESSÁRIA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL BIODEGRADÁVEL ATIVO A BASE DE AMIDO E AGENTES ANTIMICROBIANOS**

**AUTOR: EDUARDO CORTES COLMANETTI**

**CO-AUTORES: OKURA, M. H.; SOUZA, A. C.**

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** TENDÊNCIAS ATUAIS INCLUEM O DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS DE EMBALAGEM QUE INTERAGEM COM O ALIMENTO, DESEMPENHANDO UM PAPEL ATIVO NA SUA PRESERVAÇÃO. **OBJETIVO:** ELABORAR MATERIAIS BIODEGRADÁVEIS E ATIVOS, USANDO CINAMALDEÍDO E EUGENOL COMO AGENTES ANTIMICROBIANOS CAPAZES DE INIBIR A PROLIFERAÇÃO DE MICRORGANISMOS EM PÃES. **METODOLOGIA:** TESTES DE TRAÇÃO FORAM REALIZADOS EM TEXTURÔMETRO COM PROBE A/TGT E DADOS DE RESISTÊNCIA MÁXIMA À TRAÇÃO E PORCENTAGEM DE ALONGAMENTO NA RUPTURA FORAM OBTIDOS COM O SOFTWARE EXPONENT (STABLE MICRO SYSTEMS). A PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA (PVA) FOI OBTIDA POR MÉTODO GRAVIMÉTRICO. PARA AVALIAR O POTENCIAL ANTIMICROBIANO DOS MATERIAIS INCORPORADOS COM CINAMALDEÍDO E EUGENOL, CRIOU-SE UM SISTEMA COM DUAS FATIAS DE PÃES DE FORMA INTERCALADAS COM OS FILMES ATIVOS, OS QUAIS FORAM ACONDICIONADOS EM SACOS DE POLIETILENO PARA POSTERIOR AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA PELO MÉTODO DE CONTAGEM DAS COLÔNIAS DURANTE 14 DIAS. SISTEMAS CONTROLE FORAM FORMADOS POR FATIAS DE PÃO DE FORMA INTERCALADAS COM FILMES SEM AGENTE ANTIMICROBIANO. **RESULTADOS:** COM RELAÇÃO À TRAÇÃO, NOTOU-SE QUE O MATERIAL COM CINAMALDEÍDO APRESENTOU DIFERENÇA SIGNIFICATIVA EM RELAÇÃO AO MATERIAL CONTROLE. JÁ EM RELAÇÃO À PVA, OS MATERIAIS ATIVOS NÃO APRESENTARAM DIFERENÇA SIGNIFICATIVA EM RELAÇÃO AO CONTROLE. O USO DE CINAMALDEÍDO PROVOU SER UMA ALTERNATIVA VIÁVEL PARA O DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS ANTIMICROBIANOS, POIS O MATERIAL APRESENTOU EFETIVA AÇÃO ANTIMICROBIANA. ANALISANDO O CRESCIMENTO MICROBIOLÓGICO, OS SISTEMAS MONTADOS COM FILME CONTROLE E COM FILMES INCORPORADOS COM EUGENOL CONSEGUIRAM CONTER A CARGA MICROBIANA ATÉ O LIMITE MÁXIMO DE 103 UFC POR 7 DIAS, DIFERENTE DO MATERIAL COM CINAMALDEÍDO, O QUAL CONTEVE A CARGA MICROBIANA ATÉ SEU LIMITE POR 12 DIAS. **CONCLUSÃO:** OS MATERIAIS ELABORADOS NESTE TRABALHO APRESENTARAM BOM ASPECTO VISUAL, PROPRIEDADES DE BARREIRA ACEITÁVEIS E EFETIVIDADE DO CINAMALDEÍDO CONTRA OS MICRORGANISMOS CORRENTES EM PRODUTOS DE PANIFICAÇÃO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** ATIVIDADE MUSCULAR DE EXTENSORES DA COLUNA VERTEBRAL E ABDOMINAIS EM CICLISTAS

**AUTOR:** EDUARDO HENRIQUE PEREIRA RODRIGUES  
**CO-AUTORES:** DE OLIVEIRA, A. C.; BERTONCELLO, D.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O CICLISMO VEM SE POPULARIZANDO MUITO NAS ÚLTIMAS DÉCADAS POR TODO O MUNDO. VÁRIOS ESTUDOS RELACIONAM O CICLISMO COM PRESENÇA DE DOR LOMBAR BAIXA, PORÉM POUCOS DESTES ESTUDOS FAZEM A ANÁLISE ELETROMIOGRÁFICA DA MUSCULATURA LOMBAR E ABDOMINAL, QUE FOI O OBJETIVO DESTE TRABALHO. **OBJETIVO:** ANALISAR A ATIVAÇÃO E FADIGA MUSCULAR ABDOMINAL E LOMBAR POR MEIO DA ELETROMIOGRAFIA DE SUPERFÍCIE EM CICLISTAS DAS MODALIDADES MOUNTAIN BIKE E ROAD, JUNTAMENTE COM SUJEITOS NÃO PRATICANTES DE CICLISMO. **METODOLOGIA:** FORAM RECRUTADOS 39 PARTICIPANTES, SENDO 13 EM CADA GRUPO, HOMENS ADULTOS COM IDADE ENTRE 30 E 49 ANOS, PRATICANTES DE MOUNTAIN BIKE OU CICLISTAS DE ESTRADA TOTALIZANDO MAIS DO QUE 150 MINUTOS DE CICLISMO SEMANAIS, QUE TIVERAM MÚSCULOS ABDOMINAIS E LOMBARES ANALISADOS. UTILIZOU-SE O TESTE DE KOLMOGOROV-SMIRNOV PARA VERIFICAR A NORMALIDADE, SEGUIDO DO TESTE T DE STUDENT ( $P < 0,05$ ). **RESULTADOS:** QUANDO COMPARADOS OS GRUPOS COM SUA AVALIAÇÃO ABDOMINAL INICIAL E FINAL, APENAS A FREQUÊNCIA MEDIANA (FM) DIREITA DO GRUPO ROAD MOSTROU-SE SIGNIFICATIVA ( $112,51 \pm 6,13$  HZ INICIAIS VS  $101,63 \pm 5,80$  HZ FINAIS). QUANDO COMPARADOS OS MULTÍFIDOS AO INÍCIO E FINAL, O RESULTADO DA FM ESQUERDA DO GRUPO CONTROLE FOI SIGNIFICATIVA ( $129,37 \pm 10,46$  HZ VS  $112,97 \pm 8,32$  HZ), E FMS DIREITA ( $131,83 \pm 6,90$  HZ VS  $111,49 \pm 5,16$  HZ) E ESQUERDA ( $131,70 \pm 7,00$  HZ VS  $114,31 \pm 5,96$  HZ) DO GRUPO ROAD MOSTRARAM-SE SIGNIFICATIVA. **CONCLUSÃO:** CONCLUI-SE QUE OS CICLISTAS DE MOUNTAIN BIKE APRESENTAM MAIOR ATIVAÇÃO DE MUSCULATURA ABDOMINAL E LOMBAR, OS CICLISTAS DE ROAD ATINGEM UMA QUEDA SIGNIFICATIVA NOS VALORES DE FM.

DESCRIPTORIOS: CICLISMO. ELETROMIOGRAFIA. COLUNA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** ESTRANGEIRIZAÇÃO DE TERRAS NA REGIÃO DO TRIÂNGULO MINEIRO: REDEFINIÇÕES E DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL

**AUTOR:** EDUARDO PETRUCCI  
**CO-AUTORES:** VINHA, J. F. S. C.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** AS EMPRESAS ESTRANGEIRAS, OU DE CAPITAL ESTRANGEIRO, ESTÃO ADQUIRINDO GRANDES QUANTIDADES DE TERRAS E TRANSFORMANDO AS DINÂMICAS TERRITORIAIS, BASEADA NA PRODUÇÃO DE COMMODITIES AGRÍCOLAS PARA EXPORTAÇÃO E AFETANDO A SOBERANIA ALIMENTAR E TERRITORIAL. **OBJETIVOS:** ESTUDAR O PROCESSO DE ESTRANGEIRIZAÇÃO DE TERRAS NA REGIÃO DO TRIÂNGULO MINEIRO/ALTO PARANAÍBA, IDENTIFICANDO E MAPEANDO OS TERRITÓRIOS DO AGRONEGÓCIO E OS IMPACTOS SOBRE O CAMPESINATO. COMPREENDER AS ESTRATÉGIAS DE INCORPORAÇÃO DE TERRITÓRIOS E AS NOVAS REDEFINIÇÕES TERRITORIAIS. **METODOLOGIA:** CONSISTE NO LEVANTAMENTO E REVISÃO BIBLIOGRÁFICA; COLETA E SISTEMATIZAÇÃO DE DADOS DE TRABALHOS ACADÊMICOS, NOTÍCIAS DE JORNAIS E REVISTAS NO E DATALUTA; ANÁLISE, REPRESENTAÇÃO E MAPEAMENTO, NA FORMA DE TABELAS, QUADROS, GRÁFICOS E MAPAS. **RESULTADOS:** A PARTIR DA PESQUISA, FOI POSSÍVEL IDENTIFICAR 10 EMPRESAS ATUANTES NA REGIÃO, SÃO ELAS: 1) ADECOAGRO; 2) ADM DO BRASIL; 3) BRITISH PETROLEUM; 4) BUNGE; 5) CARGILL; 6) CMAA; 7) DESTILARIA CACHOEIRA; 8) MULTIGRAIN; 9) DOW CHEMICAL COMPANY - MITSUI & CO. LTDA; 10) GLOBAL FOODS/CARLYLE/RIVESTONE/GOLDMAN SACHS/DISCOVERY. ESSAS EMPRESAS ATUAM NOS SETORES SUCROENERGÉTICO E DE GRÃOS. OS CAPITAIS DESSAS EMPRESAS ADVÊM DOS SEGUINTE PAÍSES: INGLATERRA, INDONÉSIA, JAPÃO E EUA, PRINCIPALMENTE. A

PRODUÇÃO CANAVIEIRA NA REGIÃO DO TRIÂNGULO MINEIRO/ALTO PARANAÍBA MAIS QUE TRIPLICOU NOS ÚLTIMOS 10 ANOS, ENQUANTO O CULTIVO DO ARROZ DIMINUIU EM 6 VEZES O TOTAL DA SUA PRODUÇÃO, POR EXEMPLO. CONCLUSÃO: A ESTRANGEIRIZAÇÃO DE TERRAS VEM OCORRENDO NO TRIÂNGULO MINEIRO, COM MAIOR VELOCIDADE A PARTIR DOS ANOS 2000, SOBRETUDO NO RAMO SUCROENERGÉTICO E DE GRÃOS, REDEFININDO OS TERRITÓRIOS E IMPACTANDO A SOBERANIA ALIMENTAR E TERRITORIAL.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** RELEITURAS INTELECTUAIS E CÊNICAS DE LUIGI PIRANDELLO: INTERLOCUÇÕES ENTRE A PRODUÇÃO DRAMATÚRGICA E TEÓRICA DO ESCRITOR ITALIANO E O TEATRO BRASILEIRO DO SÉCULO XX

**AUTOR:** ELISA MAURA PEREIRA FERREIRA

**CO-AUTORES:** COSTA, R. F.

**RESUMO:**

RESUMO: LUIGI PIRANDELLO, DRAMATURGO ITALIANO DO FINAL DO SÉCULO XIX E INÍCIO SÉCULO XX, BUSCOU QUESTIONAR A SOCIEDADE EM QUE VIVIA E AS QUESTÕES SOCIOECONÔMICAS EM SUAS PEÇAS UTILIZANDO DO HUMOR PARA CONSTRUIR SUAS CRÍTICAS. O PRESENTE PROJETO TEVE COMO INTUITO PESQUISAR A RECEPÇÃO DAS OBRAS DE PIRANDELLO NO BRASIL. PARA SE TORNAR POSSÍVEL A REALIZAÇÃO DO PROJETO FOI NECESSÁRIO FAZER O LEVANTAMENTO DE DOCUMENTOS ESSENCIAIS, COMO AS PEÇAS TEATRAIS DE PIRANDELLO E REALIZAR OS MAPEAMENTOS DE TAIS PEÇAS. TAMBÉM FOI FEITA AS ANÁLISES DE REFERENCIAIS TEÓRICOS DA HISTORIOGRAFIA SOBRE A IMIGRAÇÃO ITALIANA, JUNTAMENTE COM DIVERSOS AUTORES COMO WALTER BENJAMIN, ROGER CHATIER, CARLOS ALBERTO VESSENTINI E ENTRE OUTROS. ENFIM, BIBLIOGRAFIAS REFERENTES AO CONTEXTO DO PROJETO. FORAM ELABORADAS DISCUSSÕES SOBRE ESSA BIBLIOGRAFIA, E FORAM FEITOS TEXTOS PARA BUSCAR A FIXAÇÃO DO CONTEÚDO ABORDADO. E PARA A COMPREENSÃO DAS PEÇAS NA TOTALIDADE, FOI FEITA A DISCUSSÃO DO CONTEXTO HISTÓRICO EM QUE PIRANDELLO VIVEU. AO ENCERRAR, CERTIFICAMOS A IMPORTÂNCIA DAS OBRAS DE PIRANDELLO PARA A SOCIEDADE E COMUNIDADE TEATRAL. A IMPORTÂNCIA DO TEATRO COMO FONTE DE PESQUISA PARA ESTUDAR O MEIO SOCIAL E CULTURAL.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DO BIODIESEL A PARTIR DE ÓLEOS E GORDURAS RESIDUAIS DE FRITURAS

**AUTOR:** FAUSTO DE SOUZA PAGAN

**CO-AUTORES:** FERREIRA, D. C.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A CRESCENTE BUSCA POR FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA, MENOS POLUIDORAS QUE OS COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS, TEM SE DESTACADO NO CENÁRIO MUNDIAL. NESSA PERSPECTIVA, RESSALTA-SE A PRODUÇÃO DE BIODIESEL A PARTIR DE ÓLEOS RESIDUAIS DE FRITURAS. OBJETIVO: OTIMIZAR A PRODUÇÃO DE BIODIESEL A PARTIR DE ÓLEOS E GORDURAS RESIDUAIS DE FRITURAS. METODOLOGIA: A PRODUÇÃO DO BIODIESEL OCORREU POR MEIO DA REAÇÃO DE TRANSESTERIFICAÇÃO ALCALINA EM ROTAS METÍLICA E ETÍLICA E TAMBÉM POR MEIO DA REAÇÃO DE HIDROESTERIFICAÇÃO ÁCIDA. O PLANEJAMENTO COMPOSTO CENTRAL FOI EMPREGADO PARA DETERMINAR O PONTO DE ÓTIMO DESSAS ROTAS EXPERIMENTAIS. O BIODIESEL OBTIDO FOI CARACTERIZADO PELOS PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO, GÁS NATURAL E BIOCUMBUSTÍVEIS (ANP). RESULTADOS: NOS PONTOS DE ÓTIMO PARA A TRANSESTERIFICAÇÃO ALCALINA, OS RENDIMENTOS MÁSSICOS ENCONTRADOS FORAM DE 90% PARA A ROTA ETÍLICA, E 92% PARA A ROTA METÍLICA. O RENDIMENTO MÁSSICO PARA O PONTO DE ÓTIMO DA REAÇÃO DE HIDROESTERIFICAÇÃO FOI DE 93%. TODAS AS AMOSTRAS DE BIODIESEL OBTIDAS DAS REAÇÕES APRESENTARAM VALORES DE DENSIDADE, ÍNDICE DE ACIDEZ, ÍNDICE DE PERÓXIDO E PONTO DE CONGELAMENTO EM CONSONÂNCIA COM OS LIMITES ESTABELECIDOS PELA ANP. CONCLUSÃO: A PARTIR DE ÓLEOS RESIDUAIS DE FRITURAS FOI POSSÍVEL PRODUIR BIODIESEL E OTIMIZAR AS REAÇÕES DE SÍNTESE ENVOLVIDAS NO PROCESSO. A ROTA MAIS FAVORÁVEL PARA PRODUIR BIODIESEL FOI A HIDROESTERIFICAÇÃO ÁCIDA, APRESENTOU MAIOR RENDIMENTO, SENDO FAVORECIDA PELA ÁGUA, ORIUNDA DOS ALIMENTOS, EXISTENTE NESSES ÓLEOS RESIDUAIS. ESSA ROTA OTIMIZADA CORROBORA COM AS QUESTÕES AMBIENTAIS, COM O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E COM A PRODUÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL.

DESCRIPTORIOS: BIODIESEL. ÓLEO RESIDUAL DE FRITURA. HIDROESTERIFICAÇÃO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** GINÁSTICA: ANÁLISE DAS DISSERTAÇÕES DE MESTRADO NAS ÁREAS DA EDUCAÇÃO FÍSICA E EDUCAÇÃO

**AUTOR:** FERNANDA MACHAIN SILVA TANNÚS

**CO-AUTORES:** MOREIRA, W. W.; SIMÕES, R. R.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O CONHECIMENTO HUMANO SEMPRE FOI CONSTITUÍDO DE IMPORTANTES FERRAMENTAS QUE ORIENTARAM E CONDUZIRAM A HUMANIDADE AO LONGO DOS TEMPOS. AS PRODUÇÕES ACADÊMICAS SÃO AS FERRAMENTAS MAIS UTILIZADAS NA PRODUÇÃO E DISSEMINAÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO. A GINÁSTICA, É UM DOS CONTEÚDOS MAIS ANTIGOS DA ÁREA DA EDUCAÇÃO FÍSICA, APRESENTA VALORES, CRENÇAS, OBJETIVOS E UTILIDADES QUE FORAM SE MODIFICANDO E SE ADEQUANDO DE ACORDO COM AS DIFERENTES ÉPOCAS E CULTURAS. PORÉM HÁ POUCOS REGISTROS DE COMO ESTE ASSUNTO VEM SENDO SOCIALIZADO, PRINCIPALMENTE NAS PRODUÇÕES ACADÊMICAS EM NÍVEL DE MESTRADO. **OBJETIVO:** O ESTUDO DO TIPO ESTADO DA ARTE BUSCOU MAPEAR A PRODUÇÃO ACADÊMICA EM DISSERTAÇÕES DE MESTRADO, ESPECIFICAMENTE SOBRE A GINÁSTICA, NO PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE 2000 E 2014, NAS ÁREAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA E DE EDUCAÇÃO. **METODOLOGIA:** O MATERIAL FOI COLETADO POR MEIO DE UM LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO NO SITE DOS PROGRAMAS RECOMENDADOS E RECONHECIDOS PELA CAPES E EM SEGUIDA NOS SITES DAS UNIVERSIDADES. FORAM ENCONTRADAS 60 DISSERTAÇÕES PARA A ÁREA DA EDUCAÇÃO FÍSICA E 15 PARA A DA EDUCAÇÃO. OS DADOS FORAM INTERPRETADOS PELA ANÁLISE DE CONTEÚDO. **RESULTADOS:** DE UM TOTAL DE 21036 DISSERTAÇÕES CONTABILIZADAS, APENAS 75 ABORDAM A TEMÁTICA GINÁSTICA. AS 75 DISSERTAÇÕES SELECIONADAS REVELAM QUE HÁ MAIOR CONCENTRAÇÃO NA REGIÃO SUDESTE COM 44%, SEGUIDO DA REGIÃO SUL, COM 41,3%. AO ANALISAR OS RESUMOS DE CADA UMA DAS DISSERTAÇÕES, ENCONTRAMOS NOVE CATEGORIAS: GINÁSTICA DE COMPETIÇÃO; GINÁSTICA NA ESCOLA; GINÁSTICA DE ACADEMIA; GINÁSTICA LABORAL; GINÁSTICA NA FORMAÇÃO EM EDUCAÇÃO FÍSICA; HISTÓRIA E A GINÁSTICA; HIDROGINÁSTICA; GINÁSTICA E QUALIDADE DE VIDA; GINÁSTICA DE DEMONSTRAÇÃO E LAZER. **CONCLUSÃO:** OS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO AINDA NÃO SE APROPRIARAM DE MODO SIGNIFICATIVO DA GINÁSTICA ENQUANTO UMA ÁREA DO CONHECIMENTO COM MÚLTIPLAS VERTENTES DE ESTUDO, E QUE TALVEZ QUANDO ISTO ACONTECER À GINÁSTICA CONSEGUIRÁ MAIOR ABRANGÊNCIA, REVERTENDO O QUADRO AQUI ENCONTRADO.

**DESCRIPTORIOS:** GINÁSTICA. PÓS-GRADUAÇÃO. DISSERTAÇÃO.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DE COMPORTAMENTOS EM SAÚDE E ESTILO DE VIDA DOS ADOLESCENTES DE UBERABA - ACTVU

**AUTOR:** FERNANDA TAVARES PALÃO

**CO-AUTORES:** LOURENÇO, C.L.M.; MENDES, E.L.; ANDAKI, A.C.R.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** TECNOLOGIAS PORTÁTEIS -COMO TABLET- PROPORCIONAM MOMENTOS DE ENTRETENIMENTO E LAZER, BASEADOS EM TELA COM MENORES GASTOS ENERGÉTICOS, PRINCIPALMENTE ENTRE ADOLESCENTES. **OBJETIVOS:** DESCREVER A PREVALÊNCIA DO TEMPO DE TELA EM EXCESSO ( $TTE \leq 2H$ ) EM ADOLESCENTES E VERIFICAR OS FATORES SÓCIODEMOGRÁFICOS (IDADE; SEXO; RENDA FAMILIAR); ESCOLAR (SÉRIE DE ENSINO); COMPORTAMENTAL (ATIVIDADE FÍSICA) E DE SAÚDE (IMC) ASSOCIADOS AO TTE. **METODOLOGIA:** ESTUDO DE CORTE TRANSVERSAL E BASE POPULACIONAL ESCOLAR. AMOSTRA REPRESENTATIVA UTILIZADA FOI DE ADOLESCENTES (IDADE ENTRE 14 E 19 ANOS) DE AMBOS OS SEXOS, REGULARMENTE MATRICULADOS EM ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE UBERABA - MG, CURSANDO AS SÉRIES DO ENSINO MÉDIO (1ª, 2ª E 3ª). PARA A COLETA DE DADOS, UTILIZOU-SE DOIS QUESTIONÁRIOS: COMPAC 2ª VERSÃO E TECNO-Q, AMBOS PREVIAMENTE VALIDADOS E AUTOADMINISTRADOS. UTILIZOU-SE O TESTE QUI-QUADRADO, REGRESSÃO DE POISSON E RAZÃO DE PREVALÊNCIA. **RESULTADOS:** PARTICIPARAM DO ESTUDO  $N=834$  ADOLESCENTES, 52% DO SEXO FEMININO. A RENDA FAMILIAR INFERIOR A 5 SALÁRIOS MÍNIMOS FOI A MAIS FREQUENTE (87,2%). 78,5% DOS ADOLESCENTES ESTÃO COM O PESO ADEQUADO. 58,6% DOS ESTUDANTES SÃO ATIVOS FISICAMENTE. 95,8% POSSUEM CELULAR, E DESTES, 95% SÃO DO TIPO SMARTPHONE. O ACESSO À INTERNET POR MEIO DO CELULAR FOI DE 96,4%. PARA POSSE DE NOTEBOOK, 57,9% POSSUEM E 68,8% O UTILIZAM PARA ACESSO À INTERNET. TABLET APRESENTOU MENOR PERCENTUAL DE POSSE (25,4%) E USO DE INTERNET (52,1%). **CONCLUSÃO:** A MAIORIA DOS JOVENS POSSUI TAIS TECNOLOGIAS, UTILIZAM-NAS PARA ACESSAR A INTERNET E AINDA ASSIM CONSEGUEM SE MANTER FISICAMENTE ATIVOS, COM O PESO ADEQUADO. AQUELES QUE SE ENCONTRAM NA 2ª SÉRIE E OS QUE MAIS UTILIZAM A INTERNET ATRAVÉS DE NOTEBOOK ESTÃO MAIS EXPOSTOS AO TTE E, ASSIM, AO COMPORTAMENTO SEDENTÁRIO.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** CARACTERIZAÇÃO DA CASCA DE CAFÉ PARA O PROCESSO DE PIRÓLISE RÁPIDA

**AUTOR:** FERNANDO LUCAS TIBOLA

**CO-AUTORES:** CARDOSO, C. R.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A BIOMASSA APRESENTA-SE COMO UMA FONTE DE ENERGIA ALTERNATIVA PARA OS COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS. A CASCA DE CAFÉ É UM RESÍDUO AGRÍCOLA GERADO EM LARGA ESCALA NO BRASIL. **OBJETIVO:** ESTUDAR AS CARACTERÍSTICAS DA CASCA DE CAFÉ A FIM DE AVALIAR SUA VIABILIDADE PARA O PROCESSO DE PIRÓLISE RÁPIDA. **METODOLOGIA:** A CASCA DE CAFÉ MOÍDA FOI PENEIRADA, VARIANDO O TEMPO E A FREQUÊNCIA, PARA SE OBTER DISTRIBUIÇÕES GRANULOMÉTRICAS. A PARTIR DOS PENEIRAMENTOS, FORAM REALIZADOS AJUSTES PARA TRÊS MODELOS DE DISTRIBUIÇÃO GRANULOMÉTRICA: ROSIN RAMMLER E BENNET; GATES, GAUDIN E SHAUMMAN; SIGMOIDAL. FOI CALCULADO O DIÂMETRO MÉDIO DE SAUTER PARA CADA PENEIRAMENTO. A DENSIDADE REAL FOI DETERMINADA UTILIZANDO PICNOMETRIA A GÁS HÉLIO, FORAM REALIZADAS MEDIDAS PARA TRÊS FAIXAS DE TAMANHO DA BIOMASSA (CINCO MEDIDAS PARA CADA FAIXA). ANÁLISES, EM TRÍPLICA, DOS PRODUTOS DA MICRO PIRÓLISE A 550°C FORAM REALIZADAS EM UM CROMATÓGRAFO GASOSO ACOPLADO A UM ESPECTRÔMETRO DE MASSAS, VISANDO VERIFICAR OS PRINCIPAIS PRODUTOS PIROLÍTICOS GERADOS. **RESULTADOS:** AS DISTRIBUIÇÕES GRANULOMÉTRICAS APRESENTARAM O MELHOR AJUSTE PARA O MODELO DE GATES, GAUDIN E SHAUMMAN. O DIÂMETRO MÉDIO DE SAUTER CALCULADO É PRÓXIMO DE 0,85 MM. FORAM DETERMINADOS VALORES DE DENSIDADE REAL EM TORNO 1,5 G/CM<sup>3</sup>. OS PRINCIPAIS

COMPOSTOS IDENTIFICADOS NOS VAPORES PIROLÍTICOS DE CASCA DE CAFÉ FORAM: 1,3-PENTADIENO, LIMONENO E ÁCIDO N-HEXADECANÓICO; PRODUTOS DE VALOR AGREGADO, UTILIZADOS COMO CATALISADOR QUÍMICO, AROMATIZANTE E ANTIOXIDANTE; RESPECTIVAMENTE. CONCLUSÃO: PARTÍCULAS MENORES DE BIOMASSA APRESENTARAM MAIOR VALOR DE DENSIDADE REAL, O QUE SE JUSTIFICA PELA DEPOSIÇÃO DE MAIOR QUANTIDADE DE CINZAS. AS ANÁLISES DOS PRODUTOS DA MICROPIRÓLISE EVIDENCIARAM A BIOMASSA ESTUDADA COMO FONTE DE COMPOSTOS DE ALTO VALOR AGREGADO.

DESCRIPTORIOS: CASCA DE CAFÉ. PIRÓLISE. CARACTERIZAÇÃO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** MULTILETRAMENTOS NA EDUCAÇÃO SUPERIOR: METODOLOGIA PEER INSTRUCTION NAS ENGENHARIAS UFTM

**AUTOR:** FERNANDO RESENDE  
**CO-AUTORES:** GAYDECZKA, B.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** SEGUINDO O OPOSTO DO ATUAL PROCESSO DE ENSINO DAS UNIVERSIDADES BRASILEIRAS, QUE SE BASEIAM NO PROFESSOR COMO O CENTRO DE ENSINO, TORNANDO O ESTUDANTE UM AGENTE PASSIVO SEM ESTÍMULO PARA DESENVOLVER O AUTOAPRENDIZADO, O PROJETO DESENVOLVIDO REFERE-SE AO ESTUDO DA METODOLOGIA PEER INSTRUCTION OU APRENDIZAGEM POR PARES. BASEIA-SE, PRINCIPALMENTE, NA ARTE DA PERGUNTAÇÃO, A QUAL EXIGE UMA MAIOR PREPARAÇÃO E PARTICIPAÇÃO DOS ALUNOS. ESSA ABORDAGEM DE ENSINO/APRENDIZAGEM CONSISTE EM UMA AULA EM QUE SÃO EXPOSTOS PROBLEMAS DIFÍCEIS, COMPLEXOS, MAS AO MESMO TEMPO ÚTEIS PARA SEREM RESPONDIDOS, OU SEJA, FAZENDO O CONTEÚDO VOLTAR A QUESTÕES APLICÁVEIS. **OBJETIVO:** O MÉTODO TEM COMO IDEIA PRINCIPAL TIRAR O PROFESSOR DO CENTRO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM, AUMENTANDO O FOCO NO ESTUDANTE PROMOVENDO DEBATES E INSTIGANDO O RACIOCÍNIO. **METODOLOGIA:** A METODOLOGIA DESTE PROJETO BASEOU-SE EM ELABORAÇÃO DE ITENS, ANÁLISE DE TEXTOS RELACIONADOS À ÁREA DE ENSINO DE METODOLOGIA CIENTÍFICA, COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO DAS ENGENHARIAS UFTM E NO MÉTODO PEER INSTRUCTION APLICADO EM SALA DE AULA ATRAVÉS DE DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS, OS CLICKERS. **RESULTADOS:** APÓS A APLICAÇÃO DO MÉTODO, PERCEBEU-SE TURMAS MAIS DINÂMICAS E INTERESSADAS, MAIOR DESENVOLVIMENTO DOS ESTUDANTES QUANDO EXPOSTOS A TOMADA DE DECISÕES E O DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES. **CONCLUSÃO:** DEPOIS DE TESTAR E ANALISAR A PROPOSTA OBSERVOU-SE QUE POR MEIO DE UM PLANEJAMENTO E UMA BOA EXECUÇÃO, O PEER INSTRUCTION PODERÁ POTENCIALIZAR HABILIDADES EM SALA, CRIANDO NOVAS TURMAS, COM MAIOR DESENVOLVIMENTO DOS ESTUDANTES QUANDO EXPOSTOS A TOMADA DE DECISÕES E O DESENVOLVIMENTO DE ATITUDES, SENDO POSSÍVEL FAZER UM ACOMPANHAMENTO, EM TEMPO REAL, DO DESEMPENHO DE APRENDIZAGEM.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** INFECÇÃO POR MYCOBACTERIUM FORTUITUM EM IMPLANTE DE PRÓTESE MAMÁRIA: ESTUDO CLÍNICO COMPARATIVO

**AUTOR:** FLAVIA RIBEIRO ALVES  
**CO-AUTORES:** ARAÚJO, M.C.; ELIAS, H.C.; SILVA, F.C.G.; SZYMANIAK, N.P.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O GÊNERO MYCOBACTERIUM FORTUITUM ESTÁ ASSOCIADO DIRETAMENTE A CASOS DESCRITOS EM PROCEDIMENTOS DE IMPLANTE DE PRÓTESES MAMÁRIAS E MASTECTOMIA. **OBJETIVO:** DESENVOLVER UM ESTUDO CLÍNICO COMPARATIVO DE INFECÇÃO POR M. FORTUITUM NO HC-UFTM E CASOS SIMILARES DESCRITOS NA LITERATURA EM PACIENTES SUBMETIDAS AO IMPLANTE MAMÁRIO. **MÉTODO:** ESTUDO DE CASO EXPLORATÓRIO, DESCRITIVO E RETROSPECTIVO COM ANÁLISE COMPARATIVA DE ESTUDOS DE CASOS DESCRITOS NA LITERATURA. A AMOSTRA DO ESTUDO FOI FEITA PELO RASTREAMENTO CLÍNICO EM 3 CASOS DE INFECÇÕES PÓS-MAMOPLASTIA DE AUMENTO. NA ANÁLISE DOS DADOS, FOI COMPARADO SINAIS TOPOGRÁFICOS COMPLICAÇÕES NO PÓS-OPERATÓRIO DOS RELATOS DOS CASOS. **RESULTADOS:** NO ESTUDO, 100% DOS CASOS APRESENTARAM DIFÍCIL CICATRIZAÇÃO, DRENAGEM PERSISTENTE DE SECREÇÃO SEROSA, PURULENTO OU PIOSANGUINOLENTO, EDEMA POR MAIS DE 1 SEMANA, HIPERTERMIA POR MAIS DE 1 SEMANA E HIPEREMIA POR MAIS DE 1 SEMANA, 66,6% RECIDIVA DAS LESÕES E 33,3% FISTULIZAÇÃO, NÃO HOUVE RELATO DE SINTOMAS DE LESÃO EM TOPOGRAFIA CORRESPONDENTE AO TRAJETO DE CÂNULAS OU TROCARTE, COM OU SEM DISSEMINAÇÃO PARA ÁREAS ADJACENTES, ULCERAÇÕES E NÓDULOS COM OU SEM FISTULIZAÇÃO. NO EXAME MICROBIOLÓGICO, OS CASOS 1 E 2, FORAM CONFIRMADOS POR EXAME MICROBIOLÓGICO E DOIS OU MAIS SINAIS INFECÇÃO POR MYCOBACTERIUM. PORÉM, NO RELATO DO CASO 2 NÃO FOI ESPECIFICADO QUANDO À ESPÉCIE DE MYCOBACTERIUM QUE CAUSOU A INFECÇÃO. NO CASO 3, O EXAME DE IMAGEM E O MICROBIOLÓGICO APRESENTARAM-SE NEGATIVOS SENDO CONSIDERADO APENAS UM CASO SUSPEITO, POIS APRESENTOU DOIS OU MAIS SINAIS DE INFECÇÃO POR MYCOBACTERIUM APÓS TER SIDO SUBMETIDO AOS PROCEDIMENTOS INVASIVOS. **CONCLUSÃO:** O CUIDADO RIGOROSO COM PROCEDIMENTOS DE LIMPEZA, DESINFECÇÃO E ESTERILIZAÇÃO DE INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS CIRÚRGICOS E O DIAGNÓSTICO ESPECÍFICO SÃO INDISPENSÁVEIS.

DESCRIPTORIOS: MYCOBACTERIUM FORTUITUM. INFECÇÃO. IMPLANTE MAMÁRIO. MAMOPLASTIA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: ACROMEGALIA: TRATAMENTO E EVOLUÇÃO DOS PACIENTES ACOMPANHADOS NO AMBULATORIO DE ENDOCRINOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO**

**AUTOR:** FLAVIO CESAR LUCAS BUGIGA

**CO-AUTORES:** BORGES, M.F.; DEZENA, R.A.; LARA, B.H.J.; ARAUJO, L.P.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A ACROMEGALIA é UMA SÍNDROME CLÍNICA INSIDIOSA DECORRENTE DA PRODUÇÃO EXCESSIVA DO HORMÔNIO DO CRESCIMENTO (GH) POR UM TUMOR HIPOFISÁRIO E DOS FATORES TECIDUAIS DE CRESCIMENTO GH-DEPENDENTES. **OBJETIVOS:** AVALIAR A EFICIÊNCIA DO TRATAMENTO CONVENCIONAL PARA ACROMEGALIA, BASEANDO-SE NOS CRITÉRIOS DE CURA DESCRITOS NA LITERATURA. **METODOLOGIA:** AVALIAÇÃO RETROSPECTIVA DOS PRONTUÁRIOS DOS PACIENTES PORTADORES DE ACROMEGALIA UTILIZANDO PROTOCOLO PARA A COLETA DE DADOS. **RESULTADOS:** EM UM PERÍODO DE 25 ANOS FORAM ASSISTIDOS 26 PACIENTES COM TUMORES HIPOFISÁRIOS SECRETORES DE GH. AO LONGO DESSE PERÍODO SEIS PACIENTES FORAM A ÓBITO, HOUE PERDA DE SEGUIMENTO DE TRÊS PACIENTES E 17 ENCONTRA-SE EM ACOMPANHAMENTO REGULAR. O DIAGNÓSTICO FOI FEITO EM 16 HOMENS E 10 MULHERES COM IDADES DE 15 A 67 ANOS E 14 A 85 ANOS RESPECTIVAMENTE; E TEMPO DE EVOLUÇÃO MÉDIO DE 10 ANOS. DEZENOVE PACIENTES FIZERAM CIRURGIA TRANSESFENOIDAL E NOVE COMPLETARAM COM RADIOTERAPIA. DOIS PACIENTES RECEBERAM APENAS TRATAMENTO CLÍNICO COM OCTREOTIDA, UM FEZ APENAS RADIOTERAPIA E UM PACIENTE TEM DIAGNÓSTICO RECENTE. DOZE PACIENTES FIZERAM TRATAMENTO CLÍNICO COM OCTREOTIDA APÓS CIRURGIA. NO MOMENTO DOS 17 PACIENTES EM ACOMPANHAMENTO, 11 APRESENTAM GH<1MG/DL E IGF-1 ADEQUADO. **CONCLUSÃO:** A MAIORIA DOS PACIENTES ENCONTRA-SE DENTRO DOS PARÂMETROS DE CONTROLE DE SECREÇÃO DE GH E IGF-1, UTILIZANDO-SE MÚLTIPLAS MODALIDADES DE TRATAMENTO DURANTE O PERÍODO DE EVOLUÇÃO. DOS SEIS QUE NÃO ATINGIRAM PARÂMETROS DE CONTROLE, DOIS TEM GH ≤2,5MG/DL E PORTANTO COM ÍNDICE DE MORTALIDADE SEMELHANTE A POPULAÇÃO GERAL. QUATRO PACIENTES NECESSITAM TER A TERAPÊUTICA OTIMIZADA.

**DESCRIPTORIOS:** ACROMEGALIA. TUMORES HIPOFISÁRIOS. GIGANTISMO.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

---

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

**TÍTULO: HEPATITE B OCULTA EM PACIENTES HIV-POSITIVOS NO AMBULATÓRIO DE INFECTOLOGIA DA UFTM**

**AUTOR:** GABRIEL CERQUEIRA GONZALES

**CO-AUTORES:** BARATA, C.H., CORREIA, D., MOLINA, R. J.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** HEPATITE B OCULTA é CARACTERIZADA PELA PRESENÇA DO DNA DO VHB NO SORO E/OU NO FÍGADO DE PACIENTES COM O ANTÍGENO DE SUPERFÍCIE (HBS-AG) NEGATIVO. A CO-INFECÇÃO ENTRE HEPATITE B E HIV é FREQÜENTE DEVIDO AS SUAS CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS SIMILARES. **OBJETIVO:** CONHECER A PREVALÊNCIA DE PACIENTES COM HEPATITE B OCULTA CO-INFECTADOS COM HIV NO AMBULATÓRIO DE DIP/ UFTM. **METODOLOGIA:** NOS PACIENTES COM HIV IDENTIFICAMOS OS QUE APRESENTARAM ANTI-HBC REAGENTE COM HBS-AG E ANTI-HBS NÃO REAGENTE. NESTES, FORAM SOLICITADOS PCR DNA HBV. SE DETECTÁVEL FORAM DIAGNOSTICADOS COMO PORTADORES DE HEPATITE B OCULTA. FORAM COLETADOS DADOS EPIDEMIOLÓGICOS E FEITA ANÁLISE DESCRITIVA DA AMOSTRA. **RESULTADOS:** ENTRE SETEMBRO DE 2014 A JULHO DE 2015 FORAM ANALISAMOS 76 PACIENTES, SENDO 43 HOMENS (56,57%). TODOS OS PACIENTES TINHAM RESULTADOS NEGATIVOS PARA HBS-AG, SENDO 14 (18,42%) COM ANTI-HBC REAGENTE. NA ANÁLISE, 5 (6,57%) APRESENTAVAM-SE NEGATIVOS PARA ANTI-HBS. ESTES CINCO APRESENTARAM DNA DO HBV DETECTÁVEL SENDO EVIDENCIADO HEPATITE B OCULTA. DESTES, TRÊS (60%) ERAM DO GÊNERO FEMININO. TODOS ESTAVAM EM USO DE TARV COM CARGA VIRAL DO HIV INDETECTÁVEL - TRÊS PACIENTES COM LAMIVUDINA/TENOFOVIR/EFAVIRENZ, UM PACIENTE COM LAMIVUDINA/TENOFOVIR/ATAZANAVIR/RITONAVIR E OUTRO COM ZIDOVUDINA/LAMIVUDINA/LOPINAVIR/RITONAVIR. SOMENTE O PACIENTE SEM TENOFOVIR APRESENTAVA CARGA VIRAL QUANTIFICÁVEL DO HBV, POR PROVÁVEL RESISTÊNCIA DO VIRUS B À LAMIVUDINA. A MÉDIA DOS VALORES DE TGO (AST) FOI DE 86,38 E DE TGP (ALT) 80,72. A MEDIANA DA IDADE DESTES CINCO FOI DE 37 ANOS. ESTUDO PRÉVIO COM 43 PACIENTES COM HIV EVIDENCIOU PREVALÊNCIA DE 14% DE HEPATITE B. **CONCLUSÃO:** O ESTUDO IDENTIFICOU PORTADORES DE HEPATITE B OCULTA NO AMBULATÓRIO DE DIP/UFTM COM UMA PREVALÊNCIA DE 6,57%, SENDO. MOSTRA A IMPORTÂNCIA DE REALIZAÇÃO DE AVALIAÇÃO MOLECULAR EM INDIVÍDUOS ANTI-HBC REAGENTES CO-INFECTADOS PELO HIV, ANTES DO INÍCIO DA TARV.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

---

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

**TÍTULO: AVALIAÇÃO MORFOMÉTRICA DA AORTA DE PACIENTES AUTOPSIADOS COM E SEM AIDS**

**AUTOR:** GABRIELA RIBEIRO JULIANO

**CO-AUTORES:** JULIANO, G.R.; OLIVEIRA, L.F.; OLIVEIRA, M.S.; SOARES, M.H.; FERRAZ, M.L.F.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** DURANTE O ENVELHECIMENTO OCORRE PERDA DE FIBRAS ELÁSTICAS E AUMENTO DO MATERIAL COLÁGENO, DEVIDO A FATORES RELACIONADOS COM A PATOGÊNESE E NO REMODELAMENTO ARTERIAL. ALÉM DISSO, A INFECÇÃO A LONGO PRAZO PELO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA (HIV) é UM FATOR DETERMINANTE PARA O ESPESSAMENTO DA CAMADA ÍNTIMA E MÉDIA DAS AORTAS. **OBJETIVO:** VERIFICAR A CORRELAÇÃO DA PORCENTAGEM DE FIBRAS ELÁSTICAS E COLÁGENAS NA CAMADA ÍNTIMA DA AORTA COM A IDADE EM PACIENTES MAIORES DE 50 ANOS COM AIDS E SEM AIDS. **METODOLOGIA:** FORAM COLETADOS 18 FRAGMENTOS DE AORTA (9 COM E 9 SEM AIDS)

AUTOPSIADOS NO PERÍODO DE 1982 A 2014 EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO. APÓS A CONFECÇÃO DAS LÂMINAS, ESTAS FORAM CORADAS POR VERHOEFF PARA ANALISAR AS FIBRAS ELÁSTICAS E PICROSÍRUSOB LUZ POLARIZADA A LEITURA DAS FIBRAS COLÁGENAS. A QUANTIFICAÇÃO FOI REALIZADA NA CAMADA ÍNTIMA DA AORTA ATRAVÉS DO SISTEMA ANALISADOR DE IMAGENS LEICA QWIN PLUS®. RESULTADOS: HOUVE UM AUMENTO NÃO SIGNIFICATIVO DA PORCENTAGEM DE FIBRAS COLÁGENAS EM PACIENTES COM AIDS EM RELAÇÃO AOS SEM AIDS. HOUVE UM AUMENTO NÃO SIGNIFICATIVO DA PORCENTAGEM DE FIBRAS ELÁSTICAS EM INDIVÍDUOS COM AIDS. CONCLUSÃO: EM SUMA, NO ENVELHECIMENTO Há MODIFICAÇÕES HISTOMORFOLÓGICAS QUE EVIDENCIAM ACÚMULO DE FIBRAS COLÁGENAS NA CAMADA ÍNTIMA DA AORTA, DO MESMO MODO QUE NOS PACIENTES ANALISADOS COM O VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA (HIV). NESSA SITUAÇÃO É DE ESSENCIAL IMPORTÂNCIA NOVOS ESTUDOS NA DESCRIÇÃO DESSAS ALTERAÇÕES HISTOMORFOLÓGICAS EM PACIENTES COM AIDS CONCOMITANTEMENTE AO AVANÇAR DA IDADE.

DESCRITORES: AIDS. AORTA. MORFOMETRIA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: EFEITO DO TREINO ESPECÍFICO NA EMERGÊNCIA E RETENÇÃO DO ALCANCE MANUAL EM LACTENTES PRÉ-TERMO COM BAIXO PESO AO NASCIMENTO**

**AUTOR: GABRIELLA CONTARIN BARBOSA**

**CO-AUTORES: GUIMARÃES, E.L.**

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O TREINO EM LACTENTES TEM RECEBIDO ATENÇÃO EM ESTUDOS DE APRENDIZAGEM MOTORA. ESTE PODE INFLUENCIAR A AQUISIÇÃO DE HABILIDADES, PORÉM, SÃO ESCASSAS AS EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS QUE DEMONSTREM SE ALGUNS MINUTOS DE TREINO ESPECÍFICO SÃO SUFICIENTES PARA PROMOVER MUDANÇAS NO COMPORTAMENTO DE ALCANCE. **OBJETIVO:** VERIFICAR O EFEITO DO TREINO ESPECÍFICO DE CURTA DURAÇÃO EM LACTENTES PRÉ-TERMOS E BAIXO PESO. **METODOLOGIA:** PARTICIPARAM DO ESTUDO SEIS LACTENTES, DIVIDIDOS EM GRUPO EXPERIMENTAL (GE) QUE RECEBEU TREINO ESPECÍFICO DE PRÁTICA VARIADA SERIADA DE CURTA DURAÇÃO E O CONTROLE (GC) QUE NÃO RECEBEU TREINO, APENAS INTERAÇÃO SOCIAL. **RESULTADOS:** FOI OBSERVADA FREQUÊNCIA MÉDIA DE 7,6±2,08 ALCANCES NO PRÉ-TREINO, 14,0±4,00 NO PÓS-TREINO E 16,3±8,02 NA RETENÇÃO NO GE, ENQUANTO NO GC OBSERVOU-SE EM MÉDIA 5,0±1,73 ALCANCES NO PRÉ-TREINO, 8,0±3,60 NO PÓS-TREINO E 9,0±8,54 NA RETENÇÃO. QUANTO AOS AJUSTES PROXIMAIS VERIFICOU-SE NA AVALIAÇÃO DE RETENÇÃO, QUE O GE APRESENTOU MAIOR FREQUÊNCIA DE ALCANCES BIMANUAIS (6,0±3,0) EM RELAÇÃO AO GC (2,0±2,0), BEM COMO, EM RELAÇÃO AO PÓS-TREINO (1,0±4,0 NO GE E 0,0±0,0 NO GC). EM RELAÇÃO AOS AJUSTES DISTAIS OBSERVOU-SE MAIOR FREQUÊNCIA DE ALCANCES COM MÃO VENTRAL (7,0±8,0), SEMIABERTA (9,0±5,0) E OBLÍQUA (7,0±4,0) NO GE EM RELAÇÃO AO GC, NA AVALIAÇÃO DE RETENÇÃO. QUANTO AOS PARÂMETROS CINEMÁTICOS HOUVE DIFERENÇA ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVA NA ANÁLISE INTERGRUPOS, APENAS NO PICO DE VELOCIDADE (U= -1,96, P=0,05) E NA VELOCIDADE MÉDIA (U= -1,96, P=0,05), INDICANDO AUMENTO DE AMBOS, NA RETENÇÃO NO GE. **DISCUSSÃO:** A ANÁLISE CINEMÁTICA DA RETENÇÃO INTERGRUPOS POR MEIO DA MAGNITUDE DO EFEITO MOSTROU GRANDE EFEITO POSITIVO COM RELEVÂNCIA PRÁTICA NO PICO DE VELOCIDADE, ÍNDICE DE RETIDÃO E NA UNIDADE DE MOVIMENTO. HOUVE AUMENTO DA DURAÇÃO DO MOVIMENTO, DO PICO DE VELOCIDADE, NO ÍNDICE DE AJUSTE E DIMINUIÇÃO DO NÚMERO DE UNIDADES DE MOVIMENTO, SUGERINDO UM ALCANCE MAIS ORGANIZADO. O QUE INDICA QUE ALGO FOI APRENDIDO E/OU MUDADO APÓS O TREINO.

DESCRITORES: DESENVOLVIMENTO MOTOR. TREINO. ALCANCE MANUAL. LACTENTE.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: ESTUDO DO PROCESSO DE CRISTALIZAÇÃO DE LACTOSE A PARTIR DO SORO DE QUEIJO IN NATURA: APLICAÇÕES, PROCESSAMENTO E ASPECTOS AMBIENTAIS**

**AUTOR: GABRIELLA LEITE MAGALHÃES**

**CO-AUTORES: TEIXEIRA, G. A.**

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A CRISTALIZAÇÃO É UMA TÉCNICA QUE PRODUZ SÓLIDOS PUROS A PARTIR DE SOLUÇÕES IMPURAS. A LACTOSE É UM DISSACARÍDEO QUE PODE SER OBTIDO NAS FORMAS ALFA E BETA-LACTOSE, SENDO QUE POSSUEM SOLUBILIDADES DISTINTAS. A ALBUMINA DO SORO BOVINO É UMA PROTEÍNA DO SORO DO LEITE, SOLÚVEL EM ÁGUA, DESNATURADA PELO CALOR E COAGULADA. O CRESCIMENTO DOS CRISTAIS OCORRE ATRAVÉS DA SEMEADURA QUE TEM A FINALIDADE DE FORMAR PEQUENOS CRISTAIS. **OBJETIVO:** AVALIAR A ALBUMINA COMO INTERFERENTE NA ETAPA DE CRISTALIZAÇÃO ISOTÉRMICA DA LACTOSE, COM SEMEADURA. **METODOLOGIA:** UTILIZOU-SE UM REATOR ENCAMISADO CONECTADO A UM BANHO TERMOSTÁTICO. NO INTERIOR DO REATOR FOI ADICIONADA UMA SOLUÇÃO COM CONCENTRAÇÃO DE 0,6795G DE LACTOSE COMERCIAL/G DE ÁGUA DESTILADA, HOMOGENEIZADA POR UM AGITADOR MAGNÉTICO, SENDO PREPARADA A 68°C. A TEMPERATURA FOI ESTABILIZADA ATÉ 53°C ONDE FOI ADICIONADO 1G DE SEMEADURA E ALBUMINA. UMA BOMBA DE VÁCUO FOI UTILIZADA PARA SEPARAR A MASSA SÓLIDA DAS ÁGUAS MÃES AO FINAL DOS EXPERIMENTOS, OS CRISTAIS FORAM LAVADOS COM ÁLCOOL ETÍLICO E ESTES FORAM LEVADOS À ESTUFA A 60°C POR 24H, QUANTIFICANDO A MASSA LOGO APÓS. **RESULTADOS:** COM A ADIÇÃO DA ALBUMINA HOUVE UMA DIMINUIÇÃO DA VELOCIDADE DE ROTAÇÃO, DEVIDO A SOLUÇÃO FICAR SUPERSATURADA. QUANTIFICOU-SE UM AUMENTO NAS MASSAS DOS CRISTAIS, DEVIDO QUE PARTE DA ALBUMINA FOI ADSORVIDA NA SUPERFÍCIE, ENQUANTO OS RESTOS DOS CRISTAIS CRESCERAM COM A ALBUMINA LIVRE. OBSERVOU FORMAÇÃO AGLOMERADOS DE ALBUMINA, POR SER COAGULADA PELO CALOR. **CONCLUSÃO:** A TAXA DE

CRESCIMENTO DE CRISTAIS é MAIOR PARA OS CRISTAIS COM ALBUMINA, DO QUE PARA OS CRISTAIS PUROS, E Há TAMBÉM POSSÍVEIS MODIFICAÇÕES DOS CRISTAIS COM ESTA ADIÇÃO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA À SAÚDE DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA

**AUTOR:** GABRIELLE DUARTE CRAVO

**CO-AUTORES:** de ALMEIDA NETO, O.A.; PAULO, B.E.; TEODORO, L.E.; PEDROSA, L.A.K.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO E OBJETIVOS:** A INSUFICIÊNCIA CARDÍACA (IC) IMPACTA A QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA À SAÚDE (QVRS), ASSIM COMO ASPECTOS SOCIAIS E CLÍNICOS INFLUENCIAM DIFERENTEMENTE NO ESTADO DE SAÚDE PERCEBIDO PELO PACIENTE. ESTE ESTUDO PRETENDE ESTABELECEER RELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS CLÍNICAS COM ESCORES DE QVRS DE INDIVÍDUOS COM IC. **MÉTODOS:** ESTUDO TRANSVERSAL, QUANTITATIVO E ANALÍTICO, APROVADO PELO COMITÊ DE ÉTICA LOCAL. UMA AMOSTRA DE 91 INDIVÍDUOS COM DIFERENTES CLASSES E ETIOLOGIAS DE IC E QUE ESTAVAM EM ACOMPANHAMENTO AMBULATORIAL EM UM HOSPITAL PÚBLICO, RESPONDERAM UM QUESTIONÁRIO COM INFORMAÇÕES SOCIAIS E CLÍNICAS, ALÉM DE DOIS INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO DA QVRS GENÉRICA E ESPECÍFICA PARA IC. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A PROPORÇÃO ENTRE SEXOS FOI MUITO SEMELHANTE (50,5%; 49,5%), SENDO A MAIORIA CASADOS (52,7%), APOSENTADOS (83,51%) E ESCOLARIDADE ENTRE 0-4 ANOS. A CLASSE FUNCIONAL I (35,2%) DE ETIOLOGIA ISQUÊMICA (46,2%) PREDOMINOU, ASSIM COMO A HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA (88,5%) E ANGIOPLASTIA (30,8%). O INSTRUMENTO MINNESOTA (MLWHFQ) OBTVEVE ESCORE MÉDIO DE 42,27±18,62 PONTOS. O INSTRUMENTO EUROQOL-5D-3L EVIDÊNCIOU DOR E MAL ESTAR (N=44), ANSIEDADE E DEPRESSÃO (N=33). A CLASSIFICAÇÃO NYHA CORRELACIONOU-SE DE FORMA MODERADA A FORTE COM TODOS OS DOMÍNIOS DO INSTRUMENTO MLWHFQ DE FORMA SIGNIFICATIVA, ASSIM COMO A ESCALA VISUAL ANALÓGICA (EVA). TODOS OS DOMÍNIOS DO MLWHFQ SE CORRELACIONARAM COM AS DIMENSÕES DO EUROQOL-5D-3L. **CONCLUSÃO:** A QVRS DEMONSTROU DECLÍNIO IMPORTANTE QUANDO COMPARADO A OUTROS ESTUDOS PUBLICADOS. ESTA AVALIAÇÃO POR MEIO DE INSTRUMENTO GENÉRICO ESPECÍFICO PARA IC MOSTRA-SE FERRAMENTA IMPORTANTE PARA DIMENSÃO GLOBAL DO ESTADO DE SAÚDE DO INDIVÍDUO.

**DESCRIPTORIOS:** CARDIOLOGIA. INSUFICIÊNCIA CARDÍACA. QUALIDADE DE VIDA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** UMA METODOLOGIA PARA AVALIAÇÃO E CONTROLE DE RUÍDO INDUSTRIAL E AMBIENTAL

**AUTOR:** GERSON GUERREIRO REIS

**CO-AUTORES:** FLABES NETO, P. B.; OLIVEIRA FILHO, R. H.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** DIVERSAS NORMAS TÉCNICAS FORAM DESENVOLVIDAS PARA PREVENIR QUE NÍVEIS EXCESSIVOS DE RUÍDO CAUSEM DISTÚRBIOS ÀS PESSOAS OU ATRAPALHEM O DESENVOLVIMENTO DE TAREFAS NO AMBIENTE DE TRABALHO. DENTRE ESSAS NORMAS, DESTACAM-SE AS QUE LIMITAM OS NÍVEIS MÁXIMOS DE RUÍDO NO INTERIOR DE EDIFICAÇÕES, VISANDO O CONFORTO. **OBJETIVOS:** O OBJETIVO DESTA TRABALHO FOI CAPACITAR O ALUNO A REALIZAR A AVALIAÇÃO ACÚSTICA DE AMBIENTES E DESENVOLVER PROJETOS PARA O CONTROLE DO RUÍDO, SEJA ELE DE ORIGEM INDUSTRIAL OU AMBIENTAL. **METODOLOGIA:** FOI UTILIZADO O LABORATÓRIO D3 DO ICTE, QUE POSSUI UMA SALA PARA AULAS PRÁTICAS E UMA SALA DE COMPUTADORES, E ADOTADA A CLASSIFICAÇÃO DA NORMA NBR 10.152:1987 COMO SALAS DE COMPUTADORES EM ESCRITÓRIO. DUAS CAIXAS DE SOM SIMULARAM FONTES SONORAS INSTALADAS DO LADO DE FORA DAS SALAS. A PRIMEIRA ETAPA DO TRABALHO FOI CARACTERIZAR AS FONTES SONORAS ATRAVÉS DE SUA POTÊNCIA SONORA E DIRETIVIDADE, E OS MATERIAIS QUE COMPÕEM O AMBIENTE, E ENTÃO DESENVOLVER UM MODELO ACÚSTICO DO LOCAL E PROPOR AS INTERVENÇÕES ACÚSTICAS NECESSÁRIAS PARA ADEQUAR O AMBIENTE DE ACORDO COM A NORMA ADOTADA. **RESULTADOS:** FORAM DETERMINADOS OS NÍVEIS MÁXIMOS DE RUÍDO NO INTERIOR DE CADA SALA E COMPARADOS AOS LIMITES IMPOSTOS PELA NORMA. UTILIZANDO O MODELO SIMULOU-SE O COMPORTAMENTO ACÚSTICO DO AMBIENTE E ENTÃO OS PARÂMETROS ACÚSTICOS DOS MATERIAIS FORAM AJUSTADOS ATÉ O MODELO SER VALIDADO. FORAM TESTADOS DIFERENTES TRATAMENTOS, REALIZADA UMA ANÁLISE DE SENSIBILIDADE E ESCOLHIDO O ENCLAUSURAMENTO NA FONTE 1 E INSTALAÇÃO DE BARREIRAS NA FONTE 2. AS SOLUÇÕES FORAM ENTÃO IMPLEMENTADAS E A INTERVENÇÃO APROVADA. **CONCLUSÃO:** CONSTATOU-SE QUE A PREVISÃO FEITA ATRAVÉS DA SIMULAÇÃO ESTAVA CORRETA, O TRATAMENTO ACÚSTICO FOI EFICIENTE PARA ADEQUAR OS NÍVEIS DE RUÍDO NO INTERIOR DAS SALAS PARA OS LIMITES DA NBR 10.152:1987. CONCLUI-SE QUE O MÉTODO UTILIZADO É EFICIENTE PARA PREVER MEDIDAS DE CONTROLE PARA RUÍDO INDUSTRIAL E AMBIENTAL.

**DESCRIPTORIOS:** CONTROLE DE RUÍDO. BARREIRAS ACÚSTICAS. ENCLAUSURAMENTOS ACÚSTICOS.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** PERFIL CARDIORRESPIRATÓRIO DO INDIVÍDUO COM DOENÇA FALCIFORME

**AUTOR:** GESILENY VIEIRA DA SILVA

**CO-AUTORES:** BORIN, M. K.; MORAIS, F.R.; WALSH, I.A.P.; ACCIOLY, M.F.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A DOENÇA FALCIFORME (DF) SE CARACTERIZA PELA MUTAÇÃO NO GENE DA CADEIA B DA HEMOGLOBINA, ALTERANDO SUA ESTRUTURA NORMAL (HBA), ORIGINANDO A S (HBS), PODENDO SURTIR AINDA A HBSS, A HBSC, AS S- TALASSEMIAS, ALÉM DE OUTRAS FORMAS MENOS INCIDENTES. ESSA DOENÇA APRESENTA ACOMETIMENTOS CARDIOVASCULAR E PULMONAR DE NATUREZA AGUDA OU CRÔNICA. **OBJETIVO:** AVALIAR A MODULAÇÃO AUTÔNOMICA, A FUNÇÃO RESPIRATÓRIA E FORÇA MUSCULAR DOS INDIVÍDUOS COM DF. **METODOLOGIA:** FORAM AVALIADOS CINCO QUATRO INDIVÍDUOS DO SEXO FEMININO E UM DO SEXO MASCULINO, ACIMA DE 18 ANOS DE IDADE, DIAGNOSTICADOS COM DF DO TIPO HBSS, HBS E S- TALASSEMIA. A AVALIAÇÃO AUTÔNOMICA FOI REALIZADA POR MEIO DA ANÁLISE DA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA (VFC), A FORÇA DOS MÚSCULOS RESPIRATÓRIOS POR MEIO DA PRESSÃO INSPIRATÓRIA MÁXIMA (PIMAX) E DA PRESSÃO EXPIRATÓRIA MÁXIMA (PEMAX), E A FUNÇÃO PULMONAR ATRAVÉS DA ESPIROMETRIA EXECUTANDO-SE A MANOBRA CAPACIDADE VITAL FORÇADA (CVF). **RESULTADOS:** A MÉDIA DA IDADE DOS VOLUNTÁRIOS FOI DE  $40 \pm 6,44$  ANOS, SENDO UM DO SEXO MASCULINO E QUATRO DO SEXO FEMININO. O ÍNDICE DE MASSA CORPORAL (IMC) TEVE COMO MÉDIA  $21,11 \pm 2,43$ . SOBRE A ANÁLISE DA VFC, NO DOMÍNIO DO TEMPO O ÍNDICE RMSSD OBTEVE MÉDIA DOS VALORES DE  $40,52 \pm 10,61$ , E O ÍNDICE PNN50  $21,18 \pm 11,73$ ; AMBOS APRESENTANDO ATIVIDADE PARASSIMPÁTICA. CONSIDERANDO A ANÁLISE NO DOMÍNIO DA FREQUÊNCIA, OS ÍNDICES ALTA FREQUÊNCIA (HF), QUE REPRESENTA A ATIVIDADE PARASSIMPÁTICA OBTEVE MÉDIA  $52,98 \pm 20,87$ , E BAIXA FREQUÊNCIA (LF)  $46,9 \pm 20,8$ , REFERENTE A ATIVIDADE SIMPÁTICA. NA AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO RESPIRATÓRIA OS VALORES VENTILATÓRIOS: CVF, VOLUME EXPIRATÓRIO FORÇADO NO PRIMEIRO SEGUNDO (VEF1) E PICO DE FLUXO EXPIRATÓRIO (PEF) APRESENTARAM-SE ABAIXO DO PREDITO E COM PADRÃO VENTILATÓRIO RESTRITIVO OU OBSTRUTIVO. **CONCLUSÃO:** FOI OBSERVADO MAIOR MODULAÇÃO PARASSIMPÁTICA NOS INDIVÍDUOS AVALIADOS, E É POSSÍVEL QUE A DOENÇA FALCIFORME INDUZA A DIMINUIÇÃO DA FORÇA DA MUSCULATURA RESPIRATÓRIA E DA FUNÇÃO PULMONAR.

**DESCRIPTORIOS:** DOENÇA FALCIFORME, ESPIROMETRIA, VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/ FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** INSTITUCIONALIZAÇÃO DO ENSINO SUPERIOR DE HISTÓRIA EM MINAS GERAIS: HISTÓRIA, POLÍTICAS E MODELOS DE FORMAÇÃO

**AUTOR:** GIANIK DOS REIS SILVA

**CO-AUTORES:** da SILVA, N. L.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** ESTE PROJETO BUSCOU ANALISAR O PROCESSO DE INSTITUCIONALIZAÇÃO DO ENSINO SUPERIOR DE HISTÓRIA E O PERFIL DOS HISTORIADORES FORMADOS PELAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS EM MINAS GERAIS. **MÉTODOS:** AS FONTES PRINCIPAIS PARA ESSA ANÁLISE FORAM OS DOCUMENTOS INSTITUCIONAIS (REGULAÇÃO, RECONHECIMENTO E AVALIAÇÕES) DO INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS EDUCACIONAIS (INEP), A LEGISLAÇÃO E AS POLÍTICAS EDUCACIONAIS EM VIGOR POR OCASIÃO DA ABERTURA DOS CURSOS E OS PROJETOS PEDAGÓGICOS DOS CURSOS (PPC). O TRABALHO FOCALIZOU O CONTEXTO HISTÓRICO NOS QUAIS OS CURSOS FORAM CRIADOS, SOB QUAIS POLÍTICAS EDUCACIONAIS FORAM IMPLANTADOS E OS MODELOS DE FORMAÇÃO NOS QUAIS SE BASEAVAM. **RESULTADOS:** OS DADOS LEVANTADOS NO PORTAL DO INEP NOS PERMITIRAM LEVANTAR INFORMAÇÕES SOBRE A INSTITUIÇÃO. A PARTIR DESSES DADOS BUSCAMOS TRAÇAR PONTOS COMUNS EM SEUS PROCESSOS DE INSTITUCIONALIZAÇÃO E CONSEQUENTEMENTE EM SEUS MODELOS CURRICULARES E POLÍTICAS DE FORMAÇÃO. **CONCLUSÃO:** PODEMOS OBSERVAR COM A PESQUISA QUE A INSTITUCIONALIZAÇÃO DOS CURSOS SUPERIORES DE HISTÓRIA EM MINAS GERAIS ACOMPANHOU O PROCESSO DE EVOLUÇÃO ECONÔMICA E CRESCIMENTO POPULACIONAL DA REGIÃO E AO ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS SOCIAIS. A UNIVERSIDADE ACABA SE ADAPTANDO E DE ALGUMA BUSCANDO ATENDER ÀS DEMANDAS DO MERCADO.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** A ALTERAÇÃO DA MATRIZ ENERGÉTICA COMO PROCEDIMENTO PARA A REDUÇÃO DOS GEE NO SETOR INDUSTRIAL DE MINAS GERAIS

**AUTOR:** GIOVANA FRE

**CO-AUTORES:** CAMIOTO, F. C.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS PROVOCADAS PELO CRESCENTE AUMENTO DAS EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA JÁ SÃO UMA REALIDADE E SEUS IMPACTOS ESTÃO CADA VEZ MAIS CONDICIONADOS AO NÍVEL DE ADAPTAÇÃO LOCAL, BEM COMO AO GRAU DE TRANSIÇÃO PARA A ECONOMIA DE BAIXO CARBONO DOS TERRITÓRIOS. **OBJETIVO:** O OBJETIVO É MENSURAR AS EMISSÕES DE CO<sub>2</sub> DEVIDO A UTILIZAÇÃO DE COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS NO SETOR INDUSTRIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS, ALÉM DE APRESENTAR PROPOSTAS DE SUBSTITUIÇÃO DE FONTES NÃO RENOVÁVEIS POR OUTRAS FONTES MAIS LIMPAS DE ENERGIA, PRINCIPALMENTE AS RENOVÁVEIS. **METODOLOGIA:** POR MEIO DO BALANÇO ENERGÉTICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS, IDENTIFICOU-SE O CONSUMO DOS ATUAIS COMBUSTÍVEIS UTILIZADOS POR 14 SETORES INDUSTRIAIS DE MG. COM A TÉCNICA TOP- DOWN, FORAM MENSURADAS AS EMISSÕES DE CO<sub>2</sub> PARA CADA SETOR INDUSTRIAL, SENDO POSSÍVEL IDENTIFICAR O MAIS POLUENTE. A SEGUIR, FORAM IDENTIFICADOS OS POTENCIAIS SUBSTITUTOS ENERGÉTICOS PARA O SETOR QUE MAIS EMITE CO<sub>2</sub>. **RESULTADOS:** DOS SETORES ANALISADOS, O QUE MAIS CONSOME ENERGIA E O QUE MAIS EMITE CO<sub>2</sub> É A SIDERURGIA INTEGRADA. O COQUE DE CARVÃO MINERAL FOI O COMBUSTÍVEL RESPONSÁVEL PELA MAIOR PARCELA DE EMISSÃO DE CO<sub>2</sub> DO SETOR,

10,80X106 T CO<sub>2</sub>, SEGUIDO PELO CARVÃO VEGETAL, 4,02X106 T CO<sub>2</sub>, E PELO CARVÃO METALÚRGICO, 2,69X106 T CO<sub>2</sub>. COM A ELABORAÇÃO DE CENÁRIOS DE SUBSTITUIÇÃO ENERGÉTICA, OBSERVOU-SE QUE AS EMISSÕES DE CO<sub>2</sub> SERIAM MENORES PARA A UTILIZAÇÃO DO GÁS NATURAL, NO CASO DO CARVÃO VEGETAL NÃO SER DE MATAS DE REFLORESTAMENTO. CONCLUSÃO: A PROPOSTA APRESENTADA DE SUBSTITUIR OS COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS INTENSIVOS EM CARBONO POR FONTES MAIS LIMPAS COMO UMA ESTRATÉGIA DE MITIGAÇÃO PODEM SER REPLICADAS A OUTROS SETORES INDUSTRIAIS.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** CONHECIMENTO DAS PUÉRPERAS SOBRE O TESTE DO PEZINHO

**AUTOR:** GIOVANNA ABADIA OLIVEIRA ARDUINI

**CO-AUTORES:** BALARIN, M.A.S, CONTIM, D.; FERREIRA, L.A.; SILVA-GRECCO, R.L; TROVÓ-MARQUI, A.B.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O TESTE DO PEZINHO (TP) TEM POR FINALIDADE TRIAR, DIAGNOSTICAR, TRATAR E ACOMPANHAR INDIVÍDUOS COM DOENÇAS METABÓLICAS. O ENFERMEIRO TEM COMO ATRIBUIÇÃO A ORIENTAÇÃO DAS MÃES SOBRE O TP. **OBJETIVO:** INVESTIGAR O CONHECIMENTO DAS PUÉRPERAS SOBRE O TP. **METODOLOGIA:** ESTUDO DESCRITIVO, TRANSVERSAL E QUANTITATIVO. RESPONDERAM AO FORMULÁRIO 75 PUÉRPERAS QUE BUSCARAM ATENDIMENTO NO CENTRO INTEGRAL DE ATENÇÃO À SAÚDE DA MULHER/CAISM. A ANÁLISE DOS DADOS FOI REALIZADA PELO PROGRAMA SPSS. **RESULTADOS:** TODAS AS PUÉRPERAS JÁ OUVIRAM FALAR SOBRE O TP, PORÉM NÃO SOBRE TRIAGEM NEONATAL. A MAIORIA DELAS RECONHECE A IMPORTÂNCIA E A OBRIGATORIEDADE DO TESTE, PORÉM NÃO SABEM AO CERTO QUAIS AS DOENÇAS INVESTIGADAS, CORROBORANDO COM OS DADOS DA LITERATURA. GRANDE PARCELA DAS PUÉRPERAS LEVARAM SEU BEBÊ PARA A REALIZAÇÃO DO TP ENTRE O 3° E O 7° DIA DE VIDA DE ACORDO COM O PERÍODO PRECONIZADO PELO MINISTÉRIO DA SAÚDE. EM CONTRAPARTIDA, 99% GOSTARIAM DE RECEBER MAIS INFORMAÇÕES SOBRE O PERÍODO ADEQUADO PARA COLETA. AO SEREM QUESTIONADAS SOBRE A FINALIDADE DO TP, AS PUÉRPERAS NÃO O ASSOCIARAM AO DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS DE ETIOLOGIA GENÉTICA MAS, DESTACARAM SUA IMPORTÂNCIA PARA DETECÇÃO DE DOENÇAS NAS QUAIS HÁ TRATAMENTO. TAMBÉM NÃO ESTÁ CLARO ÀS PARTICIPANTES QUE O TP TEM FINALIDADE PREVENTIVA JÁ QUE PERMITE O DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DE DOENÇAS QUE CAUSAM ATRASO NEUROLÓGICO. AS PARTICIPANTES (96%) RELATARAM QUE O TP É FEITO ATRAVÉS DA COLETA DE SANGUE DO PÉ DO RECÉM-NASCIDO, EVIDENCIANDO CONHECIMENTO INSUFICIENTE SOBRE A COLETA. O PROFISSIONAL DE SAÚDE QUE MAIS INFORMOU SOBRE O TESTE FOI O MÉDICO. ESSE RESULTADO PODE TER RELAÇÃO COM O ACOMPANHAMENTO PRÉ-NATAL DA MAIORIA DAS PARTICIPANTES TER SIDO FEITO NA REDE PRIVADA DE SAÚDE. **CONCLUSÃO:** O CONHECIMENTO DAS PUÉRPERAS FOI SUPERFICIAL, EVIDENCIANDO NECESSIDADE DE MAIOR ESCLARECIMENTO AS MESMAS SOBRE O TEMA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** INVESTIGAÇÃO DAS CAUSAS DE DIARREIAS EM CRIANÇAS DE UBERABA (MG)

**AUTOR:** GIULIANE MIRANDA

**CO-AUTORES:** OLIVEIRA-SILVA, M.B.; CABRINE-SANTOS, M.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O ÍNDICE DE HOSPITALIZAÇÕES POR DOENÇAS DIARRÉICAS REPRESENTOU A SEGUNDA PRINCIPAL CAUSA DE INTERNAÇÕES DA REDE HOSPITALAR DO SUS, EM 2001. **OBJETIVO:** NESSE TRABALHO, INVESTIGAMOS AS PRINCIPAIS CAUSAS DE DIARREIA EM CRIANÇAS DE UBERABA, MG. **METODOLOGIA:** AMOSTRAS DE FEZES DIARRÉICAS DE CRIANÇAS DE 0-12 ANOS DE IDADE FORAM ENCAMINHADAS PARA O LABORATÓRIO DO HC-UFTM E ANALISADAS PELOS MÉTODOS DIRETO E DE RITCHIE E PELA COLORAÇÃO DE ZIEHL-NEELSEN MODIFICADO. ALÉM DISSO, FOI REALIZADA A PESQUISA DE CARBOIDRATOS, GORDURAS E DE SANGUE OCULTO NAS FEZES, A COPROCULTURA E A PESQUISA DE ROTAVÍRUS E ADENOVÍRUS. **RESULTADOS:** FORAM ANALISADAS 38 AMOSTRAS (UMA POR CRIANÇA), SENDO 60,53% DE CRIANÇAS DE 0-2 ANOS. A MAIORIA DAS AMOSTRAS APRESENTOU PH ENTRE 5 E 6 (73,68%) E 40% DAS MESMAS MOSTRARAM MÁ-ABSORÇÃO DE CARBOIDRATOS. CERCA DE 13% DAS AMOSTRAS MOSTROU GORDURAS NAS FEZES E SANGUE OCULTO POSITIVO. EM RELAÇÃO AOS AGENTES INFECIOSOS, CERCA DE 18,4% (7/38) DAS AMOSTRAS FORAM POSITIVAS PARA PARASITOS INTESTINAIS, 6% (2/38) PARA ADENOVÍRUS E 3% PARA ROTAVÍRUS (1/38). OS PARASITOS INTESTINAIS OBSERVADOS FORAM BLASTOCYSTIS HOMINIS (7,89%), E. HISTOLYTICA/E. DISPAR (5,26%), G. LAMBLIA (2,63%) E CRYPTOSPORIDIUM SPP (2,63%), ALÉM DE E. NANA (2,63%). EMBORA TODAS AS COPROCULTURAS TENHAM SIDO NEGATIVAS, O ÍNDICE DE LEUCOCITOSE FOI RELEVANTE (28,95%), O QUE SUGERE DIARREIA BACTERIANA. **CONCLUSÃO:** CONCLUÍMOS QUE CRIANÇAS DE 0-2 ANOS SÃO MAIS SUSCETÍVEIS À DIARREIA E QUE AS PRINCIPAIS CAUSAS DA MESMA FORAM MÁ-ABSORÇÃO DE CARBOIDRATOS E INFECÇÕES POR PARASITOS INTESTINAIS, SEGUIDA POR BACTÉRIAS E VÍRUS. ISSO MOSTRA QUE CUIDADOS DE HIGIENE PESSOAL E COM A ALIMENTAÇÃO SÃO IMPORTANTES NA PREVENÇÃO DAS DIARREIAS E DEVEM SER ESTIMULADOS NA POPULAÇÃO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** A PRODUÇÃO AUDIOVISUAL NO APRENDIZADO DE BIOLOGIA CELULAR

**AUTOR:** GUIDSON MARTINS

**CO-AUTORES:** GALEGO, L. G. C.; ARAÚJO, C. H. M.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O USO DE ESTRATÉGIAS DE ENSINO DIFERENCIADAS PODE CONTRIBUIR PARA UM APRENDIZADO SIGNIFICATIVO E UMA PROPOSTA É O USO DA TÉCNICA STOP MOTION NA PRODUÇÃO DE VÍDEOS DIDÁTICOS. ESTA TÉCNICA CONSISTE NA DISPOSIÇÃO SEQUENCIAL DE IMAGENS DE FORMA A PRODUZIR A SENSÇÃO DE MOVIMENTO, SENDO UTILIZADOS OBJETOS INANIMADOS. TEM SIDO REGISTRADO SEU USO DESDE OFICINAS COM ALUNOS DO ENSINO BÁSICO A ATÉ CURSOS DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES OU FORMAÇÃO CONTINUADA. **OBJETIVO:** O PRESENTE ESTUDO BUSCOU AVALIAR OS DIFERENTES RECURSOS PARA A CONSTRUÇÃO DE VÍDEOS DIDÁTICOS EM STOP MOTION, APLICADA À APRENDIZAGEM DE BIOLOGIA CELULAR COM RECÉM-INGRESSOS NOS CURSOS DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UFTM E IFTM. **METODOLOGIA:** FOI OFERECIDO CURSO, COM DURAÇÃO MÉDIA DE DOIS MESES, DENOMINADO BIOLOGIA CELULAR EM CENA, NO QUAL FORAM MINISTRADAS AULAS E OFICINAS QUE DISCUTIRAM TÓPICOS BÁSICOS DA BIOLOGIA CELULAR, ALÉM DE TÉCNICAS DE ROTEIRIZAÇÃO, PRODUÇÃO E EDIÇÃO DE VÍDEOS DIDÁTICOS, COM FOCO NA TÉCNICA STOP MOTION. AO LONGO DO CURSO FOI DADO EMBASAMENTO E APOIO NECESSÁRIOS À CONFECÇÃO DE ROTEIROS E VÍDEOS DIDÁTICOS PELOS PARTICIPANTES, APRESENTADOS AO FINAL DO CURSO. **RESULTADOS:** AO LONGO DO PROJETO, O CURSO FOI MINISTRADO PARA 26 LICENCIANDOS DA UFTM E IFTM; FORAM ESCRITOS 8 ARTIGOS PARA O SITE DO PROJETO E PRODUZIDOS 5 VÍDEOS DIDÁTICOS, ATÉ O MOMENTO. AS EXPERIÊNCIAS ADQUIRIDAS AO LONGO DO PROJETO FORAM BASE PARA A PUBLICAÇÃO DE TEXTOS NO SITE [HTTP://BIOLOGIA-CELULAR-EM-CENA.WEBNODE.COM](http://biologia-celular-em-cena.webnode.com). **CONCLUSÃO:** A APLICAÇÃO DO CURSO SE MOSTROU EFICIENTE NO APOIO PEDAGÓGICO AO ENSINO DE BIOLOGIA CELULAR, PROPORCIONANDO UM APRENDIZADO INTERATIVO E SIGNIFICATIVO AOS PARTICIPANTES. REFORÇA-SE A IMPORTÂNCIA DO DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS QUE POSSAM SER UTILIZADAS POR PROFESSORES QUE SEJAM DE FÁCIL ACESSO E BAIXO CUSTO, VISTO O CONTEXTO DE CARÊNCIA DE INVESTIMENTOS NA EDUCAÇÃO BÁSICA.

**DESCRIPTORIOS:** STOP MOTION. ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

---

**TÍTULO:** COMPLEXOS DE GÁLIO(III) COM HIDRAZONAS DERIVADAS DE  $\beta$ -DICETONAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE MODELOS PARA RADIOFÁRMACOS

**AUTOR:** GUILHERME LUCAS XAVIER LAVAGNOLI

**CO-AUTORES:** Deflon, V. M.; MAIA, P. I. S.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O RADIOISÓTOPO  $^{68}\text{Ga}$  POSSUI POTENCIAL PARA USO EM RADIODIAGNÓSTICO ATRAVÉS DA TÉCNICA DE TOMOGRAFIA DE EMISSÃO DE PÓSITRON. HIDRAZONAS SÃO LIGANTES COM PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS CONHECIDAS E SÃO POTENCIAIS QUELANTES PARA  $\text{Ga(III)}$ . **OBJETIVO:** SINTETIZAR E CARACTERIZAR COMPLEXOS DE  $\text{Ga(III)}$  COM HIDRAZONAS QUE SEJAM ÚTEIS COMO MODELOS PARA DESENVOLVIMENTO DE RADIOFÁRMACOS À BASE DE  $^{68}\text{Ga}$ . **METODOLOGIA:** 1) AS HIDRAZONAS TRIDENTADAS FORAM SINTETIZADAS A PARTIR DE  $\beta$ -DICETONAS E A ISONIAZIDA EM REFLUXO UTILIZANDO ETANOL COMO SOLVENTE POR ALGUMAS HORAS. 2) OS COMPLEXOS DE GÁLIO(III) UTILIZANDO ESTAS HIDRAZONAS COMO LIGANTES APÓS AGITAÇÃO EM METANOL À TEMPERATURA AMBIENTE. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** DUAS HIDRAZONAS ( $\text{H}_2\text{BZAI}$ SON E  $\text{H}_2\text{BZAF}_3$ ISON) FORAM SINTETIZADAS COM BONS RENDIMENTOS. PARA O  $\text{H}_2\text{BZAF}_3$ ISON NÃO COMPLEXAÇÃO COM O GÁLIO. POR OUTRO LADO, O  $\text{H}_2\text{BZAI}$ SON COMPLEXOU-SE COMO ESPERADO, FORMANDO UM SÓLIDO VERMELHO. OS SÓLIDOS OBTIDOS FORAM CARACTERIZADOS POR PONTO DE FUSÃO, FTIR,  $^1\text{H-NMR}$  E DIFRAÇÃO DE RAIOS X. AS ANÁLISES INDICARAM A FORMAÇÃO DE UM COMPLEXO DE COMPOSIÇÃO  $[\text{Ga}(\text{BZAI})_2(\text{HBZAI})]$ . O ESTUDO POR DRX REVELOU UM COMPLEXO COM GEOMETRIA OCTAÉDRICA DO TIPO ZWITTERIÔNICO, ONDE UM DOS LIGANTES SE COORDENA EM MODO TRIDENTADO DIANIÔNICO, ENQUANTO O OUTRO SE LIGA AO CENTRO DE  $\text{Ga(III)}$  EM MODO TRIDENTADO MONOANIÔNICO. **CONCLUSÕES:** OS LIGANTES HIDRAZONAS FORAM OBTIDOS SATISFATORIAMENTE. ALÉM DISSO, UM NOVO COMPLEXO DO TIPO ZWITTERIÔNICO, INCOMUM NA LITERATURA, COM PROPRIEDADES INTERESSANTES PARA SER ESTUDADO COMO MODELO PARA RADIOFÁRMACOS FOI OBTIDO COM SUCESSO.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DO USO DE MEDICAMENTOS POR IDOSOS ACOMPANHADOS NO AMBULATÓRIO DE GERIATRIA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA REGIÃO TRIÂNGULO DO SUL

**AUTOR:** GUILHERME TEODORO MARTINS

**CO-AUTORES:** BUSO, A. L. Z.; MALAQUIAS, B. S. S.; NARDELLI, G. G.; SILVANO, C. M.; SANTOS, Á. S.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O ENVELHECIMENTO ASSOCIA-SE À SUSCEPTIBILIDADE ÀS DOENÇAS CRÔNICO-DEGENERATIVAS, PODENDO RESULTAR EM UM CONSUMO DE MEDICAMENTOS EM ELEVADAS QUANTIDADES. DIANTE DISSO, A POLIFARMÁCIA E UTILIZAÇÃO DE MEDICAMENTOS POTENCIALMENTE INAPROPRIADOS (MPI) PARA IDOSOS PODEM OCORRER COM FREQUÊNCIA NESTA POPULAÇÃO. **OBJETIVO:** VERIFICAR A OCORRÊNCIA DE POLIFARMÁCIA E ANALISAR A PRESCRIÇÃO DE MPI PARA O CONSUMO EM IDOSOS ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE GERIATRIA. **METODOLOGIA:** ESTUDO TRANSVERSAL QUANTITATIVO, DESENVOLVIDO COM DADOS DE 194 PRONTUÁRIOS DE IDOSOS ATENDIDOS NO PERÍODO ENTRE 2006 E 2012, TENDO ANÁLISE BASEADA NOS CRITÉRIOS DE BEERS FECK. **RESULTADOS:** HOVE PREVALÊNCIA DO SEXO FEMININO (70,62%), FAIXA ETÁRIA DE 70 A 79 ANOS (45,36%), E DE HIPERTENSÃO (60,31%) DENTRE AS PRINCIPAIS COMORBIDADES.

OBSERVOU-SE AUMENTO NA FREQUÊNCIA DE POLIFARMÁCIA COM A EVOLUÇÃO DO TRATAMENTO, ALCANÇANDO 48,97% NA SEGUNDA PRESCRIÇÃO. A MÉDIA DE PACIENTES COM PELO MENOS UMA PRESCRIÇÃO DE MPI, DENTRE AS TRÊS PRESCRIÇÕES ANALISADAS, FOI DE 46,91% E OS MPI MAIS PRESCRITOS FORAM: AMIODARONA, CLONAZEPAM, GLIBENCLAMIDA, AMITRIPTILINA, DIAZEPAM, METILDOPA E RISPERIDONA. CONCLUSÃO: É NECESSÁRIO QUE OS ESTUDOS DE MPI SEJAM AMPLAMENTE DIVULGADOS, DENTRE OS PROFISSIONAIS, E QUE AS POSSIBILIDADES DE SUBSTITUIÇÃO SEJA CONSIDERADAS, ASSIM COMO PELAS POLÍTICAS GOVERNAMENTAIS, BEM COMO EDUCAÇÃO PERMANENTE COM OS PROFISSIONAIS E IDOSOS QUANTO AOS PERIGOS DA POLIFARMÁCIA E AUTOMEDICAÇÃO.

DESCRITORES: SAÚDE DO IDOSO. PREPARAÇÕES FARMACÊUTICAS.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: ESTUDO TEÓRICO DAS PROPRIEDADES TERMOFÍSICAS DE NANOFLUIDOS DE ÁGUA-ALUMINA**

**AUTOR: GUSTAVO DE SOUZA WINK**

**CO-AUTORES: MORAES A.A.U.**

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** UM DOS DESAFIOS DE FRONTEIRA DE DESENVOLVIMENTO DA ENGENHARIA E DAS CIÊNCIAS TÉRMICAS É A NECESSIDADE DE TRANSFERIR ELEVADOS FLUXOS DE CALOR COM RESTRIÇÃO DE ÁREA E VOLUME. UMA PROPOSTA PASSIVA ESTÁ NA CRIAÇÃO DE FLUIDOS TÉRMICOS ESPECIAIS, DENOMINADOS NANOFLUIDOS, ATRAVÉS DO MELHORAMENTO DE SUAS PROPRIEDADES TERMOFÍSICAS. NANOFLUIDO SÃO DISPERSÕES DE PARTÍCULAS DE ESCALA NANOMÉTRICA (1 A 100NM) EM FLUIDOS COMUNS, DENOMINADOS FLUIDOS BASE. **OBJETIVO:** REALIZAR UM LEVANTAMENTO DE DADOS EXISTENTES NA LITERATURA DA VISCOSIDADE E CONDUTIVIDADE DE NANOFLUIDOS DE ÁGUA E ALUMINA E ASSIM CRIAR UM BANCO DE DADOS PARA GERAR UMA CORRELAÇÃO, COM ÊNFASE MAIOR AO MÉTODO DE PI DE BUCKINGHAM. **METODOLOGIA:** INICIOU-SE COM A CRIAÇÃO DE UM EXTENSO BANCO DE DADOS UTILIZANDO PERIÓDICOS DE MAIOR DESTAQUE NA ÁREA DE CIÊNCIAS TÉRMICAS, EM CONJUNTO FEZ UM LEVANTAMENTO DAS PRINCIPAIS CORRELAÇÕES EMPÍRICAS E FENOMENOLÓGICAS PARA CORRELACIONAR A VISCOSIDADE E CONDUTIVIDADE TÉRMICA. COM O AUXÍLIO DO EXCEL® FORAM OBTIDAS CONSTANTES ADIMENSIONAIS DE CADA GRUPO ADIMENSIONAL ATRAVÉS DA METODOLOGIA DE PI DE BUCKINGHAM E DE EQUAÇÕES PROPOSTAS PELA LITERATURA. **RESULTADOS:** UTILIZANDO 1000 PONTOS EXPERIMENTAIS, PERCEBE-SE QUE OS PRINCIPAIS PARÂMETROS DAS FUNÇÕES UTILIZADAS SÃO A TEMPERATURA, A CONCENTRAÇÃO VOLUMÉTRICA, O DIÂMETRO DA PARTÍCULA E O ADIMENSIONAL FORMADO ENTRE A PROPRIEDADE ESTUDADA DO NANOFLUIDOS E DO FLUIDO BASE. PRIMEIRAMENTE, CORRELACIONOU-SE A VISCOSIDADE A PARTIR DE ALGUNS MODELOS PROPOSTOS DEPENDENTES DA CONCENTRAÇÃO VOLUMÉTRICA E TEMPERATURA ABSOLUTA ORIGINANDO A CORRELAÇÃO. PARA A CONDUTIVIDADE TÉRMICA, UTILIZOU-SE DE CORRELAÇÃO SIMILAR A UM MODELO E PARA UM MELHORAMENTO NA PRECISÃO ADOTOU-SE MAIS DE UMA ORDEM NA EQUAÇÃO POLINOMIAL. **CONCLUSÃO:** NOTA-SE QUE O PARÂMETRO ADIMENSIONAL DA CONCENTRAÇÃO VOLUMÉTRICA É O MAIS PREPONDERANTE NOS AJUSTES, ENQUANTO A TEMPERATURA TEVE POUCA INFLUÊNCIA. DOS TRABALHOS APRESENTADOS, POUCOS APRESENTAM DADOS PRECISOS DO MÉTODO DE PREPARO, DIFICULTANDO A ANÁLISE.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: NO SERTÃO SE CONSTRÓI UMA NAÇÃO: ELITES REGIONAIS E A FORMAÇÃO DO ESTADO IMPERIAL NO SERTÃO DA FARINHA PODRE**

**AUTOR: IGOR ANTÔNIO DE LIMA AMARAL**

**CO-AUTORES: CARDOSO, L. V. B.; FERREIRA, M. A.; SALDANHA, F. H. D.**

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O PROJETO DE PESQUISA TEM POR FINALIDADE O ESTUDO E ANÁLISE DA FORMAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO ESTADO IMPERIAL NO BRASIL, AO LONGO DO SÉCULO XIX, NA REGIÃO DO SERTÃO DA FARINHA PODRE, ATUAL TRIÂNGULO MINEIRO, NO ESTADO DE MINAS GERAIS. **METODOLOGIA:** A METODOLOGIA UTILIZADA NA PESQUISA CONSISTIU NA CONSULTA E LEVANTAMENTO DE DADOS (BENS IMÓVEIS, ANIMAIS, ESCRAVOS, DÍVIDAS ATIVAS E PASSIVAS) NOS INVENTÁRIOS DO ARQUIVO PÚBLICO DE UBERABA. NESTE ARQUIVO, OS INVENTÁRIOS FORAM PESQUISADOS COM O INTUITO DE SE ELUCIDAR A FORMAÇÃO DA FORTUNA, BEM COMO A COMPOSIÇÃO DA RIQUEZA DAS ELITES DE UBERABA E REGIÃO. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** A PARTIR DOS DADOS LEVANTADOS PODE-SE CONSTATAR QUE OS MAIORES INVESTIMENTOS ERAM CONCENTRADOS NOS BENS IMÓVEIS E ESCRAVOS, EM ESPECIAL, DO SEXO MASCULINO E EM IDADE PRODUTIVA. TODAVIA, APESAR DO INVESTIMENTO EM ESCRAVOS, NÃO FORAM ENCONTRADAS GRANDES PROPRIEDADES ESCRAVAS, O QUE NOS LEVA A DEDUZIR, A PARTIR DE ESTUDOS SOBRE ESTE TEMA, QUE EM MINAS GERAIS NÃO HAVIA GRANDES PROPRIETÁRIOS DE ESCRAVOS E A REGIÃO DE UBERABA PARECE SEGUIR ESTE PADRÃO. **CONCLUSÃO:** RESTA DESTACAR A NECESSIDADE DE CONTINUAR A INVESTIGAR A COMPOSIÇÃO DA RIQUEZA E FORTUNA DAS ELITES POLÍTICAS DE UBERABA E DA REGIÃO DO SERTÃO DA FARINHA PODRE. ADEMAIS, FAZ-SE NECESSÁRIO ELUCIDAR O PERFIL ESCRAVISTA DA REGIÃO EM FOCO, NA MEDIDA EM QUE O ESCRAVO ERA UM DOS BENS MAIS CAROS AVALIADOS NOS INVENTÁRIOS, COMO FORMA DE INVESTIGAR A VARIAÇÃO DOS PREÇOS ATRIBUÍDOS AOS CATIVOS AO LONGO DO PERÍODO DE ESTUDO DO PROJETO DE PESQUISA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

## **TÍTULO: IMPORTÂNCIA DA AVALIAÇÃO ULTRASSONOGRÁFICA DO ESVAZIAMENTO GÁSTRICO NO DIAGNÓSTICO E APÓS O TRATAMENTO DA DOENÇA DO REFLUXO GASTROESOFÁGICO EM CRIANÇAS**

**AUTOR:** IRINA AMORIM BUENO GODOY

**CO-AUTORES:** ALMEIDA, E. C. S.; DUTRA, R. A.; FARIA, T. P.; PEREZ-BÓSCOLLO, A. C.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** DRGE é ASSOCIADA A SINTOMAS ESOFÁGICOS E EXTRA-ESOFÁGICOS. POR DIFICULDADE DE ANAMNESE, US é SEGURO, BAIXO CUSTO E DETECTA CAUSAS SECUNDÁRIAS. **OBJETIVO:** DIFERENCIAR EG POR US EM GRUPOS COM DRGE ANTES E APÓS TRATAMENTO CLÍNICO E CIRÚRGICO. **METODOLOGIA:** ESTUDO OBSERVACIONAL, RETROSPECTIVO, CASO-CONTROLE, CORTE TRANSVERSAL. **POPULAÇÃO** COM DRGE EM AMBULATÓRIO CIRURGIA PEDIÁTRICA. SELECIONOU-SE 12 TRATADOS COM INIBIDORES DE BOMBA DE PRÓTON E MODIFICADORES MOTILIDADE INTESTINAL; 6A120 MESES, MEDIANA29; 8,4 A 26,9KG, MEDIANA 14,0. **GRUPO CIRÚRGICO:** 12 PACIENTES, 6A72 MESES, MEDIANA 36; 6,7A25KG, MEDIANA 16,8; REALIZADA VÁLVULA DE NISSEN. **SUBMETIDOS** US ABDOME JEJUM, US APÓS INGESTÃO E APÓS 90MIN. **AVALIOU-SE:** REFLUXOS 10MIN(NR), ÂNGULO DE HIS(AHS), ÂNGULO VASOS MESENTÉRICOS SUPERIORES(AVMS), ESVAZIAMENTO GÁSTRICO EM 90MIN(EG).EXCLUI-SE DOENÇAS NEUROLÓGICAS, CAUSAS SECUNDÁRIAS OU CIRURGIAS DE GRANDE PORTE. **RESULTADOS:** CLÍNICO: 41,6% SINTOMAS RESPIRATÓRIOS, 60%DIGESTIVOS, 50%OTORRINOLARINGOLÓGICOS E 8,3%NUTRICIONAIS. NR 1 A 4, NO PRÉ E PÓS. MÉDIA CEIA 26,5MM PRÉ E 31,8MM PÓS, P<0,05. MEDIANA EG PRÉ 55,0% E PÓS 66,0%, P>0,05. CIRÚRGICO: 33,3%RESPIRATÓRIOS, 91,6%DIGESTIVOS, 33,3%OTORRINOLARINGOLÓGICOS E 16,6%NUTRICIONAIS. NR PRÉ DE 0 A 4, MÉDIA 1,9.NO PÓS, 100%NR 0, P<0,05. MEDIANA EG PRÉ 54,0% E PÓS 73,0%, P<0,5. MÉDIA CEIA PRÉ 22,8 ±4,8MM E PÓS 31,1 ±4,3MM, P<0,05. **CONCLUSÕES:** EG NÃO TEVE DIFERENÇA NO PRÉ E PÓS CLÍNICO. NO CIRÚRGICO HOUE MELHORA EG, DIMINUINDO NR, TAMBÉM DEMOSTRADO. HOUE DIFERENÇA CEIA PRÉ E PÓS EM AMBOS. OS PRÉ SÃO DIFERENTES, POPULAÇÃO CIRÚRGICA TEM MENOR CEIA (DESVANTAGEM ANATÔMICA). PÓS DE AMBOS SEM DIFERENÇA, GRUPO CIRÚRGICO GEROU IGUALDADE ANATÔMICA.

**DESCRITORES:** REFLUXO GASTROESOFÁGICO. ULTRASSONOGRAFIA. CIRURGIA. PEDIATRIA.&NBSP;

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

---

### **TÍTULO: FORMAÇÃO DE MÉDICOS ESPECIALISTAS: EXISTE COERÊNCIA ENTRE A DEMANDA REPRIMIDA PARA ATENDIMENTO DE ESPECIALIDADES E A OFERTA/OCUPAÇÃO DAS VAGAS DE RESIDÊNCIA MÉDICA NO MUNICÍPIO DE UBERABA?**

**AUTOR:** ISABELA BORGES DE MELO

**CO-AUTORES:** TEIXEIRA, L.A.S.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** ATUALMENTE, O NÚMERO DE VAGAS OFERECIDAS PARA RESIDÊNCIA MÉDICA é INFERIOR AO NÚMERO DE EGRESSOS DAS FACULDADES. ADEMAIS, EXISTE INICIATIVA DO GOVERNO FEDERAL PARA AMPLIAÇÃO DA OFERTA DE VAGAS. **OBJETIVO:** VERIFICAR SE A OFERTA DE VAGAS DE RESIDÊNCIA MÉDICA EM UBERABA ESTARIA RELACIONADA COM A DEMANDA REPRIMIDA DE ATENDIMENTO MÉDICO POR ESPECIALISTAS NO MUNICÍPIO. **METODOLOGIA:** FORAM LEVANTADAS AS SEQUINTE INFORMações NAS UNIVERSIDADES (UFTM E UNIUBE) E NA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE UBERABA: NÚMERO DE VAGAS DE RESIDÊNCIA MÉDICA OFERECIDAS E SUAS RESPECTIVAS OCUPAÇÕES AO LONGO DOS ÚLTIMOS 5 ANOS; EVOLUÇÃO DA DEMANDA REPRIMIDA PARA ATENDIMENTO POR ESPECIALIDADE AO LONGO DOS ANOS DE 2011, 2012, 2013 E 2014. **RESULTADOS:** COM A ANÁLISE DOS DADOS DA FILA ELETRÔNICA, OBSERVOU-SE GRANDE DEFICIÊNCIA NA OFERTA DAS CONSULTAS EM ESPECIALIDADES. AO FINAL DE 2014, AS ESPECIALIDADES COM MAIOR QUANTIDADE DE PACIENTES EM FILA DE ESPERA FORAM: OFTALMOLOGIA (7.711), NEUROLOGIA (5.481), ENDOCRINOLOGIA (4.357) E CARDIOLOGIA (2.135). QUANTO AOS EXAMES COMPLEMENTARES, A PROCURA POR ULTRASSONOGRAFIA REPRESENTOU 11.690 EXAMES NÃO REALIZADOS NO ANO DE 2013. NO QUE TANGE À OFERTA DE VAGAS NOS PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA MÉDICA, O NÚMERO DE VAGAS PARA AS ESPECIALIDADES FOI: OFTALMOLOGIA (4), NEUROLOGIA (3) E ENDOCRINOLOGIA E CARDIOLOGIA (2), SENDO A OCUPAÇÃO COMPLETA NOS ÚLTIMOS ANOS. PARA MEDICINA DE FAMÍLIA E COMUNIDADE, AS VAGAS NÃO FORAM COMPLETAMENTE OCUPADAS EM TODOS OS ANOS, EM AMBAS AS INSTITUIÇÕES. EM 2015, NENHUMA DAS QUATRO VAGAS DESTES PROGRAMAS OFERECIDAS NA UFTM FOI PREENCHIDA. **CONCLUSÃO:** UBERABA APRESENTOU, NOS ÚLTIMOS QUATRO ANOS, NECESSIDADE DE ATENDIMENTO POR ESPECIALIDADES MÉDICAS SUPERIOR AO QUE A REDE PÚBLICA DE SAÚDE OFERECE. CONSIDERANDO ESSES ACHADOS, SE A ABERTURA DE NOVAS VAGAS DE RESIDÊNCIA MÉDICA EM UBERABA ACOMPANHAR A NECESSIDADE DE ESPECIALISTAS NA POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO, AS ESPECIALIDADES MAIS CARENTES DE PROFISSIONAIS SERIAM NEUROLOGIA E OFTALMOLOGIA.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

---

### **TÍTULO: PREVALÊNCIA QUANTO À INDICAÇÃO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES EM ACADEMIAS DE GINÁSTICA**

**AUTOR:** ISABELLA SANTOS ZAGO

**CO-AUTORES:** AVELINO, D.D.; TREVISAN, M.C.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** É PREOCUPANTE O AUMENTO NA PREVALÊNCIA DE USUÁRIOS DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES EM ACADEMIAS PRINCIPALMENTE SEM QUE HAJA A INDICAÇÃO DE PROFISSIONAL CAPACITADO, POIS O USO INAPROPRIADO E ABUSIVO DESTES PRODUTOS PODEM CAUSAR PREJUÍZOS A SAÚDE DOS USUÁRIOS. **OBJETIVO:** ANALISAR A INDICAÇÃO DO USO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES PARA PRATICANTES DE

ATIVIDADE FÍSICA EM ACADEMIAS. METODOLOGIA: FORAM AVALIADOS PRATICANTES DE ATIVIDADE FÍSICA DE 15 ACADEMIAS DA CIDADE DE UBERABA-MG, DE AMBOS OS SEXOS, ENTRE 18 A 59 ANOS. PARA AVALIAR O USO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES, FOI UTILIZADO O QUESTIONÁRIO DE MÚLTIPLA ESCOLHA, AUTOAPLICÁVEL. A ANÁLISE DOS DADOS FOI DESCRITIVA UTILIZANDO O SOFTWARE EXCEL. RESULTADOS: DENTRE OS 660 ENTREVISTADOS, VERIFICOU-SE QUE 324 (49,1%) UTILIZAM ALGUM TIPO DE SUPLEMENTO ALIMENTAR. DESTES, APENAS 72 (22,2%) RECEBERAM ORIENTAÇÃO DE UM NUTRICIONISTA PARA USO, ENQUANTO 252 (77,8%) UTILIZAM POR INDICAÇÃO OUTRO PROFISSIONAL, AMIGO OU INICIATIVA PRÓPRIA. A AUTO INDICAÇÃO (30,9%), A INDICAÇÃO DO NUTRICIONISTA (22,2%), ORIENTAÇÃO POR INSTRUTORES DE ACADEMIA OU PERSONAL TRAINER (12,7%), AMIGOS (8,3%), VENDEDOR DA LOJA DE SUPLEMENTOS (6,8%), FARMACÊUTICO, N= 12 (3,7%) FORAM AS RESPOSTAS MAIS ASSINALADAS. CONCLUSÃO: APESAR DA INDICAÇÃO DO USO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES SER UMA ATRIBUIÇÃO DO NUTRICIONISTA, MUITOS AINDA OS UTILIZAM POR INFLUÊNCIA DE OUTRAS PESSOAS NÃO QUALIFICADAS E ATÉ POR INICIATIVA PRÓPRIA. DIANTE DA IMPORTÂNCIA DO TEMA, É IMPRESCINDÍVEL A CONSCIENTIZAÇÃO DOS USUÁRIOS, DE PROFISSIONAIS DE MODO GERAL E PRINCIPALMENTE LEGISLAÇÃO MAIS RÍGIDA QUANTO À COMERCIALIZAÇÃO.

DESCRIPTORIOS: SUPLEMENTOS ALIMENTARES. NUTRICIONISTAS. ACADEMIAS DE GINÁSTICA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** EFEITO DO CETUXIMABE SOBRE A CITODIFERENCIAÇÃO DE CÉLULAS DE CARCINOMA EPIDERMÓIDE ORAL SCC-4

**AUTOR:** ISADORA CAIXETA DE SILVEIRA

**CO-AUTORES:** FURTADO, L.M.; PINHEIRO, N.M.; CREMA, V.O.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O CARCINOMA EPIDERMÓIDE ORAL (CEO) REPRESENTA 3% DE TODOS OS TUMORES MALIGNOS. OS RECEPTORES DE FATOR DE CRESCIMENTO EPIDERMÓICO (EGFRS) SÃO FREQUENTEMENTE SUPEREXPRESSOS EM CARCINOMAS EPIDERMÓIDES DE CABEÇA E PESCOÇO. O CETUXIMABE É UM ANTICORPO MONOCLONAL QUIMÉRICO QUE SE LIGA AO EGFR E MODULA A PROLIFERAÇÃO E CRESCIMENTO CELULAR. DURANTE A TRANSIÇÃO EPITÉLIO-MESENQUIMAL (EMT), AS CÉLULAS EPITELIAIS PASSAM A EXPRESSAR PROTEÍNAS MESENQUIMAIS, COMO A VIMENTINA. **OBJETIVOS:** AVALIAR O EFEITO DO TRATAMENTO COM CETUXIMABE SOBRE A CITODIFERENCIAÇÃO DE CÉLULAS DE CEO, ATRAVÉS DA COMPARAÇÃO DA IMUNOEXPRESSÃO DE CITOQUERATINA E VIMENTINA POR CÉLULAS DA LINHAGEM SCC-4 CONTROLE E TRATADAS. **METODOLOGIA:** FORAM FEITAS REAÇÕES DE IMUNOFLOURESCÊNCIA CONTRA CITOQUERATINA E VIMENTINA EM CÉLULAS CONTROLE E TRATADAS COM CETUXIMABE NA CONCENTRAÇÃO 50 µG/ML. A IMUNOFLOURESCÊNCIA FOI AVALIADA QUALITATIVAMENTE EM MICROSCÓPIO CONFOCAL DE VARREDURA A LASER. **RESULTADOS:** OS FILAMENTOS DE CITOQUERATINA FORAM OBSERVADOS DISPERSOS EM TODO O CITOPLASMA DE TODAS AS CÉLULAS SCC-4 CONTROLE E DE TODAS AS CÉLULAS TRATADAS COM CETUXIMABE NA CONCENTRAÇÃO 50 µG/ML POR 24 HORAS. OS FILAMENTOS DE VIMENTINA NÃO FORAM OBSERVADOS NAS CÉLULAS SCC-4 CONTROLE. NO ENTANTO, TODAS AS CÉLULAS TRATADAS COM CETUXIMABE NA CONCENTRAÇÃO 50 µG/ML POR 24 HORAS APARECERAM IMUNOMARCADAS PARA VIMENTINA, ESTE FILAMENTO INTERMEDIÁRIO FOI VISTO AO REDOR DOS NÚCLEOS. **CONCLUSÃO:** EMBORA NÃO TENHA SIDO REALIZADA UMA CURVA DE CONCENTRAÇÕES DO TRATAMENTO COM CETUXIMABE, ESTE ESTUDO MOSTROU QUE O TRATAMENTO COM CETUXIMABE PODE INDUZIR A TRANSIÇÃO EPITÉLIO-MESENQUIMAL EM CÉLULAS SCC-4.

DESCRIPTORIOS: ANTICORPO MONOCLONAL. BOCA. CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS. CITOQUERATINA. VIMENTINA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** EFEITO DE UMA DIETA À BASE DE BERINJELA (SOLANUM MELONGENA) SOBRE OS NÍVEIS SÉRICOS DE LIPÍDEOS EM MODELO EXPERIMENTAL DE RATOS

**AUTOR:** ISADORA MONTES REZENDE

**CO-AUTORES:** MENDONÇA, R. J.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O CONTROLE DOS NÍVEIS SÉRICOS DE COLESTEROL É IMPORTANTE PARA EVITAR DOENÇAS CARDIOVASCULARES E OUTRAS MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS. MUITAS PESSOAS OPTAM POR TRATAMENTOS ALTERNATIVOS PARA O CONTROLE DA HIPERCOLESTEROLEMIA. DESTACAMOS A SOLANUM MELONGENA (BERINJELA), PLANTA DA FAMÍLIA DAS SOLANACEAE, RICA EM ÁGUA, FIBRAS, SAIS MINERAIS (CÁLCIO, FÓSFORO, POTÁSSIO E MAGNÉSIO) E VITAMINAS A, B1, B2, NIACINA E VITAMINA C), SAPONINAS, COMPOSTOS FENÓLICOS, FLAVONOIDES E GLICOALCALÓIDES E POSSUI BAIXO TEOR DE PROTEÍNAS. **OBJETIVO:** AVALIAR O EFEITO DA DIETA À BASE DE BERINJELA SOBRE OS NÍVEIS SÉRICOS DE LIPÍDEOS. **METODOLOGIA:** FORAM UTILIZADOS 13 RATOS MACHOS DA LINHAGEM “WHISTAR” DIVIDIDOS EM DOIS GRUPOS: G1 RECEBERAM SUCO DE BERINJELA POR GAVAGE; G2 QUE RECEBERAM ÁGUA POR GAVAGE. AS ANÁLISES BIOQUÍMICAS PARA DETERMINAÇÃO DO COLESTEROL TOTAL, HDL E TRIGLICÉRIDES NO TEMPO ZERO E APÓS 45 DIAS FORAM FEITAS POR KITS COMERCIAIS. A ANÁLISE DA GORDURA PERITONEAL FOI FEITA PESANDO-SE O PERITÔNIO OBTIDO PELA INCISÃO CIRÚRGICA DO APÊNDICE XIFOIDE À SÍNFISE PÚBICA DOS ANIMAIS E POSTERIOR RETIRADA DO MESMO. **RESULTADOS:** O PESO DA GORDURA PERITONEAL E NÍVEIS DE TRIGLICÉRIDES DOS ANIMAIS DO GRUPO G1 E G2 NÃO TEVE DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS. O COLESTEROL TOTAL APRESENTOU SIGNIFICATIVA REDUÇÃO ASSIM COMO O LDL. OS RESULTADOS QUANTITATIVOS DO HDL DEMONSTRARAM UM AUMENTO. **CONCLUSÃO:** O SUCO DE BERINJELA PROMOVE A REDUÇÃO DOS NÍVEIS SÉRICOS DE COLESTEROL TOTAL E AUMENTO DOS NÍVEIS DE HDL E REDUZ A FRAÇÃO SÉRICA DE LDL.

DESCRIPTORIOS: BERINJELA. COLESTEROL. DIETA.

FUNTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** ESTUDO DESCRITIVO E ANALÍTICO DAS PESQUISAS EM ENSINO DE ASTRONOMIA NA APROXIMAÇÃO ENTRE A EDUCAÇÃO FORMAL E A EDUCAÇÃO NÃO FORMAL

**AUTOR:** ISADORA MOUTINHO CARVALHO ANGELO MENEZES

**CO-AUTORES:** COLOMBO JUNIOR, P. D.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: NESTA PESQUISA REALIZAMOS UM ESTADO DA ARTE DAS PUBLICAÇÕES DOS EVENTOS SIMPÓSIO NACIONAL DE EDUCAÇÃO EM ASTRONOMIA, ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE FÍSICA E DA REVISTA LATINO- AMERICANA DE EDUCAÇÃO EM ASTRONOMIA. OBJETIVO: APRESENTANDO COMO INTUITO A MELHOR COMPREENSÃO DE COMO VEM SENDO CONSTRUÍDA (OU SE ESTÁ OCORRENDO) ESTA APROXIMAÇÃO ENTRE ESCOLA E AMBIENTES DE EDUCAÇÃO NÃO FORMAL FRENTE AO ENSINO DE ASTRONOMIA. METODOLOGIA: METODOLOGIA: PARA ESTA TAREFA, REALIZAMOS UM RECORTE TEMPORAL (2001/2014), SINALIZADO PELA CONSTITUIÇÃO DA ÁREA 46 DA CAPES. BASEADA NAS IDEIAS DE ANÁLISE DE CONTEÚDO DE BARDIN (2000) A PESQUISA, EM SEU ÂMBITO METODOLÓGICO, É COMPREENDIDA EM: (I) LEVANTAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DOS TRABALHOS ENCONTRADOS, (II) ANÁLISE DE CONTEÚDO DOS TRABALHOS SELECIONADOS NA PARCERIA FORMAL-NÃO FORMAL, (III) ANÁLISE DOS TRABALHOS E OS TRÊS MOMENTOS DE PARCERIA FORMAL-NÃO FORMAL DE ALLARD ET AL. (1994). RESULTADOS: O LEVANTAMENTO QUANTITATIVO INDICOU 8.657 TRABALHOS SOBRE A TEMÁTICA DA PESQUISA. FRENTE AO ELEVADO NÚMERO DE TRABALHOS, OPTAMOS EM DEIXAR OS TRABALHOS DO SIMPÓSIO NACIONAL DE ENSINO DE FÍSICA PARA UM SEGUNDO MOMENTO DE ANÁLISE. DOS TRABALHOS ANALISADOS, O ENPEC FOI O QUE APRESENTOU MAIOR NÚMERO DE PUBLICAÇÕES, NO ENTANTO, TRABALHOS RELACIONADOS À ASTRONOMIA NÃO ULTRAPASSARAM 3% DO TOTAL DE ARTIGOS PUBLICADOS. OS TRABALHOS QUE VERSAM SOBRE ASTRONOMIA FORAM CLASSIFICADOS EM EDUCAÇÃO FORMAL, NÃO FORMAL, E OS QUE APRESENTAVAM A APROXIMAÇÃO FORMAL-NÃO FORMAL. CONCLUSÃO: COM ESTA CLASSIFICAÇÃO OBSERVOU-SE QUE O NÚMERO DE PUBLICAÇÕES QUE COMPARTILHAVAM EXPERIÊNCIAS E PESQUISAS DA EDUCAÇÃO FORMAL (APROX. 60%) FOI MUITO MAIOR SE COMPARADO AO NÚMERO DE TRABALHOS QUE BUSCAM A APROXIMAÇÃO FORMAL-NÃO FORMAL. OS DADOS COLETADOS ENCONTRAM-SE EM FASE FINAL DE ANÁLISE, PORÉM COM OS RESULTADOS ATÉ O MOMENTO, INFERIMOS QUE GRANDE NÚMERO DE PUBLICAÇÕES DOS EVENTOS NÃO GERARAM ARTIGOS CIENTÍFICOS E/OU DE DIVULGAÇÃO, COMO OS APRECIADOS NA RELEA.

FUNTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** IDENTIFICAÇÃO DO POLIMORFISMO GENÉTICO NO GENE CASPASE-8 (RS13416436) EM MULHERES COM PRÉ-ECLÂMPSIA

**AUTOR:** IVANIR CELSO ORLANDO JÚNIOR

**CO-AUTORES:** TANAKA, S. C. S. V.; OLIVEIRA, R. F.; BALARIN, M. A. S.; RIUL DA SILVA, S.; PISSETTI, C. W.

**RESUMO:**

OBJETIVO: IDENTIFICAR POLIMORFISMO NO GENE DA CASPASE-8 (RS13416436) EM GRUPO DE MULHERES COM PRÉ-ECLÂMPSIA (PE/E) E EM GRUPO CONTROLE (C) E ASSOCIÁ-LO À SUSCEPTIBILIDADE À PRÉ-ECLÂMPSIA. METODOLOGIA: SELECIONARAM-SE 211 GESTANTES NO AMBULATÓRIO MARIA DA GLÓRIA DO HC DA UFTM; 51 EM PE/E, 160 EM C. COLETARAM-SE AMOSTRAS SANGUÍNEAS EM TUBOS CONTENDO EDTA PARA OBTER O DNA, GENOTIPADO POR PCR EM TEMPO REAL (QPCR) COM SONDAS DE HIDRÓLISE (TAQMAN® LIFE TECHNOLOGIES). OS DADOS FORAM RELACIONADOS EM EXCEL® E ANALISADOS VIA SPSS 21.0. A ASSOCIAÇÃO ENTRE OS GENÓTIPOS E O DESENVOLVIMENTO DE PE FOI REALIZADA PELO TESTE DO QUI-QUADRADO, CONSIDERANDO RESULTADOS ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVOS QUANDO A PROBABILIDADE FOR MENOR DO QUE 5%. O EQUILÍBRIO DE HARDY-WEINBERG FOI TESTADO, UTILIZANDO-SE O PROGRAMA HAPLOVIEW 4.2. RESULTADOS: A MÉDIA DE IDADE DO GRUPO CONTROLE FOI DE 33,154 ( $\sigma=7,6$ ) E DO GRUPO PE/E FOI DE 26,51 ( $\sigma=6,37$ ). EM C, A MÉDIA DE GESTAÇÕES FOI 2,97 ( $\sigma=1,37$ ); EM PE/E, 1,87 ( $\sigma=1,36$ ). AS FREQUÊNCIAS GENOTÍPICAS FORAM, RESPECTIVAMENTE, EM C E PE/E, 3 (75%) E 1 (25%) PARA AA; 21 (84%) E 4 (16%) PARA AT; 136 (74,7%) E 46 (25,3%) PARA TT. CONCLUSÃO: NÃO FOI ENCONTRADA ASSOCIAÇÃO ENTRE O POLIMORFISMO ESTUDADO E O DESENVOLVIMENTO DE PRÉ-ECLÂMPSIA.

DESCRITORES: POLIMORFISMO GENÉTICO. PRÉ-ECLÂMPSIA. CASPASE-8.

FUNTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMO SUBSÍDIO À RECUPERAÇÃO E POTENCIALIZAÇÃO DOS USOS E FUNÇÕES DOS PARQUES URBANOS DE UBERABA-MG: PARQUE JACARANDÁ

**AUTOR:** JACQUELINE ALVES DO NASCIMENTO

**CO-AUTORES:** SILVA, M. R.; GOMES, M.A.S.

**RESUMO:**

O PARQUE URBANO é UM ESPAÇO IMPORTANTE NA CIDADE UMA VEZ QUE PROPICIA ASPECTOS PAISAGÍSTICOS E AMENIDADES, OU AINDA COMO ESPAÇO DINAMIZADOR DAS RELAÇÕES SOCIAIS. A ANÁLISE DO PARQUE JACARANDÁ IDENTIFICANDO SEUS USOS E FUNÇÕES SE FAZ NECESSÁRIA DEVIDO AOS PROBLEMAS QUE PERMEIAM O MESMO NA CIDADE DE UBERABA-MG. O OBJETIVO DA PESQUISA PERPASSOU A COMPREENSÃO DO PARQUE NO ESPAÇO URBANO, DAS CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÔMICAS DO SEU ENTORNO, DOS ASPECTOS DA COBERTURA VEGETAL, DO PERFIL DO USUÁRIO, DAS CARACTERÍSTICAS INFRAESTRUTURAIS E INTERVENÇÕES PÚBLICAS E DA DINÂMICA IMOBILIÁRIA EM QUE SE INSERE. FORAM REALIZADAS PESQUISAS BIBLIOGRÁFICAS, CONSULTA À LEGISLAÇÃO MUNICIPAL, LEVANTAMENTO DE DADOS EM ÓRGÃOS PÚBLICOS COMO IBGE E SECRETARIAS MUNICIPAIS, DIÁLOGOS COM REPRESENTANTES DO PODER PÚBLICO, PESQUISAS DE CAMPO E APLICAÇÃO DE 30 QUESTIONÁRIOS AOS USUÁRIOS. OS RESULTADOS APONTARAM QUE AS AÇÕES DO PODER PÚBLICO FORAM INEFICIENTES NO PARQUE, TENDO SIDO REALIZADAS REFORMAS QUE NÃO RESULTARAM EM MELHORIA NA QUALIDADE DA INFRAESTRUTURA DO PARQUE; O ENTORNO DO PARQUE é DE POPULAÇÃO DE ALTA RENDA E ALTO ÍNDICE DE ALFABETIZAÇÃO; O PARQUE SOFRE COM IMPACTOS DE VIZINHANÇA GERADOS PELA CONSTRUÇÃO DO PRAÇA SHOPPING UBERABA E CONDOMÍNIO BRISAS; O PÚBLICO VISITANTE é DE RENDA MÉDIA, SE DESLOCANDO SOBRETUDO ATRAVÉS DE VEÍCULO PRÓPRIO; PARA OS VISITANTES AS MAIORES DEFICIÊNCIAS DO PARQUE SÃO INFRAESTRUTURA, MANUTENÇÃO/LIMPEZA E PROBLEMAS NA ESTRUTURA DO ZOOLOGICO JULGADA INADEQUADA. CONCLUI-SE, PORTANTO, QUE O PARQUE JACARANDÁ ENCONTRA-SE DESPROVIDO DE CUIDADOS COM RELAÇÃO À INFRAESTRUTURA, MANUTENÇÃO/LIMPEZA ENTRE OUTROS PROBLEMAS POR PARTE DO PODER PÚBLICO E DA INICIATIVA PRIVADA. TODAVIA, COM O TRABALHO ESPERA-SE TER CONTRIBUÍDO PARA A MELHOR COMPREENSÃO DA REAL SITUAÇÃO DO PARQUE QUE PODE REDUNDAR NA MELHORIA DOS SEUS USOS E FUNÇÕES. &NBSP;

FONTE FINANCIADORA: BIC/ FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: ANÁLISE DA INFECTIVIDADE DO TRYPANOSOMA CRUZI APÓS PASSAGEM PELO TRIATOMÍNEO RHODNIUS PROLIXUS**

**AUTOR:** JOÃO VIEIRA LINHARES

**CO-AUTORES:** MARQUES, T.; DE QUEIROZ, J. P. T.; MEIRA, W. S. F.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A DOENÇA DE CHAGAS é CAUSADA PELO PROTOZOÁRIO TRYPANOSOMA CRUZI E POSSUI CICLO HETEROXENO, COM HOSPEDEIROS INVERTEBRADOS (BARBEIRO) E VERTEBRADOS (MAMÍFEROS). O ESTUDO POSSUI COMO OBJETIVO, ESTUDAR A INTERAÇÃO PARASITO-HOSPEDEIRO ATRAVÉS DE INFECÇÕES COM DUAS DIFERENTES CEPAS DO PROTOZOÁRIO. **METODOLOGIA:** A PESQUISA FOI FEITA UTILIZANDO 40 CAMUNDONGOS FÊMEAS DA LINHAGEM SWISS E TRIATOMÍNEOS RHODNIUS PROLIXUS. OS CAMUNDONGOS FORAM DIVIDIDOS EM 2 DIFERENTES GRUPOS, SENDO QUE O GRUPO I FOI INFECTADO COM O TRIPOMASTIGOTA DE CULTURA CELULAR E O GRUPO II FOI INFECTADO COM TRIPOMASTIGOTA EXTRAÍDOS DO TRATO GASTROINTESTINAL DO R. PROLIXUS. ESSES DOIS GRUPOS, FORAM SUBDIVIDIDOS EM 2 SUBGRUPOS, UM DELES SENDO INFECTADO PELA CEPA Y E O OUTRO PELA CEPA COLOMBIANA. **RESULTADOS:** COMO RESULTADO, FOI POSSÍVEL CONSTRUIR CURVAS DE PARASITEMIA DOS GRUPOS I E VERIFICAR QUE O PICO DE PARASITOS NA CEPA Y FOI NO 12º DIA APÓS O INÓCULO DO PARASITO, JÁ NA CEPA COLOMBIANA, O PICO DUROU ENTRE O 10º E O 17º DIA APÓS O INÓCULO. NÃO FOI POSSÍVEL FAZER A CURVA DE PARASITEMIA DO GRUPO II POIS AS INFECÇÕES AINDA ESTÃO EM ANDAMENTO. **DISCUSSÃO:** AO COMPARAR O PERÍODO PRE-PATENTE E PATENTE DOS DOIS SUBGRUPOS DO GRUPO I, PERCEBE-SE GRANDE DIFERENÇA O QUE é CONDIZENTE COM OS RELATOS DA LITERATURA QUE DIZ QUE A CEPA COLOMBIANA, ASSIM COMO OUTRAS CEPAS DA AMÉRICA CENTRAL SÃO MAIS PATOGÊNICOS E VIRULENTOS QUE A CEPA Y.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES NEUROCOGNITIVAS NOS PACIENTES INFECTADOS PELO HIV/AIDS**

**AUTOR:** JOÃO VITOR BUSO RIBEIRO SANTOS

**CO-AUTORES:** BARATA, C.H.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A DESORDEM NEUROCOGNITIVA ASSOCIADA AO HIV (HAND) DECORRE DAS LESÕES NEURAIS PROVOCADAS PELA REPLICAÇÃO DO HIV E DA ATIVAÇÃO IMUNE NO SNC. ENVOLVE ALTERAÇÕES NA MEMÓRIA, ATENÇÃO, RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS, LINGUAGEM OU AINDA NA PSICOMOTRICIDADE. O ESTUDO TEM COMO OBJETIVOS IDENTIFICAR AS MANIFESTAÇÕES DESSAS ALTERAÇÕES EM PACIENTES PORTADORES DE HIV/AIDS ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE TESTES CLÍNICOS E CORRELACIONAR OS RESULTADOS COM OS EXAMES LABORATORIAIS E CONDIÇÕES CLÍNICAS; REAVALIAÇÃO DOS PACIENTES ARROLADOS NO PERÍODO DE AGOSTO DE 2013 A JANEIRO DE 2014. **METODOLOGIA:** REALIZADOS TESTES CLÍNICOS: ESCALA INSTRUMENTAL PARA ATIVIDADES DA VIDA DIÁRIA (IADL) E INTERNATIONAL HIV DEMENTIASCALE (IHDS) NOS PACIENTES PORTADORES DE HIV/AIDS EM USO DE TARV NO AMBULATÓRIO DE DIP. AVALIAÇÃO DE CD4 E CV, E ANÁLISE DOS PRONTUÁRIOS (COMORBIDADES). **RESULTADOS:** DOS 74 PACIENTES AVALIADOS, 31 (41,9%) FORAM CLASSIFICADOS COMO INDEPENDENTES; E 43 COMO DEPENDENTES PARCIAIS. QUANTO À IHDS, 29 PACIENTES (39,2%) OBTIVERAM PONTUAÇÃO NORMAL E 45 (60,8%) FORAM CLASSIFICADOS COMO ALTERADOS. O SEXO FEMININO APRESENTOU MAIOR PREVALÊNCIA NA CLASSIFICAÇÃO DE DEPENDÊNCIA PARCIAL (63,6%) E NA DEPENDÊNCIA PARCIAL E IHDS ALTERADO (45,5%). NO SEXO MASCULINO, 53,7% FORAM CLASSIFICADOS COMO DEPENDENTES PARCIAIS, E 36,6% COMO DEPENDENTES PARCIAIS COM IHDS ALTERADO. QUANTO ÀS COMORBIDADES, AS MAIS PREVALENTES FORAM HAS, DISLIPIDEMIA E SÍNDROME DEPRESSIVA. A NEUROTOXOPLASMOSE FOI A CO-INFECÇÃO MAIS PREVALENTE - JUNTAMENTE COM A HEPATITE C NO GRUPO DE IHDS ALTERADO. 18 PACIENTES REAVALIADOS APÓS UM ANO NÃO APRESENTARAM MELHORA CLÍNICA COMPATÍVEL COM MUDANÇAS NOS RESULTADOS DOS TESTES. **CONCLUSÃO:** NO PRESENTE ESTUDO, ESTES DADOS PODEM CONTRIBUIR NA MELHORIA DA ASSISTÊNCIA MÉDICA, E CONSEQUENTEMENTE NA QUALIDADE DE VIDA DESSOS PACIENTES.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** PERCOLAÇÃO EM MEIOS POROSOS HOMOGÊNEOS E SATURADOS: ESTUDOS EXPERIMENTAL E NUMÉRICO DE SISTEMA DE CONTENÇÃO

**AUTOR:** JOSÉ LUIS COELHO NETO

**CO-AUTORES:** FARIA, A. W.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** AS BARRAGENS SÃO ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO CONSTRUÍDAS EM VALES OU RIOS DESTINADAS A FECHÁ-LOS TRANSVERSALMENTE. OS TIPOS BÁSICOS DE BARRAGENS SÃO: DE CONCRETO- GRAVIDADE, DE CONCRETO ESTRUTURAL COM CONTRAFORTES, DE CONCRETO EM ARCO DE DUPLA CURVATURA, DE TERRA HOMOGÊNEA, DE TERRA-ENROCAMENTO, DE ENROCAMENTO COM MEMBRANA DE CONCRETO E EM ATERRO HIDRÁULICO. A ESCOLHA DO TIPO DE BARRAGEM ESTA ASSOCIADA A ASPECTOS: HIDROLÓGICO-HIDRÁULICO, TOPOGRÁFICOS E GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS, BEM COMO AO CUSTO, PRAZO, EXPERIÊNCIA CONSTRUTIVA E SEGURANÇA REQUERIDA À BARRAGEM. **OBJETIVO:** ESTE PROJETO DE PESQUISA TEM POR OBJETIVOS O DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA EXPERIMENTAL, REALIZADA NO TANQUE DE PERMEABILIDADE E UTILIZANDO O SOFTWARE COMERCIAL GEOSTUDIO®, DESTINADA AO ESTUDO DO FLUXO DE ÁGUA EM MEIOS POROSOS E SATURADOS. ESPECIFICAMENTE, INTERESSA-SE NO ESTUDO EXPERIMENTAL DA PERCOLAÇÃO, EM TERMOS DA DETERMINAÇÃO DA VAZÃO HIDRÁULICA TOTAL E DO POTENCIAL HIDRÁULICO, EM SOLOS GRANULARES DOTADOS DE SISTEMAS DE CONTENÇÃO UTILIZANDO CORTINAS DE ESTACA-PRANCHA E BARRAGENS DE TERRA. **METODOLOGIA:** UTILIZANDO O TANQUE DE PERMEABILIDADE EXPERIMENTAL DO LABORATÓRIO DE HIDRÁULICA DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL DA UFTM, FOI POSSÍVEL MONTAR UMA BEMC E OUTRO SISTEMA CEP, COM ISSO FORAM OBTIDAS AS CARGAS HIDRÁULICAS (ALTURAS PIEZOMÉTRICA) EM DETERMINADAS POSIÇÕES AO LONGO DO MACIÇO TERROSO, POSICIONADOS DE MANEIRA EQUIDISTANTE NA PARTE INFERIOR DO TANQUE DE PERMEABILIDADE E ATRAVÉS DO &NBSP;SOFTWARE GEOSTUDIO® (VERSÃO “STUDENT”), ESPECIFICAMENTE O PACOTE SEEP, QUE UTILIZA CONCEITOS E FORMULAÇÕES BASEADAS NO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS (MEF) NO ESTUDO &NBSP;DA PERCOLAÇÃO E DA DISSIPAÇÃO DA PORO-PRESSÃO EM SOLOS (SATURADOS OU NÃO), FORAM OBTIDOS OS VALORES DAS ALTURAS PIEZOMÉTRICAS OBTIDAS COM A UTILIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE CONTENÇÃO BEMC E CEP. **RESULTADOS:** ANALISANDO OS RESULTADOS, NOTA-SE QUE HOUVE PEQUENAS DISCREPÂNCIAS ENTRE OS VALORES EXPERIMENTAIS E NUMÉRICOS OBTIDOS EM AMBOS SISTEMAS DE CONTENÇÃO ANALISADOS (BEMC: ERRO PERCENTUAL MÁXIMA DE 5,23% E MÍNIMO DE 2,22%, CEP: ERRO PERCENTUAL MÁXIMA DE 3,63% E MÍNIMO DE 0,04%), SENDO QUE O SISTEMA DE CONTENÇÃO CEP APRESENTOU OS MENORES ERROS PERCENTUAIS. **CONCLUSÃO:** PODE-SE CONCLUIR COM ESSA PESQUISA QUE O PAÍS É MUITO CARENTE NO ESTUDO, TANTO EXPERIMENTAL E COMO NUMÉRICO, DOS DOIS TIPOS DE SISTEMAS DE CONTENÇÃO APRESENTADOS: BEMC E CEP E QUE ESTE ESTUDO PROCUROU DEMONSTRAR O COMPORTAMENTO TÍPICO DOS SISTEMAS DE CONTENÇÕES POR BARRAGEM DE ENROCAMENTO COM MEMBRANA DE CONCRETO E POR ESTACAS- PRANCHAS, EM MEIOS POROSOS E SATURADOS, COM OS DADOS OBTIDOS, PODEM SER CALCULADOS, POR EXEMPLO, A OBTENÇÃO DAS PRESSÕES D’ÁGUA SOBRE O QUAL ESSES SISTEMAS DE CONTENÇÃO ESTÃO SUJEITOS E CONSEQUENTE ESTUDO DA VAZÃO E ESTABILIDADE DESSES SISTEMAS DE CONTENÇÃO. ESSE TRABALHO FORNECE O PRIMEIRO PASSO PARA QUE OS RESULTADOS NUMÉRICO- EXPERIMENTAIS EXPOSTOS POSSAM SER UTILIZADOS, MELHORADOS E CRITICADOS, POR DISCENTES E DOCENTES DA UFTM (POR EXEMPLO, NAS AULAS EXPERIMENTAIS DA DISCIPLINA DE MECÂNICA DOS SOLOS) E QUE POSSAM SER UTILIZADOS POR OUTROS PESQUISADORES DA ÁREA GEOTÉCNICA.

**DESCRIPTORIOS:** CONTENÇÃO. PERMEABILIDADE. LINHAS DE FLUXO.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** EM MEIOS POROSOS HOMOGÊNEOS E SATURADOS: ESTUDOS PERCOLAÇÃO EXPERIMENTAIS EM BARRAGEM E CORTINA DE CONTENÇÃO

**AUTOR:** JOSÉ LUIS COELHO NETO

**CO-AUTORES:** NETO, J. L. C.; FARIA, A. W. Disciplinas de Mecânica dos Solos I e II, Instituto de Ciências Tecnológicas e Exatas/UFTM.

### RESUMO:

AS CORTINAS DE ESTACAS-PRANCHA PODEM FUNCIONAR COMO CORTINAS DE CONTENÇÃO PROVISÓRIAS OU DEFINITIVAS FORMADAS POR PERFIS, GERALMENTE METÁLICOS, JUSTAPOSTOS E CRAVADOS NO SOLO. É UMA SOLUÇÃO PARA A CONTENÇÃO VERTICAL. EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, SÃO APLICADAS EM TERMINAIS PORTUÁRIOS, PASSAGENS DE NÍVEL EM VIAS E RODOVIAS, CONTENÇÃO PARA VALAS DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO, ALÉM DE PROTEÇÃO DE ACESSOS A TÚNEIS, POR EXEMPLO. PARA ESTUDO CASO A CASO SEMPRE É NECESSÁRIO FAZER UMA SONDAGEM GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA PRÉVIA DO SOLO PARA QUE SE CONHEÇA OS PARÂMETROS ENVOLVIDOS.

**OBJETIVO:** ESTE PROJETO DE PESQUISA TEM POR OBJETIVOS O DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA EXPERIMENTAL, REALIZADA NO TANQUE DE PERMEABILIDADE DESTINADA AO ESTUDO DO FLUXO DE ÁGUA EM MEIOS POROSOS E SATURADOS. ESPECIFICAMENTE, INTERESSA-SE NO ESTUDO EXPERIMENTAL DA PERCOLAÇÃO, EM TERMOS DA DETERMINAÇÃO DA VAZÃO HIDRÁULICA TOTAL E DO POTENCIAL HIDRÁULICO, EM SOLOS GRANULARES DOTADOS DE SISTEMAS DE CONTENÇÃO UTILIZANDO CORTINAS DE ESTACA-PRANCHA. PORTANTO, ELE VISA FORNECER DADOS EXPERIMENTAIS, COMPARADOS AOS ANALÍTICOS VIA REDE DE FLUXO, PARA CONTRIBUIR A OUTROS ESTUDOS ACADÊMICOS FUTUROS.

**METODOLOGIA:** FORAM REALIZADOS OS ENSAIOS DE GRANULOMÉTRICA QUE CLASSIFICOU O SOLO COMO AREIA MÉDIA, O ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE À CARGA CONSTANTE EM SOLOS GRANULARES (O VALOR OBTIDO PARA O COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE FOI DE  $6,024 \times 10^{-4}$  M/S) E O ENSAIO NO TANQUE DE PERMEABILIDADE PARA CALCULAR A PERDA DE CARGA DA ÁGUA AO LONGO DO MACIÇO DE AREIA MÉDIA E COMPARAR OS RESULTADOS OBTIDOS EXPERIMENTALMENTE COM OS VALORES TEÓRICOS (ANALÍTICOS), OBTIDOS VIA REDE DE FLUXO.

**RESULTADOS:** ANALISANDO OS RESULTADOS EXPOSTOS NA TABELA 2, NOTA-SE QUE HOVERAM PEQUENAS DISCREPÂNCIAS ENTRE OS VALORES EXPERIMENTAIS E ANALÍTICOS. ISSO PODE SER ATRIBUÍDO A DIVERSOS FATORES, DENTRE OS QUAIS: SUJEIRA NAS MANGUEIRAS DOS PIEZÔMETROS IMPOSSIBILITANDO MEDIDAS PRECISAS DOS MESMOS, FALTA DE UMA VAZÃO DE ENTRADA D’ ÁGUA NO TANQUE DE

PERMEABILIDADE CONSTANTE COM O TEMPO, VISTO QUE, O APARELHO EXPERIMENTAL FOI LIGADO DIRETAMENTE À UMA TORNEIRA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO D'ÁGUA DA UNIVERSIDADE, ALÉM DE PROVÁVEIS ERROS DE MEDIÇÃO E MONTAGEM NA EXECUÇÃO DO EXPERIMENTAL. CONCLUSÃO: PODE-SE CONCLUIR COM ESSE RELATÓRIO FINAL QUE O PAÍS É MUITO CARENTE NO ESTUDO DE SISTEMAS DE CONTENÇÃO POR ESTACAS PRANCHA E, PORTANTO, TEM MUITO A AVANÇAR NESTA ÁREA. O PRESENTE ESTUDO REALIZADO DURANTE DOZE MESES FOI BASTANTE ENRIQUECEDOR E DE UMA FORMA BEM SUCINTA MOSTROU COMO SE COMPORTAM CONTENÇÕES FEITAS COM ESTACAS PRANHAS EM MEIO POROSOS, E POR ISSO ACREDITAMOS QUE CONTRIBUÍMOS MESMO QUE SUPERFICIALMENTE PARA ESSA ÁREA DE PESQUISA, VISTO QUE OS RESULTADOS PODEM SER UTILIZADOS POR OUTROS PESQUISADORES OU DISCENTES DA UFTM NAS AULAS EXPERIMENTAIS DA DISCIPLINA DE MECÂNICA DOS SOLOS. COMO TRABALHOS FUTUROS, TEM-SE: O MELHORAMENTO DOS RESULTADOS EXPERIMENTAIS, O ESTUDO DE BARRAGENS DE CONTENÇÃO E O ESTUDO NUMÉRICO DOS SISTEMAS DE CONTENÇÃO E COMPARAÇÃO COM OS DADOS EXPERIMENTAIS.

DESCRITORES: CONTENÇÃO. PERMEABILIDADE. LINHAS DE FLUXO.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** EFEITO DO USO DO TAPING NA MOTRICIDADE FINA E POSTURAL DE CRIANÇAS ATÍPICAS DURANTE A MUSICALIZAÇÃO

**AUTOR:** JÚLIA PISTOLATO CARDEÑA

**CO-AUTORES:** PEREIRA, K.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O TAPING FACILITA O PROCESSO DE APRENDIZADO DO CONTROLE MOTOR, EVITA COMPENSAÇÕES E REFORÇA OS PADRÕES NORMAIS DE MOVIMENTO. PORTANTO, PODE TER UM EFEITO POSITIVO NA HABILIDADE FINA DE CRIANÇAS ATÍPICAS QUE PRATICAM INSTRUMENTO MUSICAL. **OBJETIVO:** VERIFICAR O EFEITO DA APLICAÇÃO DO USO DO TAPING NA HABILIDADE MOTORA FINA E NA POSTURA DE CRIANÇAS ATÍPICAS QUE PRATICAM ALGUM INSTRUMENTO. **METODOLOGIA:** FORAM AVALIADAS 5 CRIANÇAS (6 À 13 ANOS) E APENAS 1 DESTAS APRESENTOU DIFICULDADE NA MUSICALIZAÇÃO, DE ACORDO COM O QUESTIONÁRIO RESPONDIDO PELOS PROFESSORES, E TAMBÉM ALTERAÇÕES TANTO NA AVALIAÇÃO POSTURAL COMO NA MOTRICIDADE FINA. NESTE QUESTIONÁRIO FORAM APONTADOS: TREMOR, INCOORDENAÇÃO, DIFICULDADE DE PREENSÃO OU POSICIONAMENTO DAS MÃOS, E FRAQUEZA MUSCULAR. PARA AVALIAR A POSTURA FOI UTILIZADO O IAP (INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO POSTURAL) E NO DESENVOLVIMENTO DA MOTRICIDADE FINA A EDM (ESCALA DE DESENVOLVIMENTO MOTOR), COM PONTUAÇÃO DE 108 MESES. PORTANTO, REALIZOU-SE UM PROGRAMA DE INTERVENÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS, EM 12 SESSÕES, ENGLOBALDO: USO DO TAPING NO DORSO DOS DEDOS E MÃOS, 1 VEZ POR SEMANA, PERMANECENDO POR 3 DIAS ATÉ RETIRADA, A LONGAMENTO GLOBAL, FORTALECIMENTO DE MEMBROS SUPERIORES COM A FAIXA ELÁSTICA E POWERWEB, ATIVIDADE COM A MASSINHA, EXERCÍCIO DE POSICIONAMENTO DAS MÃOS, ARREMESSO EM ALVO FIXO, CHUTE AO GOL COM APOIO UNIPODAL, AMARELINHA, TREINO DE EQUILÍBRIO EM MARCHA TANDEN E CORDA). **RESULTADOS:** A CRIANÇA APRESENTOU MELHORA POSTURAL E OBTVEU PONTUAÇÃO NA EDM PARA MOTRICIDADE FINA DE 132 MESES. A PROFESSORA TAMBÉM RELATOU MELHORA NA HABILIDADE MANUAL E POSTURA DA CRIANÇA. **CONCLUSÃO:** O TAPING FOI BENEFÍCIO DURANTE A MUSICALIZAÇÃO E A MOTRICIDADE FINA DA CRIANÇA.

DESCRITORES: TAPING. MOTRICIDADE FINA. MUSICALIZAÇÃO

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** O PROFESSOR REFLEXIVO, O AUTOCONHECIMENTO E A IDENTIDADE DOCENTE: REFLEXÃO SOBRE A AÇÃO NA FORMAÇÃO E PRÁTICA DOCENTE

**AUTOR:** JÚLIA SCALON MANZAN

**CO-AUTORES:** LOPES, D. G.; SIVIERI-PEREIRA, H. O.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A FORMAÇÃO DOCENTE SE DELIMITA COMO UM VÉRTICE ENTRE AS DIMENSÕES PESSOAIS E PROFISSIONAIS, ADVINDAS DE NUANCES AFETIVAS E COMPORTAMENTAIS, OU AINDA INFLUENCIADAS PELOS CENÁRIOS SOCIAIS, POLÍTICOS E CULTURAIS DE ONDE SE INSEREM. A INVESTIGAÇÃO MAIS DETALHADA ACERCA DESSAS INTERRELAÇÕES PERMITE QUE ESTRATÉGIAS DE FORMAÇÃO MAIS CONCISAS, CRÍTICAS E ATIVAS POSSAM SER ESTRUTURADAS. **OBJETIVO:** O PRESENTE PROJETO TEM COMO OBJETIVO IDENTIFICAR A RELAÇÃO QUE O PROFESSOR ESTABELECE ENTRE SUAS DIMENSÕES PESSOAIS (AUTOCONHECIMENTO) E PROFISSIONAIS (IDENTIDADE DOCENTE) NA SUA FORMAÇÃO E PRÁTICA DIÁRIA. **PROPÕE-SE** UMA ANÁLISE DE SUA REFLEXIVIDADE E ESTRATÉGIAS FRENTE ÀS COMPLEXAS SITUAÇÕES DE ENSINO. **METODOLOGIA:** NESSE MOMENTO FINAL DA PESQUISA, DESENVOLVIDA COM 4 PROFESSORAS, ENTRE 2014 E 2015, FOI UTILIZADA A TÉCNICA DO GRUPO FOCAL. **RESULTADO:** A PARTIR DOS DADOS COLHIDOS FORAM ESTRUTURADAS CINCO CATEGORIAS, SENDO ESSAS: 1- ESCOLHA DA CARREIRA DOCENTE; 2- IDENTIDADE E PERFIL PROFISSIONAL; 3- ESTRATÉGIAS; 4- DIMENSÕES PESSOAIS; 5- ANGÚSTIAS E PERSPECTIVAS. **CONCLUSÃO:** CONCLUI-SE QUE A CARREIRA DOCENTE MANTÉM UMA INTERRELAÇÃO VÍVIDA E MUTUALMENTE INFLUENTE COM A REALIDADE SOCIAL, ORGANIZACIONAL E ÍNTIMA DE CADA SUJEITO. **NOTA-SE** A CONTRIBUIÇÃO DO INSTRUMENTO DO GRUPO FOCAL NA POSSIBILIDADE DE EMERÇÃO DE CONTEÚDOS COMPARTILHADOS, DE ANGÚSTIAS EMBUTIDAS E DE PERCEPÇÕES AUTODIRIGIDAS A PARTIR DO ENCONTRO COM O OUTRO. A CONEXÃO ENTRE MÚLTIPLOS TIPOS DE CONTATOS E ENSINAMENTOS QUE NÃO SE RESUMEM A TRANSMISSÃO MECÂNICA DE CONHECIMENTO, ALÉM DA MOBILIZAÇÃO DE ESTRATÉGIAS E A CONSTANTE REFLEXÃO SOBRE METODOLOGIAS E EFETIVIDADES, PARTICULARES DE CADA SUJEITO PROFESSOR, SE MOSTRARAM COMO PONTOS RELEVANTES NA SISTEMATIZAÇÃO DE UM CONHECIMENTO SOBRE O UNIVERSO DA DOCÊNCIA.

DESCRITORES: DOCENTES. PRÁTICA. AUTOAVALIAÇÃO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM ALGORITMO PARA RESOLUÇÃO DO PROBLEMA PERIÓDICO DE ROTEAMENTO DE VEÍCULOS COM APLICAÇÃO NA COLETA DE LEITE**

**AUTOR: KAREN FERREIRA GARCIA**

**CO-AUTORES: LIMA, R. H. P.**

### **RESUMO:**

INTRODUÇÃO: ATUALMENTE, AS EMPRESAS PREOCUPAM-SE EM REDUZIR OS CUSTOS DE TRANSPORTE EM SUAS TAREFAS. PARA ISSO, UMA HEURÍSTICA FOI PROPOSTA PARA O PROBLEMA DE ROTEAMENTO DE VEÍCULOS PERIÓDICO (PVRP). OBJETIVO: DESENVOLVER UM ALGORITMO PARA O PROBLEMA DE ROTEAMENTO DE VEÍCULOS USADOS NA COLETA DE LEITE. NOSSO MODELO CONSIDERA A PERIODICIDADE DA COLETA EM PROPRIEDADES DIFERENTES, COM UM CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA SENDO VISITADOS DIARIAMENTE E OUTRO CONJUNTO SENDO VISITADO A CADA DOIS DIAS. METODOLOGIA: A METODOLOGIA UTILIZADA FOI A CRIAÇÃO DE UM ALGORITMO EM LINGUAGEM C, NO QUAL SE UTILIZOU DE UMA PROGRAMAÇÃO COM BASE NA HEURÍSTICA DE CLARK AND WRIGHT PARA PROPOR UM CONJUNTO DE ROTAS PARA PONTOS DE COLETAS DIÁRIAS E PARA PONTOS QUE SERIAM VISITADOS A CADA DOIS DIAS. DEPOIS DE ENCONTRADO UM CONJUNTO DE SOLUÇÕES, ESSAS FORAM SUBMETIDAS AO PROCESSO DE MELHORIA 3-OPT, QUE TESTA AS TROCAS POSSÍVEIS ENTRE TRÊS ARCOS PARA BUSCAR UMA SOLUÇÃO MELHOR PARA O PROBLEMA. RESULTADOS: OBTVEU-SE UMA SOLUÇÃO DE UM CONJUNTO DE ROTAS PARA OS PROBLEMAS PERIÓDICOS PROPOSTOS. ESSE ALGORITMO PODE SER APLICADO PARA OUTROS PROBLEMAS DO TIPO. DEPOIS DE ENCONTRADA AS SOLUÇÕES, ELAS FORAM PROJETADAS VISUALMENTE PARA AVERIGUAR SE A ROTA ESTÁ CONDIZENTE COM UM PERCURSO VIÁVEL ENTRE OS PONTOS A SEREM VISITADOS. ALÉM DISSO, O ALGORITMO FOI RODADO EM INSTÂNCIAS GERADAS ALEATORIAMENTE, COM DIVERSAS QUANTIDADES DE PONTOS DE COLETA. CONCLUSÃO: OBSERVOU-SE QUE O CLARK AND WRIGHT, JUNTAMENTE COM A MELHORIA 3- OPT PODE SER APLICADO PARA OUTROS PROBLEMAS PERIÓDICOS COMO, POR EXEMPLO, NA INDÚSTRIA DE BEBIDA, RECOLHA DE LIXO, DISTRIBUIÇÃO DE SUPERMERCADOS, AUXILIANDO ASSIM A MINIMIZAR OS CUSTOS TOTAIS DE TRANSPORTE. ADICIONALMENTE, A IMPLEMENTAÇÃO DA HEURÍSTICA GERA RESULTADOS DE BOA QUALIDADE EM UM CURTO PERÍODO DE TEMPO DE PROCESSAMENTO.

DESCRITORES: PROBLEMAS DE ROTEAMENTO DE VEÍCULOS. OTIMIZAÇÃO. COLETA DE LEITE.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DO BACULOVIRUSSPODOPTERA QUANTO AS VARIAÇÕES DE PH, TEMPERATURA E PERÍODO DE EXPOSIÇÃO AOS RAIOS ULTRAVIOLETA**

**AUTOR: KAREN SANTOS SILVA**

**CO-AUTORES: SOUSA, W.B.de; OKURA, M.H.**

### **RESUMO:**

O BACULOVÍRUS, DENOMINADO BACULOVIRUSSPODOPTERA, É UM VÍRUS PATOGÊNICO A INSETOS MAIS CONHECIDOS E POSSUI ALTO POTENCIAL PARA SER USADO COMO AGENTE DE CONTROLE BIOLÓGICO DE PRAGAS. COM INTUITO DE AUMENTAR A SEGURANÇA DO APLICADOR, DO AMBIENTE E DA SAÚDE HUMANA, TORNOU-SE QUESTIONÁVEL A FORMULAÇÃO DE UM PRODUTO À BASE DE BACULOVÍRUS E PARA ISSO É IMPORTANTE CONHECÊ-LO. ASSIMESTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO VERIFICAR INTERFERÊNCIA DOS DIFERENTES PH'S NA CONCENTRAÇÃO DE B. SPODOPTERA, VERIFICAR DANO EM DIFERENTES TEMPERATURAS DE EXPOSIÇÃO DO VÍRUS AVALIAR O TEMPO DE EXPOSIÇÃO DOS RAIOS UV CAPAZ DE DESTRUIR OS POLIEDROS DO B. SPODOPTERA. PARA O TESTE DE PH FOI UTILIZADO O ÁCIDO ASCÓRBICO 0,5%G/V, ÁCIDO ASCÓRBICO 0,0125% G/V, ÁCIDO ACÉTICO 0,1% V/V E ÁCIDO CLORÍDRICO 0,01%. E PARA SOLUÇÕES DE PH7 E PH 10 FORAM UTILIZADAS AS SOLUÇÕES TAMPÃO DE CALIBRAÇÃO PARA PHMETRO. PARA O TESTE DE TEMPERATURA, AS SOLUÇÕES CONTENDO O VÍRUS FORAM COLOCADAS EM BANHO MARIA À 50°C E 70°C E COLETADAS ALÍQUOTAS APÓS 24H, 48H, 72H E 96H PARA REALIZAÇÃO DA CONTAGEM EM CÂMARA DE NEUBAUER E COMPARÁ-LAS COM A TEMPERATURA AMBIENTE. O TESTE COM RAIOS UV FOI REALIZADO COLOCANDO A SOLUÇÃO CONTENDO VÍRUS EXPOSTA À RADIAÇÃO SOLAR. NÃO HOUVE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA NA CONTAGEM DOS BACULOVÍRUS QUANDO EXPOSTAS AOS ÁCIDOS TESTADOS. A SOLUÇÃO TAMPÃO DE PH=10, APRESENTOU REDUÇÃO DE 97% DAS PARTÍCULAS VIRAIS. NO TRATAMENTO DAS SOLUÇÕES SUBMETIDAS ÀS TEMPERATURAS DE 50°C E 70°C FOI POSSÍVEL OBSERVAR QUE A CONCENTRAÇÃO DE VÍRUS REDUZIU GRADATIVAMENTE ENQUANTO QUE A SOLUÇÃO SUBMETIDA À TEMPERATURA MAIS ALTA, A CONCENTRAÇÃO REDUZIU, SIGNIFICATIVAMENTE, NOS DOIS PRIMEIROS DIAS. A CONCENTRAÇÃO DA SOLUÇÃO EXPOSTA AOS RAIOS UV REDUZIU AO LONGO DO PERÍODO ANALISADO, INTENSIFICANDO NOS PERÍODOS DE RADIAÇÃO MAIS ALTA. A SOLUÇÃO DE ÁCIDO ASCÓRBICO 0,0125% MOSTROU SER A MAIS PROMISSORAS DAS AMOSTRAS TESTADAS, POIS A CONTAGEM DE POLIEDROS APÓS TRATAMENTO, FOI A MESMA DA AMOSTRA CONTROLE, O B. SPODOPTERA É SENSÍVEL AO PH 10, DANIFICANDO EM 97% O NÚMERO DE PARTÍCULAS VIRAIS. AS SOLUÇÕES SUBMETIDAS ÀS TEMPERATURAS DE 50°C E 70°C, E À EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO UV MOSTRARAM QUEDA NO NÚMERO DE VÍRUS. A FORTE CORRELAÇÃO ENTRE O TEMPO E A CONCENTRAÇÃO, TAMBÉM, OBTÉM-SE NA LINEARIZAÇÃO DO MODELO REFERENTE À EXPOSIÇÃO DO VÍRUS À RADIAÇÃO UV.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** SEQUENCIAMENTO DO LOCUS SOD1 DE ISOLADOS CLÍNICOS E AMBIENTAIS DE CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS

**AUTOR:** KELLI BUOSI

**CO-AUTORES:** BRAGINE-FERREIRA, T.; PRUDENTE, B. S.; SILVA, H. N.; VILAS-BÔAS, A. M.; SILVA-VERGARA, M. L.; ANDRADE-SILVA, L. E.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A CRIPTOCOCOSE é UMA MICOSE SISTÊMICA, COSMOPOLITA, OPORTUNISTA E REPRESENTA NA ATUALIDADE A PRINCIPAL CAUSA DE MENINGOENCEFALITE FÚNGICA EM INDIVÍDUOS INFECTADOS PELO VÍRUS HIV. SEU PRINCIPAL AGENTE é O CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS, ESPÉCIE DE FUNGO PATOGENICA PRINCIPALMENTE RELACIONADO à EXCRETAS DE AVE. A AVALIAÇÃO DA VARIABILIDADE GENÉTICA DENTRO DE UMA MESMA ESPÉCIE é IMPORTANTE POIS PODE SER CORRELACIONADA COM A VIRULÊNCIA, SUSCEPTIBILIDADE à ANTIFÚNGICOS E à ORIGEM GEOGRÁFICA DOS ISOLADOS. **OBJETIVOS:** SEQUENCIAR O LOCUS SOD1 DE ISOLADOS CLÍNICOS E AMBIENTAIS DE CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS, COMPARAR AS SEQUÊNCIAS ENCONTRADAS COM AS DE OUTROS ISOLADOS DE CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS DISPONÍVEIS NO GENBANK E CORRELACIONAR OS PERFIS MOLECULARES COM A ORIGEM DOS ISOLADOS. **METODOLOGIA:** FOI SEQUENCIADO O LOCUS SOD1 DE 102 ISOLADOS CLÍNICOS E AMBIENTAIS DE C. NEOFORMANS E REALIZADAS AS ANÁLISES FILOGENÉTICAS. **RESULTADOS:** O ALINHAMENTO MÚLTIPLO DO LOCUS SOD1 EVIDENCIOU MODERADA VARIABILIDADE INTRAESPECÍFICA COM 73 POLIMORFISMOS DE NUCLEOTÍDEO ÚNICO (SNPS), QUATRO ALELLE TYPES (AT1, AT7, AT12 E AT17) E UMA DIVERSIDADE HAPLOTÍPICA DE 0,234. OS ALELOS ENCONTRADOS FORAM COMPARTILHADOS POR DIFERENTES TIPOS MOLECULARES DE C. NEOFORMANS E NÃO PERMITIRAM DIFERENCIAR OS ISOLADOS NOS PRINCIPAIS GENÓTIPOS DE C. NEOFORMANS. O AT1 E O AT7 FORAM OS MAIS REPRESENTATIVOS COM 87,2% E 6,9 % DOS ISOLADOS, RESPECTIVAMENTE. O AT7 TEVE APENAS ISOLADOS AMBIENTAIS, ENQUANTO O AT12 E O AT17 APENAS CLÍNICOS. **CONCLUSÃO:** A MODERADA VARIABILIDADE GENÉTICA ENCONTRADA NO ESTUDO OBSERVADA PELO &NBSP;ENCONTRO DE QUATRO ATS E DE UMA VARIABILIDADE HAPLOTÍPICA DE 0,234 é SIMILAR à DESCRITA NA LITERATURA PARA ESTE LOCUS. O ENCONTRO DE ATS EXCLUSIVAMENTE AMBIENTAIS PODE SER CONSEQUÊNCIA DE MENOR VIRULÊNCIA OU MENOR OCORRÊNCIA DESTES NA NATUREZA.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** CONVERSÇÕES PÚBLICAS E INTERNAÇÃO COMPULSÓRIA: PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DE DIÁLOGO

**AUTOR:** KELLY CRISTINA RAMIRA SOUSA

**CO-AUTORES:** SOUZA, L. V.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:**A INTERNAÇÃO PSQUIÁTRICA COMPULSÓRIA é EFETUADA POR DETERMINAÇÃO DA AUTORIDADE JUDICIAL QUANDO O PORTADOR DE TRANSTORNO MENTAL OFERECE RISCO PARA SI, PARA SUA FAMÍLIA OU PARA A SOCIEDADE. ESSA MEDIDA VEM SENDO DEBATIDA COM RELAÇÃO A SUA POSSÍVEL VIOLAÇÃO DOS PRINCÍPIOS CONSTITUCIONAIS DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA. A PARTIR DESSE CONTEXTO DE DIVERGÊNCIAS E POLÊMICA, DEFENDEMOS A PROPOSIÇÃO DE ESPAÇOS DE DIÁLOGOS PARA SE COLOCAR EM CONVERSA OS DIFERENTES SENTIDOS SOBRE ESSE TEMA. ASSIM, **OBJETIVO:** O OBJETIVO DESTE TRABALHO FOI ANALISAR OS SENTIDOS PRODUZIDOS SOBRE INTERNAÇÃO COMPULSÓRIA COM PESSOAS A FAVOR E CONTRA ESSA MEDIDA JUDICIAL. **METODOLOGIA:** PARA TANTO, REALIZAMOS UMA SESSÃO DE FACILITAÇÃO DE DIÁLOGOS SEGUINDO A PROPOSTA SUGERIDA PELO PROJETO DE CONVERSÇÕES PÚBLICAS, EUA, COM CINCO PESSOAS A FAVOR E CINCO CONTRA A INTERNAÇÃO COMPULSÓRIA. PARTICIPARAM COORDENADORES DE INSTITUIÇÕES DE INTERNAÇÃO E TRATAMENTO DE PESSOAS QUE FAZEM USO ABUSIVO DE DROGAS, EX-INTERNOS DESSAS INSTITUIÇÕES, PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS DA ÁREA E FAMILIARES DE PESSOAS QUE FAZEM USO ABUSIVO DE DROGAS E QUE TIVERAM SEUS PARENTES INTERNADOS. **RESULTADOS:** A ANÁLISE CONSTRUCIONISTA SOCIAL DA SESSÃO GRUPAL DESTACOU AS DIFERENTES MOTIVAÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NESSE DIÁLOGO, AS EXPERIÊNCIAS DE VIDA DESSAS PESSOAS QUE SUSTENTAM SUA OPINIÃO SOBRE O TEMA E SUAS AMBIVALÊNCIAS COM RELAÇÃO A ESSA OPINIÃO. COM BASE NAS ANÁLISES DOS ARGUMENTOS DESTACADOS, é POSSÍVEL ASSUMIR QUE A FACILITAÇÃO DE DIÁLOGOS CONSEGUIU PERMITIR AOS PARTICIPANTES A POSSIBILIDADE DE ESCUTAR E DE SEREM ESCUTADOS DE MANEIRA RESPEITOSA. **CONCLUSÃO:** O GRUPO DESENVOLVEU E APROFUNDOU O TEMA A FIM DE CONHECER AS PERSPECTIVAS DOS OUTROS E REFLETIR SOBRE OS PRÓPRIOS PONTOS DE VISTA. ABORDARAM QUESTÕES QUE JUSTIFICARAM SEUS POSICIONAMENTOS E MOSTRARAM QUE AS OPINIÕES NÃO VÊM DE ALGO VAZIO, MAS SIM, DE EXPERIÊNCIAS E RELACIONAMENTOS.&NBSP;

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** ESTILO DE VIDA E CAPACIDADE FUNCIONAL DE UNIVERSITÁRIOS BENEFICIADOS PELOS PROGRAMAS DE AUXÍLIOS DA UFTM

**AUTOR:** KYARA GIORDANE SANTOS COSTA

**CO-AUTORES:** VIEIRA, P.M.; SILVA E DUTRA, F.C.M.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS VIVENCIAM UMA ETAPA DE ADAPTAÇÃO A EXIGÊNCIAS E DESAFIOS DA TRANSIÇÃO DA ADOLESCÊNCIA PARA A VIDA ADULTA. NESTA FASE, NOVOS HÁBITOS SÃO ADQUIRIDOS TRADUZINDO- SE EM ESTILOS DE VIDA QUE PODEM AFETAR SUA SAÚDE. **OBJETIVO:** CARACTERIZAR ESTILO DE VIDA E CAPACIDADE FUNCIONAL DE ESTUDANTES BENEFICIADOS POR PROGRAMAS DE AUXÍLIO, NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO. **METODOLOGIA:** PARTICIPARAM 51 ESTUDANTES DE DIFERENTES CURSOS. O ESTILO DE VIDA FOI AVALIADO PELO QUESTIONÁRIO ESTILO DE VIDA FANTÁSTICO E A CAPACIDADE FUNCIONAL MEIO DO TESTE DE

CAMINHADA DE SEIS MINUTOS (TC6M). RESULTADOS: 92,2% ESTUDANTES DE CURSOS DA SAÚDE; 88,2% MULHERES; MAIORIA (47%) CURSANDO 3º E 4º PERÍODOS. MÉDIA DE 19,8 ANOS DE IDADE (DP=4,8) E RENDA FAMILIAR DE R\$ 2.220,9 (DP=1.221,3). O ESCORE DE ESTILO DE VIDA VARIOU DE 42 A 99 PONTOS, COM MÉDIA DE 83,4 (DP=10,9); DESTES, 11,8% FORAM CLASSIFICADOS COM ESTILO DE VIDA DE “REGULAR A NECESSITA MELHORAR”, E 88,2% FORAM CLASSIFICADOS COM ESTILO DE VIDA “MUITO BOM A EXCELENTE”. NA CAPACIDADE FUNCIONAL, A DISTÂNCIA PERCORRIDA NO TC6M VARIOU DE 328 A 799 METROS, COM MÉDIA DE 531,1 METROS (DP=82,5). DE ACORDO COM IDADE, SEXO, PESO E ALTURA, OS ESTUDANTES PERCORRERAM, EM MÉDIA, 70,2% DO SERIA CONSIDERANDO PREVISTO. APENAS SETE ESTUDANTES (13,7%) ALCANÇARAM VALORES ACIMA DO LIMITE INFERIOR DE NORMALIDADE; 44 ESTUDANTES (86,3%) APRESENTARAM ÍNDICE DE CAPACIDADE FUNCIONAL ABAIXO DO LIMITE INFERIOR DE NORMALIDADE. CONCLUSÃO: O ESTILO DE VIDA DA MAIORIA DOS ESTUDANTES FOI CONSIDERADO “MUITO BOM A EXCELENTE” E MAIS DE 10% APRESENTAM COMPORTAMENTOS QUE PODEM AUMENTAR O RISCO DE ADOECIMENTO. JÁ A CAPACIDADE FUNCIONAL SE MOSTROU MUITO ABAIXO DO ESPERADO PARA ESTA POPULAÇÃO CONSIDERANDO OS VALORES DE REFERÊNCIA. É IMPORTANTE ESTRATÉGIAS DE INTERVENÇÕES E MODIFICAÇÕES DE HÁBITOS E COMPORTAMENTOS, BEM COMO MELHORA DA CAPACIDADE FUNCIONAL COMO FORMA DE AÇÃO PREVENTIVA E DE PROMOÇÃO DE SAÚDE NESTA POPULAÇÃO DE ADULTOS JOVENS.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: ANÁLISE CLÍNICA E LABORATORIAL DE PACIENTES PORTADORES DE LITÍASE BILIAR SUBMETIDOS À COLECISTECTOMIA ELETIVA**

**AUTOR:** LAÍS MILENA SMANIOTTI MATIOLI

**CO-AUTORES:** ASSUNÇÃO, F. M. B.; JUNIOR, V. R.; CREMA, E.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: BACTERIOBILIA É A COLONIZAÇÃO DE BACTÉRIAS NA BILE, NÃO SENDO, OBRIGATORIAMENTE, ACOMPANHADA POR MANIFESTAÇÕES CLÍNICO-LABORATORIAIS. OBJETIVO: BUSCA-SE ESTABELECEER UMA CORRELAÇÃO ENTRE ACHADOS CLÍNICOS E LABORATORIAIS QUE POSSIBILITEM DEFINIR A POSSIBILIDADE DE UM PACIENTE QUE SEJA PORTADOR DE COLELITÍASE APRESENTAR BACTERIOBILIA ASSOCIADA, ASSIM COMO DEMONSTRAR DIFERENÇAS NA EVOLUÇÃO CLÍNICA ENTRE ESTES PACIENTES. METODOLOGIA: FOI REALIZADO ESTUDO RETROSPECTIVO DE 246 CASOS SUBMETIDOS À ANÁLISE DE CULTURA DO LÍQUIDO BILIAR NO PERÍODO DE JANEIRO DE 2010 A AGOSTO DE 2014. FORAM DIVIDIDOS EM DOIS GRUPOS: 201 PACIENTES (81,70%) COM CULTURA DE BILE NEGATIVA E 45 PACIENTES (18,29%) COM CULTURA DE BILE POSITIVA. INFORMAÇÕES FORAM ARMAZENADAS EM UM BANCO DE DADOS E COMPARADAS. RESULTADOS: A IDADE FOI SIGNIFICATIVAMENTE MAIOR NOS PACIENTES COM CULTURA POSITIVA (MEDIANA DE 56 ANOS) QUANDO COMPARADAS AOS PACIENTES COM CULTURA NEGATIVA (MEDIANA DE 43 ANOS),  $P=0,0001$ . AINDA NO GRUPO COM CULTURA POSITIVA 53% DELES APRESENTA IDADE ACIMA DE 50 ANOS ENQUANTO NO GRUPO DE CULTURA NEGATIVA A PORCENTAGEM DE PACIENTES COM IDADE ACIMA DE 50 ANOS FOI DE 35,5%. DADOS COMO TEMPO DE INTERNAÇÃO, SEXO, PRESENÇA DE COMORBIDADES (HAS E DM), TAMANHO DO CÁLCULO AO ULTRASSOM E ANATOMOPATOLÓGICO DA VESÍCULA BILIAR NÃO APRESENTARAM SIGNIFICÂNCIA ESTATÍSTICA. CONCLUSÃO: A UTILIZAÇÃO DE PROFILAXIA ANTIBIÓTICA É CONTROVERSA EM CIRURGIA VIDEOLAPAROSCÓPICA. NO PRESENTE ESTUDO PERCEBEU-SE QUE A IDADE É UM FATOR RELEVANTE PARA A MAIOR INCIDÊNCIA DE BACTERIOBILIA E QUE A PRESENÇA DE DIABETE MELLITUS TEM TENDÊNCIA À POSITIVIDADE DA CULTURA DE BILE. SENDO ASSIM, O USO DE ANTIMICROBIANOS PODE SER MELHOR EMPREGADO NESSE GRUPO DE PACIENTES E EVITADO NAQUELES COM BAIXO RISCO PARA INFECÇÃO, O QUE DIMINUIRIA OS CUSTOS E O RISCO DE EVENTOS ADVERSOS (RESISTÊNCIA MICROBIANA).

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: AVALIAÇÃO HISTOPATOLÓGICA DOS EFEITOS DOS ANESTÉSICOS LOCAIS NA CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS CIRÚRGICAS: ESTUDO EXPERIMENTAL EM RATOS**

**AUTOR:** LARISSA ROSEIRO

**CO-AUTORES:** CALÇADO, MS.; CAVELLANI, CL.; ETCHEBEHERE, RM.; MARTINS, LB.; SILVEIRA, LAM; BISINOTTO, FMB.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: A INFILTRAÇÃO DE AL NA FERIDA CIRÚRGICA É UMA TÉCNICA DE ANALGESIA PÓS- OPERATÓRIA DE BAIXO CUSTO E SEGURA. A LITERATURA É CONTROVERSA SOBRE OS EFEITOS DOS AL NA MIGRAÇÃO DE CÉLULAS INFLAMATÓRIAS E NA CICATRIZAÇÃO TECIDUAL. OBJETIVO: AVALIAR AS ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS DECORRENTES DA INFILTRAÇÃO DE AL EM CICATRIZES CIRÚRGICAS DE RATOS. METODOLOGIA: QUARENTA RATOS FORAM ANESTESIADOS E SUBMETIDOS A DUAS INCISÕES NA REGIÃO DORSAL, COM INFILTRAÇÃO DE AL OU SF 0,9% EM UMA E A OUTRA UTILIZADA COMO CONTROLE. APÓS SETE DIAS OS ANIMAIS FORAM SACRIFICADOS E AMOSTRAS DA FERIDA SUBMETIDAS À ANÁLISE POR MICROSCOPIA ÓPTICA. FOI CALCULADA A ÁREA DO INFILTRADO INFLAMATÓRIO. CONSIDEROU-SE ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVO  $P<0,05$ . RESULTADOS: VERIFICOU-SE QUE NOS GRUPOS ONDE FOI REALIZADA INFILTRAÇÃO DE AL E DE SF 0,9% A ÁREA DO INFILTRADO INFLAMATÓRIO FOI MAIOR QUE NO CONTROLE. DISCUSSÃO: OS RESULTADOS INDICAM UM MAIOR RECRUTAMENTO DE CÉLULAS INFLAMATÓRIAS PARA A REGIÃO DA CICATRIZ COM AL OU DE SF 0,9% NA FERIDA OPERATÓRIA. QUESTIONAMOS SE A MAIOR QUIMIOTAXIA/ ÁREA DO INFILTRADO INFLAMATÓRIO PERICICATRICIAL SERIA DECORRENTE DO TRAUMA CAUSADO PELA PICADA DA AGULHA PARA A INFILTRAÇÃO DO AL OU DO SF 0,9% OU DA ADMINISTRAÇÃO DE VOLUME (DISTENSÃO), ESTIMULANDO A MAIOR MIGRAÇÃO DE CÉLULAS INFLAMATÓRIAS. ESTUDOS POSTERIORES SÃO NECESSÁRIOS BUSCANDO CLASSIFICAR AS CÉLULAS PRESENTES, BEM COMO QUANTIFICAR A FIBROSE RESULTANTE, E VERIFICAR SE ESTE MAIOR INFILTRADO INFLAMATÓRIO INTERFERE OU NÃO NA DEPOSIÇÃO DE COLÁGENO E CONSEQUENTEMENTE NA ÁREA DA CICATRIZ.

DESCRIPTORIOS: ANESTESIA LOCAL. CICATRIZAÇÃO. IMUNOMODULAÇÃO.

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: COLABORAÇÃO FORNECEDOR-CLIENTE NO PROCESSO DE GESTÃO DA DEMANDA: UM ESTUDO NO SETOR DE MERCEARIA BÁSICA**

**AUTOR:** LARYSSA DE PAULA NASCIMENTO MOREIRA  
**CO-AUTORES:** MELO, D. C.

**RESUMO:**

OBJETIVO: IDENTIFICAR E ANALISAR AS BARREIRAS PARA IMPLANTAR O PROCESSO DE GESTÃO DA DEMANDA NA CADEIA DE SUPRIMENTOS DE PRODUTOS DE MERCEARIA BÁSICA. METODOLOGIA: A PESQUISA É QUALITATIVA, DESCRITIVA, REALIZADA POR MEIO DE MÚLTIPLOS CASOS. FORAM REALIZADAS ENTREVISTAS COM EXECUTIVOS DE EMPRESAS ATACADISTAS, VAREJISTAS E INDÚSTRIAS DO SETOR DE MERCEARIA BÁSICA. RESULTADOS: FOI POSSÍVEL IDENTIFICAR AS SEGUINTE BARREIRAS DO PROCESSO DE GESTÃO DA DEMANDA: DIFERENTES NÍVEIS DE AMADURECIMENTO PARA UMA CULTURA DE PLANEJAMENTO CONJUNTO; DIFICULDADE DOS FORNECEDORES DE CUMPRIR A PROGRAMAÇÃO DE ENTREGA DE MERCADORIAS NAS EMPRESAS ATACADISTAS; DIFICULDADE DE GERENCIAR UMA GRANDE QUANTIDADE DE INICIATIVAS E CATEGORIAS; DIFICULDADE DE COMUNICAÇÃO COM A FORÇA DE VENDAS E DESENVOLVIMENTO DO PONTO DE VENDA; E ABORDAGEM GERENCIAL TRANSACIONAL DAS LOJAS VAREJISTAS. A FIM DE AMENIZAR ALGUMAS BARREIRAS ENCONTRADAS, AS EMPRESAS JÁ ESTÃO UTILIZANDO RECURSOS COMO: ENVOLVIMENTO DA ALTA GERÊNCIA PARA RESOLVER CONFLITOS, ACOMPANHAMENTO DO DESEMPENHO DAS VENDAS, DISCUSSÃO E BUSCA DE SOLUÇÕES EM CONJUNTO PARA PROBLEMAS, PARTICIPAÇÃO DOS GERENTES DE VENDAS DOS FORNECEDORES EM EVENTOS PARA MELHORAR A COMUNICAÇÃO COM OS VENDEDORES E INTERAÇÃO INTRAEMPRESAS. CONCLUSÕES: CONSTATOU-SE QUE O COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÕES, DESENVOLVIMENTO DE UM PLANO DE NEGÓCIOS EM CONJUNTO E O SEU ACOMPANHAMENTO DIMINUEM OS EFEITOS DAS BARREIRAS PARA IMPLANTAR O PROCESSO DE GESTÃO DA DEMANDA NA CADEIA DE SUPRIMENTOS ANALISADA.

FONTES FINANCIADORAS: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: SUPERFÍCIES DE PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS REVESTIDAS COM ANTIMICROBIANO: INFLUÊNCIA NA ADESÃO E FORMAÇÃO DE BIOFILMES**

**AUTOR:** LAUREANE ZAGO FERREIRA  
**CO-AUTORES:** GONÇALVES, L. D. A.; PORFÍRIO, C. P.; ROSSI, C. P.; ARAÚJO, E. A.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A ADESÃO DE MICRORGANISMOS EM SUPERFÍCIE É UM FENÔMENO QUE OCORRE EM MEIO AQUOSO, DEPENDE DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DAS DUAS SUPERFÍCIES INTERATUANTES: BACTÉRIA E SUPERFÍCIE DE PROCESSAMENTO, BEM COMO DE FATORES MICROBIOLÓGICOS E DAS CONDIÇÕES DO MEIO CIRCUNDANTE, COMO TEMPERATURA E PH. AS NANOPARTÍCULAS DE PRATA APRESENTAM POTENCIAL PARA INIBIR A ADESÃO MICROBIANA EM SUPERFÍCIES DE AÇO INOXIDÁVEL OU POLÍMEROS QUE SÃO UTILIZADAS NAS INDÚSTRIAS DE ALIMENTOS PREVENINDO A FORMAÇÃO DE BIOFILMES. NESTE CONTEXTO, ESTE TRABALHO OBJETIVOU AVALIAR A CAPACIDADE DE ADESÃO DAS ESPÉCIES STAPHYLOCOCCUS AUREUS E ESCHERICHIA COLI NAS SUPERFÍCIES DE AÇO INOXIDÁVEL E DE POLIETILENO FUNCIONALIZADAS COM NANOPARTÍCULAS DE PRATA. METODOLOGIA: OS CUPONS DE AÇO INOXIDÁVEL E DE POLIETILENO FORAM FUNCIONALIZADOS COM AS NANOPARTÍCULAS DE PRATA. AS ESTIRPES S. AUREUS E E. COLI FORAM ATIVADAS EM CALDO BHI E INCUBADAS À 35°C/ 24H. A SEGUIR, OS CUPONS REVESTIDOS COM AS NANOPARTÍCULAS DE PRATA E OS CUPONS CONTROLES (SEM A PRESENÇA DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA) FORAM COLOCADOS, SEPARADAMENTE, EM FRASCOS CONTENDO CALDO BHI E ADICIONOU-SE AS CULTURAS BACTERIANAS ATIVAS, PARA INICIAR O PROCESSO DE ADESÃO. DURANTE TRÊS DIAS, O CALDO BHI FOI TROCADO A CADA 24 H. APÓS A INCUBAÇÃO, OS CUPONS FORAM REMOVIDOS E PROCEDERAM-SE COM AS ADEQUADAS DILUIÇÕES E PLAQUEAMENTO EM AGAR PADRÃO PARA CONTAGEM, DETERMINANDO-SE O NÚMERO DE CÉLULAS ADERIDAS (UFC. CM-2). NA SEGUNDA PARTE, AVALIOU-SE A CAPACIDADE DE INIBIÇÃO DAS NANOPARTÍCULAS DE PRATA QUANDO ESTAVAM EM DISPERSÃO, POR MEIO DE DIFUSÃO EM ÁGAR. RESULTADOS: OBSERVOU-SE QUE NÃO HOUVE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA ( $P < 0,05$ ) ENTRE AS SUPERFÍCIES CONTROLES E AS SUPERFÍCIES COM A PRESENÇA DO ANTIMICROBIANO QUANTO AO NÚMERO DE CÉLULAS ADERIDAS PARA AS DUAS ESTIRPES ESTUDADAS. DESTA FORMA, A FUNCIONALIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM AS NANOPARTÍCULAS NÃO FOI EFICIENTE PARA TORNAR A SUPERFÍCIE MENOS ADERENTE. EM RELAÇÃO À SEGUNDA PARTE, OBSERVOU-SE QUE QUANDO AS NANOPARTÍCULAS DE PRATA ESTÃO EM SUSPENSÃO, ELAS TEM HABILIDADE PARA DIFUNDIR E EXERCER O EFEITO ANTIMICROBIANO. O HALO FORMADO REFERE-SE À INIBIÇÃO DO MICRORGANISMO INOCULADO NO ÁGAR. PARA A ESTIRPE PSEUDOMONAS FLUORESCENS, O RAIO DO HALO FORMADO FOI DE 0,2 CM; JÁ PARA S.AUREUS E E. COLI OS HALOS NÃO DIFERIRAM COM O RAIO MÉDIO DE 0,6 CM. CONCLUSÃO: A TÉCNICA UTILIZADA PARA A ADSORÇÃO DAS NANOPARTÍCULAS NA SUPERFÍCIE DO AÇO INOXIDÁVEL NÃO ATINGIU O OBJETIVO PROPOSTO. EM VIRTUDE DA BAIXA EFETIVIDADE MICROBIANA DA SUPERFÍCIE DE AÇO, SUPÕE-SE QUE A PRATA FICOU INDISPONÍVEL PARA INTERAGIR COM A SUPERFÍCIE MICROBIANA E OU DIFUNDIR PARA O MEIO E INATIVAR AS CÉLULAS TESTADAS. NO CASO DA SUPERFÍCIE POLIMÉRICA, AS NANOPARTÍCULAS DE PRATA PODEM TER FICADO EMPACOTADAS NA MATRIZ ESTANDO INDISPONÍVEL PARA EXERCEREM O EFEITO ANTIMICROBIANO.

PALAVRAS-CHAVE: NANOPARTÍCULAS DE PRATA. ADESÃO. BIOFILMES. ANTIMICROBIANO.

FONTES FINANCIADORAS: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** TRIAGEM NEONATAL: PERCEPÇÃO DOS ALUNOS DA GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM SOBRE TESTE DO PEZINHO

**AUTOR:** LETÍCIA PINTO RODRIGUES  
**CO-AUTORES:** TROVÓ-MARQUI, A. B.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O TESTE DO PEZINHO (TP) FAZ PARTE DA TRIAGEM NEONATAL (TN) E TEM POR FINALIDADE A DETECÇÃO DE DISTÚRBIOS METABÓLICOS, ASSINTOMÁTICOS NO PERÍODO NEONATAL. A ORIENTAÇÃO E COLETA DESTE EXAME É UMA ATRIBUIÇÃO DA ENFERMAGEM. **OBJETIVO:** VERIFICAR O CONHECIMENTO DOS ALUNOS DA GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM SOBRE O TP. **METODOLOGIA:** ESTUDO DESCRITIVO, TRANSVERSAL DE ABORDAGEM QUANTITATIVA. FORAM INVESTIGADOS 168 ACADÊMICOS MATRICULADOS NA GRADUAÇÃO DE ENFERMAGEM NO MUNICÍPIO DE UBERABA - MG, SENDO UMA FEDERAL E OUTRA PARTICULAR. O MÉTODO DE COLETA DE DADOS FOI UM QUESTIONÁRIO E OS DADOS ANALISADOS PELO PROGRAMA SPSS. **RESULTADOS:** ENTRE OS ESTUDANTES AVALIADOS, FICOU EVIDENTE A ASSOCIAÇÃO ENTRE TN E TP. APESAR DE SABEREM A FINALIDADE DO TESTE, A ETIOLOGIA DA DOENÇA FICOU COMPROMETIDA. NO ENTANTO, FOI DESTACADO QUE O TESTE É IMPORTANTE PARA A DETECÇÃO PRECOZE DE DOENÇAS PASSÍVEIS DE TRATAMENTO. CERCA DE 12% DOS ESTUDANTES CONFUNDIRAM O TP COM A IMPRESSÃO PLANTAR DO BEBÊ REALIZADA ROTINEIRAMENTE ANTES DA ALTA HOSPITALAR. OS ESTUDANTES SABEM QUE A REALIZAÇÃO E A ORIENTAÇÃO DO TP SÃO ATRIBUIÇÕES DA ENFERMAGEM. EM RELAÇÃO À IDADE PARA COLETA DO TESTE APESAR DA MAIORIA DOS ALUNOS INDICAREM O PERÍODO CORRETO, CERCA 25% RESPONDEU QUE A COLETA DEVE SER NAS PRIMEIRAS 48 HORAS DE VIDA. ESSE DADO É PREOCUPANTE, POIS PARA TRIAGEM DE PKU SE DEVE ESPERAR PELO MENOS 48 HORAS DE VIDA DA CRIANÇA, QUANDO ELA JÁ RECEBEU LEITE SUFICIENTE PARA QUE HAJA ACÚMULO DE FENILALANINA NO SANGUE, CASO SEJA AFETADA. EM RELAÇÃO ÀS DOENÇAS DIAGNOSTICADAS PELO TP, O RESULTADO FOI SATISFATÓRIO. O SISTEMA PÚBLICO DE SAÚDE FOI CITADO COMO REFERÊNCIA PARA REALIZAÇÃO DESTE EXAME E A ORIENTAÇÃO DEVE SER REALIZADA EM DIVERSOS MOMENTOS. **CONCLUSÃO:** A PERCEPÇÃO DOS ALUNOS DA GRADUAÇÃO DE ENFERMAGEM SOBRE O TP MOSTROU-SE SATISFATÓRIA.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE ÁCIDO  $\alpha$ -LIPÓICO SOBRE PARÂMETROS DO ESTRESSE OXIDATIVO CARDÍACO E HEPÁTICO PÓS EXERCÍCIO EXAUSTIVO EM CAMUNDONGOS

**AUTOR:** LETICIA SANTANA WOLF  
**CO-AUTORES:** MORAES, R. C. M.; PORTARI, G. V.;

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A REALIZAÇÃO DE EXERCÍCIOS FÍSICOS DE ALTA INTENSIDADE OU EXAUSTIVO ASSOCIADO AO METABOLISMO ENERGÉTICO ACELERADO PODE GERAR O ESTRESSE OXIDATIVO, PREJUDICANDO O DESEMPENHO FÍSICO AGUDO. ESTUDOS DEMONSTRAM O EFEITO POSITIVO DA SUPLEMENTAÇÃO COM ANTIOXIDANTES SOBRE O ESTRESSE OXIDATIVO E LESÕES CELULARES DECORRENTES DE EXERCÍCIOS FÍSICOS EXAUSTIVOS. ASSIM, O ÁCIDO  $\alpha$ -LIPÓICO PODE AGIR COMO POTENTE ANTIOXIDANTES. NO ENTANTO, OUTROS ESTUDOS DEMONSTRAM EFEITO NEGATIVO DA SUPLEMENTAÇÃO COM ANTIOXIDANTES NA ADAPTAÇÃO AO EXERCÍCIO CRÔNICO. **OBJETIVO:** AVALIAR OS EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE ÁCIDO  $\alpha$ -LIPÓICO SOBRE BIOMARCADORES DE ESTRESSE OXIDATIVO NOS MÚSCULOS CARDÍACO E HEPÁTICO DE CAMUNDONGOS TREINADOS NO PÓS-EXERCÍCIO EXAUSTIVO. **METODOLOGIA:** FORAM UTILIZADOS 60 CAMUNDONGOS. O TREINAMENTO CONSISTIU EM 6 SEMANAS DE NATAÇÃO, EM QUE O ÚLTIMO DIA CORRESPONDEU À UMA SESSÃO EXAUSTIVA. OS ANIMAIS DO GRUPO SUPLEMENTADO RECEBERAM 100MG/KG/DIA DE ÁCIDO  $\alpha$ -LIPÓICO, ENQUANTO OS DO GRUPO CONTROLE RECEBERAM VEÍCULO PLACEBO. A EUTANÁSIA SE DEU EM 3 DIFERENTES MOMENTOS, BASAL (ANIMAIS QUE NÃO REALIZARAM EXERCÍCIO EXAUSTIVO), 0E 4H PÓS-EXAUSTÃO. DOSAGENS DE BIOMARCADORES DE ESTRESSE OXIDATIVO FORAM REALIZADAS: DETERMINAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS REATIVAS AO ÁCIDO TIIOBARBITÚRICO - SRATB, PROTEÍNA CARBONILADA (BIOMARCADORES DE OXIDAÇÃO) E TIÓIS TOTAIS - GSH (ANTIOXIDANTE). **RESULTADOS:** NO TECIDO CARDÍACO E HEPÁTICO HOUE O MESMO AUMENTO SIGNIFICATIVO DAS SRATB E DAS PROTEÍNAS CARBONILADAS NO GRUPO SUPLEMENTADO, PRINCIPALMENTE BASAL, SUGERE-SE QUE HÁ O ESTRESSE EM AMBOS OS ÓRGÃOS DURANTE UMA ATIVIDADE AERÓBICA EXTENUANTE, OCORRENDO UMA MAIOR AÇÃO DOS TIÓIS NO GRUPO SUPLEMENTADO COMO COMPENSAÇÃO. **CONCLUSÃO:** OS RESULTADOS DESTE ESTUDO APOIAM A OPINIÃO DE QUE O SUPLEMENTO ÁCIDO  $\alpha$ -LIPÓICO AUMENTE O ESTRESSE OXIDATIVO DEVIDO A ESSA CONDIÇÃO DE EXERCÍCIO EXTENUANTE.

**DESCRITORES:** EXERCÍCIO EXAUSTIVO. ESTRESSE OXIDATIVO. ÁCIDO  $\alpha$ -LIPÓICO. EROS. SUPLEMENTAÇÃO. ANTIOXIDANTE.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** PREVALÊNCIA DE COMPORTAMENTOS DE RISCO PARA TRANSTORNOS ALIMENTARES E PERCEPÇÃO CORPORAL DE MULHERES RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE UBERABA-MG

**AUTOR:** LETÍCIA SOUSA BIZINOTO  
**CO-AUTORES:** FERREIRA, J.E.S.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A APOLOGIA AO CORPO MAGRO CONTRIBUI PARA QUE HAJA UM NÚMERO CRESCENTE DE MULHERES COM COMPORTAMENTOS DE RISCO (CR) PARA TRANSTORNOS ALIMENTARES (TA), TAIS COMO, O HÁBITO DE FAZER DIETAS RESTRITIVAS (DR), OS EPISÓDIOS DE COMPULSÃO ALIMENTAR (CA) E MECANISMOS COMPENSATÓRIOS (MC) (USO DE LAXANTES, DIURÉTICOS, VÔMITO AUTO-INDUZIDO) À INGESTÃO DE ALIMENTOS. **OBJETIVO:** VERIFICAR A PREVALÊNCIA DE CR PARA TA E A PERCEPÇÃO DA IMAGEM CORPORAL ENTRE MULHERES RESIDENTES EM UBERABA-MG. **METODOLOGIA:** O ESTUDO FOI DESENVOLVIDO EM UMA AMOSTRA REPRESENTATIVA DE 1502 MULHERES RESIDENTES EM UBERABA - MG QUE RESPONDERAM UM QUESTIONÁRIO SOBRE EPISÓDIOS DE CA, USO DE MC E O HÁBITO DE REALIZAR DR, NOS ÚLTIMOS TRÊS MESES. PARA AVALIAÇÃO DA IMAGEM CORPORAL UTILIZOU-SE UMA ESCALA DE SILHUETAS, QUE VARIA DESDE A EXTREMA MAGREZA ATÉ A OBESIDADE. ESTIMARAM-SE AS PREVALÊNCIAS DOS CR PARA TA E PERCEPÇÃO DA IMAGEM CORPORAL, SEGUNDO FAIXA ETÁRIA E ESTADO NUTRICIONAL. UTILIZOU-SE O TESTE QUI-QUADRADO PARA COMPARAR AS PREVALÊNCIAS E  $P < 0,05$  PARA SIGNIFICÂNCIA ESTATÍSTICA. **RESULTADOS:** A PREVALÊNCIA DE EPISÓDIOS DE CA FOI MAIOR ENTRE AS MULHERES JOVENS QUANDO COMPARADA ÀS MAIS VELHAS E ENTRE AS COM EXCESSO DE PESO QUANDO COMPARADAS ÀS EUTRÓFICAS E BAIXO PESO. O MESMO FOI VISTO EM RELAÇÃO AO HÁBITO DE REALIZAR DR. 62,8% DAS MULHERES APRESENTARAM EXCESSO DE PESO E APENAS 49,8% DA AMOSTRA APONTARAM AS FIGURAS CONDIZENTES COM ISSO. **CONCLUSÃO:** AS PREVALÊNCIAS DE EPISÓDIOS DE CA E DE DR FORAM ELEVADAS, PRINCIPALMENTE ENTRE AS MULHERES COM EXCESSO DE PESO. A PERCEPÇÃO DA IMAGEM CORPORAL DE PARTE DAS MULHERES COM EXCESSO DE PESO SE MOSTROU EQUIVOCADA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DA BEBIDA COMPOSTA À BASE DE SORO DE LEITE E SUCO DE FRUTA ADICIONADA DE PROBIÓTICO

**AUTOR:** LILA DE ARRUDA ROCHA

**CO-AUTORES:** ARAÚJO, E. A.; CELEGHIM, G.; VIANNA, P. C. B.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O SORO DE LEITE É UM SUBPRODUTO DA INDÚSTRIA DE LATICÍNIOS QUE POSSUI ELEVADO VALOR NUTRITIVO, E MUITAS VEZES É DESCARTADO COMO UM RESÍDUO POR FALTA DE ALTERNATIVAS PARA SEU REUSO. O OBJETIVO DESTES TRABALHOS FOI DESENVOLVER UMA BEBIDA COMPOSTA DE SORO DE LEITE E SUCO DE MARACUJÁ, ADICIONADA DO PROBIÓTICO LACTOBACILLUS CASEI E AVALIAR SUAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DURANTE O TEMPO DE ARMAZENAMENTO REFRIGERADO. **METODOLOGIA:** FORAM PRODUZIDAS DUAS BEBIDAS: BEBIDA COMPOSTA CONTROLE (SEM ADIÇÃO DO PROBIÓTICO) E BEBIDA COMPOSTA PROBIÓTICA (ADICIONADA DO PROBIÓTICO L. CASEI). A PROPORÇÃO DE SORO DE LEITE: SUCO DE FRUTA UTILIZADA FOI DE 50:50 (V/V) E AMBAS AS BEBIDAS FORAM ADICIONADAS DAS GOMAS XANTANA E CARBOXIMETILCELULOSE NA CONCENTRAÇÃO DE 0,3% (P/V). O PH, ACIDEZ, CONTAGEM DE L. CASEI E ESTABILIDADE FORAM AVALIADAS NO DIA DA FABRICAÇÃO E APÓS 7, 15 E 30 DIAS DE ARMAZENAMENTO REFRIGERADO. **RESULTADOS:** O PH E ACIDEZ DAS BEBIDAS MANTIVERAM-SE CONSTANTES DURANTE OS 30 DIAS DE ARMAZENAMENTO. O TEOR CARBOIDRATOS DA BEBIDA FOI DE -8,07%, SENDO ESSA ENTÃO UMA BEBIDA RICA EM CARBOIDRATOS E FONTE DE ENERGIA. A CONTAGEM DE L. CASEI DA BEBIDA PROBIÓTICA FOI INFLUENCIADA PELO TEMPO DE ARMAZENAMENTO. APESAR DA DIMINUIÇÃO, A CONTAGEM APÓS 30 DIAS DE ARMAZENAMENTO FOI DE  $5,0 \times 10^7$  UFC/ML, CONSIDERANDO A PORÇÃO DIÁRIA RECOMENDADA PARA BEBIDAS LÁCTEAS DE 200 ML, PODENDO A BEBIDA SER CONSIDERADA PROBIÓTICA. **CONCLUSÃO:** OS RESULTADOS MOSTRARAM SER VIÁVEL A PRODUÇÃO DA BEBIDA COMPOSTA DE SORO DE LEITE E SUCO DE FRUTA, ADICIONADA DE PROBIÓTICO, SENDO UMA ALTERNATIVA DE ALIMENTO SAUDÁVEL QUE PODE TRAZER BENEFÍCIOS À SAÚDE DE SEUS CONSUMIDORES.

**DESCRIPTORIOS:** SORO DE LEITE. NÉCTAR. PROBIÓTICO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** O FENÔMENO DA CORPOREIDADE: ANÁLISE DAS DISSERTAÇÕES DE MESTRADOS E DOUTORADOS NA ÁREA DE EDUCAÇÃO FÍSICA

**AUTOR:** LUANA MARTINS VASQUES

**CO-AUTORES:** CAMPOS, M. V. S.; SIMÕES, R.M.R.; MOREIRA, W.W.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O FENÔMENO CORPOREIDADE, ENQUANTO CONHECIMENTO ESTUDADO E ANALISADO NA ACADEMIA, EM ESPECIAL JUNTO A PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO E EDUCAÇÃO FÍSICA, TEM SIDO INTERESSANTE OPORTUNIDADE NO AUXÍLIO DE PROPOSTAS PEDAGÓGICAS NA TENTATIVA DE SUPERAÇÃO DA DICOTOMIA HISTÓRICA PRESENTE NO PARADIGMA CARTESIANO DE CORPO VERSUS MENTE. **OBJETIVO:** A PESQUISA TEM COMO OBJETIVO IDENTIFICAR, ANALISAR E SISTEMATIZAR A PRODUÇÃO DE DISSERTAÇÕES DOS ANOS 2000 ATÉ 2015, SOBRE O FENÔMENO CORPOREIDADE NOS MESTRADOS E DOUTORADOS NA ÁREA DE EDUCAÇÃO FÍSICA, DENTRO DAS REGIÕES SUDESTE E CENTRO OESTE. **METODOLOGIA:** O LEVANTAMENTO FOI FEITO ONLINE NO PORTAL CAPES E NAS BIBLIOTECAS DOS PROGRAMAS ATRAVÉS DAS PALAVRAS CHAVE: “CORPO” E “CORPOREIDADE”. A ANÁLISE DO TIPO ESTADO DA ARTE TRATA-SE DA PALAVRA CORPOREIDADE EXPLÍCITA NO TEMA DA DISSERTAÇÃO E BASES EPISTEMOLÓGICAS. **RESULTADO:** OBSERVANDO DE ACORDO COM O BAIXO NÚMERO DE DISSERTAÇÕES ENCONTRADAS, NOTA-SE QUE OS PROGRAMAS DE MESTRADOS E DOUTORADOS NÃO ABORDAM UMA GRANDE QUANTIDADE DE PRODUÇÕES EM CORPOREIDADE E VENDU ASSIM QUE SE UTILIZAM DA PALAVRA CORPO OUTRAS FORMAS SAINDO PRINCÍPIO FILOSÓFICO DA CORPOREIDADE. **CONCLUSÃO:** CONCLUÍMOS QUE OS PROGRAMAS PÓS-GRADUAÇÃO AINDA NÃO SE APROPRIARAM DE MODO SIGNIFICATIVO PARA OBTER UM NÚMERO MAIOR DE DISSERTAÇÕES, COMPROMETENDO ASSIM O SENTIDO NATURAL DA PALAVRA ESTUDADA.

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** EFEITO DE OITO SEMANAS DE TREINAMENTO MOTOR COGNITIVO (DUPLA-TAREFA) NO EQUILÍBRIO E RISCO DE QUEDAS EM INDIVÍDUOS COM PARKINSON

**AUTOR:** LUANA RODRIGUES ROSSETO FELIPE

**CO-AUTORES:** LEITE, C. F.; SOUZA, L. A. P. S.; MARTINS, L. J. P.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A DOENÇA DE PARKINSON é A SEGUNDA DOENÇA NEURODEGENERATIVA MAIS COMUM, AFETA 5 MILHÕES DE PESSOAS E ESTE NÚMERO TENDE À AUMENTAR CADA VEZ MAIS. NA DOENÇA Há ALTERAÇÕES NAS FUNÇÕES EXECUTIVAS E NO CONTROLE MOTOR, E QUANDO A ASSOCIAÇÃO DE TAREFAS MOTORA COGNITIVAS EXISTEM, O ÍNDICE DE QUEDAS NESTA POPULAÇÃO AUMENTA. O TREINAMENTO COM DUPLAS TAREFAS TEM MOSTRADO BENEFÍCIOS NA INDEPENDÊNCIA FUNCIONAL, DIMINUINDO O RISCO DE QUEDAS DESSA POPULAÇÃO. **OBJETIVO:** AVALIAR A EFETIVIDADE DE OITO SEMANAS DE TREINAMENTO MOTOR COGNITIVO ESPECÍFICO EM INDIVÍDUO COM PARKINSON NO EQUILÍBRIO E RISCO DE QUEDAS. **METODOLOGIA:** PARTICIPARAM 11 INDIVÍDUOS COM DOENÇA DE PARKINSON. PARA AVALIAÇÃO FORAM UTILIZADOS OS TESTES ROMBERG SENSIBILIZADO E TIME UP & GO CONVENCIONAL E COGNITIVO. O TREINAMENTO COM DUPLAS TAREFAS BASEOU-SE EM UMA TRILHA VISUAL NA QUAL ERA SOLICITADO QUE O INDIVÍDUO REALIZASSE A MARCHA SEGUINDO A ORDEM CRESCENTE E DECRESCENTE DE NÚMEROS, COM E SEM DISTRATORES NA PRIMEIRA ETAPA E COM E SEM DISTRATORES DENTRO DE FORMAS GEOMÉTRICAS NA SEGUNDA ETAPA. O TREINAMENTO CONVENCIONAL, FOI BASEADO NA CINESIOTERAPIA GLOBAL. **RESULTADOS:** OS PACIENTES TRATADOS COM A DUPLA TAREFA AUMENTARAM O TEMPO PARA A REALIZAÇÃO DO ROMBERG SENSIBILIZADO, DE 11,66 PARA 19 SEGUNDOS E DIMINUÍRAM O TEMPO NECESSÁRIO PARA REALIZAR OS TUG CONVENCIONAL DE 10,72 PARA 9,44 SEGUNDOS E DO TUG COGNITIVO, DE 14,83 PARA 12,49 SEGUNDOS (P< 0,05). NA ANÁLISE ENTRE OS GRUPOS NÃO PODE-SE DIZER QUE O GRUPO DUPLA TAREFA FOI SUPERIOR AO GRUPO CONVENCIONAL. **CONCLUSÃO:** O TREINAMENTO PROPOSTO COM ÊNFASE EM DUPLAS TAREFAS PROMOVEU MELHORA DO EQUILÍBRIO E DIMINUIU O RISCO DE QUEDAS EM INDIVÍDUOS COM DOENÇA DE PARKINSON. POR ESTE MOTIVO, A METODOLOGIA PROPOSTA FOI EFICAZ E SUGERIMOS INCLUIR ESTE TIPO DE TREINAMENTO NA REABILITAÇÃO DE INDIVÍDUOS COM PARKINSON.

**DESCRITORES:** PARKINSON DISEASE. PHYSICAL THERAPY MODALITIES. REHABILITATION E COGNITION.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** ANÁLISE AMBIENTAL DE TÉCNICAS DE CONTROLE DA EROÇÃO HÍDRICA SUPERFICIAL NAS VIAS DE ACESSO AO CAMPUS UNIVERDECIDADE DA UFTM EM UBERABA/MG

**AUTOR:** LUCAS COVRE CHIARI

**CO-AUTORES:** ANDRADE, L. C. R. de; LIMA, R. H. P.; JESUS, S. C.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** NO PROCESSO CONSTRUTIVO DE ESTRADAS, DEVIDO À NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE CORTES, Há A FORMAÇÃO DE TALUDES QUE DEVEM SER ESTABILIZADOS E RECUPERADOS CORRETAMENTE, CASO CONTRÁRIO, SOFRERÃO EROÇÃO DEVIDO AO ESCOAMENTO SUPERFICIAL DE ÁGUA DA CHUVA. **OBJETIVO:** NESTE SENTIDO, O PRESENTE ESTUDO TEVE COMO OBJETIVO REALIZAR O ESTUDO DE DIFERENTES TÉCNICAS DE CONTROLE DA EROÇÃO SUPERFICIAL HÍDRICA EM TALUDE SITUADO NO CAMPUS UNIVERDECIDADE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO. **METODOLOGIA:** A METODOLOGIA UTILIZADA CONSISTIU EM: 1) CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DO SOLO DA ÁREA DE ESTUDO - ANÁLISE GRANULOMÉTRICA (ABNT NBR 7181/1984), LIMITES DE LIQUIDEZ E PLASTICIDADE (NBR 6459/84 E 7180/84) E CLASSIFICAÇÃO DO SOLO DE ACORDO COM O SUCS; 2) DETERMINAÇÃO DO VOLUME DE ÁGUA ESCOADO E DA PERDA DE SOLO DURANTE EVENTOS CHUVOSOS EM UNIDADES AMOSTRAIS, COM DIMENSÃO DE 0,8 X 1,1 METROS, CONTENDO OS SEGUINTE TRATAMENTOS DE CONTROLE DE EROÇÃO: TRATAMENTO 1 - APLICAÇÃO DA BIOMANTA ANTI EROSIVA FIBRAX® 300UF SEM VEGETAÇÃO, TRATAMENTO 2 - APLICAÇÃO DA TÉCNICA CAL-JET SEM EMPREGO DE VEGETAÇÃO, TRATAMENTO 3 - TRATAMENTO TESTEMUNHA COM SOLO EXPOSTO; E 3) AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS. **CONCLUSÃO:** POR MEIO DAS ANÁLISES FÍSICAS, O SOLO NA ÁREA DE ESTUDO FOI CLASSIFICADO COMO ARGILO-SILTOSO DE BAIXA COMPRESSIBILIDADE. COM BASE NA DETERMINAÇÃO DA PERDA DE SOLO DURANTE EVENTOS CHUVOSOS CONCLUI-SE QUE O TRATAMENTO COM BIOMANTA TELA FIBRAX® 300BF APRESENTOU MAIOR CAPACIDADE DE CONTROLE DA EROÇÃO SUPERFICIAL HÍDRICA, DEVIDO À MENOR PERDA DE SOLO EM RELAÇÃO AOS DEMAIS TRATAMENTOS UTILIZADOS. CONCLUI-SE, AINDA, QUE O SOLO EXPOSTO APRESENTA MAIOR SUSCETIBILIDADE À EROÇÃO SUPERFICIAL HÍDRICA.

**DESCRITORES:** TALUDES. EROÇÃO HÍDRICA. TÉCNICAS DE BIOENGENHARIA. CAL-JET.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** ESTUDO FLUIDODINÂMICO DE UM SECADOR DE LEITO DESLIZANTE

**AUTOR:** LUCAS DONIZETE SILVA  
**CO-AUTORES:** PFEIFER, A. A.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A SECAGEM DE SEMENTES DE SOJA TEM GRANDE IMPORTÂNCIA NA MANUTENÇÃO DA QUALIDADE DO PRODUTO. PARA SE ENTENDER OS FENÔMENOS QUE OCORREM NO SECADOR DE LEITO DESLIZANTE, PODE-SE ATRAVÉS DE PROGRAMAS E METODOLOGIAS DE ANÁLISE NUMÉRICA REALIZAR A SIMULAÇÃO FLUIDODINÂMICA DESTES SISTEMAS. **OBJETIVO:** ESTE TRABALHO BUSCOU ATRAVÉS DA TÉCNICA DA SIMULAÇÃO FLUIDODINÂMICA ESTUDAR O COMPORTAMENTO DAS PARTÍCULAS (SEMENTES DE SOJA) DENTRO DE UM SECADOR DE LEITO DESLIZANTE, DE FORMA A COMPREENDER MELHOR O EFEITO DE PAREDE E OBTER PERFIS DE POROSIDADE E VELOCIDADE AO LONGO DO LEITO DESLIZANTE. **METODOLOGIA:** PARA TAL, ESTUDOU-SE O EFEITO DA VARIAÇÃO DO COEFICIENTE DE ESPECULARIDADE EM UM SECADOR DE LEITO DESLIZANTE COM ESCOAMENTO CONTRACORRENTE. AS SIMULAÇÕES FORAM REALIZADAS NO SOFTWARE FLUENT R14. A ANÁLISE DOS RESULTADOS FOI REALIZADA A PARTIR DAS SIMULAÇÕES PARA O TEMPO DE 10 SEGUNDOS, COM VELOCIDADE DE ENTRADA DO AR NO SECADOR IGUAL A 1,42 M.S-1. **RESULTADOS:** PODE SER OBSERVADO, PARA LINHAS DE ANÁLISE CRIADAS QUE HÁ UMA VARIAÇÃO DO PERFIL DE POROSIDADE COM A APROXIMAÇÃO DA PAREDE DO SECADOR; SENDO QUE, COM O AUMENTO DO COEFICIENTE DE ESPECULARIDADE O PERFIL SE APROXIMA DO PERFIL DE POROSIDADE SEM ESTE COEFICIENTE E QUE O PERFIL SE TORNA AMORTECIDO NA REGIÃO CENTRAL DO LEITO. OS RESULTADOS DEMONSTRARAM QUE PARA A SITUAÇÃO EM QUE A CÉLULA ENCONTRA-SE COM SÓLIDOS EM ESCOAMENTO, AS REGIÕES PRÓXIMAS À PAREDE DO SECADOR APRESENTAM NÍVEIS SUPERIORES DE VELOCIDADE, COMPROVANDO QUE HÁ UM PERFIL DE POROSIDADE E DE VELOCIDADE DO AR DE SECAGEM EM UM SECADOR DE LEITO DESLIZANTE E QUE ESTE NÃO É PLANO. **CONCLUSÃO:** A FLUIDODINÂMICA COMPUTACIONAL MOSTROU-SE DE GRANDE AJUDA PARA A VERIFICAÇÃO DO EFEITO DE PAREDE NOS PERFIS DE POROSIDADE E VELOCIDADE DO FLUIDO, CONFIRMANDO QUE A SUPosição DE PERFIL PLANO DE VELOCIDADE DA FASE FLUIDA, NO MODELO A DUAS FASES, NÃO É VÁLIDA NA VELOCIDADE DO AR ANALISADA.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

---

**TÍTULO:** INTRODUÇÃO À OTIMIZAÇÃO DE ESTRUTURAS TOPOLÓGICAS

**AUTOR:** LUCAS FERNANDES VALADARES  
**CO-AUTORES:** CAMARGO, V. C. B.; SENNE, T. A.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A OTIMIZAÇÃO TOPOLÓGICA É UM MÉTODO COMPUTACIONAL DESENVOLVIDO ORIGINALMENTE COM O OBJETIVO DE OBTER UMA ESTRUTURA CUJA FLEXIBILIDADE SEJA MÍNIMA (OU, EQUIVALENTEMENTE, CUJA RIGIDEZ SEJA MÁXIMA), SUJEITA A UMA RESTRIÇÃO SOBRE A QUANTIDADE DE MATERIAL, A APLICAÇÃO DE CONJUNTO DE FORÇAS EXTERNAS, E A DETERMINADOS PONTOS DE APOIO. NESSE TRABALHO, TAIS CONDIÇÕES DE CONTOURNO REPRESENTAM A PRESENÇA DE APOIOS EM UMA DETERMINADA REGIÃO DA FRONTEIRA  $\Gamma$  DO DOMÍNIO  $\Omega$ . O OBJETIVO DESTES PROJETO FOI A OBTENÇÃO DA TOPOLOGIA ÓTIMA (ISTO É, DO FORMATO ÓTIMO) DE ESTRUTURAS CUJA ESPESSURA É CONSTANTE PARA DETERMINADAS CONDIÇÕES DE CONTOURNO. **METODOLOGIA:** ESSENCIALMENTE O DOMÍNIO  $\Omega$  FOI DISCRETIZADO EM SUBREGIÕES RETANGULARES DENOMINADAS ELEMENTOS FINITOS. DETERMINOU-SE ENTÃO QUAL DESSES ELEMENTOS SERIAM PREENCHIDOS POR MASSA E ATRAVÉS DE UM FILTRO ESPACIAL IMPLEMENTADO EVITOU-SE A FORMAÇÃO DE UM “TABULEIRO DE XADREZ”. O ALGORÍTIMO DE OTIMIZAÇÃO FOI FEITO NO SOFTWARE MATLAB. **RESULTADOS:** TESTOU-SE TRÊS ESTRUTURAS E NOTOU-SE QUE A APLICAÇÃO DO FILTRO DE DENSIDADES PONDERADAS FOI BASTANTE EFICIENTE PARA A ELIMINAÇÃO DO “TABULEIRO DE XADREZ”. ALÉM DISSO NOTOU-SE QUE COM A APLICAÇÃO DO FILTRO ESPACIAL A SOLUÇÃO ÓTIMA DOS PROBLEMAS FOI ENCONTRADA COM UM NÚMERO MENOR DE ITERAÇÕES EM COMPARAÇÃO ÀS ESTRUTURAS OBTIDAS SEM O FILTRO. ENTRETANTO, NÃO É POSSÍVEL AFIRMAR SE EXISTE ALGUMA RELAÇÃO DIRETA ENTRE O USO DO FILTRO E A REDUÇÃO DO NÚMERO DE ITERAÇÕES. **CONCLUSÃO:** NESTE TRABALHO, ESTUDOU-SE O PROCESSO DE OBTENÇÃO DA TOPOLOGIA ÓTIMA DE ESTRUTURAS BIDIMENSIONAIS CONTRUÍDAS SOB DETERMINADAS CONDIÇÕES DE CONTOURNO. DIANTE DOS RESULTADOS OBTIDOS CONCLUIU-SE QUE OS OBJETIVOS PROPOSTOS NESTE PROJETO FORAM ALCANÇADOS.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

---

**TÍTULO:** CRESCIMENTO DE CRISTAIS DE HGI2 EM SOLUÇÃO PARA SENSORES DE RAIOS-X

**AUTOR:** LUCIMARA ALVES DO PRADO  
**CO-AUTORES:** CONDELES, J. F.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** DETECTORES DE RAIOS-X SÃO TRADICIONALMENTE CONSTRUÍDOS COM A UTILIZAÇÃO DE GERMÂNIO (GE) OU SILÍCIO (SI), APRESENTAM EXCELENTE TRANSPORTE E COLETA DE PORTADORES DE CARGAS. NO ENTANTO POSSUEM A DESVANTAGEM DE NECESSITAREM DE APARATOS DE RESFRIAMENTO PARA O FUNCIONAMENTO. MATERIAIS COMO O PBIZ E HGI2, PODEM OPERAR A TEMPERATURA AMBIENTE E SÃO COTADOS COMO BONS CANDIDATOS NO USO COMO SENSORES DE RADIAÇÃO. **OBJETIVO:** CRESCER CRISTAIS DE HGI2 USANDO LICOR DE HOFFMAN COMO SOLVENTE E COMPARAR COM OS CRISTAIS OBTIDOS COM O USO DE ACETONA COMO SOLVENTE, PROCURANDO EXPLORAR O ENTENDIMENTO DOS PROCESSOS DE CRESCIMENTO DOS CRISTAIS. **METODOLOGIA:** OS CRISTAIS FORAM CRESCIDOS EM AMBOS OS SOLVENTES ATRAVÉS DA TÉCNICA DE SOLUÇÃO EM BAIXAS TEMPERATURAS, SENDO QUE A SUPERSATURAÇÃO FOI ESTABELECIDA POR EVAPORAÇÃO ISOTÉRMICA DE SOLVENTE. PARA O CRESCIMENTO DOS CRISTAIS FOI USADO UM BANHO TÉRMICO COM CONTROLE AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA, COM CONCENTRAÇÕES DE SOLUÇÃO VARIANDO DE 10 G/L A 20 G/L. OS CRISTAIS OBTIDOS A PARTIR DE CONDIÇÕES DISTINTAS FORAM COMPARADOS QUANDO ÀS SUAS DIMENSÕES MÁXIMAS. OS DIAGRAMAS DE OSTWALD-MIERS FORAM OBTIDOS PARA AMBOS OS

SOLVENTES USADOS. RESULTADOS: FOI REALIZADO O MONITORAMENTO DO CRESCIMENTO DOS CRISTAIS OBSERVANDO A FORMAÇÃO DE SEMENTES POR NUCLEÇÃO ESPONTÂNEA, O CRESCIMENTO DAS SEMENTES, E COMPARATIVAMENTE O NÚMERO DE SEMENTES EM CADA CONDIÇÃO EXPERIMENTAL. OBSERVA-SE QUE O SOLVENTE LICOR DE HOFFMAN NÃO APRESENTOU CRESCIMENTO ELEVADO DOS CRISTAIS, SE COMPARADO AO CRESCIMENTO OBSERVADO COM O USO DA ACETONA. OS DIAGRAMAS DE OSTWALD-MIERS MOSTRARAM QUE HÁ DIFERENÇAS SIGNIFICANTES NA LARGURA DA REGIÃO METAESTÁVEL DE CRESCIMENTO DE CRISTAIS. SENDO QUE PARA A ACETONA ESSA FAIXA É MAIS AMPLA. CONCLUSÃO: O USO DA ACETONA COMO SOLVENTE É MAIS ATRATIVO PARA A OBTENÇÃO DE CRISTAIS DE HG12, COMO PÔDE SER OBSERVADO TANTO PELOS RESULTADOS DE CRESCIMENTO QUANTO PELA ANÁLISE DOS DIAGRAMAS DE OSTWALD-MIERS OBTIDOS PARA AMBOS OS SOLVENTES. FONTE FINANCIADORA: BIC/ FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** MODELO DE SEGMENTAÇÃO E AVALIAÇÃO MULTICRITÉRIO DE FORNECEDORES PARA MICRO E PEQUENA EMPRESA

**AUTOR:** LUIZ FELIPE DE OLIVEIRA MOURA SANTOS  
**CO-AUTORES:** OSIRO, L.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** DIVERSOS MODELOS DE SEGMENTAÇÃO E AVALIAÇÃO MULTICRITÉRIO DE FORNECEDORES TÊM SIDO APRESENTADOS NA LITERATURA, ENTRETANTO POUCOS SÃO VOLTADOS PARA AS CARACTERÍSTICAS DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS (MPE), QUE POSSUEM RECURSOS ESCASSOS E BUSCAM FERRAMENTAS COM GRANDE CONTRIBUIÇÃO MARGINAL EM SUA APLICAÇÃO. **OBJETIVO:** O OBJETIVO DESTA TRABALHADO É APRESENTAR UMA PROPOSTA DE SEGMENTAÇÃO E AVALIAÇÃO DA BASE DE FORNECEDORES VOLTADA PARA O CENÁRIO DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS E ILUSTRAR SUA VIABILIDADE COM ESTUDO DE CASO EM UMA PEQUENA FÁBRICA DE MÓVEIS. **METODOLOGIA:** A CONSTRUÇÃO DO MODELO FOI REALIZADA BASEADA EM UMA REVISÃO DA LITERATURA E SUA APLICAÇÃO ILUSTRADA POR MEIO DE UM ESTUDO DE CASO EM UMA PEQUENA FÁBRICA DE MÓVEIS DE UBERABA, MG. **RESULTADOS:** OS RESULTADOS APRESENTADOS MOSTRAM QUE OS BENEFÍCIOS DIRETOS DO MODELO NÃO REPRESENTAM GRANDES CONTRIBUIÇÕES MARGINAIS, MAS OS INDIRETOS E O PROCESSO DE ESTRUTURAÇÃO DESENVOLVIDO FAVORECEM DECISÕES E AÇÕES CONSENSUAIS IMPORTANTES PARA O CRESCIMENTO DESSAS ORGANIZAÇÕES. **CONCLUSÃO:** A APLICAÇÃO DO MODELO EM APENAS UMA ORGANIZAÇÃO LIMITA AFIRMAÇÕES QUANTO SUA VALIDADE. DESSA FORMA, O MODELO DEVE SER TESTADO EM DIFERENTES MICROS OU PEQUENAS EMPRESAS. DADAS AS CARACTERÍSTICAS DO MODELO E OS RESULTADOS OBSERVADOS, SUA APLICAÇÃO EM UMA EMPRESA MAIOR, COM MAIS GESTORES, MAIS FUNCIONÁRIOS E ONDE HAJA MENOR ESCASSEZ DE RECURSOS, PODE PROPORCIONAR MELHORES RESULTADOS. ASSIM, IMAGINA-SE QUE A EMPRESA PODERÁ DE FATO USUFRUIR DAS CONCLUSÕES E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO MODELO PROPOSTO, PODENDO TOMAR MELHORES DECISÕES DE COMPRA E DE DESENVOLVIMENTO DE FORNECEDORES.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DO USO DE CASCAS DE SEMENTE DE MORINGA OLEIFERA LAM PARA PURIFICAÇÃO DE BIODIESEL

**AUTOR:** MANOELA LEA DE OLIVEIRA  
**CO-AUTORES:** LIMA, A. F.; FERNANDES, D. M.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A SEMENTE DE MORINGA OLEIFERA LAM POR POSSUIR DE 33 A 41% M/M DE ÓLEO APRESENTA GRANDE POTENCIAL PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL. APÓS A PRODUÇÃO DO BIODIESEL, EXISTEM RESÍDUOS NA AMOSTRA DE CATALISADOR E METANOL, SENDO ASSIM, HÁ UMA EXIGÊNCIA DE UMA ETAPA DE PURIFICAÇÃO. **OBJETIVO:** UTILIZAR A CASCA DAS SEMENTES DE MORINGA OLEIFERA LAM, COM O INTUÍTO DE IDENTIFICAR A EFICIÊNCIA NA REMOÇÃO/REDUÇÃO DE METAIS ALCALINOS E ALCALINOS TERROSOS DO BIODIESEL DE MORINGA. **METODOLOGIA:** O BIODIESEL PRODUZIDO FOI DIVIDIDO EM AMOSTRAS (BLSS, BLCS (1), BLCS (2), BSLSS, BSLCS (1), BSLCS (2)), DAS QUAIS ALGUMAS PERMANECERAM PURAS, OUTRAS PASSARAM PELO PROCESSO DE LAVAGEM COM ÁGUA DESTILADA E OUTRAS AINDA PASSARAM POR DOIS SISTEMAS DE FILTRAÇÃO. AS AMOSTRAS DE NÚMEROS (1) PASSARAM PELO SISTEMA CONTENDO RESINAS (CATIÔNICAS E ANIÔNICAS), SÍLICA-GEL, CARVÃO ATIVADO. AS AMOSTRAS DE NÚMEROS (2) PASSARAM PELO SISTEMA CONTENDO CASCAS DE MORINGA OLEIFERA LAM ATIVAS, CARVÃO ATIVO E SÍLICA GEL. O BIODIESEL PRODUZIDO FOI SUBMETIDO ÀS ANÁLISES DE ÍNDICE DE ACIDEZ, VISCOSIDADE, UMIDADE E DENSIDADE COM O INTUÍTO VERIFICAR A QUALIDADE DO MATERIAL PRODUZIDO. **RESULTADOS:** NOS RESULTADOS OBTIDOS DETECTOU-SE A PRESENÇA DE SÓDIO, PROVENIENTE O ÓLEO DE SOJA UTILIZADO NO PREPARO DO BIODIESEL, DEVIDO SEU REFINO. OBSERVOU-SE QUE AO PASSAR PELOS SISTEMAS, HOUVE A REDUÇÃO DO TEOR DE SÓDIO. PARA O POTÁSSIO QUE SE ENCONTRA PRESENTE NO BIODIESEL DEVIDO O CATALISADOR USADO NA REAÇÃO OS VALORES OBTIDOS FORAM: BSLSS 16,7 (MG/KG), BSLCS(1) 2,12 (MG/KG), BSLCS(2) 3,89 (MG/KG), BLSS 0,615(MG/KG), BLCS(1) 0 (MG/KG), BLCS(2) 0,359 (MG/KG) AS COLUNAS TANTO DE RESINA QUANTO DE CASCAS DE MORINGA CONSEGUIRAM REDUZIR A QUANTIDADE DE ÍONS E A ESPECIFICAÇÃO (ANP) EXIGE QUE A QUANTIDADE DE (SÓDIO + POTÁSSIO) SEJA MÁXIMA EM 5MG/KG. **CONCLUSÃO:** AS ANÁLISES INDICARAM QUE O BIODIESEL ATENDE AOS PARÂMETROS ESTABELECIDOS E OS SISTEMAS DE FILTRAÇÃO PROPOSTO FOI EFETIVO NA REDUÇÃO DE SÓDIO E POTÁSSIO NAS AMOSTRAS DE BIODIESEL.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** HUMANIZAÇÃO EM ATO(S): EXPERIÊNCIAS E PERCEPÇÕES DE INTEGRANTES DE LIGAS ACADÊMICAS

**AUTOR:** MARCELA MARCONDES FIUZA

**CO-AUTORES:** SANTOS, J.V.B.R.; ROSA, Y.N.D.M.; QUERINO, R.A.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A HUMANIZAÇÃO DA ATENÇÃO À SAÚDE E O PROCESSO DE FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS É O FOCO DESTA ESTUDO. A LUZ DAS DIRETRIZES DA POLÍTICA NACIONAL DE HUMANIZAÇÃO, PROBLEMATIZA-SE AS CONTRIBUIÇÕES DA LIGA PARA A FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS E PARA A EFETIVAÇÃO DA ATENÇÃO HUMANIZADA. **OBJETIVOS:** MAPEAR E ANALISAR AS PERCEPÇÕES DE ALUNOS SOBRE A HUMANIZAÇÃO DA SAÚDE E AS CONTRIBUIÇÕES DAS ATIVIDADES REALIZADAS PARA O PROCESSO DE FORMAÇÃO E PARA A MELHORIA DA ATENÇÃO À SAÚDE. **METODOLOGIA:** ESTUDO EXPLORATÓRIO, DESCRITIVO E QUALITATIVO COM ANÁLISE TEMÁTICA. OS INSTRUMENTOS DE COLETA FORAM GRUPO FOCAL, ENTREVISTAS SEMIESTRUTURADAS E QUESTIONÁRIO. A AMOSTRA FOI COMPOSTA POR 28 MEMBROS DE LIGA ACADÊMICA DE INSTITUIÇÃO FEDERAL DE ENSINO SUPERIOR DE MINAS GERAIS. **RESULTADOS:** NO PERFIL DOS ACADÊMICOS OBSERVAM- SE: PREDOMINÂNCIA DE MULHERES (82,15%); MÉDIA DE IDADE DE 22 ANOS; DENTRE OS OITO CURSOS PREVALECEM 21,4% DA PSICOLOGIA; 35,7% ESTAVAM NO QUARTO PERÍODO. AS MOTIVAÇÕES PARA INSERÇÃO NA LIGA SE RELACIONAM, MAJORITARIAMENTE, ÀS CRÍTICAS AO PROCESSO FORMATIVO. AS PERCEPÇÕES SOBRE ATENÇÃO HUMANIZADA EXPRESSAM SENTIDOS RELACIONADOS AO VOLUNTARISMO E CARIDADE, ABORDAGEM AMPLIADA DA SAÚDE E SE APROXIMAM DO PRINCÍPIO DA INTEGRALIDADE. EXPERIÊNCIAS ANTERIORES EM AÇÕES FILANTRÓPICAS FORAM RELATADAS POR 67,8% (19) DOS INTEGRANTES, O QUE PODE TER INFLUENCIADO TANTO NA MOTIVAÇÃO PARA INGRESSO QUANTO NA PERCEPÇÃO DE HUMANIZAÇÃO. Há CRÍTICAS À LÓGICA TÉCNICO-BUROCÁTICA, À FRAGMENTAÇÃO NA ABORDAGEM DA SAÚDE E À HIPervalorização DAS TECNOLOGIAS DURAS. OS DESAFIOS DA HUMANIZAÇÃO FORAM ABORDADOS DE MANEIRA AMPLA NAS ÁREAS DE EDUCAÇÃO, POLÍTICA E FUNCIONAMENTO DO SUS E AS DIFICULDADES DA LIGA TIDAS COMO DESAFIOS GERAIS DA HUMANIZAÇÃO. **CONCLUSÕES:** A EXPERIÊNCIA NA LIGA É ENTENDIDA COMO AMPLIAÇÃO DO PROCESSO FORMATIVO E POSSIBILIDADE DE CONTATO COM OUTROS PROFISSIONAIS E ESBARRA NOS HISTÓRICOS E ATUALIZADOS DESAFIOS DA FORMAÇÃO E ATENÇÃO EM AMBIENTES HOSPITALARES.

**DESCRIPTORIOS:** FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS. HUMANIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA. POLÍTICAS PÚBLICAS.&nbsp;NBSP;

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

---

**TÍTULO:** ESTUDO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE COMPÓSITOS REFORÇADOS COM TECIDO DE ALGODÃO E NYLON

**AUTOR:** MARCOS LOPES LEAL JÚNIOR

**CO-AUTORES:** SHIMANO, M. M.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** VISANDO ATENDER À GRANDE DEMANDA DE NOVOS MATERIAIS, ESTUDOS SOBRE AS DIFERENTES COMBINAÇÕES DE MATERIAIS TEM SIDO FEITOS. ENTRE ELAS TEMOS OS COMPÓSITOS, COM VÁRIOS TIPOS DE RESINAS QUE PODEM SER ASSOCIADAS A DIFERENTES FIBRAS, PRODUZINDO NOVOS MATERIAIS. **OBJETIVO:** PESQUISA DESENVOLVIDA COM O INTUITO DE ANALISAR O COMPORTAMENTO MECÂNICO DE COMPÓSITOS COM TECIDOS DE ALGODÃO (JEANS) E SINTÉTICOS (POLIÉSTER), E DE COMPARAR COM OUTROS MATERIAIS ENCONTRADOS NO MERCADO. **METODOLOGIA:** A SOLUÇÃO DE RESINA POLIÉSTER MAXI RUBBER® MISTURADA AO SEU CATALISADOR FOI DERRAMADA SOBRE OS DOIS TIPOS DE TECIDOS, TANTO O DE POLIÉSTER QUANTO O DE ALGODÃO. A MISTURA FOI COLOCADA ENTRE DUAS PLACAS DE MDF, SENDO QUE AS PLACAS FORAM PRESSIONADAS UMA CONTRA A OUTRA A FIM DE CRIAR UMA GRANDE PRESSÃO SOBRE A MISTURA. DEZ CORPOS DE PROVA FORAM OBTIDOS, ESTES PASSARAM POR UM ENSAIO DE FLEXÃO DE TRÊS PONTOS, E OS RESULTADOS FORAM FORNECIDOS PELA MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAIOS. **RESULTADOS:** O MÓDULO DE ESCOAMENTO DO COMPÓSITO DE JEANS COM DUAS CAMADAS (26,5±5,0 MPA) FOI SUPERIOR &nbsp;NBSP; AO DE POLIESTIRENO (22,4±1,0 MPA). JÁ NO LIMITE DE ESCOAMENTO, O POLIESTIRENO APRESENTOU UM MAIOR VALOR, ENQUANTO QUE OS COMPÓSITOS APRESENTARAM VALORES MENORES. EM CONTRAPARTIDA, O COMPÓSITO DE POLIÉSTER APRESENTOU UMA DUCTILIDADE MUITO ALTA. AS DENSIDADES DOS MATERIAIS FORAM PRÓXIMAS, EM TORNO DE 1160 KG/M3, SENDO ASSIM OS DOIS TIPOS DE COMPÓSITOS APRESENTARAM BOAS PROPRIEDADES MECÂNICAS SE COMPARADAS À DO POLIESTIRENO E A DO COM FIBRA DE CARBONO, PRINCIPALMENTE CONSIDERANDO A SIGNIFICATIVA DIFERENÇA DE CUSTO. **CONCLUSÃO:** CONCLUI-SE QUE OS MATERIAIS FINAIS APRESENTARAM BOAS CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS E FÍSICAS, PODENDO SER BONS SUBSTITUTOS PARA PLACAS QUE SERÃO SUBMETIDAS A ESFORÇOS MECÂNICOS.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

---

**TÍTULO:** ADOLESCENTES EM COLETIVOS DO PROJOVEM E A DINÂMICA TERRITORIAL: VULNERABILIDADES PARA A PROMOÇÃO DE SAÚDE

**AUTOR:** MARIA CAROLINA BIZINOTO CAETANO

**CO-AUTORES:** BRAGA; V. B.; CRISPIM, A. E.; MARTINS, O. L.; OLIVEIRA, A. C. G. A.; ARAGÃO, A. S.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O PROJOVEM ADOLESCENTE É UMA POLÍTICA PÚBLICA ORIUNDA E GERIDA PELO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL (MDS) EM PARCERIA COM OS MUNICÍPIOS CUJO OBJETIVO É GARANTIR A PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA AOS ADOLESCENTES ENTRE 13 A 17 ANOS NOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS). **OBJETIVO:** IDENTIFICAR E ANALISAR O MODO COMO OS ADOLESCENTES DE QUATRO COLETIVOS DE UBERABA-MG PERCEBEM OS IMPACTOS DAS VULNERABILIDADES DE SEUS TERRITÓRIOS NO PROCESSO DE ADOLESCER E OS IMPACTOS NA PROMOÇÃO DA SAÚDE. **METODOLOGIA:** GRUPOS FOCAIS, PHOTOVOICE, QUESTIONÁRIOS E CADERNO DE CAMPO EM 4 CRAS. **RESULTADOS:** AS NARRATIVAS DEMONSTRARAM QUE OS ADOLESCENTES NÃO TÊM ACESSO A SERVIÇOS BÁSICOS DE SAÚDE E/OU TAMPOUCO CONHECEM A REDE DE ATENDIMENTO; OS TERRITÓRIOS CARECEM DE INFRAESTRUTURA QUE PROMOVA SEGURANÇA URBANA,

EDUCAÇÃO E LAZER. O TRÁFICO E USO DE DROGAS INTEGRAM O COTIDIANO DOS SUJEITOS; PAIRA UMA RELAÇÃO CONFLITIVA ALIADA AO DESCASO DA POLÍCIA MILITAR E DO ESTADO. A VIOLÊNCIA FÍSICA É A MAIS LEMBRADA E ALIADA À PSICOLÓGICA CONTRIBUEM PARA A MAIOR VULNERABILIZAÇÃO DOS SUJEITOS, O QUE LIMITA A PERSPECTIVA EM RELAÇÃO AO FUTURO. CONCLUSÃO: OS/AS ADOLESCENTES DOS TERRITÓRIOS DEMANDAM SUPERAÇÃO DAS CONDIÇÕES ESTRUTURAIS DE VULNERABILIZAÇÃO. ESTÃO EXPOSTOS A RISCOS QUE IMPACTAM NO PROCESSO SAÚDE-DOENÇA E SUBMETIDOS À VULNERABILIDADE PROGRAMÁTICA. AS ESTRATÉGIAS DISPENSADAS AINDA RESIDEM NA FRAGMENTAÇÃO E NO ISOLAMENTO DOS CASOS FACTUAIS, LOGO, DESCONTEXTUALIZADOS. URGE A CRÍTICA DE AÇÕES EMERGENCIAIS QUE APONTEM PARA A ELABORAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS INTERSETORIAIS PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM TERRITÓRIOS HISTORICAMENTE VULNERADOS.

DESCRIPTORIOS: ADOLESCENTES. VULNERABILIDADE. POLÍTICAS PÚBLICAS. &NBSP;

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** PÊNFIGO FOLIÁCEO: IMPLICAÇÕES NA QUALIDADE DE VIDA

**AUTOR:** MARIA JULIANA DA SILVA ALMEIDA

**CO-AUTORES:** FERREIRA, P. C. S.; PINHEIRO, S. A.; SCATENA, L. M.; SILVA, L. M.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O PÊNFIGO SÃO DOENÇAS BOLHOSAS AUTOIMUNES ENVOLVENDO PELE E MUCOSAS. O QUADRO CLÍNICO ESTÁ RELACIONADO A ASPECTOS BIOPSISSOCIAIS, SITUAÇÕES DE ESTRESSE EMOCIONAL E SOCIAL. COMPREENDER E DESCRIVER SUAS CONDIÇÕES DE QUALIDADE DE VIDA (QV) É ESSENCIAL PARA QUE SE TOMEM MEDIDAS DE CUIDADOS NOS SERVIÇOS DE SAÚDE. **OBJETIVO:** DESCRIVER ASPECTOS DA QV DOS PACIENTES PORTADORES DE PÊNFIGO FOLIÁCEO (PF) DURANTE A VIGÊNCIA DE TRATAMENTO CLÍNICO NO MUNICÍPIO DE UBERABA-MG. **METODOLOGIA:** ESTUDO DESCRITIVO CONSTITUÍDO DE QUESTIONÁRIOS AUTOAPLICÁVEIS SOBRE ASPECTOS DA QV (WHOQOL-BREF) E DADOS SOCIOECONÔMICOS DE 23 PORTADORES DE PF. OS ESCORES FORAM ANALISADOS POR ANOVA (P<5%). O PROJETO RECEBEU APROVAÇÃO DO CEP E TODOS ASSINARAM O TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO. **RESULTADOS:** A AMOSTRA CONSTOU DE 52,2% MULHERES, 31,5% COM ENSINO BÁSICO COMPLETO, 42,1% DESEMPREGADOS E COM RENDA FAMILIAR MÉDIA DE 2 SALÁRIOS MÍNIMOS. O DOMÍNIO DE MAIOR ESCORE FOI “RELAÇÕES SOCIAIS” (68,7), O SEGUNDO FOI O “PSICOLÓGICO” (62), SEGUIDO PELO “AMBIENTAL” (58,8) E O DE MENOR ESCORE O “FÍSICO” (56,2), CONTUDO NÃO HOUVE DIFERENÇAS ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVAS ENTRE ELES. O ESCORE GERAL FOI DE 63,6, MAIOR DO QUE O INDICADO NA LITERATURA PARA CASOS DE PF. OS DADOS INDICAM, DE ACORDO COM O PERFIL DA AMOSTRA, AS DIFICULDADES EM LIDAR COM O AMBIENTE E FINANÇAS, POSSIBILIDADE DA ROTINA SER ALTERADA PELA DOR, DESCONFORTO, FADIGA, SONO, DIFICULDADE DE MOBILIDADE, DEPENDÊNCIA DE MEDICAÇÃO E TRATAMENTOS E INCAPACIDADE DE TRABALHO. POSSIVELMENTE O CONTROLE MEDICAMENTOSO DA DOENÇA, MELHORA A AUTO-ACEITAÇÃO, AUTOESTIMA E IMAGEM CORPORAL, LEVANDO A MAIS SENTIMENTOS POSITIVOS, COM BOM ENFRENTAMENTO EMOCIONAL E RELACIONAL. POR ISSO O ESCORE GERAL NÃO SER TÃO BAIXO. **CONCLUSÃO:** O WHOQOL-BREF PODE SER IMPORTANTE RECURSO ESTRATÉGICO PARA A DESCRIÇÃO DA QV DE PORTADORES DE PF A FIM DE PROMOVER ESTRATÉGIAS DE ENFRENTAMENTO, TRATAMENTO E PLANEJAMENTO DE CUIDADOS DESTES PACIENTES NOS SERVIÇOS DE SAÚDE.

DESCRIPTORIOS: QUALIDADE DE VIDA. PÊNFIGO. WHOQOL-BREF.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PORTADORES DE HEPATITE C NOTIFICADOS NO SINAN NO ESTADO DE MINAS GERAIS, 2000 A 2013

**AUTOR:** MARIANA DE FREITAS GOMES

**CO-AUTORES:** FERREIRA, R. A. F.; HAAS, V.J.; MOLINA, R. J.; TREVISAN, E.R.; CASTRO, S. S.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** DESDE A DESCOBERTA DO HCV, EM 1989, A HEPATITE C PASSOU A GANHAR ESPECIAL RELEVÂNCIA ENTRE AS CAUSAS DE DOENÇA HEPÁTICA CRÔNICA NO MUNDO. DEVIDO A DIFICULDADE EM SE CONSEGUIR DADOS EXATOS NO BRASIL A RESPEITO DA SUA PREVALÊNCIA, RESSALTA-SE A IMPORTÂNCIA DE ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS PARA A ELABORAÇÃO DE INTERVENÇÕES INDIVIDUAIS E COLETIVAS COM A FINALIDADE DE REDUZIR A INFECÇÃO NA POPULAÇÃO. **OBJETIVOS:** AVALIAR O PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PORTADORES DA DOENÇA NOTIFICADOS NO SINAN, ALÉM DE VERIFICAR A SUA INCIDÊNCIA E ANALISAR A COMPLETUDE DOS CAMPOS PREENCHIDOS NA FICHA DE NOTIFICAÇÃO. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UM ESTUDO QUANTITATIVO, RETROSPECTIVO, COM CASOS NOTIFICADOS NO ESTADO DE MINAS GERAIS ENTRE 2000 E 2013. **RESULTADOS:** NO ANO DE 2013, FORAM NOTIFICADOS 931 CASOS DE HEPATITE C, SENDO 62,1% ENTRE HOMENS. OS PACIENTES COM ANTI HCV REAGENTE, SOMAVAM MAIS DE 88% NOS CASOS ACIMA DE 30 ANOS. QUANTO À PROVÁVEL FONTE DE INFECÇÃO, A SEXUAL REPRESENTOU POUCO MAIS DE 13% DOS CASOS NOTIFICADOS, SENDO QUE DESTES A MAIORIA NO SEXO FEMININO (59,01%). FOI ANALISADO O PREENCHIMENTO DOS CAMPOS DA FICHA DE NOTIFICAÇÃO A QUEM A SUA MAIORIA FOI CONSIDERADA REGULAR. A INCIDÊNCIA AUMENTOU ENTRE 2000 E 2005 COM PICO EM 2011. **CONCLUSÃO:** HOUVE UM MAIOR NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS EM HOMENS, ADULTOS, COM EVOLUÇÃO PARA HEPATITE CRÔNICA/PORTADOR ASSINTOMÁTICO. VERIFICOU-SE A NECESSIDADE DE TREINAMENTO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE PARA A CONSCIENTIZAÇÃO DE PREENCHIMENTO ADEQUADO DA FICHA INDIVIDUAL DE NOTIFICAÇÃO.

DESCRIPTORIOS: HEPATITES VIRAIS. SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE. VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA QUALIDADE E ACEITABILIDADE DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR

**AUTOR:** MARINA COSTA CARDOSO

**CO-AUTORES:** SERRA, L.M.; VIEIRA, P.M.

**RESUMO:**

O PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR TEM COMO OBJETIVO CONTRIBUIR COM O CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO BIOPSISSOCIAL, APRENDIZAGEM, RENDIMENTO E FORMAÇÃO DE PRÁTICAS ALIMENTARES SAUDÁVEIS DOS ESTUDANTES DE INSTITUIÇÕES PÚBLICAS E FILANTRÓPICAS. ESTA PESQUISA FOI REALIZADA EM OITO ESCOLAS PÚBLICAS E MUNICIPAIS DE UBERABA-MG, COM A PARTICIPAÇÃO DE 1.600 ESCOLARES, MATRICULADOS DO 6º AO 9º ANOS. FOI OBSERVADA A ADESÃO À ALIMENTAÇÃO ESCOLAR E OS HÁBITOS ALIMENTARES DOS ESTUDANTES, E AS CONDIÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DAS REFEIÇÕES NAS ESCOLAS. PARA AVALIAR A ACEITABILIDADE DOS CARDÁPIOS FOI UTILIZADO O TESTE DA ESCALA HEDÔNICA. NA VERIFICAÇÃO QUALITATIVA, FORAM ANALISADAS A APRESENTAÇÃO E COMBINAÇÃO DOS PRATOS, E A OFERTA DE GRUPOS DE ALIMENTOS. TAMBÉM FORAM CALCULADOS OS TEORES DE ENERGIA, MACRONUTRIENTES, FIBRAS, VITAMINAS E MINERAIS. A ADESÃO À ALIMENTAÇÃO FOI DE 65,2%, SENDO MAIOR ENTRE OS MENINOS E NAQUELES MATRICULADOS NO 6º E 9º ANOS. VERIFICOU-SE ELEVADO CONSUMO DE ALIMENTOS INDUSTRIALIZADOS ADQUIRIDOS PRÓXIMOS À ESCOLA (73,5%). OBSERVOU-SE QUE O TEMPO DO RECREIO, O LOCAL E UTENSÍLIOS UTILIZADOS, E A TEMPERATURA DOS ALIMENTOS, POSSUEM ALTO PERCENTUAL DE INADEQUAÇÃO. CONSTATOU-SE QUE A GALINHADA E FEIJOADINHA TIVERAM MAIOR ACEITAÇÃO, DO QUE O PEIXE AO MOLHO E MACARRÃO PRIMAVERA. O CARDÁPIO APRESENTA REPETIÇÃO DE PREPARAÇÕES, TEXTURA ADEQUADA E EQUILIBRADA, E HARMONIA DE CORES. ALÉM DE OFERTA REGULAR DE ARROZ, FEIJÃO, HORTALIÇAS, ALIMENTOS SULFURADOS E INDUSTRIALIZADOS; E BAIXA OU NENHUMA DE FRUTAS, PEIXE, CARNES GORDUROSAS, FRITURAS, DOCES, E LEITE E DERIVADOS. CONSTATOU-SE QUE NO GERAL AS PREPARAÇÕES APRESENTARAM VALORES ACIMA DO PRECONIZADO PARA CALORIAS, CARBOIDRATOS, PROTEÍNAS, LIPÍDIOS, FERRO, ZINCO E MAGNÉSIO. ALÉM DISSO, AS RECOMENDAÇÕES PARA VITAMINA A E C, E CÁLCIO NÃO FORAM ATINGIDAS. &NBSP;

**FONTE FINANCIADORA:** BIC / FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** AUTOMAÇÃO DE ESTUFA PARA SECAGEM RACIONAL DE MADEIRAS COMERCIAIS

**AUTOR:** MATEUS ISAAC DE OLIVEIRA SOUZA

**CO-AUTORES:** BATISTA W. R.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A SECAGEM RACIONAL DE MADEIRAS COMERCIAIS, ENVOLVE DIVERSAS VARIÁVEIS FÍSICAS E PARÂMETROS, MUITAS VEZES EMPÍRICOS, NO QUAL REQUER SISTEMATICAMENTE, DIVERSAS TOMADAS DE DECISÕES AO LONGO DO PROCESSO. A FIM DE VIABILIZAR PROCESSOS DE SECAGEM DE FORMA AUTOMATIZADA E ACESSÍVEL, PROJETOU-SE UM SISTEMA CAPAZ DE ACELERAR O TEMPO DE SECAGEM DE FORMA CONTROLADA E À BAIXO CUSTO. PARA A REALIZAÇÃO DESTA PROJETO, UTILIZOU-SE A PLATAFORMA DE DESENVOLVIMENTO ARDUINOTM, QUE É UM MICROCONTROLADOR CAPAZ DE GERENCIAR POR MEIO DE SENSORES AS MUDANÇAS FÍSICO-ANALÓGICAS DO AMBIENTE E TOMAR DECISÕES DE ACORDO COM O SEU CÓDIGO DE PROGRAMAÇÃO. AS VARIÁVEIS A SEREM ANALISADAS FORAM: TEMPERATURA, UMIDADE RELATIVA DO MEIO, UMIDADE DA MADEIRA E FLUXO DE AR. METODOLOGIA: FOI UTILIZADA PARA A CONFECÇÃO DA ESTUFA MADEIRA DE REFLORESTAMENTO, CERTIFICADA EM ESCALA. DENTRO DA ESTUFA ESTAVA FIXADA UMA LÂMPADA E EM SUA LATERAL UM COOLER, QUE JUNTOS ERAM RESPONSÁVEIS POR REPRESENTAR RESPECTIVAMENTE O AQUECIMENTO DO MEIO E A VENTILAÇÃO FORÇADA. UM SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE (DHT22) FOI RESPONSÁVEL PELO MONITORAMENTO DESTAS VARIÁVEIS. A PARTIR DISSO, FOI POSSÍVEL EDITAR UM CÓDIGO DE PROGRAMAÇÃO QUE FOSSE RESPONSÁVEL POR ARTICULAR CADA BLOCO OPERANTE NESTE SISTEMA DE FORMA A CONTROLAR CADA UMA DAS VARIÁVEIS CITADAS ANTERIORMENTE. RESULTADOS: FOI POSSÍVEL OBSERVAR QUE O SISTEMA COMPORTOU-SE DE FORMA EFICIENTE E ESTÁVEL, TENDO BOAS RESPOSTAS ÀS VARIÁÇÕES FÍSICAS DO AMBIENTE. A SHIELD ETHERNET FOI RESPONSÁVEL PELO ARMAZENAMENTO DAS VARIÁVEIS CONTROLADAS EM UM MICRO CARTÃO SD, SERVINDO ESTE COMO UM BANCO DE DADOS. CONCLUSÃO: O SISTEMA DESENVOLVIDO POSSIBILITA UMA ALTERNATIVA PROMISSORA E DE BAIXO CUSTO PARA PROCESSOS DE SECAGEM RACIONAL DE MADEIRAS COMERCIAIS.

**DESCRIPTORIOS:** ESTUFA. MADEIRA. ARDUINO. SECAGEM. AUTOMAÇÃO.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC / FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** O CONTEXTO DO TRABALHO DOS PROFESSORES FORMADORES NA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

**AUTOR:** MAYARA PAULA RODRIGUES DE CARVALHO

**CO-AUTORES:** GUTIERREZ, T. C. S., COSTA, V. G.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O SISTEMA EDUCACIONAL TEM PASSADO POR DIVERSAS TRANSFORMAÇÕES SOB O MODELO ATUAL DA SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO E NESSE CENÁRIO A EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA (EAD) VEM TRANSFORMANDO O ENTENDIMENTO TRADICIONAL DAS SALAS DE AULA AO LONGO DO TEMPO, UTILIZANDO A TECNOLOGIA PARA SE COMUNICAR. MUITO SE DISCUTE SOBRE O PAPEL DO PROFESSOR NA EAD, PORÉM ESSE AINDA É UM CAMPO COM ESTUDOS ESCASSOS, PRINCIPALMENTE NAS LICENCIATURAS. OBJETIVO: O ESTUDO VISA INVESTIGAR COMO OS PROFESSORES DOS CURSOS DE LICENCIATURA NA MODALIDADE A DISTÂNCIA DA CIDADE DE UBERABA SE CONSTITUEM COMO PROFESSORES FORMADORES E QUAIS AS ESPECIFICIDADES DO SEU TRABALHO. METODOLOGIA: A PESQUISA DO TIPO QUALITATIVA ENVOLVE ANÁLISE DE DOCUMENTOS E PESQUISA DE CAMPO. OS PROCEDIMENTOS DE COLETA DE DADOS FORAM O PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO E DESENVOLVIMENTO DE ENTREVISTAS SEMI-ESTRUTURADAS. OS SUJEITOS DA PESQUISA SÃO OS PROFESSORES FORMADORES DOS CURSOS DE LICENCIATURA A DISTÂNCIA DA CIDADE DE UBERABA E DE UMA INSTITUIÇÃO PARTICULAR. RESULTADO: FORAM ENTREVISTADOS DEZ PROFESSORES E OS RESULTADOS REVELAM QUE OS PROFESSORES COMEÇARAM A FAZER PARTE DO CORPO DOCENTE DA EAD SEM TEREM PREPARAÇÃO PARA ATUAR NESTA MODALIDADE E ALÉM DISSO, EXERCEM VÁRIAS FUNÇÕES DENTRO DO MESMO CURSO ORA COMO PROFESSOR RESPONSÁVEL POR VÁRIOS COMPONENTES CURRICULARES NO CURSO, ORA COMO PROFESSOR TUTOR, ORA COMO PROFESSOR CONTEUDISTA. VÁRIOS PROFESSORES AFIRMARAM QUE O TEMPO DE TRABALHO NA INSTITUIÇÃO NÃO É SUFICIENTE PARA REALIZAR TODAS ATIVIDADES E QUE É NECESSÁRIO LEVAR TRABALHO PARA CASA. CONCLUSÃO: EM RELAÇÃO À CONSTITUIÇÃO DESSES PROFESSORES FORMADORES PODEMOS AFIRMAR QUE ELAS FORAM SE CONSTITUINDO COMO PROFESSORES NESTA MODALIDADE A PARTIR DAS EXPERIÊNCIAS QUE TINHAM NA EDUCAÇÃO PRESENCIAL E NA PRÁTICA COM O EXERCÍCIO DAS ATIVIDADES NECESSÁRIAS. Há TAMBÉM UMA CONFORMAÇÃO POR PARTE DOS SUJEITOS EM RELAÇÃO À SITUAÇÃO DE INTENSIFICAÇÃO QUE VIVEM, INDICANDO QUE ESTAMOS DIANTE DE UMA AUTOINTENSIFICAÇÃO DO TRABALHO DOS DOCENTES.

DESCRITORES: PROFESSOR FORMADOR. TRABALHO DOCENTE. LICENCIATURA A DISTÂNCIA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO CLÍNICO-FUNCIONAL E INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NA DOR CERVICAL

**AUTOR:** MILENE ELOISE CALLEGARI FERREIRA

**CO-AUTORES:** ABREU, D. P. H.; ANDRADE, M. P.; GASPARINI, A. L. P.; SALGADO, C. R.; FERNANDES, L. F. R. M.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O COMPROMETIMENTO DA FUNÇÃO MUSCULAR É UMA CARACTERÍSTICA DA DOR CERVICAL CRÔNICA E TEM SIDO UM IMPORTANTE FATOR DE MANUTENÇÃO DA DISFUNÇÃO QUE É CARACTERIZADA POR PERÍODOS DE REMISSÃO E EXACERBAÇÃO. EVIDÊNCIAS APOIAM A EFICÁCIA DE INTERVENÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS PARA O CONTROLE DA DOR. OBJETIVO: ANALISAR A INFLUÊNCIA DE UM PROTOCOLO DE EXERCÍCIOS ESPECÍFICOS, SOBRE OS SINAIS E SINTOMAS ASSOCIADOS À CERVICALGIA QUANTIFICANDO A INTENSIDADE DA DOR, O GANHO FUNCIONAL E DE PERCEÇÃO DE MELHORA, APÓS INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA. METODOLOGIA: ESTUDO CLÍNICO RANDOMIZADO DUPLA CEGO EM UMA AMOSTRA DE 8 VOLUNTÁRIOS, DE AMBOS OS SEXOS, COM MÉDIA DE IDADE DE 56 ANOS, COM DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE CERVICALGIA CRÔNICA HÁ 3 MESES OU MAIS ASSOCIADO A LIMITAÇÃO DE AMPLITUDE DE MOVIMENTO, DIVIDIDOS EM GRUPO INTERVENÇÃO E GRUPO CONTROLE, COM AVALIAÇÃO INICIAL, INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA E AVALIAÇÃO FINAL. RESULTADOS: REGISTRADO DIFERENÇA SIGNIFICATIVA PARA DIMINUIÇÃO DA DOR ( $P=0,040$ ) E AQUISIÇÃO DE ENDURANCE (CAPACIDADE DE MANUTENÇÃO DA POSIÇÃO NEUTRA,  $P=0,009$ ) CERVICAL, INFLUENCIADO PELO PROTOCOLO. PARA AS VARIÁVEIS FORÇA MUSCULAR MANUAL E AMPLITUDE DE MOVIMENTO, VERIFICOU-SE A OCORRÊNCIA POSITIVA DE AQUISIÇÃO DE DESEMPENHO. VALE RESSALTAR NESTA ANÁLISE A ATIVAÇÃO, DOS MÚSCULOS TRAPÉZIO MÉDIO ( $P=0,006$ ), INFERIOR ( $P=0,067$ ), ROMBÓIDES ( $P=0,002$ ) E SERRÁTIL ANTERIOR ( $P=0,067$ ), RESPONSÁVEIS PELA SINERGIA DE FUNCIONAMENTO CERVICAL QUE ORA ANTES INTERVENÇÃO APRESENTAVAM-SE POUCO EXPRESSIVOS PELOS TESTES, INFERINDO PARA O RACIOCÍNIO DE DESEQUILÍBRIO MUSCULAR COM CONSEQUENTE DESARRANJO MECÂNICO CERVICAL E SINTOMATOLOGIA. CONCLUSÃO: CONCLUI-SE QUE O USO DE UM PROTOCOLO DE EXERCÍCIOS ESPECÍFICOS DE ESTABILIZAÇÃO SEGMENTAR CERVICAL APRESENTA INFLUÊNCIA POSITIVA NA AQUISIÇÃO DE SINERGIA MUSCULAR COM CONSEQUENTE EFEITOS SOBRE A SINTOMATOLOGIA CERVICAL.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** MEIAS DE COMPRESSÃO COLABORAM COM O DESEMPENHO E COM A RECUPERAÇÃO DE BAILARINAS?

**AUTOR:** MIRELLY RANGEL ROCHA

**CO-AUTORES:** MOTA, G. R.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O BALLET CLÁSSICO EXIGE ELEVADA PERFORMANCE, TÉCNICA E PREPARO FÍSICO. O USO DE MEIAS DE COMPRESSÃO (MCS) PARA MELHORAR DESEMPENHO FÍSICO AGUDO E ACELERAR A RECUPERAÇÃO APÓS EVENTO ATLÉTICO TEM SIDO ANALISADO. OBJETIVO: VERIFICAR SE O USO DE MCS DURANTE AULAS DE BALLET PODE INFLUENCIAR AGUDAMENTE O DESEMPENHO/RECUPERAÇÃO DO SALTO VERTICAL CONTRA MOVIMENTO (SV), PERCEÇÃO SUBJETIVA DE ESFORÇO (PSE), FREQUÊNCIA CARDÍACA DO ESFORÇO (FCMÉDIA) E RECUPERAÇÃO (FCREC) E O NÍVEL DE LACTATO SANGUÍNEO (LAC). MÉTODOS: OITO BAILARINAS DE NÍVEL AVANÇADO ( $17,63 \pm 3,89$  ANOS DE IDADE) FORAM ALEATORIAMENTE ALOCADAS EM DOIS GRUPOS (SITUAÇÕES DE AULA DE BALLET DE 30MIN), ORA FIZERAM PARTE DO CONTROLE (CON), COM MEIA CALÇA COMUM, E PASSADOS 7 DIAS DO EXPERIMENTAL (MC), USANDO MCS (BASIC-MEDICAL COMPRESSION STOCKING, PRESSÃO INTERNA DE  $-30$ MMHG, SIGVARIS®). APLICOU-SE A ESCALA DE PERCEÇÃO DE RECUPERAÇÃO (TQR), O ÍNDICE DE QUALIDADE DE SONO (PSQI), E A PERGUNTA DO STATUS MENSTRUAL PREVIAMENTE ÀS AULAS. O SV OCORREU ANTES DA AULA E APÓS 20MIN DO FIM, PARA MENSURAR POTÊNCIA (POT), FORÇA (FOR), VELOCIDADE (VEL) E ALTURA (ALT) DO SALTO (ACELERÔMETRO MYOTEST®). FOI

REGISTRADA A FC DURANTE E A FC DE RECUPERAÇÃO (FCREC) APÓS A AULA, A CADA 15SEG ATÉ 5 MIN (CARDIOFREQUÊNCÍMETRO POLAR®); LOGO COLETOU-SE ~25Mμ DE SANGUE DO DEDÃO ANELAR PARA DOSAGEM DO LAC (LACTÍMETRO PORTÁTIL ROCHE®); APÓS 30MIN DO TÉRMINO REGISTROU-SE A PSE (ESCALA CR10). O NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA FOI DE 5% (GRAPHPAD®-PRISM 6.0). RESULTADOS: NÃO HOUVE DIFERENÇA (P>0,05) PARA TQR, PSQI E STATUS MENSTRUAL (CON VS MC). O SV NÃO DIFERIU (P>0,05) NAS VARIÁVEIS ALT, POT, FOR E VEL; ASSIM COMO A FCMÉDIA (MC 155,88±15,45 VS CON 152,13±14,08BAT/MIN) E FCREC (MC 112,25±12,78 VS CON 116±13,64 BAT/MIN), A PSE (4,25±1,48 MC VS 5,13±1,27 CON) E O LAC (MC 4,15±0,79 VS CON 4,40±1,35 MMOL/L). CONCLUSÃO: O USO DE MCS DURANTE AULAS DE BALLET NÃO INFLUENCIA AGUDAMENTE O DESEMPENHO/RECUPERAÇÃO DO SV, PSE, FCMÉDIA, FCREC, E LAC DE BAILARINAS.

DESCRITORES: DESEMPENHO. RECUPERAÇÃO. MEIAS DE COMPRESSÃO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: ANÁLISE SOCIOAMBIENTAL COMO SUBSÍDIO À RECUPERAÇÃO E POTENCIALIZAÇÃO DOS USOS E FUNÇÕES DOS PARQUES URBANOS DE UBERABA-MG: PARQUE MATA DO IPÊ**

**AUTOR:** MOIZES RODRIGUES DA SILVA

**CO-AUTORES:** NASCIMENTO, J. A.; GOMES, M. A. S.

### RESUMO:

EM SEUS ASPECTOS CONCEITUAIS AS ÁREAS VERDES URBANAS SERVEM DE MODO SIGNIFICATIVO PARA ASSEGURAR O EQUILÍBRIO AMBIENTAL NAS CIDADES, TENDO AINDA O PAPEL DE FORNECER LAZER E SER UM ESPAÇO DE SOCIALIZAÇÃO PARA A POPULAÇÃO NAS CIDADES. DESTA MODO, O ESTUDO TEVE O OBJETIVO DE ANALISAR O PARQUE MATA DO IPÊ NUMA PROBLEMATICA SOCIOAMBIENTAL URBANA EM UBERABA, NA PERSPECTIVA DE ELABORAR UM DIAGNOSTICO COMO SUBSIDIO À RECUPERAÇÃO E POTENCIALIZAÇÃO DOS SEUS USOS E FUNÇÕES. NA METODOLOGIA FORAM REALIZADAS PESQUISAS BIBLIOGRÁFICAS, CONSULTA À LEGISLAÇÃO MUNICIPAL, LEVANTAMENTO DE DADOS EM ÓRGÃOS PÚBLICOS COMO IBGE E SECRETARIAS MUNICIPAIS, DIÁLOGOS COM REPRESENTANTES DO PODER PÚBLICO, PESQUISAS DE CAMPO E APLICAÇÃO DE 30 QUESTIONÁRIOS AOS USUÁRIOS. OS PARQUES URBANOS SÃO EQUIPAMENTOS VOLTADOS À CONSERVAÇÃO AMBIENTAL EM UBERABA E ESPAÇO DE LAZER DOS HABITANTES, NO ENTANTO, AS INTERVENÇÕES DO PODER PÚBLICO FORAM INEFICIENTES HISTORICAMENTE. NÃO IMPLANTOU INFRAESTRUTURAS BÁSICAS COMO QUIOSQUES, PISTAS, PLAYGROUND. A VEGETAÇÃO É TÍPICA DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUA, SENDO EM MAIORIA ABSOLUTA CONSTITUÍDA DE ESPÉCIES NATIVAS. OS QUESTIONÁRIOS APONTARAM QUE O PÚBLICO VISITANTE DO PARQUE É DE PERFIL COM RENDA FAMILIAR MÉDIA, UTILIZANDO VEÍCULO PRÓPRIO EM SUA MAIORIA PARA IR AO PARQUE. OS VISITANTES APONTARAM QUE AS MAIORES DEFICIÊNCIAS DO PARQUE SÃO MANUTENÇÃO/LIMPEZA E AUSÊNCIA DE UM PARQUE INFANTIL. NO QUE SE REFERE AO PLANO DE MANEJO, CONSTATOU O NÃO CUMPRIMENTO DO MESMO. DE MODO GERAL O PARQUE MATA DO IPÊ APRESENTA ASPECTO ESTÉTICO-PAISAGÍSTICO COMPROMETIDO, SENDO SUA INFRAESTRUTURA COMPROMETIDA QUANTO AOS SEUS USOS E FUNÇÕES. OS CUIDADOS EM RELAÇÃO À MANUTENÇÃO/LIMPEZA MOSTRARAM-SE PRECÁRIOS, TODAVIA AS INTERVENÇÕES CONSTANTES NO PARQUE SIGNIFICARAM AS CONDIÇÕES MÍNIMAS PARA ABERTURA AO PÚBLICO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: PACIENTES VÍTIMAS DE TCE ATENDIDOS NO PERÍODO DE JANEIRO 2007 A DEZEMBRO DE 2014 NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (HCUFTM): ESTUDO EXPLORATÓRIO DE MÚLTIPLOS FATORES**

**AUTOR:** MONIQUE PASSOS RIBEIRO

**CO-AUTORES:** GOMES, L. C.; MENEZES FILHO, C. R. A.; DEZENA, R. A.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: O TRAUMATISMO CRANIOENCEFÁLICO É UMA ENTIDADE NOSOLÓGICA GRAVE, QUE ACOMETE AS CAMADAS MAIS PRODUTIVAS DA POPULAÇÃO. NO BRASIL, AS ESTATÍSTICAS DESTA DOENÇA VARIAM A CADA REGIÃO. OBJETIVO: EM RELAÇÃO AOS PACIENTES VÍTIMAS DE TCE NO INTERVALO DE JANEIRO 2007 A DEZEMBRO DE 2014, ANALISAR O COMPORTAMENTO DE MÚLTIPLOS FATORES COM ÊNFASE EM DADOS DEMOGRÁFICOS, CLÍNICOS E DE PROGNÓSTICO. METODOLOGIA: ESTUDO EXPLORATÓRIO, RETROSPECTIVO E DESCRITIVO, NO PERÍODO DE 2007-2014, COM ANÁLISE DE REGISTROS HOSPITALARES E PRONTUÁRIOS MÉDICOS. RESULTADOS: FORAM SELECIONADOS 1195 PACIENTES, COM MÉDIA DE IDADE DE 35,45 ANOS, SENDO 984 (82,3%) DO SEXO MASCULINO E 211 (17,7%) DO SEXO FEMININO AS CAUSAS MAIS PREVALENTES DO TCE FORAM: ACIDENTES COM MOTOCICLETAS EM 237 (19,83%), ACIDENTES COM AUTOMÓVEIS EM 221 (18,50%) E QUEDA DA PRÓPRIA ALTURA EM 228 (19,08%). FORAM CLASSIFICADOS COM TCE LEVE 626 PACIENTES (52,39%). QUANTO AO TIPO DE LESÃO CRANIANA MAIS PREVALENTE: CONTUSÃO CEREBRAL EM 322 (19,63%), QUANTO À DISTRIBUIÇÃO POR REGIÃO CORPÓREA DOS TRAUMATISMOS SISTÊMICOS ASSOCIADOS: FACE E PESCOÇO EM 115 (17%), MEMBROS INFERIORES EM 118 (18%), MEMBROS SUPERIORES EM 108 (16%), ABDOME EM 70 (11%), TÓRAX EM 236 (35%) E Pelve em 23 (3%). FORAM SUBMETIDOS A TRATAMENTO NEUROCIRÚRGICO 243 (21,33%). DENTRE AS COMPLICAÇÕES INFECCIOSAS, A MAIS PREVALENTE FOI A PNEUMONIA COM 68%. JÁ DENTRE AS COMPLICAÇÕES NÃO INFECCIOSAS, A MAIS PREVALENTE FOI RABDOMIÓLISE E COM 16%. QUANTO À EVOLUÇÃO DOS PACIENTES BASEADO NA ESCALA DE OUTCOME DE GLASGOW, A MAIORIA TEVE BOA RECUPERAÇÃO/ INCAPACIDADE LEVE REPRESENTADO POR 58,83%. O TEMPO MÉDIO DE INTERNAÇÃO FOI DE 11,99 DIAS. A PORCENTAGEM DE PACIENTES QUE RETORNOU AO AMBULATÓRIO FOI DE 24,14%. CONCLUSÕES: A CASUÍSTICA APRESENTADA GUARDA SEMELHANÇA COM OUTRAS DA MESMA NATUREZA DIVULGADAS NA LITERATURA NACIONAL. TORNA-SE NECESSÁRIO UM GRANDE ESTUDO MULTICÊNTRICO NACIONAL PARA AVALIAR O REAL IMPACTO DO TRAUMATISMO CRANIOENCEFÁLICO NO BRASIL.

DESCRITORES: TCE. TRAUMA. NEUROCIRURGIA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/ FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DO EFEITO DE TENSOATIVOS SOBRE O COEFICIENTE DE TRANSFERÊNCIA DE MASSA DE OXIGÊNIO EM UM CANAL HIDRÁULICO CIRCULAR

**AUTOR:** MURILO DE SOUZA FERREIRA

**CO-AUTORES:** FERREIRA, D. C.; GONÇALVES, J. C. S. I.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A REAERAÇÃO SUPERFICIAL é RESPONSÁVEL POR GARANTIR A TRANSFERÊNCIA DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO (OD) NA INTERFACE AR-ÁGUA; ESSE FENÔMENO é QUANTIFICADO PELO COEFICIENTE DE TRANSFERÊNCIA DE MASSA DE OXIGÊNIO (K<sub>2</sub>). O K<sub>2</sub> PODE SER INFLUENCIADO POR DIVERSOS FATORES, ENTRE ELES: TEMPERATURA, PRESSÃO E SUBSTÂNCIAS TENSOATIVAS. ATUALMENTE, OS TENSOATIVOS ESTÃO PRESENTES NOS RECURSOS HÍDRICOS DEVIDO À POLUIÇÃO GERADA POR ÁGUAS RESIDUÁRIAS. A CONCENTRAÇÃO DE TENSOATIVOS NA ÁGUA ORIGINA A FORMAÇÃO DE AGREGADOS MOLECULARES CHAMADOS MICELAS (CMC). **OBJETIVO:** O OBJETIVO CONSISTE EM ESTUDAR A INFLUÊNCIA DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE TENSOATIVOS NO PROCESSO DE REAERAÇÃO SUPERFICIAL. **METODOLOGIA:** A METODOLOGIA CONSISTIU NA REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE REAERAÇÃO EM UM CANAL HIDRÁULICO CIRCULAR. PARA TANTO, FORAM UTILIZADOS DOIS NÍVEIS DE TURBULÊNCIA E LÂMINAS DE ÁGUA. PARA CADA ENSAIO DE REAERAÇÃO DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE TENSOATIVO PRÓXIMAS À CMC FORAM UTILIZADAS. O TENSOATIVO UTILIZADO FOI O LAURIL SULFATO DE SÓDIO (SDS). **RESULTADOS:** OS RESULTADOS OBTIDOS MOSTRAM QUE DEVIDO À PRESENÇA DE CONTRA-ÍONS NA ÁGUA HÁ UMA ANTECIPAÇÃO DA CMC. A RELAÇÃO K<sub>2</sub> COM A CONCENTRAÇÃO DE SDS MOSTROU-SE NÃO LINEAR PARA O ELEVADO NÍVEL DE TURBULÊNCIA, E LINEAR PARA UMA TURBULÊNCIA REDUZIDA. A NÃO LINEARIDADE PODE SER EXPLICADA PELO EFEITO DE MARANGONI, E A UNIFORMIDADE OBTIDA EM TURBULÊNCIA REDUZIDA é RESULTADO DA BAIXA VARIAÇÃO EXPERIMENTAL. **CONCLUSÃO:** A HIPÓTESE DE QUE K<sub>2</sub> é INFLUENCIADO PELA PRESENÇA DE TENSOATIVOS é VERIFICADA NESTE ESTUDO. ENTRETANTO, NÃO HOUVE INFLUÊNCIA SIGNIFICATIVA, E MAIS PESQUISAS SERÃO NECESSÁRIAS.

**DESCRIPTORIOS:** TENSOATIVOS. CONCENTRAÇÃO MICELAR CRÍTICA. REAERAÇÃO SUPERFICIAL.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** SOLIDÃO E DEPRESSÃO EM ESTUDANTES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM)

**AUTOR:** NADYARA REGINA DE OLIVEIRA

**CO-AUTORES:** ANDRADE, V. S.; BARROSO, S. M.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** OS RELATOS SOBRE PESSOAS SOLITÁRIAS TÊM AUMENTADO COTIDIANAMENTE E SABE-SE DO IMPACTO DA SOLIDÃO NA QUALIDADE DE VIDA, MAS A AVALIAÇÃO DAS RELAÇÕES ENTRE SOLIDÃO E DEPRESSÃO SÃO ESCASSAS. **OBJETIVO:** AVALIAR OS NÍVEIS DE SOLIDÃO E DE SINTOMAS DEPRESSIVOS EM ESTUDANTES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM). **METODOLOGIA:** UTILIZOU-SE UM QUESTIONÁRIO SOBRE QUESTÕES SOCIOECONÔMICAS, SOCIAIS E COTIDIANAS, A ESCALA DE SOLIDÃO UCLA-BR, ESCALA PERCEPÇÃO DO SUPORTE SOCIAL (EPSS) E O QUESTIONÁRIO SOBRE A SAÚDE DO PACIENTE (PHQ-9). FIZERAM PARTE DA PESQUISA 574 ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO, ENTRE 18 E 54 ANOS, DE AMBOS OS SEXOS. OBTVEU-SE REPRESENTAÇÃO DE 21 DOS 25 CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFTM. **RESULTADO:** 2,4% DA AMOSTRA SENTIA SOLIDÃO INTENSA, 8,5% MODERADA, 35,7% LEVE E 53,3% MÍNIMA. HOUVE TRIAGEM POSITIVA PARA DEPRESSÃO EM 35,2% DOS ESTUDANTES, DESSES 3,3% INDICARAM DEPRESSÃO SEVERA. HOUVE CORRELAÇÃO POSITIVA MODERADA ENTRE A SOLIDÃO E A DEPRESSÃO (RHO = 0,42) E NEGATIVA ENTRE SOLIDÃO E SUPORTE SOCIAL (RHO = - 0,36). **CONCLUSÃO:** CONCLUI-SE QUE INVESTIGAR A SOLIDÃO é IMPORTANTE PARA COMPREENDER O ESTADO EMOCIONAL DE ESTUDANTES E QUE A UFTM PRECISA CONSTRUIR FORMAS DE INTERVENÇÃO PARA ALTERAR O QUADRO OBSERVADO.

**DESCRIPTORIOS:** SOLIDÃO. DEPRESSÃO. ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS. UNIVERSITÁRIOS. UCLA-BR.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** CONDIÇÕES DE SAÚDE AUTORREFERIDAS PARA HIPERTENSÃO E DIABETES DE PESSOAS PRIVADAS DE LIBERDADE EM UMA PENITENCIÁRIA DO TRIÂNGULO MINEIRO

**AUTOR:** NATÁLIA MENDES MALTA RODRIGUES COSTA

**CO-AUTORES:** LIMONGI, J. E.; VALIM, E. M. A.; SIMON, C.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** AS DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS (DCNTS) TÊM RECEBIDO POUCA ATENÇÃO NOS ESTUDOS SOBRE SAÚDE DAS PESSOAS PRIVADAS DE LIBERDADE (PPL), MESMO COM O AUMENTO DA PREVALÊNCIA DA HIPERTENSÃO E DIABETES. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE ESTUDO TRANSVERSAL, DESCRITIVO E QUANTITATIVO. PARA COLETA DE DADOS, FOI UTILIZADO UM QUESTIONÁRIO COM 50 QUESTÕES E

A ESCALA DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO (HAD). OS DADOS FORAM DIGITADOS E ANALISADOS NO PROGRAMA EPI INFO VERSÃO 3.5.4. PARA ANÁLISE ESTATÍSTICA, UTILIZAMOS TESTE EXATO DE FISHER, TESTE QUI-QUADRADO, REGRESSÃO LOGÍSTICA, TESTE T DE STUDENT, TESTE NÃO PARAMÉTRICO WILCOXON-MANN-WHITNEY, TESTE DE LILLIEFORS, ODDS RATIO (OR) COM INTERVALO DE CONFIANÇA DE 95%. RESULTADOS: FORAM ENTREVISTADAS 473 PPL, SENDO 450 HOMENS E 23 MULHERES. 1,1% DOS HOMENS RELATARAM TER DIABETES, ENQUANTO NÃO HOUVE RELATO FEMININO. 8,3% DESTES RELATARAM ENSINO SUPERIOR. O PERÍODO DE DIAS DESDE A ÚLTIMA AFERIÇÃO DA GLICEMIA FOI MENOR NOS DIABÉTICOS. 17,4% DAS MULHERES E 7,6% DOS HOMENS RELATARAM TER HIPERTENSÃO E 33,3% DAS PPL RELATARAM TER ENSINO SUPERIOR. O PERÍODO DE DIAS DESDE A ÚLTIMA AFERIÇÃO DE PRESSÃO FOI MENOR ENTRE OS HIPERTENSOS, CONCLUSÃO: O PRESENTE ESTUDO SUGERE QUE AS AÇÕES EM SAÚDE TÊM SIDO DE MONITORAMENTO DAS PPL QUE AUTORRELATARAM DIABETES EM DETRIMENTO DAQUELAS COM HIPERTENSÃO. O LONGO PERÍODO ENTRE AS AFERIÇÕES DE PRESSÃO SANGUÍNEA E GLICEMIA, ENTRE AS PESSOAS QUE NÃO RELATARAM TER ALGUMA DESTAS DOENÇAS, APONTAM PARA A ESCASSEZ DE AÇÕES DE PREVENÇÃO.

DESCRITORES: PRISÕES. DIABETES. HIPERTENSÃO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: OBTENÇÃO DE NANOCRISTAIS DE AMIDO DE MANDIOCA ESTERIFICADOS**

**AUTOR:** PÂMELA PRODÓCIMO FONSECA

**CO-AUTORES:** FERREIRA, D.C.; M.S.V. PLATA OVIEDO; ZAMBRANO, F.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** ESTUDOS DE MODIFICAÇÃO QUÍMICA DO AMIDO E DA OBTENÇÃO DE COMPÓSITOS EM ESCALA MICRO E NANOMÉTRICA TÊM SIDO REALIZADOS PARA MELHORAR ALGUMAS PROPRIEDADES DO AMIDO QUE LIMITAM A SUA UTILIZAÇÃO EM EMBALAGENS. **OBJETIVO:** O OBJETIVO DESTA TRABALHO FOI PRODUIR NANOCRISTAIS DE AMIDO DE MANDIOCA MODIFICADOS QUÍMICAMENTE ATRAVÉS DE ESTERIFICAÇÃO UTILIZANDO COMO SOLVENTE O DIOCTILSULFOSSUCIONATO DE SÓDIO E COMO CATALISADOR A 2-DIMETILAMINA PIRIDINA (DMAP). **METODOLOGIA:** O ÁCIDO TARTÁRICO FOI ADICIONADO À MISTURA DE AMIDO E SOLVENTE, A SEGUIR FOI ADICIONADA A DMAP. A MISTURA DA REAÇÃO, REALIZADA 950C E 6 HORAS, FOI CENTRIFUGADA A 4000 RPM DURANTE 30 MINUTOS, LAVADA COM ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO, FILTRADA E REALIZADA SECAGEM A 600C. **RESULTADO:** NO ESPECTRO DE INFRAVERMELHO FOI OBSERVADO: PRESENÇA DE UMA BANDA EM 1730 CM<sup>-1</sup> COM DEFORMAÇÃO AXIAL C=O, CARACTERÍSTICA DE ÉSTER CONFIRMA QUE OCORREU A REAÇÃO DE ESTERIFICAÇÃO DO AMIDO; NA REGIÃO DE 3400 CM<sup>-1</sup>, UMA LARGA BANDA CARACTERÍSTICA DE DEFORMAÇÃO AXIAL O-H DE ÁCIDOS CARBOXÍLICOS (ÁCIDO TARTÁRICO) SOBREPOSTA, POSSIVELMENTE, AS HIDROXILAS DO AMIDO E EM 1080 CM<sup>-1</sup> UMA DEFORMAÇÃO AXIAL ASSIMÉTRICA C-O-C CARACTERÍSTICA DE ÉTERES. ESTES RESULTADOS ESTÃO EM CONSONÂNCIA COM A ESTRUTURA QUÍMICA DO TARTARATO DE AMIDO SINTETIZADO A PARTIR DA REAÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO DO AMIDO DE MANDIOCA COM ÁCIDO TARTÁRICO. O DRX APRESENTOU INTENSIDADES DE PICO CARACTERÍSTICO DE ESTRUTURA CRISTALINA, COM UM DESLOCAMENTO DO ESPALHAMENTO CRISTALINO COM UM PICO EM (2θ) 44°, UM SEGUNDO PICO EM (2θ) 65°, UM TERCEIRO PICO EM (2θ) 78° E UM ESPALHAMENTO AMORFO PARA (2θ) ENTRE 5 A 43°. **CONCLUSÃO:** OS RESULTADOS INDICAM A OBTENÇÃO DE NANOCRISTAIS DE TARTARATO DE AMIDO NA FORMA.

DESCRITORES: NANOTECNOLOGIA. AMIDO. NANOTECNOLOGIA. FTIR.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: AVALIAR A TRANSFERÊNCIA ADOTIVA DE CÉLULAS ESPLÊNICAS OU LINFÓCITOS T CD4+ ESTIMULADOS COM ARTINM COMO TRATAMENTO EM MODELO DE INFECÇÃO COM PARACOCCIDIOIDES BRASILIENSIS**

**AUTOR:** PATRÍCIA KELLEN MARTINS OLIVEIRA BRITO

**CO-AUTORES:** GONÇALVES, T. E.; DA SILVA, T. A.; ROQUE-BARREIRA, M. C.; LAZO CHICA, J. E.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** ARTINM (AM) É UMA LECTINA EXTRAÍDA DE SEMENTES DE ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS, COM ESPECIFICIDADE POR MANOTRIÓSE. AM APRESENTA ATIVIDADE IMUNOMODULADORA COM PERFIL TH1, PROMOVENDO PROTEÇÃO CONTRA A INFECÇÃO POR P. BRASILIENSIS, CAUSADOR DA PARACOCCIDIOIDOMICOSE (PCM). ASSIM, AVALIOU-SE O EFEITO DA TRANSFERÊNCIA ADOTIVA DE CÉLULAS ESPLÊNICAS ESTIMULADAS COM ARTINM NA PCM. **METODOLOGIA:** CÉLULAS ESPLÊNICAS (CE) ESTIMULADAS EX VIVO COM AM (625NG/ML) OU COM PBS, FORAM TRANSFERIDAS ADOTIVAMENTE NO 10º DIA DA PCM EXPERIMENTAL. NO TRIGÉSIMO DIA DE INFECÇÃO OS ANIMAIS FORAM EUTANASIADOS E REALIZOU-SE O ENSAIO DE CFU (UNIDADES FORMADORAS DE COLÔNIAS) DO PULMÃO E FÍGADO. O SOBRENADANTE DO HOMOGENEIZADO DESTES ÓRGÃOS FOI UTILIZADO NA DOSAGEM DE CITOCINAS. **RESULTADOS/DISCUSSÃO:** NA PCM, A TRANSFERÊNCIA ADOTIVA DE 1X10<sup>7</sup> CE ESTIMULADAS PREVIAMENTE COM AM NÃO REDUZIU O CFU NO PULMÃO COMPARADO AO GRUPO PBS. EM SEGUIDA, OPTOU-SE PELA TRANSFERÊNCIA ADOTIVA DE 1,5X10<sup>7</sup> CE ESTIMULADAS EX VIVO COM ARTINM, RESULTANDO NA DIMINUIÇÃO SIGNIFICATIVA DO CFU NO FÍGADO EM COMPARAÇÃO AO GRUPO PBS. ESSE DADO SUGERE QUE A TRANSFERÊNCIA ADOTIVA DE CE INCUBADAS PREVIAMENTE COM AM INTERFERE NO CURSO DA PCM EXPERIMENTAL. NO ENTANTO, OS NÍVEIS DE IL-12P40, IL-10 E IL-6 NO PULMÃO E FÍGADO NÃO DIFEREM SIGNIFICATIVAMENTE ENTRE OS GRUPOS QUE RECEBERAM CE ESTIMULADAS OU NÃO COM ARTINM. **CONCLUSÃO:** AS CÉLULAS ESPLÊNICAS ESTIMULADAS EX VIVO COM AM E TRANSFERIDAS ADOTIVAMENTE NA PCM EXPERIMENTAL, CONTRIBUEM NO CONTROLE DA INFECÇÃO FÚNGICA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG



UTILIZOU-SE UM MONITOR DE FC, SOFTWARES DE ANÁLISE ESTATÍSTICA E PROTETORES AURICULARES. SELECIONOU-SE DEZ VOLUNTÁRIOS, ENTRE 18 E 60 ANOS, SEM DOENÇAS CRÔNICAS, TRABALHADORAS EM LOCAIS COM RUÍDO, CUJOS DADOS ANTROPOMÉTRICOS FORAM COLETADOS. REGISTROU-SE A FC SEM (SP) E COM PROTEÇÃO (CP) AURICULAR DURANTE 1:30 MIN CADA. ANALISOU-SE O ESPECTRO DA FC, REGISTRANDO VALORES DE LF (LOW FREQUENCY) E HF (HIGH FREQUENCY), PERMITINDO VERIFICAR A AÇÃO SIMPÁTICA E PARASSIMPÁTICA, RESPECTIVAMENTE. RESULTADOS: O IMC MÉDIO DO GRUPO FOI DE 29,3 (SOBREPESO). A FC MÉDIA NA EXPOSIÇÃO SP FOI DE 122,1 BPM E CP 120,8. OS VALORES MÉDIOS DE LF E HF SP FORAM 1052,4 E 144,8 ENQUANTO NA CONDIÇÃO CP FORAM 906,6 E 156,1. CONCLUSÃO: APESAR DO RUÍDO AMBIENTAL SER FATOR DE ESTRESSE, NÃO HOUE DIFERENÇA NOS PARÂMETROS ANALISADOS NAS CONDIÇÕES SP E CP. ISSO PODE TER DIVERSAS ORIGENS, COMO HABITUAÇÃO À SITUAÇÃO DO RUÍDO AMBIENTAL (EXPOSIÇÃO CRÔNICA NÃO RELATADA OU NÃO USO DE PROTEÇÃO AURICULAR) OU INTENSIDADE OU TEMPO DE EXPOSIÇÃO INSUFICIENTES PARA DESENCADEAR ALTERAÇÕES. DEVE-SE REALIZAR MAIS INVESTIGAÇÕES.

DESCRITORES: FENÔMENOS FISIOLÓGICOS CARDIOVASCULARES, FREQUÊNCIA CARDÍACA, RUÍDO OCUPACIONAL.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** ESTIMATIVA DO TEMPO DE VIAGEM AOS SERVIÇOS DE SAÚDE NA REGIÃO ASSISTENCIAL DE SAÚDE DE UBERABA (MG)

**AUTOR:** PRISCILA YOSHIDA

**CO-AUTORES:** FERREIRA, R. V.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** PARA GERIR O SISTEMA DE SAÚDE DE MANEIRA A SE APERFEIÇOAR OS INVESTIMENTOS E GARANTIR ASSISTÊNCIA À MAIOR PARCELA DA POPULAÇÃO É PRECISO DENTRE VÁRIAS AÇÕES, PROMOVER O ATENDIMENTO DE FORMA REGIONALIZADA, HIERARQUIZADA E ESTUDAR OS FLUXOS REGIONAIS, CONSIDERANDO AS ESTRUTURAS JÁ EXISTENTES NAS CIDADES. POSSÍVEL ATRAVÉS DO PLANO DIRETOR REGIONAL DE SAÚDE DE MINAS GERAIS (PDR/MG) QUE É UMA FERRAMENTA DE GESTÃO. **OBJETIVO:** O TRABALHO TEM COMO OBJETIVO ANALISAR O TEMPO DE VIAGEM AOS SERVIÇOS ASSISTENCIAIS DE SAÚDE DA REGIÃO ASSISTENCIAL DE SAÚDE DE UBERABA. **METODOLOGIA:** PARA A REALIZAÇÃO DA PESQUISA UTILIZOU-SE DE MAPEAMENTO DE VARIÁVEIS GEOGRÁFICAS, EM QUE SE CONSTRUÍU UM BANCO DE DADOS DA REGIÃO ASSISTENCIAL DO TRIÂNGULO SUL E A PARTIR DISTO, APLICOU-SE TÉCNICAS DE ANÁLISE DE REDES EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG). **RESULTADOS:** CONSIDERANDO O ACESSO PELO TEMPO DE VIAGEM DA POPULAÇÃO DO TRIÂNGULO SUL AO POLO MACRORREGIONAL DE UBERABA E ALTA COMPLEXIDADE DO ATENDIMENTO, A PESQUISA INDICA QUE 47% DA POPULAÇÃO TEM ACESSO ATÉ O TEMPO DE 60 MINUTOS, ESTE RAIOS ENGLOBAL POPULAÇÕES DE CIDADE COMO UBERABA, DELTA, CONQUISTA, ÁGUA COMPRIDA, VERÍSSIMO, E CONCEIÇÃO DAS ALAGOAS. ENQUANTO QUE PARA O TEMPO DE 90MIN, APENAS 17,5% DA POPULAÇÃO ATINGE ESTE TEMPO, CONTEMPLANDO MUNICÍPIOS COMO ARAXÁ, PEDRINÓPOLIS, PERDIZES, PIRAJUBA, PLANURA, SACRAMENTO E SANTA JULIANA. PORÉM AO SER ANALISADO O TEMPO DE 3 HORAS, APROXIMADAMENTE 6% DA POPULAÇÃO É ASSISTIDA, REUNINDO PARA ESTES DADOS AS CIDADES DE IBIÁ, ITAPAGIBE, CAMPOS ALTOS, ITURAMA, SÃO FRANCISCO DE SALES, UNIÃO DE MINAS, CARNEIRINHO E LIMEIRA DO OESTE. **CONCLUSÃO:** AO ESPACIALIZAR OS DADOS VERIFICA-SE QUE ALGUNS SETORES CENSITÁRIOS, ENCONTRAM-SE DISTANTES ATÉ MESMO DOS CENTROS DE SAÚDE DE ATENÇÃO BÁSICA, VISTO QUE NEM TODA POPULAÇÃO DE UM MUNICÍPIO CONCENTRA- SE NA MALHA URBANA. VÊ-SE TAMBÉM A DIFICULDADE PARA ACESSAR UMA UNIDADE DE SAÚDE DE ALTA COMPLEXIDADE, POIS, A REGIÃO ASSISTENCIAL DO TRIÂNGULO SUL ASSEMELHA-SE A FORMA DE UMA ELIPSE, CONFIGURANDO ASSIM, CAMINHOS EXTENSOS.

DESCRITORES: TEMPO DE VIAGEM. REGIÃO ASSISTENCIAL. GEOTECNOLOGIAS. SAÚDE. UBERABA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** CRIANÇAS E ADOLESCENTES À ESPERA DE ADOÇÃO: O PROCESSO DE INCLUSÃO NO SISTEMA EDUCACIONAL

**AUTOR:** RAFAELA DE FÁTIMA MORAES MACIEL

**CO-AUTORES:** ALVES, J. R.; QUEIROZ, L. G.; RIBEIRO, L. M.; TEODORO, M. C.; SERRALHA, C. A.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** CRIANÇAS E ADOLESCENTES PODEM SER RETIRADOS DE SUAS FAMÍLIAS POR SOFREREM NEGLIGÊNCIA, ABUSOS OU MAUS-TRATOS. O ACOLHIMENTO INSTITUCIONAL É UMA ALTERNATIVA E BUSCA GARANTIR O BOM DESENVOLVIMENTO INTEGRAL DA CRIANÇA. CRIANÇAS NESTA SITUAÇÃO POSSUEM IMAGEM ESTIGMATIZADA PELA INSTITUCIONALIZAÇÃO E PODEM SER VISTAS COMO AMEAÇA AO BEM-ESTAR SOCIAL. A INCLUSÃO ESCOLAR, ASSIM, TORNA-SE DIFICULTADA, COM PREJUÍZOS NOS RELACIONAMENTOS E DESEMPENHO ESCOLAR. **OBJETIVO:** A PESQUISA BUSCOU APROFUNDAR A COMPREENSÃO SOBRE QUESTÕES PSICOSSOCIAIS ENVOLVENDO O PROCESSO DE INCLUSÃO ESCOLAR DA CRIANÇA À ESPERA DE ADOÇÃO OU EM PROTEÇÃO JUDICIAL. **METODOLOGIA:** ESTUDO DE CARÁTER DESCRITIVO, EXPLORATÓRIO E DE CORTE TRANSVERSAL. FORAM FEITAS ENTREVISTAS SEMIESTRUTURADAS E AUDIOGRAVADAS COM DEZ CRIANÇAS DE UMA INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO; A DIRETORA E A PEDAGOGA DESTA INSTITUIÇÃO; E TRÊS DIRETORES DE ESCOLAS PÚBLICAS. OS DADOS FORAM ANALISADOS A PARTIR DA TÉCNICA DE ANÁLISE DO CONTEÚDO. **RESULTADOS:** PARA GARANTIR A INCLUSÃO ESCOLAR, A INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO REALOCA AS CRIANÇAS EM ESCOLAS DE SUA ÁREA DE ZONEAMENTO, PARA FACILITAR O TRANSPORTE E MINIMIZAR OS CONTATOS COM A FAMÍLIA. DUAS DAS ESCOLAS SÃO VOLTADAS PARA O MANEJO DE NECESSIDADES EDUCACIONAIS ESPECIAIS E OBSERVARAM DIFICULDADES DE INTEGRAÇÃO NO AMBIENTE ESCOLAR, CARACTERIZADAS POR RETRAIMENTO E POUCA INTERAÇÃO COM COLEGAS, ENQUANTO A INSTITUIÇÃO DE ACOLHIMENTO RELATA DIFICULDADES EM ASSUMIR O PAPEL DA FAMÍLIA, QUANDO A PRESENÇA DESTA É SOLICITADA NA ESCOLA, TRAZENDO, COMO CONSEQUÊNCIA, DISCRIMINAÇÕES. A EXCLUSÃO SOCIAL FOI PERCEBIDA APENAS POR UMA CRIANÇA MAIS VELHA, ENQUANTO AS MENORES NÃO IDENTIFICARAM QUALQUER SENTIMENTO DE EXCLUSÃO. **CONCLUSÃO:** CONSTATA-SE A

NECESSIDADE DE AS INSTITUIÇÕES ACOLHEDORA E ESCOLAR, CONJUNTAMENTE, CRIAREM ESTRATÉGIAS QUE ATENDAM NECESSIDADES EMOCIONAIS, AFETIVAS E ACADÊMICAS ADVINDAS DE EFEITOS DE DISCRIMINAÇÕES.

DESCRITORES: MEDIDA PROTETIVA. ADOÇÃO. ESCOLA. CRIANÇA. INCLUSÃO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** ESTUDO DE MUTAÇÕES EM GENES RELACIONADOS A DISTÚRBO DE DIFERENCIAÇÃO SEXUAL 46,XY

**AUTOR:** RAISSA ALVES DE OLIVEIRA

**CO-AUTORES:** SILVA-GRECCO, RL.; BALARIN, M. A. S.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** DISTÚRBIOS DO DESENVOLVIMENTO SEXUAL (DDS) SÃO CONDIÇÕES RARAS NAS QUAIS O SEXO CROMOSSÔMICO, ANATÔMICO E GONADAL SÃO DIVERGENTES. DDS EM SUA MAIORIA SÃO CAUSADOS POR MUTAÇÕES EM GENES LOCALIZADOS NOS CROMOSSOMOS RESPONSÁVEIS PELO PROCESSO DE DETERMINAÇÃO E DIFERENCIAÇÃO SEXUAL. SÍNDROME DE INSENSIBILIDADE ANDROGÊNICA (SIA) É UM TIPO DE DDS, NA QUAL O PACIENTE APRESENTA UMA MUTAÇÃO NO GENE QUE CODIFICA OS RECEPTORES DE ANDRÓGENO. **OBJETIVO:** IDENTIFICAR A PRESENÇA OU NÃO DE MUTAÇÃO EM GENES DO CROMOSSOMO Y E AR EM INDIVÍDUOS DE UM NÚCLEO FAMILIAL, QUE APRESENTAM DDS 46,XY. **METODOLOGIA:** COLETA DE SANGUE VENOSO PERIFÉRICO, OBTENÇÃO DE PELLETT, EXTRAÇÃO DE DNA PELO MÉTODO FENOL CLOROFÓRMIO, AMPLIFICAÇÃO DE FRAGMENTOS DOS GENES AR, SRY, TSPY, ZFY, DYZ1, DYZ3 PELAREAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE (PCR), ELETROFORESE EM GEL DE AGAROSE, CAPTURADAS IMAGENS E ANÁLISE DA PRESENÇA OU AUSÊNCIA DOS GENES ACIMA. **RESULTADOS:** AS PACIENTES AFETADAS POR SIA E OS INDIVÍDUOS DO SEXO MASCULINO APRESENTARAM SEQUÊNCIAS DOS GENES SRY, TSPY, ZFY, DYZ1, DYZ3 POSITIVAS. PARA O GENE AR TODOS OS INDIVÍDUOS DA PESQUISA APRESENTARAM RESULTADO POSITIVO PARA A PRESENÇA DA SEQUÊNCIA ANALISADA, EVIDENCIANDO AUSÊNCIA DE MUTAÇÃO. **CONCLUSÃO:** AS PACIENTES AFETADAS POR SIA APRESENTARAM SEQUÊNCIAS DOS GENES SRY, TSPY, ZFY, DYZ1, DYZ3 POSITIVAS, MESMO ASSIM NÃO SE PODE DESCARTAR A POSSIBILIDADE DE MUTAÇÕES NESSAS REGIÕES. PARA O GENE AR TODOS OS INDIVÍDUOS DA PESQUISA APRESENTARAM A PRESENÇA DA SEQUÊNCIA ANALISADA, ENTRETANTO APENAS UMA PARTE DO GENE FOI PESQUISADA E NÃO SE PODE AFIRMAR OU NÃO MUTAÇÕES. SENDO ASSIM PARA UM DIAGNÓSTICO ADEQUADO SERÃO NECESSÁRIAS MAIS PESQUISAS, ENVOLVENDO OS GENES RESPONSÁVEIS PELA DIFERENCIAÇÃO E DETERMINAÇÃO SEXUAL, PARA A IDENTIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS MUTAÇÕES E ASSOCIÁ-LAS AO QUADRO CLÍNICO.

DESCRITORES: &NBSP;TRANSTORNOS DO DESENVOLVIMENTO SEXUAL. DIFERENCIAÇÃO SEXUAL. GENES AR. GENES SRY.&NBSP;

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE AU VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE IMUNOSSENSORES PARA IDENTIFICAÇÃO DE PEÇONHAS DE SERPENTES DO GÊNERO BOTHROPS E CROTALUS DURISSUS

**AUTOR:** RAÍSSA SILVA TRISTÃO

**CO-AUTORES:** OLIVEIRA, R. T. S

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O DESENVOLVIMENTO DE BIOSSENSORES QUE POSSAM FORNECER DIAGNÓSTICOS RÁPIDOS E PRECISOS É DE GRANDE VALIA NA BIOMEDICINA. BIOSSENSORES SÃO PEQUENOS DISPOSITIVOS QUE UTILIZAM REAÇÕES BIOLÓGICAS PARA DETECÇÃO DE ANALITOS-ALVO. TAIS DISPOSITIVOS COMBINAM UM COMPONENTE BIOLÓGICO, QUE INTERAGE COM UM SUBSTRATO ALVO, A UM TRANSDUTOR FÍSICO, QUE CONVERTE OS PROCESSOS DE BIORRECONHECIMENTO EM SINAIS MENSURÁVEIS. **OBJETIVO GERAL** DESTE PROJETO É PREPARAR E CARACTERIZAR NANOPARTÍCULAS DE AU VISANDO EM UM TRABALHO FUTURO O DESENVOLVIMENTO DE UM IMUNOSSENSOR USANDO METODOLOGIA ELETROANALÍTICA PARA DETECTAR PEÇONHAS DAS SERPENTES MAIS COMUMENTE ENCONTRADAS NO BRASIL (JARARACAS, CASCÁVEIS, SURUCUCUS E CORAIS). INICIALMENTE, SERÃO INVESTIGADAS AS METODOLOGIAS DE PREPARAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE AU AS QUAIS APRESENTAM POTENCIAL PARA IMOBILIZAÇÃO DE ANTICORPOS. **METODOLOGIA:** AS NANOPARTÍCULAS DE AU FORAM PREPARADAS POR MEIO DE MÉTODOS BEM CONHECIDOS NA LITERATURA, COMO MÉTODO DE REDUÇÃO DE AU+3 USANDO CITRATO E NABH4. O TAMANHO FOI ESTIMADO POR MEIO DE MEDIDAS DE UV-VIS, POR MEIO DA CARACTERÍSTICA DA BANDA PLASMÔNICA. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** FOI POSSÍVEL PREPARAR NANOPARTÍCULAS DE CORES DIFERENTES, ONDE CADA COR ESTÁ DIRETAMENTE RELACIONADA AO TAMANHO DA NANOPARTÍCULA FORMADA. PORÉM, NESSE TRABALHO FORAM OBTIDAS NANOPARTÍCULAS CUJA SOLUÇÃO APRESENTOU COLORAÇÃO AVERMELHADA. &NBSP;NESTE CASO, POR MEIO DAS MEDIDAS DE UV-VIS FOI POSSÍVEL ESTIMAR O TAMANHO MÉDIO DAS NANOPARTÍCULAS DE AU. DESTA FORMA, POR MEIO DA REDUÇÃO DO AU+3 USANDO CITRATO FOI POSSÍVEL OBTER NANOPARTÍCULAS COM TAMANHO MÉDIO DE 25 NM (MÉTODO DE TURKEVICH- FRENS). INICIALMENTE FOI INVESTIGADA A METODOLOGIA DE PREPARAÇÃO DAS NANOPARTÍCULAS USANDO NABH4. CONTUDO, DIVERSOS EXPERIMENTOS MOSTRARAM QUE AS NANOPARTÍCULAS PREPARADAS POR MEIO DESTA METODOLOGIA SE MOSTRARAM INSTÁVEIS, FATO ESSE CONFIRMADO NA LITERATURA DEVIDO NA NECESSIDADE DE ADIÇÃO DE TIOIS PARA ESTABILIZAR AS NANOPARTÍCULAS PREPARADAS.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

## **TÍTULO: AVALIAÇÃO FUNCIONAL E NEUROPSICOLÓGICA DE IDOSOS NO MUNICÍPIO DE UBERABA**

**AUTOR:** RAPHAELA CAMPOS DE SOUSA

**CO-AUTORES:** BARROSO, S. M.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A PERCEÇÃO DA IMPORTÂNCIA DE AVALIAR ASPECTOS RELATIVOS AOS PROCESSOS DE PENSAMENTO E FUNÇÕES EXECUTIVAS DE IDOSOS TEM AUMENTADO ENTRE OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE. **OBJETIVO:** O PRESENTE PROJETO VISA AVALIAR ASPECTOS NEUROPSICOLÓGICOS EM IDOSOS COM OU SEM DIAGNÓSTICO DEMENCIAL, RESIDENTES NA CIDADE DE UBERABA - MG. **METODOLOGIA:** A AMOSTRA CONTOU COM 45 IDOSOS, ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE NEUROLOGIA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (HC-UFTM). FORAM USADOS OS TESTES: MINI-EXAME DO ESTADO MENTAL, TESTE DO RELÓGIO, QUESTIONÁRIO DE QUEIXA DE MEMÓRIA E BATERIA CERAD, COMPOSTA PELOS TESTES: FLUÊNCIA VERBAL, &NBSP;TESTE DE NOMEAÇÃO DE BOSTON, LISTA DE PALAVRAS E HABILIDADES CONSTRUTIVAS. FOI FEITA UMA ANÁLISE DESCRITIVA PORCENTAGEM, MÉDIA, MEDIANA E DESVIOS-PADRÃO. **RESULTADOS:** OS RESULTADOS MOSTRARAM ASPECTOS COGNITIVOS DENTRO DA NORMALIDADE NOS IDOSOS EM MEMÓRIA DE TRABALHO E RECONHECIMENTO, FLUÊNCIA VERBAL E PRAXIA IDEOMOTORA E CONSTRUTIVA. FORAM ENCONTRADOS DÉFICITS DE ORIENTAÇÃO TEMPORAL E ESPACIAL, MEMÓRIA DE CURTO E LONGO PRAZO, EVOCAÇÃO, CÁLCULO, PRAXIA, HABILIDADES DE LINGUAGEM E VISUOESPACIAIS. **CONCLUSÃO:** ESSES RESULTADOS INDICAM A NECESSIDADE DE SEGUIR AVALIANDO OS NÍVEIS COGNITIVOS DA POPULAÇÃO IDOSA DE UBERABA E PENSAR FORMAS DE INTERVENÇÃO PARA MINIMIZAR AS PERDAS DESSA POPULAÇÃO.

**DESCRIPTORIOS:** IDOSO. DEMÊNCIA. NEUROPSICOLOGIA.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

---

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

### **TÍTULO: A OCORRÊNCIA DE TRANSTORNOS MENTAIS COMUNS EM ESTUDANTES DE UM CURSO PREPARATÓRIO POPULAR**

**AUTOR:** RAYSA CRISTINA DIAS DE MOURA

**CO-AUTORES:** CARLETO, C. T.; RAMALHO, M. A. C.; PEDROSA, L. A. K.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** TRANSTORNOS MENTAIS COMUNS (TMC), TAMBÉM DENOMINADOS “DOENÇAS MENTAIS COMUNS” é UMA EXPRESSÃO UTILIZADA PARA DESIGNAR SINTOMAS COMO FADIGA, INSÔNIA, IRRITABILIDADE, ESQUECIMENTO, DIFICULDADE DE CONCENTRAÇÃO E QUEIXAS SOMÁTICAS, QUE CARACTERIZAM A ALTERAÇÃO DO FUNCIONAMENTO NORMAL DO ORGANISMO DO INDIVÍDUO. O PERÍODO QUE ANTECEDE A REALIZAÇÃO DOS EXAMES PARA INGRESSO EM CURSOS SUPERIORES é MARCADO POR CONSTANTES PRESSÕES. DECORRENTE DESSE PERÍODO O NÍVEL DE ANSIEDADE E ESTRESSE DESSES ESTUDANTES SOBE EXPONENCIALMENTE E PODEM OCORRER OS TMC. **OBJETIVO:** AVALIAR A OCORRÊNCIA DE TMC EM ESTUDANTES MATRICULADOS EM UM CURSO PREPARATÓRIO POPULAR. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UM ESTUDO OBSERVACIONAL, DESCRITIVO, TRANSVERSAL, COM ABORDAGEM QUANTITATIVA DOS DADOS, REALIZADO COM ESTUDANTES DE UM CURSO PREPARATÓRIO POPULAR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM). A POPULAÇÃO DO ESTUDO FOI CONSTITUÍDA POR 40 ESTUDANTES. A COLETA DOS DADOS FOI REALIZADA DE ABRIL A MAIO DE 2015, POR MEIO DE DOIS INSTRUMENTOS AUTOAPLICÁVEIS: QUESTIONÁRIO SOCIODEMOGRÁFICO E ACADÊMICO E O SELF-REPORTING QUESTIONNAIRE (SRQ-20). OS DADOS FORAM ANALISADOS NO PROGRAMA STATISTICAL PACKAGE FOR THE SOCIAL SCIENCE (SPSS), VERSÃO 21.0. **RESULTADOS:** PARTICIPARAM DESTA PESQUISA 40 ESTUDANTES, SENDO A MAIORIA REPRESENTADA POR ESTUDANTES DO SEXO FEMININO (60,0%), DE COR BRANCA (60,0%), TODOS SOLTEIROS E SEM FILHOS. A IDADE VARIOU DE 17 A 25 ANOS COMPLETOS, COM MÉDIA DE 18,25 ANOS (MEDIANA 18 ANOS, DESVIO-PADRÃO 1,66 ANOS). DETECTOU-SE UMA PREVALÊNCIA DE 30,0% DE RASTREAMENTO POSITIVO PARA TMC. &NBSP;**CONCLUSÃO:** OS RESULTADOS DESTA PESQUISA DEMONSTRAM ELEVADO PERCENTUAL DE RASTREAMENTO POSITIVO PARA TMC ENTRE OS PARTICIPANTES QUE PODE COMPROMETER O DESEMPENHO ACADÊMICO E INDIVIDUAL DESTES ESTUDANTES.&NBSP;

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

---

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

### **TÍTULO: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PORTADORES DE HEPATITE B NOTIFICADOS NO SINAN NO ESTADO DE MINAS GERAIS, 2000 A 2013**

**AUTOR:** REGIANE APARECIDA FURLAN FERREIRA

**CO-AUTORES:** GOMES, M. F.; TREVISAN, E.R.; MOLINA, R. J.; HAAS,V.J; CASTRO, S. S.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A HEPATITE B ESTÁ RELACIONADA ÀS DOENÇAS COMO HEPATITE CRÔNICA, CIRROSE HEPÁTICA E CARCINOMA HEPATOCELULAR. A TRANSMISSÃO OCORRE, POR CONTATO PERCUTÂNEO E OU DE MUCOSAS COM FLUIDOS CORPORAIS OU SANGUE CONTAMINADO PELO VÍRUS B. A VACINA é A FORMA MAIS EFICIENTE DE PREVENIR A INFECÇÃO. **OBJETIVOS:** ANALISAR O PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PORTADORES DE HEPATITE B NOTIFICADOS NO SINAN NO ESTADO DE MINAS GERAIS, 2000- 20013. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UM ESTUDO QUANTITATIVO, RETROSPECTIVO, DE BASE TERRITORIAL. **RESULTADOS:** NO ANO DE 2013, FORAM NOTIFICADOS , 1003 CASOS DE HEPATITE B NO ESTADO DE MINAS GERAIS. HOJE PREDOMÍNIO DO SEXO MASCULINO 57%, NA FAIXA ETÁRIA DE 30-39 ANOS (25,8%), PARDOS (40,3%), 51% ERAM ALFABETIZADOS, 88,3% MORAVAM NA ZONA URBANA E 61,9% EVOLUÍRAM PARA HEPATITE CRÔNICA/PORTADOR ASSINTOMÁTICO. A MAIOR INCIDÊNCIA E RAZÃO DE SEXO OCORREU PARA O SEXO MASCULINO EM TODAS AS FAIXAS ETÁRIAS. APENAS 10,3% DOS CASOS REALIZARAM O

ESQUEMA COMPLETO DE VACINAÇÃO, PREDOMINANDO OS NÃO VACINADOS. PARA MUITAS VARIÁVEIS HOUVE INCOMPLETUDE DA INFORMAÇÃO. A ANÁLISE DA FORMA DE CONTAMINAÇÃO NÃO FOI POSSÍVEL DEVIDA À ALTA INCOMPLETUDE. O DIAGNÓSTICO FOI CONFIRMADO EM 78,7% POR MEIO LABORATORIAL. A INCIDÊNCIA FOI CRESCENTE ATÉ 2011. CONCLUSÃO: HOUVE MAIOR NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS EM HOMENS ADULTOS, EVOLUINDO PARA HEPATITE CRÔNICA/PORTADOR ASSINTOMÁTICO E CONFIRMAÇÃO POR MEIO LABORATORIAL. URGE O TREINAMENTO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE PARA A CONSCIENTIZAÇÃO DO PREENCHIMENTO DA FIN E OTIMIZAÇÃO DAS ESTRATÉGIAS DE VACINAÇÃO.

DESCRITORES: HEPATITES VIRAIS. EPIDEMIOLOGIA. SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** PERFIL DE PRESSÃO SONORA NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO

**AUTOR:** REINALDO LIZ BRUNELLO JUNIOR

**CO-AUTORES:** DIAS, L. F. R.; PELLI, A.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A POLUIÇÃO SONORA ESTÁ INVADINDO DIVERSOS AMBIENTES, MODIFICANDO A ROTINA DE TRABALHO E INFLUENCIANDO O DESEMPENHO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE E BEM-ESTAR DOS PACIENTES. **OBJETIVO:** DESCREVER O PERFIL DE RUÍDO NO HC DA UFTM. **METODOLOGIA:** FORAM REALIZADAS MEDIÇÕES MENSAIS NO PERÍODO DE AGOSTO DE 2014 A MARÇO DE 2015 ÀS 14 HORAS, E EM DEZEMBRO E MARÇO 3 MEDIÇÕES, ÀS 6H, 14H E 22H, NOS SETORES SELECIONADOS: UTI ADULTA, UTI INFANTIL, CLÍNICA MÉDICA (CM), ENFERMARIA DA ORTOPEDIA, PS ADULTO E UTR; FORAM REALIZADAS 3 SEÇÕES DE 12 MEDIÇÕES CADA, COM INTERVALO DE 3 MINUTOS ENTRE AS MESMAS. **RESULTADOS:** NOS MESES DE AGOSTO, SETEMBRO E MARÇO TANTO ÀS 6H COMO 14H O AMBIENTE MAIS PERTURBADO FOI A CM; A UTR EM OUTUBRO, NOVEMBRO E JANEIRO TAMBÉM APRESENTOU NÍVEL ELEVADO DE PRESSÃO SONORA. A ENFERMARIA DA ORTOPEDIA REGISTROU 3 MÉDIAS ALTAS NOS MESES DE DEZEMBRO ÀS 6H E 22H E EM MARÇO ÀS 22H, ENQUANTO AS MÉDIAS MAIS BAIXAS EM AGOSTO, SETEMBRO, JANEIRO E FEVEREIRO. A UTI ADULTA REGISTROU A MAIOR MÉDIA EM FEVEREIRO E NOVEMBRO. MESMO EM AMBIENTES MENOS RUIDOSOS, OS VALORES ESTÃO ACIMA DO PRECONIZADO: 45 DB(A) DIURNO E 35 DB(A) NOTURNO. **CONCLUSÃO:** OS ALTOS VALORES ESTÃO RELACIONADOS COM APARELHOS DE MONITORAMENTO, RESPIRADORES, CARROS DE TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS DE LIMPEZA, E PRINCIPALMENTE COM O FATOR HUMANO, ENVOLVENDO CONVERSAS E COMPORTAMENTO. MEDIDAS PARA A DIMINUIÇÃO DAS FONTES DE RUÍDOS INCLUEM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E FORMAS ALTERNATIVAS DE ALARMES; E CONSCIENTIZAÇÃO E EDUCAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS E TRANSEUNTES DO HC DA UFTM; O QUE TRARIA RETORNO POSITIVO PARA A QUALIDADE DE VIDA DOS PROFISSIONAIS E SAÚDE DOS PACIENTES.

DESCRITORES: POLUIÇÃO SONORA, SAÚDE PÚBLICA, AMBIENTE HOSPITALAR

FONTE &NBSP; FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** FILMES NANOESTRUTURADOS DE MULTICAMADAS DE GRAFENO E APLICAÇÕES NA ÁREA DE SENSORES

**AUTOR:** RENAN HERMOGENES FURLAN

**CO-AUTORES:** MORAIS, L. C.; GELAMO, R.V.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A NANOCIÊNCIA E A NANOTECNOLOGIA BUSCAM ESTUDAR AS PROPRIEDADES DE OBJETOS DE TAMANHO NANOMÉTRICO, ESTA É UMA ÁREA DE DESENVOLVIMENTO RECENTE, COMO UM EXEMPLO DE NANOESTRUTURA PODEMOS CITAR O GRAFENO QUE É UM COMPOSTO LAMELAR CONSTITUÍDO PELO EMPILHAMENTO DE MONOCAMADAS BIDIMENSIONAIS. PODEMOS CITAR TAMBÉM A CLASSE DOS POLÍMEROS CONDUTORES. **OBJETIVOS:** O PROJETO TEVE POR OBJETIVOS UTILIZAR AS PROPRIEDADES ELÉTRICAS DAS MULTICAMADAS DE GRAFENO (MLGS) E POLIANILINA DOPADA EM FILME FINO NA TENTATIVA DA PRODUÇÃO DE SENSORES BIOLÓGICOS CAPAZES DE DETECTAR ENZIMAS. **METODOLOGIA:** FORAM PRODUZIDOS DOIS TIPOS DE MATERIAIS PARA SEREM UTILIZADOS NO SENSORIAMENTO DA ENZIMA TRIPSINA. UM DELES É A PASTILHA DE GRAFENO OXIDADO FUNCIONALIZADO COM POLIANILINA DOPADA. JÁ NO OUTRO MATERIAL UTILIZOU-SE FILME FINO DE POLIANILINA DOPADA DEPOSITADA POR DIP-COATING SOBRE POLÍMEROS COMERCIAIS (PET). OS FILMES OBTIDOS SÃO O ELEMENTO SENSOR QUE FOI TESTADO COLOCANDO-SE UMA GOTTA DA ENZIMA TRIPSINA DILUÍDA EM ÁGUA EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES, POSTERIORMENTE É FEITO UM ESTUDO DA VARIAÇÃO DA RESISTIVIDADE DESSES MATERIAIS. **DISCUSSÃO E RESULTADOS:** OS FILMES COMPOSTOS APENAS POR POLIANILINA DOPADA APRESENTARAM UMA MELHOR RESPOSTA, NOS QUAIS OBSERVOU-SE UMA ORDEM DECRESCENTE DE VARIAÇÃO DA RESISTIVIDADE. **CONCLUSÃO:** AS PROPRIEDADES ELÉTRICAS DO GRAFENO OXIDADO FUNCIONALIZADO COM POLIANILINA E OS FILMES DE POLIANILINA OTIMIZADOS PARA O SENSORIAMENTO DE ENZIMAS SE MOSTRARAM PROMISSORES, UMA VEZ QUE, APRESENTAM UM BAIXO CUSTO NA PRODUÇÃO E UM RÁPIDO TEMPO DE RESPOSTA. NOVOS EXPERIMENTOS SERÃO CONDUZIDOS EM BREVE.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

## **TÍTULO: TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE (TDAH): UM ESTUDO SOBRE AS EXPRESSÕES CONTEMPORÂNEAS DA MEDICALIZAÇÃO PRECOCE**

**AUTOR:** ROBERTA NUNINO RIBEIRO

**CO-AUTORES:** OLIVEIRA, E. A.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O TDAH é FUNDAMENTALMENTE CLÍNICO, BASEADO EM CRITÉRIOS OPERACIONAIS. O PSICÓLOGO SEMPRE DEVE BUSCAR, JUNTO AOS OUTROS PROFISSIONAIS, UMA VISÃO INTEGRAL DO PACIENTE A PARTIR DA CONEXÃO ENTRE OS DIVERSOS SABERES, CONTRIBUINDO NO OLHAR PARA A SUBJETIVIDADE E INDIVIDUALIDADE DE CADA SUJEITO. O OBJETIVO DESTA ESTUDO É CONHECER E COMPARAR O ENTENDIMENTO E AS PERSPECTIVAS QUE OS ESTUDANTES DOS CURSOS DE MEDICINA E PSICOLOGIA POSSUEM SOBRE O TDAH EM RELAÇÃO AS SUAS CAUSAS E POSSIBILIDADES DE TRATAMENTO, ESPECIALMENTE, EM RELAÇÃO À MEDICALIZAÇÃO PRECOCE. **MÉTODO:** PESQUISA QUALITATIVA DE CORTE TRANSVERSAL. FORAM REALIZADAS ENTREVISTAS SEMIESTRUTURADAS COM 17 ESTUDANTES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (NOVE DA PSICOLOGIA E OITO DA MEDICINA). **RESULTADOS:** TODOS DESTACARAM O CUIDADO NA CONSTRUÇÃO DO DIAGNÓSTICO PARA A NÃO ESTIGMATIZAÇÃO DO INDIVÍDUO, DE MANEIRA A NÃO IMPOSSIBILITAR SUA ATUAÇÃO NO CONTEXTO BIOPSISSOCIAL E DECLARARAM A IMPORTÂNCIA DA INFORMAÇÃO PARA AS PESSOAS, CUIDADORES E ENVOLVIDOS, PARA QUE ISSO SE TRANSFORME EM INSTRUMENTO DE EMPODERAMENTO PARA OS MESMOS. **DISCUSSÃO:** OS RESULTADOS ATÉ AQUI ENCONTRADOS DEMONSTRAM QUE HÁ DIFERENTES PERCEPÇÕES DOS ESTUDANTES SOBRE O TEMA DURANTE SUA FORMAÇÃO UNIVERSITÁRIA, SEJA POR INTERESSE PELA ÁREA, REALIZAÇÃO DE PESQUISAS E PROJETOS DE EXTENSÃO OU PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS RELACIONADOS. OS ENTREVISTADOS APRESENTARAM POSTURA CRÍTICA AO CONVERSAR SOBRE O ASSUNTO, MESMO QUANDO QUESTÕES COMO OS CRITÉRIOS DE DIAGNÓSTICO NÃO ERAM DE CONHECIMENTO EXATO DOS MESMOS.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

---

### **TÍTULO: ANÁLISE DO NÍVEL DE SERVIÇO DO SISTEMA DE BRT DA CIDADE DE UBERABA PERCEBIDO PELOS USUÁRIOS**

**AUTOR:** RODRIGO ZARA FARIA

**CO-AUTORES:** FALCÃO, V. A.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** NOS ÚLTIMOS TEMPOS O TRANSPORTE PÚBLICO VEM OCUPANDO LUGAR DE DESTAQUE NAS DEMANDAS DA POPULAÇÃO, SOBRETUDO EM JUNHO DE 2013 QUANDO OCORRERAM AS GRANDES MANIFESTAÇÕES EM DIVERSAS CIDADES DO BRASIL, POR UM TRANSPORTE MAIS EFICIENTE, MAIS CONFORTÁVEL E COM UM MENOR CUSTO DE PASSAGEM. ADEMAIS, É NOTÁVEL A IMPORTÂNCIA DO TRANSPORTE PÚBLICO PARA UMA CIDADE; O DIREITO DE IR E VIR COM FACILIDADE, FLEXIBILIDADE E EFICIÊNCIA É ESSENCIAL QUANDO O ASSUNTO É DESENVOLVIMENTO URBANO. O SISTEMA BUS RAPID TRANSIT (BRT) É O QUE SE TEM DE MAIS MODERNO E INOVADOR NO CENÁRIO DE TRANSPORTE PÚBLICO DE ÔNIBUS. SOBRETUDO NA CIDADE DE UBERABA, UM MUNICÍPIO DE MÉDIO PORTE, CENÁRIO AINDA NOVO NO BRASIL QUANDO O ASSUNTO É O SISTEMA DE BRT. **OBJETIVO:** O OBJETIVO PRINCIPAL DESSE TRABALHO É FAZER UMA ANÁLISE DO NÍVEL DE SERVIÇO DO SISTEMA DE BRT DA CIDADE DE UBERABA/MG COM FOCO NA PERCEPÇÃO DOS USUÁRIOS DO SISTEMA. **METODOLOGIA:** INICIALMENTE FOI FEITA UMA APROFUNDADA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA SOBRE O TEMA PARA QUE FOSSE POSSÍVEL CARACTERIZAR E ENTENDER OS PROBLEMAS QUE FORAM INVESTIGADOS IDENTIFICANDO AS CARACTERÍSTICAS E OS FUNDAMENTOS PARA A COMPREENSÃO DO PROBLEMA. ALÉM DE UMA CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA ATRAVÉS DE PROJETOS E INFORMAÇÕES CEDIDAS PELA PREFEITURA DE UBERABA. EM UM SEGUNDO MOMENTO, FORAM REALIZADAS AS PESQUISAS DE CAMPO NO TERMINAL LESTE E TERMINAL OESTE, COM O OBJETIVO DE ENTREVISTAR OS USUÁRIOS DO SISTEMA. POR FIM, FOI FEITO O TRATAMENTO ESTATÍSTICO DOS DADOS COLETADOS DE FORMA A COMPREENDER E CARACTERIZAR O NÍVEL DE SERVIÇO DO SISTEMA BRT DE UBERABA. **RESULTADOS:** FORAM ENTREVISTADOS 62 USUÁRIOS, DIVIDIDOS EM 64,52% DO SEXO MASCULINO E 35,48% FEMININO. **RESULTADO INTERESSANTE** MOSTRA QUE APÓS A INSTALAÇÃO DO SISTEMA, HOVE UM AUMENTO NO TEMPO MÉDIO TOTAL DE VIAGEM DOS USUÁRIOS. ANTES DO SISTEMA INSTALADO O USUÁRIO GASTAVA EM MÉDIA 38 MINUTOS, DEPOIS DO SISTEMA EM FUNCIONAMENTO, GASTA-SE 45 MINUTOS. APESAR DO TEMPO TOTAL DE VIAGEM DENTRO DO VEÍCULO DO BRT QUE É EM SUA MAIORIA DE 5 A 15 MINUTOS. A MAIORIA DOS PASSAGEIROS ENTREVISTADOS CONSIDERAM QUE O VEÍCULO SEMPRE PASSA NO HORÁRIO PREVISTO, ISSO MOSTRA UMA EFICIÊNCIA NO SISTEMA. EM HORÁRIO DE PICO AS SUGESTÕES E CRÍTICAS DOS ENTREVISTADOS, ERA PARA QUE FOSSE DISPONIBILIZADO MAIS VEÍCULOS E A MAIORIA CONSIDERAM OS VEÍCULOS LOTADOS OU EXTREMAMENTE LOTADO. O ESTADO DA VIA, TAMBÉM FOI OBJETO DE MUITAS CRÍTICAS EM DETERMINADOS TRECHOS. **CONCLUSÃO:** PARA QUEM USA SOMENTE O SISTEMA BRT, O TRANSPORTE PÚBLICO MELHOROU, QUEM UTILIZA O SISTEMA BRT MAIS OS ÔNIBUS DE BAIRRO, O TRANSPORTE PIOROU. JUSTIFICATIVA ENCONTRADA APÓS ANÁLISE DAS ENTREVISTAS, É QUE OS HORÁRIOS DOS ÔNIBUS PARA OS BAIRROS MUDARAM E HÁ UM CONSTANTE ATRASO. CENÁRIO ESTE QUE, TAMBÉM, JUSTIFICA O AUMENTO DO TEMPO MÉDIO TOTAL DE VIAGEM. OUTRAS CONSIDERAÇÕES FORAM FEITAS, MAS PERCEBE-SE O QUE O SISTEMA TEM MUITO A ACERTAR, NÃO OBSTANTE ENCONTRA EM AGRADO NA MAIORIA DOS ENTREVISTADOS. PORÉM, É IMPORTANTE RESSALTAR QUE, ESSE RESULTADO DEVE SER VISTO COM CERTA CAUTELA EM VIRTUDE DA AMOSTRA NÃO, NECESSARIAMENTE, SER REPRESENTATIVA DA POPULAÇÃO TOTAL DOS USUÁRIOS DO SISTEMA. PARA ESTUDOS FUTUROS RECOMENDA-SE A APLICAÇÃO DOS QUESTIONÁRIOS EM UMA AMOSTRA MAIS SIGNIFICATIVA.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

---

### **TÍTULO: ANÁLISE MOLECULAR DO POLIMORFISMO DO GENE MC4R EM INDIVÍDUOS COM OBESIDADE INFANTIL**

**AUTOR:** SAMIRA SPINELLI SILVA

CO-AUTORES: BALARIN, M.A.S.; SILVA-GRECCO, R. L.

#### RESUMO:

INTRODUÇÃO: O ÍNDICE DE OBESIDADE ENTRE CRIANÇAS E ADOLESCENTES TEM AUMENTADO EM VÁRIOS PAÍSES. COM O AVANÇO DA BIOLOGIA MOLECULAR E DE ESTUDOS GENÉTICOS, ALGUNS GENES CANDIDATOS PARA A OBESIDADE ESTÃO SENDO ESTUDADOS EM VÁRIAS POPULAÇÕES. O MC4R (RECEPTOR DE MELANOCORTINA-4) É UM FORTE CANDIDATO PARA OBESIDADE INFANTIL. ALGUNS POLIMORFISMOS DESSE GENE PODEM LEVAR A DISFUNÇÕES NO RECEPTOR ALTERANDO A SENSACÃO DE SACIEDADE E O GASTO ENERGÉTICO. OBJETIVO: INVESTIGAR O POLIMORFISMO RS17782313 DO GENE MC4R EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM FENÓTIPO DE OBESIDADE E SOBREPESO. METODOLOGIA: O ESTUDO FOI APROVADO PELO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA DA UFTM (PROTOCOLO CEP/UFTM Nº1975/2011). O GRUPO DE ESTUDO (E) FOI COMPOSTO POR 56 PACIENTES, COM MÉDIA DE IDADE DE 11,6 ANOS ( $\sigma$  2,9), COM FENÓTIPO DE OBESIDADE INFANTIL OU SOBREPESO, DE FAMÍLIAS NÃO RELACIONADAS, ENCAMINHADOS PELA DISCIPLINA DE ENDOCRINOLOGIA E METABOLOGIA DO ICS-UFTM. O GRUPO CONTROLE (C) FOI COMPOSTO POR 57 INDIVÍDUOS, COM MÉDIA DE IDADE DE 14,9 ANOS ( $\sigma$ 9,80) QUE NÃO APRESENTARAM OBESIDADE INFANTIL E ADULTA. O DNA GENÔMICO DOS PARTICIPANTES FOI EXTRAÍDO DO SANGUE PERIFÉRICO PELA TÉCNICA DO FENOL-CLOROFÓRMIO E, POSTERIORMENTE, ANALISADO POR PCR-RFLP. A DIGESTÃO ENZIMÁTICA FOI REALIZADA PELA ENZIMA DE RESTRIÇÃO BCLII E OS FRAGMENTOS VISUALIZADOS EM GEL DE POLIACRILAMIDA 15%. RESULTADOS: NÃO HOUVE SIGNIFICÂNCIA ESTATÍSTICA ENTRE OS GRUPOS INVESTIGADOS ( $\chi^2=0,796$ ,  $P=0,6714$ ). NA REGRESSÃO LOGÍSTICA, CONSIDERANDO A PRESENÇA DO ALELO C E O VALOR DE IMC ENTRE O GRUPO DE ESTUDO E O CONTROLE, A PRESENÇA DO ALELO C NÃO FOI ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVA ( $\chi^2=1,12$ ,  $P=0,5685$ ; OR=0,6470; IC=95%). O PODER ESTATÍSTICO DA AMOSTRA FOI DE 95% CONCLUSÃO: O PRESENTE ESTUDO NÃO MOSTROU ASSOCIAÇÃO DO POLIMORFISMO RS17782313 DO GENE MC4R COM OBESIDADE INFANTIL. &NBSP;

DESCRIPTOR: OBESIDADE PEDIÁTRICA. RECEPTORES DE MELANOCORTINA. POLIMORFISMOS GENÉTICOS.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

TÍTULO: EXPRESSÃO DE TGF- $\beta$ 1 E TGF- $\beta$ 3 EM DIFERENTES TIPOS DE NEFROPATIAS PEDIÁTRICAS

AUTOR: SAMUEL CAVALCANTE XAVIER

CO-AUTORES: CORRÊA, R. R. M.; MACHADO, J. R.; REIS, M. A.; ROCHA, L. P.

#### RESUMO:

INTRODUÇÃO: O AUMENTO DE TGF- $\beta$  EM DOENÇAS RENAIS ESTÁ RELACIONADO À FIBROSE TUBULOINTERSTICIAL E A ESCLEROSE GLOMERULAR, ALÉM DE SER UM INDUTOR DE TRANSIÇÃO EPITÉLIO-MESENQUIMAL (TEM). OBJETIVO: AVALIAR A EXPRESSÃO DE TGF- $\beta$ 1 E TGF- $\beta$ 3 EM BIÓPSIAS RENAIS DE PACIENTES COM NEFROPATIAS FREQUENTES NA FAIXA ETÁRIA PEDIÁTRICA. METODOLOGIA: FORAM SELECIONADOS 59 INDIVÍDUOS, COM IDADES ENTRE 2 E 18 ANOS, OS QUAIS FORAM DIVIDIDOS EM SEIS GRUPOS DE NEFROPATIAS FREQUENTES EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES E UM GRUPO CONTROLE. A IMUNOMARCAÇÃO DE TGF- $\beta$ 1 E TGF- $\beta$ 3 FOI AVALIADA PELO MÉTODO &NBSP;DE IMUNO-HISTOQUÍMICA E QUANTIFICADA POR UM SISTEMA ANALISADOR DE IMAGENS INTERATIVO. RESULTADOS: O GRUPO GLOMERULOPATIA MEMBRANOSA [5,41 (0,11-10,74)] APRESENTOU MAIOR MARCAÇÃO DE TGF- $\beta$ 1 NO COMPARTIMENTO TUBULOINTERSTICIAL QUANDO COMPARADO AOS &NBSP;GRUPOS CONTROLE [1,62 (0,42-6,36)] E DOENÇA DE BERGER [0,99 (0,12-3,32)]. NO COMPARTIMENTO GLOMERULAR OS GRUPOS GND [2,28 (0,30-5,56)] E GLOMERULOPATIA MEMBRANOSA [3,020 (0,25-4,25)] APRESENTARAM MAIOR MARCAÇÃO DE TGF- $\beta$ 1 QUANDO COMPARADOS AO GRUPO CONTROLE [0,53 (0,25-3,61)]. O GRUPO DOENÇA DE BERGER [17,67 $\pm$ 8,15] APRESENTOU MAIOR MARCAÇÃO DE TGF- $\beta$ 3 NO COMPARTIMENTO TUBULOINTERSTICIAL DO QUE O GRUPO CONTROLE [9,69 $\pm$ 4,72]. NO COMPARTIMENTO GLOMERULAR OS GRUPOS DE NEFRITE LÚPICA [6,53 (2,50-21,36)] E GND [4,59 (2,39 - 10,00)] APRESENTARAM MARCAÇÃO DE TGF- $\beta$ 3 SIGNIFICATIVAMENTE MAIOR DO QUE O GRUPO CONTROLE [1,41 (0,78 - 4,79)]. CONCLUSÃO: IDENTIFICAR EVENTOS PRECURSORES DA FIBROSE RENAL PODE CONTRIBUIR PARA O CONHECIMENTO SOBRE A PATOGÊNESE DE NEFROPATIAS FREQUENTES NA FAIXA ETÁRIA PEDIÁTRICA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

TÍTULO: ANÁLISE MORFOLÓGICA E MOLECULAR DO EFEITO DO DIABETES MELLITUS NA INERVAÇÃO COLINÉRGICA NO ÍLEO DISTAL DE RATOS

AUTOR: SAMUEL DE CARVALHO DA SILVA

CO-AUTORES: FINHOLDT, G.; GARCIA, L.P.; MARTINS, L. A.; RODRIGUES, A. R. A.

#### RESUMO:

INTRODUÇÃO: ALTERAÇÕES NA MOTILIDADE DO TRATO GASTROINTESTINAL (TGI) SÃO FREQUENTEMENTE ASSOCIADAS AO DIABETES MELLITUS (DM) E PODEM SER DECORRENTES DA NEUROPATIA ENTÉRICA, SENDO QUE MUITOS DOS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS ENVOLVIDOS PERMANECEM POR SEREM ELUCIDADOS. OBJETIVO: BUSCAMOS COMPARAR POSSÍVEIS ALTERAÇÕES NO NÚMERO E NA DENSIDADE DA INERVAÇÃO COLINÉRGICA NO PLEXO MIOENTÉRICO DE RATOS DIABÉTICOS E CONTROLES. METODOLOGIA: O GRUPO DIABÉTICO FOI TRATADO COM INJEÇÃO INTRAPERITONEAL DE ESTREPTOZOTOCINA (60 MG/KG), ENQUANTO O CONTROLE COM TAMPÃO CITRATO DE SÓDIO, PH 4,5. A COLETA DE SEGMENTOS DO ÍLEO DISTAL FOI FEITA APÓS A OITAVA SEMANA DE INDUÇÃO DO DIABETES. A DENSIDADE NEURONAL FOI AVALIADA NA PREPARAÇÃO MÚSCULO LONGITUDINAL-PLEXO MIOENTÉRICO, UTILIZANDO IMUNOFLORESCÊNCIA E DOCUMENTAÇÃO EM MICROSCOPIA CONFOCAL. FOI UTILIZADA ANÁLISE ESTATÍSTICA PARAMÉTRICA (TESTE T DE STUDENT) PARA DUAS AMOSTRAS SENDO CONSIDERADO  $P < 0,05$  COMO NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA. RESULTADOS: HÁ DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS NA DENSIDADE NEURONAL ENTRE OS DOIS GRUPOS EXPERIMENTAIS, EM UM CAMPO DE 0,5 MM<sup>2</sup>: CONTROLE: HU 81,2  $\pm$  3,2, CHAT 55,2  $\pm$  2,8; DIABETES: HU 53,6  $\pm$  2,8, CHAT 45,8  $\pm$  3, N=6. A

DENSIDADE DE FIBRAS TERCIÁRIAS NUM CAMPO DE 0,125 MM2 FOI MENOR NO GRUPO DIABÉTICO ( $26,7 \pm 0,9$ ) QUANDO COMPARADA AO GRUPO CONTROLE ( $37,05 \pm 1,02$ ). CONCLUSÃO: PODEMOS OBSERVAR QUE Há UMA REDUÇÃO SIGNIFICATIVA DE NEURÔNIOS EXCITATÓRIOS (COLINÉRGICOS), ALIADA À UMA DIMINUIÇÃO DA DENSIDADE DAS FIBRAS TERCIARIAS DO PLEXO MIOENTÉRICO, NOS TECIDOS DIABÉTICOS. PORTANTO, ESSAS ALTERAÇÕES PODEM ESTAR ENVOLVIDAS NAS DISFUNÇÕES MOTORAS DO TGI CARACTERÍSTICAS DO CURSO CRÔNICO DO DIABETES.

DESCRITORES: DIABETES MELLITUS. NEUROPATIAS DIABÉTICAS. NEURÔNIOS COLINÉRGICOS. COMPLICAÇÕES DO DIABETES.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: ANALISAR OS PACIENTES COM TRANSTORNOS MENTAIS ATENDIDOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA NO MUNICÍPIO DE UBERABA-MG**

**AUTOR:** SARA FRANCIELLY DE OLIVEIRA

**CO-AUTORES:** SILVA, M.C.; AMARAL, P.R.Q.; CARDOSO, L.R.C.; FERREIRA, L.A.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: A ATENÇÃO BÁSICA TEM POTENCIAL PARA DESENVOLVER AÇÕES DE SAÚDE MENTAL EM DETECTAR AS QUEIXAS RELATIVAS AO SOFRIMENTO PSÍQUICO E PROVER UMA ESCUTA QUALIFICADA DESTE TIPO DE PROBLEMÁTICA E COMPREENDER AS VÁRIAS FORMAS DE LIDAR COM OS PROBLEMAS DETECTADOS, OFERECENDO TRATAMENTO NA PRÓPRIA ATENÇÃO BÁSICA OU ENCAMINHANDO OS PACIENTES PARA SERVIÇOS ESPECIALIZADOS. OBJETIVO: DESCREVER E ANALISAR O SOFRIMENTO MENTAL DAS PESSOAS CADASTRADAS NAS ESTRATÉGIAS DE SAÚDE DA FAMÍLIA COM ALGUM TRANSTORNO MENTAL, NA CIDADE DE UBERABA-MG, TOMANDO COMO APOIO A LEI Nº 10216 DA REFORMA PSIQUIÁTRICA E APONTANDO NO DESENVOLVIMENTO AÇÕES NA SAÚDE MENTAL PELA ATENÇÃO BÁSICA. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ESTUDO QUALITATIVO, REALIZADO EM ESF DO MUNICÍPIO DE UBERABA. RESULTADOS: DOS 25 PACIENTES PORTADORES DE SOFRIMENTOS MENTAIS, 12% ERAM DO SEXO MASCULINO E 88% FEMININO E A IDADE VARIOU DE 32 A 86 ANOS. EM RELAÇÃO À PROFISSÃO 10 (40%) REFERIRAM SER APOSENTADOS, RENDA MENSAL QUE PREDOMINOU FOI DE UM SALÁRIO MÍNIMO 16 (64%). A ATIVIDADE DE LAZER QUE MAIS PREVALECEU FOI CAMINHADA E LEITURA, COM 11 EM CADA OPÇÃO. DE ACORDO COM A RELIGIÃO 10 (40%) CATÓLICOS, SEGUIDO DE 28% ESPÍRITAS. QUANDO QUESTIONADOS SOBRE SEU SENTIMENTO EM RELAÇÃO À DOENÇA, 9 (36%) DISSERAM REGULAR E 32% PÉSSIMO. CONCLUSÃO: FICOU NOTÓRIO NO ESTUDO, QUE O FOCO DA ATENÇÃO AO PACIENTE PSIQUIÁTRICO, PRECISA SAIR DA DOENÇA E DIRECIONAR PARA PESSOA, ESSA COMPOSTA POR SUA MÚLTIPLA DIMENSÃO: CONTEXTO FAMILIAR, SOCIAL E CULTURAL.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: FUNÇÃO PULMONAR, FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E CAPACIDADE FÍSICA FUNCIONAL DE INDIVÍDUOS COM HIV/SIDA E CÂNCER DE MAMA**

**AUTOR:** SARA ROSA OLIVEIRA

**CO-AUTORES:** SILVA, M. R.; RUAS, G.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: O HIV É UMA DOENÇA CARACTERIZADA POR UM TRANSTORNO DA IMUNIDADE CELULAR, TORNANDO-SE MAIS SUSCETÍVEL A INFECÇÕES OPORTUNISTAS E NEOPLASIAS. JÁ O CÂNCER DE MAMA É UMA DOENÇA COMPLEXA E HETEROGÊNEA, COM FORMA DE EVOLUÇÃO LENTA OU RAPIDAMENTE PROGRESSIVA, O QUE DEPENDE DO TEMPO DE DUPLICAÇÃO CELULAR E OUTRAS CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS DE PROGRESSÃO. DEVIDO AOS TRATAMENTOS PROPOSTOS AO CÂNCER DE MAMA E TAMBÉM PARA O HIV, ESTES PACIENTES PODEM APRESENTAR ALGUNS EFEITOS COLATERAIS COMO DISPNEIA, PERDA DE FORÇA MUSCULAR GLOBAL, FADIGA E FRAQUEZA MUSCULAR DIAFRAGMÁTICA, NO ENTANTO, NENHUM ESTUDO FOI REALIZADO ATÉ O PRESENTE MOMENTO EM PACIENTES QUE APRESENTARAM ESSAS DOENÇAS AO MESMO TEMPO. OBJETIVO: AVALIAR A FUNÇÃO PULMONAR, FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E CAPACIDADE FÍSICA FUNCIONAL DE INDIVÍDUOS COM HIV/SIDA E CÂNCER DE MAMA. METODOLOGIA: FORAM AVALIADOS 02 INDIVÍDUOS DO SEXO MASCULINO, COM DIAGNÓSTICO DE HIV/SIDA Há 12 ANOS E CÂNCER DE MAMA Há 05 ANOS E MASTECTOMIZADOS Há 02 ANOS E EM TRATAMENTOS QUIMIOTERÁPICOS E RADIOTERÁPICOS QUINZENAIS E COM MÉDIA DE IDADE DE 56 ANOS, ALTURA DE 169 CM E PESO DE 66 KG. OS INDIVÍDUOS FORAM SUBMETIDOS ÀS SEGUINTE AVALIAÇÕES: FUNÇÃO PULMONAR (ESPIROMETRIA), FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA (PRESSÃO INSPIRATÓRIA MÁXIMA - PIMÁX E PRESSÃO EXPIRATÓRIA MÁXIMA - PEMÁX) E CAPACIDADE FÍSICA FUNCIONAL ATRAVÉS DO TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS (TC6). RESULTADOS: OBSERVOU-SE QUE O VEF1, VEF1/CVF, CVF, VVM, PIMÁX, PEMÁX E DISTÂNCIA PERCORRIDA NO TC6 FORAM MENORES QUANDO COMPARADO COM OS VALORES PREVISTOS PELA LITERATURA. CONCLUSÃO: CONCLUI-SE QUE A FUNÇÃO PULMONAR, A FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E A CAPACIDADE FÍSICA FUNCIONAL APRESENTARAM VALORES MENORES QUANDO COMPARANDO COM OS VALORES PREVISTOS, SUGERINDO QUE O HIV/SIDA E O CÂNCER DE MAMA PODEM TER CONTRIBUÍDO PRA ESSAS ALTERAÇÕES.

DESCRITORES: CÂNCER DE MAMA. REABILITAÇÃO. COMPLICAÇÕES.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

## **TÍTULO: O EXPERIMENTO DE QUEDA-LIVRE E SUA DISPONIBILIZAÇÃO REMOTA: SOFTWARE**

**AUTOR:** SAULO ANTÔNIO LEONARDO

**CO-AUTORES:** LACERDA, L. P.; FARIAS, R. C. A.; MOREIRA, M. D.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A TECNOLOGIA NA ÁREA COMPUTACIONAL CRESCEU DE FORMA EXPONENCIAL E NOS TROUXE UMA COMODIDADE EM RELAÇÃO A NOSSAS EXPERIÊNCIAS COTIDIANAS COM O MUNDO EXTERNO. A INTERNET ACELEROU ESSE PROCESSO. PODEMOS DIZER COM CERTEZA QUE UMA GRANDE MAIORIA ESTÁ CONECTADO À INTERNET NOS DIAS DE HOJE. NESSE SENTIDO ELABORAMOS ESTE PROJETO PARA LEVARMOS PARA DENTRO DAS SALAS DE AULAS, EXPERIMENTOS DE FÍSICAS QUE PODEM SER UTILIZADOS PELA INTERNET, UMA VEZ QUE O ALUNO NÃO PRECISA ESTAR DENTRO DE UM LABORATÓRIO FÍSICO PARA REALIZAR O EXPERIMENTO. **METODOLOGIA:** UTILIZAMOS UMA TECNOLOGIA CHAMADA ARDUINO, UMA PLACA PROGRAMÁVEL, OPEN-SOURCE (CÓDIGO LIVRE), COM O OBJETIVO DE CRIAR E CONTROLAR APARELHOS E SISTEMAS CONSTRUÍDOS PELOS PRÓPRIOS USUÁRIO. COM ELA PODEMOS INTEGRAR O EXPERIMENTO DE QUEDA-LIVRE DO LABORATÓRIO PARA INTERNET. USAMOS A LINGUAGEM C/C++ PARA PROGRAMARMOS O ARDUINO. JUNTAMENTE COM ESTA, USAMOS, PHP, HTML, CSS, JAVASCRIPT E UM BANCO DE DADOS MYSQL. NESSE SENTIDO PODEMOS AMPLIAR OS ESTUDOS E APLICAÇÕES DE FÍSICA NO ENSINO MÉDIO ATRAVÉS DA INTERNET. **RESULTADOS:** O PROJETO ESTÁ PARCIALMENTE COMPLETO. TEMOS AS PÁGINAS PRINCIPAIS FUNCIONANDO, ENTRETANTO NÃO DISPONIBILIZAMOS PARA A INTERNET PARA USO ABERTO, POR QUÊ NECESSITAMOS DE UM SERVIDOR PARA ESSA PARTE FINAL DO PROJETO.

**DISCUSSÃO:** COMO FOI DISCUTIDO ACIMA, NÃO CONSEGUIMOS APLICAR DE FATO, AINDA, O PROJETO PARA OBTERMOS RESULTADOS POSITIVOS ATRAVÉS DESSA INOVAÇÃO. FIZEMOS ALGUNS TESTES INTERNOS, COM O SITE E O EXPERIMENTO E PODEMOS VER QUE É POSSÍVEL DE FORMA SATISFATÓRIA SEGUIR PARA A ÚLTIMA ETAPA, QUE É LEVAR O EXPERIMENTO PARA OS ALUNOS DAS ESCOLAS PÚBLICAS.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/FAPEMIG

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

---

### **TÍTULO: MÉTODOS DE PREPARO DE AMOSTRAS EMPREGADOS NA QUANTIFICAÇÃO DE CROMO NO RESÍDUO DE COURO CURTIDO**

**AUTOR:** SÉRGIO FERREIRA DE MORAES JÚNIOR

**CO-AUTORES:** LIMA, A.F.; ALVES, E.R.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** AS INDÚSTRIAS DE PRODUÇÃO DE COURO SÃO CONSIDERADAS POLUIDORAS POR PRODUIREM GRANDES QUANTIDADES DE RESÍDUOS COM ELEVADAS CONCENTRAÇÕES DO METAL TÓXICO CROMO. A QUANTIFICAÇÃO DE CROMO É RELEVANTE, PRINCIPALMENTE PARA SE AVALIAR A CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL E A BUSCA POR MÉTODOS DE PREPARO DE AMOSTRAS DE BAIXO CUSTO E QUE PROPORCIONEM A EXTRAÇÃO COMPLETA DO ANALITO, PERMITINDO A OBTENÇÃO DE RESULTADOS CONFIÁVEIS, SE FAZ NECESSÁRIO. **OBJETIVO:** NESTE TRABALHO, PROPÕE-SE A AVALIAÇÃO COMPARATIVA DE MÉTODOS ANALÍTICOS DE PREPARO DE AMOSTRAS PARA A QUANTIFICAÇÃO DE CROMO EM RESÍDUOS DE COURO CURTIDO. **METODOLOGIA:** A SELEÇÃO DO MÉTODO DE PREPARO DE AMOSTRAS APROPRIADO CONTEMPLOU TANTO OS REQUISITOS PARA A QUANTIFICAÇÃO DE CROMO COMO OS QUE ESTÃO EM CONSONÂNCIA AOS CONCEITOS ESTABELECIDOS PELA “QUÍMICA LIMPA”. A COLETA DAS AMOSTRAS FOI REALIZADA DE MANEIRA REPRESENTATIVA, PRESERVANDO INTEGRALMENTE O ANALITO, E EVITANDO POSSÍVEIS CONTAMINAÇÕES. **RESULTADO:** A TÉCNICA PARA A DETECÇÃO SELECIONADA FOI À ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA COM CHAMA E COMO APLICAÇÃO, FOI INVESTIGADO O PREPARO DAS AMOSTRAS ATRAVÉS DA DECOMPOSIÇÃO PRÉVIA DA MATÉRIA ORGÂNICA POR VIA SECA, VIA ÚMIDA E SONICAÇÃO (ULTRASSOM). **CONCLUSÃO:** OS MÉTODOS DE PREPARO DE AMOSTRAS POR VIA ÚMIDA E SONICAÇÃO SE MOSTRARAM EFICIENTES, SENDO QUE OS MELHORES RESULTADOS FORAM OBTIDOS PARA A DECOMPOSIÇÃO UTILIZANDO BLOCO DIGESTOR E MISTURA EQUIVOLUMÉTRICA DE ÁCIDO NÍTRICO E ÁCIDO SULFÚRICO (P.A.) O TEMPO TOTAL DE PREPARO DE AMOSTRAS POR AMBOS OS MÉTODOS FOI CONSIDERADO VIÁVEL.

**FONTES FINANCIADORAS:** BIC/FAPEMIG

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig**

---

### **TÍTULO: MULHER TRABALHADORA: A BUSCA PELA COMPREENSÃO DA SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA DAS MULHERES TRABALHADORAS DOCENTES/ PROFESSORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIANGULO MINEIRO - UFTM**

**AUTOR:** TÁBITA DE SOUZA AMPARADO

**CO-AUTORES:** REZENDE, R. M.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A CATEGORIA PROFISSIONAL DE PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS, SOBRETUDO AS MULHERES, ESTÁ SUJEITA A ÍMPETOS PSICOSSOCIAIS, DEVIDO ÀS EXAUSTIVAS JORNADAS DE TRABALHO (FORMAL/INFORMAL/DOMÉSTICO-FAMILIARES); ENQUANTO CHEFES DE FAMÍLIA, PODEM ACARRETAR FADIGA FÍSICA E SOFRIMENTO PSÍQUICO. TAIS DEMANDAS DIFICULTAM E LIMITAM O ACESSO A SERVIÇOS DE SAÚDE E PRÁTICAS DE LAZER, E ISSO TEM REPERCUSSÕES IMPORTANTES NO AUMENTO DO ESTRESSE E DA REDUÇÃO DA QV; O MEIO NO QUAL SE VIVE POSSUI ESPECIAL IMPORTÂNCIA NAS PERCEPÇÕES DE SAÚDE E QV O PRESENTE ESTUDO OBJETIVOU INVESTIGAR A PERCEPÇÃO DE QV E DIFERENTES DOMÍNIOS (FÍSICO, PSICOLÓGICO E SOCIAL) PARA A QV DAS DOCENTES/MULHERES DA UFTM. **METODOLOGIA:** O ESTUDO BUSCOU ABORDAR MULHERES, DOCENTES (TOTAL UFTM: 236), ATRAVÉS DO INSTRUMENTAL WHOQOL, SOB A COORDENAÇÃO DO GRUPO WHOQOL NO BRASIL, E TERMO DE ESCLARECIMENTO, COM 26 PERGUNTAS, AUTO/APLICAÇÃO E, PARA ESSE FIM, APLICADO ATRAVÉS DO ENVIO ELETRÔNICO AOS SUJEITOS (MULHERES/DOCENTES DA UFTM), DISPONÍVEIS NAS RESPECTIVAS COORDENAÇÕES DOS DEPARTAMENTOS. **RESULTADOS:** O ESTUDO FOI APRESENTADO AOS SUJEITOS E, HOUVE BAIXO RETORNO DO INSTRUMENTO PREENCHIDO; EVIDENCIANDO A

FRAGILIDADE EM TEMPOS DE CANSATIVAS SOBRECARGAS TRABALHISTAS QUE VIVEM AS PROFESSORAS. DISCUSSÃO/CONCLUSÕES: EM ANÁLISE FOI POSSÍVEL VERIFICAR ATRAVÉS DO SUJEITO PARTICIPANTE A RELEVÂNCIA DO TRABALHO, POIS, ALÉM DA POSSIBILIDADE DE OBTEREM OS “FRUTOS” DO ESTUDO, MATERIALIZADOS EM AÇÕES QUE POSSAM IMPLEMENTAR CONDIÇÕES DE SAÚDE E, COMO INSTRUMENTO DE AUTO REFLEXÃO DA SITUAÇÃO VIVENCIADA. A PESQUISA PODE GARANTIR A POSSIBILIDADE DO CONHECIMENTO ACERCA DE INDICADORES QUE POSSIBILITEM A PROPOSITURA DE UMA VISÃO CRÍTICA DA REALIDADE ACERCA DAS MULHERES TRABALHADORAS, BEM COMO A ELABORAÇÃO DE PROPOSTAS QUE VISEM À EDIFICAÇÃO DE ATIVIDADES PROMOTORAS NA MELHORA DA SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA DA MULHER.

DESCRIPTORIOS: SAÚDE. DOCÊNCIA. QUALIDADE DE VIDA.&NBSP;

FONTE FINANCIADORA: BIC/ FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: COMUNICAÇÃO NA UTI: ALCANCES DE UMA CARTILHA COMO INSTRUMENTO FACILITADOR**

**AUTOR:** THAYLA MARQUES DA SILVA

**CO-AUTORES:** SOUSA, R. C.; CASSARINI, K. A.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI) é UM AMBIENTE ONDE OS SUJEITOS CONVIVEM COM EXTREMADAS INTERFERÊNCIAS EMOCIONAIS QUE PREJUDICAM O PROCESSO DE COMUNICAÇÃO QUE OCORRE ENTRE OS INTERESSADOS, COMO FAMÍLIA E EQUIPE PROFISSIONAL. UMA TENTATIVA DE MUDAR ESSA REALIDADE é UTILIZAÇÃO DE UM MATERIAL INFORMATIVO, QUE CONTENHA AS PRINCIPAIS INFORMAÇÕES A RESPEITO DA UTI, DIRECIONADO AOS FAMILIARES E CUIDADORES DE PESSOAS INTERNADAS EM UMA UTI DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA CIDADE DE UBERABA, MG. O OBJETIVO DESSE ESTUDO é CONHECER SE HÁ E QUAIS SÃO AS REAIS CONSEQUÊNCIAS DA UTILIZAÇÃO DE UMA CARTILHA INFORMATIVA NA PRÁTICA E NA DINÂMICA DA UTI. **METODOLOGIA:** FORAM ENTREVISTADOS INDIVIDUALMENTE TRÊS PROFISSIONAIS MÉDICOS E SEIS ESTAGIÁRIOS DA REFERIDA UNIDADE A PARTIR DE ROTEIROS SEMI-ESTRUTURADOS E ANALISADAS A PARTIR DA ANÁLISE DE CONTEÚDO. **RESULTADOS:** AS CATEGORIAS PARA DISCUSSÃO FORAM: PERCEPÇÕES DOS PROFISSIONAIS SOBRE A CARTILHA INFORMATIVA E SOBRE SEU USO NA UTI, CONTRIBUIÇÕES DA CARTILHA INFORMATIVA PARA OS FAMILIARES E PARA ALÉM DA CARTILHA INFORMATIVA. **CONCLUSÃO:** FORAM PERCEBIDAS CONSEQUÊNCIAS POSITIVAS DO USO DA CARTILHA NA COMUNICAÇÃO ENTRE PROFISSIONAIS OS FAMILIARES, NA PERCEPÇÃO DOS PRIMEIROS, APONTARAM MELHORIAS QUANTO À CRIAÇÃO DE UM VÍNCULO DE CONFIANÇA, TRANQUILIDADE, DIMINUIÇÃO DE FANTASIAS E POSSIBILIDADE DE COMPREENSÃO DO REAL ESTADO DO PACIENTE PELO FAMILIAR. ALÉM DOS DADOS SOBRE A CARTILHA E SEU USO TAMBÉM SOBRESSAÍRAM FALAS SOBRE O PAPEL DOS PROFISSIONAIS NO PROCESSO DE COMUNICAÇÃO, OBSERVOU-SE QUE A MESMA AINDA é UMA AÇÃO DESVALORIZADA. ESSE ESTUDO LIMITA-SE A VISÃO DOS PROFISSIONAIS E ESTAGIÁRIOS, DEIXANDO COMO ESPAÇO OUTRAS PESQUISAS QUE AVALIEM A PERCEPÇÃO DE FAMILIARES PARA VISÃO MAIS ABRANGENTE SOBRE O USO DE TAL INSTRUMENTO. DESTACA- SE A POSSIBILIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO DESSE RECURSO EM OUTRAS UTIS A PARTIR DE SUAS CONTRIBUIÇÕES POSITIVAS NO PROCESSO DE COMUNICAÇÃO E NOVOS ESTUDOS PARA COMPREENDER E DESENVOLVER OUTROS MATERIAIS QUE FACILITEM ESSE PROCESSO.

DESCRIPTORIOS: UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA. COMUNICAÇÃO. CUIDADORES.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO: A INFLUÊNCIA DA REEDUCAÇÃO POSTURAL GLOBAL SOBRE O FIBROEDEMA GELOIDE**

**AUTOR:** VANESSA DE ALMEIDA SVEZZIA

**CO-AUTORES:** CUSSOLIN, F.D.; NAVES, J.M.; SOARES, C.; MENDONÇA, A.C.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A HIPÓTESE DE QUE AS ALTERAÇÕES POSTURAIS POSSAM ACARRETTAR DEFORMAÇÃO DOS SEPTOS INTERLOBULARES E AUMENTO DA PRESSÃO INTRA E INTERLOBULAR COM PREJUÍZOS SOBRE A MICROCIRCULAÇÃO, LEVOU ALGUNS AUTORES A INCLUI-LAS NOS FATORES PREDISPOANTES PARA O FIBROEDEMA GELOIDE (FEG). **OBJETIVO:** AVALIAR A INFLUÊNCIA DA TÉCNICA DE REEDUCAÇÃO POSTURAL GLOBAL (RPG) SOBRE O ASPECTO DO FEG DA REGIÃO GLÚTEA E SOBRE A SATISFAÇÃO CORPORAL DAS VOLUNTÁRIAS. **METODOLOGIA:** ESTUDO DO TIPO ENSAIO CLÍNICO, COM A PARTICIPAÇÃO DE DEZOITO MULHERES COM ASSIMETRIA DO FEG NA REGIÃO GLÚTEA ASSOCIADA AO DESNIVELAMENTO PÉLVICO, SENDO DIVIDIDAS EM DOIS GRUPOS: CONTROLE E INTERVENÇÃO. FOI REALIZADA AVALIAÇÃO FISIOTERAPEUTICA, AVALIAÇÃO POSTURAL ATRAVÉS DO SOFTWARE SAPO, APLICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO DE SATISFAÇÃO CORPORAL (BSQ) E AVALIAÇÃO DO FEG PELA ESCALA DE HEXEL ANTES E APÓS A INTERVENÇÃO, E NO MESMO PERÍODO PARA O GRUPO CONTROLE. AS VOLUNTÁRIAS DO GRUPO INTERVENÇÃO REALIZARAM DEZ SESSÕES CONSECUTIVAS DE RPG COM DURAÇÃO DE 60MIN, UMA VEZ POR SEMANA. OS DADOS FORAM AVALIADOS POR MEIO DO TESTE “T DE STUDENT” APÓS AVALIAÇÃO DA NORMALIDADE TESTADA PELO TESTE DE SHAPIROWILK. A SIGNIFICÂNCIA ADOTADA FOI DE 5%. **RESULTADOS:** NO GRUPO INTERVENÇÃO O VALOR MÉDIO DO ÂNGULO FORMADO PELAS ESPINHAS ILÍACAS FOI INICIALMENTE 3,62 (+1,96) E APÓS O TRATAMENTO PASSOU PARA 0,67 (+0,56) E O GRAU DO FEG NO GLÚTEO E PASSOU DE 10,33 (+3,57) NO PRÉ RPG PARA 8,66 (+4,38) NO PÓS, AMBOS COM SIGNIFICÂNCIA ESTATÍSTICA. NO FEG DO GLÚTEO D NÃO HOUVE DIFERENÇA ESTATISTICAMENTE SIGNIFICANTE. DIFERENÇAS INTERGRUPO TAMBÉM FORAM VERIFICADAS TANTO NO ALINHAMENTO PÉLVICO QUANTO NO FEG DO GLÚTEO E. O QUESTIONÁRIO BSQ TAMBÉM NÃO APRESENTOU DIFERENÇA PRÉ E PÓS TRATAMENTO. **CONCLUSÃO:** A TÉCNICA DE RPG INFLUENCIOU POSITIVAMENTE O ASPECTO DO FEG NA REGIÃO GLÚTEA E SOBRE O ALINHAMENTO PÉLVICO COM A METODOLOGIA ADOTADA NESTE ESTUDO, SEM ALTERAR SIGNIFICATIVAMENTE A SATISFAÇÃO CORPORAL.

DESCRIPTORIOS: CELULITE. POSTURA. FISIOTERAPIA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** DESINTEGRINAS BOTRÓPICAS: ISOLAMENTO, CARACTERIZAÇÃO E ATIVIDADES BIOLÓGICAS

**AUTOR:** VANESSA SILVA MIRANDA

**CO-AUTORES:** MAGRIN, R. A.; PAULINO, T. P.; TIVERON, R. D. R.; GOMES, R. A. S.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: AS PEÇONHAS DAS SERPENTES BOTRÓPICAS SÃO CONSTITUÍDAS POR COMPLEXAS FORMAS PROTEICAS QUE CAUSAM VÁRIOS EFEITOS COMO EDEMA, HEMORRAGIA E INCOAGULABILIDADE SANGUÍNEA. ESTES EFEITOS PODEM SER ATRIBUÍDOS ÀS METALOPROTEINASES DA PEÇONHA DE SERPENTES (SVMPs), UM GRUPO DE MOLÉCULAS CARACTERIZADO DE ACORDO COM A ESTRUTURAÇÃO DOS SEUS DOMÍNIOS PROTEICOS. O PROCESSAMENTO PROTEOLÍTICO DAS SVMPs PRODUZ UM GRUPO DE POLIPEPTÍDIOS, QUE POSSUEM UM DOMÍNIO DESINTEGRINA, CAPAZ DE ASSOCIAREM-SE AS INTEGRINAS DE MEMBRANA. OBJETIVO: NESTE TRABALHO A PEÇONHA BRUTA DE BOTHROPS MOOJENI FOI FRACIONADA COM O INTUITO DE CARACTERIZAR A PRESENÇA DE DESINTEGRINAS, E AVALIAR A AÇÃO DESTAS SOBRE O PROCESSO DE ADESÃO DE MACRÓFAGOS. METODOLOGIA: A PEÇONHA BRUTA FOI FRACIONADA EM GEL DE FILTRAÇÃO UTILIZANDO TAMPÃO BICARBONATO DE AMÔNIO 0,03 M PH 7,8, E A QUANTIFICAÇÃO PROTEICA DAS FRAÇÕES FOI REALIZADA PELO MÉTODO DO MICROBIURETO. AS MASSAS MOLECULARES DAS PROTEÍNAS PRESENTES NAS FRAÇÕES FORAM ESTIMADAS UTILIZANDO UM PADRÃO CROMATOGRÁFICO DE PROTEÍNAS (67 A 1,3 KDA). O TESTE DE ADESÃO FOI REALIZADO COM MACRÓFAGOS OBTIDOS DO PERITÔNIO DE CAMUNDONGOS C57BL/6J NA PRESENÇA DE COLÁGENO I E FIBRINOGENIO, OS VALORES DE ADESÃO FORAM DETERMINADOS PELA AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE CELULAR. RESULTADOS: O FRACIONAMENTO DA PEÇONHA BRUTA EM GEL DE FILTRAÇÃO RESULTOU NAS FRAÇÕES DENOMINADAS MOO1, MOO2, MOO3, MOO4 E MOO5, A ANÁLISE DO PERFIL CROMATOGRÁFICO EM COMPARAÇÃO AO PADRÃO DE PROTEÍNAS, INDICOU A PRESENÇA DE PEPTÍDEOS NA FRAÇÃO MOO4 ( $\approx 6$  KDA), POSSIVELMENTE CARACTERIZADOS COMO DESINTEGRINAS. A ANÁLISE ESTATÍSTICA DO TESTE DE ADESÃO INDICOU DIFERENÇA SIGNIFICATIVA ENTRE TODOS OS GRUPOS ( $P < 0.0001$ ), NOS GRUPOS TRATADOS COM A FRAÇÃO MOO4 SOMENTE NA PRESENÇA DO FIBRINOGENIO OBSERVOU-SE UMA DIMINUIÇÃO NA ADESÃO DOS MACRÓFAGOS, INDICANDO QUE AS DESINTEGRINAS PRESENTES NESTA FRAÇÃO INTERAGEM COM A INTEGRINA DE LIGAÇÃO AO FIBRINOGENIO, POSSIVELMENTE DO TIPO  $\alpha$ IIBB3, IMPEDINDO A ADESÃO DOS MACRÓFAGOS. CONCLUSÃO: NOSSOS RESULTADOS MOSTRAM QUE O FRACIONAMENTO DA PEÇONHA BRUTA DE BOTHROPS MOOJENI EM GEL DE FILTRAÇÃO É VIÁVEL NA OBTENÇÃO DE FRAÇÕES PROTEICAS QUE CONTENHAM DESINTEGRINAS, E QUE ESTAS INTERFEREM NO PROCESSO DE ADESÃO DE MACRÓFAGOS MEDIADO POR FIBRINOGENIO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

**TÍTULO:** MODELAGEM NUMÉRICO-COMPUTACIONAL DA DINÂMICA LONGITUDINAL DO VEÍCULO BAJA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIANGULO MINEIRO

**AUTOR:** VICTOR LEONARDO MOURA VIEIRA DA SILVA

**CO-AUTORES:** FLABES NETO, P. B.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: O TREM DE FORÇA DO VEÍCULO ZEBU BAJA UFTM É COMPOSTO POR UM MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA, UM SISTEMA DE TRANSMISSÃO CONTINUAMENTE VARIÁVEL (CVT) E UMA TRANSMISSÃO SECUNDÁRIA. A CVT É COMPOSTO POR DUAS POLIAS EXPANSIVAS QUE VARIAM CONTINUAMENTE A RELAÇÃO DE TRANSMISSÃO. AS POLIAS QUE COMPÕEM ESSE SISTEMA CVT SÃO DIFERENCIADAS POR POLIA MOTORA E MOVIDA, QUE OPERAM SIMULTANEAMENTE COM SUA RESPOSTA DINÂMICA DEPENDENDO DIRETAMENTE DO TORQUE DE RESISTÊNCIA AO MOVIMENTO IMPOSTO NA RODA DO VEÍCULO E A ROTAÇÃO DO MOTOR. OBJETIVOS: DESENVOLVER UM MODELO NUMÉRICO-COMPUTACIONAL DA DINÂMICA LONGITUDINAL DO VEÍCULO BAJA CAPAZ DE FORNECER RESULTADOS EM REGIME TRANSIENTE DA VELOCIDADE, ACELERAÇÃO E FORÇA DO VEÍCULO SOBRE DIFERENTES CONDIÇÕES IMPOSTAS. METODOLOGIA: REALIZOU-SE A MODELAGEM DO COMPORTAMENTO FÍSICO A PARTIR DE UM BALANÇO DE TORQUE NA RODA DO VEÍCULO, A PARTIR DE TEORIAS E MÉTODOS DA MECÂNICA CLÁSSICA. DESENVOLVIMENTO: PARA O TORQUE DE RESISTÊNCIA, CONSIDEROU-SE AS FORÇAS DE INERCIA, RESISTÊNCIA A ROLAGEM, AERODINÂMICA, AO ACLIVE E DE RESISTÊNCIA MECÂNICA. O TORQUE OFERECIDO PELO MOTOR, É MULTIPLICADO PELAS RELAÇÕES DE TRANSMISSÃO DA CVT, E DA REDUÇÃO SECUNDÁRIA. O VALOR DA REDUÇÃO SECUNDÁRIA É CONSTANTE AO LONGO DO TEMPO, DIFERENTE DA RELAÇÃO DE TRANSMISSÃO DA CVT QUE VARIA DE FORMA CONTINUA. A VARIAÇÃO DA REDUÇÃO DA CVT, IMPLICA A NECESSIDADE DE CRIAR UM MODELO MATEMÁTICO PARA ESSE MECANISMO DE TRANSMISSÃO, MODELANDO A POLIA MOTORA E MOVIDA SEPARADAMENTE IMPLEMENTANDO O COMPORTAMENTO DA CVT A MODELAGEM DA DINÂMICA LONGITUDINAL. RESULTADO: O MODELO FORNECEU RESULTADOS PRÓXIMOS AOS ENCONTRADOS NA PRÁTICA ATINGINDO UMA VELOCIDADE DE 53,12 KM/H EM 100 M. VERIFICOU-SE UM COMPORTAMENTO SATISFATÓRIO TAMBÉM PARA A ACELERAÇÃO QUE APRESENTA O VALOR MÁXIMO DE 1,146 M/S<sup>2</sup>. CONCLUSÃO: A IMPLEMENTAÇÃO DO MODELO NUMÉRICO ATRAVÉS DO CÓDIGO DO MATLAB® POSSIBILITOU ENTENDER O COMPORTAMENTO DO VEÍCULO MEDIANTE A ALTERAÇÕES NA CONFIGURAÇÃO DOS COMPONENTES DO TREM DE FORÇA.

DESCRIPTORIOS: DINÂMICA LONGITUDINAL VEICULAR. CVT. BAJA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

---

## TÍTULO: VERIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO MEDIDOR DO TRANSIENTE HIDRÁULICO

AUTOR: VINÍCIUS CAETANO DA CUNHA TELES  
CO-AUTORES: URBANO, G. R.; ANJO, L. F. R. S.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: UM SISTEMA HIDRÁULICO É CARACTERIZADO PELO CONJUNTO DE DISPOSITIVOS (BOMBAS, VÁLVULAS, RESERVATÓRIOS, EQUIPAMENTOS DE CONTROLE, ETC.) E CONDUTOS, DESTINADOS AO TRANSPORTE DE UM FLUIDO. NA SUA OPERAÇÃO PODEM APARECER VÁRIOS PROBLEMAS COMO: OSCILAÇÃO DE PRESSÃO E DE VAZÃO, ROMPIMENTO DAS TUBULAÇÕES, PERDAS POR VAZAMENTO, FALHAS EM MECANISMOS DE VÁLVULAS DE CONTROLE ETC. ATUALMENTE, UM SISTEMA EFICIENTE DEVE ATENDER AS DEMANDAS ADVINDAS DO CRESCIMENTO POPULACIONAL, ACIMA DOS VALORES PREVIAMENTE PROJETADOS PARA A INSTALAÇÃO. NA PRÁTICA ISSO NÃO OCORRE, O QUE RESULTA EM COMPORTAMENTOS E OPERAÇÕES INADEQUADOS GERANDO DESPÉRDÍCIOS, CONTAMINAÇÕES E PROBLEMAS DE OSCILAÇÕES DE PRESSÕES. TAL PROBLEMATICA TEM LEVADO OS ENGENHEIROS A BUSCAREM ALTERNATIVAS QUE CONTRIBUAM PARA UM MELHOR GERENCIAMENTO E ACOMPANHAMENTO DAS DEMANDAS DO SISTEMA, GARANTINDO UMA MAIOR CONFIABILIDADE OPERACIONAL. OBJETIVO: ESTE PROJETO TEM COMO OBJETIVO DESENVOLVER, TESTAR E INTERPRETAR OS RESULTADOS OBTIDOS ATRAVÉS DE UM EQUIPAMENTO DESTINADO A SIMULAR, ANALISAR E VERIFICAR O COMPORTAMENTO DINÂMICO DA ÁGUA NUMA TUBULAÇÃO A CONDUTO FORÇADO. METODOLOGIA: A ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE UM SISTEMA HIDRÁULICO REQUER UMA MODELAÇÃO FÍSICA/ MATEMÁTICA ADEQUADA PARA TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA. TAL MODELAÇÃO DEVE SER CAPAZ DE DAR RESPOSTAS ADEQUADAS PARA OS REGIMES PERMANENTE E TRANSIENTE. PARA A ANÁLISE DO REGIME FOI UTILIZADO O EQUIPAMENTO H405 GOLPE DE ARIETE E MARTELO D'ÁGUA COM DOIS TRANSDUTORES DE PRESSÃO. RESULTADOS: REALIZADO O EXPERIMENTO FOI POSSÍVEL OBSERVAR QUE A DIFERENÇA DE VOLTAGEM QUE OCORRIA QUANDO A VÁLVULA DE FECHAMENTO RÁPIDO ERA ACIONADA ERA MUITO PEQUENA, E QUE O OSCILOSCÓPIO NÃO CONSEGUIA VISUALIZAR A ONDA. UTILIZANDO UMA PLACA DE CAPTAÇÃO QUE É CONECTADA POR USB NO COMPUTADOR, RETIRARAM-SE OS DADOS NECESSÁRIOS DO EQUIPAMENTO E DESENVOLVEU-SE UMA PROGRAMAÇÃO NO MATHLAB PARA QUE FOSSE POSSÍVEL VISUALIZAR A ONDA DE MANEIRA EFICIENTE. COM OS PRÉ-REQUISITOS TODOS ESTABELECIDOS E CONFIGURADOS, FOI POSSÍVEL FAZER O EXPERIMENTO DE MANEIRA CATEGÓRICA, OBTENDO O VALOR DA PRESSÃO QUANDO A VÁLVULA É ACIONADA, NOS DOIS TRANSDUTORES DE PRESSÃO, E TAMBÉM O TEMPO QUE A ONDE DEMORA CHEGAR DE UM PONTO AO OUTRO, COMPARANDO COM O MANUAL. CONCLUSÃO: NO EXPERIMENTO, PORTANTO, MOSTROU-SE A NECESSIDADE DE ACOMPANHAMENTO DAS DEMANDAS DO SISTEMA HIDRÁULICO, GARANTINDO ALÉM DE RAPIDEZ, UMA MAIOR CONFIABILIDADE OPERACIONAL.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

---

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

### TÍTULO: PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO, HEMATOLÓGICO E SAZONAL DAS LEUCEMIAS AGUDAS

AUTOR: VINICIUS PEREIRA CHAVES  
CO-AUTORES: OLIVEIRA, L. R.; SOUZA, H. M.; RESENDE, G. A. D.; MARTINS, P. R. J.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: LEUCEMIA É UMA NEOPLASIA DE CÉLULAS HEMATOPOIÉTICAS, CLASSIFICADA EM MIELÓIDE OU LINFÓIDE E AGUDA OU CRÔNICA. AS AGUDAS ACOMETEM CRIANÇAS E ADULTOS, TEM PROGRESSÃO RÁPIDA, PREDOMÍNIO DE CÉLULAS IMATURAS (BLASTOS) E SE CLASSIFICAM EM LEUCEMIA MIELÓIDE AGUDA (LMA), LEUCEMIA LINFÓIDE AGUDA (LLA) E LEUCEMIA AGUDA BIFENOTÍPICA (LAB). OBJETIVOS: CARACTERIZAR OS PERFIS CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO E HEMATOLÓGICO DE PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE LEUCEMIA AGUDA, ALÉM DE VERIFICAR UMA RELAÇÃO ENTRE A INCIDÊNCIA DA DOENÇA E A SAZONALIDADE NO MOMENTO DO DIAGNÓSTICO. METODOLOGIA: FOI UM ESTUDO RETROSPECTIVO, ANALÍTICO E DESCRITIVO DE PRONTUÁRIOS DE 109 PACIENTES COM LEUCEMIA AGUDA ATENDIDOS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO-UFTM, DE FEVEREIRO DE 2002 A AGOSTO DE 2014. OS DADOS CLÍNICOS E SAZONAIS FORAM SUBMETIDOS AO TESTE QUI-QUADRADO. RESULTADOS: PREDOMINOU O SEXO MASCULINO, COR BRANCA, 43,9% DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES E 56,1% ADULTOS E IDOSOS, COM SINAIS E SINTOMAS DE ANEMIA, FEBRE, ESPLENOMEGALIA, ADENOMEGALIA, INFECÇÃO, HEPATOMEGALIA, HEMORRAGIA E DOR ÓSSEA, EM ORDEM DECRESCENTE DE FREQUÊNCIA. O TESTE MOSTROU DIFERENÇA CLÍNICA SIGNIFICATIVA ENTRE LLA E LMA (P=0,009). FOI COMUM HEMOGLOBINA DE 7,1 A 11,9 MG/DL, LEUCOCITOSE COM PRESENÇA DE BLASTOS, PLAQUETOPENIA E MÚDULA ÓSSEA COM MAIS DE 20% DE CÉLULAS BLÁSTICAS. PICOS DE INCIDÊNCIA NO OUTONO (LMA) E VERÃO (LLA). PORÉM O TESTE APONTOU UMA DIFERENÇA NÃO SIGNIFICATIVA (P=0,73). CONCLUSÃO: O PERFIL CLÍNICO EPIDEMIOLÓGICO E HEMATOLÓGICO CORROBORARAM COM A LITERATURA. A AVALIAÇÃO DESCRITIVA DA SAZONALIDADE DIVERGIU DE OUTROS ESTUDOS AO ANALISARMOS E SAZONALIDADE DA LMA, PORÉM A LLA FOI SEMELHANTE AO OBSERVADO POR OUTROS AUTORES, NO ENTANTO AS VARIAÇÕES MOSTRARAM- SE ESTATISTICAMENTE INSIGNIFICANTES. É IMPORTANTE O ESTUDO MULTICÊNTRICO NO BRASIL PARA ELUCIDAR ESTA SAZONALIDADE.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

---

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig

### TÍTULO: MODELOS TEÓRICOS SIMPLIFICADOS APLICADOS NO DESENVOLVIMENTO DE NOVAS PROTEÍNAS PARA DIAGNÓSTICO E IMUNOTERAPIA DE ALERGIA RESPIRATÓRIA

AUTOR: WILIAN SANCHEZ VERRO  
CO-AUTORES: OLIVEIRA, R. J.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** EM VIRTUDE DAS NOVAS TECNOLOGIAS O SEDENTARISMO E O CONFINAMENTO VÊM AUMENTANDO, COMO CONSEQUÊNCIA A QUANTIDADE DE PESSOAS COM DOENÇAS ALÉRGICAS E RESPIRATÓRIAS CAUSADAS PRINCIPALMENTE PELO CONTATO COM OS RESÍDUOS DOS ÁCAROS ONDE ESTÃO AS PROTEÍNAS SENSIBILIZANTES TAMBÉM AUMENTA, CAUSANDO REAÇÕES ALÉRGICAS EM INDIVÍDUOS PREDISPOSTOS. **METODOLOGIA:** FORAM FEITAS BUSCAS E COMPARAÇÕES DE DIFERENTES ESTRUTURAS DA PROTEÍNA DER P (DERMATOPHAGOIDES PTERONYSSINUS) DOS GRUPOS DE 1 A 5, DEPOSITADAS NO PROTEIN DATA BANK (PDB). FORAM REALIZADAS DIVERSAS SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS COM O AUXÍLIO DO PACOTE COMPUTACIONAL GROMACS, EM UM CLUSTER EM SERVIDOR LOCAL, VARIANDO-SE ALGUNS PARÂMETROS COMO A TEMPERATURA DE SIMULAÇÃO. **RESULTADOS:** DENTRE AS COMPARAÇÕES ENTRE AS PROTEÍNAS, ESCOLHEU-SE PARA O ESTUDO A DER P 2 DE CÓDIGO PDB 1A9V, EM VIRTUDE DA QUANTIDADE DO NÚMERO DE RESÍDUOS (129) QUE INFLUENCIA DIRETAMENTE NO TEMPO DE SIMULAÇÃO. COMO RESULTADO DAS SIMULAÇÕES NOTOU-SE UMA FORTE TERMOESTABILIDADE, EM TEMPERATURAS MAIS BAIXAS SE ENCONTRA EM SEU ESTADO NATIVO (ESTRUTURA FECHADA ONDE DESEMPENHA MAIOR ATIVIDADE), COM O AUMENTO DESTA A ESTRUTURA SE ABRE, NOTANDO-SE NITIDAMENTE SUA RELAÇÃO DE DEPENDÊNCIA COM A TEMPERATURA. **DISCUSSÃO:** NAS SIMULAÇÕES, NOTOU-SE QUE COM O AUMENTO DA TEMPERATURA A PROTEÍNA TENDE A SE ABRIR, ENCONTRANDO-SE EM SEU ESTADO DE BAIXA ATIVIDADE. PORTANTO A PRÓXIMA ETAPA DO TRABALHO É PROPOR ALTERAÇÕES NA ESTRUTURA DA DER P PARA AUMENTAR SUA AFINIDADE PELA LIGAÇÃO COM OS ANTICORPOS DAS CLASSES IGG1 E IGG4 QUE NÃO DESENCADAIAM REAÇÕES ALÉRGICAS EM INDIVÍDUOS PREDISPOSTOS E SIMULAR MELHORES RESULTADOS.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

## TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [2] Bic Fapemig: 150 TRABALHOS

### INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE INAPTIDÃO PARA A DOAÇÃO DE SANGUE EM CANDIDATOS INAPTOS À TRIAGEM CLÍNICA NO HEMOCENTRO REGIONAL DE UBERABA/FUNDAÇÃO HEMOMINAS

**AUTOR:** ANA LILIAN GUIMARÃES FACHINELLI

**CO-AUTORES:** SIMÕES, S.; CASTRO, R. F.; CORRÊA, C. C.; SOARES SILVA, S.

#### RESUMO:

A TRIAGEM CLÍNICA, É UM PROCEDIMENTO QUE VISA PROTEGER O DOADOR E O RECEPTOR. A DICOTOMIA AUMENTO DA DEMANDA POR SANGUE - ESCASSEZ, E A IMPORTÂNCIA DA TRIAGEM CLÍNICA E A GRANDE QUANTIDADE DE INAPTOS CLÍNICOS MOTIVARAM A REALIZAÇÃO DESTE ESTUDO SOBRE O CONHECIMENTO DAS CAUSAS DE INAPTIDÃO QUE O INAPTO CLÍNICO POSSUI NO MOMENTO DA TRIAGEM CLÍNICA NO HEMOCENTRO REGIONAL DE UBERABA. **METODOLOGIA:** PARTICIPARAM DA PESQUISA 517 CANDIDATOS À DOAÇÃO DE SANGUE NO HEMOCENTRO REGIONAL DE UBERABA-MG. TRATA-SE DE UM ESTUDO DESCRITIVO, TRANSVERSAL, SENDO UTILIZADO UM QUESTIONÁRIO ELABORADO PELOS PESQUISADORES. **RESULTADOS:** 75,92% DOS CANDIDATOS TINHAM CONHECIMENTO A RESPEITO DA CONDIÇÃO CLÍNICA QUE OS TORNARAM INAPTOS E 91,10% CONSIDERARAM QUE NÃO CONHECIAM AS CONDIÇÕES CLÍNICAS QUE SÃO CAUSAS DE INAPTIDÃO À DOAÇÃO DE SANGUE. **CONCLUSÃO:** A CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE DOAÇÃO DE SANGUE, SOB ASPECTOS DE INAPTIDÃO PRECISA SER REALIZADA MAIS INTENSAMENTE, POIS ESSE CONHECIMENTO DEVE CHEGAR AOS CANDIDATOS À DOAÇÃO PARA EVITAR ESTRESSE, PERDA DE TEMPO E CUSTOS AOS SERVIÇOS E AOS CANDIDATOS.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

### INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** EFEITO DO EPÍMERO DA RESOLVINA D1 (AT-RVD1) SOBRE CÉLULAS EPITELIAIS BRÔNQUICAS HUMANAS ESTIMULADAS COM CRYPTOCOCCUS GATTII

**AUTOR:** ANA PAULA ROSA DE LIMA

**CO-AUTORES:** SILVA, B. B.; ANDRADE-SILVA, L.; CUNHA, M. M.; FAVARIN, D. C.; SILVA-VERGARA; M. L. ROGERIO, A. P.

#### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A INCIDÊNCIA DE CRIPTOCOCOSE AUMENTOU CONSIDERAVELMENTE, PRINCIPALMENTE DEVIDO A DIVERSAS CAUSAS DE IMUNODEFICIÊNCIA. A MAIORIA DAS INFECÇÕES POR CRYPTOCOCCUS SPP. SÃO AUTOLIMITADAS, MAS PODE DISSEMINAR PARA OUTROS ÓRGÃOS. AS CÉLULAS EPITELIAIS BRÔNQUICAS DAS VIAS AÉREAS DESEMPENHAM UM PAPEL FUNDAMENTAL NA MODULAÇÃO DO PROCESSO INFECCIOSO E INFLAMATÓRIO, ATRAVÉS DA PRODUÇÃO DE QUIMIOCINAS E DA EXPRESSÃO DE MOLÉCULAS DE ADESÃO. MEDIADORES LIPÍDICOS, COMO A RESOLVINA D1 E SEU EPÍMERO AT-RVD1 DEMONSTRAM ATIVIDADES ANTI-INFLAMATÓRIAS E DE PRÓ-RESOLUÇÃO. **OBJETIVO:** AVALIAR O EFEITO DO AT-RVD1 NA MODULAÇÃO DA ATIVAÇÃO DE CÉLULAS EPITELIAIS BRÔNQUICAS HUMANAS (BEAS- 2B) ESTIMULADAS COM C. GATTII. **METODOLOGIA:** AS BEAS-2B FORAM TRATADAS COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES (1, 10 E 100 NM) DO EPÍMERO DA RESOLVINA D1 (AT-RVD1) 30 MINUTOS ANTES DA ESTIMULAÇÃO COM O FUNGO C. GATTII (MOI 100). APÓS 24 HORAS OS

SOBRENADANTES FORAM COLETADOS PARA QUANTIFICAÇÃO DE IL-6, CCL2 E CXCL8 POR ELISA. RESULTADOS: O C. GATTII AUMENTOU A PRODUÇÃO DE IL-6, CCL2 E CXCL8 QUANDO COMPARADO COM AS CÉLULAS NÃO ESTIMULADAS. O AT-RVD1 NÃO REDUZIU A CONCENTRAÇÃO DESTES MEDIADORES QUANDO COMPARADO COM AS CÉLULAS ESTIMULADAS COM O C. GATTII. CONCLUSÃO: O AT-RVD1 NÃO DEMONSTROU MODULAÇÃO DA ATIVAÇÃO DAS CÉLULAS EPITELIAIS BRÔNQUICAS ESTIMULADAS COM O C. GATTII. DESCRITORES: CRYPTOCCUS. CÉLULAS EPITELIAIS BRÔNQUICAS. AT-RVD1.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO EM UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

**AUTOR:** ANDREZA VIEIRA E VIEIRA

**CO-AUTORES:** SOUSA, R. L. de O; LIMA, T. G. SILVEIRA, M.L.L.; FERRETTO, G.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO - QVT TEM GANHADO DESTAQUE NOS DIAS ATUAIS. A IMPORTÂNCIA DO TRABALHO PARA O INDIVÍDUO VAI MUITO ALÉM DO FATO, DE QUE ATRAVÉS DELE, SÃO ATENDIDAS AS SUAS NECESSIDADES BÁSICAS. **OBJETIVO:** AVALIAR A QVT DE FUNCIONÁRIOS DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DO MUNICÍPIO DE UBERABA - MG. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UMA PESQUISA DE CAMPO, DESCRITIVA E ANALÍTICA. FOI APLICADA A VERSÃO ABREVIADA DO QUESTIONÁRIO QWLQ-78 COMPOSTA DE VINTE QUESTÕES PARA A AVALIAÇÃO DOS DOMÍNIOS FÍSICO/SAÚDE, PSICOLÓGICO, PESSOAL E PROFISSIONAL DA QVT, ALÉM DE AVALIÁ-LA COMO FATOR GLOBAL. FOI REALIZADA A TABULAÇÃO DAS RESPOSTAS EM PLANILHA DO EXCEL, CALCULADAS AS MÉDIAS E PERCENTUAIS POR FACETAS E DOMÍNIO. **RESULTADOS:** A AVALIAÇÃO DO DOMÍNIO FÍSICO/SAÚDE OBTVEU MÉDIA 3.32 (66,4%) - RESULTADO CONSIDERADO SATISFATÓRIO PARA OS ÍNDICES DE AVALIAÇÃO DO QWLQ-78. O DOMÍNIO PSICOLÓGICO APRESENTOU MÉDIA DE 3,59 (71,8%). A MAIOR MÉDIA ENTRE OS DOMÍNIOS AVALIADOS FOI OBTIDA NO DOMÍNIO PESSOAL COM RESULTADO DE 3,65 (73%). O DOMÍNIO PROFISSIONAL APRESENTOU MENOR ÍNDICE DE SATISFAÇÃO COM 3,23 (64,6%). PARA QVT COMO FATOR GLOBAL AVALIADO EM Q.20 FOI OBTIDO UM NÍVEL SATISFATÓRIO DE 3,38 (67,6%). EM SÍNTESE, OS DADOS OBTIDOS INDICAM UMA PERCEPÇÃO SATISFATÓRIA DE QVT. OS RESULTADOS APOIAM O CONCEITO DE QUE A QVT DEVE SER COMPREENDIDA COMO UMA COMPLEXIDADE DE FATORES INTER-RELACIONADOS. AO SE AVALIAR A QVT, OS ASPECTOS DE DOMÍNIO FÍSICO, PSICOLÓGICO E PESSOAL TÊM O MESMO VALOR QUE OS ASPECTOS DE DOMÍNIO PROFISSIONAL. **CONCLUSÃO:** OS RESULTADOS APONTAM PARA UMA QVT SATISFATÓRIA EM TODOS OS DOMÍNIOS E FATOR GLOBAL DE QVT. **DESCRITORES:** QUALIDADE. VIDA. TRABALHO.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** ANÁLISE DA REGIÃO 245B DO DNA RIBOSSÔMICO DE CEPAS DE TRYPANOSOMA CRUZI MARINKELLEI

**AUTOR:** DUNIA YELENA CORREIA PRATA

**CO-AUTORES:** PRATA, D. Y. C.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** TRYPANOSOMA CRUZI MARINKELLEI É UM PROTOZOÁRIO FLAGELADO PERTENCENTE AO SUBGÊNERO SCHIZOTRYPANUM, RESTRITO A MORCEGOS DA AMÉRICA CENTRAL E DO SUL. ESTE ESTUDO TEVE COMO OBJETIVO ANALISAR A VARIABILIDADE GENÉTICA DESSE TRYPANOSSOMATÍDEO UTILIZANDO-SE MARCADORES MOLECULARES DIRECIONADAS PARA A REGIÃO 245B DO DNA RIBOSSÔMICO. **METODOLOGIA:** FORAM UTILIZADAS QUATRO CEPAS DE T. CRUZI MARINKELLEI (EM001, EM051, EM437 E EM441) ISOLADAS POR MEIO DE HEMOCULTURA, PROVENIENTES DE MORCEGOS CAPTURADOS NA REGIÃO DO ALTO PARANAÍBA/MG. O DNA GENÔMICO PARASITÁRIO FOI ISOLADO POR LISE ALCALINA E A PCR CONVENCIONAL FOI REALIZADA COM OS INICIADORES TRB1 E TRB2. OS PRODUTOS DE AMPLIFICAÇÃO FORAM OBSERVADOS POR ELETROFORESE EM GEL DE AGAROSE A 1,5%, CORADO COM BROMETO DE ETÍDIO. **RESULTADOS:** FORAM OBSERVADOS PRODUTOS AMPLIFICADOS DE APROXIMADAMENTE 500PB CORRESPONDENTE ÀS CEPAS DE T. CRUZI MARINKELLEI, ENTRETANTO COMO FORAM UTILIZADAS OUTRAS CEPAS COMO REFERÊNCIA, T. CRUZI E TCBAT TAMBÉM APRESENTARAM O MESMO PERFIL DE AMPLIFICAÇÃO. FORAM ENCONTRADAS TAMBÉM BANDAS DE 400PB CORRESPONDENTES À TRYPANOSOMA DIONISII E DE 450PB CORRESPONDENTES À TRYPANOSOMA RANGELI. **DISCUSSÃO:** DE ACORDO COM OS RESULTADOS OBTIDOS, FOI POSSÍVEL CONFIRMAR QUE EXISTE UMA VARIABILIDADE NA REGIÃO 245B DO DNA RIBOSSÔMICO DAS DIFERENTES ESPÉCIES DE TRYPANOSSOMATÍDEOS ANALISADAS, CONTUDO, NÃO FOI POSSÍVEL DIFERENCIAR AS CEPAS DE T. CRUZI, TCBAT E T. CRUZI MARINKELLEI, POIS APRESENTARAM O MESMO TAMANHO DE BANDAS, SUGERINDO A NECESSIDADE DE REALIZAR O SEQUENCIAMENTO DA REGIÃO 245B DO DNA RIBOSSÔMICO PARA VERIFICAR SE HÁ POLIMORFISMO NA SEQUÊNCIA DE NUCLEOTÍDEOS DESSES TRYPANOSSOMATÍDEOS. **DESCRITORES:** TRYPANOSOMA CRUZI MARINKELLEI. DNA RIBOSSÔMICO. PCR.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** A PARASITOLOGIA PARA O ENSINO FUNDAMENTAL: CONTRIBUIÇÕES SOBRE CRIPTOSPORIDIOSE

**AUTOR:** GABRIELLE CLERIE GONÇALVES DA SILVA

CO-AUTORES: SILVA, M. B. O.; MOREIRA, N. C.

#### RESUMO:

INTRODUÇÃO: A CRIPTOSPORIDIOSE é UMA DOENÇA PARASITÁRIA CAUSADA PELO CONTATO COM OS OOCISTOS DO PARASITA CRYPTOSPORIDIUM SPP., QUE ATINGE NÃO SÓ OS PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO COMO OS DESENVOLVIDOS TAMBÉM. ESTUDOS REALIZADOS NO BRASIL INDICAM QUE HÁ EM TODAS AS REGIÕES BRASILEIRAS MUITOS CASOS DA DOENÇA, SENDO QUE AS PRINCIPAIS VÍTIMAS SÃO AS CRIANÇAS DE 0 A 5 ANOS, MAS ESTATÍSTICAS MOSTRAM QUE HÁ UMA GRANDE INCIDÊNCIA DA DOENÇA EM CRIANÇAS ATÉ 12 ANOS. METODOLOGIA: O PROJETO SE DIVIDIU NAS SEGUINTE ETAPAS: CRIAÇÃO DE UMA ESTÓRIA EM QUADRINHOS ABORDANDO O TEMA COM UMA LINGUAGEM LÚDICA; APRESENTAÇÃO DA ESTÓRIA E DE CONCEITOS BÁSICOS NA ESCOLA PARA OS ALUNOS DO QUINTO ANO, FAIXA ETÁRIA DE 10 A 11 ANOS; DEMONSTRAÇÃO DE LÂMINA EM MICROSCÓPIO PARA OS ALUNOS E DISCUSSÃO E CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE PARASITOLOGIA E PREVENÇÃO A CRIPTOSPORIDIOSE. RESULTADOS: FOI REALIZADA APRESENTAÇÃO DA ESTÓRIA EM QUADRINHOS E DEMONSTRAÇÃO DE LÂMINA EM MICROSCÓPIO PARA 22 (100%) ALUNOS DO QUINTO ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL DA ESCOLA FRANCISCO CANDIDO XAVIER. ANTES DE INICIAR A EXPOSIÇÃO DO ASSUNTO OS ALUNOS FORAM QUESTIONADOS POR MEIO DE UMA PERGUNTA SE SABIAM O QUE ERA UMA DOENÇA PARASITÁRIA; A RESPOSTA FOI SIM (2/9,09%) NÃO (20/90,90%). TRANSCORREU ENTÃO A APRESENTAÇÃO E AO FINAL OUTRO QUESTIONAMENTO FOI COLOCADO: SE UMA CRIANÇA PODE CONTAMINAR-SE TOMANDO BANHO EM RIO; SIM (21/ 95,45%) NÃO (1/4,55%). APÓS A EXPOSIÇÃO TEÓRICA OS ALUNOS FORAM CONVIDADOS A OBSERVAR EM MICROSCÓPIO LÂMINAS CORADAS PARA VISUALIZAÇÃO DE OOCISTOS DE CRYPTOSPORIDIUM SPP. CONCLUSÃO: NO TRABALHO REALIZADO AS CRIANÇAS CONSEGUIRAM ENTENDER O QUE É A CRIPTOSPORIDIOSE E AS FORMAS DE CONTAMINAÇÃO E O MAIS IMPORTANTE ÀS FORMAS DE PREVENÇÃO. DESCRITORES: CRIPTOSPORIDIOSE. CRYPTOSPORIDIUM SPP. PARASITOLOGIA.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

### INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

TÍTULO: PROJETO DE INCENTIVO À JOVENS MENINAS CURSAREM ENGENHARIA QUÍMICA: INTERAÇÃO ESCOLA E UNIVERSIDADE

AUTOR: GIOVANNA TALARICO GOMES

CO-AUTORES: ZANETTI, C.A.T.; NEVES, A. M. A.; MALPASS, G. R. P.

#### RESUMO:

INTRODUÇÃO: O PROJETO TINHA COMO OBJETIVO PRINCIPAL LEVAR ALGUMAS JOVENS DO ENSINO MÉDIO A CONHECEREM O CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM), DE MODO A APRESENTAR-LHES OS PRINCIPAIS EIXOS DO CURSO E SUAS APLICAÇÕES NO MERCADO DE TRABALHO E A INCENTIVAR A SUA INGRESSÃO NO CURSO. METODOLOGIA: PARA ALCANÇAR OS OBJETIVOS DO PROJETO, FORAM FEITAS ALGUMAS ATIVIDADES COMO: 1. UMA VISITA AO CAMPUS DO ICTE ONDE VIMOS OS LABORATÓRIOS DE QUÍMICA ANALÍTICA, DE CIRCUITOS ELÉTRICOS E FENÔMENOS DE TRANSPORTE E CONHECEMOS UM POUCO SOBRE OS EQUIPAMENTOS E SOBRE COMO SÃO AS AULAS. 2. A PARTICIPAÇÃO DA SUEQ, A SEMANA DA ENGENHARIA QUÍMICA, ONDE ASSISTIMOS A UMA SÉRIE DE PALESTRAS SOBRE OS DIVERSOS RAMOS NOS QUAIS UM ENGENHEIRO QUÍMICO PODE FAZER CARREIRA E SOBRE O CURSO EM SI. ALÉM DISSO, FORAM FEITAS ALGUMAS VISITAS TÉCNICAS. 3. VISITAS TÉCNICAS ÀS EMPRESAS OURO FINO DE UBERABA, À CBMM DE ARAXÁ E À VALE FERTILIZANTES DE UBERABA. RESULTADOS: O PROJETO FOI MUITO ESCLARECEDOR E TROUXE MUITOS CONHECIMENTOS NOVOS ACERCA DA ENGENHARIA QUÍMICA E DO FUNCIONAMENTO DO CURSO. CONCLUSÃO: AS VISITAS TÉCNICAS CONTRIBUÍRAM PARA MOSTRAR QUE O MERCADO DE TRABALHO É MUITO VASTO E QUE ESSE É UM CURSO MUITO COMPLETO.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

### INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

TÍTULO: EDUCAÇÃO PARA A SEXUALIDADE: ORGANIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA

AUTOR: GISELLA FERNANDA TRISTÃO DE CARVALHO

CO-AUTORES: ACRANI, S.

#### RESUMO:

INTRODUÇÃO: A ESCOLA PELA SUA IMPORTÂNCIA NO CAMPO DE SOCIALIZAÇÃO É UM VEÍCULO IMPORTANTE PARA EDUCAÇÃO SEXUAL. OBJETIVO: DESCREVER ALGUMAS METODOLOGIAS E MATERIAIS QUE POSSAM SER UTILIZADOS PELOS PROFESSORES EM SUAS ATIVIDADES REGULARES DE FORMA A IMPLEMENTAR AS PROPOSTAS PRESENTES NOS PCNS. METODOLOGIA: O LABORATÓRIO DE FISIOLOGIA DA REPRODUÇÃO E O LABORATÓRIO DE EDUCAÇÃO PARA A SEXUALIDADE - LABESEX DA UFTM POSSUI DIVERSOS MATERIAIS DIDÁTICOS (JOGOS, DINÂMICAS, FANTOCHES, MODELOS E OUTROS) QUE FORAM ELABORADOS E ADQUIRIDOS DURANTE A REALIZAÇÃO DE DIFERENTES PROJETOS DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO. UMA NECESSIDADE ERA A ORGANIZAÇÃO, CATALOGAÇÃO E DESCRIÇÃO DE CADA UM DELES. O PRESENTE PROJETO CATALOGOU E FOTOGRAFOU TODOS MATERIAIS DIDÁTICOS EXISTENTES NO LABESEX E REALIZOU PESQUISA BIBLIOGRÁFICA ATUALIZADA SOBRE A UTILIZAÇÃO DOS MESMOS, ELABORANDO UM CATÁLOGO. UM LEVANTAMENTO NO YOUTUBE FOI REALIZADO SOBRE FILMES E DOCUMENTÁRIOS SOBRE A TEMÁTICA, UMA LISTA DE TÍTULOS FOI ORGANIZADO E DISPONIBILIZADA ÀS ESCOLAS. RESULTADOS E DISCUSSÃO: POR MEIO DA REALIZAÇÃO DO PROJETO FOI POSSÍVEL O REGISTRO FOTOGRÁFICO E A DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS EXISTENTES NO LABESEX E A ORGANIZAÇÃO DE UM CATÁLOGO QUE SERÁ DISPONIBILIZADO ÀS ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE UBERABA. OUTRO PRODUTO ELABORADO FOI UMA LISTA CONTENDO ENDEREÇOS ELETRÔNICOS DE ALGUNS VÍDEOS E DOCUMENTÁRIOS COM UM BREVE RESUMO DOS MESMOS QUE PODEM SER UTILIZADOS DURANTE AS ATIVIDADES DIDÁTICAS NAS ESCOLAS. FOI TAMBÉM CONFECCIONADO UM FOLDER SOBRE ALGUNS MÉTODOS CONTRACEPTIVOS QUE PODE SER UTILIZADO COM A “MALETA” DE MÉTODOS CONTRACEPTIVOS. COM A REALIZAÇÃO DO PROJETO CONCRETIZOU-SE UM ESPAÇO REFERENCIAL RELACIONADO À TEMÁTICA EDUCAÇÃO PARA A SEXUALIDADE, AONDE PROFESSORES DE DIFERENTES ÁREAS DE FORMAÇÃO QUE ATUAM NA EDUCAÇÃO BÁSICA DE UBERABA PODEM TER ACESSO A MATERIAL DIDÁTICO, A DIFERENTES ESTRATÉGIAS DE APRENDIZAGENS E O MATERIAL DE CONSULTA BIBLIOGRÁFICA.

FORTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

### INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** PRODUÇÃO AUDIOVISUAL PARA O ENSINO DE QUÍMICA

**AUTOR:** GUSTAVO BERNARDES DE MELO  
**CO-AUTORES:** OLIVEIRA, R. L. B.; BARBOZA, L. C.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O USO DE VÍDEOS NA SALA DE AULA É CONSIDERADO UMA BOA ESTRATÉGIA DE ENSINO. NOS ÚLTIMOS ANOS TEM-SE AUMENTADO AS PESQUISAS SOBRE O USO DE RECURSOS AUDIOVISUAIS NO ENSINO E TEM-SE OBSERVADO QUE ESTA É UMA ESTRATÉGIA EFICAZ E QUE DESPERTA O INTERESSE DO ALUNO NO APRENDIZADO DOS CONTEÚDOS ENSINADOS PELOS PROFESSORES. NO CENÁRIO EDUCACIONAL, A UTILIZAÇÃO DESSES NOVOS RECURSOS TECNOLÓGICOS É UM IMPORTANTE ALIADO NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM DE CONCEITOS DEVIDO À DINAMIZAÇÃO DA PRÁTICA PEDAGÓGICA. **OBJETIVO:** NOSSA PROPOSTA DE TRABALHO É A PRODUÇÃO DE VÍDEOS QUE POSSAM AUXILIAR O ENSINO E NA APRENDIZAGEM DE CONCEITOS QUÍMICOS. **METODOLOGIA:** INICIALMENTE FIZEMOS ESTUDOS COM USO DE REFERENCIAIS TEÓRICOS SOBRE O USO DE VÍDEOS NA EDUCAÇÃO. POSTERIORMENTE INICIAMOS A FASE DE PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO DOS CONTEÚDOS DE QUÍMICA QUE SERIAM ABORDADOS NO VÍDEO. EM SEGUIDA PASSAMOS À ELABORAÇÃO, COM BASE NOS ESTUDOS REALIZADOS, DO VÍDEO RELACIONADO À QUÍMICA NO COTIDIANO. **RESULTADOS:** NESTE TRABALHO, BUSCAMOS ESTUDAR SOBRE O USO DE VÍDEOS EM SALA DE AULA E PRODUZIR UM VÍDEO RELACIONADO À QUÍMICA. FORAM REALIZADAS REUNIÕES EM QUE ERAM DISCUTIDAS QUESTÕES RELACIONADAS AO USO DE VÍDEOS COMO FERRAMENTA AO ENSINO E SOBRE A QUÍMICA NO COTIDIANO. REALIZOU-SE TODO O PROCESSO DE PRODUÇÃO DO VÍDEO COM ABORDAGEM NO COTIDIANO DOS ALUNOS. **CONCLUSÃO:** O USO DE VÍDEOS EM SALA DE AULA TEM-SE MOSTRADO BASTANTE EFICAZ E MOTIVADOR PARA O APRENDIZADO DOS ALUNOS PROMOVENDO A IMAGINAÇÃO, A EXPLORAÇÃO, A CURIOSIDADE E MAIOR INTERESSE PELOS CONTEÚDOS TRABALHADOS EM SALA DE AULA. ACREDITAMOS, ASSIM, QUE OS VÍDEOS PODEM SER UTILIZADOS COMO MOTIVADOR DA APRENDIZAGEM E ORGANIZADOR DO ENSINO NA SALA DE AULA. **DESCRIPTORES:** VÍDEOS. RECURSOS AUDIOVISUAIS. ENSINO DE QUÍMICA.

FORTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

### INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** O PROGRAMA QUE CONTRIBUI PARA A PRÁTICA ADEQUADA DE HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS

**AUTOR:** JESSICA LINO DE ALMEIDA  
**CO-AUTORES:** CRUZ, L.C.; VAZ, L.F.S.; SILVA, N.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS CONSISTE EM LAVAR AS MÃOS NUMA SEQUENCIA LÓGICA E ORGANIZADA COM UM PRODUTO ANTisséPTICO. É UM PROCEDIMENTO QUE DEVE SER REALIZADO POR TODOS OS PROFISSIONAIS DA ÁREA DE SAÚDE E UMA DAS FINALIDADES É REDUZIR A INFECÇÃO CRUZADA. MESMO COM TODA ÊNFASE NA IMPORTÂNCIA DA REALIZAÇÃO DESSE PROCEDIMENTO, AINDA HÁ UM GRANDE NÚMERO DE PROFISSIONAIS NÃO ADEPTOS POR DIVERSAS RAZÕES. **OBJETIVOS:** CRIAR UM QUADRO PARA APRESENTAÇÃO, NUM PROGRAMA DE RÁDIO, COM A DESCRIÇÃO DA TÉCNICA DE HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS E FAVORECER O PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DO BOLSISTA. **METODOLOGIA:** FOI REALIZADA UMA PESQUISA DE REFERENCIAIS BIBLIOGRÁFICOS SOBRE A TÉCNICA DE HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS PARA CONSTRUÇÃO DO QUADRO PARA A PROGRAMAÇÃO DE RÁDIO. OS ITENS ABORDADOS E A SEQUÊNCIA FORAM DEFINIDOS COM BASE NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO HC/UFTM. O QUADRO (ÁUDIO) DO PROGRAMA DE RÁDIO FOI CRIADO BASEADO NA OBSERVAÇÃO DA ESTRUTURA DOS PROGRAMAS, DELIMITAÇÃO DO TEMPO DE EXECUÇÃO DA APRESENTAÇÃO E O TREINAMENTO (GRAVAÇÃO) DA APRESENTAÇÃO DOS PASSOS DA TÉCNICA, SEQUENCIALMENTE. VÁRIAS VEZES O ALUNO RECORREU AO ESTUDO E À REFLEXÃO PARA TRANSFORMAR O TEMA NO ÁUDIO. **RESULTADOS:** APRIMORAMENTO DA APRENDIZAGEM DO BOLSISTA SOBRE A TÉCNICA, ATRAVÉS DA CRIAÇÃO DE UMA NOVA ESTRATÉGIA DE ENSINO. ESPERA-SE QUE POSSA CONTRIBUIR FUTURAMENTE COM OUTROS ALUNOS. **CONCLUSÃO:** O ESTUDO FAVORECEU A COMPREENSÃO DO BOLSISTA SOBRE A NECESSIDADE DA EXECUÇÃO DA TÉCNICA SUPRACITADA NOS MOMENTOS OPORTUNOS, DE FORMA CORRETA E POSSIBILITOU A CRIAÇÃO DE UM MATERIAL QUE PODE SER FONTE DE CONSULTA RÁPIDA, DE FORMA PRÁTICA E SIMPLES. **DESCRIPTORES:** DESINFECÇÃO DAS MÃOS. ANÁLISE E DESEMPENHO DE TAREFAS. RÁDIO.

FORTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

### INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DAS CLÍNICAS MÉDICA E CIRÚRGICA DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ACERCA DE SEU CONHECIMENTO E APTIDÃO PARA SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS

**AUTOR:** JULIA BEATRIZ PEREIRA RODRIGUES  
**CO-AUTORES:** ARAÚJO, L.H.G.; LIMA, T. G.; FERRETTO, G.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** INSTITUIÇÕES HOSPITALARES GERAM UMA VARIEDADE DE RESÍDUOS COM DIFERENTES CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS, AMBIENTAIS E SANITÁRIAS. ESSES DEVEM SER SEGREGADOS E ACONDICIONADOS LOGO APÓS O USO. OBJETIVO: DEVIDO AO ALTO NÚMERO DE PROCEDIMENTOS REALIZADOS PELA EQUIPE DE ENFERMAGEM E CONSEQUENTE GERAÇÃO DE RESÍDUOS ESTE ESTUDO OBJETIVA DESCREVER A PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DOS SETORES DE CLÍNICA MÉDICA E CIRÚRGICA DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ACERCA DO SEU CONHECIMENTO E DE SUA APTIDÃO PARA A ADEQUADA SEGREGAÇÃO DOS RESÍDUOS HOSPITALARES. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UMA PESQUISA DE CARÁTER DESCRITIVO EXPLORATÓRIO COM APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIO ELABORADO A PARTIR DOS ASPECTOS RELEVANTES OBTIDOS EM REVISÃO BIBLIOGRÁFICA. RESULTADOS: A PESQUISA APONTA PARA UM TREINAMENTO INICIAL DE (50%) DOS PROFISSIONAIS. SOBRE OS PROGRAMAS DE ATUALIZAÇÃO (44,7%) REALIZARAM. CONHECEM O PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS HOSPITALARES DA INSTITUIÇÃO (13,5%) DOS ENTREVISTADOS. CONHECEM A CLASSIFICAÇÃO DE RESÍDUOS HOSPITALARES (39,47%). QUANTO ÀS NORMAS TÉCNICAS PARA SEGREGAÇÃO (26,31%) CONHECEM PLENAMENTE. OS BENEFÍCIOS AMBIENTAIS SÃO RECONHECIDOS POR (47,36%). OS BENEFÍCIOS ECONÔMICOS SÃO RECONHECIDOS POR (34,21%) E BENEFÍCIOS PARA A SEGURANÇA DO TRABALHO SÃO RECONHECIDOS POR (52,63%). CONSIDERAM-SE APTOS PARA A PRÁTICA DIÁRIA DA SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS (39,47%). CONCLUSÃO: OBSERVAM-SE PADRÕES VARIADOS DE COMPORTAMENTO EM RELAÇÃO À SEGREGAÇÃO DE RESÍDUOS, SENDO QUE PARTE DOS PROFISSIONAIS NÃO SE CONSIDERA APTA PARA A PRÁTICA DIÁRIA OU DESCONHECE OS PADRÕES NORMATIVOS DO PROGRAMA. DESCRITORES: SEGREGAÇÃO. RESÍDUOS. HOSPITALARES.

FORNECIORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA FLEXIBILIDADE UTILIZANDO FLEXÔMETRO DE WELLS EM CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL SUBMETIDAS A UM PROGRAMA DE FISIOTERAPIA

**AUTOR:** JULIANA BEATRIZ ESPINDULA RAIZEL

**CO-AUTORES:** BEVILACQUA Jr, D. E.; ESPINDULA, A. P.; RIBEIRO, M. F.; TEIXEIRA V.P.A.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A ENCEFALOPATIA CRÔNICA NÃO PROGRESSIVA DA INFÂNCIA OU PARALISIA CEREBRAL (PC) É SEQUELA DE UMA LESÃO QUE AFETA O SISTEMA NERVOSO CENTRAL EM FASE DE MATURAÇÃO ESTRUTURAL E FUNCIONAL. OS TREINAMENTOS DE EQUILÍBRIO QUE EXIGEM REPETIÇÃO E MODIFICAÇÃO DO AMBIENTE SÃO IMPORTANTES, POIS PROMOVEM MELHORA NO DESEMPENHO DO CONTROLE POSTURAL DE CRIANÇAS COM PC. A FISIOTERAPIA PODE OFERECER ESTA OPORTUNIDADE PARA O PACIENTE COM PC, MELHORANDO A FLEXIBILIDADE E ESPASTICIDADE. OBJETIVO: ANALISAR A FLEXIBILIDADE DA CADEIA MUSCULAR POSTERIOR EM PACIENTES COM PARALISIA CEREBRAL ANTES E APÓS AS SESSÕES DE FISIOTERAPIA CONVENCIONAL. METODOLOGIA: FORAM SELECIONADOS 6 PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE PC COM MÉDIA DE IDADE DE  $9,8 \pm 2,96$  ANOS, SENDO 3 DO GÊNERO MASCULINO E 3 DO GÊNERO FEMININO QUE FREQUENTAM REGULARMENTE A APAE. FORAM REALIZADAS 16 SESSÕES DE FISIOTERAPIA CONVENCIONAL COM ALONGAMENTOS DE MEMBROS INFERIORES, 1 VEZ POR SEMANA COM O TEMPO DE 30 MIN CADA. A AVALIAÇÃO DA FLEXIBILIDADE PELO MÉTODO DE WELLS FOI REALIZADA DE MANEIRA PASSIVA. PARA A ANÁLISE ESTATÍSTICA FOI UTILIZADO O SOFTWARE SIGMA-STAT® VERSÃO 3.5. FORAM CONSIDERADAS ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVAS AS DIFERENÇAS EM QUE A PROBABILIDADE (P) FOI MENOR QUE 5% ( $P < 0,05$ ). RESULTADOS: FOI POSSÍVEL OBSERVAR UM AUMENTO SIGNIFICATIVO ( $P < 0,0001$ ) DA FLEXIBILIDADE DA CADEIA MUSCULAR POSTERIOR DOS PACIENTES APÓS INTERVENÇÃO TANTO INDIVIDUAL QUANTO EM GRUPO, ASSIM COMO ANTES DA PRIMEIRA SESSÃO COMPARADO COM A 16ª SESSÃO. CONCLUSÃO: ESTE ESTUDO INFERE QUE EXERCÍCIOS DE ALONGAMENTOS PASSIVOS PROPICIAM MELHORA DA FLEXIBILIDADE DA CADEIA MUSCULAR POSTERIOR DE CRIANÇAS COM PC, DEVIDO AO RELAXAMENTO E DIMINUIÇÃO DO TÔNUS MUSCULAR. ESTE GANHO DE FLEXIBILIDADE MUSCULAR PODE, PORTANTO, MELHORAR A QUALIDADE DE VIDA E FUNCIONALIDADE DOS PACIENTES TRATADOS POR ESTA MODALIDADE DE REABILITAÇÃO. DESCRITORES: FLEXIBILIDADE. FISIOTERAPIA. PARALISIA CEREBRAL

FORNECIORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** UM JOGO EDUCATIVO COMO INSTRUMENTO NA PREVENÇÃO DE ACIDENTES INFANTIS DOMÉSTICOS COMO AS QUEIMADURAS

**AUTOR:** KARINA ALBERNAZ DOS REIS

**CO-AUTORES:** CRUZ, L. C.; VAZ, L.F.S.; SILVA, N.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** OS ACIDENTES E VIOLÊNCIA SÃO EVIDENCIADOS PELA GRANDE FREQUÊNCIA, SENDO EM SUA MAIORIA AS QUEIMADURAS. ELAS ACONTECEM NO AMBIENTE DOMÉSTICO CAUSANDO GRANDE SOFRIMENTO FÍSICO E PSÍQUICO À CRIANÇA E SEUS FAMILIARES. DIANTE DISSO, É NECESSÁRIO ADOPTAR PRÁTICAS TRANSFORMADORAS DO CUIDADO EM SAÚDE, BUSCANDO E INCORPORANDO AÇÕES EDUCATIVAS, EMBASADAS NO CONHECIMENTO CIENTÍFICO. OBJETIVOS: DESENVOLVER UM JOGO INTERATIVO E PRAZEROSO, QUE INCENTIVE A PREVENÇÃO DAS QUEIMADURAS INFANTIS DOMÉSTICAS E FAVORECER O PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DO BOLSISTA. METODOLOGIA: ESTUDO METODOLÓGICO COM FOCO NO DESENVOLVIMENTO DE UM MATERIAL DIDÁTICO, ATRATIVO E EFICAZ PARA ORIENTAÇÃO DE PAIS E/OU RESPONSÁVEIS E CRIANÇAS. ENVOLVEU PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E LEVANTAMENTO SOBRE O TEMA NO PORTAL DE PERIÓDICOS SCIELO. DEFINIDO O REFERENCIAL TEÓRICO E AS REGRAS, FOI DESENVOLVIDA A PRODUÇÃO DE UM JOGO INTERATIVO, COM O USO DE UM PROGRAMA DE COMPUTADOR: O CORELDRAW. RESULTADOS: ESPERAVA-SE QUE O JOGO PROPORCIONASSE À CRIANÇA, SEUS FAMILIARES E CUIDADORES UMA CONSCIENTIZAÇÃO DA IMPORTÂNCIA DE PREVENÇÃO DE TAIS AGRAVOS À SAÚDE. CONCLUSÃO: O DESENVOLVIMENTO DESTA PROJETO PROPORCIONOU A TODOS OS ENVOLVIDOS, EM ESPECIAL A BOLSISTA, UM OLHAR ATENCIOSO E CONSCIENTE SOBRE A TEMÁTICA, PROMOVENDO CÂMBIOS EM SEU PRÓPRIO COMPORTAMENTO DOMICILIAR. DESPERTOU A CONSCIÊNCIA DA MAGNITUDE DOS ACIDENTES DOMÉSTICOS INFANTIS E DA IMPORTÂNCIA DE IMPLEMENTAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE INTERVENÇÃO, CONTRIBUINDO PARA A ELABORAÇÃO DE

UM MATERIAL DIDÁTICO E EDUCATIVO PARA TODA FAMÍLIA. DESCRITORES: PROPENSÃO A ACIDENTES. JOGOS E BRINQUEDOS. PREVENÇÃO DE ACIDENTES.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** HISTÓRIAS EM QUADRINHOS NO ENSINO DE QUÍMICA

**AUTOR:** LAISSA BARRA E SILVA

**CO-AUTORES:** OLIVEIRA, R. L. B.; BARBOZA, L. C.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O USO DE ATIVIDADES LÚDICAS NA SALA DE AULA É CONSIDERADO UMA BOA ESTRATÉGIA DE ENSINO. O LÚDICO É UMA FORMA DE INTERAÇÃO DO ESTUDANTE COM O MUNDO, PODENDO UTILIZAR-SE DE INSTRUMENTOS QUE PROMOVAM A IMAGINAÇÃO, A EXPLORAÇÃO, A CURIOSIDADE E O INTERESSE, TAIS COMO JOGOS, BRINQUEDOS, MODELOS, ENTRE OUTROS. O LÚDICO PERMITE UMA MAIOR INTERAÇÃO ENTRE OS ASSUNTOS ABORDADOS E, QUANTO MAIS INTENSA FOR ESTA INTERAÇÃO, MAIOR SERÁ O NÍVEL DE PERCEPÇÕES E REESTRUTURAÇÕES COGNITIVAS REALIZADAS PELO ESTUDANTE. NOS ÚLTIMOS ANOS TEM-SE AUMENTADO AS PESQUISAS SOBRE O USO DE JOGOS NO ENSINO E OBSERVA-SE QUE ESTA É UMA ESTRATÉGIA EFICAZ E QUE DESPERTA O INTERESSE DO ALUNO NO APRENDIZADO. **OBJETIVO:** NOSSA PROPOSTA DE TRABALHO É A PRODUÇÃO DE HISTÓRIAS EM QUADRINHOS QUE POSSAM AUXILIAR O ENSINO E A APRENDIZAGEM DE CONCEITOS QUÍMICOS. **METODOLOGIA:** FIZEMOS ESTUDOS COM USO DE REFERENCIAIS TEÓRICOS SOBRE ATIVIDADES LÚDICAS. POSTERIORMENTE PASSAMOS AO PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO DA HISTÓRIA QUE SERIA CRIADA E INICIAMOS A ELABORAÇÃO, COM BASE NOS ESTUDOS REALIZADOS, DO ROTEIRO E DOS DESENHOS PARA A HISTÓRIA EM QUADRINHOS, RELACIONADOS À QUÍMICA NO COTIDIANO. **RESULTADOS:** NESTE TRABALHO BUSCAMOS DESENVOLVER MATERIAIS LÚDICOS RELACIONADOS À QUÍMICA NO COTIDIANO. FOI PRODUZIDA UMA HISTÓRIA EM QUADRINHOS E CARTAZES RELACIONADOS À QUÍMICA NO COTIDIANO. **CONCLUSÃO:** O LÚDICO É UMA FORMA DE INTERAÇÃO DO ESTUDANTE COM O MUNDO, PODENDO UTILIZAR-SE DE INSTRUMENTOS QUE PROMOVAM A IMAGINAÇÃO, A EXPLORAÇÃO, A CURIOSIDADE E O INTERESSE, TAIS COMO JOGOS, BRINQUEDOS, MODELOS, EXEMPLIFICAÇÕES REALIZADAS HABITUALMENTE PELO PROFESSOR. **DESCRITORES:** ATIVIDADES LÚDICAS. HISTÓRIAS EM QUADRINHOS. ENSINO DE QUÍMICA.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** CRIAÇÃO DE UMA HORTA ALTERNATIVA COM PLANTAS MEDICINAIS, DEMONSTRANDO COMO A FALTA DE ESPAÇO NÃO IMPEDE QUE SE CULTIVE SAÚDE

**AUTOR:** LAURIANE RODOVALHO RODRIGUES MORAIS

**CO-AUTORES:** FERREIRA, K.A.M.; SILVEIRA, M.L.L.; PESSATO, L.K.; PIRES, D.I.A.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A RESPONSABILIDADE QUE CADA CIDADÃO TEM NA BUSCA DE UM MUNDO MAIS HARMÔNICO E O SEU PAPEL COMO INDIVÍDUO CONSCIENTE E ATIVO, NOS LEVA A PROCURAR FORMAS SIMPLES E EFICAZES DE EDUCAR PARA A PRESERVAÇÃO DA NATUREZA. UMA DESSAS FORMAS É ATRAVÉS DA TRANSFORMAÇÃO DE PEQUENAS AÇÕES RESPONSÁVEIS EM RESULTADOS SAUDÁVEIS E CRIATIVOS. ACREDITA-SE QUE AO INCENTIVAR AÇÕES SIMPLES COMO CRIAR UMA HORTA ALTERNATIVA COM PLANTAS MEDICINAIS, EM UM PEQUENO ESPAÇO UTILIZANDO COMPOSTO ORGÂNICO COMO MATÉRIA PRIMA É O CAMINHO PARA TERMOS CIDADÃOS MAIS CONSCIENTES E SENSIBILIZADOS A PENSAR NAS GERAÇÕES FUTURAS. **OBJETIVO GERAL:** CRIAR UMA HORTA ALTERNATIVA COM PLANTAS MEDICINAIS EM UM PEQUENO ESPAÇO, UTILIZANDO COMPOSTO ORGÂNICO COMO MATÉRIA PRIMA. **METODOLOGIA:** ATRAVÉS DE PESQUISA BIBLIOGRÁFICA IDENTIFICOU-SE ALGUMAS PLANTAS E SEUS EFEITOS MEDICINAIS, PLANTAS ESSAS MUITO USADAS PELA POPULAÇÃO, FOI REALIZADA A PLANTACÃO DE ALGUMAS MUDAS EM HORTA SUSPensa EM UM PEQUENO ESPAÇO COM ADUBO ORGÂNICO ELABORADO COM RESTOS DE ALIMENTOS. **RESULTADOS:** NA PESQUISA ENCONTROU-SE 10(DEZ) ESPÉCIES DE PLANTAS COMUMENTE USADAS, DEVIDAMENTE IDENTIFICADAS E PLANTADAS. **CONCLUSÃO:** CONCLUI-SE QUE AO ELABORAR ATIVIDADES SIMPLES COMO ESTA, TRANSFORMAR OS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS EM COMPOSTO ORGÂNICO, PLANTAR MUDAS MEDICINAIS, E CRIAR UM ESPAÇO VERDE PRODUTIVO, PELO QUAL TODOS SE SINTAM RESPONSÁVEIS, APRENDE-SE QUE, PROFESSORES ALUNOS E SOCIEDADE, DEVEM ALIAR-SE NA BUSCA DE SOLUÇÕES PARA PRESERVAR O MEIO AMBIENTE.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** UTILIZAÇÃO DA BIBLIOTECA JAVASCRIPT D3 PARA A VISUALIZAÇÃO DE DADOS GEOGRÁFICOS

**AUTOR:** LUANA MUNIZ SILVA

**CO-AUTORES:** SILVA, R. E.; FERREIRA, R. V.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O PRESENTE PROJETO TEVE COMO PROPÓSITO VERIFICAR APLICAÇÕES DA BIBLIOTECA JAVASCRIPT D3 PARA A VISUALIZAÇÃO

DE DADOS GEOGRÁFICOS, SOBRETUDO, INVESTIGAR SOBRE OS MODELOS BÁSICOS DE REPRESENTAÇÃO DE DADOS EM GRÁFICOS E MAPAS. OBJETIVO: O MÉTODO USADO FOI O DE LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES SOBRE O FUNCIONAMENTO DA BIBLIOTECA E REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE O ASSUNTO. O D3JS É UMA CONSTRUÇÃO NOVA EM JAVASCRIPT E SE APLICA À VISUALIZAÇÃO DE DADOS NA INTERNET. A PRÓPRIA BIBLIOTECA DIGITAL DESENVOLVIDA POR MICHAEL BOSTOCK, CUJO ENDEREÇO ELETRÔNICO É HTTP://D3JS.ORG/, DISPONIBILIZA ORIENTAÇÕES SOBRE SEU USO, NO ENTANTO SÃO BASTANTE COMPLEXOS PARA O LEIGO. DESTA FORMA, O PROCEDIMENTO SEGUIU UM CAMINHO INVESTIGATIVO E COMPILATÓRIO, POIS REUNIU DIVERSAS INFORMAÇÕES SOBRE O RECURSO (D3) E VERIFICOU SUA APLICABILIDADE PARA A VISUALIZAÇÃO DE DADOS PARA A GEOGRAFIA. RESULTADOS: OS RESULTADOS DA INVESTIGAÇÃO MOSTRARAM QUE A UTILIZAÇÃO DA BIBLIOTECA PARA A VISUALIZAÇÃO DE DADOS DEPENDE DE CONHECIMENTOS BÁSICOS DE HTML, PARA SUA ESTRUTURAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO NA INTERNET. TAMBÉM REQUER CONHECIMENTOS BÁSICOS DA LINGUAGEM CSS, PARA ESTILIZAR AS REPRESENTAÇÕES COM CORES E FORMAS GRÁFICAS E OS SCRIPTS DE ENDEREÇAMENTO QUE RESGATAM AS REPRESENTAÇÕES E DINÂMICAS MODELADAS NA BIBLIOTECA D3. AS APLICAÇÕES PARA A VISUALIZAÇÃO DE DADOS GEOGRÁFICOS USADAS NESTA PESQUISA SE FIZERAM PARA REPRESENTAÇÃO DE HISTOGRAMAS SOBRE RENDA MÉDIA DA POPULAÇÃO DE UBERABA POR BAIRROS. OS DADOS FORAM OBTIDOS NO SITE DO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA E SE REFEREM AO RESULTADO DA AMOSTRA DO CENSO IBGE DE 2010. O PROJETO TINHA COMO PROPÓSITO INICIAL EXIBIR DADOS DE GEOGRAFIA, E ELABORAR MAPAS E GRÁFICOS, NO ENTANTO, HOUVE ALCANCE PARCIAL DESSES OBJETIVOS, REALÇANDO APENAS O POTENCIAL DA FERRAMENTA D3 PARA O USO NA PRODUÇÃO DE VISUALIZAÇÕES PARA A GEOGRAFIA. CONCLUSÃO: CONSEGUIU-SE ELABORAR GRÁFICOS DE HISTOGRAMA. A BIBLIOTECA TEM GRANDE POTENCIAL PARA USO NA GEOGRAFIA, POIS MOSTRA DADOS ATRAVÉS DE REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS DIVERSAS, DISPONIBILIZANDO DIFERENTES MODELOS DE VISUALIZAÇÃO, FACILITANDO INTERPRETAÇÃO DOS DADOS, ALÉM DISSO, TEM A VANTAGEM DE DISPONIBILIZAR ESTAS REPRESENTAÇÕES NA INTERNET COM USO APENAS DE CÓDIGOS. O ASPECTO RESTRITIVO É QUE DEPENDE MUITO DE CONHECIMENTOS DE INTERNET E PROGRAMAÇÃO PARA WEB, POIS É NECESSÁRIO BUSCAR CÓDIGOS E ORGANIZÁ-LOS NA LINGUAGEM JAVASCRIPT. NESTE CASO, PARA O NÃO ESPECIALISTA EXIGE EMPENHO PARA SE FAMILIARIZAR COM A ESTRUTURA DOS CÓDIGOS E SUA LÓGICA DE ORGANIZAÇÃO. SUPÕE-SE QUE COM O USO CONTÍNUO O USUÁRIO PODE ESTRUTURAR UM REPOSITÓRIO DE CÓDIGOS E, ASSIM, PODER APLICAR AS MESMAS ESTRUTURAS BÁSICAS EM DIFERENTES OCASIÕES, BASTANDO APENAS ATUALIZAR AS MATRIZES DE VALORES E TEXTOS.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

### INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** ÁLBUM SERIADO: UMA FERRAMENTA DE SENSIBILIZAÇÃO NA CAPTAÇÃO DE FUTUROS DOADORES DE SANGUE

**AUTOR:** MAÍNE JACQUELINE PEREIRA BARBOSA

**CO-AUTORES:** DUARTE, J. M. G.; VAZ, L. F. S.; SILVA, K. F. N.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A DOAÇÃO DE SANGUE É UM ATO QUE PODE SALVAR A VIDA DE MILHARES DE PESSOAS. A DEMANDA POR TRANSFUSÕES DE SANGUE TEM AUMENTANDO, O QUE TORNA UM DESAFIO PARA OS HEMOCENTROS MANTER E INCREMENTAR AS DOAÇÕES. NA BUSCA POR DOADORES REGULARES E CONSCIENTES, SURGE A ESTRATÉGIA DE SENSIBILIZAR CRIANÇAS E JOVENS, DE ESCOLAS PÚBLICAS E PRIVADAS PARA QUE SE TORNEM FUTUROS DOADORES DE SANGUE, BEM COMO MULTIPLICADORES DO ATO DE DOAR. PARA INOVAR O PROCESSO DE CONSCIENTIZAÇÃO, TORNA-SE RELEVANTE A ELABORAÇÃO DE UM ÁLBUM SERIADO. UM RECURSO VISUAL VERSÁTIL E SIMPLES, QUE PODE SER UTILIZADO COMO FERRAMENTA NO PROCESSO DE SENSIBILIZAÇÃO DA DOAÇÃO DE SANGUE NAS ESCOLAS. OBJETIVO: CONFECCIONAR UM ÁLBUM SERIADO SOBRE AS ETAPAS DO PROCESSO DE DOAÇÃO DE SANGUE. METODOLOGIA: ESTUDO METODOLÓGICO COM FOCO NO DESENVOLVIMENTO DE UM INSTRUMENTO. REALIZOU-SE INICIALMENTE UM LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO NAS BASES DE DADOS SCIELO E BIREME E A PRODUÇÃO DE UM ÁLBUM SERIADO IMPRESSO EM LONA, COM TAMANHO 80CM X 60CM. SEU CONTEÚDO FOI DISTRIBUÍDO EM SEIS TÓPICOS, OS QUAIS DESCREVEM O CICLO DO SANGUE. RESULTADOS: ESPERA-SE QUE O RECURSO ELABORADO APRESENTE ÀS CRIANÇAS E ADOLESCENTES AS ETAPAS DA DOAÇÃO DE SANGUE DE FORMA CRIATIVA, CONSTITUINDO-SE EM RELEVANTE ESTRATÉGIA DO PROCESSO DE SOCIALIZAÇÃO DO ATO DE DOAR SANGUE. CONCLUSÃO: CONCLUI-SE QUE A DOAÇÃO DE SANGUE NÃO FAZ PARTE DO COTIDIANO DA MAIORIA DA POPULAÇÃO E, POR ISSO, A INSERÇÃO DESTE HÁBITO É UM PROCESSO GRADUAL QUE NECESSITA DE ESTRATÉGIAS EDUCATIVAS DE CAPTAÇÃO. COM VISTAS A ESTIMULAR A CORRESPONSABILIDADE FRENTE AO ATO DE DOAR SANGUE, ENTRE CRIANÇAS E JOVENS, O ÁLBUM SERIADO, TORNA-SE ÚTIL PARA O CONTEXTO DA EDUCAÇÃO EM SAÚDE REALIZADA PELOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE E PARA A REALIZAÇÃO DE PROJETOS FUTUROS, FACILITANDO O PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM. DESCRITORES: DOADORES DE SANGUE. ENFERMAGEM. EDUCAÇÃO EM SAÚDE. SENSIBILIZAÇÃO PÚBLICA.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

### INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** ESTUDO SOBRE AS PRINCIPAIS CAUSAS DE ACIDENTES DO TRABALHO E DOENÇAS OCUPACIONAIS NA UFTM

**AUTOR:** MATHEUS DE SOUZA PEREIRA

**CO-AUTORES:** SANTOS, A. L. B.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** APESAR DOS AVANÇOS VERIFICADOS NOS ÚLTIMOS ANOS, O BRASIL CONTINUA REGISTRANDO UM DOS MAIORES ÍNDICES DE ACIDENTES E DOENÇAS RELACIONADAS AO TRABALHO NO MUNDO, A MAIOR PARTE OCORRIDOS EM TRABALHADORES JOVENS, ENTRE 25 E 29 ANOS. SEGUNDO O ANUÁRIO ESTATÍSTICO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, NO ANO DE 2012 FORAM NOTIFICADOS 705.239 ACIDENTES LABORAIS NO PAÍS, DOS QUAIS 14.755 TRABALHADORES FICARAM PERMANENTEMENTE INCAPACITADOS PARA O TRABALHO E 2.731 TRABALHADORES PERDERAM SUAS VIDAS DURANTE O EXERCÍCIO DE SUAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS. METODOLOGIA: DE MANEIRA A IDENTIFICAR AS PRINCIPAIS CAUSAS DOS ACIDENTES E DOENÇAS DO TRABALHO OCORRIDAS NO ÂMBITO DA UFTM, BUSCOU-SE JUNTO AO SESMT DA UNIVERSIDADE O REGISTRO DOS EVENTOS OCUPACIONAIS OCORRIDOS NOS ANOS DE 2012 E 2013. FOI VERIFICADO QUE APENAS OS

REGISTROS REFERENTES AO ANO DE 2013 ESTAVAM DISPONÍVEIS. A PARTIR DA ANÁLISE DAS INFORMAÇÕES OBTIDAS, FORAM LEVANTADOS OS DADOS RELATIVOS AO TIPO DE ACIDENTE OCORRIDO (SE TÍPICO OU DE TRAJETO), SE HOUVE AFASTAMENTO OU NÃO DO TRABALHO, A FONTE DE LESÃO QUANTO AO TIPO DE RISCO AMBIENTAL PREVISTO NAS NORMAS DE SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO, OS MOTIVOS QUE DERAM CAUSA ÀS OCORRÊNCIAS OBSERVADAS, ASSIM COMO O SETOR DE TRABALHO DO COLABORADOR ACIDENTADO. RESULTADOS E DISCUSSÃO: FORAM AS SEGUINTE AS PRINCIPAIS CONCLUSÕES VERIFICADAS A PARTIR DO ESTUDO REALIZADO: 1. A PRINCIPAL CAUSA DOS ACIDENTES DE TRABALHO (71,7%) OCORRIDOS NA UFTM É A CONDIÇÃO INSEGURA, O QUE SUGERE A FALTA DE INVESTIMENTOS EM ADEQUAÇÃO DE LOCAIS E AMBIENTES DE TRABALHO, BEM COMO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PELOS TRABALHADORES. 2. O SETOR DE ENFERMAGEM CONCENTROU 81,1% DE TODOS OS ACIDENTES OCORRIDOS NA UFTM NO ANO DE 2013, SENDO QUE ALGUM MATERIAL PERFURO CORTANTE ESTEVE PRESENTE EM 41,3% DAS OCORRÊNCIAS. ESTES DADOS SUGEREM A NECESSIDADE DE TREINAMENTO PERIÓDICO DOS FUNCIONÁRIOS DO SETOR DE ENFERMAGEM, BEM COMO UM ESTUDO PARA VERIFICAR A ADEQUAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS, MÉTODOS DE TRABALHO, EPI'S, DISPOSITIVOS E MATERIAIS UTILIZADOS NO SETOR. 3. O ESTUDO E A ESTRATIFICAÇÃO DOS DADOS SOBRE ACIDENTES DE TRABALHO E DOENÇAS OCUPACIONAIS OCORRIDOS NA UFTM PODEM PERMITIR AO SESMT DA UNIVERSIDADE ADOPTAR MEDIDAS DIRECIONADAS DE PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCOS, OBJETIVANDO A REDUÇÃO DOS ÍNDICES DE ACIDENTES E DOENÇAS DO TRABALHO NA UFTM.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig**

---

**TÍTULO: TÉCNICA DE ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAÇÃO INTRAMUSCULAR: ELABORAÇÃO DE VIDEOAULA COMO ESTRATÉGIA DE ORIENTAÇÃO A DISCENTES**

**AUTOR:** MICHELE REGINA ALVES LIMA

**CO-AUTORES:** CRUZ, L.C.; MONTANDON, D.S.; SILVA, N.; VAZ, L.F.S.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A VIA INTRAMUSCULAR EXIGE QUE O PROFISSIONAL TENHA CONHECIMENTO GERAL SOBRE AS REGIÕES ANATÔMICAS MAIS ADEQUADAS DE ACORDO COM CADA CLIENTE, CADA MEDICAÇÃO E SUA COMPOSIÇÃO FARMACOLÓGICA. ESTE DEVE TAMBÉM CONSIDERAR O PROCESSO DE ABSORÇÃO E ELIMINAÇÃO DA DROGA. AS REGIÕES UTILIZADAS PARA A ADMINISTRAÇÃO PARENTERAL DE DROGAS POR ESSA VIA SÃO: DELTÓIDEA, DORSO-GLÚTEA, VENTRO-GLÚTEA E FACE LATERAL DA COXA. RESSALTA-SE A IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO DE CADA UMA DESSAS REGIÕES E SUAS ESTRUTURAS, CONSIDERANDO QUE, NESSAS REGIÕES, ALÉM DOS MÚSCULOS PROCURADOS, EXISTEM NERVOS E VASOS QUE NÃO PODEM SER LESADOS. **METODOLOGIA:** FOI REALIZADO UM ESTUDO DE DESENVOLVIMENTO, COM ELABORAÇÃO DE UMA VIDEOAULA, ATRAVÉS DE ESTUDO DO ASSUNTO E DE ESTRATÉGIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM INSTRUMENTO DIDÁTICO, ÚTIL E EFICAZ JUNTO AOS DISCENTES. ELABOROU-SE UM SCRIPT PARA A FILMAGEM DA TÉCNICA OBSERVANDO A FORMA MAIS PEDAGÓGICA. **RESULTADO:** ESPERAVA-SE APRIMORAR O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DO ALUNO BOLSISTA A RESPEITO DA TÉCNICA DE MEDICAÇÃO INTRAMUSCULAR ATRAVÉS DA CRIAÇÃO DE UMA NOVA ESTRATÉGIA DE ORIENTAÇÃO PARA DISCENTES DO CURSO TÉCNICO EM ENFERMAGEM. ISSO FOI POSSÍVEL DEVIDO, AS VÁRIAS VEZES EM QUE, O ALUNO RECORREU AO ESTUDO E A REFLEXÃO PARA POSTERIORMENTE, TRANSFORMAR O TEMA ESTUDADO EM VIDEOAULA. ERA ESPERADO TAMBÉM ESTIMULAR O APRENDIZADO DO BOLSISTA SOBRE A REALIZAÇÃO DESTA TÉCNICA, ATRAVÉS DE BUSCA BIBLIOGRÁFICA ATUALIZADA E DE RECURSOS ATRATIVOS PARA A CONSTRUÇÃO DO VÍDEO. ESSE APRENDIZADO OCORREU, POIS O ALUNO TORNOU-SE MAIS REFLEXIVO E TRANSFORMOU, PARA MELHOR, SUA PRÁTICA DE CUIDADOS. TODO O APRENDIZADO CULMINOU NA CRIAÇÃO DE UM MATERIAL DIDÁTICO, ATRATIVO E EFICAZ, PARA A ORIENTAÇÃO DE DISCENTES QUE REALIZAM ESSA TÉCNICA FREQUENTEMENTE. ESSE MATERIAL PODE SER DISPONIBILIZADO PARA TODOS OS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS COM A TÉCNICA SUPRACITADA E, AINDA PARA ALUNOS QUE ESTÃO EM FORMAÇÃO. **CONCLUSÃO:** ESTE TRABALHO PROPORCIONOU AO BOLSISTA O RECONHECIMENTO SOBRE A IMPORTÂNCIA DO ASSUNTO E, AO MESMO TEMPO, EXCELENTE REFLEXÕES, ALÉM DISSO, PROMOVEU A CONSTRUÇÃO DE UMA VIDEOAULA QUE CONTRIBUIRÁ NA CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRATÉGIA DE ORIENTAÇÃO EFICAZ.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig**

---

**TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA REGIÃO 245B DO LOCUS RIBOSSÔMICO DE CEPAS DE DIFERENTES LINHAGENS DE TRYPANOSOMA RANGELI**

**AUTOR:** NAYANA APARECIDA DA SILVA

**CO-AUTORES:** BENTO, E. C.; PEDROSA, A. L.; RAMIREZ, L. E.; SANTOS, R. E. R. S.; FERREIRA, K. A. M.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A DESPEITO DA IMPORTÂNCIA DE T. RANGELI NA EPIDEMIOLOGIA DA TRYPANOSSOMÍASE AMERICANA, POUCO É CONHECIDO SOBRE SUA ORGANIZAÇÃO E ESTRUTURA GENÉTICA. OS GENES CODIFICADORES DO DNA RIBOSSÔMICO SÃO ALVOS FREQUENTES PARA ANÁLISES DE POLIMORFISMOS DE DIVERSAS ESPÉCIES PARASITÁRIAS. **OBJETIVOS:** SEQUENCIAR A REGIÃO 245B DO DNA RIBOSSÔMICO (RDNA) DE CEPAS KP1(+) E KP1(-) DE TRYPANOSOMA RANGELI E INVESTIGAR A PRESENÇA DE VARIAÇÕES GENOTÍPICAS INTRA-ESPECÍFICAS. **METODOLOGIA:** FOI REALIZADO O CULTIVO E A PURIFICAÇÃO DO DNA GENÔMICO DE CEPAS DE DIFERENTES LINHAGENS DE TRYPANOSOMA RANGELI. O DNA FOI UTILIZADO EM REAÇÕES DE PCR (POLYMERASE CHAIN REACTION) E OS PRODUTOS AMPLIFICADOS FORAM PURIFICADOS, SEQUENCIADOS E SUBMETIDOS A ANÁLISES DE BIOINFORMÁTICA. **RESULTADOS:** O SEQUENCIAMENTO DO LOCUS RIBOSSÔMICO DE T. RANGELI TOTALIZOU 685 PARES DE BASES (PB), SENDO 358PB (52,3%) DA REGIÃO 245B-1 E 327PB (47,7%) DA REGIÃO 245B-2 A REGIÃO 245B-1 APRESENTOU UMA ÚNICA TRANSIÇÃO DE NUCLEOTÍDEOS. ENTRETANTO, O NÚMERO DE SÍTIOS POLIMÓRFICOS NA REGIÃO 245B-2 FOI DE 6,4% (21/327PB), SENDO 93,6% (306/327PB) SÍTIOS CONSERVADOS. NESTA REGIÃO, OS POLIMORFISMOS FORAM PRINCIPALMENTE DO TIPO TRANSIÇÃO, SEGUIDOS POR TRANSVERSÕES E UM ÚNICO EVENTO DE INSERÇÃO/DELEÇÃO. A REGIÃO QUE VAI DO NUCLEOTÍDEO NA POSIÇÃO 161- 184 (23PB) DA REGIÃO 245B-2 CONDENSA A MAIORIA DOS POLIMORFISMOS E ESTES POSSUEM PADRÕES DISTINTOS PARA CEPAS KP1(+) E

KP1 (-). CONCLUSÃO: A REGIÃO 245B-2 POSSUI POTENCIAL PARA USO DO MÉTODO DA PCR-RFLP E O DESENVOLVIMENTO DE UMA NOVA ABORDAGEM PARA A IDENTIFICAÇÃO DE DIFERENTES GENÓTIPOS DE T. RANGELI. DESCRITORES: TRYPANOSOMA RANGELI. PCR. GENÓTIPOS.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

### INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** CUIDADOS COM A FÍSTULA ARTERIOVENOSA: CRIAÇÃO DE UMA HISTÓRIA EM QUADRINHOS COMO TÁTICA DE ORIENTAÇÃO A CLIENTES

**AUTOR:** PATRÍCIA NOVAIS DOS SANTOS

**CO-AUTORES:** PEREIRA, T.K.M.; JILOU, V.; MONTANDON, D.S.; SILVA, K.F.N.; VAZ, V.F.; VAZ, L.F.S.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A IMPORTÂNCIA DE ORIENTAÇÕES PREVENTIVAS É FUNDAMENTAL E O TÉCNICO EM ENFERMAGEM TEM UM PAPEL ENORME COMO MEMBRO DA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL QUE ATENDE O CLIENTE PORTADOR DE INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA. NESSE SENTIDO ESTE PROFISSIONAL DEVE ESCLARECER A CERCA DOS CUIDADOS DISPENSADOS NO CONTROLE DE POSSÍVEIS INFECÇÕES E QUANTO À MOVIMENTAÇÃO DO MEMBRO NO QUAL SE ENCONTRA A FÍSTULA, POIS PODERÁ OCORRER POSSÍVEL ROMPIMENTO SENDO NECESSÁRIO REALIZAR OUTRA FÍSTULA PROVOCANDO MAIS TRANSTORNOS, ENTRE DIVERSOS OUTROS CUIDADOS. **METODOLOGIA:** O ESTUDO FOI METODOLÓGICO COM FOCO NO DESENVOLVIMENTO DE UM INSTRUMENTO PEDAGÓGICO - A HISTÓRIA EM QUADRINHOS. ENVOLVEU PESQUISA BIBLIOGRÁFICA NO PORTAL DE PERIÓDICOS DA SCIELO E BIREME. DEFINIDO O REFERENCIAL TEÓRICO, FOI DESENVOLVIDA A HISTÓRIA E O LAYOUT DOS DESENHOS PELO BOLSISTA SOB ORIENTAÇÃO DE ORIENTADORA E COLABORADORES. O MATERIAL FOI COLOCADO EM PDF PARA LEITURA MANUAL E DESSA FORMA, PODE SER IMPRESSO E DISTRIBUÍDO. FOI CONSTRUÍDO TAMBÉM, NO FORMATO DE FLIPBOOK PARA LEITURA VIRTUAL, REALIZADO NA PLATAFORMA [HTTP://WWW.YOUBLISHER.COM/](http://www.youblisher.com/) E DISPONIBILIZADO PELO LINK [HTTP://WWW.YOUBLISHER.COM/P/1176889-CUIDADOS-COM-A-FISTULAARTERIOVENOSA](http://www.youblisher.com/p/1176889-CUIDADOS-COM-A-FISTULAARTERIOVENOSA). **RESULTADO:** O APRENDIZADO CULMINOU NA CRIAÇÃO DE UM MATERIAL DIDÁTICO, ATRATIVO E EFICAZ, PARA A ORIENTAÇÃO DE CLIENTES. ESTE PODE SER DISPONIBILIZADO PARA TODOS OS PROFISSIONAIS E CLIENTES ENVOLVIDOS COM O TEMA SUPRACITADO E, AINDA COM ALUNOS QUE AINDA ESTÃO EM FORMAÇÃO. **CONCLUSÃO:** O TRABALHO PROPORCIONOU O RECONHECIMENTO DO BOLSISTA, SOBRE A IMPORTÂNCIA DO ASSUNTO E, AO MESMO TEMPO, EXCELENTE REFLEXÃO, ALÉM DISSO, PROMOVEU A CONSTRUÇÃO DE UMA HISTÓRIA EM QUADRINHOS, O QUE CONTRIBUIU NA CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRATÉGIA DE ORIENTAÇÃO EFICAZ AO CLIENTE.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

### INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** ELABORAÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO PARA O ENSINO DE ATENÇÃO FARMACÊUTICA NO CEFORES/UFTM

**AUTOR:** RENATA CHRISTINA OLIVEIRA BORGES

**CO-AUTORES:** FERRETO, G.; LIMA, T. G.; NEVES, T. O.; PIRES, D. I. A.; SANTOS, A.L.B.; SILVEIRA, M. L. L.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A UTILIZAÇÃO DE JOGOS E RECREAÇÕES DEVE ESTAR INCLUÍDA NAS DIVERSAS ESTRATÉGIAS DE QUALQUER MATERIAL DIDÁTICO PELAS SUAS QUALIDADES DE DESAFIO À AÇÃO VOLUNTÁRIA. TENDO EM VISTA A EXISTÊNCIA DE INÚMEROS PRINCÍPIOS ATIVOS E NOMES COMERCIAIS DE MEDICAMENTOS, DIFICULDADE DE MEMORIZAÇÃO DOS DISCENTES SERÁ CRIADA UM MATERIAL DIDÁTICO PARA FACILITAR ESSE APRENDIZADO E TORNAR O AMBIENTE DE ESTUDO MAIS PRAZEROSO E PROPICIAR QUE O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM POSSA REALMENTE SE CONCRETIZAR. **OBJETIVOS:** O PRESENTE TRABALHO VISA FACILITAR A MEMORIZAÇÃO DE NOMES DE MEDICAMENTOS E ASSIM MELHORAR O DESEMPENHO DOS DISCENTES NOS ESTÁGIOS EM FARMÁCIA COMERCIAL. **METODOLOGIA:** PRIMEIRAMENTE FOI REALIZADO UM LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO A RESPEITO DE MODELOS DE JOGOS LÚDICOS JÁ ADOTADOS EM PRÁTICAS PEDAGÓGICAS. APÓS FOI DEFINIDO O MELHOR MODELO PARA O ESTUDO E MEMORIZAÇÃO DE MEDICAMENTOS DE REFERÊNCIA, CLASSES TERAPÊUTICAS E PRINCÍPIOS ATIVOS, QUE FOI O JOGO DA MEMÓRIA. EM SEGUIDA FORAM SELECIONADAS AS CLASSES TERAPÊUTICAS, FÁRMACOS E MEDICAMENTO DE REFERÊNCIA INCLUÍDA NA PESQUISA. **RESULTADOS:** ATRAVÉS DO DESENVOLVIMENTO DESTES MATERIAIS DIDÁTICOS, ESPERA-SE FACILITAR O APRENDIZADO DOS DISCENTES NA DISCIPLINA DE ATENÇÃO FARMACÊUTICA. ASSIM COMO MELHORAR O DESEMPENHO DISCENTE NOS ESTÁGIOS DE DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS E ABRIR NOVAS OPORTUNIDADES DE INSERÇÃO DO TÉCNICO EM FARMÁCIA NO MERCADO DE TRABALHO. **CONCLUSÃO:** APÓS A REALIZAÇÃO DA PESQUISA FOI POSSÍVEL PERCEBER O AUMENTO DOS CONHECIMENTOS DA BOLSISTA A RESPEITO DE NOMES FANTASIAS E NOME GENÉRICO DAS SUBSTÂNCIAS ESTUDADAS, SENDO REFLETIDO NOS ESTÁGIOS.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

### INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** A ASTRONOMIA E SEU POTENCIAL INTERDISCIPLINAR

**AUTOR:** RUTYERLIN LUCAS HAUDT

**CO-AUTORES:** OLIVEIRA, A. R.; MOREIRA, M. D.

## RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A ASTRONOMIA é CONSIDERADA POR MUITOS PESQUISADORES A CIÊNCIA MAIS ANTIGA DA HUMANIDADE, ALÉM DISSO é FASCINANTE ATÉ PARA A MAIS TENRA CRIANÇA. DIVERSOS TRABALHOS CIENTÍFICOS APONTAM-NA COMO IMPORTANTE TEMÁTICA A SER LEVADA AOS DIVERSOS ANOS DA EDUCAÇÃO BÁSICA. ALÉM DISSO, POR SER NATURALMENTE INTERDISCIPLINAR TORNA-SE UMA FERRAMENTA IMPORTANTE NO ENSINO/APRENDIZAGEM EM DIVERSOS CONTEXTOS FORMAIS E NÃO FORMAIS. **OBJETIVO:** ESTE TRABALHO VISAVA MOSTRAR A IMPORTÂNCIA DA ASTRONOMIA NO CONTEXTO EDUCACIONAL, MOSTRANDO SEU POTENCIAL INTERDISCIPLINAR COM O USO DE TEMAS PARA ABORDAGENS DE CONCEITOS DE FÍSICA, QUÍMICA E BIOLOGIA. **METODOLOGIA:** INICIALMENTE A ESTUDANTE APRENDEU A BUSCA DE INFORMAÇÕES EM FONTES CONFIÁVEIS E COMO REFERENCIÁ-LAS EM SUAS CITAÇÕES POSTERIORES, POSTERIORMENTE APRENDEU SOBRE O CONCEITO DE INTERDISCIPLINARIDADE E CONSEQUENTEMENTE ESTUDOU E REDIGIU TEXTO ABORDANDO TEMÁTICAS DE ASTRONOMIA QUE TROUXESSEM DISCUSSÃO DE CONCEITOS DE FÍSICA, QUÍMICA E BIOLOGIA. **RESULTADOS:** APÓS ESSE ANO DE TRABALHO CONSEGUIMOS PRODUZIR 6 TEXTOS ABORDANDO O CONCEITO DE INTERDISCIPLINARIDADE E AS INTERLIGAÇÕES ENTRE A FÍSICA X ASTRONOMIA, QUÍMICA X ASTRONOMIA, BIOLOGIA X ASTRONOMIA. OS TEXTOS FORAM IMPRESSOS EM PAPEL COUCHÊ A3 E FORAM AFIXADOS NA ESCOLA PARA QUE OUTROS ESTUDANTES TIVESSEM ACESSO AO MATERIAL PRODUZIDO. **CONCLUSÃO:** CONCLUÍMOS QUE A ESTUDANTE TEVE GRANDE EMPENHO NA BUSCA PELA INFORMAÇÃO NECESSÁRIAS PARA A ESCRITA E PRODUÇÃO DOS TEXTOS. ALÉM DISSO, APRENDEU DE MANEIRA PRÁTICA COMO A INTERDISCIPLINARIDADE PERMEIA A ASTRONOMIA INTERLIGANDO-AS COM DIVERSAS OUTRAS ÁREAS DO CONHECIMENTO. PODE CONHECER DIVERSOS TEMAS DE ASTRONOMIA QUE POSSIVELMENTE NÃO APRENDERIA NAS DISCIPLINAS ENSINADAS NO ENSINO MÉDIO AGREGANDO CULTURA CIENTÍFICA À SUA FORMAÇÃO.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** COMPARAÇÃO ENTRE SEQUÊNCIAS DA REGIÃO 24SB DO LOCUS RIBOSSÔMICO DE *TRYPANOSOMA RANGELI* E REGIÕES HOMÓLOGAS DE OUTROS MEMBROS DA FAMÍLIA *TRYPANOSOMATIDAE*

**AUTOR:** STHEFANY GOMES FORTUNATO FRAZÃO

**CO-AUTORES:** BENTO, E. C.; PEDROSA, A. L.; RAMIREZ, L. E.; SANTOS, R. E. R. S.; FERREIRA, K. A. M.

## RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** OS GENES RIBOSSOMIAIS SÃO FERRAMENTAS IMPORTANTES PARA DEMONSTRAR VARIABILIDADE ENTRE DIVERSAS ESPÉCIES PARASITÁRIAS. **OBJETIVO:** COMPARAR SEQUÊNCIAS DA REGIÃO 24SB DO LOCUS RIBOSSÔMICO DE *T. RANGELI* COM REGIÕES HOMÓLOGAS DE OUTROS MEMBROS DA FAMÍLIA *TRYPANOSOMATIDAE*. **METODOLOGIA:** INICIALMENTE FORAM REALIZADAS BUSCAS EM BANCOS DE DADOS DE DOMÍNIO PÚBLICO POR SEQUÊNCIAS DO LOCUS RIBOSSÔMICO DE *TRYPANOSOMATÍDEOS* DE INTERESSE MÉDICO E EPIDEMIOLÓGICO. A SEGUIR FORAM REALIZADAS ANÁLISES BIOINFORMÁTICA COM O ALINHAMENTO MÚLTIPLO DE SEQUÊNCIAS E DETERMINADAS AS PORCENTAGENS DE IDENTIDADE ENTRE AS SEQUÊNCIAS, CONSIDERANDO A COBERTURA DAS MESMAS E O VALOR DE “E”. **RESULTADOS:** O TRABALHO PERMITIU AS COMPARAÇÕES ENTRE QUATRO DIFERENTES ESPÉCIES DE *TRYPANOSOMATÍDEOS*, *LEISHMANIA MAJOR*, *C. FASCICULATA*, *T. CRUZI* E *T. RANGELI*, INCLUINDO A CEPA SC58 E UM REPRESENTANTE DE CEPAS DA LINHAGEM KP1(+) E OUTRO DA LINHAGEM KP1(-). COMO ESPERADO, FOI IDENTIFICADA GRANDE IDENTIDADE DAS SEQUÊNCIAS GERADAS PELO NOSSO GRUPO DE PESQUISA COM A CEPA SC58 DE *T. RANGELI*, ENTRETANTO, A REGIÃO 24SB1 APRESENTOU IDENTIDADE MAIOR COM *L. MAJOR* E *C. FASCICULATA* QUE COM *T. CRUZI*. A REGIÃO 24SB2 APRESENTOU IDENTIDADE MENOR COM AS OUTRAS ESPÉCIES DE *TRYPANOSOMATÍDEOS*. **CONCLUSÃO:** AMBAS AS REGIÕES DO LOCUS RIBOSSÔMICO APRESENTAM POTENCIAL USO COMO MARCADORES MOLECULARES PARA O DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL ENTRE *T. CRUZI* E *T. RANGELI* E A REGIÃO 24SB2 PARA A DIFERENCIAÇÃO ENTRE *T. RANGELI* E AS DEMAIS ESPÉCIES DE *TRYPANOSOMATÍDEOS* ESTUDADAS. **DESCRITORES:** *TRYPANOSOMA RANGELI*. *TRYPANOSOMA CRUZI*. PCR.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** ANEMIA FALCIFORME: ELABORAÇÃO DE UM MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA PROFISSIONAIS DE NÍVEL MÉDIO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE

**AUTOR:** TAISTÉRCIA DE SOUZA DIA

**CO-AUTORES:** DUARTE, J. M. G.; VAZ, L. F. S.; SILVA, K. F. N.

## RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A ANEMIA FALCIFORME é CARACTERIZADA PELA PRESENÇA DA HEMOGLOBINA SS, SENDO O SUBTIPO DA DOENÇA FALCIFORME DE MAIOR GRAVIDADE CLÍNICA. O TRATAMENTO DA ANEMIA FALCIFORME DEVE ENVOLVER TODOS OS NÍVEIS DE ATENÇÃO À SAÚDE, ESPECIALMENTE A ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA. A ASSISTÊNCIA PRESTADA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA REFORÇA O PAPEL DOS PROFISSIONAIS DE NÍVEL MÉDIO (TÉCNICOS EM ENFERMAGEM E AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE) E TORNA RELEVANTE AS SUAS FUNÇÕES, TENDO EM VISTA, QUE MUITAS DAS VEZES SÃO ELES OS RESPONSÁVEIS PELO FORTALECIMENTO DO VÍNCULO, POR RECONHECER PRONTAMENTE OS PROBLEMAS E NECESSIDADES, ALÉM DE ATUAR NAS AÇÕES DE PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE. **OBJETIVO:** CONFECCIONAR UM MANUAL DE ORIENTAÇÃO ESPECÍFICO SOBRE ANEMIA FALCIFORME. **METODOLOGIA:** ESTUDO METODOLÓGICO COM FOCO NO DESENVOLVIMENTO DE UM INSTRUMENTO. REALIZOU-SE PREVIAMENTE LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO SOBRE O TEMA NA BIBLIOTECA VIRTUAL EM SAÚDE DO MINISTÉRIO DA SAÚDE. DEFINIDO O REFERENCIAL TEÓRICO, O CONTEÚDO FOI DISTRIBUÍDO EM 12 ITENS, DENTRE ELES, OS CONCEITOS, ETIOLOGIA, FISIOPATOLOGIA, MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS E CUIDADOS BÁSICOS. **RESULTADOS:** ESPERA-SE QUE O RECURSO ELABORADO APRESENTE DE MANEIRA SIMPLES E OBJETIVA A ANEMIA FALCIFORME AOS PROFISSIONAIS DO NÍVEL MÉDIO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE. ESTA FERRAMENTA PODERÁ SE CONSTITUIR, FUTURAMENTE, EM IMPORTANTE RECURSO A SER UTILIZADO DENTRO DO PROCESSO DE CAPACITAÇÃO DESTES PROFISSIONAIS. **CONCLUSÃO:** CONCLUI-SE QUE DIANTE DOS ELEVADOS ÍNDICES DE MORBIMORTALIDADE DA ANEMIA

FALCIFORME E DO NÚMERO DE CASOS DIAGNOSTICADOS, TORNA-SE RELEVANTE À ELABORAÇÃO DE UM RECURSO EDUCATIVO SIMPLES, PORÉM OBJETIVO E ASSERTIVO, CONSIDERANDO O POTENCIAL DE ARTICULAÇÃO, DE ACOMPANHAMENTO, ESTABELECIMENTO E FORTALECIMENTO DE VÍNCULOS E, DE AÇÕES DE PREVENÇÃO E PROMOÇÃO À SAÚDE DESTES PROFISSIONAIS. DESCRITORES: ANEMIA FALCIFORME. MANUAL. ORIENTAÇÃO. ENFERMAGEM. AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** MANIPULAÇÃO MAGISTRAL DE MEDICAMENTOS EM PEDIATRIA

**AUTOR:** THAISSA DE OLIVEIRA NEVES

**CO-AUTORES:** BORGES, R. C. O.; LIMA, T. G.; FERRETO, G.; PAULINO, T. P.; SILVEIRA, M. L. L.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A ESCASSEZ DE MEDICAMENTOS APROVADOS PARA O USO EM CRIANÇAS LEVAM OS PRESCRITORES À EXTRAPOLAÇÃO DOS DADOS DE PESQUISAS CLÍNICAS REALIZADAS EM ADULTOS PARA AS CRIANÇAS, COMO TAMBÉM A ADAPTAÇÃO DESTAS FORMULAÇÕES PARA ESSAS FAIXAS ETÁRIAS E A UTILIZAÇÃO DA MANIPULAÇÃO MAGISTRAL. A UTILIZAÇÃO DE FORMULÁRIOS GALENICOS COM INFORMAÇÕES PRECISAS SOBRE AS MATÉRIAS-PRIMAS E AO ESTABELECEREM NORMAS PROCEDIMENTAIS A RESPEITO DE PREPARAÇÃO, EMBALAGEM, ROTULAGEM E VERIFICAÇÃO, PONTUAM DE FORMA DECISIVA PARA A QUALIDADE DO MEDICAMENTO MANIPULADO. **OBJETIVOS:** EM FACE DO EXPOSTO, É NECESSÁRIO REFLETIR SOBRE A NECESSIDADE DE PADRONIZAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DE REFORMULAÇÃO DE MEDICAMENTOS ATRAVÉS DA CRIAÇÃO, A CURTO PRAZO, DE UM MANUAL DE MANIPULAÇÃO DE FORMULAÇÕES EXTEMPORÂNEAS PARA O SETOR DE PEDIATRIA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UFTM. **METODOLOGIA:** ATRAVÉS DE REVISÃO BIBLIOGRÁFICA FORAM OBTIDOS DADOS SOBRE A ESTABILIDADE DOS DIVERSOS MEDICAMENTOS NA FORMA DE SOLUÇÃO OU SUSPENSÃO ORAL, PREPARADOS A PARTIR DE CÁPSULAS OU DE AMPOLAS. **RESULTADOS:** NESTA ETAPA DO PROJETO FORAM DESENVOLVIDOS PROCEDIMENTO PARA MANIPULAÇÃO DOS SEGUINTE MEDICAMENTOS: FUROSEMIDA, ESPIRONOLACTONA, DIAZEPAM, MIDAZOLAM, SILDENAFIL, METADONA, ÁCIDO FOLÍNICO, SULFADIAZINA, CLOBAZAM. **CONCLUSÃO:** ATRAVÉS DA CRIAÇÃO DO MANUAL MAGISTRAL DE MEDICAMENTOS EM PEDIATRIA PRETENDEMOS CORROBORAR PARA A SEGURANÇA DO PACIENTE. DIANTE DO EXPOSTO ANTERIORMENTE A MANIPULAÇÃO MAGISTRAL AINDA ASSUME UM PAPEL IMPORTANTE DENTRO DA TERAPÊUTICA MODERNA, ONDE AINDA EXISTE UMA LACUNA DEIXADA PELA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA PRINCIPALMENTE PARA OS PACIENTES PEDIÁTRICOS.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

**TÍTULO:** OS RECURSOS DA WEB 2.0 NO DESENVOLVIMENTO DOS MULTILETRAMENTOS: PROPICIAMENTOS (AFFORDANCES) NA ÁREA DA SAÚDE

**AUTOR:** VISMAR BORGES DA SILVA

**CO-AUTORES:** MURTA, C.A.R.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O AVANÇO TECNOLÓGICO DIGITAL PROVOCOU INÚMERAS MUDANÇAS NO NOSSO UNIVERSO DE REFERÊNCIAS SIMBÓLICAS, IMAGINÁRIAS E CULTURAIS. PARA TANTO, AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO NECESSITAM FOMENTAR O DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES MULTIMODAIS. **OBJETIVO:** CONHECER O CONCEITO DE MULTILETRAMENTOS E INVESTIGAR OS RECURSOS DA WEB 2.0 NA ÁREA DA SAÚDE. **METODOLOGIA:** É UMA PESQUISA EXPLORATÓRIA; BIBLIOGRÁFICA; E AINDA DE PESQUISA DE CAMPO. A ANÁLISE FOI QUALITATIVA. OS CRITÉRIOS DE INCLUSÃO DOS RECURSOS FOI A GRATUIDADE E O DIRECIONAMENTO DA FERRAMENTA ÀS PROFISSIONAIS DA SAÚDE. **RESULTADOS:** A TECNOLOGIA CAUSOU GRANDE IMPACTO NA VIDA SOCIAL, SENDO NECESSÁRIAS HABILIDADES COM AS TECNOLOGIAS DIGITAIS. A TERCEIRA GERAÇÃO DO LETRAMENTO, O MULTILETRAMENTO, É MULTIMODAL. O CONHECIMENTO DAS FERRAMENTAS É FUNDAMENTAL PARA A AGÊNCIA NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA. ACREDITAMOS QUE O CONCEITO DE MULTILETRAMENTOS RELACIONA-SE AO DE AFFORDANCES. A UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS DAS NOVAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO PROPICIAM AO SUJEITO A INTERAÇÃO NECESSÁRIA PARA A APRENDIZAGEM MULTIMODAL. PARA TANTO, PODE-SE VALER DOS RECURSOS DA WEB. A WEB (O'REILLY, 2005) É VISTA COMO UMA REDE SOCIAL QUE PERMITE INTERAGIR, TROCAR INFORMAÇÕES EM TODOS OS FORMATOS. ENCONTRAMOS INÚMERAS FERRAMENTAS DA WEB 2.0 QUE PODEM PROPICIAR APRENDIZAGEM, INTERAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DO TRABALHO NA ÁREA DA SAÚDE. **CONCLUSÃO:** O DESENVOLVIMENTO DAS TICS E O BARATEAMENTO DOS CELULARES AGILIZAM O ACESSO ÀS TECNOLOGIAS DIGITAIS. UTILIZAR AS TICS EM FAVOR DA APRENDIZAGEM E DA COMUNICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DA SAÚDE PODE SER UMA ALTERNATIVA PARA O DESENVOLVIMENTO DOS SISTEMAS EDUCACIONAIS E DE SAÚDE DO BRASIL. A UTILIZAÇÃO DAS FERRAMENTAS DA WEB 2.0 SÃO AFFORDANCES, POIS PROPICIAM ENGAJAMENTO E APRENDIZAGEM NA ÁREA DA SAÚDE. OS USUÁRIOS TROCAM INFORMAÇÕES E TÊM ACESSO A CONHECIMENTOS QUE SÃO REQUERIDOS DE FORMA IMEDIATA. ACREDITAMOS QUE INSTRUMENTOS DE INTERAÇÃO REQUEREM CRITICIDADE PARA USÁ-LOS DE FORMA ÉTICA E EFICIENTE EM PROL DOS CLIENTES DOS SISTEMAS DE SAÚDE. **DESCRITORES:** WEB 2.0. AFFORDANCES. ÁREA DA SAÚDE.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig

---

## TÍTULO: PESQUISA DE ONICOMICOSE EM UMA COMUNIDADE DA CIDADE DE UBERABA - MG

AUTOR: WILLIAM HENRIQUE DA CUNHA NUNES

CO-AUTORES: SILVA, L. B.; OLIVEIRA, D. B. C.; SILVA, B. V.; ANDRADE, A. A.; SILVA, P. R.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: ONICOMICOSE é A INFECÇÃO FÚNGICA NAS UNHAS E PODE AFETAR TANTO OS QUIRODÁCTILOS QUANTO OS PODODÁCTILOS. A PREVALÊNCIA DESSES FUNGOS VARIA DEPENDENDO DE DIFERENÇAS REGIONAIS E DE FATORES PREDISPOANTES. OS OBJETIVOS DESTA TRABALHADO FOI VERIFICAR, DENTRE INDIVÍDUOS DE PEIRÓPOLIS COM SUSPEITA CLÍNICA DE ONICOMICOSE, A FREQUÊNCIA DE RECUPERAÇÃO DE ESPÉCIES FÚNGICAS E DETERMINAR SUSCETIBILIDADE DOS ISOLADOS A ANTIFÚNGICOS. METODOLOGIA: AS AMOSTRAS FORAM COLETADAS DE INDIVÍDUOS COM SUSPEITA CLÍNICA DE ONICOMICOSE. FOI FEITO EXAME MICOLÓGICO DIRETO COM KOH E CULTURA. A IDENTIFICAÇÃO DOS FUNGOS FOI FEITA A PARTIR DE MÉTODOS CLÁSSICOS DE IDENTIFICAÇÃO. RESULTADOS: FORAM COLETADAS 38 AMOSTRAS DE 33 VOLUNTÁRIOS (22 DO GÊNERO FEMININO E 11 DO MASCULINO). FORAM AVALIADAS 19 DAS UNHAS DOS PÉS E 19 DAS UNHAS DAS MÃOS. AMOSTRAS DE 11 VOLUNTÁRIOS FORAM NEGATIVAS. FORAM ISOLADOS 25 FUNGOS SENDO 12 LEVEDURAS E 13 FUNGOS FILAMENTOSOS. TODAS AS LEVEDURAS ISOLADAS FORAM DO GÊNERO CANDIDA E DENTRE OS FUNGOS FILAMENTOSOS, 7 ERAM FUNGOS FILAMENTOSOS NÃO DERMATÓFITOS (FFND) (4 CURVULARIA SPP., 1 FONSECAEA SPP. E 3 FUSARIUM SPP.) E 6 DERMATÓFITOS (5 TRICHOPHYTON RUBRUM E 1 T. INTERDIGITALE). OS TESTES DE SUSCETIBILIDADE IN VITRO MOSTRARAM QUE A MAIORIA DAS ISOLADOS DE LEVEDURAS E FILAMENTOSOS FOI SENSÍVEL AOS ANTIFÚNGICOS, COM ALGUNS ISOLADOS DE LEVEDURAS SUSCETIBILIDADE DOSE-DEPENDENTE. DISCUSSÃO: OS RESULTADOS ENCONTRADOS ESTÃO DE ACORDO COM RESULTADOS DE ESTUDOS EM OUTRAS REGIÕES, AS ONICOMICOSSES SÃO CAUSADAS POR DIFERENTES ESPÉCIES FÚNGICAS, COM DESTAQUE PARA FFND CURVULARIA. SSP. OS TESTES COM ANTIFÚNGICOS REVELARAM QUE OS FUNGOS ISOLADOS RESPONDEM DE FORMA DIFERENTE AOS ANTIFÚNGICOS, SUGERINDO QUE A IDENTIFICAÇÃO, JUNTAMENTE COM A REALIZAÇÃO DE TESTES DE SUSCETIBILIDADE SÃO PROCEDIMENTOS QUE PODERIAM CONTRIBUIR PARA O SUCESSO DA TERAPIA DESSAS INFECÇÕES.

FONTE FINANCIADORA: BIC JÚNIOR/FAPEMIG

## TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [3] Bic Júnior Fapemig: 27 TRABALHOS

### INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

#### TÍTULO: OTIMIZAÇÃO DA REAÇÃO DE PRODUÇÃO DE ACETATO DE CELULOSE A PARTIR DE ALGODÃO

AUTOR: ADRIANO CAMARGO TREVISAN

CO-AUTORES: MORAIS, L. C.; CERQUEIRA D. A.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: O ACETATO DE CELULOSE UM POLÍMERO DE GRANDE IMPORTÂNCIA COMERCIAL SENDO UTILIZADO EM DIVERSAS ATIVIDADES (FIBRAS TÊXTEIS, MEMBRANAS DE SEPARAÇÃO, FILTROS DE CIGARROS, REVESTIMENTOS E SUPORTES). ESTE POLÍMERO É OBTIDO A PARTIR DA ACETILAÇÃO DA CELULOSE, PROCESSO ONDE ACONTECE A SUBSTITUIÇÃO DOS GRUPOS HIDROXILAS POR GRUPOS ACETATO E ASSIM ALTERANDO PROPRIEDADES QUÍMICAS DO POLÍMERO. OBJETIVOS: OTIMIZAR A REAÇÃO DE ACETILAÇÃO DO ACETATO DE CELULOSE E ASSIM PRODUIR UM MATERIAL COM ALTO GRAU DE ACETILAÇÃO E POLÍMEROS COM ELEVADA MASSA MOLECULAR. METODOLOGIA: UMA MISTURA COMPOSTA POR 1 G ALGODÃO E 25 ML DE ÁCIDO ACÉTICO FOI AGITADA DURANTE 30 MINUTOS. ENTÃO, ADICIONOU ÁCIDO DE SULFÚRICO AO SISTEMA, O QUAL FOI AGITADO DURANTE 25 MINUTOS. A SEGUIR, FORAM ADICIONADOS 32 ML DE ANIDRIDO ACÉTICO AO SISTEMA REACIONAL. ESSA MISTURA FOI AGITADA DURANTE 30 MINUTOS E ENTÃO O SISTEMA FOI MANTIDO EM BANHO TERMOSTATIZADO A DURANTE ALGUNS MINUTOS. APÓS ESSE TEMPO, FOI ADICIONADA ÁGUA AO MEIO REACIONAL PARA PRECIPITAR O ACETATO DE CELULOSE, O QUAL FOI LAVADO COM ÁGUA DESTILADA PARA REMOVER O ÁCIDO ACÉTICO, E ENTÃO SECO À TEMPERATURA AMBIENTE. A METODOLOGIA DE OTIMIZAÇÃO UTILIZADA FOI A SIMPLEX E TODO MATERIAL PRODUZIDO DEVE USAR VISCOSIDADE RELATIVA DETERMINADA POR UM VISCOSÍMETRO DE OSTWALD (Nº 75). RESULTADOS: TODOS OS MATERIAIS OBTIDOS FORAM TESTADOS QUANTO À SUA SOLUBILIDADE E SE MOSTRARAM SOLÚVEIS EM DICLOROMETANO, O QUE CARACTERIZA ESSES MATERIAIS COMO TRIACETATOS DE CELULOSE. OS VALORES OBTIDOS NA OTIMIZAÇÃO AINDA SÃO MENORES QUANTO COMPARADOS AOS VALORES OBTIDOS PELO PROCESSO DESCRITO POR CERQUEIRA ET AL., 145 KG/MOL ENTRETANTO DEVE-SE DESCARTAR QUE A METODOLOGIA REQUER APENAS 90 MINUTOS DE REAÇÃO CONTRA 24 HORAS DO PROCESSO ORIGINAL, PODENDO SER MAIS VANTAJOSA EM PROCESSOS EM QUE O TEMPO DE REAÇÃO É UMA VARIÁVEL IMPORTANTE. CONCLUSÕES: ANALISANDO OS RESULTADOS OBTIDOS PODEMOS CONCLUIR QUE TIVEMOS UMA REDUÇÃO SIGNIFICATIVA NO TEMPO DE REAÇÃO EM COMPARAÇÃO COM PROCESSO TRADICIONAL ONDE REAÇÃO TINHA DURAÇÃO DE 14 HORAS, ISSO FOI POSSÍVEL ALTERANDO AS CONDIÇÕES DE TEMPERATURA E CONCENTRAÇÃO DE CATALIZADOR, UM GRANDE AVANÇO PARA PROCESSO DE PRODUÇÃO DO ACETATO DE CELULOSE. OS RESULTADOS INDICARAM QUE HOUVE UM EXPRESSIVO AUMENTO EM RELAÇÃO À MASSA MOLAR VISCOSIMÉTRICA MÉDIA DAS AMOSTRAS EM RELAÇÃO AO PRIMEIRO PROCESSO TESTADO COM O INCREMENTO DA TEMPERATURA. ENTRETANTO, DESTACA-SE QUE HOUVE UMA REDUÇÃO EXPRESSIVA NO TEMPO DE REAÇÃO (90 MINUTOS) FRENTE A ESSA REAÇÃO TRADICIONAL, O QUE É UM GANHO EM RELAÇÃO AO PROCESSO DE PRODUÇÃO DESSE DERIVADO CELULÓSICO. FINALMENTE, O PROCESSO DE OTIMIZAÇÃO AINDA PODE SER MELHORADO DE FORMA A AUMENTAR AINDA MAIS A MASSA MOLAR DO ACETATO DE CELULOSE, BUSCANDO-SE TAMBÉM UM BAIXO TEMPO DE REAÇÃO.

FONTES FINANCIADORAS: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA VARIABILIDADE GENÉTICA INTRA- ESPECÍFICA DE ISOLADOS DE TRICHOMONAS TENAX

**AUTOR:** ALINE PAIVA PEREIRA

**CO-AUTORES:** CEMBRANELLI, S. B. S.; CORTELLI, J. R.; FERREIRA, T. B.; FILHO, D. C.; NUNES, P. L.; ROCHA, K. P.; LAGES-SILVA, E.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** TRICHOMONAS TENAX (T.TENAX) é UM PROTOZOÁRIO QUE HABITA A CAVIDADE BUCAL DOS SERES HUMANOS. NA LITERATURA Há CONTROVÉRSIAS SOBRE SUA PATOGENICIDADE FATO QUE PODE ESTAR RELACIONADO COM DIFERENTES POPULAÇÕES DO PARASITO. OBJETIVO: REALIZAR A CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA INTRAESPECÍFICA DE ISOLADOS DE T. TENAX OBTIDOS DA CAVIDADE BUCAL DE HUMANOS E A POSSÍVEL SELEÇÃO DE POPULAÇÕES DO PARASITO APÓS INFECÇÃO EXPERIMENTAL DESSAS EM TECIDO GENGIVAL DE RATOS (ALBINUSWISTAR). **METODOLOGIA:** AVALIOU-SE A CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DAS REGIÕES 18S DA MENOR SUBUNIDADE RIBOSSOMAL DO RDNA E ITS POR MEIO DA TÉCNICA DE LSSP-PCR, RFLP E SEQUENCIAMENTO. **RESULTADOS/DISCUSSÃO:** OS PERFIS GENÉTICOS DE LSSP-PCR DA REGIÃO ITS FORAM DISTRIBUÍDOS EM DOIS BRAÇOS GENETICAMENTE DIVERGENTES COM 99,6% DE SIMILARIDADE ENTRE SI DEMONSTRANDO UMA DISCRETA VARIABILIDADE GENÉTICA NESTA REGIÃO. NO RFLP OS RESULTADOS NÃO EVIDENCIARAM VARIAÇÃO INTRAESPECÍFICA DO PARASITO. OS QUATRO ISOLADOS DE T. TENAX SEQUENCIADOS FORAM GENETICAMENTE CORRELACIONADOS COM DUAS CEPAS DEPOSITADAS NO GENBANK. OS ISOLADOS H74, LOR E ALB APRESENTARAM NO BLAST IDENTIDADE COM A CEPA KF164607 E O ISOLADO H-95 APRESENTOU 100% DE IDENTIDADE COM A CEPA DE ACESSO GENBANK HM579936, AMBAS ISOLADAS DE INFECÇÃO PULMONAR HUMANA. A ALTA SIMILARIDADE INTRAESPECÍFICA ENCONTRADA EM T. TENAX é PERTINENTE AO QUE OCORRE ENTRE ESPÉCIES DE TRICHOMONAS AS QUAIS TAMBÉM APRESENTAM POLIMORFISMO MUITO DISCRETO ENTRE SI. T.TENAX E T.FOETUS SÃO CONSIDERADAS ESPÉCIES FILOGENETICAMENTE PRÓXIMAS ENTRE SI DEVIDO À ELEVADA HOMOLOGIA, (89,2%), NA REGIÃO 18S DO RRNA. O BAIXO POLIMORFISMO DETECTADO PELA TÉCNICA DE LSSP-PCR DEVERÁ SER CONFIRMADO COM OS DADOS OBTIDOS PELO SEQUENCIAMENTO E PODERÁ ESTAR RELACIONADO COM A PRESENÇA DE POLICLONALIDADE DE T. TENAX OU ATÉ MESMO COM A PRESENÇA DE OUTRAS ESPÉCIES DO GÊNERO NA CAVIDADE BUCAL. &NBSP;

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO DE UM REATOR ELETROQUÍMICO/FOTO- ELETROQUÍMICO PARA REAPROVEITAMENTO DE METAIS PRESENTES EM EFLUENTES

**AUTOR:** AMARÍLIS SEVERINO E SOUZA

**CO-AUTORES:** GRANATO, A. C.; PINTO, C. F.; MALPASS, G. R. P.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** ENTRE OS TRATAMENTOS PARA REMOÇÃO DE POLUENTES ORGÂNICOS, DESTACAM-SE OS PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS (POAS), QUE CONSISTEM NA ADOÇÃO DE UM CONJUNTO DE TECNOLOGIAS QUE UTILIZAM O RADICAL HIDROXILA PARA EFETUAR A DEGRADAÇÃO OXIDATIVA DE POLUENTES ORGÂNICOS. O TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS NAS QUAIS COEXISTEM ÍONS METÁLICOS E MATÉRIA ORGÂNICA TORNA-SE MAIS DESAFIADOR, JÁ QUE OCORRE TANTO O RETARDAMENTO NA DEGRADAÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA QUANTO A REDUÇÃO NA EFICIÊNCIA DE RECUPERAÇÃO DO METAL. ASSIM, Há NECESSIDADE DE PESQUISAS NO DESENVOLVIMENTO E CONFIGURAÇÃO DE REATORES CAPAZES DE TRATAR ÁGUAS RESIDUAIS NESSAS CONDIÇÕES. OBJETIVO: NESTE TRABALHO, FOI FEITO O PROJETO, A MONTAGEM E A UTILIZAÇÃO DE UM REATOR ELETROQUÍMICO/FOTO-ELETROQUÍMICO PARA A REMOÇÃO DE ÍONS METÁLICOS PRESENTES EM EFLUENTES, VISANDO ELETRODEPOSIÇÃO DO METAL NO CÁTODO E DEGRADAÇÃO SIMULTÂNEA DE MATÉRIA ORGÂNICA. **METODOLOGIA:** FOI MONTADA CÉLULA ELETROQUÍMICA COM CONTRA-ELETRODO DE TI E ELETRODO DE TRABALHO DE TI/RUO,3TI0,7O2, NA QUAL A DISTÂNCIA ENTRE ELETRODOS FOI VARIADA POR ESPAÇADORES DE VITON. FOI AVALIADA A CONDIÇÃO ÓTIMA DE PARÂMETROS COMO CORRENTE ELÉTRICA, ESPAÇAMENTO ENTRE ELETRODOS E FLUXO DE SOLUÇÃO DO COMPLEXO EDTA-CU(II) NA DEPOSIÇÃO DE COBRE NO REATOR. **RESULTADO:** A CONFIGURAÇÃO QUE POSSUÍA MÁXIMA DENSIDADE DE CORRENTE (31 MA CM<sup>-2</sup>), MÍNIMO ESPAÇAMENTO ENTRE ELETRODOS (5,0 MM) E MÁXIMO FLUXO DE SOLUÇÃO (3,34 L S<sup>-1</sup>M<sup>-2</sup>) PROMOVEU A MAIOR RECUPERAÇÃO DE COBRE METÁLICO, CHEGANDO A UMA EFICIÊNCIA DE 34%. NESSA MESMA CONFIGURAÇÃO, A ADIÇÃO DE LUZ UV CONTRIBUIU PARA UMA QUEBRA DO COMPLEXO 29% MAIOR. **CONCLUSÃO:** O REATOR CONSTRUÍDO POSSIBILITOU TANTO A QUEBRA DO COMPLEXO QUANTO A RECUPERAÇÃO DE METAL NO CÁTODO, MELHORANDO A QUALIDADE DA ÁGUA E OBTENDO MATERIAL DE VALOR AGREGADO.

**DESCRIPTORIOS:** REATOR ELETROQUÍMICO. ELETROGANHO. DEGRADAÇÃO ELETROQUÍMICA

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** ASPECTOS CLÍNICOS E CARACTERÍSTICAS DE FERIDAS CRÔNICAS DE PACIENTES INTERNADOS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

**AUTOR:** ANA LAURA MENDES CAMPOI

**CO-AUTORES:** MELO, A.F.; BARICHELLO, E.

## RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** DEFINE-SE ÚLCERA CRÔNICA COMO UMA FERIDA QUE NÃO CICATRIZA NUM PERÍODO DE SEIS SEMANAS, APESAR DO TRATAMENTO ADEQUADO. OS TRÊS PRINCIPAIS TIPOS DE ÚLCERAS DOS MEMBROS INFERIORES SÃO AS ÚLCERAS VENOSAS, AS ÚLCERAS ARTERIAIS E AS ÚLCERAS NEUROPÁTICAS. AS ÚLCERAS POR PRESSÃO E A SÍNDROME DE FOURNIER CONSTITUEM UM PROBLEMA SÉRIO QUE NECESSITA DA DETECÇÃO PRECOCE. NESTE CONTEXTO, O ESTUDO TEVE COMO OBJETIVO IDENTIFICAR OS ASPECTOS CLÍNICOS E AS CARACTERÍSTICAS DE FERIDAS CRÔNICAS DE PACIENTES INTERNADOS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO. **METODOLOGIA:** FORAM AVALIADOS 98 PACIENTES PORTADORES DE FERIDAS CRÔNICAS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS - UFTM DE OUTUBRO DE 2014 A ABRIL DE 2015, POR MEIO DE UM INSTRUMENTO ESTRUTURADO QUE ABORDA AS VARIÁVEIS CLÍNICAS E EPIDEMIOLÓGICAS DOS PACIENTES QUE APRESENTARAM FERIDA CRÔNICA. **RESULTADOS:** A MAIORIA DOS PACIENTES OBSERVADOS ERAM DO SEXO FEMININO COM INTERVALO DE IDADE MAIS FREQUENTE ENTRE 55 E 73 ANOS, ACAMADOS E PORTADORES DE DIABETES MELLITUS. AS FERIDAS CRÔNICAS PREVALENTES FORAM A ÚLCERA POR PRESSÃO, ÚLCERA VENOSA E A ÚLCERA DO PÉ DIABÉTICO, CARACTERIZADAS COM QUANTIDADE DE TECIDO NECRÓTICO ENTRE 75 A 100% DO TIPO DELGADO, ESPESSO E MACIO, COM COMPROMETIMENTO DE TECIDO SUBCUTÂNEO, EXSUDATO SEROSANGUINOLENTO E COM VARIAÇÃO DE ÁREA ENTRE 4 CM<sup>2</sup> E > 100 CM<sup>2</sup>. **CONCLUSÃO:** AVALIAR AS CARACTERÍSTICAS DAS FERIDAS CRÔNICAS POSSIBILITA TRAÇAR UM PLANO DE CUIDADOS QUE ENVOLVA A FAMÍLIA E A EQUIPE MULTIDISCIPLINAR, TENDO EM VISTA A COMPLEXIDADE NO ATENDIMENTO AO PACIENTE COM FERIDA CRÔNICA, ALÉM DE FAVORECER MEDIDAS EFETIVAS QUE VIABILIZEM A QUALIDADE DE VIDA DO INDIVÍDUO.

**DESCRITORES:** ENFERMAGEM. FERIMENTOS E LESÕES. REGISTROS DE ENFERMAGEM.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** EFEITO DA QUERCETINA EM NANOEMULSÃO EM CÉLULAS EPITELIAIS BRÔNQUICAS HUMANAS ESTIMULADAS COM DERMATOPHAGOIDES PTERONYSSINUS

**AUTOR:** ANA LETÍCIA JÚLIO DE SOUZA

**CO-AUTORES:** FAVARIN, D. C.; HADRICH, G; DORA, C. L.; ROGERIO, A. P.

## RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A ASMA É UMA DOENÇA DAS VIA AÉREAS CARACTERIZADA PELA MIGRAÇÃO DE EOSINÓFILOS E HIPERREATIVIDADE DAS VIAS AÉREAS. O DERMATOPHAGOIDES PTERONYSSINUS (DM) É UM ÁCARO E DESEMPENHA UM PAPEL IMPORTANTE NA EXACERBAÇÃO DO PROCESSO INFLAMATÓRIO DAS VIAS AÉREAS DE PACIENTES COM ASMA. A QUERCETINA É UM FLAVONÓIDE PRESENTE EM PLANTAS E POSSUI EFEITOS ANTIOXIDANTE, ANTICANCERÍGENO, ANTI-INFLAMATÓRIO E ANTI-ALÉRGICO. EM MODELOS EXPERIMENTAIS EM ANIMAIS A QUERCETINA EM SUSPENSÃO E PRINCIPALMENTE A QUERCETINA EM MICROEMULSÃO, FORMULAÇÃO QUE AUMENTA A ABSORÇÃO DA QUERCETINA, DEMONSTRARAM ATIVIDADES ANTI-INFLAMATÓRIAS. NÃO HÁ ESTUDOS SOBRE OS EFEITOS DA QUERCETINA EM MICROEMULSÃO SENDO ASSIM O PRESENTE TRABALHO ANALISOU O EFEITO DA MESMA EM CÉLULAS EPITELIAIS BRÔNQUICAS HUMANAS (BEAS-2B) ESTIMULADAS COM DM. **METODOLOGIA:** A QUERCETINA EM MICROEMULSÃO FOI PREPARADA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE E ENVIADA PARA A UFTM. BEAS-2B FORAM TRATADAS COM A QUERCETINA EM SUSPENSÃO OU EM MICROEMULSÃO (0,01-10 µM) 30 MINUTOS ANTES DA ESTIMULAÇÃO COM O DM (10 µG/ML). APÓS 24 HORAS AS QUIMIOCINAS CCL-2 E IL-8, ENVOLVIDAS NO PROCESSO INFLAMATÓRIO, FORAM DETERMINADAS NO SOBRENADANTE DE CULTURA POR ELISA. **RESULTADOS:** TANTO A QUERCETINA EM SUSPENSÃO QUANTO EM MICROEMULSÃO NÃO REDUZIRAM A PRODUÇÃO DA QUIMIOCINAS. **CONCLUSÃO:** A QUERCETINA NÃO DEMONSTROU EFEITO ANTI-INFLAMATÓRIO NAS CÉLULAS EPITELIAIS BRÔNQUICAS DAS VIA AÉREAS.

**DESCRITORES:** ASMA. QUERCETINA. DERMATOPHAGOIDES PTERONYSSINUS. BEAS-2B.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** COMPLEXOS MISTOS DE AU(III), PD(II) E PT(II) COM LIGANTES N-HETEROCÍCLICOS E TIOSSEMICARBAZONAS: UMA ANÁLISE DAS PROPRIEDADES QUÍMICAS E FARMACOLÓGICAS

**AUTOR:** ANDRESSA RIBEIRO RETTONDIN

**CO-AUTORES:** ALBUQUERQUE, S.; CARNEIRO, Z. A.; DEFLON, V. M; PAVAN, F. R.; MAIA, P. I. S.

## RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** COMPLEXOS DE AU(III) E PD(II) SÃO CANDIDATOS NATURAIS COMO ALTERNATIVA EM POTENCIAL AOS FÁRMACOS DE PLATINA(II) DEVIDO ÀS SIMILARIDADES COM OS COMPLEXOS DE PT(II), AU(III) E PD(II). ALÉM DA NECESSIDADE DE NOVOS FÁRMACOS PARA TRATAMENTO DO CÂNCER, EXISTE TAMBÉM UMA AUSÊNCIA DE NOVAS ALTERNATIVAS TERAPÊUTICAS CONTRA DOENÇAS PARASITÁRIAS, COMO A DOENÇA DE CHAGAS. **OBJETIVO:** SINTETIZAR E CARACTERIZAR COMPLEXOS DE PT(II), AU(III) E PD(II) COM POTENCIAL PARA TRATAMENTO DE CÂNCER E/OU DOENÇA DE CHAGAS. **METODOLOGIA:** 1) FORAM SINTETIZADAS TIOSSEMICARBAZONAS A PARTIR DE β-DICETONAS APÓS REFLUXO EM ETANOL POR ALGUMAS HORAS. 2) OS COMPLEXOS DE PT(II), AU(III) E PD(II) FORAM PREPARADOS A PARTIR DAS TIOSSEMICARBAZONAS MODIFICANDO-SE AS CONDIÇÕES E OS PRECURSORES. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** TRÊS TIOSSEMICARBAZONAS DO TIPO H<sub>2</sub>BZRTSC (R= ME, ET E PH) FORAM SINTETIZADAS E CARACTERIZADAS. COMPLEXOS DE PT(II) E AU(III) FORAM OBTIDOS COM SUCESSO, ENQUANTO QUE PARA OS DE PD(II) NÃO FOI POSSÍVEL DETERMINAR A COMPOSIÇÃO. OS SÓLIDOS OBTIDOS FORAM CARACTERIZADOS POR PONTO DE FUSÃO, FTIR, ANÁLISE CHNS, <sup>1</sup>H-RMN E DIFRAÇÃO DE RAIOS X. OS LIGANTES E OS COMPOSTOS DE PT(II) FORAM AVALIADOS QUANTO À ATIVIDADE CITOTÓXICA, ENQUANTO PARA OS COMPLEXOS DE AU(III) DETERMINOU-SE A ATIVIDADE TRIPANOCIDA. **CONCLUSÕES:** TESTES CONTRA CÉLULAS TUMORAIS E NORMAIS MOSTRARAM QUE OS COMPLEXOS DE PT(II) OBTIDOS NÃO SÃO SELETIVOS. POR OUTRO LADO, UM DOS

COMPLEXOS DE AU(III) MOSTROU-SE 5 VEZES MAIS ATIVO QUE O FÁRMACO PADRÃO (BENZNIDAZOL) E BAIXA TOXICIDADE, COM ÍNDICE DE SELETIVIDADE ACIMA DE 200.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC / CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** TUBERCULOSE E A DIMENSÃO SOCIAL NO BRASIL

**AUTOR:** AUGUSTO VENTURA CERANTO

**CO-AUTORES:** SCATENA, L. M.;

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O BRASIL, AINDA É UM DOS 22 PAÍSES PRIORIZADOS PELA OMS QUE CONCENTRAM 80% DA CARGA MUNDIAL DA TUBERCULOSE (TB). EM 2011, FORAM NOTIFICADOS 71 MIL CASOS NOVOS, CORRESPONDENDO A UM COEFICIENTE DE INCIDÊNCIA DE 37,7/100.000 HABITANTES. ESSES INDICADORES COLOCAM O BRASIL NA 19ª POSIÇÃO EM RELAÇÃO AO NÚMERO DE CASOS E NA 108ª EM RELAÇÃO AO COEFICIENTE DE INCIDÊNCIA (WHO, 2012). CONSIDERANDO A IMPORTÂNCIA DO TEMA, ESTE TRABALHO PROPÕE ANALISAR A ASSOCIAÇÃO ENTRE INDICADORES SOCIOECONÔMICOS E DE SAÚDE DA POPULAÇÃO E A OCORRÊNCIA DE TUBERCULOSE NAS UNIDADES FEDERADAS DO BRASIL. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UM ESTUDO ECOLÓGICO QUE INCLUI AS 27 UNIDADES DA FEDERAÇÃO DO BRASIL. OS INDICADORES SOCIOECONÔMICOS E SAÚDE SELECIONADOS PARA ESTE ESTUDO FORAM: TAXA DE INCIDÊNCIA POR TUBERCULOSE; PROPORÇÃO DE COBERTURA VACINAL BCG; TAXA DE INCIDÊNCIA POR AIDS; PROPORÇÃO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE - MÉDICOS (MIL HABITANTES); PROPORÇÃO DE GASTOS COM AÇÕES E SERVIÇOS DE SAÚDE PER CAPITA E PROPORÇÃO DE COBERTURA DA ATENÇÃO BÁSICA. OS INDICADORES SOCIOECONÔMICOS UTILIZADOS FORAM: PROPORÇÃO DE ACESSO AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA; PROPORÇÃO DE ACESSO AO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO; PROPORÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO; PROPORÇÃO DE CHEFES DE DOMICÍLIOS COM RENDA MENOR OU IGUAL A 2 SALÁRIOS MÍNIMOS; PROPORÇÃO DE CHEFES DE DOMICÍLIOS COM 3 ANOS OU MENOS DE ESTUDO; PROPORÇÃO DA POPULAÇÃO DE 10-14 ANOS ANALFABETA; ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO E ÍNDICE GINI DE RENDA. OS ESTADOS FORAM AGRUPADOS EM DOIS GRUPOS DE ACORDO COM A TAXA DE INCIDÊNCIA DE TUBERCULOSE FICANDO NO GRUPO A OS ESTADOS COM VALORES DE TAXAS DE INCIDÊNCIA MENORES OU IGUAIS A MEDIANA E NO GRUPO B OS ESTADOS COM VALORES MAIORES DO QUE A MEDIANA. **RESULTADOS/DISCUSSÃO:** OS RESULTADOS SUGEREM QUE QUANTO MAIOR A COBERTURA DA POPULAÇÃO PELA ATENÇÃO BÁSICA MENORES AS TAXAS DE INCIDÊNCIA DE TUBERCULOSE E MORTALIDADE POR TB.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** EFEITO DO EPÍMERO DA RESOLVINA D1 (AT-RVD1) SOBRE CÉLULAS EPITELIAIS BRÔNQUICAS HUMANAS ESTIMULADAS COM CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS

**AUTOR:** BIANCA BARROS SILVA

**CO-AUTORES:** DE LIMA, A.P.R.; ANDRADE-SILVA, L.; CUNHA, M. M.; FAVARIN, D. C.; SILVA-VERGARA; M. L. ROGERIO, A. P.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A INCIDÊNCIA DE CRIPTOCOCCOSE AUMENTOU CONSIDERAVELMENTE, PRINCIPALMENTE DEVIDO A DIVERSAS CAUSAS DE IMUNODEFICIÊNCIA. A MAIORIA DAS INFECÇÕES POR CRYPTOCOCCUS SPP. SÃO AUTOLIMITADAS, MAS PODE DISSEMINAR PARA OUTROS ÓRGÃOS. AS CÉLULAS EPITELIAIS BRÔNQUICAS DAS VIAS AÉREAS DESEMPENHAM UM PAPEL FUNDAMENTAL NA MODULAÇÃO DO PROCESSO INFECCIOSO E INFLAMATÓRIO, ATRAVÉS DA PRODUÇÃO DE QUIMIOCINAS E DA EXPRESSÃO DE MOLÉCULAS DE ADESÃO. MEDIADORES LIPÍDICOS, COMO A RESOLVINA D1 E SEU EPÍMERO AT-RVD1 DEMONSTRAM ATIVIDADES ANTI-INFLAMATÓRIAS E DE PRÓ-RESOLUÇÃO. **OBJETIVO:** AVALIAR O EFEITO DO AT-RVD1 NA MODULAÇÃO DA ATIVAÇÃO DE CÉLULAS EPITELIAIS BRÔNQUICAS HUMANAS (BEAS- 2B) ESTIMULADAS COM C. NEOFORMANS. **METODOLOGIA:** AS BEAS-2B FORAM TRATADAS COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES (1, 10 E 100 NM) DO EPÍMERO DA RESOLVINA D1 (AT-RVD1) 30 MINUTOS ANTES DA ESTIMULAÇÃO COM O FUNGO C. NEOFORMANS (MOI 100). APÓS 24 HORAS OS SOBRENADANTES FORAM COLETADOS PARA QUANTIFICAÇÃO DE IL-6, CCL2 E CXCL8 POR ELISA. **RESULTADOS:** O C. NEOFORMANS INDUZIU AUMENTO SIGNIFICATIVO DA PRODUÇÃO DE IL-6 QUANDO COMPARADO COM AS CÉLULAS NÃO ESTIMULADAS. NENHUMA ALTERAÇÃO FOI OBSERVADA NA PRODUÇÃO DE CCL2 E CXCL8. O AT-RVD1 REDUZIU A CONCENTRAÇÃO DE IL-6 NAS BEAS-2B ESTIMULADAS COM C. NEOFORMANS. **CONCLUSÃO:** O AT-RVD1 DEMONSTROU EFEITO ANTI- INFLAMATÓRIO E PODE SER FOCO DE FUTUROS ESTUDOS NA BUSCA DE NOVAS ESTRATÉGIAS TERAPÊUTICAS PARA A INFECÇÃO COM O C. NEOFORMANS.

**DESCRIPTORIOS:** CRYPTOCOCCUS. CÉLULAS EPITELIAIS BRÔNQUICAS. AT-RVD1.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** EFEITO DA PRESENÇA DE COMPOSTOS ORGÂNICOS NA REMOÇÃO ELETROQUÍMICA DE METAIS PRESENTES EM EFLUENTES

**AUTOR:** CAMILA FERREIRA PINTO

**CO-AUTORES:** LIMA, A. F.; MALPASS, A. C. G.; SOUZA, A. S.; MALPASS, G. R. P.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** EM ÁGUAS RESIDUAIS, A PRESENÇA DE ÍONS METÁLICOS PODE RETARDAR A DEGRADAÇÃO, NATURAL OU EM SISTEMAS DE TRATAMENTO, DE CONTAMINANTES ORGÂNICOS. POR OUTRO LADO, A EFICIÊNCIA DA RECUPERAÇÃO DO METAL TAMBÉM É REDUZIDA PELA PRESENÇA DE ESPÉCIES ORGÂNICAS. O EDTA É UM PODEROSO AGENTE QUELANTE ENCONTRADO EM ÁGUAS RESIDUAIS, QUE PROMOVE A COMPLEXAÇÃO DE ÍONS METÁLICOS BIVALENTES E TRIVALENTES, FORMANDO COMPLEXOS COM GRANDE ESTABILIDADE, POR ISSO APRESENTA A CAPACIDADE DE PERTURBAR A ESPECIAÇÃO DE METAIS NO MEIO AMBIENTE, DE INFLUENCIAR A BIODISPONIBILIDADE DOS MESMOS E PODE SOLUBILIZAR METAIS RADIOATIVOS AUMENTANDO SUA MOBILIDADE NO AMBIENTE. **OBJETIVO:** DESENVOLVER UM PROCESSO DE TRATAMENTO ELETROQUÍMICO QUE PROMOVE A REMOÇÃO DE AGENTES QUELANTES, COMO O EDTA, COMPLEXADOS COM O ÍON CU(II). COMO TAMBÉM, A RECUPERAÇÃO DO CU(II) COMPLEXADO NA FORMA DE METAL, PRODUZINDO ASSIM UM MATERIAL DE VALOR AGREGADO. **METODOLOGIA:** OS EXPERIMENTOS ENVOLVERAM A TÉCNICA ELETROQUÍMICA DE ELETRÓLISE GALVANOSTÁTICA (CORRENTE CONSTANTE). A ANÁLISE DE FORMAÇÃO DE PRODUTOS E CONSUMO DE REAGENTES FOI REALIZADA PELA TÉCNICA DE ESPECTROSCOPIA NA REGIÃO UV-VIS PARA DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE COMPLEXO EDTA-CU(II). PARA ISSO FOI FEITO UM PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL FATORIAL COM OITO EXPERIMENTOS, NO QUAL OS PARÂMETROS DENSIDADE DE CORRENTE, ESPAÇAMENTO ENTRE OS ELETRODOS E FLUXO, FORAM VARIADOS ENTRE SEUS VALORES MÁXIMOS E MÍNIMOS ESTABELECIDOS. FORAM UTILIZADOS EM CADA EXPERIMENTO QUINHENTOS MILILITROS DE UMA SOLUÇÃO INICIAL DE EDTA-CU(II) COM CONCENTRAÇÃO DE 5 MMOL/L E PH IGUAL A 4,5. **RESULTADOS:** EM TODAS AS CONDIÇÕES, EXPLÍCITAS NO PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL, HOVE DEGRADAÇÃO DO COMPLEXO, OU SEJA, A CONCENTRAÇÃO DIMINUIU EM FUNÇÃO DO TEMPO, INDICANDO QUE O COMPLEXO FOI DEGRADADO E PARTE DO COBRE LIVRE EM SOLUÇÃO FOI DEPOSITADO NO CÁTODO DA CÉLULA ELETROQUÍMICA. NO ENTANTO, A CONDIÇÃO ÓTIMA PARA A DEGRADAÇÃO ELETROQUÍMICA É A “CONDIÇÃO 6”, QUE POSSUI DENSIDADE DE CORRENTE E FLUXO MÁXIMOS E ESPAÇAMENTO MÍNIMO. ESSA CONDIÇÃO APRESENTOU, TAMBÉM, A MAIOR QUANTIDADE DE COBRE METÁLICO DEPOSITADO NO CÁTODO, EQUIVALENTE A 38,4 MILIGRAMAS. CONHECENDO A CONDIÇÃO ÓTIMA, FOI REALIZADA A DEGRADAÇÃO ELETROQUÍMICA FOTO-ASSISTIDA. A DEGRADAÇÃO DO COMPLEXO FOI MAIS EFETIVA, OU SEJA, ENQUANTO NA DEGRADAÇÃO ELETROQUÍMICA HOVE REDUÇÃO DE 25% NA CONCENTRAÇÃO DE COMPLEXO, NA FOTO-ASSISTIDA HOVE REDUÇÃO DE 35,6%. ANÁLISES DE PH E CONDUTIVIDADE MOSTRARAM QUE ESSES VALORES FORAM CRESCENTES EM FUNÇÃO DO TEMPO DE DEGRADAÇÃO E O POTENCIAL DA CÉLULA FOI MANTIDO, PRATICAMENTE, CONSTANTE EM CADA DEGRADAÇÃO. **CONCLUSÃO:** TANTO O PROCESSO DE DEGRADAÇÃO ELETROQUÍMICA, QUANTO O PROCESSO DE DEGRADAÇÃO ELETROQUÍMICA FOTO-ASSISTIDA FORAM CAPAZES DE DEGRADAR O COMPLEXO EDTA-CU(II). NO ENTANTO, O PROCESSO FOTO-ASSISTIDO APRESENTOU TAXA DE DEGRADAÇÃO MAIOR.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq**

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO CLÍNICA, HISTOPATOLÓGICA E IMUNE DE CAMUNDONGOS COM COLITE EXPERIMENTAL INDUZIDA POR DEXTRAN SULFATO DE SÓDIO (DSS) TRATADOS COM SUMO DE MORINDA CITRIFOLIA (NONI)

**AUTOR:** CAROLINE CABRELON CASTELLAN

**CO-AUTORES:** COSTA, T. A.; GUIMARAES, R. M.; MACHADO, J. R.; SOUSA, B. C.; OLIVEIRA, C. J. F.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O USO DE PLANTAS MEDICINAIS (FITOTERAPIA) PARA O TRATAMENTO DE DOENÇAS TEM SE DIFUNDIDO DESDE O PRINCÍPIO DAS CIVILIZAÇÕES, SEJAM ELAS DOENÇAS INFECCIOSAS, CÂNCERES, DOENÇAS AUTOIMUNES DENTRE OUTRAS. ATUALMENTE O USO DE FITOTERAPIA TEM SIDO UTILIZADO POR EXEMPLO NO TRATAMENTO DE DOENÇAS AUTOIMUNES COMO A DOENÇA INFLAMATÓRIA INTESTINAL (DII), A QUAL SE SUBDIVIDE EM DOENÇA DE CROHN E COLITE ULCERATIVA. ESSAS DOENÇAS INFLAMATÓRIAS INTESTINAIS SÃO CARACTERIZADAS POR UMA INFLAMAÇÃO ESPONTÂNEA DO TRATO GASTROINTESTINAL QUE DESREGULA O BALANÇO DA RESPOSTA IMUNOLÓGICA ENTRE TH1, TH2, TH17 E CÉLULAS T REGULADORAS, ESTIMULANDO A PRODUÇÃO DE CITOCINAS PRÓ-INFLAMATÓRIAS COMO IFN- $\gamma$ , TNF- $\alpha$  E IL-17. UMA PLANTA QUE TEM SE DESTACADO POPULARMENTE NO TRATAMENTO DA DII É MORINDA CITRIFOLIA L. OU NONI, COMO É CONHECIDA, ENTRETANTO AINDA NÃO EXISTEM TRABALHOS PUBLICADOS QUE ILUCIDEM SUA ATIVIDADE E MECANISMOS DE AÇÃO IN VIVO. **OBJETIVO:** AVALIAR SE O SUMO DO FRUTO DO NONI TEM EFEITOS IMUNOMODULADORES NA DII INDUZIDA POR DEXTRAN SULFATO DE SÓDIO (DSS). **METODOLOGIA:** A COLITE FOI DESENCADEADA EM CAMUNDONGOS C57BL /6 POR EXPOSIÇÃO AO DSS (2,5%) DISSOLVIDO EM ÁGUA DURANTE 9 DIAS CONSECUTIVOS. OS CAMUNDONGOS COM COLITE INDUZIDA POR DSS FORAM DIVIDIDOS EM GRUPOS, E TRATADOS DIARIAMENTE POR GAVAGEM COM 40  $\mu$ L DE NONI PURO, DILUÍDO 1:10, 1:100 E 1:500. DURANTE OS NOVE DIAS DO EXPERIMENTO FORAM AVALIADOS O PESO, ALIMENTAÇÃO E INGESTÃO DE ÁGUA, BEM COMO O SCORE CLÍNICO. NO NONO DIA NÓS COLETAMOS O CÓLON PARA QUANTIFICAÇÃO DAS CITOCINAS IFN- $\gamma$ , TNF- $\alpha$ , IL-12, IL-17, IL-23, IL-4 E IL-10, ASSIM COMO PARA A QUANTIFICAÇÃO DE MPO, EPO E NO. **RESULTADOS:** NÃO FORAM ENCONTRADAS DIFERENÇAS ESTATÍSTICAS NA ÁGUA E RAÇÃO DOS GRUPOS TESTADOS. OS CAMUNDONGOS TRATADOS COM SUMO DO FRUTO DE NONI PURO E NAS DIFERENTES DILUIÇÕES DEMONSTRARAM PERDA DE PESO EM RELAÇÃO AO GRUPO CONTROLE NEGATIVO, EM CONTRAPARTIDA CAMUNDONGOS TRATADOS COM NONI 1:100 APRESENTARAM MELHORA DOS SINAIS DA DOENÇA EM COMPARAÇÃO AOS DEMAIS GRUPOS COM A COLITE INDUZIDA, E TODOS OS GRUPOS TRATADOS EXIBIRAM DIMINUIÇÃO DA MORTALIDADE EM 20% QUANDO COMPARADOS AOS CAMUNDONGOS QUE RECEBERAM APENAS DSS 2,5%. TODOS OS GRUPOS TRATADOS POR GAVAGEM COM SUMO DO FRUTO DE NONI EXPRESSARAM REDUÇÃO DAS CITOCINAS PRÓ-INFLAMATÓRIAS IFN- $\gamma$ , TNF- $\alpha$ , IL-17 E IL-23 E NÃO APRESENTARAM DIFERENÇA PARA AS DEMAIS CITOCINAS. HOVE UMA DIMINUIÇÃO DA PRODUÇÃO DE MPO E NO NO TECIDO INTESTINAL DOS GRUPOS TRATADOS COM SUMO DO FRUTO DO NONI NAS DIFERENTES CONCENTRAÇÕES. **CONCLUSÃO:** DEMOSTRAMOS QUE O SUMO DO FRUTO DO NONI ATENUA O DESENVOLVIMENTO DA COLITE EXPERIMENTAL INDUZIDA POR DSS. DESSA FORMA, SUGEREM QUE O USO POPULAR DOS DERIVADOS DE NONI POSSUEM ATIVIDADE IMUNOMODULADORA. PORTANTO, FUTUROS ESTUDOS COM HUMANOS PRECISAM SER REALIZADOS PARA CONFIRMAREM ESSES RESULTADOS EXPERIMENTAIS. **DESCRITORES:** DOENÇA INFLAMATÓRIA INTESTINAL. COLITE. MORINDA CITRIFOLIA.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE FÍSICA NOS PERFIS DA RESPOSTA IMUNE EM CAMUNDONGOS COM TUMOR DE MAMA EXPERIMENTAL INDUZIDO POR LINHAGEM CELULAR 4T1

**AUTOR:** CHAMBERTTAN SOUZA DESIDÉRIO

**CO-AUTORES:** ABDALLA, D. R.; MICHELIN, M. A.; MURTA, E. F. C.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A IMPORTÂNCIA DA BUSCA DE NOVAS FORMAS DE TERAPIA CONTRA OS TUMORES DE MAMA VEM CRESCENDO A CADA DIA PARA MINIMIZAR OS EVENTUAIS EFEITOS DE SESSÕES DE QUÍMIO E RADIOTERAPIA. DAS DIVERSAS FORMAS DE IMUNOTERAPIA, VÊM TENDO DESTAQUE EM ESTUDOS ANTERIORES E FOI ABORDADA EM NOSSO TRABALHO: A PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA DE INTENSIDADE MODERADA. **OBJETIVOS:** O PRESENTE ESTUDO OBJETIVOU VERIFICAR OS EFEITOS NOS PERFIS DE RESPOSTA IMUNE COM A PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA EM ANIMAIS SAUDÁVEIS E TAMBÉM EM ANIMAIS SUBMETIDOS A INDUÇÃO DE TUMOR DE MAMA COM A LINHAGEM CELULAR 4T1. **METODOLOGIA:** PARA AVALIAÇÃO DO EFEITO DE CADA TERAPIA NO PERFIL DE RESPOSTA IMUNE FOI UTILIZADA A TÉCNICA DE CITOMETRIA DE FLUXO DAS CÉLULAS ESPLÊNICAS, QUE AVALIOU A PORCENTAGEM DE "GATE" DE LINFÓCITOS MARCADOS QUE EXPRESSAVAM AS DIFERENTES CITOCINAS DE CADA PERFIL DE RESPOSTA IMUNE: IFN- $\gamma$ , TNF- $\alpha$  E IL-12, IL-10 E CD25+, RECEPTOR DA CADEIA DE IL-2. FORAM AVALIADOS 4 GRUPOS DIFERENTES: CONTROLE, TUMOR, TREINADO, TUMOR TREINADO. **RESULTADOS:** OBSERVOU-SE QUE OS GRUPOS SUBMETIDOS A PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA POSSUÍAM MAIOR PORCENTAGEM DE CÉLULAS QUE PRODUZIAM CITOCINAS DO PERFIL TH1 E REDUZIAM O NÚMERO DE CÉLULAS PRODUTORAS DE CITOCINAS TH2 E TREG. **CONCLUSÃO:** CONCLUÍMOS QUE O USO DA ATIVIDADE FÍSICA MODERADA DEMONSTRA UM POTENCIAL QUE AS TERAPIAS PODEM TER NO TRATAMENTO CLÍNICO, CAUSANDO UMA RESPOSTA ANTITUMORAL EFICIENTE.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** EFETIVIDADE DO GUIA DOMICILIAR NO DESEMPENHO NOS TESTES DE FORÇA DE MEMBROS INFERIOR E SUPERIOR EM IDOSAS

**AUTOR:** DAMARES BONI COSTA

**CO-AUTORES:** RIBEIRO, M. C. L.; TRIBESS, S.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A MANUTENÇÃO DA FORÇA MUSCULAR NO PROCESSO DE ENVELHECIMENTO É DE GRANDE IMPORTÂNCIA, VISTO QUE A SUA REDUÇÃO ESTÁ ASSOCIADA NO COMPROMETIMENTO DA REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES DA VIDA DIÁRIA. **OBJETIVO:** ANALISAR A EFETIVIDADE DA INTERVENÇÃO COMUNITÁRIA COM A UTILIZAÇÃO DO GUIA DOMICILIAR DE EXERCÍCIOS FÍSICOS NO DESEMPENHO DOS TESTES FÍSICOS DE FORÇA DE MEMBROS INFERIORES E SUPERIORES EM IDOSAS. **METODOLOGIA:** ESTUDO DE CARÁTER QUASE EXPERIMENTAL REALIZADO COM 91 IDOSAS, ENTRE 60 E 80 ANOS, RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE UBERABA, MG E SEPARADAS EM GRUPO CONTROLE (N=49) E GRUPO INTERVENÇÃO (N=42). AS IDOSAS FORAM AVALIADAS ANTES E APÓS 12 SEMANAS DE INTERVENÇÃO. O GRUPO INTERVENÇÃO RECEBEU O KIT DE EXERCÍCIOS FÍSICOS COMPOSTO PELO GUIA DE EXERCÍCIOS FÍSICOS, DUAS BOLAS DE BORRACHA, UMA CORDA E UM JOGO DE MEMÓRIA. A FORÇA DE MEMBROS SUPERIORES FOI AVALIADA PELO TESTE DE FLEXÃO DE COTOVELO E DE MEMBROS INFERIORES PELO TESTE DE SENTAR E LEVANTAR DA CADEIRA. PARA A ANÁLISE DOS DADOS UTILIZOU-SE A ESTATÍSTICA DESCRITIVA E INFERENCIAL (TESTE T DE STUDENT PARA AMOSTRAS INDEPENDENTES E ANOVA DE MEDIDAS REPETIDAS),  $P < 0,05$ . **RESULTADOS:** APÓS 12 SEMANAS DE INTERVENÇÃO, VERIFICOU-SE INTERAÇÃO ENTRE GRUPOS E MOMENTOS, NO QUAL O GRUPO INTERVENÇÃO APRESENTOU MELHORAS NO DESEMPENHO DA RESISTÊNCIA DE MEMBRO SUPERIOR DE 11,8 REPETIÇÕES (DP=2,9) PARA 14 REPETIÇÕES (DP=3,4) ( $F=7,929$  E  $P=0,006$ ) E MEMBRO INFERIOR DE 9,6 REPETIÇÕES (DP=2,8) PARA 11,8 REPETIÇÕES (DP=3,6) ( $F=5,401$  E  $P=0,022$ ), ENQUANTO QUE, NO GRUPO CONTROLE OCORREU UMA MANUTENÇÃO NO DESEMPENHO DA RESISTÊNCIA DE MEMBRO SUPERIOR DE 11,6 REPETIÇÕES (DP=3,6) PARA 11,9 REPETIÇÕES (DP=3,3) E MEMBRO INFERIOR DE 8,9 REPETIÇÕES (DP=3,3) PARA 9,3 REPETIÇÕES (DP=3,2). **CONCLUSÃO:** A INTERVENÇÃO DOMICILIAR COM O USO DO GUIA DOMICILIAR DE EXERCÍCIOS FÍSICOS MOSTROU-SE EFETIVA COM O AUMENTO SIGNIFICATIVO NOS NÍVEIS DE RESISTÊNCIA DE MEMBROS INFERIORES E SUPERIORES EM IDOSAS.

**DESCRIPTORIOS:** EXERCÍCIO FÍSICO. FORÇA MUSCULAR. SAÚDE DO IDOSO.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** ANÁLISE DE COMPORTAMENTOS DOS ESTUDANTES DA EDUCAÇÃO BÁSICA DIANTE DO COMPUTADOR NA ESCOLA: UM ESTUDO BIBLIOGRÁFICO

**AUTOR:** DANIELA MARIA FREIRE DOS SANTOS

**CO-AUTORES:** SIQUEIRA, I.; KARWOSKI, A. M.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA:** AS NOVAS TECNOLOGIAS SÃO MEDIADORAS DE APRENDIZAGENS SIGNIFICATIVAS, INTEGRADAS A CURRÍCULOS INOVADORES EXIGINDO CAPACITAÇÃO E/OU FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA PROVOCAREM MUDANÇAS COM A INSERÇÃO DA TECNOLOGIA

NA ESCOLA, NA SALA DE AULA E EM CASA, CONFORME OBJETIVO DO PROGRAMA UCA - UM COMPUTADOR POR ALUNO. O PROGRAMA UCA FOI IMPLANTADO NA ESCOLA MUNICIPAL UBERABA EM MARÇO DE 2011. CADA ESTUDANTE RECEBEU UM NETBOOK VISANDO À MELHORIA DO APRENDIZADO E À INCLUSÃO NA NOVA REALIDADE DIGITAL; OS ALUNOS TERIAM ACESSO A ESSE MATERIAL EM SALA DE AULA, NA QUAL SERIAM FACILITADAS PESQUISAS DE FATOS HISTÓRICOS, BIBLIOGRAFIAS DENTRE OUTRAS ATIVIDADES. NO ATUAL CONTEXTO EM QUE A INSERÇÃO PRECOCE DE CRIANÇAS NO MUNDO DAS NOVAS TECNOLOGIAS DIGITAIS VEM TRANSFORMANDO A INTERAÇÃO E OS PROCESSOS COMUNICATIVOS NO CONTEXTO FAMILIAR, SOCIAL E ESCOLAR, NOSSO PROJETO DE PESQUISA TORNA-SE RELEVANTE, VISANDO FAZER UM LEVANTAMENTO DO ESTADO DE ARTE ACERCA DE PESQUISA SOBRE COMPORTAMENTOS DOS ESTUDANTES DA EDUCAÇÃO BÁSICA DIANTE DE ATIVIDADES DE LEITURA NA TELA PROPOSTAS EM SALA DE AULA OU EM SOCIEDADE. OBJETIVOS: BUSCAR ENTENDER, APÓS LEVANTAMENTO DE DADOS BIBLIOGRÁFICOS DE TRABALHOS CIENTÍFICOS RECENTES PUBLICADOS EM PERIÓDICOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS, ACERCA DO COMPORTAMENTO DOS ESTUDANTES DIANTE DE TABLETS, GAMES, NOTEBOOKS, SMARTPHONES EM ESTUDANTES DAS SÉRIES INICIAIS DA EDUCAÇÃO BÁSICA NO BRASIL. E COMO OBJETIVOS ESPECÍFICOS: A) SINTETIZAR AS PRINCIPAIS TEORIAS ACERCA DO COMPORTAMENTO DIANTE DAS TELAS E SUAS INFLUÊNCIAS NA APRENDIZAGEM; B) ANALISAR AS PRINCIPAIS CONTRIBUIÇÕES DOS ESTUDOS ACERCA DE ASPECTOS PSICOLÓGICOS E COMPORTAMENTOS PARA A EDUCAÇÃO, NUMA VISÃO INTERDISCIPLINAR ENTRE PSICOLOGIA, LINGUAGEM E EDUCAÇÃO. METODOLOGIA: NOSSO CORPUS PARA ANÁLISE FOI CONSTITUÍDO DE TRABALHOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS NO PORTAL DE PERIÓDICOS DA CAPES QUE TRATAM DO ASSUNTO E A PESQUISA FOI TEÓRICA E BIBLIOGRÁFICA COM O PROPÓSITO DE CONTRIBUIR PARA O ESTADO DA ARTE ACERCA DOS COMPORTAMENTOS DE ESTUDANTES DIANTE DAS TELAS E, DE FORMA ESPECIAL, ACERCA DA LEITURA EM AMBIENTE DIGITAL. RESULTADOS: O ESTUDO TROUXE CONTRIBUIÇÕES PARA AS DISCUSSÕES INTERDISCIPLINARES VISANDO CONTRIBUIR COM A CIÊNCIA E, TAMBÉM, COM A QUESTÃO DO ENSINO E DA APRENDIZAGEM NA ATUALIDADE. Há, AINDA, A CONVIVÊNCIA DA LEITURA EM PAPEL E, TAMBÉM, EM TELAS DIGITAIS O QUE EVIDENCIA QUE A TRANSIÇÃO ENTRE OS SUPORTES (PAPEL E TELA) PARA LEITURA AINDA LEVARÁ ALGUNS ALUNOS POIS O LIVRO IMPRESSO É AINDA DOMINANTE NAS PRÁTICAS DE LEITURA.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO: CONHECIMENTO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM DE UM HOSPITAL ESPECIALIZADO EM ONCOLOGIA SOBRE HEMOTRANSFUÇÃO**

**AUTOR:** DANIELA ROSA FLORIANO

**CO-AUTORES:** FELIX, M. M. S.; SILVA, K. F. N.; SILVA, Q. C. G.; TAVARES, J. L.; BARBOSA, M. H.

### **RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A TERAPIA TRANSFUSIONAL é MUITO UTILIZADA PARA MELHORAR A SAÚDE DOS PACIENTES NO TRATAMENTO DE VÁRIAS DOENÇAS, ASSIM COMO AS ONCOLÓGICAS, CONTUDO é NECESSÁRIO QUE SE TENHA PROFISSIONAIS CAPACITADOS PARA OFERECER UMA ASSISTÊNCIA SEGURA E LIVRE DE DANOS. OBJETIVO: ANALISAR O CONHECIMENTO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM DE UM HOSPITAL ESPECIALIZADO EM ONCOLOGIA SOBRE AS PRÁTICAS TRANSFUSIONAIS. METODOLOGIA: ESTUDO DESCRITIVO, OBSERVACIONAL, COM DELINEAMENTO TRANSVERSAL E ABORDAGEM QUANTITATIVA DOS DADOS, REALIZADO EM UM HOSPITAL ESPECIALIZADO EM ONCOLOGIA. RESULTADOS: A AMOSTRA FOI CONSTITUÍDA POR 61 PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM, SENDO 54 (88,5%) TÉCNICOS DE ENFERMAGEM E 7 (11,5%) DE ENFERMEIROS. CONCERNENTE À FREQUÊNCIA EM QUE ADMINISTRAM TRANSFUSÕES, 26 (42,6%) DOS PARTICIPANTES REFERIRAM ADMINISTRAR MENSALMENTE. SOBRE ATUALIZAÇÃO PROFISSIONAL, 53 (86,9%) DOS PROFISSIONAIS RECEBERAM TREINAMENTO NA INSTITUIÇÃO E 34 (55,7%) PARTICIPARAM DE ALGUM PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO SOBRE HEMOTRANSFUÇÃO. RELACIONADO À ABORDAGEM PARA A REALIZAÇÃO DO PROCESSO TRANSFUSIONAL, 58 (95,1%) PROFISSIONAIS REFERIRAM SENTIR-SE SEGUROS DURANTE O PROCEDIMENTO. A MÉDIA DE SCORE GERAL FOI DE 53,58%, E A MÉDIA DE SCORE NOS DOMÍNIOS FOI: 1ª ETAPA (PRÉ-TRANSFUSIONAL) 49,64%, NA 2ª ETAPA (ATO TRANSFUSIONAL) 55,73% E A 3ª ETAPA (COMPLICAÇÕES IMEDIATAS) 63,38%. CONCLUSÃO: OS PROFISSIONAIS POSSUEM CONHECIMENTO DEFICIENTE PARA A PRÁTICA TRANSFUSIONAL E MAIOR CONHECIMENTO EM RELAÇÃO À TERCEIRA ETAPA DA HEMOTRANSFUÇÃO, RECONHECENDO AS POSSÍVEIS COMPLICAÇÕES TRANSFUSIONAIS.

DESCRITORES: CONHECIMENTO. EQUIPE DE ENFERMAGEM. TRANSFUÇÃO DE COMPONENTES SANGUÍNEOS.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO: PERCEPÇÃO DE PARTICIPANTES SOBRE APLICABILIDADE DE CONHECIMENTOS ALCANÇADOS NUM CURSO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA IDOSOS**

**AUTOR:** DANIELLE DUARTE SILVA

**CO-AUTORES:** MENDONÇA, F.T.N.F.; SANTOS, A.S.

### **RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A EDUCAÇÃO EM SAÚDE ABARCA DIFERENTES ASPECTOS E TEM PAPEL FUNDAMENTAL NA EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE SAÚDE. OS PRINCIPAIS ENVOLVIDOS NO PROCESSO DE EDUCAÇÃO JUNTO AOS USUÁRIOS DOS SERVIÇOS SÃO OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE, QUE POR VEZES SE DEPARAM COM DIFICULDADES NA REALIZAÇÃO DESSAS AÇÕES. É NOTÓRIA A IMPORTÂNCIA DOS PROJETOS DE CAPACITAÇÃO ENFOCANDO A EDUCAÇÃO EM SAÚDE E SEU PAPEL TRANSFORMADOR DO MEIO SOCIAL OBJETIVO: AVALIAR A PERCEPÇÃO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE SOBRE A APLICABILIDADE DE UM CURSO DE CAPACITAÇÃO EM EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA IDOSOS. SIMULTANEAMENTE, IDENTIFICAR OS CONHECIMENTOS DOS PROFISSIONAIS RELATIVOS À CRIAÇÃO DE GRUPOS DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA IDOSOS E VERIFICAR QUAIS ITENS ABORDADOS NO CURSO SÃO APLICÁVEIS NA REALIDADE DE CADA PROFISSIONAL METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ESTUDO DE ABORDAGEM QUALITATIVA QUE UTILIZA COMO ESTRATÉGIA METODOLÓGICA A PESQUISA-AÇÃO. ESTE TRABALHO REFERE-SE À FASE DE AVALIAÇÃO DE UM CURSO DE CAPACITAÇÃO COM PROFISSIONAIS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE (APS) DA CIDADE DE UBERABA. PARTICIPARAM DAS OFICINAS DE CAPACITAÇÃO 98 PROFISSIONAIS DE SAÚDE, DIVIDIDOS EM 3 TURMAS NO PERÍODO DE MAIO A AGOSTO DE 2014. &NBSP;FORAM REALIZADOS 4

ENCONTROS COM CADA TURMA, QUE OCORRERAM NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM). PARA COLETA DE DADOS FOI UTILIZADO UM QUESTIONÁRIO SEMI-ESTRUTURADO. OS DADOS FORAM ANALISADOS DE ACORDO COM O MÉTODO DO DISCURSO DO SUJEITO COLETIVO. RESULTADOS: RESPONDERAM AO QUESTIONÁRIO 66 PROFISSIONAIS. OS DISCURSOS REFLETEM QUE OS PARTICIPANTES RECONHECEM QUE O GRUPO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE PODE INTERFERIR NA VIDA DO IDOSO, CONSIDERAM IMPORTANTE PARA A CRIAÇÃO DESSES GRUPOS AS CONDIÇÕES TÉCNICO-ESTRUTURAIS E OS TEMAS, RECONHECEM A CAPACITAÇÃO COMO FACILITADORA PARA CRIAÇÃO DE GRUPOS E PROMOTORA DE REFLEXÃO DA PRÁTICA, COM POSSIBILIDADES DE APLICAÇÃO DOS CONHECIMENTOS. CONCLUSÃO: POR MEIO DO ESTUDO FOI POSSÍVEL IDENTIFICAR O CONHECIMENTO DOS PROFISSIONAIS RELATIVO À CRIAÇÃO DE GRUPOS DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA IDOSOS APÓS A REALIZAÇÃO DA CAPACITAÇÃO E AINDA VERIFICAR QUAIS ITENS ABORDADOS NA CAPACITAÇÃO FORAM CONSIDERADOS APLICÁVEIS NA REALIDADE DE CADA PROFISSIONAL. TENDO EM VISTA A ATUAL NECESSIDADE DE APERFEIÇOAMENTO DAS POLÍTICAS DIRECIONADAS PARA EDUCAÇÃO EM SAÚDE E O DESPREPARO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE, CURSOS DE CAPACITAÇÃO SÃO DE GRANDE RELEVÂNCIA. ESPERA-SE QUE O CURSO TENHA PROPORCIONADO O DESPERTAR E O APRIMORAMENTO DE COMPETÊNCIAS QUE, A LONGO PRAZO, PODERÃO TRAZER REPERCUSSÕES POSITIVAS NA ÁREA DA SAÚDE.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO: SEGUIMENTO DE PARÂMETROS DE VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM PACIENTES CHAGÁSICOS CRÔNICOS APÓS 72 MESES DE TRATAMENTO E CORRELAÇÕES COM EVOLUÇÃO PARA FORMA CLÍNICA DETERMINADA DA DOENÇA**

**AUTOR:** DANILLO BATISTA SILVEIRA

**CO-AUTORES:** LAZO, M.L.; SILVA, V.J.D.; CORREIA FILHO, D.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: PACIENTES CHAGÁSICOS CRÔNICOS ASSINTOMÁTICOS OU COM DISFUNÇÃO VENTRICULAR LEVE TÊM RISCO DE PROGREDIR PARA FORMAS GRAVES DA DOENÇA. VISANDO EVITAR A PROGRESSÃO DA DOENÇA O USO DO TRATAMENTO ESPECÍFICO COM BENZNIDAZOL TEM SIDO USADO COM RESULTADOS CONTROVERSOS. OBJETIVOS: NESTE ESTUDO FORAM REAVALIADOS, APÓS 72 MESES DO TRATAMENTO, PACIENTES PREVIAMENTE SELECIONADOS, OBJETIVANDO COMPARAR A EVOLUÇÃO DOS MESMOS PARA FORMAS GRAVES DA DOENÇA, AVALIANDO-SE A VARIABILIDADE DA FUNÇÃO AUTÔNOMICA CARDÍACA (VFC) E DADOS CLÍNICOS. MÉTODOS: FORAM LOCALIZADOS OS PACIENTES DO ESTUDO PREVIAMENTE REALIZADO SENDO QUE DOS 29 PACIENTES CONTATADOS E QUE CONCORDARAM EM SER AVALIADOS, 10 COMPARECERAM AO AMBULATÓRIO E REALIZARAM OS TESTES DE FUNÇÃO AUTÔNOMICA. DESTES, EM 6 O REGISTRO DOS INTERVALOS RR FOI REALIZADO EM BAIXA QUALIDADE TÉCNICA, O QUE IMPOSSIBILITOU A ANÁLISE DOS DADOS. EM 1 PACIENTE HOUE ALTÍSSIMA PREVALÊNCIA DE EXTRA-SÍSTOLES VENTRICULARES E SUPRAVENTRICULARES; E EM SOMENTE 3 PACIENTES O REGISTRO OBTIDO PERMITIU REALIZAR ANÁLISE ESTATÍSTICA. RESULTADOS E DISCUSSÃO: A ANÁLISE DA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA NOS TRÊS PACIENTES NÃO DEMONSTROU DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS NO DOMÍNIO DO TEMPO (IRR, DRR, RMSSD, PNN50), NOS PARÂMETROS NÃO LINEARES (ENTROPIAS SHANNON, APROXIMADA) E NOS ÍNDICES ESPECTRAIS DA FREQUÊNCIA (LF, HF, LFNU, HFNU, LF/HF), QUANDO COMPARAMOS OS DADOS ANTERIORES AO TRATAMENTO COM OS DADOS 72 MESES APÓS O TRATAMENTO. CONCLUSÕES: NÃO SE REFERE À ENTROPIA AMOSTRAL, NÃO SE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA QUANDO COMPARADOS DADOS AOS 72 MESES APÓS O TRATAMENTO (LIGEIRO AUMENTO DE +0,6%) COM DADOS DE ANTES DO TRATAMENTO (QUEDA DE 34,5%), P=0.031. ENTRETANTO, CAUTELA DEVE SER TOMADA EM RELAÇÃO A ESTES RESULTADOS, EM VIRTUDE DO PEQUENO NÚMERO DE PACIENTES ESTUDADOS E DO TEMPO DE AVALIAÇÃO.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DE LINHAGENS DE TRYPANOSOMA CRUZI EXPRESSORAS DA PROTEÍNA DE FLUORESCÊNCIA VERDE**

**AUTOR:** EDUARDO GUEDES CIPRIANI

**CO-AUTORES:** FAJARDO, E.F.; NAVES, L.L.; RAMIREZ, L.E.; RODRIGUES, A.R.A.; RODRIGUES-JR, V.; SILVA, M.V.; SILVA, E.L.; PEDROSA, A.L.

### RESUMO:

TRYPANOSOMA CRUZI É O AGENTE CAUSADOR DA DOENÇA DE CHAGAS. A IMPORTÂNCIA DO PARASITO NO DESENVOLVIMENTO DA DOENÇA FOI DEMONSTRADA EM DIVERSOS ESTUDOS QUE UTILIZAM TECIDOS FIXADOS. O SURGIMENTO DE NOVAS ABORDAGENS QUE PERMITEM A OBSERVAÇÃO IN VIVO DE DIFERENTES TIPOS CELULARES, DEMANDA DESENVOLVIMENTO DE LINHAGENS FLUORESCENTES DO PARASITO. ASSIM, ESTE PROJETO TEM O OBJETIVO DE CARACTERIZAR LINHAGENS DE T. CRUZI QUE EXPRESSAM A PROTEÍNA DE FLUORESCÊNCIA VERDE (GFP). FORMAS EPIMASTIGOTAS DA CEPA RNL1 DE T. CRUZI FORAM TRANSFECTADAS COM O PLASMÍDEO PTEX-GFP, QUE PERMITE A EXPRESSÃO DE PROTEÍNA GFP NO PARASITO E POSSUI UM GENE DE RESISTÊNCIA AO ANTIBIÓTICO G418, O QUE PERMITE A SELEÇÃO DOS PARASITOS TRANSFECTADOS. A PRESENÇA DO PLASMÍDEO FOI INVESTIGADA POR ELETROFORESE EM CAMPO PULSÁTIL (PFGE) E A FLUORESCÊNCIA NOS TRANSFECTANTES FOI DETERMINADA POR MICROSCOPIA E CITOMETRIA DE FLUXO. A TÉCNICA DE PFGE NÃO REVELOU A PRESENÇA DE MOLÉCULAS EXTRACROMOSSÔMICAS NOS CLONES DE T. CRUZI ANALISADOS. A FLUORESCÊNCIA DOS TRANSFECTANTES PÔDE SER OBSERVADA POR MAIS DE SEIS APÓS A TRANSFEÇÃO. A FLUORESCÊNCIA É PRINCIPALMENTE CITOPLASMÁTICA, COM ALGUMAS CÉLULAS APRESENTANDO GRÂNULOS COM MAIOR FLUORESCÊNCIA. A MARCAÇÃO DO NÚCLEO E DO CINETOPLASTO DO PARASITO COM DIAMIDINO-2-FENILINDOL (DAPI) MOSTROU QUE A EXPRESSÃO DE GFP NÃO ESTÁ RELACIONADA COM ESTAS ORGANELAS. A ANÁLISE POR CITOMETRIA DE FLUXO REVELOU QUE MAIS DE 93% DAS CÉLULAS ANALISADAS EXPRESSAVAM GFP. NOSSOS RESULTADOS SUGEREM QUE O GENE DA GFP FOI INTEGRADO NO GENOMA DO PARASITO E A EXPRESSÃO DA PROTEÍNA GFP FOI ESTÁVEL DURANTE O PERÍODO ANALISADO, PERMITINDO, ASSIM, O USO DA LINHAGEM DESENVOLVIDA EM ESTUDOS EXPERIMENTAIS.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** EXPRESSÃO DO HORMÔNIO LIBERADOR DA CORTICOTROFINA (CRH) EM PLACENTAS DE GESTANTES COM SÍNDROMES HIPERTENSIVAS

**AUTOR:** FELIPE LOPES DE CASTRO

**CO-AUTORES:** ETCHEBEHERE, R. M.; HELMO, F. R.; MACHADO, J. R.; CORREA, R. R. M

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** ALTERAÇÕES NO PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO DA PLACENTA SÃO RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DAS SÍNDROMES HIPERTENSIVAS DA GESTAÇÃO (SHG). ALÉM DISSO, ESTUDOS SUGEREM QUE A MAIOR CONCENTRAÇÃO DO HORMÔNIO LIBERADOR DA CORTICOTROFINA (CRH) COMPORTA-SE COMO UM BIOMARCADOR DAS HIPERTENSÕES GESTACIONAIS E ESTÁ IMPLICADA NA ETIOPATOGÊNESE DA PRÉ-ECLÂMPSIA. **OBJETIVO:** AVALIAR A EXPRESSÃO DO CRH EM PLACENTAS DE GESTANTES COM DIFERENTES TIPOS DE SHG. **METODOLOGIA:** FORAM ESTUDADAS 24 FRAGMENTOS DE PLACENTAS COM DIAGNÓSTICO DE SHG OBTIDAS DE BIÓPSIAS REALIZADAS NAS DISCIPLINAS DE PATOLOGIA GERAL E CIRÚRGICA DA UFTM EM 2013. OS CASOS FORAM CLASSIFICADOS EM: (1) GRUPO CONTROLE: 5 CASOS; (2) HIPERTENSÃO GESTACIONAL (HG): 9 CASOS; (3) PRÉ-ECLÂMPSIA/ECLÂMPSIA (PE): 10 CASOS. A QUANTIFICAÇÃO DA EXPRESSÃO DO CRH FOI REALIZADA POR MEIO DA IMUNO-HISTOQUÍMICA. **RESULTADOS:** 41,7% APRESENTARAM PE, 37,5% HAG E 20,8% CASOS CONTROLE. A MÉDIA DA IDADE GESTACIONAL FOI DE 35,9±2,9 SEMANAS NA PE, 37,1±2,4 NA HAG E 39,4±0,9 NO CONTROLE. OS GRUPOS COM HAG E PE, APRESENTARAM MAIOR EXPRESSÃO DO CRH NAS VILOSIDADES CORIÔNICAS, QUANDO COMPARADAS AO GRUPO CONTROLE. DO MESMO MODO, FOI OBSERVADO MAIOR EXPRESSÃO DESTES HORMÔNIO NA PE, EM RELAÇÃO À HAG. **CONCLUSÃO:** NA PE E HAG OBSERVA-SE QUE OS NÍVEIS ALTERADOS DE CRH PLACENTÁRIO SÃO IMPORTANTE BIOMARCADOR DAS HIPERTENSÕES GESTACIONAIS. DIANTE DISSO, RESSALTA-SE A NECESSIDADE DE INVESTIGAR ESTA ASSOCIAÇÃO NAS DIFERENTES SHG, CORRELACIONANDO O PADRÃO DE EXPRESSÃO DESTES HORMÔNIO ÀS ALTERAÇÕES ANATOMOPATOLÓGICAS ENCONTRADAS NAS PLACENTAS, UMA VEZ QUE ESTES ACHADOS PODERÃO CONTRIBUIR NO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DESTAS ENTIDADES.

**DESCRIPTORIOS:** HORMÔNIO LIBERADOR DA CORTICOTROFINA. HIPERTENSÃO GESTACIONAL. PLACENTA.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** ATEROSCLEROSE NA ARTÉRIA CARÓTIDA DE IDOSOS AUTOPSIADOS

**AUTOR:** GABRIELA DE ARAUJO CORAZZA

**CO-AUTORES:** CAVELLANI, C.L.; FERRAZ, M.L.F.; JULIANO, G.R.; Oliveira, L. F.; SILVA, E.C.; Soares, M. H.; TEIXEIRA, V.P.A.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A ATEROSCLEROSE AFETA OS VASOS SANGUÍNEOS PERIFÉRICOS E CENTRAIS, COM LESÕES QUE TENDEM A SE AGRAVAR COM O TEMPO. A DOENÇA ARTERIAL PERIFÉRICA E A DOENÇA CEREBROVASCULAR, JUNTAMENTE COM A ARTERIAL CORONARIANA, COMPÕEM O GRUPO DAS DOENÇAS CARDIOVASCULARES, ASSOCIADAS À ATEROSCLEROSE. A RELAÇÃO DO ENVELHECIMENTO COM O AVANÇO DO QUADRO DEGENERATIVO ARTERIAL É DIRETAMENTE PROPORCIONAL, ASSIM COMO O ACOMETIMENTO ATEROSCLERÓTICO. **OBJETIVO:** COMPARAR A PORCENTAGEM DE FIBRAS COLÁGENAS EM RELAÇÃO AO GÊNERO, A CAUSA DE MORTE E A IDADE. **METODOLOGIA:** FORAM SELECIONADOS 34 FRAGMENTOS DE ARTÉRIAS CARÓTIDAS DE PACIENTES AUTOPSIADOS NO HC - UFTM, NO PERÍODO DE 1963 A 2013, SENDO 17 FRAGMENTOS DE PACIENTES IDOSOS E 17 DE NÃO IDOSOS. A QUANTIFICAÇÃO DO COLÁGENO FOI REALIZADA UTILIZANDO A LÂMINA CORADA POR PICROSSÍRIUS, EXAMINADA SOB LUZ POLARIZADA, COM AUMENTO FINAL DE 400X. A MORFOMETRIA FOI FEITA PELO SOFTWARE DE MORFOMETRIA LEICA QWIN. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** COMPARANDO OS GRUPOS, HOUVE DIMINUIÇÃO SIGNIFICATIVA NA PORCENTAGEM DE COLÁGENO NAS ARTÉRIAS CARÓTIDAS INTERNAS DIREITA E ESQUERDA NO GRUPO IDOSO EM RELAÇÃO AO GRUPO NÃO IDOSO. NO GRUPO DE IDOSOS, HOUVE CORRELAÇÃO POSITIVA E NÃO SIGNIFICATIVA ENTRE A PORCENTAGEM DE FIBRAS COLÁGENAS NA ARTÉRIA CARÓTIDA INTERNA ESQUERDA. COMPARANDO A CAUSA DE MORTE, OS INDIVÍDUOS COM CAUSA DE MORTE CARDIOVASCULAR TIVERAM MAIOR QUANTIDADE DE FIBRAS COLÁGENAS NAS ARTÉRIAS CARÓTIDAS INTERNAS ESQUERDA, MAS SEM DIFERENÇA SIGNIFICATIVA. O MESMO RESULTADO FOI ENCONTRADO NAS ARTÉRIAS CARÓTIDAS INTERNAS DIREITA. DESSA MANEIRA, NOTAMOS QUE APESAR DE A ATEROSCLEROSE SER UM FATOR DE RISCO RESPONSÁVEL POR MUITOS ÓBITOS POR DOENÇAS CARDIOVASCULARES EM INDIVÍDUOS IDOSOS, O FATO DE UM IDOSO NÃO SER PORTADOR DA LESÃO ATEROSCLERÓTICA NÃO O PRIVA DE EVENTOS CARDIOVASCULARES LETAIS.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** VALIDADE E REPRODUTIBILIDADE DO QUESTIONÁRIO INTERNACIONAL DE ATIVIDADE FÍSICA ADAPTADO A POPULAÇÃO IDOSA: VALIDAÇÃO CONCORRENTE COM O USO DE PEDÔMETROS

**AUTOR:** GERSIEL NASCIMENTO DE OLIVEIRA JUNIOR

**CO-AUTORES:** MENEGUCI, J.; SASAKI J. E.; VIRTUOSO JUNIOR, J. S.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** Há a NECESSIDADE DE DESENVOLVER ESTRATÉGIAS CONFIÁVEIS DE INTERVENÇÃO DIRIGIDAS AO MONITORAMENTO E A PROMOÇÃO DA PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS TENDO VISTA QUE A INATIVIDADE FÍSICA ESTÁ ASSOCIADA COM A MORBIDADE E MORTALIDADE POR DIVERSAS CAUSAS. **OBJETIVO:** ANALISAR A REPRODUTIBILIDADE E VALIDADE DO QUESTIONÁRIO INTERNACIONAL DE ATIVIDADE FÍSICA (IPAQ) ADAPTADO A POPULAÇÃO IDOSA. **MÉTODOS:** ESTUDO OBSERVACIONAL, ABRANGENDO PESSOAS DO SEXO FEMININO, NA FAIXA ETÁRIA DE 60 E 80 ANOS (N=122). PARA A COLETA DE DADOS UTILIZOU-SE O IPAQ ADAPTADO A POPULAÇÃO IDOSA E PEDÔMETRO. NA ANÁLISE DA REPRODUTIBILIDADE DO IPAQ O QUESTIONÁRIO FOI REAPLICADO APÓS 12 SEMANAS. A VALIDADE CONCORRENTE FOI REALIZADA COM O USO DE PEDÔMETROS, O QUAL FOI UTILIZADO EM TRÊS DIAS DA SEMANA, SENDO DOIS DIAS ÚTEIS E UM DIA DO FINAL DE SEMANA. NA ANÁLISE DADOS FORAM UTILIZADOS O DIAGRAMA DE DISPERSÃO DE BLAND E ALTMAN PARA ANALISAR A REPRODUTIBILIDADE E O ÍNDICE KAPPA PARA IDENTIFICAR A VALIDADE CONCORRENTE;  $P < 0.05$ . **RESULTADOS:** O INTERVALO DE CONFIANÇA ENTRE A APLICAÇÃO DO IPAQ TESTE E RETESTE FOI DE 947,3 A -958,4 (MIN/SEMANA), SENDO O VIÉS DE ERRO QUASE DESPREZÍVEL -5,5 (MIN/SEMANA). PARA ANÁLISE DA VALIDADE CONCORRENTE DO IPAQ FOI ADOPTADA A DIVISÃO PERCENTÍLICA DEVIDO AOS INSTRUMENTOS NÃO UTILIZAREM A MESMA MEDIDA QUANTO A AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE FÍSICA: IPAQ (MIN/SEM); PEDÔMETRO (PASSOS/DIA), TENDO COMO RESULTADO A CONCORDÂNCIA CLASSIFICADA COMO DISCRETA ( $K = 0,18$ ). **CONCLUSÃO:** OS RESULTADOS INDICAM QUE O IPAQ ADAPTADO À POPULAÇÃO IDOSA, APRESENTA DISCRETA VALIDADE QUANDO COMPARADA COM O PEDÔMETRO. A REPRODUTIBILIDADE DO IPAQ APRESENTOU BONS NÍVEIS DE CONCORDÂNCIA. PORÉM, QUANDO SE OBSERVA OS PONTOS INDIVIDUAIS É VISTO UM ALTO INTERVALO EM RELAÇÃO A MÉDIA E OS LIMITES DE CONCORDÂNCIA, NOTANDO ASSIM QUE O INSTRUMENTO TENDE A SUPERESTIMAR E/OU SUBESTIMAR O TEMPO DESPENDIDO EM ATIVIDADE FÍSICA.

**DESCRIPTORIOS:** ATIVIDADE FÍSICA. QUESTIONÁRIO. IDOSO.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DO EFEITO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DA LECTINA (SCLL) SOBRE A VIABILIDADE DE FIBROBLASTOS E OSTEOCLASTOS - ESTUDO IN VITRO

**AUTOR:** GIANE SAKAMOTO YONEDA

**CO-AUTORES:** MOURA, C.C.G.; RODRIGUES, V.; SOARES, C.J.; SOARES, P.B.F.; VERDINELI, M.; SILVA, M.V.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A LECTINA SCLL é UM AGENTE IMUNOMODULADOR AINDA NÃO AVALIADO NAS REABSORÇÕES DENTÁRIAS **OBJETIVOS:** AVALIAR O EFEITO DE DUAS CONCENTRAÇÕES DA LECTINA (SCLL) NA PRESERVAÇÃO DE FIBROBLASTOS E CLASTOS ESTIMULADOS COM LIPOPOLISSACARÍDEO BACTERIANO (LPS) E NÃO ESTIMULADOS, QUANTIFICANDO AS CONCENTRAÇÕES DE IL-10 PRODUZIDO PELOS FIBROBLASTOS E DE IL-1 BETA, IL-6 E IL-8 PRODUZIDO PELOS CLASTOS. **METODOLOGIA:** FGH E PRECURSORES CLÁSTICOS FORAM TRATADOS COM SCLL NAS [ ] 5 E 2  $\mu\text{G}/\text{ML}$  POR 1 E 5H. FGH FORAM AVALIADAS POR CITOMETRIA DE FLUXO PARA VIABILIDADE, APOPTOSE E NECROSE; E OS CLASTOS POR MTT. O SOBRENADANTE DAS CÉLULAS FGH FOI UTILIZADO PARA DOSAGEM DE IL-10 E FGF, ENQUANTO O DOS CLASTOS PARA DOSAGEM DE IL-1B, IL-6 E IL-8. A ANÁLISE FOI FEITA POR ANOVA E TESTE DE TUKEY ( $\alpha = 0,05$ ). **RESULTADOS:** EM RELAÇÃO AO FGH, NÃO HOUE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA ENTRE AS [ ] EM ESTUDO E O CONTROLE, QUANTO À PROLIFERAÇÃO CELULAR ( $P = 0,633$ ) E À LIBERAÇÃO DE CITOCINAS, EM AMBOS OS TEMPOS ( $P = 0,372$ ). NÃO HOUE DIFERENÇA ENTRE OS GRUPOS PARA O NÚMERO DE CÉLULAS NECRÓTICAS. EM RELAÇÃO AOS CLASTOS, NÃO HOUE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA ENTRE AS [ ] EM ESTUDO E O CONTROLE QUANTO À VIABILIDADE CELULAR EM 1 H E 5H ( $P > 0,05$ ) E EM RELAÇÃO À PRODUÇÃO DE CITOCINAS. **CONCLUSÃO:** AS DUAS CONCENTRAÇÕES DA LECTINA SCLL UTILIZADAS NESTES ESTUDO NÃO SÃO CAPAZES DE MODULAR A PRODUÇÃO DE CITOCINAS POR FGH E POR PRECURSORES CLÁSTICOS, PORÉM AS MESMAS NÃO AFETAM A VIABILIDADE CELULAR, SENDO BIOCOMPATÍVEIS.

**DESCRIPTORIOS:** AVULSÃO DENTÁRIA. SOBREVIVÊNCIA CELULAR. CITOCINAS.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNE NO ESÔFAGO E CÓLON NA DOENÇA DE CHAGAS EXPERIMENTAL

**AUTOR:** GUILHERME CIA ZANETTI

**CO-AUTORES:** RIBEIRO, B.M.; RODRIGUES, D.B.R.; RODRIGUES, V.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O PAPEL DA RESPOSTA IMUNE (RI) NA DOENÇA DE CHAGAS AINDA NÃO ESTÁ COMPLETAMENTE ESCLARECIDO. ALGUNS FATORES COMO A GENÉTICA DO HOSPEDEIRO E A RI SÃO PROVAVELMENTE GRANDES DEFINIDORES DA PROGRESSÃO DA DOENÇA. O CURSO DA INFECÇÃO POR T. CRUZI INCLUI FASES AGUDA E CRÔNICA, E O PARASITA INFECTA UMA GRANDE VARIEDADE DE TECIDOS, COMO O CORAÇÃO, O BAÇO, E OS SISTEMAS NERVOSO E GASTROINTESTINAL. AS ALTERAÇÕES NAS DIFERENTES ESTRUTURAS DO TRATO GASTROINTESTINAL SÃO CARACTERÍSTICAS, PODENDO APRESENTAR RELAÇÕES COM AS DIFERENÇAS DA RI EM CADA REGIÃO, NO ENTANTO ESSAS RELAÇÕES AINDA NÃO FORAM CLARAMENTE ELUCIDADAS. **METODOLOGIA:** FORAM UTILIZADOS NO ESTUDO 13 CAMUNDONGOS BALB-C E 15 CAMUNDONGOS C-57BL/6. A EUTANÁSIA FOI REALIZADA EM GRUPOS DE 21 E 111 DIAS DA INFECÇÃO, SENDO O MATERIAL DESTINADO À HISTOLOGIA ARMAZENADO EM FORMOL. OS PARÂMETROS UTILIZADOS PARA A AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS FORAM: DOSAGEM DAS IMUNOGLOBULINAS DO SORO, TÍTULOS DE ANTICORPOS ESPECÍFICOS E ESTUDO HISTOPATOLÓGICO. **RESULTADOS:** OS ANIMAIS DA LINHAGEM BALB-C APRESENTARAM UMA MAIOR RESPOSTA INFLAMATÓRIA, ASSOCIADA A UMA MAIOR PRODUÇÃO DE IGG2A, QUANDO COMPARADOS AOS ANIMAIS DA LINHAGEM

C57BL/6, CUJA INFECÇÃO FOI ACOMPANHADA DE NÍVEIS MAIS ELEVADOS DE IGG2B. CONCLUSÃO: AS DUAS LINHAGENS DE CAMUNDONGOS, QUANDO INFECTADAS PELO T.CRUZI, APRESENTARAM RI ESPECÍFICA, COM PRODUÇÃO DE ANTICORPOS, QUE TIVERAM INÍCIO NOS PRIMEIROS DIAS APÓS A INFECÇÃO E AUMENTARAM DURANTE A FASE CRÔNICA. A LINHAGEM BALB-C APRESENTOU PREDOMÍNIO DO INFILTRADO INFLAMATÓRIO DIFUSO QUANDO COMPARADA AOS ANIMAIS C57BL/6. HOUE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA NO PADRÃO DE RI MEDIADA POR IGG2A E IGG2B ENTRE AS DUAS LINHAGENS. &NBSP;

DESCRITORES: CHAGAS. EXPERIMENTAL. RESPOSTA IMUNE.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** RELAÇÃO ENTRE FUNCIONALIDADE FAMILIAR E ARRANJO DOMICILIAR DE IDOSOS

**AUTOR:** HENRIQUE CIABOTTI ELIAS

**CO-AUTORES:** MOLINA, N. P. F. M.; SILVEIRA, T.; TAVARES, D. M. S.; RODRIGUES, L. R.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: A FUNCIONALIDADE FAMILIAR PODE IMPACTAR A QUALIDADE DE VIDA POPULAÇÃO IDOSA PARA MELHOR OU PIOR. OBJETIVOS: DESCREVER AS CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS, ECONÔMICAS E A FUNCIONALIDADE FAMILIAR DOS IDOSOS COMUNITÁRIOS E COMPARAR OS NÍVEIS DE FUNCIONALIDADE FAMILIAR COM O ARRANJO DOMICILIAR. METODOLOGIA: ESTUDO TRANSVERSAL, ANALÍTICO, COM 637 IDOSOS RESIDENTES NA ZONA URBANA DE UBERABA, MG. FORAM UTILIZADOS OS INSTRUMENTOS: PARA CARACTERIZAÇÃO DOS DADOS SOCIODEMOGRÁFICOS E ECONÔMICOS; O MINI EXAME DE ESTADO MENTAL E O APGAR DE FAMÍLIA. PARA ANÁLISE, UTILIZOU-SE O SOFTWARE SPSS, VERSÃO 16.0, POR MEIO DE DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS ABSOLUTAS E PERCENTUAIS E O TESTE ANOVA ONE-WAY PARA COMPARAR A FUNCIONALIDADE FAMILIAR SEGUNDO O ARRANJO DOMICILIAR (RESIDE SÓ OU RESIDE ACOMPANHADO) ( $P < 0,05$ ). APROVAÇÃO DO CEP: Nº 493.211. RESULTADOS: OBSERVOU-SE MAIOR PREVALÊNCIA DE IDOSOS DO SEXO FEMININO (66,6%), FAIXA ETÁRIA DE 60-70 ANOS (42,1%), CASADOS (42,7%), 1-4 ANOS DE ESTUDO (51,0%), RENDA DE UM SALÁRIO MÍNIMO INDIVIDUAL MENSAL (45,1%). ARRANJO DOMICILIAR, OBSERVOU-SE QUE 20,1% REFERIRAM VIVER SÓ, ENQUANTO QUE 20,4% REFERIRAM RESIDIR SOMENTE COM CÔNJUGE. QUANTO À FUNCIONALIDADE FAMILIAR, (87,8%) DAS FAMÍLIAS SÃO ALTAMENTE FUNCIONAIS E (6,4%) APRESENTAM DISFUNÇÃO ACENTUADA. NA COMPARAÇÃO COM ARRANJO DOMICILIAR OBSERVOU-SE QUE OS IDOSOS COM DISFUNÇÃO ACENTUADA APRESENTOU DIFERENÇAS ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVA EM COMPARAÇÃO COM OS DEMAIS GRUPOS. CONCLUSÃO: ENTENDER A FUNCIONALIDADE FAMILIAR E SEUS RESPECTIVOS ARRANJOS FAVORECE A ATUAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE, EM ESPECIAL AQUELES DA ATENÇÃO BÁSICA.

DESCRITORES: IDOSO. RELAÇÕES FAMILIARES. FAMÍLIA.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** SEQUENCIAMENTO DO LOCUS GPD1 DE ISOLADOS CLÍNICOS E AMBIENTAIS DE CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS

**AUTOR:** HENRIQUE NASCIMENTO SILVA

**CO-AUTORES:** ANDRADE-SILVA, L. E.; BRAGINE-FERREIRA, T.; BUOSI, K.; PRUDENTE, B. S.; VILAS-BOAS, A. M.; SILVA-VERGARA, M. L.;

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS É UMA LEVEDURA ENCAPSULADA, CLASSICAMENTE PATOGÊNICA, OPORTUNISTA, UBÍQUA NA NATUREZA E É A PRINCIPAL CAUSA DE MENINGOENCEFALITE EM PACIENTES COM SIDA. O SEQUENCIAMENTO DE DIVERSOS LOCUS DESTE MICROORGANISMO PERMITE AVALIAR AS DIFERENÇAS GENÉTICAS DOS ISOLADOS E COMPARÁ-LOS COM SEQUÊNCIAS JÁ PUBLICADAS NO GENBANK. OBJETIVOS: SEQUENCIAR O LOCUS GPD1, E CORRELACIONAR OS PERFIS MOLECULARES COM A SUA ORIGEM. METODOLOGIA: FORAM INCLUÍDOS 102 ISOLADOS DE C. NEOFORMANS (63 CLÍNICOS E 39 AMBIENTAIS). O DNA FOI EXTRAÍDO DAS AMOSTRAS E AS CONDIÇÕES PARA O PCR DO LOCUS GPD1 FORAM FEITAS DE ACORDO COM O CONSENSO MLST PARA C. NEOFORMANS. AS SEQUÊNCIAS FORAM EDITADAS MANUALMENTE, ALINHADAS E REALIZADAS AS COMPARAÇÕES FILOGENÉTICAS. RESULTADOS: O ALINHAMENTO MÚLTIPLO DO LOCUS GPD1 EVIDENCIOU ELEVADA VARIABILIDADE INTRAESPECÍFICA COM 62 POLIMORFISMOS DE NUCLEOTÍDEO ÚNICO (SNPS), SETE ALELE TYPES E UMA DIVERSIDADE HAPLOTÍPICA DE 0,611. A ANÁLISE ESTATÍSTICA DOS DADOS SUGERE QUE O LOCUS GPD1 NÃO ESTÁ SOBRE PRESSÃO SELETIVA. DURANTE A COMPARAÇÃO COM SEQUÊNCIAS DE OUTROS ISOLADOS PRESENTES NO GENBANK FOI OBSERVADA COMPLETA IDENTIDADE COM CEPAS DE DIFERENTES ORIGENS. DISCUSSÃO: O NÚMERO DE ATS ENCONTRADOS FOI SIMILAR AO DESCRITO NA LITERATURA. A DIVERSIDADE HAPLOTÍPICA SE ASSEMELHA À DESCRITA NA ITÁLIA E ÁSIA, E FOI SUPERIOR À OBTIDA EM ISOLADOS DE DIFERENTES PARTES DO MUNDO. NESSE ESTUDO FORAM AVALIADOS TANTO ISOLADOS CLÍNICOS COMO AMBIENTAIS DE DIFERENTES FONTES, FATO QUE PODE TER CONTRIBUÍDO PARA A ALTA DIVERSIDADE GENÉTICA OBSERVADA. O SEQUENCIAMENTO DO LOCUS GPD1 NÃO PERMITIU DIFERENCIAR ALGUMAS CEPAS DE VNB DAS CEPAS VNI.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

## TÍTULO: ESPIRITUALIDADE E RELIGIOSIDADE SEGUNDO VARIÁVEIS SOCIODEMOGRÁFICAS DE IDOSOS DA COMUNIDADE

**AUTOR:** ISABELLA DANIELLE NADER

**CO-AUTORES:** MOLINA, N.P.F.M; RODRIGUES, L.R; SILVA, A.T.M; TAVARES, D.M.S

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A RELIGIOSIDADE E ESPIRITUALIDADE SÃO PRESENTES NA COMUNIDADE E NA POPULAÇÃO IDOSA, SENDO ENCONTRADAS DE FORMAS DISTINTAS. **OBJETIVO:** CORRELACIONAR AS DIMENSÕES DE ESPIRITUALIDADE E RELIGIOSIDADE (R/E) COM SEXO, IDADE E RENDA FAMILIAR DE IDOSOS NA COMUNIDADE. **METODOLOGIA:** ESTUDO REALIZADO NA ZONA URBANA DE UBERABA- MG, COM 711 IDOSOS DA COMUNIDADE, ESTUDO TRANSVERSAL, ANALÍTICO. **INSTRUMENTOS UTILIZADOS:** MINI-EXAME DO ESTADO MENTAL, VARIÁVEIS SOCIODEMOGRÁFICAS E A MEDIDA MULTIDIMENSIONAL BREVE DE RELIGIOSIDADE/ESPIRITUALIDADE. FOI REALIZADA ANÁLISE DESCRITIVA, TESTE T-STUDENT PARA COMPARAÇÃO DO SEXO; E PARA A CORRELAÇÃO, PEARSON PARA IDADE E SPEARMAN PARA RENDA, POR MEIO DO SOFTWARE SPSS, VERSÃO 16.0. **PROJETO APROVADO PELO CEP-UFTM, Nº493.211. RESULTADOS:** AS MULHERES APRESENTARAM MAIOR MÉDIA EM 10 DOS 11 DOMÍNIOS DA ESCALA DE R/E; OS HOMENS APRESENTARAM VALORES DE NÃO RELIGIOSOS ESTATISTICAMENTE SUPERIORES ÀS MULHERES ( $P=0,001$ ), DOS HOMENS 5,7% NÃO POSSUEM RELIGIÃO E 1,2% DAS MULHERES NÃO POSSUEM; EM RELAÇÃO À IDADE AS DIMENSÕES COMPROMETIMENTO ( $P<0,001$ ) E RELIGIOSIDADE ORGANIZACIONAL ( $P=0,001$ ) APRESENTARAM CORRELAÇÃO FRACA, QUANTO MENOR A IDADE, MENOR O COMPROMETIMENTO; NA VARIÁVEL RENDA, APENAS A DIMENSÃO HISTÓRIA R/E ( $P=0,039$ ) APRESENTOU CORRELAÇÃO FRACA, QUANTO MENOR A RENDA MENOR A HISTÓRIA R/E. **CONCLUSÃO:** O PRESENTE ESTUDO APONTA UMA CONSIDERÁVEL CONTRIBUIÇÃO PARA A ÁREA DE GERONTOLOGIA, COM O PROPÓSITO DE APRESENTAR À COMUNIDADE CIENTÍFICA A RELEVÂNCIA QUE A R/E TEM SOBRE OS DIFERENTES ASPECTOS DO ENVELHECIMENTO E FORNECER INCENTIVO PARA A ELABORAÇÃO DE UMA MAIOR VARIEDADE DE PESQUISAS ACERCA DO TEMA.

**DESCRIPTORIOS:** SAÚDE DO IDOSO. RELIGIÃO. ESPIRITUALIDADE.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

### TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE: FERRAMENTA GERENCIAL PARA GARANTIA DA SEGURANÇA

**AUTOR:** ISADORA BRAGA CALEGARI

**CO-AUTORES:** CONTIM, D.; PEREIRA, G.A.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE É PRÁTICA INDISPENSÁVEL PARA GARANTIR A SEGURANÇA DO PACIENTE EM QUALQUER AMBIENTE DE CUIDADO À SAÚDE. CONSIDERADA COMO UM DOS FATORES RELACIONADOS À OCORRÊNCIA DE EVENTOS ADVERSOS A IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE VEM SENDO ALVO DE VÁRIAS INVESTIGAÇÕES CIENTÍFICAS. DIANTE DISSO, VÁRIOS ESFORÇOS TÊM SIDO EMPREGADOS PARA IDENTIFICAR RISCOS QUE POSSAM IMPACTAR NEGATIVAMENTE NA ASSISTÊNCIA À SAÚDE. **OBJETIVO:** CONSTRUIR E VALIDAR UM INSTRUMENTO PARA AVALIAR O CONHECIMENTO, ATITUDES E PRÁTICAS, DE PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM, SOBRE A IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE. **METODOLOGIA:** ESTUDO DE ABORDAGEM QUANTITATIVA E DELINEAMENTO DESCRITIVO. FORAM CONVIDADOS 30 PROFISSIONAIS QUE ATUARAM COMO JUÍZES, A CONSISTÊNCIA INTERNA ENTRE OS JUÍZES FOI ANALISADA A PARTIR DO COEFICIENTE DE CRONBACH ( $\alpha$ ) E ÍNDICE DE VALIDADE DE CONTEÚDO (CVI), MEDIDAS QUE QUANTIFICAM, NUMA ESCALA DE 0 A 1, A CONFIABILIDADE DE UM INSTRUMENTO. DE FORMA GERAL, O VALOR MÍNIMO ACEITÁVEL PARA SE CONSIDERAR UM INSTRUMENTO CONFIÁVEL É  $\geq 0,7$ , TANTO PARA  $\alpha$  QUANTO PARA O CVI. **RESULTADOS:** NA PRIMEIRA ETAPA 20 JUÍZES (66,7%) ENCAMINHARAM O INSTRUMENTO PREENCHIDO, TODAS AS QUESTÕES APRESENTARAM BAIXA CONSISTÊNCIA INTERNA (0,7-0,8). NA SEGUNDA ETAPA FOI ENVIADO O INSTRUMENTO PARA 20 JUÍZES E DESTES 9 (45%) RETORNARAM. APÓS A SEGUNDA ETAPA OBSERVAMOS CONSISTÊNCIA INTERNA ELEVADA ( $>0,9$ ) EM TODAS AS QUESTÕES E CVI GLOBAL  $\geq 0,86$ . O INSTRUMENTO FICOU CONSTITUÍDO POR 22 QUESTÕES. **CONCLUSÃO:** O INSTRUMENTO POSSUI VALIDADE DE CONTEÚDO E APARÊNCIA COM ELEVADA CONFIABILIDADE DO CONSTRUCTO.

**DESCRIPTORIOS:** SISTEMAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PACIENTES. ESTUDOS DE VALIDAÇÃO. SEGURANÇA DO PACIENTE.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

### TÍTULO: AVALIAÇÃO COGNITIVA DE PACIENTES IDOSOS HIV POSITIVOS

**AUTOR:** JULIANA MAXIMO COUTINHO

**CO-AUTORES:** PARDI, G; CORREIA, D.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** PACIENTES COM DEMÊNCIA ASSOCIADO AO HIV (HAD) GERALMENTE APRESENTAM RETARDO PSICOMOTOR, PIOR FLEXIBILIDADE COGNITIVA E LABILIDADE EMOCIONAL OU APATIA. O PROCESSO INFLAMATÓRIO ASSOCIADO AO HIV ATUALMENTE É CONSIDERADO O FATOR CENTRAL NO PROCESSO DEGENERATIVO DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL Nesses pacientes, sendo proporcional ao tempo de infecção. **OBJETIVOS:** AVALIAR STATUS DA INFECÇÃO NOS PACIENTES IDOSOS SOROPOSITIVOS ANALISANDO TAMBÉM O NÍVEL DE FUNCIONALIDADE E AS ALTERAÇÕES COGNITIVAS Nesses pacientes (POR MEIO DE TESTES COMO “MINI MENTAL”, ESCALA DE KATZ E ESCALA

DE LAWTON). ALÉM DISSO, CORRELACIONAR STATUS COGNITIVO COM A INFECÇÃO NOS PACIENTES IDOSOS. MÉTODOS: O ESTUDO FOI REALIZADO NO AMBULATÓRIO DE DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS (DIP) DA UFTM, EM UBERABA, MINAS GERAIS, ONDE FORAM COLETADOS DADOS DOS PACIENTES INFECTADOS PELO HIV. OS TESTES FORAM REALIZADOS EM 26 PACIENTES IDOSOS HIV POSITIVOS NO PERÍODO DE AGOSTO DE 2014 A JULHO DE 2015. RESULTADOS E DISCUSSÃO: OBSERVAMOS QUE HOUVE ALTERAÇÃO NO “MINI MENTAL” EM 46,15% DOS PACIENTES (12 EXAMES ALTERADOS EM 26 PACIENTES ANALISADOS). ALÉM DISSO ENCONTRAMOS CORRELAÇÃO NEGATIVA ENTRE ANOS HIV E VALORES “MINI MENTAL” (-0,19) E ENTRE O “MINI MENTAL” E ANOS DE TARV (-0,10), VALENDO-SE DO ÍNDICE DE PEARSON COMO INSTRUMENTO DE ANÁLISE. POR FIM IDENTIFICAMOS QUE NÃO HOUVE SIGNIFICÂNCIA ESTATÍSTICA ENTRE A ALTERAÇÃO DO “MINI MENTAL” E COMPROMETIMENTO DE ATIVIDADES DIÁRIAS DE VIDA (P=0,50), NOS PACIENTES ESTUDADOS. CONCLUSÕES: CONCLUÍMOS QUE A AVALIAÇÃO COGNITIVA DOS PACIENTES IDOSOS HIV POSITIVOS É PERTINENTE E DEMONSTRA, DE FORMA CATEGÓRICA, AS ALTERAÇÕES PROMOVIDAS PELO HIV E A TARV NOS PACIENTES ESTUDADOS.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO: ANÁLISE DAS CITOCINAS SÉRICAS ASSOCIADAS AOS PERFIS TH1, TH2 E TREG EM PACIENTES COM NEOPLASIA INTRAEPITELIAL GRAUS II E III TRATADAS COM ALFAPEGINTERFERONA 2B**

**AUTOR:** LAIS BASTOS NOGUEIRA

**CO-AUTORES:** MICHELIN, M. A.; MONTES, L.; MURTA E. F. C.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** DADOS CLÍNICOS E EXPERIMENTAIS TÊM DEMONSTRADO QUE CITOCINAS LOCAIS E SISTÊMICAS SÃO CAPAZES DE INDUZIR REGRESSÃO DE TUMORES. FOI VERIFICADO ANTERIORMENTE QUE PACIENTES COM UMA RESPOSTA SATISFATÓRIA AO TRATAMENTO COM IFN-ALFA-2B EXPRESSARAM MAIS CITOCINAS DO PERFIL TH1. AS PACIENTES COM FALÊNCIA TERAPÊUTICA TIVERAM MAIOR EXPRESSÃO DE CITOCINAS DO TIPO TH2 E TREG. **OBJETIVO:** AVALIAR A SÍNTESE SISTÊMICA DAS CITOCINAS IL-4, IL-10, IL-12, IFN- $\gamma$  E TGF- $\beta$  DAS PACIENTES NIC II E NIC III NA PRÉ-TERAPIA, TERCEIRA E SEXTA APLICAÇÕES. **METODOLOGIA:** FOI REALIZADO UM ESTUDO PROSPECTIVO NO AMBULATÓRIO MARIA DA GLÓRIA, EM QUE O PROTOCOLO DE TRATAMENTO FOI UMA INJEÇÃO SUBCUTÂNEA DE ALFAPEGINTERFERONA 2B, 80 $\mu$ g/0,5 ML POR SEMANA, DURANTE SEIS SEMANAS. NO INSTITUTO DE PESQUISA EM ONCOLOGIA REALIZOU-SE ELISA PARA QUANTIFICAR AS CONCENTRAÇÕES DAS CITOCINAS A PARTIR DO SORO DAS PACIENTES. **RESULTADOS:** O TRATAMENTO FOI REALIZADO EM 21 PACIENTES, SENDO QUE NOVE DELAS APRESENTARAM REGRESSÃO DA LESÃO E DOZE NÃO APRESENTARAM REGRESSÃO. HOUVE UM AUMENTO CONSIDERÁVEL NA CONCENTRAÇÃO SÉRICA DE IL-12 APÓS A 3ª E A 6ª APLICAÇÕES NAS PACIENTES COM REGRESSÃO. JÁ AS PACIENTES SEM REGRESSÃO APRESENTARAM UM AUMENTO DE IL-12 APÓS A 3ª APLICAÇÃO, MAS NO FIM DA TERAPIA A CONCENTRAÇÃO FOI MUITO SEMELHANTE À DA PRÉ-TERAPIA. A CONCENTRAÇÃO DE IL-10 NAS PACIENTES SEM REGRESSÃO SOFREU UM LEVE AUMENTO AO LONGO DO TRATAMENTO, O QUE DEMONSTRA UMA MAIOR EXPRESSÃO DA RESPOSTA TREG. **CONCLUSÃO:** A IL-12 É A CITOCINA DO PERFIL TH1 QUE APRESENTOU UMA TENDÊNCIA AO AUMENTO ENTRE AS PACIENTES QUE TIVERAM RESPOSTA TERAPÊUTICA. O AUMENTO DESTA CITOCINA NAS PACIENTES COM REGRESSÃO DEMONSTROU A IMPORTÂNCIA DO PADRÃO DE RESPOSTA TH1 NO COMBATE AO VÍRUS.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO: PERFIL DAS CÉLULAS DENDRÍTICAS RESIDENTES NO BAÇO E FÍGADO EM MODELO EXPERIMENTAL DE TUMOR DE MAMA EM ANIMAIS SUBMETIDOS À ATIVIDADE FÍSICA**

**AUTOR:** LARISSA MARINELLI PEREIRA

**CO-AUTORES:** Abdalla, D.R.; Abdalla, G.K.; Murta, E.F.C.; Michelin, M.A.;

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** MILHÕES DE NOVOS CASOS DE CÂNCER SURTEM A CADA ANO, SENDO O DE MAMA O SEGUNDO MAIS FREQUENTE E O MAIS COMUM ENTRE AS MULHERES E A ATIVIDADE FÍSICA INFLUÊNCIA DIRETAMENTE NA REDUÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DO CÂNCER. **OBJETIVO:** AVALIAR A INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE FÍSICA SOBRE O SISTEMA IMUNOLÓGICO, MAIS ESPECIFICAMENTE O PERFIL DAS CÉLULAS DENDRÍTICAS (CDS) INFILTRADAS NO BAÇO E FÍGADO. **METODOLOGIA:** FORAM UTILIZADOS 40 CAMUNDONGOS FÊMEAS ADULTAS DA LINHAGEM BALB/C, QUE FORAM SEPARADAS NOS GRUPOS: I CONTROLE, II TREINADO, III TUMOR E IV TUMOR TREINADO, OS GRUPOS TREINADOS REALIZARAM NATAÇÃO DURANTE 4 SEMANAS COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS, 5X/SEMANA E OS GRUPOS COM TUMOR RECEBERAM UMA DOSE DE 4T1 NA CONCENTRAÇÃO DE 2X10<sup>5</sup> CÉLULAS EM 50  $\mu$ L VIA SUBCUTÂNEA. APÓS FOI REALIZADA A EUTANÁSIA DOS ANIMAIS E REMOVIDOS OS BAÇOS E FÍGADOS, POSTERIORMENTE FOI FEITA A CITOMETRIA DE FLUXO COM MARCAÇÃO PARA CDS (CD11B E CD11C), MOLÉCULAS CO-ESTIMULATÓRIAS (CD80 E CD86) E MOLÉCULA DO COMPLEXO PRINCIPAL DE HISTOCOMPATIBILIDADE DE CLASSE II (MHC II). **RESULTADOS:** O GRUPO TUMOR TEVE UM CRESCIMENTO TUMORAL MAIOR DO QUE NO GRUPO TUMOR TREINADO, AS DCS ESTAVAM MAIS EXPRESSAS NO BAÇO DO QUE NO FÍGADO, AS MOLÉCULAS CO-ESTIMULATÓRIAS (CD80 E DC86) E O MHC DE CLASSE II TAMBÉM ESTAVAM MAIS EXPRESSOS NO BAÇO DO QUE NO FÍGADO. **CONCLUSÃO:** A ATIVIDADE FÍSICA INFLUENCIOU DIMINUINDO O CRESCIMENTO TUMORAL, AUMENTANDO A RESPOSTA IMUNE NO BAÇO PELO AUMENTO DE DCS MADURAS E DIMINUIU A RESPOSTA IMUNE NO FÍGADO PELA DIMINUIÇÃO DE DCS MADURAS.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO: PERFIL DAS CÉLULAS DENDRÍTICAS RESIDENTES NO BAÇO E FÍGADO EM MODELO EXPERIMENTAL DE TUMOR DE MAMA EM ANIMAIS SUBMETIDOS À ATIVIDADE FÍSICA**

**AUTOR:** LARISSA MARTINELLI PEREIRA

**CO-AUTORES:** Abdalla, D.R.; Abdalla, G.K.; Murta, E.F.C.; Michelin, M.A.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** MILHÕES DE NOVOS CASOS DE CÂNCER SURTEM A CADA ANO, SENDO O DE MAMA O SEGUNDO MAIS FREQUENTE E O MAIS COMUM ENTRE AS MULHERES E A ATIVIDADE FÍSICA INFLUÊNCIA DIRETAMENTE NA REDUÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DO CÂNCER. **OBJETIVO:** AVALIAR A INFLUÊNCIA DA ATIVIDADE FÍSICA SOBRE O SISTEMA IMUNOLÓGICO, MAIS ESPECIFICAMENTE O PERFIL DAS CÉLULAS DENDRÍTICAS (CDS) INFILTRADAS NO BAÇO E FÍGADO. **METODOLOGIA:** FORAM UTILIZADOS 40 CAMUNDONGOS FÊMEAS ADULTAS DA LINHAGEM BALB/C, QUE FORAM SEPARADAS NOS GRUPOS: I CONTROLE, II TREINADO, III TUMOR E IV TUMOR TREINADO, OS GRUPOS TREINADOS REALIZARAM NATAÇÃO DURANTE 4 SEMANAS COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS, 5X/SEMANA E OS GRUPOS COM TUMOR RECEBERAM UMA DOSE DE 4T1 NA CONCENTRAÇÃO DE 2X105 CÉLULAS EM 50 µL VIA SUBCUTÂNEA. APÓS FOI REALIZADA A EUTANÁSIA DOS ANIMAIS E REMOVIDOS OS BAÇOS E FÍGADOS, POSTERIORMENTE FOI FEITA A CITOMETRIA DE FLUXO COM MARCAÇÃO PARA CDS (CD11B E CD11C), MOLÉCULAS CO-ESTIMULATÓRIAS (CD80 E CD86) E MOLÉCULA DO COMPLEXO PRINCIPAL DE HISTOCOMPATIBILIDADE DE CLASSE II (MHC II). **RESULTADOS:** O GRUPO TUMOR TEVE UM CRESCIMENTO TUMORAL MAIOR DO QUE NO GRUPO TUMOR TREINADO, AS DCS ESTAVAM MAIS EXPRESSAS NO BAÇO DO QUE NO FÍGADO, AS MOLÉCULAS CO-ESTIMULATÓRIAS (CD80 E DC86) E O MHC DE CLASSE II TAMBÉM ESTAVAM MAIS EXPRESSOS NO BAÇO DO QUE NO FÍGADO. **CONCLUSÃO:** A ATIVIDADE FÍSICA INFLUENCIOU DIMINUINDO O CRESCIMENTO TUMORAL, AUMENTANDO A RESPOSTA IMUNE NO BAÇO PELO AUMENTO DE DCS MADURAS E DIMINUIU A RESPOSTA IMUNE NO FÍGADO PELA DIMINUIÇÃO DE DCS MADURAS.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

---

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq**

**TÍTULO: AVALIAÇÃO DA SATISFAÇÃO DE USUÁRIOS CIRÚRGICOS DE HOSPITAIS DE ENSINO DO INTERIOR DE MINAS GERAIS: ANÁLISE DA EMPATIA**

**AUTOR:** LUANA SILVA RODRIGUES

**CO-AUTORES:** BORGES, J. P. A. B.; PAULA, M. S. R.; TIRONES, A. S. D.; SIMÕES, A. L. A.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** QUALIDADE EM SERVIÇO É CONSIDERADA A RAZÃO ENTRE O NÍVEL DE EFICÁCIA DO SERVIÇO E A EXPECTATIVA DO USUÁRIO. **OBJETIVO:** AVALIAR A SATISFAÇÃO DE USUÁRIOS CIRÚRGICOS DE HOSPITAIS DE ENSINO DE UBERABA-MG, QUANTO À DIMENSÃO EMPATIA. **METODOLOGIA:** PROJETO RECORTE DE UMA PESQUISA MAIS AMPLA, DESENVOLVIDA EM DUAS INSTITUIÇÕES HOSPITALARES DO MUNICÍPIO DE UBERABA-MG, COM AMOSTRA DE 228 PACIENTES. FOI APLICADO UM QUESTIONÁRIO SOCIODEMOGRÁFICO E PARA AVALIAR A SATISFAÇÃO FOI UTILIZADO O INSTRUMENTO SERVQUAL. OS ITENS DE 18 A 22 DA RESPECTIVA ESCALA SÃO RELATIVOS À DIMENSÃO EMPATIA. A COLETA DOS DADOS FOI REALIZADA NO PERÍODO DE JUNHO DE 2013 A FEVEREIRO DE 2014. POSTERIORMENTE, OS DADOS FORAM INSERIDOS EM UMA PLANILHA ELETRÔNICA DO PROGRAMA MICROSOFT® OFFICE EXCEL® E IMPORTADOS PARA O PROGRAMA ESTATÍSTICO STATISTICAL PACKAGE FOR SOCIAL SCIENCES (SPSS) VERSÃO 16.0 PARA ANÁLISE. **RESULTADOS:** NA ANÁLISE DO DOMÍNIO EMPATIA, OS PARTICIPANTES DEMOSTRARAM ALTA EXPECTATIVA RELACIONADA AOS ITENS ATENÇÃO INDIVIDUALIZADA, HORÁRIOS ADEQUADOS, ATENÇÃO PESSOAL, PRIORIDADE AOS INTERESSES E ÀS NECESSIDADES ESPECÍFICAS DO USUÁRIO. EM RELAÇÃO À PERCEPÇÃO DO DOMÍNIO EMPATIA FOI EVIDENCIADA ALTA FREQUÊNCIA DE RESPOSTAS DE CONOTAÇÃO POSITIVA. NA ANÁLISE DO GAP OBSERVOU-SE QUE AS MÉDIAS PARA OS ITENS VARIARAM ENTRE -0,09 (S=1,08) E +0,16 (S=1,62), EVIDENCIANDO SATISFAÇÃO. PARA AS VARIÁVEIS QUALITATIVAS FOI UTILIZADO TESTE T, A VARIÁVEL INSTITUIÇÃO APRESENTOU RESULTADO ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVO (P=0,02). QUANTO ÀS VARIÁVEIS, CANCELAMENTO DE PROCEDIMENTO CIRÚRGICO E SEXO NÃO HOUE RESULTADOS ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVOS. NA ANÁLISE BIVARIADA DOS DADOS QUANTITATIVOS FOI USADO O TESTE ESTATÍSTICO DE PEARSON NÃO DEMOSTRANDO RESULTADO ESTATISTICAMENTE SIGNIFICANTE PARA AS VARIÁVEIS IDADE, ANOS DE ESTUDO E TEMPO DE INTERNAÇÃO. **CONCLUSÃO:** PESQUISAS RELACIONADAS AO TEMA POSSIBILITAM MELHOR COMPREENSÃO DOS FATORES RELACIONADOS À QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE SAÚDE.

**DESCRITORES:** SATISFAÇÃO DO PACIENTE. QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA A SAÚDE. INDICADORES DE QUALIDADE EM ASSISTÊNCIA A SAÚDE.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

---

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq**

**TÍTULO: DETECÇÃO DE ANTIGENEMIA CRIPTOCÓCICA EM PACIENTES HIV POSITIVO COM IMUNOSSUPRESSÃO AVANÇADA**

**AUTOR:** LUIZ AFONSO DE OLIVEIRA MOURA SANTOS

**CO-AUTORES:** MORA, D. J.; RIBEIRO, B. M. M.; SILVA-VERGARA, M. L.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A MENINGITE CRIPTOCÓCICA CURSA COM MORTALIDADE DE 55% NO BRASIL E ACOMETE PRINCIPALMENTE PACIENTES HIV POSITIVOS COM CONTAGEM DE CÉLULAS CD4 ≤ 100. UM NOVO MÉTODO DIAGNÓSTICO RÁPIDO - CRAG LFA - FOI DESENVOLVIDO COM PROPOSTA DE IDENTIFICAR ANTÍGENOS DESTES FUNGO DE MANEIRA PRECOCE EM SANGUE PERIFÉRICO ANTES QUE OCORRA INVASÃO DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL. ESTE ESTUDO OBJETIVOU AVALIAR A PRESENÇA DE ANTIGENEMIA CRIPTOCÓCICA NESTA POPULAÇÃO. **METODOLOGIA:** ESTUDO TRANSVERSAL EM PACIENTES HIV POSITIVOS COM CD4 ≤ 100 QUANTO À POSITIVIDADE DO TESTE CRAG LFA EM

SANGUE PERIFÉRICO. OS CASOS POSITIVOS FORAM INVESTIGADOS COM PUNÇÃO LOMBAR PARA AFASTAR MENINGITE CRIPTOCÓCICA E TRATADOS CONFORME PROTOCOLO DA OMS. RESULTADOS: FORAM COLETADAS AMOSTRAS DE 45 PARTICIPANTES, 32 (71,11%) DO SEXO MASCULINO E COM IDADE MÉDIA DE 40,56 ANOS. DENTRE OS PARTICIPANTES, 36 (80%) TINHAM CD4 <100 CÉLULAS E 9 (20%) CD4 ENTRE 100 E 200 CÉLULAS. CINCO PACIENTES (13,88%) APRESENTARAM O TESTE POSITIVO NO SANGUE E FOI AFASTADA INFECÇÃO DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL POR AVALIAÇÃO DO LÍQUIDO CEFALORRAQUIDIANO E TODOS OS PACIENTES FORAM TRATADOS COM FLUCONAZOL POR DEZ SEMANAS. CONCLUSÃO: O ACHADO DE 13,88% DE CASOS DE ANTIGENEMIA CRIPTOCÓCICA POSITIVOS SE APROXIMA AO DA LITERATURA E COMPROVA A GRANDE RELEVÂNCIA DESTE TESTE EM PACIENTES HIV POSITIVOS COM IMUNOSSUPRESSÃO AVANÇADA. O DIAGNÓSTICO PRECOZE DESTA CONDIÇÃO EVITOU QUE ESSES PACIENTES DESENVOLVESSEM MENINGITE CRIPTOCÓCICA, INFECÇÃO COM ALTA MORBIMORTALIDADE MESMO COM TRATAMENTO ESPECÍFICO E QUE DEMANDA ALTOS CUSTOS HOSPITALARES DEVIDO À INTERNAÇÃO PROLONGADA E ÀS COMPLICAÇÕES DA DOENÇA.

DESCRITORES: MENINGITE CRIPTOCÓCICA. HIV. ANTÍGENOS.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO: AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS SISTÊMICOS DE MEDIADORES INFLAMATÓRIOS ENTRE IDOSOS PRATICANTES E NÃO PRATICANTES DE ATIVIDADES FÍSICAS E MENTAIS**

**AUTOR:** LUIZA PIMENTA ROCHAEL

**CO-AUTORES:** DIAS, L. S.; MACHADO, J. R.; RODRIGUES, D. B. R.; SILVA, D. A. A.; SILVA, P. R.; SOUZA, B. C.; TIBURCIO, M. G.; SILVA, M. V.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** SEGUNDO DADOS DO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE) O BRASIL CAMINHA PARA SE TORNAR UM PAÍS PREDOMINANTEMENTE DE IDOSOS. ESTUDOS APONTAM QUE, NO ENVELHECIMENTO FISIOLÓGICO, OCORRE UM REMODELAMENTO DO SISTEMA IMUNE, CARACTERIZANDO ALTERAÇÕES QUANTITATIVAS E/OU QUALITATIVAS DE COMPONENTES MOLECULARES E CELULARES. ATIVIDADES QUE GERAM BEM-ESTAR FÍSICO E MENTAL TEM SIDO ASSOCIADAS COM MELHORA DE PARÂMETROS IMUNOLÓGICOS E MENOR OCORRÊNCIA DE INFECÇÕES. **METODOLOGIA:** A PESQUISA FOI REALIZADA COM UMA AMOSTRA DE DEZOITO IDOSOS. TODOS FAZEM PARTE DE UMA ENTIDADE RELIGIOSA COMUM, E PARTICIPAM DE ATIVIDADES ESSENCIALMENTE MENTAIS. AVALIAMOS A PRESENÇA E INTENSIDADE DE DEPRESSÃO PELO INVENTÁRIO DE BECK E QUANTO À PERCEPÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA PELO INSTRUMENTO WHOQOL-OLD. REALIZAMOS O HEMOGRAMA, DOSAGEM PELO MÉTODO DE ELISA DAS CITOCINAS IL-6, IL-1B, E DA QUIMIOCINA IL-8, DOSAGEM PELA TÉCNICA CBA DAS CITOCINAS IL-2, IL-4, IL-5, IL-10, TNF- $\alpha$ , IFN- $\gamma$ , E PCR. RESULTADOS: OBSERVAMOS QUE QUANTO MELHOR É A CLASSIFICAÇÃO NO WHOQOL-OLD OU MENOR DEPRESSÃO MAIOR A CONCENTRAÇÃO DE IL-1B, IL-6, TNF- $\alpha$  E IL-8 E REDUÇÃO DE IL-4. NÃO OBSERVAMOS CORRELAÇÃO ENTRE PCR POSITIVA E QUALIDADE DE VIDA OU DEPRESSÃO. HOUVE REDUÇÃO NOS VALORES ABSOLUTOS DO HEMATÓCRITO DOS PACIENTES COM DEPRESSÃO MODERADA. EM NOSSO ESTUDO OBSERVAMOS QUE A REDUÇÃO NA QUALIDADE DE VIDA E MAIORES NÍVEIS DE DEPRESSÃO PODEM ESTAR ASSOCIADOS À UM DESEQUILÍBRIO NO BALANÇO ENTRE CITOCINAS PRÓ E ANTI-INFLAMATÓRIAS.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO: EFEITO DA INTENSIDADE DO TREINAMENTO RESISTIDO NAS ADAPTAÇÕES MUSCULARES EM CURTO PERÍODO DE TEMPO**

**AUTOR:** MARCELO AUGUSTO DA SILVA CARNEIRO

**CO-AUTORES:** FRANCO, C. M. C.; NUNES, P.R.P.; ORSATTI, L.F.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O TREINAMENTO RESISTIDO (TR) É UM IMPORTANTE COMPONENTE DE PROGRAMAS DE EXERCÍCIOS FÍSICOS QUE VISAM MELHORIAS NO TREINAMENTO ESPORTIVO. AS PRINCIPAIS ADAPTAÇÕES PROMOVIDAS PELO TR SÃO O AUMENTO OU A MANUTENÇÃO DA FORÇA E A HIPERTROFIA MUSCULAR QUE SÃO MANIPULADAS ATRAVÉS DA INTENSIDADE DO TREINAMENTO. OS ESTUDOS ENCONTRADOS NA LITERATURA COM INTENSIDADES ALTAS E INTENSIDADES BAIXAS SÃO REALIZADOS EM LONGOS PERÍODOS DE TEMPO. NO ENTANTO, NÃO EXISTEM EVIDÊNCIAS EM RELAÇÃO ÀS ADAPTAÇÕES EM CURTOS PERÍODOS DE TEMPO. PORTANTO, O OBJETIVO DESTE ESTUDO FOI VERIFICAR O EFEITO DA INTENSIDADE DO TR EM CURTO PERÍODO DE TEMPO SOBRE A FORÇA E HIPERTROFIA MUSCULAR. **METODOLOGIA:** 19 MULHERES JOVENS, COM IDADE ENTRE 19- 29 ANOS, SEM DOENÇAS ARTICULARES OU LIMITAÇÕES QUE AS IMPOSSIBILITASSEM DE REALIZAR OS TESTES FÍSICOS; NÃO OBESAS, NÃO HIPERTENSAS, NÃO DIABÉTICAS, NÃO TABAGISTAS, NÃO USUÁRIAS DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES, ESTERÓIDES ANABOLIZANTES OU MEDICAMENTOS RELACIONADOS À MASSA MUSCULAR OU A FORÇA, PARTICIPARAM DO ESTUDO. AS MULHERES FORAM ALOCADAS EM DOIS GRUPOS DE TREINAMENTO COM INTERVENÇÃO DE QUATRO SEMANAS; O GRUPO DE INTENSIDADE ALTA (IA, N=10) REALIZOU O TR A 80% DE 1RM E O GRUPO DE INTENSIDADE BAIXA (IB, N=9) A 30% DE 1RM. AMBOS OS GRUPOS TREINARAM ATÉ A FADIGA VOLUNTÁRIA, REALIZANDO TRÊS SÉRIES PARA CADA EXERCÍCIO COM INTERVALO DE RECUPERAÇÃO DE 60 SEGUNDOS ENTRE SÉRIES E EXERCÍCIOS. OS EXERCÍCIOS FORAM: ROSCA DIRETA E ROSCA TESTA. A FORÇA E A MASSA MUSCULAR FORAM AVALIADAS ANTES E APÓS O TREINAMENTO. A TAXA DE HIPERTROFIA FOI AVALIADA PELA ÁREA MUSCULAR DO BRAÇO LIVRE DE OSSO. FOI UTILIZADO A CIRCUNFERÊNCIA DO BRAÇO (CB) E A ESPESSURA DA DOBRA TRICIPITAL (TC), SEGUINDO A ABORDAGEM DESCRITA POR HEYMSFIELD ET AL. (1982), PARA OBTER A ÁREA MUSCULAR DO BRAÇO (AMB). PARA AVALIAÇÃO DA MASSA MUSCULAR TOTAL FOI UTILIZADA A EQUAÇÃO DE LEE ET AL. (2000). PARA A AQUISIÇÃO DOS DADOS ELETROMIOGRÁFICOS, AS VOLUNTÁRIAS UTILIZARAM DOIS ELETRODOS EM CADA BRAÇO PARA REGISTRAR A COLETA DOS DADOS, JUNTO A UM CANAL ALOCADO NO APARELHO, E UM ELETRODO ISOLADOR DE SINAL ELÉTRICO POSICIONADO NO MALÉOLO LATERAL DO PÉ ESQUERDO. A COMPARAÇÃO ENTRE O MOMENTO PRÉ E PÓS-INTERVENÇÃO UTILIZOU-SE O TESTE DE WILCOXON. OS DADOS

São EXPRESSOS EM MEDIANA E INTERQUARTIL (P25-P75) E A SIGNIFICÂNCIA ADOTADA FOI DE 5%. RESULTADOS: AS MULHERES APRESENTARAM IDADE MÉDIA DE 21±2,8 ANOS, E ERAM EUTRÓFICAS. A AMB E A CB AUMENTARAM SOMENTE NO GRUPO DE IA, EM AMBOS OS BRAÇOS. EM RELAÇÃO AO TESTE DE 1-RM, AMBOS OS GRUPOS AUMENTARAM A FORÇA MÁXIMA NOS DOIS EXERCÍCIOS. PARA ELETROMIOGRAFIA SOMENTE O GRUPO IB AUMENTOU A ATIVIDADE ELÉTRICA SOMENTE NO BRAÇO DIREITO. QUANTO A FREQUÊNCIA MEDIANA DO BRAÇO NÃO SE OBSERVOU DIFERENÇAS. CONCLUSÃO: PORTANTO, O PRESENTE ESTUDO SUGERE QUE EM CURTO PERÍODO DE TEMPO (4 SEMANAS), A CARGA NÃO É IMPORTANTE PARA O AUMENTO DA FORÇA MÁXIMA. NO ENTANTO, A CARGA PODE MODULAR ADAPTAÇÕES DISTINTAS EM RELAÇÃO AO GANHO DE FORÇA, SUGERINDO QUE INTENSIDADE ALTA AUMENTA A MASSA MUSCULAR E INTENSIDADE BAIXA AUMENTA A ATIVIDADE ELETROMIOGRÁFICA, ASSIM CONTRIBUINDO PARA A RESPOSTA FINAL DA FORÇA MÁXIMA.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** PESQUISA DE AMEBAS DE VIDA LIVRE EM PACIENTES COM LESÕES DE PELE E CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DOS ISOLADOS DE ACANTHAMOEBA SPP. E BALAMUTHIA MANDRILLARIS

**AUTOR:** MARCELO TREVISAN NEVES OKANO

**CO-AUTORES:** LUCENA-NUNES, P. CEMBRANELLI, S. B. S.; TIMÓTEO, R. P.; LAGES-SILVA, E.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O PÊNFIGO é UMA DOENÇA AUTOIMUNE RARA CUJA PRODUÇÃO DE ANTICORPOS ANTI-DESMOGLEÍNAS (DSG1 A 3) CONDUZ A FORMAÇÃO DE BOLHAS INTRAEPIDÉRMICAS E LESÕES NA PELE. APESAR DO TRATAMENTO, ALGUNS PACIENTES MANTÊM LESÕES CRÔNICAS QUE PODEM FAVORECER O DESENVOLVIMENTO DE INFECÇÕES OPORTUNISTAS. DENTRE ELAS, TEM-SE A ACANTHAMOEBA SPP. E BALAMUTHIA MANDRILLARIS, AMEBAS DE VIDA LIVRE (AVL) QUE CAUSAM DANOS SEVEROS NO SNC E PELE COM EVOLUÇÃO RÁPIDA E PROGNÓSTICO DESFAVORÁVEL PARA OS ATINGIDOS, SENDO IMPORTANTE A INVESTIGAÇÃO DAS MESMAS. **MÉTODOS:** FORAM OBTIDAS 26 AMOSTRAS DE LESÕES EM PELE DE 12 PACIENTES COM SUSPEITA OU DIAGNÓSTICO DE PÊNFIGO, ATENDIDOS NO HOSPITAL DO PÊNFIGO DE UBERABA-MG. POR MEIO DE SUABE ESTÉRIL E COMPRESSÃO NA REGIÃO DE TRANSIÇÃO DA PELE LESADA E ÍNTEGRA, AS AMOSTRAS FORAM COLETADAS E ANALISADAS POR EXAME A FRESCO (EF) E CULTURA EM ÁGAR SOJA 1,5% SOBRE MICROSCOPIA ÓPTICA. AS ANÁLISES FORAM FEITAS A CADA 4-7 DIAS POR UM MÊS. PCR CONVENCIONAL PARA ACANTHAMOEBA SPP. E B. MANDRILLARIS TAMBÉM FOI REALIZADA. **RESULTADOS/DISCUSSÃO/CONCLUSÃO:** EMBORA UMA QUANTIDADE CONSIDERÁVEL DE PACIENTES TENHA SIDO OBTIDA, NENHUMA AVL FOI DETECTADA NO EF, CULTURA E PCR CONVENCIONAL. NO ENTANTO, ESSA AMOSTRAGEM PODE TER SIDO POUCO REPRESENTATIVA PARA O ISOLAMENTO DAS AVL VISTO QUE AS INFECÇÕES POR ESSAS AMEBAS SÃO MUITO RARAS. ALÉM DISSO, AS BAIXAS DOSAGENS DE IMUNOSSUPRESSORES RELATADAS PELOS PACIENTES PODEM NÃO TER INFLUENCIADO A RESPOSTA IMUNE DOS MESMOS, SENDO A IMUNOSSUPRESSÃO UM FATOR IMPORTANTE PARA O DESENVOLVIMENTO DA INFECÇÃO AMEBIANA NA PELE. &nbsp;

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** EFEITO DE LENTES COLORIDAS SOBRE O DESEMPENHO EM JOGADORES UNIVERSITÁRIOS DE FUTSAL

**AUTOR:** MARCO AURÉLIO FERREIRA DE JESUS LEITE

**CO-AUTORES:** LONDE A. M.; ZANETTI, H. R.; MOTA, G. R.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O FUTSAL EXIGE DISTINTAS ATIVIDADES DE ESFORÇOS INTERMITENTES. O USO DE CORES PARA ESTIMULAR O DESEMPENHO TEM SIDO PROPOSTO POR ALGUNS AUTORES, PORÉM SUA EFICÁCIA AINDA NÃO FOI TESTADA EM ESFORÇO ESPECÍFICO PARA FUTEBOLISTAS. **OBJETIVO:** ANALISAR O EFEITO DO USO DE DIFERENTES CORES, POR MEIO DE ÓCULOS COM LENTES COLORIDAS, SOBRE O DESEMPENHO NO TESTE YO-YO INTERMITTENT ENDURANCE NÍVEL 2 (YO-YO IE2), PERCEPÇÃO SUBJETIVA DE ESFORÇO (PSE) E A CONCENTRAÇÃO SANGUÍNEA DE LACTATO (LA) EM JOGADORES UNIVERSITÁRIOS DE FUTSAL (JUF). **MÉTODOS:** ONZE JUF (21,0±1,09 ANOS; 72,33±9,41 KG; 1,75±0,04 M; 11,95±4,65 % DE GORDURA) UTILIZARAM ALEATORIAMENTE ÓCULOS DE DIFERENTES LENTES (AZUL, VERMELHA OU NEUTRO) DURANTE CADA SESSÃO DE TESTE YO-YO IE2 (1 PARA CADA COR) EM QUADRA DE FUTSAL. A LUMINOSIDADE DO LOCAL FOI MENSURADA PELO APARELHO LUXÍMETRO (MODELO LD-510®) E A PERCEPÇÃO SUBJETIVA DE RECUPERAÇÃO (PSREC) FOI AVALIADA ANTES DO YO-YO IE2. O ESFORÇO AO YO-YO IE2 FOI REGISTRADA PELA PSE LOGO APÓS O FIM DO TESTE E APÓS 30 MIN DO MESMO. TRÊS MINUTOS APÓS O TESTE YO-YO IE2 UMA AMOSTRA DE SANGUE (~ 25 µl) FOI COLETADA DO DEDO MÉDIO PARA DOSAGEM DO LA (ACCUTREND®, ROCHE DIAGNÓSTICA, SUÍÇA). NA ANÁLISE ESTATÍSTICA FOI UTILIZADO O TESTE DE NORMALIDADE DE SHAPIRO WILK, SEGUIDA DE ANOVA ONE WAY. O NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA FOI DE 5%. **RESULTADOS:** A PSREC E A LUMINOSIDADE FORAM SEMELHANTES ENTRE AS SESSÕES (P>0.05). O DESEMPENHO NO TESTE YO-YO IE2 (6,05±2,15 MIN VS 6,13±2,03 MIN VS 5,96±2,12 MIN), A PSE LOGO APÓS (8,70±1,18 VS 8,45±1,21 VS 8,63±1,12) E APÓS 30 MIN O TERMINO DO &nbsp;TESTE (4,30±1,67 VS 4,09±2,11 VS 4,36±2,01), BEM COMO A LA (9,87±3,90 MMOL/L VS 8,80±3,06 MMOL/L VS 9,94±1,49 MMOL/L) NÃO FORAM DIFERENTES ENTRE AS DIFERENTES SESSÕES (AZUL, VERMELHO E NEUTRO), RESPECTIVAMENTE. **CONCLUSÃO:** O USO DE ÓCULOS COM LENTES COLORIDAS (AZUL, VERMELHO E NEUTRO) PARECE NÃO ALTERAR O DESEMPENHO INTERMITENTE ESPECÍFICO, A PERCEPÇÃO SUBJETIVA DE ESFORÇO E A CONCENTRAÇÃO SANGUÍNEA DE LACTATO EM JUF.

**DESCRIPTORIOS:** FUTEBOL. DESEMPENHO ATLÉTICO. TESTE DE ESFORÇO.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** REVISÃO SISTEMÁTICA DOS INSTRUMENTOS QUE AFEREM A FUNCIONALIDADE VALIDADOS PARA USO NO BRASIL: CONCEITOS, RELAÇÃO COM A CIF E PROPRIEDADES PSICOMÉTRICAS

**AUTOR:** MARIA CECÍLIA MORAES FRADE  
**CO-AUTORES:** ANDRADE, L. F.; CASTRO, S. S.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** AVALIAR A FUNCIONALIDADE PERMITE IDENTIFICAR A CAPACIDADE FUNCIONAL, O GRAU DE INDEPENDÊNCIA, A NECESSIDADE DE MEDIDAS PREVENTIVAS OU MESMO DE INTERVENÇÕES TERAPÊUTICAS, PODENDO AJUDAR A ESTABELECEER O DIAGNÓSTICO, O PROGNÓSTICO E UMA DECISÃO CLÍNICA ADEQUADA A UM TRATAMENTO EFICAZ. A FUNCIONALIDADE DEVE ESTAR AINDA EM CONSONÂNCIA COM A ABORDAGEM BIOPSISSOCIAL PRECONIZADA PELA OMS POR MEIO DA CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE FUNCIONALIDADE, INCAPACIDADE E SAÚDE (CIF). **OBJETIVOS:** VERIFICAR OS PRINCIPAIS CONCEITOS ABORDADOS PELOS INSTRUMENTOS QUE AFEREM A FUNCIONALIDADE E SÃO VALIDADOS PARA O USO NO BRASIL, SEGUNDO OS DOMÍNIOS DA CIF E APRESENTAR AS PROPRIEDADES PSICOMÉTRICAS DESSES INSTRUMENTOS. **METODOLOGIA:** FOI FEITA UMA BUSCA NAS SEGUINTE BASES DE DADOS: WEB OF SCIENCE, SCIEDIRECT, PUBMED, SCOPUS, CINAHAL, PEDRO E SCIELO, COM AS SEGUINTE PALAVRAS CHAVE: FUNCTIONING; FUNCTIONALITY, DISABILITY EVALUATION; DEFICIENCY; DISABILITY; HEALTH; FUNCTION; MEASUREMENT; ASSESSMENT; EVALUATION; INDEX; SCALE; QUESTIONNAIRES; SCHEDULE; BRAZIL, SELECIONANDO OS ARTIGOS PUBLICADOS ATÉ JANEIRO DE 2015, NOS IDIOMAS PORTUGUÊS, INGLÊS E ESPANHOL POR DOIS PESQUISADORES INDEPENDENTES. OS ARTIGOS FORAM CLASSIFICADOS E SUAS CARACTERÍSTICAS DE INTERESSE ORGANIZADAS EM UMA TABELA. AS QUESTÕES DOS INSTRUMENTOS SERÃO CODIFICADAS SEGUNDO A CIF NO PROSSEGUIMENTO DA PESQUISA. **RESULTADOS:** FORAM ENCONTRADOS 19493 ARTIGOS, DOS QUAIS, APÓS A LEITURA DOS TÍTULOS, RESTARAM 769; EXCLUINDO OS REPETIDOS, RESTARAM 481; NOVA EXCLUSÃO FOI FEITA A PARTIR DOS RESUMOS, RESTANDO ENTÃO 305 ARTIGOS; DEPOIS DA LEITURA INTEGRAL, RESTARAM 231. A PESQUISA ESTÁ EM ANDAMENTO E A PRÓXIMA FASE SERÁ A CODIFICAÇÃO DAS QUESTÕES. **CONCLUSÕES:** ATÉ O MOMENTO, SELECIONOU- SE 231 ARTIGOS NAS LÍNGUAS: PORTUGUESA, INGLESA E ESPANHOLA, COM INSTRUMENTOS QUE AFEREM A FUNCIONALIDADE VALIDADOS PARA O BRASIL.

**DESCRIPTORIOS:** CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE FUNCIONALIDADE, INCAPACIDADE E SAÚDE. REVISÃO. QUESTIONÁRIOS.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA SATISFAÇÃO DE USUÁRIOS CIRÚRGICOS DE HOSPITAIS DE ENSINO DO INTERIOR DE MINAS GERAIS: ANÁLISE DA TANGIBILIDADE

**AUTOR:** MARIA PAULA CUSTÓDIO SILVA  
**CO-AUTORES:** DUARTE, J. M. G.; SANTOS, N. S.; TIRONES, A. S. D.; SIMÕES, A. L. A.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A QUALIDADE DE UM SERVIÇO PODE SER DETERMINADA PELO RESULTADO DA RELAÇÃO ENTRE EXPECTATIVAS E PERCEPÇÕES DO USUÁRIO SOBRE O ATENDIMENTO RECEBIDO. **OBJETIVO:** AVALIAR A SATISFAÇÃO DE PACIENTES CIRÚRGICOS DE HOSPITAIS DE ENSINO DE UBERABA-MG, QUANTO À DIMENSÃO TANGIBILIDADE. **METODOLOGIA:** ESTE PROJETO INTEGRA UMA PESQUISA MAIS AMPLA, DESENVOLVIDA EM DUAS INSTITUIÇÕES HOSPITALARES DO MUNICÍPIO DE UBERABA-MG. A AMOSTRA FOI DE 228 PACIENTES. PARA CARACTERIZAÇÃO DA AMOSTRA FOI APLICADO UM QUESTIONÁRIO SOCIODEMOGRÁFICO E PARA AVALIAR A SATISFAÇÃO FOI UTILIZADO O INSTRUMENTO BASEADO NO SERVQUAL. OS ITENS DE 1 A 4 DA ESCALA SERVQUAL SÃO RELATIVOS À DIMENSÃO TANGIBILIDADE. A COLETA DOS DADOS FOI REALIZADA NO PERÍODO DE JUNHO DE 2013 A FEVEREIRO DE 2014. POSTERIORMENTE, OS DADOS FORAM INSERIDOS EM UMA PLANILHA ELETRÔNICA DO PROGRAMA MICROSOFT® OFFICE EXCEL® E IMPORTADOS PARA O PROGRAMA ESTATÍSTICO STATISTICAL PACKAGE FOR SOCIAL SCIENCES (SPSS) VERSÃO 16.0 PARA PROCESSAMENTO E ANÁLISE. **RESULTADOS:** A ANÁLISE DA EXPECTATIVA E PERCEPÇÃO EM RELAÇÃO AO DOMÍNIO TANGIBILIDADE EVIDENCIOU QUE OS USUÁRIOS ESPERAM QUE O HOSPITAL APRESENTE ESTRUTURA FÍSICA CONSERVADA E MODERNA, QUE A EQUIPE TENHA UMA APARÊNCIA PESSOAL ADEQUADA AO AMBIENTE E QUE HAJA INFORMAÇÃO DISPONÍVEL DE FÁCIL COMPREENSÃO. A MAIORIA DAS RESPOSTAS PARA OS ITENS DESSA DIMENSÃO FOI 'CONCORDO PLENAMENTE' E 'CONCORDO'. VERIFICOU-SE QUE AS MÉDIAS DO GAP PARA OS ITENS DA TANGIBILIDADE VARIARAM ENTRE - 0,31(S= 1,07) E -0,05 (S=0,75), INDICANDO INSATISFAÇÃO EM RELAÇÃO AOS OBJETOS TANGÍVEIS. PARA ANÁLISE DAS VARIÁVEIS QUANTITATIVAS FOI EMPREGADO O TESTE ESTATÍSTICO DE PEARSON E PARA AS QUALITATIVAS O TESTE T. NÃO HOUVE RESULTADO ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVO. **CONCLUSÃO:** NO ESTUDO A DIMENSÃO TANGIBILIDADE INDICOU INSATISFAÇÃO, OU SEJA, NÃO ATENDEU AS EXPECTATIVAS DOS PARTICIPANTES EM RELAÇÃO AOS OBJETOS TANGÍVEIS.

**DESCRIPTORIOS:** SATISFAÇÃO DO PACIENTE. QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA À SAÚDE. INDICADORES DE QUALIDADE EM ASSISTÊNCIA À SAÚDE.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** WII E TABLET NO TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO PARA INDIVÍDUOS COM DOENÇA DE PARKINSON

**AUTOR:** MARIANA MUNIZ DE FARIA  
**CO-AUTORES:** SALOMÃO, A. E.; SANTOS, A.; SOUZA, L. A. P. S.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A DOENÇA DE PARKINSON (DP) é UM DISTÚRBO CRÔNICO E DEGENERATIVO DO SNC, CARACTERIZADA POR DISTÚRBIOS MOTORES QUE INTERFEREM NO NÍVEL DE INCAPACIDADE E NA QUALIDADE DE VIDA DO INDIVÍDUO (LANA ET AL, 2007). A UTILIZAÇÃO DE VIDEOGAMES CADA VEZ MAIS VEM SENDO INCLUÍDA E ESTUDADA NO TRATAMENTO DE CASOS NEUROLÓGICOS COMO A DP POR MEIO DO NINTENDO WII, ONDE SE TRABALHA O BIOFEEDBACK (VISUAL E CINESTÉSICO), EM QUE O JOGADOR SE VÊ FAZENDO O MOVIMENTO E BUSCA SE CORRIGIR, MELHORANDO SEU DESEMPENHO (SCHIAVINATO ET AL, 2010). OBJETIVO: AVALIAR O EFEITO DO USO DO WII NO QUADRO CLÍNICO, NO TREMOR E COORDENAÇÃO MOTORA FINA, EM INDIVÍDUOS COM DP. METODOLOGIA: PARTICIPARAM DA PESQUISA 13 VOLUNTÁRIOS DIVIDIDOS EM DOIS GRUPOS: 1) TREMOR à DIREITA E 2) TREMOR à ESQUERDA. A AVALIAÇÃO FOI REALIZADA UTILIZANDO: A) ESCALA DE HOEHN E YAHR; B) ESCALA UNIFICADA DE AVALIAÇÃO PARA DOENÇA DE PARKINSON - UPDRS; C) AVALIAÇÃO DO CONTROLE MOTOR FINO (POR MEIO DO APLICATIVO DRAWN DO TABLET); D) AVALIAÇÃO DO TREMOR (POR MEIO DE UM APLICATIVO COM ACELERÔMETRO EM IPHONE 4), COM BRAÇOS EM POSIÇÃO DE REPOUSO, COM PESO E SEM PESO ADICIONAL (LUVA). FORAM REALIZADAS 8 SESSÕES DE INTERVENÇÃO DE 30 MINUTOS, DUAS VEZES POR SEMANA, DURANTE QUATRO SEMANAS ATRAVÉS DO JOGO WII SPORT NA MODALIDADE TÊNIS. O TREINAMENTO FOI REALIZADO COM A MÃO EM QUE O PACIENTE RELATOU MAIOR INCIDÊNCIA DO TREMOR. RESULTADOS: NÃO HOUE DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS APÓS ANÁLISE ESTATÍSTICA DA UPDRS E ACELERÔMETRO ( $P > 0,05$ ) ENTRE AS AVALIAÇÕES INICIAIS E FINAIS DOS PARTICIPANTES, E HOUE MELHORA NA ESPIRAL REALIZADA PARA ANÁLISE DA COORDENAÇÃO MOTORA FINA. CLINICAMENTE, A MELHORA NO INTERVALO DE CONFIANÇA DA ACELERAÇÃO NO MOVIMENTO DE FLEXO-EXTENSÃO DE PUNHO REFLTE MAIOR CONTROLE SOBRE O TREMOR. CONCLUSÃO: O PROTOCOLO REALIZADO FOI EFICAZ PARA A MANUTENÇÃO DA CAPACIDADE DE REALIZAÇÃO DAS AVD'S, NA MELHORA DO TREMOR COM USO DE PESO ADICIONAL SOBRE A MÃO, NO MOVIMENTO DE FLEXO-EXTESÃO DE PUNHO E NA COORDENAÇÃO MOTORA FINA.

DESCRITORES: PARKINSON'S DISEASE. REHABILITATION. NINTENDO WII.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO: ASPECTOS COGNITIVOS DA LEITURA EM AMBIENTE DIGITAL DE ESTUDANTES DA EDUCAÇÃO BÁSICA**

**AUTOR:** MARINA MENDONÇA SILVA

**CO-AUTORES:** KARWOSKI, A. M; GRANDI,

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: NAS ÚLTIMAS DÉCADAS A INFLUÊNCIA DOS DISPOSITIVOS DIGITAIS TAIS COMO TABLETS, GAMES, NOTEBOOKS, SMARTPHONES NOS PROCESSOS COGNITIVOS DE LEITURA COM ESTUDANTES DAS SÉRIES INICIAIS DA EDUCAÇÃO BÁSICA NO BRASIL VEM TORNANDO-SE UM DESAFIO NO PROCESSO EDUCATIVO. DIANTE DESTES CENÁRIO, A LEITURA E O TEXTO CONTINUAM COM SUA DEVIDA IMPORTÂNCIA, EMBORA ENFRENTEM CONCORRENTES. DE UM LADO, A GERAÇÃO ONLINE QUE NÃO EMPENHA DE MANEIRA ADEQUADA PARA APROPRIAR DOS BENEFÍCIOS DA LEITURA NO QUE REFERE-SE AO PROCESSO EDUCATIVO, OU SEJA, A LEITURA ESTAGNOU-SE. ENQUANTO QUE DE OUTRO, O TEXTO GANHOU NOVOS ALIADOS COM PLATAFORMAS AVANÇADAS NA TELA DOS TABLETS, SMARTPHONES, IPADS, WHATSAPP E PCS, COM TEXTOS REDUZIDOS NAS REDES SOCIAIS, ONDE A LEITURA É MÍNIMA COM INTUÍTO DE INFORMAR O TRIVIAL. OUTRO ASPECTO É A FORTE INFLUÊNCIA QUE A CRIANÇA TRAZ DE CASA EM RELAÇÃO AOS HÁBITOS, COSTUMES E ACESSO AOS JOGOS ONLINE, O QUE CARACTERIZA O DESINTERESSE PELA LEITURA. ATUALMENTE SÃO VÁRIOS ESTUDOS RELACIONADOS À TEMÁTICA NA PERSPECTIVA COGNITIVA DA LEITURA, VISANDO DESVENDAR CERTOS APORTES TEÓRICOS POR MEIO DA PSICOLOGIA COGNITIVA ENTRE OUTROS RECURSOS DE INFORMAÇÃO. METODOLOGIA: O CORPUS PARA ANÁLISE É CONSTITUÍDO DE TRABALHOS CIENTÍFICOS RELACIONADOS AO ASSUNTO PARA COMPOR A PESQUISA TEÓRICA COM O PROPÓSITO DE CONTRIBUIR PARA O ESTADO DA ARTE ACERTA DAS INFLUÊNCIAS DOS ASPECTOS COGNITIVOS, DA LEITURA NUM AMBIENTE DIGITAL DISCUSSÃO E RESULTADOS: APÓS DOIS ENCONTROS NA ESCOLA MUNICIPAL UBERABA COM UM GRUPO DE PROFISSIONAIS E ALUNOS DE DIVERSAS ÁREAS DA EDUCAÇÃO FORAM LEVANTADAS DIVERSAS QUESTÕES EM RELAÇÃO À ERA DIGITAL E A INFLUÊNCIA DESSE NOVO PROCESSO NA APRENDIZAGEM. CONCLUIU-SE QUE É DE SUMA IMPORTÂNCIA O PAPEL DO DOCENTE EM DESPERTAR O INTERESSE DOS ALUNOS POR LEITURAS DENTRO DO CONTEXTO DIGITAL E INSTIGAR DE MANEIRA À ADEQUAÇÃO DA REALIDADE SOCIAL QUE O ALUNO ESTÁ INSERIDO, UMA VEZ QUE O TEMPO ORIUNDO DA TECNOLOGIA EM FUNÇÃO DA INTERATIVIDADE ONLINE ALTEROU O SENTIDO CULTURAL DE TODA COMUNIDADE EM ESPECIAL O DO ENSINO-APRENDIZAGEM, TORNANDO UM DESAFIO PARA A EDUCAÇÃO ESCOLAR NA AQUISIÇÃO DE CONHECIMENTOS.

DESCRITORES: EDUCAÇÃO BÁSICA. LEITURA. ERA DIGITAL.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/ CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO: DOENÇA FALCIFORME - AVALIAÇÃO DA DOR, QUALIDADE DE VIDA E CAPACIDADE PARA O TRABALHO**

**AUTOR:** MARINELA KAREN BORIN

**CO-AUTORES:** SILVA, G. V.; ACCIOLY, M. F.; WALSH, I. A. P.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A DOENÇA FALCIFORME (DF) PRODUZ UMA HEMOGLOBINA ANORMAL (HBS), LEVANDO A EPISÓDIOS VASO-OCCLUSIVOS QUE DETERMINAM DISFUNÇÕES ORGÂNICAS MÚLTIPLAS, AFETANDO A QUALIDADE DE VIDA E CAPACIDADE PARA O TRABALHO DOS ACOMETIDOS. OBJETIVO: IDENTIFICAR O PERFIL SÓCIO DEMOGRÁFICO, AVALIAR A DOR, A QUALIDADE DE VIDA E A CAPACIDADE PARA O TRABALHO DOS

INDIVÍDUOS COM DF. METODOLOGIA: IDENTIFICOU-SE O PERFIL SÓCIO DEMOGRÁFICO ATRAVÉS DE UM QUESTIONÁRIO SEMIESTRUTURADO. AVALIOU-SE A DOR POR MEIO DA ESCALA ANALÓGICA VISUAL (EVA) E ESCALA MULTIDIMENSIONAL DE AVALIAÇÃO DE DOR (EMADOR). A QUALIDADE DE VIDA FOI AVALIADA POR MEIO DO WHOQOL-BREVE E A CAPACIDADE DO TRABALHO PELO ÍNDICE DE CAPACIDADE PARA O TRABALHO. RESULTADOS: FORAM AVALIADOS SETE INDIVÍDUOS ADULTOS, COM IDADES ENTRE 22 E 46 ANOS (37,6±8,7), SENDO QUE 71,42% DOS INDIVÍDUOS SE CONSIDERAM NEGROS, 14,28% PARDOS E 14,28% BRANCOS. SOMENTE 57,14% CONCLUÍRAM O ENSINO MÉDIO. HOUE PREVALÊNCIA DA DOR CRÔNICA (42,85%). TRÊS PARTICIPANTES NÃO APRESENTARAM DOR POR ESTAREM MEDICADOS COM HYDREA (HIDROXIURÉIA), QUE REDUZ EPISÓDIOS VASO-OCCLUSIVOS ATUANDO DIRETAMENTE NAS CRISES ÁLGICAS. AS REGIÕES COM MAIS RELATOS DE DOR FORAM: REGIÃO DORSAL (57,14%), PUNHOS/MÃOS (42,85%) E JOELHOS (42,85%). O DOMÍNIO DA QUALIDADE DE VIDA MAIS COMPROMETIDO FOI O FÍSICO (M=58,7%), SEGUIDO PELO MEIO AMBIENTE (M=65,2%), QUALIDADE DE VIDA (M=70,4%), PSICOLÓGICO (M=72,0%) E RELAÇÕES SOCIAIS (M=85,7%). SOMENTE 28,57% EXERCIAM ATIVIDADE LABORAL, OBTENDO CLASSIFICAÇÃO MODERADA PARA A CAPACIDADE PARA O TRABALHO. CONCLUSÃO: O TRABALHO PERMITIU O DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES E COMPETÊNCIAS NA AVALIAÇÃO DESSES INDIVÍDUOS E, A PARTIR DAS DEMANDAS LEVANTADAS, TRAÇAREM OBJETIVO QUE ENVOLVA A INTERVENÇÃO AMBULATORIAL, HOSPITALAR E A EDUCAÇÃO EM SAÚDE DE FORMA A MELHORAR AS CONDIÇÕES DE SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA DOS MESMOS.

DESCRITORES: ANEMIA FALCIFORME. FISIOTERAPIA. SAÚDE DO TRABALHADOR.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** EFEITO PROLONGADO DA DESNERVAÇÃO RENAL NA HIPERTENSÃO ARTERIAL ESPONTÂNEA EM RATOS

**AUTOR:** MATHEUS ARANTES PRATA

**CO-AUTORES:** ALVES, A.C.; OLIVEIRA, L.F.; DA SILVA, V. J. D.

### RESUMO:

A DESNERVAÇÃO RENAL POR MEIO DE ABLAÇÃO PERCUTÂNEA COM RADIOFREQUÊNCIA TEM SE TORNADO UMA OPÇÃO TERAPÊUTICA MUITO ATRATIVA NO TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA RESISTENTE EM HUMANOS. ENTRETANTO POUCO SE CONHECE SOBRE OS MECANISMOS DE AÇÃO E A DURAÇÃO DO EFEITO HIPOTENSIVO DO PROCEDIMENTO. NESTE ESTUDO NÓS AVALIAMOS OS EFEITOS PROLONGADOS DA DESNERVAÇÃO RENAL SOBRE A PRESSÃO ARTERIAL EM RATAS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSAS (SHR) FÊMEAS. PARA TAL 16 SHRS FÊMEAS COM IDADE DE 22-23 SEMANAS FORAM DIVIDIDAS EM DOIS GRUPOS EXPERIMENTAIS: GRUPO SUBMETIDO À CIRURGIA DE DESNERVAÇÃO RENAL (DNR, N=8) OU GRUPO SUBMETIDO À CIRURGIA FICTÍCIA (SHAM, N=8), AMBOS MONITORADOS POR MEIO DO MÉTODO DE OCLUSÃO DA ARTÉRIA CAUDAL POR DUAS SEMANAS ANTES E 10 SEMANAS DEPOIS DA CIRURGIA. ANTES DA CIRURGIA, OS VALORES DE PRESSÃO ARTERIAL SISTÓLICA (PAS) DOS DOIS GRUPOS FORAM IDÊNTICOS, EM TORNO DE ~160-165MMHG. APÓS A CIRURGIA FICTÍCIA NO GRUPO SHAM, OS VALORES PRESSÓRICOS PERMANECERAM ESTÁVEIS EM TORNO DE 160MMHG ATÉ A 10ª SEMANA DE OBSERVAÇÃO. JÁ NOS ANIMAIS QUE SOFRERAM A DNR, A PAS SOFREU UMA QUEDA MAIS INTENSA NA 1ª SEMANA (144±6MMHG NO GRUPO DNR VERSUS 154±6MMHG NO GRUPO SHAM, P<0,05), PERMANECENDO SIGNIFICATIVAMENTE MENOR NOS ANIMAIS DNR EM COMPARAÇÃO AOS ANIMAIS SHAM ATÉ A 6ª SEMANA PÓS-DNR. NA 7ª SEMANA PÓS-DNR, A PRESSÃO DOS ANIMAIS DNR SE IGUALOU À DOS ANIMAIS SHAM, ASSIM PERMANECENDO ATÉ A 10ª SEMANA. A FREQUÊNCIA CARDÍACA NÃO SOFREU MODIFICAÇÕES, APRESENTANDO UM COMPORTAMENTO SIMILAR AO LONGO DO TEMPO NOS DOIS GRUPOS. EM CONCLUSÃO, NOSSOS RESULTADOS PRELIMINARES PARECEM EVIDENCIAR QUE A DESNERVAÇÃO RENAL EM SHRS FÊMEAS É DE FATO EFETIVA NA REDUÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL SISTÊMICA POR UM PERÍODO PROLONGADO DE CERCA DE SEIS SEMANAS.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** CÁLCULOS SOBRE A ESTRUTURA ELETRÔNICA DE PROTEÍNAS VOLTADAS PARA A IMUNOTERAPIA DE ALERGIA RESPIRATÓRIA

**AUTOR:** NAMI YOSHIMURA CARVALHO MAIA

**CO-AUTORES:** OLIVEIRA, R. J.; ABRAHÃO, O., Jr.

### RESUMO:

ESTE PROJETO SE FUNDAMENTA NO ESTUDO DAS ESTRUTURAS MOLECULARES E ELETRÔNICAS DE MUTANTES DO ALÉRGENO DE BLOMIA TROPICALIS DO GRUPO 5(BLO T5) VOLTADO PARA A IMUNOTERAPIA DE ALERGIA RESPIRATÓRIA. A PARTIR DA ESTRUTURA DE RMN E ESTUDO DO EPÍTOPO DE BLO T5, VERIFICOU-SE QUE HÁ QUATRO RESÍDUOS CARREGADOS NEGATIVAMENTE QUE CONTRIBUEM SIGNIFICATIVAMENTE PARA A LIGAÇÃO À IGE, SENDO ESTES OS AMINOÁCIDOS GLUTAMATO, NAS POSIÇÕES 76, 86 E 91, E ASPARTATO, NA POSIÇÃO 81. ESTUDOU-SE AS ESTRUTURAS COM MUTAÇÕES POR ALANINA NESTES RESÍDUOS, ALÉM DE UMA RECOMBINANTE PRODUZIDA COM AS SEQUÊNCIAS DE SUAS HÉLICES TROCADAS, A QUAL FOI AVALIADA EXPERIMENTALMENTE COMO HIPOALÉRGENO (MBLO). AS ESTRUTURAS FORAM SUBMETIDAS À MINIMIZAÇÃO DE ENERGIA UTILIZANDO-SE O CAMPO DE FORÇA OPLS E CÁLCULO QUÂNTICO SEMI-EMPÍRICO MOZYME/PM7. A INVESTIGAÇÃO TEÓRICA DE ESTRUTURAS MUTANTES PERMITIU COMPARAR PROPRIEDADES ESTRUTURAS E ELETRÔNICAS DO EPÍTOPO DE INTERAÇÃO DE BLO T5 COM IGE. COM EXCEÇÃO DE MBLO, AS ESTRUTURAS MUTANTES APRESENTARAM CARACTERÍSTICAS COMO MAIOR CALOR DE FORMAÇÃO, MAIOR ENERGIA ELETRÔNICA, MAIOR DIPOLO, MAIOR POTENCIAL DE IONIZAÇÃO, E MENOR CARGA TOTAL. ESTAS PROPRIEDADES DEVEM SE RELACIONAR COM UMA MENOR INTERAÇÃO COM AS IMUNOGLOBULINAS EM RELAÇÃO A BLO T5 E MBLO. A ANÁLISE DOS ORBITAIS DE FRONTEIRA INDICARAM A GLUTAMINA 45 COMO DOADORA DE ELÉTRONS E ARGININA 87 COMO RECEPTORA DE ELÉTRONS DE SEUS RECEPTORES BIOLÓGICOS. A MAIOR ESTABILIDADE ESTRUTURAL E CARACTERÍSTICAS DE MBLO SE DESTACARAM E PODEM SER ÚTEIS PARA O DESENVOLVIMENTO DE HIPOALÉRGENOS.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** INQUÉRITO DE SAÚDE DA MULHER NA CIDADE DE UBERABA-MG, 2014 (ISA- MULHER, 2014): CAPACIDADE PARA O TRABALHO E OCORRÊNCIA DE SINTOMAS MUSCULOESQUELÉTICOS

**AUTOR:** NARA PAULA CARVALHO

**CO-AUTORES:** MEIRELES, M. C. C. C.; CASTRO, S. S.; WALSH, I. A. P.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A INTENSIFICAÇÃO LABORAL E A DIVISÃO SEXUAL DO TRABALHO TORNAM A CAPACIDADE PARA O TRABALHO (CT) UM ASSUNTO DE EXTREMA IMPORTÂNCIA, UMA VEZ QUE DIVERSOS FATORES PODEM TORNAR ESTA CAPACIDADE INSATISFATÓRIA AO LONGO DA VIDA. **OBJETIVOS:** AVALIAR A CT, IDENTIFICAR AS REGIÕES CORPORAIS COM SINTOMAS MUSCULOESQUELÉTICOS E ANALISAR AS ASSOCIAÇÕES ENTRE ESSAS VARIÁVEIS. **METODOLOGIA:** ESTUDO TRANSVERSAL DE BASE POPULACIONAL E AMOSTRAGEM PROBABILÍSTICA, REALIZADO POR MEIO DE ENTREVISTAS DOMICILIARES NA CIDADE DE UBERABA/MG, COM MULHERES QUE EXERCIAM ATIVIDADE REMUNERADA, AVALIANDO-SE AS CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS, ÍNDICE DE CAPACIDADE PARA O TRABALHO (ICT) E SINTOMAS MUSCULOESQUELÉTICOS. **RESULTADOS:** FORAM AVALIADAS 500 MULHERES COM IDADES ENTRE 18 E 82 ANOS (43,22±13,87). A PRESENÇA DE SINTOMAS MUSCULOESQUELÉTICOS FOI ENCONTRADA EM 171 (34,2%) DAS MULHERES PARA REGIÃO LOMBAR, 145 (29%) PARA PUNHO/MÃOS, 140 (28%) PARA REGIÃO DORSAL, 132 (26,4%) PARA OMBRO, 118 (23,6%) PARA TORNOZELO/PÉ, 117 (23,4%) PARA JOELHO, 107 (21,4%) PARA QUADRIL/COXA, 103 (20,6%) PARA PESCOÇO, E 63 (12,6%) PARA O COTOVELO. A INTENSIDADE DO DESCONFORTO FOI MAIOR NA REGIÃO LOMBAR (6,34±2,91), SEGUIDA PELA DORSAL (5,86±3,01), OMBRO (5,76±3,25) E PUNHO/MÃOS (5,48±3,54). O ICT OBTVEU PONTUAÇÃO MÉDIA DE 38,92±6,4, COM 29 (5,8%) MULHERES COM CAPACIDADE BAIXA, 124 (24,8%) COM CAPACIDADE MODERADA, 211 (42,2%) COM CAPACIDADE BOA E 136 (27,2%) COM CAPACIDADE ÓTIMA. A IDADE INFLUENCIOU SIGNIFICATIVAMENTE A CT. A PRESENÇA DE SINTOMAS MUSCULOESQUELÉTICOS INFLUENCIOU SIGNIFICATIVAMENTE NA DIMINUIÇÃO DA CT PARA TODAS AS REGIÕES. **CONCLUSÃO:** ESTUDOS QUE IDENTIFIQUEM SINTOMAS MUSCULOESQUELÉTICOS E O COMPROMETIMENTO DESTES NA CT PODEM LEVAR À PROPOSIÇÃO DE MEDIDAS PREVENTIVAS ENVOLVENDO TREINAMENTOS, ORIENTAÇÕES E ADEQUAÇÕES ERGONÔMICAS NOS POSTOS DE TRABALHO.

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PIBIC/CNPQ&NBSP;

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** SIMULAÇÃO DEM DO ÂNGULO DE REPOUSO DINÂMICO DE DIFERENTES PARTÍCULAS COMO CALIBRAÇÃO PARA SIMULAÇÕES DEM DE LEITOS MÓVEIS

**AUTOR:** NATÁLIA PAZIN ALMEIDA

**CO-AUTORES:** VIEIRA NETO, J. L.; SANTOS, K. G.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O MÉTODO DE ELEMENTOS DISCRETOS (DEM) PERMITE UMA MODELAGEM DETALHADA DA COLISÃO PARTÍCULA-PARTÍCULA E PARTÍCULA-PAREDE, PORTANTO, É UMA BOA ALTERNATIVA PARA SISTEMAS PARTICULADOS DENSOS. NO ENTANTO, É NECESSÁRIO REALIZAR A CALIBRAÇÃO DOS PARÂMETROS DE COLISÃO PARA CADA MATERIAL, EMPREGANDO TESTES EXPERIMENTAIS, COMO O DO ÂNGULO DE REPOUSO DINÂMICO (ARD), QUE É REFERENTE AO MOVIMENTO SUPERFICIAL DO PRODUTO COMO SE ESTIVESSE EM UM TAMBOR ROTATIVO, E É UMA FUNÇÃO DO TIPO DE MATERIAL E SUAS PROPRIEDADES, BEM COMO DA VELOCIDADE ANGULAR DE ROTAÇÃO DO CILINDRO. **OBJETIVO:** SIMULAR OS ARD DE PARTÍCULAS DE SOJA E POLIETILENO EMPREGANDO DEM. **METODOLOGIA:** UM PLANEJAMENTO COMPOSTO CENTRAL (PCC) FOI MONTADO PARA AVALIAR O EFEITO DOS COEFICIENTES DE ELASTICIDADE DO CHOQUE (X1), DE ATRITO (X2), E DE RESTITUIÇÃO (X3) SOBRE O ARD. OS ARD SIMULADOS FORAM OBTIDOS EMPREGANDO O SOFTWARE FLUENT®. **RESULTADOS:** FOI FEITA UMA ANÁLISE DE REGRESSÃO MÚLTIPLA E UM TESTE DE HIPÓTESES USANDO A ESTATÍSTICA T DE STUDENT, A PARTIR DOS VALORES SIMULADOS DE ARD. A ANÁLISE ESTATÍSTICA MOSTROU QUE, PARA AMBAS AS PARTÍCULAS, O PARÂMETRO DO MODELO MOLA-AMORTECEDOR QUE MAIS INFLUENCIA O ARD SIMULADO É O COEFICIENTE DE ATRITO. PARA A SOJA, OS VALORES QUE PRODUZEM UM ARD SIMILAR AO EXPERIMENTAL FORAM: 400 N/M PARA O COEFICIENTE DE ELASTICIDADE DO CHOQUE; 0,2 PARA O COEFICIENTE DE ATRITO E 0,8 PARA O COEFICIENTE DE RESTITUIÇÃO. **CONCLUSÃO:** ESTE TIPO DE CALIBRAÇÃO DE PARÂMETROS É UMA ETAPA NECESSÁRIA PARA SIMULAR DIVERSOS SISTEMAS GRANULARES, COMO MOEGAS E SILOS DE ESTOCAGEM DE GRÃOS, LEITOS DE JORRO PARA RECOBRIMENTO OU SECAGEM DE GRÃOS, DENTRE OUTROS.

**DESCRIPTORIOS:** SIMULAÇÃO. ELEMENTOS DISCRETOS. PARTÍCULAS.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** EFEITO DE UM PROGRAMA DE EXERCÍCIO RESISTIDO PERIODIZADO NO PERFIL DE CITOCINAS EM PACIENTES COM HIV: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO

**AUTOR:** PALOMA CASTRO ALVES SILVA  
**CO-AUTORES:** ZANETTI, H. R.; MENDES, E. L

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O EXERCÍCIO FÍSICO TEM SIDO LARGAMENTE UTILIZADO NA TERAPÊUTICA DO HIV. OBJETIVO: VERIFICAR O EFEITO DO TREINAMENTO RESISTIDO SOBRE A QUALIDADE DE VIDA (QV) DE PESSOAS INFECTADAS PELO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA (HIV). METODOLOGIA: A AMOSTRA DO ESTUDO FOI COMPOSTA POR 30 INDIVÍDUOS INFECTADOS PELO HIV, PREVIAMENTE SEDENTÁRIOS E FORAM RANDOMIZADOS EM DOIS GRUPOS DISTINTOS, UM TREINAMENTO RESISTIDO (TR) E UM CONTROLE (CON). O GRUPO TR REALIZOU DOZE SEMANAS DE TREINAMENTO RESISTIDO PERIODIZADO DE FORMA NÃO-LINEAR, REALIZADO TRÊS VEZES POR SEMANA DURANTE DOZE SEMANAS. O GRUPO CON FOI ORIENTADO A MANTER OS HÁBITOS DIÁRIOS. PARA VERIFICAR A QV FOI UTILIZADO O QUESTIONÁRIO PATIENT-REPORTED OUTCOMES QUALITY OF LIFE HIV INSTRUMENT (PROQOL-HIV), CONSTITUÍDO POR 43 QUESTÕES DIVIDIDOS EM OITO DOMÍNIOS: 1) SAÚDE FÍSICA E SINTOMAS (SFS); 2) MUDANÇAS CORPORAIS (MC); 3) RELACIONAMENTO SOCIAL (RS); 4) RELACIONAMENTO ÍNTIMO (RI); 5) ESTIGMA (ES); 6) ANGÚSTIA EMOCIONAL (AE); 7) PREOCUPAÇÕES COM A SAÚDE (OS) E; 8) IMPACTO DO TRATAMENTO (IT). ANTES E APÓS 12 SEMANAS, OS PARTICIPANTES FORAM CONVIDADOS A RESPONDEREM AO QUESTIONÁRIO. RESULTADOS: O GRUPO TR APRESENTOU MELHORA DE TODOS OS DOMÍNIOS AVALIADOS PARA QV APÓS 12 SEMANAS DE INTERVENÇÃO, O QUE NÃO FOI OBSERVADO PARA O GRUPO CON. CONCLUSÃO: DOZE SEMANAS DE INTERVENÇÃO COM TR É SUFICIENTE E EFICAZ PARA MELHORAR A QV EM PESSOAS INFECTADAS PELO HIV.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq**

---

**TÍTULO:** TUBERCULOSE: ANÁLISE DOS PONTOS DE ESTRANGULAMENTO DOS PRONTUÁRIOS MÉDICOS PARA O TRATAMENTO DA DOENÇA

**AUTOR:** PÂMELA JOICE RIBEIRO DE OLIVEIRA  
**CO-AUTORES:** CASTRO, S. S.; VILLA, T. C. S.; SCATENA, L. M.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A BOA QUALIDADE DA INFORMAÇÃO PRESENTE NOS PRONTUÁRIOS PODE CONTRIBUIR NO DIRECIONAMENTO DE AÇÕES ESPECÍFICAS NO COMBATE À DOENÇA E AUXILIAR NA ORIENTAÇÃO E PLANEJAMENTO DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA OS DOENTES DE TUBERCULOSE (TB). OBJETIVO: ANALISAR OS PONTOS DE ESTRANGULAMENTO DOS PRONTUÁRIOS MÉDICOS PARA O TRATAMENTO DA TUBERCULOSE NA CIDADE DE UBERABA-MG. METODOLOGIA: A POPULAÇÃO DE ESTUDO FOI CONSTITUÍDA POR 82 PACIENTES DE TB. FORAM COLETADOS DADOS SECUNDÁRIOS NO SERVIÇO DE REFERÊNCIA PARA O CONTROLE DA TB EM UBERABA E NAS 25 UNIDADES DE SAÚDE NAS QUAIS OS PACIENTES FIZERAM O TRATAMENTO DIRETAMENTE OBSERVADO (TDO). RESULTADOS: O SEGUIMENTO DOS PACIENTES (CONSULTAS MÉDICAS) FOI REALIZADO NA ATENÇÃO SECUNDÁRIA E O ACOMPANHAMENTO DO TDO FOI DESCENTRALIZADO. NÃO HAVIA REGISTRO DE TODAS AS CONSULTAS MENSIS COM O MÉDICO EM 35,4% E COM O ENFERMEIRO EM 76,8%. EM 72,0% NÃO HAVIA REGISTRO SOBRE O CONTROLE DE COMUNICANTES. NÃO HAVIA REGISTROS SOBRE AS CONDIÇÕES DE VIDA DOS PACIENTES EM 87,8%. CONCLUSÃO: APESAR DA DESCENTRALIZAÇÃO, OS PACIENTES AINDA SÃO ACOMPANHADOS PELA ATENÇÃO SECUNDÁRIA. HÁ UM DÉFICIT NO REGISTRO DE CONDUTAS, ORIENTAÇÕES E EXAMES. NÃO HOUE UM SEGUIMENTO ADEQUADO DOS CONTATOS DOS PACIENTES. OS OUTROS DETERMINANTES DE SAÚDE NÃO ESTÃO SENDO VALORIZADOS, HAVENDO UM ENFOQUE APENAS NA DOENÇA.

**DESCRIPTORIOS:** TUBERCULOSE. ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE. REGISTROS MÉDICOS.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq**

---

**TÍTULO:** IDENTIFICAÇÃO DE INDICADORES ANTROPOMÉTRICOS E DO DESEMPENHO FÍSICO ASSOCIADOS A QUALIDADE DE VIDA, FRAGILIDADE E CAPACIDADE FUNCIONAL EM MULHERES SOBREVIVENTES DE CÂNCER GINECOLÓGICO E MAMA

**AUTOR:** PATRÍCIA YAMAGUTE NACAMURA  
**CO-AUTORES:** SOUZA, A. P.; BILÓRIA, B. T.; NUNES, P. R. P.; ORSATTI, F. L.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O TRATAMENTO DO CÂNCER PROMOVE REDUÇÃO DE MASSA CORPORAL E DESEMPENHO FÍSICO, AUMENTO DE GORDURA CORPORAL, DEPRESSÃO E FADIGA. O BAIXO DESEMPENHO FÍSICO DIFICULTA O DESEMPENHO DE ATIVIDADES DIÁRIAS SIMPLES COMPROMETENDO A QUALIDADE DE VIDA. PORTANTO, O OBJETIVO DA PESQUISA FOI AVALIAR OS INDICADORES ANTROPOMÉTRICOS E DO DESEMPENHO FÍSICO ASSOCIADO À QUALIDADE DE VIDA, FRAGILIDADE E CAPACIDADE FUNCIONAL EM MULHERES SOBREVIVENTES DE CÂNCER GINECOLÓGICO E MAMA. METODOLOGIA: FORAM SELECIONADAS 38 MULHERES ACOMPANHADAS NO AMBULATÓRIO MARIA DA GLÓRIA DA UFTM. AS MESMAS FORAM AVALIADAS PELA ANTRÓPOMETRIA, CAPACIDADE FUNCIONAL, DESEMPENHO FÍSICO, QUALIDADE DE VIDA E FRAGILIDADE. RESULTADOS: AS PARTICIPANTES EM ERAM IDOSAS E APRESENTAVAM SOBREPESO ATRAVÉS DO ÍNDICE DE MASSA CORPORAL, VALORES ALTOS DA PORCENTAGEM DE GORDURA E CIRCUNFERÊNCIA DA CINTURA. FORAM SELECIONADAS AS VARIÁVEIS INDEPENDENTES QUE OBTIVERAM ASSOCIAÇÕES SIGNIFICATIVAS (P<0,1) COM AS DEPENDENTES QUE FORAM O SF36, ABVD, AIVD E FIND. PARA A SF36-CAPACIDADE FUNCIONAL O MELHOR MODELO PARA AS VARIÁVEIS INDEPENDENTES FORAM VELOCIDADE DA MARCHA E EQUILÍBRIO MOSTRANDO UMA RELAÇÃO DE DEPENDÊNCIA. O DOMÍNIO SF36-DOR E O EMAP SE ASSOCIOU POSITIVAMENTE. O SF36-ESTADO GERAL DE SAÚDE MOSTROU UM RESULTADO NEGATIVO COM A IDADE. O DOMÍNIO SF36-SCORE TOTAL ASSOCIOU-SE DE FORMA POSITIVA COM A DINAMOMETRIA ESQUERDA E

NEGATIVA COM A RELAÇÃO CINTURA QUADRIL. A ABVD RELACIONOU POSITIVAMENTE COM O TESTE SENTAR E LEVANTAR. NO ENTANTO, A AIVD ASSOCIOU-SE POSITIVAMENTE COM EQUILÍBRIO, SENTAR E LEVANTAR E CIRCUNFERÊNCIA DA PANTURRILHA MÉDIA. CONCLUSÃO: CONTUDO, É DE SUMA IMPORTÂNCIA PARA AS MULHERES SOBREVIVENTES DO CÂNCER DE MAMA E GINECOLÓGICO POSSUIR UM BOM DESEMPENHO FÍSICO E COMPOSIÇÃO CORPORAL PARA MANUTENÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL E QUALIDADE DE VIDA.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO: AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE IL-12 E TGF-B EM CAMUNDONGOS INFECTADOS COM LEISHMANIA BRAZILIENSIS APÓS O TRATAMENTO COM TERAPIA FOTODINÂMICA**

**AUTOR:** PAULA AVELAR MARQUEZ

**CO-AUTORES:** RODRIGUES JUNIOR, V; SOUZA, D.M; RODRIGUES, D.B.R.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** AS LEISHMANIOSES SÃO INFECÇÕES CAUSADAS POR VÁRIAS ESPÉCIES DE PROTOZOÁRIOS DO GÊNERO LEISHMANIA. A LEISHMANIOSE CUTÂNEA (LC) É UMA INFECÇÃO GRANULOMATOSA INFLAMATÓRIA CAUSADA PELO PARASITA DA LEISHMANIA. ESTUDOS DEMONSTRARAM QUE A IL -12 É FUNDAMENTAL PARA O DESENVOLVIMENTO DE UMA RESPOSTA PROTETORA CONTRA ESTE PARASITA. A TGF- $\beta$  É UMA CITOCINA COM ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA, COM AÇÕES SOB AS CÉLULAS DA RESPOSTA IMUNE. A TERAPIA FOTODINÂMICA (TFD) OFERECE UMA ALTERNATIVA PARA O TRATAMENTO DE LC. A TFD É UMA TERAPÊUTICA EM QUE HÁ A INTEGRAÇÃO DE UMA LUZ VISÍVEL, UMA DROGA E OXIGÊNIO QUE NORMALMENTE ESTÁ PRESENTE NOS TECIDOS E MEIO REACIONAL. **OBJETIVO:** AVALIAR O EFEITO DA TFD NO CONTROLE DA LESÃO TECIDUAL. **METODOLOGIA:** MATERIAL DE PATAS DE CAMUNDONGOS PARA ANÁLISE COM POSTERIOR EXTRAÇÃO DE RNA DE UM FRAGMENTO OBTIDO DA PATA. APLICAÇÃO DA TÉCNICA DE PCR-REAL TIMER COM QUANTIFICAÇÃO DO CDNA NOS FRAGMENTOS DA LESÃO DA PATA REALIZADA UTILIZANDO PRIMERS ESPECÍFICOS. POR FIM, HOUE ANÁLISE ESTATÍSTICA AS VARIÁVEIS QUANTITATIVAS. **RESULTADOS:** COMPARANDO OS NÍVEIS DE TGF-B APÓS 42 DIAS DA INFECÇÃO OBSERVOU-SE UM AUMENTO DE TGF-B NO GRUPO NÃO TRATADO. E OS NÍVEIS DE TGF-B APÓS 67 DIAS DA INFECÇÃO FORAM SEMELHANTES EM AMBOS OS GRUPOS. OS NÍVEIS DE IL-12 APÓS 42 DIAS DA INFECÇÃO, NÃO FORAM DETECTADOS EM NENHUM DOS GRUPOS. NO ENTANTO, APÓS 67 DIAS DA INFECÇÃO OS NÍVEIS DE IL-12 FORAM MAIORES NO GRUPO NÃO TRATADO DO QUE O GRUPO DE ANIMAIS QUE RECEBERAM O TRATAMENTO DE TFD. **CONCLUSÃO:** APONTAM QUE A TFD PROVAVELMENTE NÃO FOI CAPAZ DE INTERFERIR NA RESPOSTA IMUNE NA PRODUÇÃO DA IL-12 E DO TGF-B.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO: FATORES ASSOCIADOS À INCAPACIDADE FUNCIONAL E ÀS MORBIDADES ENTRE IDOSOS COMUNITÁRIOS**

**AUTOR:** PAULA BERTELI PELIZARO

**CO-AUTORES:** MARCHIORI, G.F.; PAIVA, M.M.; PEGORARI, M.S.; TAVARES, D.M.S.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O CRESCIMENTO ACELERADO DA POPULAÇÃO IDOSA PODE CONFERIR MAIOR CARGA DE DOENÇAS CRÔNICAS E INCAPACIDADE FUNCIONAL, O QUE DENOTA A NECESSIDADE DE ESTRATÉGIAS PRECOSES DE IDENTIFICAÇÃO E PLANEJAMENTO DE AÇÕES EM SAÚDE. **OBJETIVO:** VERIFICAR OS FATORES ASSOCIADOS À INCAPACIDADE FUNCIONAL NAS ATIVIDADES BÁSICAS E INSTRUMENTAIS DE VIDA DIÁRIA E AO NÚMERO DE MORBIDADES ENTRE IDOSOS COMUNITÁRIOS. **METODOLOGIA:** ESTUDO TRANSVERSAL E ANALÍTICO, CONDUZIDO EM 2012 COM 1691 IDOSOS NA ÁREA URBANA DE UBERABA-MG. FORAM UTILIZADOS: INSTRUMENTO ESTRUTURADO PARA DADOS SOCIOECONÔMICOS E DE SAÚDE E ESCALAS (DEPRESSÃO GERIÁTRICA ABREVIADA, KATZ E LAWTON E BRODY). PROCEDEU-SE ÀS ANÁLISES DESCRITIVA, BIVARIADA E MODELOS DE REGRESSÃO LOGÍSTICA E LINEAR POR MEIO DO SPSS, VERSÃO 17.0 (P<0,05). PROJETO APROVADO PELO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA, PARECER Nº 2.265. **RESULTADOS:** A PREVALÊNCIA DE INCAPACIDADE FUNCIONAL NAS ATIVIDADES BÁSICAS DE VIDA DIÁRIA (ABVD) CORRESPONDEU A 21,2% E PARA AS ATIVIDADES INSTRUMENTAIS DE VIDA DIÁRIA (AIVD) REPRESENTOU 65,9%. CONSOLIDARAM-SE COMO FATORES ASSOCIADOS À INCAPACIDADE FUNCIONAL PARA AS ABVD E AIVD, RESPECTIVAMENTE: A FAIXA ETÁRIA DE 80 ANOS E MAIS (P<0,001; P<0,001), O MAIOR NÚMERO DE MORBIDADES AUTORREFERIDAS (P<0,001; P<0,001) E O INDICATIVO DE DEPRESSÃO (P<0,003; P<0,001); E A AUSÊNCIA DE ESCOLARIDADE (P<0,001) À INCAPACIDADE NA AIVD. EVIDÊNCIOU-SE QUE 3,4 % (N=57) NÃO POSSUÍAM MORBIDADES; 8,2% (N=139) UMA E 88,3% (N=1494) DUAS OU MAIS. FORAM ASSOCIADOS AO MAIOR NÚMERO DE MORBIDADES: O SEXO FEMININO (P<0,001), A INCAPACIDADE FUNCIONAL PARA ABVD (P<0,001) E AIVD (P<0,001) E O INDICATIVO DE DEPRESSÃO (P<0,001). **CONCLUSÃO:** FAZ-SE NECESSÁRIO A IMPLEMENTAÇÃO DE AÇÕES ESTRATÉGICAS DIRECIONADAS AO MONITORAMENTO E CONTROLE DOS FATORES RELACIONADOS À CAPACIDADE FUNCIONAL E À PRESENÇA DE MORBIDADES; ALÉM DA ADOÇÃO DE UM MODELO PAUTADO NA MANUTENÇÃO DA FUNCIONALIDADE DO IDOSO.

**DESCRIPTORIOS:** IDOSO. SAÚDE DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA. MORBIDADE.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

## TÍTULO: ANÁLISE HISTOMORFOLÓGICA DO BAÇO DE PACIENTES IDOSOS COM AIDS

**AUTOR:** RAFAEL MARCHESI MARCUSSI

**CO-AUTORES:** FAVARATO, G. K. N. A.; FERRAZ, M. L. F.; OLIVEIRA, L. F.; SILVA, A. C. S.; CAVELLANI, C. L.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A SÍNDROME DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA ADQUIRIDA (AIDS) é UMA DAS MAIS GRAVES DOENÇAS DO FINAL DO SÉCULO XX E UM DOS MAIORES DESAFIOS PARA A SAÚDE PÚBLICA EM TODO O MUNDO. O PERFIL ETÁRIO DOS PACIENTES ACOMETIDOS PELO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA (HIV) VEM SOFRENDO MUDANÇAS, HAVENDO UM CRESCENTE NÚMERO DE IDOSOS. A AIDS PRODUZ UM QUADRO DE IMUNODEPRESSÃO POR AFETAR CÉLULAS TCD4, E UM DOS ÓRGÃOS DO SISTEMA IMUNOLÓGICO COMUMENTE AFETADO NESSE PROCESSO É O BAÇO. DESSA FORMA, TORNA-SE NECESSÁRIO O CONHECIMENTO DAS ALTERAÇÕES PATOLÓGICAS OCORRIDAS NO BAÇO DE PACIENTES IDOSOS ACOMETIDOS PELA AIDS. **OBJETIVO:** ANALISAR AS ALTERAÇÕES HISTOMORFOMÉTRICAS DO BAÇO DE IDOSOS COM AIDS. **METODOLOGIA:** FORAM ANALISADOS 26 FRAGMENTOS DE BAÇO DE IDOSOS, SENDO 13 COM AIDS E 13 SEM AIDS, AUTOPSIADOS NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO ENTRE 1994 A 2014. FORAM CONSIDERADOS IDOSOS PACIENTES COM IDADE IGUAL OU SUPERIOR A 50 ANOS. LÂMINAS CORADAS POR HEMATOXILINA-EOSINA, PICROSÍRIUS E VERHOEFF FORAM UTILIZADAS PARA DETERMINAÇÃO DO NÚMERO E DENSIDADE DOS FOLÍCULOS LINFÓIDES, DA ÁREA DAS ARTERÍOLAS CENTRO FOLICULARES E DA QUANTIDADE DE FIBRAS COLÁGENAS E ELÁSTICAS DA MATRIZ EXTRACELULAR. **RESULTADOS:** AMBOS OS GRUPOS APRESENTARAM SUBNUTRIÇÃO. OS IDOSOS COM AIDS TIVERAM UM AUMENTO DO PESO ESPLÊNICO (185 X 138G), E DIMINUIÇÃO DA DENSIDADE FOLICULAR (19 X 22,3 FOLÍCULOS/MM<sup>2</sup>) SEM SIGNIFICÂNCIA. NO ENTANTO, APRESENTARAM UMA REDUÇÃO SIGNIFICATIVA DA ÁREA DAS ARTERÍOLAS CENTRO FOLICULAR (1237,9 X 3803,1 µM<sup>2</sup>), DA QUANTIDADE DE FIBRAS COLÁGENAS (0,5 X 0,7%) E DAS FIBRAS ELÁSTICAS (6,0 X 14,5%). **CONCLUSÃO:** O HIV CAUSA ALTERAÇÕES NOS DIVERSOS COMPONENTES ESPLÊNICOS DE PACIENTES IDOSOS, PORÉM DE FORMA SELETIVA, ACENTUANDO O PROCESSO DE ENVELHECIMENTO.

**DESCRIPTORIOS:** AIDS. BAÇO. ENVELHECIMENTO.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

### TÍTULO: CONHECIMENTO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA SOBRE HEMOTRANSFUSÃO

**AUTOR:** RAFAELA DAGMA DUARTE

**CO-AUTORES:** FELIX, M. M. S.; SILVA, K. F. N.; TAVARES, J. L.; ZUFFI, F. B.; BARBOSA, M. H.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A HEMOTRANSFUSÃO OCORRE ROTINEIRAMENTE DENTRO DE HOSPITAIS E NECESSITA DE PROFISSIONAIS CAPACITADOS E TREINADOS PARA GARANTIR A SEGURANÇA TRANSFUSIONAL, DIMINUINDO CHANCES DE COMPLICAÇÕES. **OBJETIVO:** ANALISAR O CONHECIMENTO DOS PROFISSIONAIS DA EQUIPE DE ENFERMAGEM DA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA DE UM HOSPITAL DE ENSINO SOBRE O PROCESSO TRANSFUSIONAL. **METODOLOGIA:** ESTUDO OBSERVACIONAL, COM DELINEAMENTO TRANSVERSAL E ABORDAGEM QUANTITATIVA DOS DADOS, REALIZADO EM UM HOSPITAL DE ENSINO. **RESULTADOS:** A AMOSTRA FOI CONSTITUÍDA POR 64 PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM, SENDO 47 (73,4%) TÉCNICOS DE ENFERMAGEM E 9 (14,1%) ENFERMEIROS. QUANTO À FREQUÊNCIA EM QUE ADMINISTRAM TRANSFUSÕES, 36 (56,3%) DOS PARTICIPANTES REFERIRAM FAZÊ-LA NO MÍNIMO UMA VEZ AO MÊS. EM RELAÇÃO AO PREPARO PARA REALIZAR ESTA ATIVIDADE, 60 (93,8%) DOS PROFISSIONAIS RECEBERAM TREINAMENTO E 39 (60,9%) RECEBERAM CAPACITAÇÃO ESPECÍFICA. A “PARTICIPAÇÃO EM CAPACITAÇÃO ESPECÍFICA PARA HEMOTRANSFUSÃO”, MOSTROU QUE OS PROFISSIONAIS QUE PARTICIPARAM, TIVERAM UM MELHOR CONHECIMENTO DAS COMPLICAÇÕES TRANSFUSIONAIS IMEDIATAS. OS PROFISSIONAIS QUE TIVERAM “PARTICIPAÇÃO EM CURSO DE APERFEIÇOAMENTO ESPECÍFICO PARA HEMOTRANSFUSÃO” OBTIVERAM UM MELHOR ESCORE DE CONHECIMENTO NOS CUIDADOS PRÉ-TRANSFUSIONAIS. TODOS OS PROFISSIONAIS RELATARAM SENTIREM-SE SEGUROS QUANTO AO PROCESSO TRANSFUSIONAL. **CONCLUSÃO:** OS PROFISSIONAIS POSSUEM UM MAIOR CONHECIMENTO DAS COMPLICAÇÕES TRANSFUSIONAIS E, CONHECIMENTO DEFICIENTE DAS DEMAIS ETAPAS DO PROCESSO TRANSFUSIONAL, O QUE PODE IMPACTAR A QUALIDADE E SEGURANÇA DO MESMO.

**DESCRIPTORIOS:** CONHECIMENTO. EQUIPE DE ENFERMAGEM. TRANSFUSÃO DE COMPONENTES SANGUÍNEOS.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

### TÍTULO: AVALIAÇÃO DO EFEITO DA SALIVA DE PANSTRONGYLUS HERRERI (HETEROPTERA: REDUVIIDAE) SOBRE A INFECTIVIDADE E MATUREZAÇÃO DE CÉLULAS DENDRÍTICAS ESTIMULADAS COM TRYPANOSOMA CRUZI

**AUTOR:** RAFAELA MANO GUIMARÃES

**CO-AUTORES:** ANHÊ, A. C. B. M.; CARVALHO-COSTA, T. M.; CASTELLAN, C. C.; COSTA, T. A.; MENDES, M. T.; RAMIREZ, L. E.; SILVA, M. V. DA.; OLIVEIRA, C. J. F.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** AS CÉLULAS DENDRÍTICAS (CDS) SÃO COMPONENTES DA RESPOSTA IMUNE QUE DESEMPENHAM UM PAPEL CRUCIAL NA INDUÇÃO DA IMUNIDADE CONTRA AGENTES AGRESSIVOS, COMO OS TRIATOMÍNEOS. DURANTE O REPASTO SANGUÍNEO, OS TRIATOMÍNEOS PRECISAM SUPERAR UMA BARREIRA IMPOSTA PELO ORGANISMO: O SISTEMA IMUNE. COM ISSO, NOSSO TRABALHO PROPÕS INVESTIGAR O EFEITO DA SALIVA DE PANSTRONGYLUS HERRERI NO PROCESSO DE INVASÃO E MATUREZAÇÃO DE CDS ESTIMULADAS COM TRYPANOSOMA CRUZI. **OBJETIVO:**

CARACTERIZAR A INFECTIVIDADE E AVALIAR A PRODUÇÃO DAS CITOCINAS IL-6, IL-10 E IL-12P40 E A EXPRESSÃO DAS MOLÉCULAS CD40 E CD86 EM CDS ESTIMULADAS COM A CEPA Y DE T. CRUZI E CULTIVADAS NA PRESENÇA DA SALIVA DE P. HERRERI. MATERIAIS E MÉTODOS: A SALIVA DO TRIATOMÍNEO P.HERRERI ADULTO FOI OBTIDA PELA DISSECAÇÃO DAS GLÂNDULAS SALIVARES E AS CDS OBTIDAS A PARTIR DA DIFERENCIAÇÃO DE CÉLULAS PRECURSORAS DA MEDULA ÓSSEA DE CAMUNDONGOS C57BL/6 NA PRESENÇA DE GM-CSF. AS CDS FORAM INCUBADAS COM SALIVA DE P.HERRERI E POSTERIORMENTE FORAM ADICIONADAS AS CEPAS Y DE T. CRUZI. APÓS 18 HORAS O SOBRENADANTE E AS CÉLULAS DESSES ENSAIOS FORAM COLETADOS PARA A DOSAGEM DAS CITOCINAS POR ELISA E AVALIAÇÃO DA EXPRESSÃO DAS MOLÉCULAS CO-ESTIMULADORAS POR CITOMETRIA DE FLUXO. RESULTADOS: HOVE REDUÇÃO NA PRODUÇÃO DE IL-12P40 E AUMENTO NA PRODUÇÃO DE IL-10, ENQUANTO IL-6 NÃO SE ALTEROU QUANDO AS CDS FORAM EXPOSTAS A SALIVA DE P. HERRERI E AO T. CRUZI. A PRESENÇA DA SALIVA NÃO MODULOU A EXPRESSÃO DAS MOLÉCULAS CO-ESTIMULADORAS CD40 E CD86. A CEPA Y DE T. CRUZI APRESENTOU AUMENTO NA TAXA DE INVASÃO QUANDO AS CDS FORAM CULTIVADAS NA PRESENÇA DA SALIVA DE P. HERRERI. CONCLUSÃO: A SALIVA DO TRIATOMÍNEO P. HERRERI É CAPAZ DE MODULAR A PRODUÇÃO DAS CITOCINAS IL-10 E IL-12P40 E PROVOCAR UM AUMENTO NA TAXA DE INVASÃO DO T. CRUZI EM CDS. ASSIM, ESSA MODULAÇÃO DAS CDS IN VITRO SUGERE QUE A SALIVA DE P. HERRERI GERARIA UM AMBIENTE MUITO MENOS AGRESSIVO PARA A ALIMENTAÇÃO E TAMBÉM FACILITA A TRANSMISSÃO DO T. CRUZI NOS SEUS HOSPEDEIROS

FONTE FINANCIADORA: &NBSP;PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** CONCENTRADOR SOLAR CILINDRO-PARABÓLICO APLICADO À SECAGEM SOLAR CONVECTIVA DE CASCAS DE MEXERICA

**AUTOR:** RAFAELA NADIELE SILVA

**CO-AUTORES:** BONTEMPO, L. H. S.; SANTOS, K. G.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A SECAGEM é UMA OPERAÇÃO IMPORTANTE NA CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS. NO ENTANTO, ELA PODE SER DISPENDIOSA DEVIDO À ENERGIA GASTA NO AQUECIMENTO DO AR DE SECAGEM. DIANTE DISSO, EMPREGAR A ENERGIA SOLAR NO AQUECIMENTO DO GÁS DE SECAGEM TORNA O PROCESSO AMBIENTALMENTE SUSTENTÁVEL E MENOS ONEROSO. **OBJETIVO:** DESENVOLVER UM EQUIPAMENTO PARA A SECAGEM EMPREGANDO ENERGIA SOLAR PARA O AQUECIMENTO DO GÁS, POR MEIO DE UM CONCENTRADOR SOLAR CILÍNDRICO-PARABÓLICO (CSCP). **METODOLOGIA:** FOI REALIZADA A CARACTERIZAÇÃO DO MATERIAL, CASCAS DE MEXERICA, BEM COMO A CINÉTICA DE SECAGEM NO ANALISADOR DE UMIDADE INFRAVERMELHO. NO SECADOR SOLAR, O LEITO EMPACOTADO COM AS PARTÍCULAS FOI POSICIONADO NA LINHA FOCAL DO CSCP. FOI AVALIADO O CARREGAMENTO DE PARTÍCULAS NO LEITO E A PRESENÇA DE CONVECÇÃO FORÇADA, DEVIDO À INSERÇÃO DE UM COOLER EM UMA DAS EXTREMIDADES DO LEITO. **RESULTADOS:** NO TESTE 1, (COM O TUBO CHEIO SEM O COOLER), OBSERVOU-SE QUE APENAS A CONVECÇÃO NATURAL NÃO FOI SUFICIENTE PARA PROMOVER A SECAGEM E POR ISSO, AS CASCAS COZINHARAM, VISTO QUE A FRAÇÃO DE ESPAÇOS VAZIOS NA QUAL O AR SE ENCONTRA É PEQUENA, DIFICULTANDO A CONVECÇÃO NATURAL, O QUE LEVOU À RÁPIDA SATURAÇÃO DO AR DE SECAGEM. NO TESTE 2, (PREENCHIDO DE 56%, SEM O COOLER), DEVIDO À EXPOSIÇÃO DO MATERIAL À ALTA TEMPERATURA, AS CASCAS FORAM QUEIMADAS, O QUE DEGRADA OS COMPOSTOS BIOATIVOS. NO TESTE 3, (30% DE PREENCHIMENTO, COM O COOLER), MESMO ATINGINDO-SE ALTAS TEMPERATURAS (ATÉ 91 °C), A ADIÇÃO DA CORRENTE DE AR FAVORECEU A SECAGEM, CHEGANDO À UMA REMOÇÃO DE ATÉ 97% DA UMIDADE INICIAL DO MATERIAL, SEM GASTOS ENERGÉTICOS CONSIDERÁVEIS. **CONCLUSÃO:** O EQUIPAMENTO É ALTAMENTE EFICIENTE PARA A OPERAÇÃO DE SECAGEM.

**DESCRITORES:** SUSTENTABILIDADE. DESIDRATAÇÃO. RESÍDUOS.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** PRÁTICAS DE SAÚDE, MEDIUNIDADE E REDE DE APOIO SOCIAL DE BENZEDEIRAS

**AUTOR:** RAQUEL CORNÉLIO MARIN

**CO-AUTORES:** SCORSOLINI-COMIN, F.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** AS PRÁTICAS DO BENZER ATRAVÉS DE RITUAIS, ORAÇÕES E ERVAS MEDICINAIS SÃO CONHECIMENTOS POPULARES TRANSMITIDOS ORALMENTE E RECRIADOS AO LONGO DO TEMPO, SENDO IMPORTANTES PARA A CONSTITUIÇÃO SUBJETIVA DOS INDIVÍDUOS E COMUNIDADES. FAZ-SE RELEVANTE O ESTUDO DA FIGURA DA BENZEDEIRA E DA PERMANÊNCIA DA MEDICINA POPULAR, POIS ENCONTRAMOS PELO PAÍS PESSOAS QUE AINDA BUSCAM E OFERECEM ESTA AJUDA. **OBJETIVO:** CONHECER A HISTÓRIA DE VIDA DE BENZEDEIRAS E SUA RELAÇÃO COM AS PRÁTICAS E RITUAIS DESENVOLVIDOS. **METODOLOGIA:** FORAM ENTREVISTADAS 10 BENZEDEIRAS ATUANTES DAS CIDADES DE PIRASSUNUNGA (SP), SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS (SP) E UBERABA (MG). FORAM UTILIZADAS A TÉCNICA DA HISTÓRIA DE VIDA E ROTEIRO DE ENTREVISTA SEMIESTRUTURADA. O MATERIAL FOI TRANSCRITO INTEGRAL E LITERALMENTE E ANALISADO VERTICAL E HORIZONTALMENTE, TENDO COMO REFERENCIAL TEÓRICO OS ESTUDOS JÁ REALIZADOS SOBRE O TEMA E A REDE DE SIGNIFICAÇÕES. **RESULTADOS:** APESAR DE TEREM DIFERENTES HISTÓRIAS DE VIDA E DESENVOLVIMENTO DO OFÍCIO DE BENZER, TODAS CONSIDERAM O INÍCIO DOS TRABALHOS COMO UM GRANDE MARCO DESENVOLVIMENTAL, EM QUE SE TORNARAM FIGURAS RESPEITADAS E RECONHECIDAS EM SUAS COMUNIDADES. MESMO ESTANDO ENGAJADAS EM DIFERENTES RELIGIÕES (CATÓLICA, UMBANDA E EVANGÉLICA), TODAS APONTARAM COMO CARACTERÍSTICA NECESSÁRIA PARA ATUAR COMO BENZEDEIRA A FÉ EM DEUS E O DESENVOLVIMENTO DA ESPIRITUALIDADE. A MAIORIA DELAS RELATARAM COMO IMPORTANTE O CONTATO COM O AMBIENTE RURAL E A IMPORTÂNCIA DA FAMÍLIA COMO FONTE DE APOIO, SENDO MUITO PRESENTE NO MOMENTO DA TRANSMISSÃO DE CONHECIMENTOS PRÁTICOS. **CONCLUSÃO:** POR MAIS QUE OS RITUAIS, INSTRUMENTOS E ORAÇÕES SE DIFERENCIEM, TODAS AS BENZEDEIRAS OBJETIVAM A CURA ESPIRITUAL E FÍSICA DAQUELES QUE AS PROCURAM. EMBORA A PROCURA PELA BENZEÇÃO SEJA MUITO GRANDE, ATUALMENTE O NÚMERO DE PESSOAS INTERESSADAS EM DAR CONTINUIDADE A ESSE OFÍCIO TEM DIMINUÍDO, O QUE PREOCUPA AS BENZEDEIRAS QUE AINDA SÃO VISTAS COMO FIGURAS DE DESTAQUE EM SUAS COMUNIDADES.

DESCRITORES: MEDICINA POPULAR. DESENVOLVIMENTO HUMANO. ESPIRITUALIDADE.

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** ESTRATÉGIAS DE MANUTENÇÃO DO CASAMENTO E FONTES DE APOIO NO COTIDIANO CONJUGAL: INVESTIGAÇÃO SOBRE OS CASAMENTOS DE LONGA DURAÇÃO

**AUTOR:** TALITA CRISTINA GRIZÓLIO  
**CO-AUTORES:** SCORSOLINI-COMIN, F.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A PARENTALIDADE SE DÁ NUM PROCESSO COMPLEXO E AMPLO EM QUE SÃO EXIGIDAS HABILIDADES COMO A NEGOCIAÇÃO, O DIÁLOGO E A SINCRONIA MÚTUA ENTRE O CASAL. NESSE PROCESSO OS VALORES SOCIOCULTURAIS E A INFLUÊNCIA PARENTAL INCORPORADOS SÃO EVIDENTES, PRINCIPALMENTE EM CASAMENTOS LONGEVOS, OS QUAIS MUITAS VEZES, TÊM OS FILHOS COMO CENTRO DA RELAÇÃO E A VIVÊNCIA PARENTAL ANTERIOR COMO MODELO. **OBJETIVO:** COMPREENDER AS PRINCIPAIS ESTRATÉGIAS/RECURSOS UTILIZADOS POR CASAIS ENGAJADOS EM CASAMENTOS DE LONGA DURAÇÃO PARA A MANUTENÇÃO DO RELACIONAMENTO. **METODOLOGIA:** ESTUDO DE CORTE TRANSVERSAL AMPARADO NA ABORDAGEM QUALITATIVA E NA PERSPECTIVA TEÓRICA DA PSICOLOGIA POSITIVA. ENTREVISTOU-SE 25 CASAIS COM MAIS DE 30 ANOS DE UNIÃO E OS DADOS FORAM SUBMETIDOS À ANÁLISE DE CONTEÚDO NA ABORDAGEM DA PSICOLOGIA POSITIVA. **RESULTADOS:** A ANÁLISE DE CONTEÚDO RESULTOU NA DEMARCAÇÃO DE TRÊS EIXOS NORTEADORES A SABER: 1) FILHOS ENQUANTO SIGNIFICADO DE APOIO, RESPONSABILIDADE E APRENDIZADO PARA O CASAL, NO QUAL ATÉ MESMO A SEPARAÇÃO PODE SER REVOGADA EM PROL DOS FILHOS; 2) EXIGÊNCIAS DO EXERCÍCIO DA PARENTALIDADE PARA COM OS DESCENDENTES EM QUE A HABILIDADE DE SER NEGOCIÁVEL E FLEXÍVEL É EVIDENTEMENTE NECESSÁRIA E 3) EXERCÍCIO DA PARENTALIDADE COMO ALGO A SER ADMIRADO PELO PARCEIRO, O QUE PODE CONTRIBUIR PARA A MANUTENÇÃO DO CASAMENTO JUSTAMENTE POR EVOCAR A ADMIRAÇÃO DO OUTRO. **CONCLUSÃO:** PÔDE-SE COMPREENDER QUE A PARENTALIDADE EXERCE UM IMPORTANTE PAPEL NA CONJUGALIDADE DE LONGA DURAÇÃO. AO MESMO TEMPO EM QUE PODE CONSTITUIR UM FOCO DE CONFLITOS ENTRE O CASAL DEVIDO ÀS EXIGÊNCIAS INERENTES À TAREFA E ÀS POSSÍVEIS DISCORDÂNCIAS EM RELAÇÃO À EDUCAÇÃO E CRIAÇÃO DOS DESCENDENTES, TAMBÉM REPRESENTA UM FENÔMENO QUE VISA A COMPLEMENTAR A RELAÇÃO DE CASAL. COM ISSO, DEPREENDE-SE QUE OS FILHOS REPRESENTAM UMA SÉRIE DE MUDANÇAS A SEREM PARTILHADAS MUTUAMENTE PELOS CÔNJUGES, ALÉM DE OCUPAREM UM ESPAÇO SINGULAR NA VIDA CONJUGAL.

DESCRITORES: RELAÇÕES PAIS-FILHOS. PARENTALIDADE. CASAMENTO.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO E INTERVENÇÃO COM O PRINCÍPIO DE IRRADIAÇÃO DO MÉTODO DE FACILITAÇÃO NEUROMUSCULAR PROPRIOCEPTIVA EM PACIENTES PÓS-ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO

**AUTOR:** TATIANE DE JESUS CHAGAS  
**CO-AUTORES:** AGUIAR, T. C.; EMILIO, M. M.; SANDE DE SOUZA, L. A. P.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO/OBJETIVOS:** O ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO (AVE) CONSTITUIU A PRIMEIRA CAUSA DE INCAPACIDADE FÍSICA NO MUNDO. APÓS UM PERÍODO INICIAL, AINDA PODEM PERMANECER DÉFICITS SENSORIAIS E MOTORES NO MEMBRO SUPERIOR. PARA AMENIZAR ESTE COMPROMETIMENTO DESTACA-SE A REABILITAÇÃO COM A FACILITAÇÃO NEUROMUSCULAR PROPRIOCEPTIVA, CUJO OBJETIVO É PROMOVER O MOVIMENTO FUNCIONAL. O OBJETIVO DO TRABALHO FOI AVALIAR A ATIVIDADE ELETROMIOGRÁFICA COM O PRINCÍPIO DE IRRADIAÇÃO DO MÉTODO FNP EM INDIVÍDUOS QUE APRESENTAM PARESIA EM MEMBRO SUPERIOR PÓS-AVE EM FASE AGUDA E COMPARAR COM INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS. **METODOLOGIA:** ESTUDO EXPERIMENTAL COM AMOSTRA DE NOVE INDIVÍDUOS, DIVIDIDOS EM TRÊS GRUPOS, SENDO O GRUPO UM PÓS-AVE, QUE RECEBERAM A INTERVENÇÃO DE OITO SESSÕES COM IRRADIAÇÃO; O GRUPO DOIS, PÓS-AVE, QUE SOMENTE FORAM AVALIADOS E O GRUPO TRÊS, DE INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS. A ELETROMIOGRAFIA FOI COLETADA BILATERALMENTE EM QUATRO POSIÇÕES DISTINDAS DOS MÚSCULOS DELTOIDE POSTERIOR (DP), DELTOIDE ANTERIOR (DA), PEITORAL MAIOR (PM), OBLÍQUO EXTERNO (OE). **RESULTADOS/DISCUSSÃO:** DE ACORDO COM OS DADOS COLETADOS, FOI POSSÍVEL VERIFICAR DIFERENÇA NA ATIVAÇÃO MUSCULAR ENTRE OS INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS E OS PACIENTES AGUDOS, MOSTRANDO MAIOR ATIVIDADE MUSCULAR REGISTRADA NAS POSTURAS QUE, PARA REALIZAÇÃO, EXIGEM CONTRAÇÃO DE OUTRAS CADEIAS MUSCULARES, COMO A POSTURA 3 E 4 EM QUE HÁ POSICIONAMENTO DE MEMBRO SUPERIOR PARÉTICO E INFERIOR CONTRALATERAL AO ACOMETIDO. EVIDENCIANDO TAMBÉM, QUE NO GRUPO QUE RECEBEU A IRRADIAÇÃO HOUVE UMA DISCREPÂNCIA DE VALORES DEVIDO A UM DOS PACIENTES TER GANHADO UM AUMENTO CONSIDERÁVEL DE ATIVAÇÃO MUSCULAR CONTRALATERAL AO LADO ACOMETIDO E OS OUTROS DOIS TENDO MENOR ATIVAÇÃO E MANTENDO O VALOR EM ALGUNS MÚSCULOS. O USO DA IRRADIAÇÃO APRESENTA INFLUÊNCIA POSITIVA NA AQUISIÇÃO DE ATIVAÇÃO MUSCULAR CONTRALATERAL AO MEMBRO AFETADO, MAS FAZ SE NECESSÁRIO OUTRO ESTUDO COM AMOSTRAS MAIORES.

DESCRITORES: FACILITAÇÃO NEUROMUSCULAR PROPRIOCEPTIVA. ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO. HEMIPARESIA.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ.

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE CITOCINAS NO SOBRENADANTE DA CULTURA DE MACRÓFAGOS PERITONEAIS EM TUMOR DE MAMA INDUZIDO POR 4T1

**AUTOR:** TAUANA CHRISTINA DIAS

**CO-AUTORES:** ABDALLA, D.R.; ABDALLA, G.K.; ALEIXO, A.A.; MURTA, E.F.C.; MICHELIN, M.A.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** AS CÉLULAS DENDRÍTICAS (CDS) SÃO AS PRINCIPAIS CÉLULAS APRESENTADORAS DE ANTÍGENOS (APC'S) JUNTO COM OS MACRÓFAGOS E MONÓCITOS, DIANTE DO SEU IMPORTANTE PAPEL FRENTE AOS TUMORES, AS CDS VÊM SENDO ALVO DE PESQUISA EM IMUNOTERAPIAS. ATUALMENTE, OS MACRÓFAGOS POSSUEM DOIS PERFIS DE POLARIZAÇÃO, O MACRÓFAGO M1 PODE EXPRESSAR CITOCINAS DE COMBATE AO TUMOR E O MACRÓFAGO M2 PODE EXPRESSAR ALGUMAS CITOCINAS FAVORÁVEIS AO TUMOR. O OBJETIVO DESSE TRABALHO FOI ANALISAR O SOBRENADANTE DE MACRÓFAGOS PERITONEAIS DE CAMUNDONGOS BALB/C INDUZIDOS AO CÂNCER DE MAMA POR 4T1 E TRATADOS COM VACINA DE CÉLULAS DENDRÍTICAS. **METODOLOGIA:** FORAM UTILIZADOS 40 CAMUNDONGOS FÊMEAS, DESTES 20 CAMUNDONGOS FORAM UTILIZADOS PARA A COLETA DE MEDULA ÓSSEA E POSTERIOR PRODUÇÃO DE VACINA DE CD E OS OUTROS 40 PARA OS GRUPOS EXPERIMENTAIS, COM A INDUÇÃO DO TUMOR PELAS CÉLULAS 4T1, E TRATAMENTO REALIZADO POR 3 SEMANAS CONSECUTIVAS DE VACINA DE CD APÓS A INDUÇÃO DO TUMOR. OS ANIMAIS POSTERIORMENTE FORAM EUTANASIADOS E REALIZADO A ANÁLISE DOS MACRÓFAGOS DO LAVADO PERITONEAL, MENSURADA AS CONCENTRAÇÕES DAS CITOCINAS (IL-10, IL-12, IFN- $\gamma$ , TGF- $\beta$ ) POR MEIO DA TÉCNICA DE ELISA COM ANTICORPOS MONOCLONAIS DISPONÍVEIS DA BD OPTÉIA™. **RESULTADOS:** OS RESULTADOS DEMONSTRAM UM AUMENTO DA CONCENTRAÇÃO DAS CITOCINAS DO PERFIL M1(IL-12 E IFN-  $\gamma$ ) E UMA DIMINUIÇÃO DAS CITOCINAS DO PERFIL M2 (IL-10 E TGF-  $\beta$ ). **CONCLUSÃO:** OS RESULTADOS DEMONSTRARAM QUE A VACINA DE CD POLARIZAM OS MACRÓFAGOS A UM PERFIL ANTITUMORAL, O PERFIL M1 COM PRODUÇÃO DE CITOCINAS ANTITUMORAIS, DE MODO QUE A VACINA DE CD PODE SER CONSIDERADA A UMA ALTERNATIVA AO TRATAMENTO CONVENCIONAL.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** TENDÊNCIAS DA PESQUISA SOBRE EDUCAÇÃO ESTATÍSTICA NO BRASIL DE 2000 A 2014 NOS PRINCIPAIS EVENTOS CIENTÍFICOS EM EDUCAÇÃO E EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

**AUTOR:** TAYRINNE HELENA VAZ

**CO-AUTORES:** OLIVEIRA JÚNIOR, A. P.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** AS PESQUISAS DO TIPO ESTADO DA ARTE PODEM SER ENTENDIDAS COMO DE CARÁTER BIBLIOGRÁFICO, TRAZENDO O DESAFIO DE MAPEAR E DE DISCUTIR CERTA PRODUÇÃO ACADÊMICA EM DIFERENTES CAMPOS DO CONHECIMENTO, TENTANDO RESPONDER QUE ASPECTOS E DIMENSÕES VÊM SENDO DESTACADOS E PRIVILEGIADOS EM DIFERENTES ÉPOCAS E LUGARES, DE QUE FORMAS E EM QUE CONDIÇÕES TÊM SIDO PRODUZIDAS. **OBJETIVO:** ESTE ESTUDO OBJETIVOU CONSTRUIR UM ESTADO DA ARTE, A PARTIR DO ANO DE 2000 ATÉ 2014 EM RELAÇÃO À EDUCAÇÃO ESTATÍSTICA (ESTATÍSTICA, PROBABILIDADE E ANÁLISE COMBINATÓRIA) DESDE A EDUCAÇÃO INFANTIL ATÉ O ENSINO SUPERIOR, EM ANAIS DE 11 (ONZE) PRINCIPAIS EVENTOS CIENTÍFICOS EM EDUCAÇÃO E EDUCAÇÃO MATEMÁTICA REALIZADOS NO BRASIL, SENDO ELES REGIONAIS, NACIONAIS OU INTERNACIONAIS. **METODOLOGIA:** A PESQUISA FOI DESENVOLVIDA A PARTIR DE FONTES DOCUMENTAIS (ONLINE OU FORNECIDO DIRETAMENTE PELO EVENTO) DOS ANAIS DE EVENTOS CIENTÍFICOS ENTRE OS ANOS DE 2000 A 2014, DISPONÍVEL EM FORMATO DIGITAL. **RESULTADOS:** DE UM TOTAL DE 360 TRABALHOS, FORAM PUBLICADOS NOS ANAIS DOS EVENTOS: 248 (68,89%) TRABALHOS EM ESTATÍSTICA, 50 (13,89%) TRABALHOS EM PROBABILIDADE, 46 (12,78%) TRABALHOS EM ANÁLISE COMBINATÓRIA E 16 (4,44%) TRABALHOS CONTEMPLANDO MAIS DE UMA DESTAS ÁREAS. A UFPE FOI A INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR QUE MAIS PUBLICOU NO PERÍODO. OENEN FOI O EVENTO CIENTÍFICO ONDE MAIS SE PUBLICOU NA ÁREA. **CONCLUSÃO:** OBSERVA-SE UM CRESCENTE NÚMERO EM PESQUISAS EM EDUCAÇÃO ESTATÍSTICA NOS ÚLTIMOS ANOS, E MANIFESTAMOS AQUI O INCENTIVO PARA A PRODUÇÃO CIENTÍFICA NESTA ÁREA, POIS SE ACREDITA QUE O ESFORÇO EMPREENDIDO SERVIRÁ DE CONTRIBUIÇÃO PARA OS ESTUDIOSOS DA ÁREA, PRINCIPALMENTE NA COMPREENSÃO DO PERCURSO DA EDUCAÇÃO ESTATÍSTICA NO PANORAMA DA INVESTIGAÇÃO BRASILEIRA E DE UM CONJUNTO DE VERTENTES E MANEIRAS DE ABORDAR O PROCESSO ENSINO E APRENDIZAGEM DESTA IMPORTANTE ÁREA DO CONHECIMENTO.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** POLIMORFISMO DO GENE ACE EM MULHERES COM SÍNDROME DO OVÁRIO POLICÍSTICO

**AUTOR:** VANESSA IORRANA MOTA DA SILVA

**CO-AUTORES:** BALARIN, M. A.S; GOMES, M. K. O; GRECCO, R. L. S; LIMA, M. F. P; MARQUI, A. B. T; RUIZ-CINTRA, M. T.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A SÍNDROME DO OVÁRIO POLICÍSTICO (SOP) É UMA DESORDEM ENDÓCRINA QUE AFETA DE 5 A 10% DAS MULHERES NA IDADE REPRODUTIVA E SE CARACTERIZA PELA ANOVULAÇÃO CRÔNICA, OLIGOMENORRÉIA E HIPERANDROGENISMO. A ENZIMA CONVERSORA DE ANGIOTENSINA (ACE) METABOLIZA A ANGIOTENSINA PARA A FORMAÇÃO DA ANGIOTENSINA TIPO II ONDE ACONTECEM ALGUNS MECANISMOS

QUE INCLUEM EFEITOS DIRETOS NO TÔNUS VASCULAR E EFEITOS INDIRETOS VIA ALTERAÇÕES NA FUNÇÃO RENAL. ESTUDOS DEMONSTRAM QUE POLIMORFISMOS DO GENE ACE PODEM ESTAR ENVOLVIDOS NA ETIOLOGIA DA SÓP. OBJETIVO: INVESTIGAR A FREQUÊNCIA DOS POLIMORFISMOS DE DELEÇÃO E INSERÇÃO DO GENE ACE EM MULHERES COM SÓP COMPARANDO COM AQUELA OBSERVADA EM UMA POPULAÇÃO CONTROLE. METODOLOGIA: FOI FEITO O ESTUDO COM 51 MULHERES, 26 PACIENTES COM SÓP E 25 CONTROLE. FOI COLETADO O SANGUE EM TUBOS DE EDTA, FEITA A EXTRAÇÃO DO DNA GENÔMICO E SUBMETIDO A REAÇÃO DA CADEIA DE POLIMERASE. FOI UTILIZADO O TESTE DO QUI QUADRADO PARA A COMPARAÇÃO DAS VARIÁVEIS, ESTE TAMBÉM FOI UTILIZADO PARA AS ANÁLISES DA DISTRIBUIÇÃO GENOTÍPICA E PARA O CÁLCULO DO EQUILÍBRIO DE HARDY-WEINBERG (HWE). RESULTADOS: OS DADOS DEMOGRÁFICOS E CLÍNICOS EVIDENCIAM QUE AS CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DO HIPERANDROGENISMO E A PRESENÇA DE COMORBIDADES SÃO MAIS FREQUENTES EM PACIENTES. OS PACIENTES E CONTROLES NÃO ESTAVAM EM EQUILÍBRIO DE HWE. A DISTRIBUIÇÃO DA FREQUÊNCIA GENOTÍPICA MOSTROU DIFERENÇAS ENTRE OS GRUPOS ( $P=0,05$ ). CONCLUSÃO: NA CASUÍSTICA ANALISADA AS MULHERES COM SÓP POSSUEM UMA MAIOR FREQUÊNCIA DE CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE HIPERANDROGENISMO E HÁ UMA ASSOCIAÇÃO DO POLIMORFISMO ESTUDADO COM A SÓP.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** ESTUDO DE MATERIAIS NANOESTRUTURADOS APLICADOS EM DISPOSITIVOS SUPERCAPACITORES PARA ARMAZENAMENTO DE ENERGIA

**AUTOR:** VINÍCIUS OLIVEIRA FÁVERO

**CO-AUTORES:** Siqueira Jr., J. R

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: A FABRICAÇÃO DE NOVAS ESTRUTURAS ESPECÍFICAS COM CONTROLE NANOMÉTRICO É A CHAVE PARA DESENVOLVER NOVOS NANOCOMPÓSITOS COM PROPRIEDADES MELHORADAS. NESSE SENTIDO, A ÁREA DE SUPERCAPACITORES É PROMISSORA NO QUE TANGE AO ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MATERIAIS COM PROPRIEDADES ESPECÍFICAS E VOLTADAS PARA POTENCIAIS APLICAÇÕES NANOTECNOLÓGICAS EM ARMAZENAMENTO DE ENERGIA. OBJETIVO: ESTE TRABALHO TEVE O OBJETIVO DE ESTUDAR AS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE MATERIAIS NANOESTRUTURADOS CONTENDO NANOTUBOS DE CARBONO (CNTS) E NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO E ZINCO (ZNO), SENDO COMBINADOS NA FORMA DE FILMES AUTOMONTADOS, VISANDO DESENVOLVER NANOCOMPÓSITOS COM PROPRIEDADES ESPECÍFICAS PARA A UTILIZAÇÃO EM SUPERCAPACITORES. METODOLOGIA: AS NANOPARTÍCULAS DE ZNO FORAM DISPERSAS EM SOLUÇÃO DE POLI(ALILAMINA) ENQUANTO OS NANOTUBOS DE CARBONO FORAM DISPERSOS EM SOLUÇÃO AQUOSA OBTENDO FILMES COMO A MORFOLOGIA FINAL PAH-ZNO/CNTS COM DIFERENTE NÚMERO DE BICAMADAS (1,3,5,7 E 10). OS FILMES FORAM ENTÃO CARACTERIZADOS MORFOLOGICAMENTE ATRAVÉS DE MICROSCOPIA DE FORÇA ATÔMICA (AFM). A CARACTERIZAÇÃO ELETROQUÍMICA DOS FILMES FOI REALIZADA POR MEIO DE VOLTAMETRIA CÍCLICA (CV) COM VELOCIDADES DE VARREDURA DIFERENTES (ENTRE 10-1000 MVS-1), IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA E TESTE DE CARGA E DESCARGA. RESULTADOS: O FILME DE PAH-ZNO/CNTS MOSTROU UM AUMENTO SIGNIFICATIVO DA DENSIDADE DE CORRENTE E DA CAPACITÂNCIA ESPECÍFICA COM O AUMENTO DO NÚMERO DE BICAMADAS, ESTA ÚLTIMA PODE SER OBTIDA A PARTIR DO GRÁFICO CV E DO CONHECIMENTO DA ÁREA ELETROATIVA DO FILME. O FILME DE 10 BICAMADAS APRESENTOU OS MELHORES RESULTADOS SENDO ENCONTRADO O VALOR DE 1230  $\mu\text{F}/\text{CM}^2$  PARA A CAPACITÂNCIA ESPECÍFICA E UM AUMENTO EM CERCA DE 100 VEZES NO TEMPO DE CARGA E DESCARGA EM RELAÇÃO AO FILME DE 1 BICAMADA. CONCLUSÃO: ESSES RESULTADOS SÃO EQUIVALENTES E SUPERIORES QUANDO COMPARADOS A TRABALHOS JÁ PUBLICADOS, DEMONSTRANDO QUE O FILME PAH-ZNO/CNTS PODE SER UTILIZADO NA APLICAÇÃO DE DISPOSITIVOS SUPERCAPACITORES PARA O ARMAZENAMENTO DE ENERGIA.

DESCRIPTORIOS: SUPERCAPACITORES. NANOTUBOS DE CARBONO. NANOPARTÍCULAS DE ZNO.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** EFEITOS DE DIFERENTES PROTOCOLOS DE TREINAMENTO SOBRE A SAÚDE E CAPACIDADE FUNCIONAL DO PACIENTE COM DOENÇA RENAL CRÔNICA

**AUTOR:** WEVERTON FONSECA SOARES

**CO-AUTORES:** da CRUZ, L. G.; MENDES, E. L.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: O EXERCÍCIO FÍSICO TEM SIDO UTILIZADO NA TERAPÊUTICA DA DOENÇA RENAL CRÔNICA (DRC). OBJETIVO: COMPARAR O EFEITO DE UM PROTOCOLO DE TREINAMENTO AERÓBIO INTRADIALÍTICO SOBRE OS NÍVEIS DE PROTEÍNA C-REATIVA (PCR) EM PACIENTES PORTADORES DE DRC. METODOLOGIA: EM UM ESTUDO RANDOMIZADO E CONTROLADO, 28 PACIENTES PORTADORES DE DRC QUE REALIZAVAM HEMODIÁLISE COMPLETARAM 12 SEMANAS DE TREINAMENTO AERÓBIO INTRADIALÍTICO, COM DURAÇÃO DE 30 MIN, FORAM REALIZADAS COLETAS DE SANGUE NOS MOMENTOS PRÉ E PÓS 72 HORAS DA ÚLTIMA SESSÃO DE EXERCÍCIO PARA ANÁLISE DOS NÍVEIS SÉRICOS DE PCR. RESULTADOS: OS NÍVEIS DE PROTEÍNA C-REATIVA NO MOMENTO PRÉ-EXERCÍCIO NO GRUPO TA FOI DE  $3,0 \pm 0,7$  E NO GRUPO CON  $2,8 \pm 0,9$ , NO MOMENTO PÓS-EXERCÍCIO NO GRUPO TA O VALOR FOI DE  $1,4 \pm 1,0$  E NO GRUPO CON  $2,9 \pm 0,7$ . DIFERENÇA SIGNIFICATIVA FOI ENCONTRADA NO GRUPO TA PÓS VS GRUPO TA LINHA DE BASE ( $P = 0,03$ ); E TAMBÉM NO GRUPO TA PÓS VS GRUPO CON PÓS ( $P = 0,001$ ). CONCLUSÃO: QUANDO SE TRATA DO BINÔMIO INFLAMAÇÃO-EXERCÍCIO, A PCR TEM RECEBIDO GRANDE ATENÇÃO. OS AUMENTOS DOS NÍVEIS SÉRICOS DE PCR ESTÃO ASSOCIADOS À HEMODIÁLISE. O TRATAMENTO, APESAR DE PROLONGAR A SOBREVIVÊNCIA DO PACIENTE, FACILITA O SURGIMENTO DE PLACAS DE ATEROMA NA PAREDE VASCULAR ELEVANDO ASSIM AS CONCENTRAÇÕES DE PCR, QUE POR SUA VEZ, ESTIMULA AS

CITOCINAS INFLAMATÓRIAS, FAVORECENDO A INFLAMAÇÃO ENDOTELIAL. NOSSOS RESULTADOS DEMONSTRARAM QUE 12 SEMANAS DE TA REDUZIU OS NÍVEIS DE PCR EM RELAÇÃO AO GRUPO CON. &NBSP;

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq

---

**TÍTULO:** COGNIÇÃO, FUNCIONALIDADE E INDICATIVO DE DEPRESSÃO ENTRE IDOSOS

**AUTOR:** WINNIE ANDAKI NUNES

**CO-AUTORES:** DIAS, F. A.; NASCIMENTO, J. S.; GOMES, N. C.; TAVARES, D. M. S.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A LITERATURA CIENTÍFICA BRASILEIRA APRESENTA ESCASSEZ ACERCA DA RELAÇÃO ENTRE DECLÍNIO COGNITIVO (DC), FUNCIONALIDADE E DEPRESSÃO. OBJETIVO: VERIFICAR A ASSOCIAÇÃO DO DC COM A INCAPACIDADE FUNCIONAL E O INDICATIVO DE DEPRESSÃO ENTRE IDOSOS. METODOLOGIA: ESTUDO DE ABORDAGEM QUANTITATIVA, RETROSPECTIVO E OBSERVACIONAL DESENVOLVIDO NO AMBULATÓRIO DE GERIATRIA E GERONTOLOGIA (AGG) DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM) NO MUNICÍPIO DE UBERABA-MG. PARTICIPARAM 92 IDOSOS AVALIADOS NO PERÍODO DE OUTUBRO DE 2013 A SETEMBRO DE 2014. NOS INSTRUMENTOS DE TRIAGEM FORAM OBTIDAS AS INFORMAÇÕES REFERENTES AS CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS; MINI EXAME DO ESTADO MENTAL (MEEM); ESCALA DE KATZ; ESCALA DE LAWTON E BRODY E ESCALA DE DEPRESSÃO GERIÁTRICA ABREVIADA. UTILIZOU-SE ANÁLISE ESTATÍSTICA E TESTE QUI-QUADRADO ( $P < 0,05$ ). O PROJETO FOI APROVADO PELO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA/UFTM PROTOCOLO Nº 814.115. RESULTADOS: PREDOMINARAM ENTRE OS IDOSOS COM DC O SEXO FEMININO,  $\geq 80$  ANOS, VIÚVOS, QUE MORAVAM COM FILHOS, COM 1-4 ANOS DE ESTUDO, RENDA INDIVIDUAL DE UM SALÁRIO MÍNIMO E RECURSOS FINANCEIROS PROCEDENTES DE APOSENTADORIA. REFERENTE À DEPENDÊNCIA NAS ATIVIDADES BÁSICAS DE VIDA DIÁRIA (ABVD) PREVALECEM OS IDOSOS COM DC NAS ATIVIDADES DE BANHO, VESTIR E CONTINÊNCIA; NAS ATIVIDADES INSTRUMENTAIS DE VIDA DIÁRIA (AIVD), NO MANUSEIO DE DINHEIRO, TRABALHO DOMÉSTICO E PREPARO DAS REFEIÇÕES. VERIFICOU-SE QUE A PROPORÇÃO DE IDOSOS COM DC DEPENDENTES NAS ABVD ( $P=0,043$ ) E AIVD ( $P=0,025$ ) FOI SUPERIOR AOS SEM DC. NÃO HOUVE DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS QUANTO AO INDICATIVO DE DEPRESSÃO ( $P=0,437$ ). CONCLUSÃO: EVIDENCIA-SE A NECESSIDADE DE DESENVOLVER ESTRATÉGIAS DE ESTÍMULO À FUNCIONALIDADE ENTRE IDOSOS COM DC.

**DESCRIPTORIOS:** SAÚDE DO IDOSO. COGNIÇÃO. ATIVIDADES COTIDIANAS.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC/CNPQ

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [5] Pibic CNPq: 63 TRABALHOS**

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [6] Pibic EM CNPq

---

**TÍTULO:** DEPOSIÇÃO DE GORDURA EM SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS

**AUTOR:** ALESSANDRA VELASCO FERNANDES CARDOSO

**CO-AUTORES:** DOS SANTOS, T. B.; GOMES, M. K. O., CINTRA, M. T. R.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS (SOP) É UMA DOENÇA ENDOCRINOLÓGICA CARACTERIZADA PELO AUMENTO DO VOLUME OVARIANO, AUSÊNCIA OU IRREGULARIDADE DA MENSTRUÇÃO, AUSÊNCIA DE OVULAÇÃO, AUMENTO DE PESO, APARECIMENTO DE ACNE, HIRSUTISMO, QUEDA DE CABELO, RESISTÊNCIA INSULÍNICA E PROBLEMAS COM A FERTILIDADE. OBJETIVO: IDENTIFICAR O GRAU DE DEPOSIÇÃO DE GORDURA E DADOS CLÍNICOS E BIOQUÍMICOS EM MULHERES COM SOP E CONTROLES. METODOLOGIA: A ANÁLISE DE BIOIMPEDÂNCIA FOI REALIZADA EM 13 MULHERES E A SOCIODEMOGRÁFICA, CLÍNICA E BIOQUÍMICA FOI REALIZADA EM 112 MULHERES, SENDO, 54 PACIENTES E 58 CONTROLES. RESULTADO: A ANÁLISE DE BIOIMPEDÂNCIA TEVE OBTIDO MÉDIA DE PESO 66,6KG, ALTURA 1,64M, IMC 24,60KG, MASSA GORDA 23,3KG, MASSA MAGRA 49,1KG, GASTO ENERGÉTICO BASAL 1444KCAL E ÁGUA NO ORGANISMO 34,2L. A ANÁLISE BIOQUÍMICA MOSTROU QUE OS CONTROLES POSSUEM UMA FREQUÊNCIA MAIOR DE ÁCIDO ÚRICO E TGO ALTERADOS EM COMPARAÇÃO COM AS PACIENTES. A ANÁLISE DOS DADOS CLÍNICOS MOSTROU QUE AS CARACTERÍSTICAS DO HIPERANDROGENISMO CLÍNICO, BEM COMO, USO DE MEDICAÇÃO HORMONAL E COMORBIDADES SÃO MAIS FREQUENTES NAS PACIENTES COM SOP. CONCLUSÃO: A ANÁLISE DOS DADOS CLÍNICOS E SOCIODEMOGRÁFICOS MOSTRAM QUE MULHERES COM SOP POSSUEM UMA FREQUÊNCIA MAIOR DE CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE HIPERANDROGENISMO, COMO, HIRSUTISMO, ACNE, DISFUNÇÃO MENSTRUAL, OLEOSIDADE E QUEDA DE CABELO. A CASUÍSTICA ANALISADA MOSTRA QUE OS DADOS CLÍNICOS ESTÃO DE ACORDO COM A LITERATURA.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC EM CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [6] Pibic EM CNPq

---

**TÍTULO:** MANUAL DE ASPIRAÇÃO DAS VIAS AÉREAS INFERIORES: PARA UMA PRÁTICA SEGURA E HUMANIZADA

**AUTOR:** FABRICIA DE ARAUJO KLUSENER  
**CO-AUTORES:** CRUZ, L. C.; VAZ, L.F.S.; SILVA, N.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O ADVENTO DA VENTILAÇÃO MECÂNICA TROUXE O BENEFÍCIO DA MANUTENÇÃO DA VIDA A INDIVÍDUOS COM A NECESSIDADE DE RESPIRAÇÃO E VENTILAÇÃO PREJUDICADAS. PORÉM, A INSTALAÇÃO DE UM TUBO ENDOTRAQUEAL, PARA A RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL, PODE OCASIONAR O ACÚMULO DE SECREÇÃO NAS VIAS AÉREAS INFERIORES. ISTO ACONTECE PORQUE O INDIVÍDUO INTUBADO PERDE A CAPACIDADE DE EXPELIR ESTA SECREÇÃO ESPONTÂNEAMENTE. PARA A RETIRADA DA SECREÇÃO É PRECISO SEGUIR UMA TÉCNICA, RIGOROSAMENTE ASSÉPTICA DE ASPIRAÇÃO. A ASPIRAÇÃO DAS VIAS AÉREAS INFERIORES PODE SER REALIZADA POR DIVERSOS PROFISSIONAIS, ENTRE ELAS OS ACADÊMICOS DOS CURSOS DE ENFERMAGEM SOB SUPERVISÃO. **OBJETIVO:** ELABORAR UM MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA TÉCNICA DE ASPIRAÇÃO DAS VIAS AÉREAS INFERIORES E FAVORECER O PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DO BOLSISTA. **METODOLOGIA:** FOI REALIZADA UMA PESQUISA DE REFERENCIAIS BIBLIOGRÁFICOS SOBRE A TÉCNICA PARA CONSTRUÇÃO DO MANUAL. OS ITENS, A ESTRUTURA, AS IMAGENS FORAM DEFINIDAS COM BASE NO MANUAL DE PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO DO HC/UFTM. O MANUAL FOI CRIADO UTILIZANDO IMAGENS (FOTOS) EM MANEQUINS, COM A SIMULAÇÃO DOS PASSOS DA TÉCNICA, SEQUENCIALMENTE. VÁRIAS VEZES O ALUNO RECORREU AO ESTUDO E A REFLEXÃO PARA TRANSFORMAR O TEMA NO MANUAL. **RESULTADOS:** APRIMORAMENTO DA APRENDIZAGEM DO BOLSISTA SOBRE A TÉCNICA, ATRAVÉS DA CRIAÇÃO DE UMA NOVA ESTRATÉGIA DE ENSINO. ESPERA-SE QUE POSSA CONTRIBUIR FUTURAMENTE PARA OUTROS ALUNOS. **CONCLUSÃO:** O ESTUDO FAVORECEU A COMPREENSÃO DO BOLSISTA SOBRE A COMPLEXIDADE DA TÉCNICA SUPRACITADA, QUE REQUER ATENÇÃO, DESTREZA MANUAL E OBSERVAÇÃO CRITERIOSA DO CLIENTE E POSSIBILITOU A CRIAÇÃO DE UM MATERIAL QUE PODE SER FONTE DE CONSULTA RÁPIDA, PRÁTICA E SIMPLES.

**DESCRITORES:** RESPIRAÇÃO ARTIFICIAL. LÍQUIDOS E SECREÇÕES. ANÁLISE E DESEMPENHO DE TAREFAS. MANUAIS.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC EM CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [6] Pibic EM CNPq

---

**TÍTULO:** MULTILETRAMENTOS NA EDUCAÇÃO BÁSICA: BANCO DE DADOS DE GÊNEROS TEXTUAIS IMPRESSOS

**AUTOR:** FERNANDA FERNANDES SILVA  
**CO-AUTORES:** GAYDECZKA, B.

**RESUMO:**

NESTE PROJETO TRABALHAMOS COM A CRIAÇÃO DE UM BANCO DE DIGITAL DE GÊNEROS TEXTUAIS QUE CIRCULAM NA MÍDIA IMPRESSA, PUBLICADOS EM REVISTAS, JORNAIS E EM DIVERSOS MEIOS DE COMUNICAÇÃO. OS TEXTOS IMPRESSOS FORAM SELECIONADOS, ESCANEADOS, EDITADOS E CONFIGURADOS EM NÚMERO ADEQUADO DE PIXELS. O OBJETIVO DE SUBSIDIAR DIVERSAS PRÁTICAS E ESTIMULAR O HÁBITO DE UMA LEITURA ATENTA E OBSERVADORA DE FENÔMENOS DE LINGUAGEM; A CAPACIDADE DE SELEÇÃO, DE ORGANIZAÇÃO E DE CATALOGAÇÃO DE TEXTOS, TRANSFORMANDO-OS EM OBJETOS DIGITAIS. FOI FEITA A SELEÇÃO DE IMAGENS; GÊNEROS TEXTUAIS IMPRESSOS COMO: NOTÍCIAS, REPORTAGENS, PIADAS, TIRAS, CHARGES, MAPAS, HORÓSCOPO, ANÚNCIOS, ENTRE OUTROS; REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS. ESSAS IMAGENS E TEXTOS ERAM SALVAS EM PASTA COMPARTILHADA NO DROPBOX, ORGANIZADOS E CATEGORIZADOS COM REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE ACORDO COM A ABNT. A IMPORTÂNCIA DE UM BANCO DE DADOS DE TEXTOS DIGITALIZADOS JUSTIFICA VÁRIOS TIPOS DE APLICAÇÕES. DENTRE ELAS ESTÃO OS USOS DE TEXTOS DIVERSAS EM ATIVIDADES EM SALA DE AULA, EM MATERIAIS, EM ATIVIDADES AVALIATIVAS, EM ITENS DE QUESTÕES OBJETIVAS. NESSE SENTIDO, FOI PRIORIZADA A OBSERVAÇÃO DO ESTUDANTE EM RELAÇÃO AOS TEXTOS QUE CIRCULAM NA SOCIEDADE, COMO SÃO FEITAS AS ESCOLHAS, OS INTERESSES, OS ENFOQUES DE LINGUAGEM A SEREM TRABALHADOS.

**DESCRITORES:** GÊNEROS TEXTUAIS. DIGITALIZAÇÃO. COLABORAÇÃO.&NBSP;

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC EM CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [6] Pibic EM CNPq

---

**TÍTULO:** A PERCEÇÃO DA AUTOIMAGEM DE MULHERES ESTOMIZADAS: UMA HISTÓRIA EM QUADRINHOS

**AUTOR:** GABRIEL HENRIQUE DE OLIVEIRA MARQUES  
**CO-AUTORES:** PEREIRA, T.K.M.; POGGETTO, M.T.D.; SANTOS, F.S.; VAZ, L.F.S.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** ESTOMA E ESTOMIA SÃO PALAVRAS DERIVADAS DO GREGO, QUE SIGNIFICAM BOCA OU ABERTURA, EM QUE OCORRE UMA EXTERIORIZAÇÃO DE UMA VÍSCERA OCA POR INÚMERAS CAUSAS. A OBSERVAÇÃO DO IDEAL DE BELEZA FEMININO EM CONTRAPOSIÇÃO À CONFECÇÃO DE UMA ESTOMIA INSPIROU A ELABORAÇÃO DESSE PROJETO. COM ESSE TRABALHO, PRETENDIA- SE PROPICIAR O CONHECIMENTO DO ALUNO SOBRE O ASSUNTO, DESTACANDO OS POSSÍVEIS RECURSOS NA ASSISTÊNCIA EM ENFERMAGEM, QUE MINIMIZEM

OS IMPACTOS E, AINDA, ESTIMULAR A VISÃO HOLÍSTICA DO ALUNO SOBRE O INDIVÍDUO. METODOLOGIA: O ESTUDO FOI METODOLÓGICO COM FOCO NO DESENVOLVIMENTO DE UM INSTRUMENTO PEDAGÓGICO - A HISTÓRIA EM QUADRINHOS. ENVOLVEU PESQUISA BIBLIOGRÁFICA NO PORTAL D E PERIÓDICOS DA SCIELO E BIREME. DEFINIDO O REFERENCIAL TEÓRICO, FOI DESENVOLVIDA A HISTÓRIA E O LAYOUT DOS DESENHOS PELO BOLSISTA SOB SUPERVISÃO DA ORIENTADORA E COLABORADORES. O MATERIAL FOI COLOCADO EM PDF PARA LEITURA MANUAL E DESSA FORMA, PODE SER IMPRESSO E DISTRIBUÍDO. FOI CONSTRUÍDO TAMBÉM, NO FORMATO DE FLIPBOOK PARA LEITURA VIRTUAL, REALIZADO NA PLATAFORMA [HTTP://WWW.YOUBLISHER.COM/](http://www.youblisher.com/) E DISPONIBILIZADO PELO LINK [HTTP://WWW.YOUBLISHER.COM/P/1177737- OK/](http://www.youblisher.com/p/1177737-OK/). RESULTADO: O APRENDIZADO CULMINOU NA CRIAÇÃO DE UM MATERIAL DIDÁTICO, ATRATIVO E EFICAZ, PARA A ORIENTAÇÃO DE CLIENTES. ESSE MATERIAL PODE SER DISPONIBILIZADO PARA TODOS OS PROFISSIONAIS E CLIENTES ENVOLVIDOS COM O TEMA SUPRACITADO E, AINDA COM ALUNOS QUE AINDA ESTÃO EM FORMAÇÃO. CONCLUSÃO: O TRABALHO PROPORCIONOU O RECONHECIMENTO DO BOLSISTA, SOBRE A IMPORTÂNCIA DO ASSUNTO E, AO MESMO TEMPO, EXCELENTES REFLEXÕES, ALÉM DISSO, PROMOVEU A CONSTRUÇÃO DE UMA HISTÓRIA EM QUADRINHOS AGRADÁVEL, SIMPLES E COMPLETA, O QUE CONTRIBUIU NA CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRATÉGIA DE ORIENTAÇÃO EFICAZ AO CLIENTE.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC EM CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [6] Pibic EM CNPq

---

**TÍTULO: INSTITUCIONALIZAÇÃO DO ENSINO SUPERIOR DE HISTÓRIA E PROFISSIONALIZAÇÃO DOS PROFESSORES EM UBERABA-MG**

**AUTOR: GABRIELA DINIZ DOS SANTOS**

**CO-AUTORES: SILVA, N. L.**

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O PROJETO BUSCOU ANALISAR O PROCESSO DE INSTITUCIONALIZAÇÃO DO ENSINO SUPERIOR DE HISTÓRIA NA CIDADE DE UBERABA, MG E A PROFISSIONALIZAÇÃO DOS PROFESSORES DE HISTÓRIA PARA ATUAÇÃO NO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO. A PESQUISA BUSCAVA FOCALIZAR O CONTEXTO HISTÓRICO NOS QUAIS OS CURSOS FORAM CRIADOS, SOB QUAIS POLÍTICAS EDUCACIONAIS FORAM IMPLANTADOS E OS MODELOS DE FORMAÇÃO NOS QUAIS SE BASEAVAM. **MÉTODOS:** A PESQUISA FOI REALIZADA A PARTIR DOS DADOS DO BANCO DE DADOS DO INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS EDUCACIONAIS ANÍSIO TEIXEIRA (INEP) DO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO (MEC) E DO PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO (PPC) DE HISTÓRIA DE UBERABA. A IDEIA INICIAL ERA TRABALHAR O PRIMEIRO CURSO DE HISTÓRIA DA CIDADE DE UBERABA OFERTADO PELA UNIVERSIDADE DE UBERABA (UNIUBE), NO ENTANTO, ESSE CURSO NÃO EXISTE MAIS. ASSIM, TRABALHAMOS COM O CURSO DE HISTÓRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM). LEVANTAMOS, COM A PESQUISA, AS CIRCUNSTÂNCIAS SOCIAIS, POLÍTICAS E ECONÔMICAS NAS QUAIS FOI CRIADO O CURSO DA UFTM E SEU OBJETIVO DE FORMAR PROFESSORES PARA A ÁREA DE HISTÓRIA. **RESULTADOS:** FOI POSSÍVEL OBSERVAR O PERFIL DO CURSO, BEM COMO, DOS PROFISSIONAIS QUE DESEJAVAM FORMAR. O CURSO FOI INSTITUCIONALIZADO EM 2009 NO CONTEXTO DO PROGRAMA DE APOIO A PLANOS DE REESTRUTURAÇÃO E EXPANSÃO DAS UNIVERSIDADES FEDERAIS (REUNI) DO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, VISANDO, PRINCIPALMENTE, ATENDER A FORMAÇÃO DE PROFESSORAS PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA DO BRASIL. DE ACORDO COM O PPC DO CURSO SUA CRIAÇÃO COM AS HABILITAÇÕES LICENCIADO E BACHAREL DISSOCIA A FORMAÇÃO DO PROFESSOR DO PESQUISADOR. **CONCLUSÃO:** A DICOTOMIA NA FORMAÇÃO IGNORA QUE A MAIORIA DOS FORMADOS EM HISTÓRIA ACABA POR EXERCER A ATIVIDADE DE PROFESSOR NA EDUCAÇÃO BÁSICA. TANTO QUE MUITOS EGRESSOS INICIAM SUA CARREIRA NO MAGISTÉRIO MESMO ANTES DA CONCLUSÃO DO CURSO. AINDA DE ACORDO COM O PPC O CURSO DE HISTÓRIA DA UFTM BUSCA UMA FORMAÇÃO INTEGRAL, PROPORCIONANDO A BASE PARA A PESQUISA E PARA O ENSINO.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC EM CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [6] Pibic EM CNPq

---

**TÍTULO: LEVANTAMENTO DE FÓSSEIS DE VERTEBRADOS DO CRETÁCEO SUPERIOR - UBERABA MG**

**AUTOR: HELOISA DUARTE SOARES**

**CO-AUTORES: FERRAZ, P. F.; CUNHA, I. C.; SANTOS, E. A.; CAVELLANI, C. L.; TEIXEIRA, V. de P. A.; FERRAZ, M. L. F.**

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A BACIA BAURU, COMPOSTA POR DEPÓSITOS SEDIMENTADOS NO PERÍODO CRETÁCEO SUPERIOR É A MAIS EXTENSA SEQUENCIA SEDIMENTAR DA AMÉRICA DO SUL. **OBJETIVO:** DESCREVER OS FÓSSEIS DAS FORMAÇÕES UBERABA E MARÍLIA DA BACIA BAURU, NO PERÍODO CRETÁCEO SUPERIOR, PRESENTES NA REGIÃO DE UBERABA - MG E LEVANTAR DADOS QUE PERMITAM REALIZAR INFERÊNCIAS PALEOAMBIENTAIS, PALEOBIOLÓGICAS E PALEOGEOGRÁFICAS A PARTIR DA BIOTA FÓSSIL. **METODOLOGIA:** A PARTIR DE UM LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO, ANALISARAM-SE AS OCORRÊNCIAS FOSSILÍFERAS DA FORMAÇÃO MARÍLIA E DA FORMAÇÃO UBERABA, COM AUXÍLIO DE DADOS PROCEDENTES DO COMPLEXO CULTURAL E CIENTÍFICO DE PEIRÓPOLIS E DA DISCIPLINA DE PATOLOGIA GERAL/UFTM, REGISTRADAS E ARQUIVADAS NO PERÍODO DE 1991 A 2014. FOI DESENVOLVIDO UM BANCO DE DADOS QUE CONTA COM AS INFORMAÇÕES DO MATERIAL FOSSILIZADO, O NOME CIENTÍFICO, A ÉPOCA, O LOCAL ONDE VIVEU O ANIMAL, O PESO, O TAMANHO E A ALIMENTAÇÃO. **RESULTADOS:** FORAM ENCONTRADAS 16 OCORRÊNCIAS FOSSILÍFERAS, SENDO: 3 TARTARUGAS, 2 ANUROS, 5 DINOSSAUROS, 1 MAMÍFERO, 1 LAGARTO, 4 CROCODILOS. **DISCUSSÃO:** DIVERSOS TRABALHOS VÊM SENDO REALIZADOS NA TENTATIVA DE ENCONTRAR UM MAIOR NÚMERO DE FÓSSEIS NESTA REGIÃO. A FORMAÇÃO MARÍLIA CONSTITUI-SE DA MAIOR VARIABILIDADE DE ACHADOS PALEONTOLÓGICOS DA AMÉRICA DO SUL. POR ISSO, CONHECER OS SEUS FÓSSEIS ENCONTRADOS NA REGIÃO DE PEIRÓPOLIS, EM UM ESTUDO DESCRITIVO, FAZ-SE NECESSÁRIO, PARA MAIOR ELUCIDAÇÃO E CONHECIMENTO POR PARTE DA COMUNIDADE CIENTÍFICA INTERESSADA.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC EM CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [6] Pibic EM CNPq

---

**TÍTULO:** INFOGRÁFICO: UM MÉTODO DE ENSINO PARA A TÉCNICA CORRETA DE BANHO NO LEITO POR PROFISSIONAIS DA ÁREA DE ENFERMAGEM

**AUTOR:** JHEISON WILLIAM DA CRUZ LIMA

**CO-AUTORES:** SILVA, A.F.P; CRUZ, L.C ; SILVA, N.; VAZ, L.F.S.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** REAPROXIMAR A EQUIPE DE ENFERMAGEM DO BANHO NO LEITO é IMPRESCINDÍVEL PARA MELHORIA DA QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA E QUEBRA COM PRECEITOS QUE TORNA ESTA PRÁTICA DIFÍCIL DE SER EXECUTADA. UM DAS ESTRATÉGIAS PARA MODIFICAÇÃO DESTA REALIDADE é O CONHECIMENTO TÉCNICO-CIENTÍFICO, BEM COMO O PLANEJAMENTO DAS AÇÕES E A PRESERVAÇÃO DE NECESSIDADES HUMANAS BÁSICAS COMO A INTEGRIDADE DA PELE. **METODOLOGIA:** FOI REALIZADO UM ESTUDO DE DESENVOLVIMENTO, COM CONFEÇÃO DE UM INFOGRÁFICO ATRAVÉS DE BUSCA BIBLIOGRÁFICA SOBRE O ASSUNTO E CONSTRUÇÃO DE UM INSTRUMENTO DIDÁTICO, ÚTIL E EFICAZ. FOI NECESSÁRIA A CONFEÇÃO DE VÁRIOS INFOGRÁFICOS ATÉ A CONCLUSÃO DO MESMO, ATÉ A ÚLTIMA VERSÃO - CONSIDERADA A MAIS PEDAGÓGICA. **RESULTADO:** ESPERAVA-SE APRIMORAR O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DO ALUNO BOLSISTA E COLABORADORES DO PROJETO, A RESPEITO DO BANHO NO LEITO ATRAVÉS DA CRIAÇÃO DE UMA NOVA ESTRATÉGIA DE ORIENTAÇÃO PARA PROFISSIONAIS DA ENFERMAGEM. ISSO FOI POSSÍVEL DEVIDO, ÀS VÁRIAS VEZES, EM QUE O ALUNO RECORREU AO ESTUDO E A REFLEXÃO SOBRE O ASSUNTO PARA POSTERIORMENTE, TRANSFORMAR O TEMA EXAMINADO, EM INFOGRÁFICO. ERA ESPERADO TAMBÉM ESTIMULAR O APRENDIZADO DO BOLSISTA E COLABORADORES, SOBRE A REALIZAÇÃO DA TÉCNICA DE BANHO NO LEITO, ATRAVÉS DO CONHECIMENTO ATUALIZADO E DA BUSCA DE RECURSOS ATRATIVOS PARA A CONSTRUÇÃO DO INFOGRÁFICO. ESSE APRENDIZADO OCORREU, POIS OS ALUNOS TORNARAM-SE MAIS REFLEXIVOS, O QUE TRANSFORMOU, PARA MELHOR, SUA PRÁTICA DE CUIDADOS. TODO O APRENDIZADO CULMINOU NA CRIAÇÃO DE UM MATERIAL DIDÁTICO, ATRATIVO E EFICAZ, PARA A ORIENTAÇÃO DE PROFISSIONAIS QUE REALIZAM BANHO NO LEITO COTIDIANAMENTE. ESSE MATERIAL PODE SER DISPONIBILIZADO PARA TODOS OS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS COM A TÉCNICA SUPRACITADA E AINDA COM ALUNOS QUE AINDA ESTÃO EM FORMAÇÃO. **CONCLUSÃO:** O TRABALHO PROPORCIONOU O RECONHECIMENTO DO BOLSISTA, SOBRE A IMPORTÂNCIA DO ASSUNTO E, AO MESMO TEMPO, EXCELENTES REFLEXÕES, ALÉM DISSO, PROMOVEU A CONSTRUÇÃO DE UM INFOGRÁFICO, O QUE CONTRIBUIU NA CONSTRUÇÃO DE UMA ESTRATÉGIA DE ORIENTAÇÃO EFICAZ AO PROFISSIONAL.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC EM CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [6] Pibic EM CNPq

---

**TÍTULO:** MULTILETRAMENTOS NA EDUCAÇÃO BÁSICA: BANCO DE DADOS DE GÊNEROS TEXTUAIS DIGITAIS

**AUTOR:** LUCAS ALEXANDRE LIMA DOS SANTOS

**CO-AUTORES:** GAYDECZKA, B.

**RESUMO:**

SENDO O TEXTO CONCEBIDO COMO OBJETO DE ESTUDO, NO CONTEXTO SALA DE AULA DA EDUCAÇÃO BÁSICA, é POR MEIO DE TEXTOS QUE SE TEM ACESSO AO CONHECIMENTO DE DIVERSAS ÁREAS DO CONHECIMENTO. E, A LEITURA DE TEXTOS CONSTRÓI UMA MEMÓRIA DE LEITURA DO QUE é SIGNIFICATIVO PARA O LEITOR. O TRABALHO SE SELEÇÃO DE TEXTOS PARA O DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES DE LEITURAS, DE ELABORAÇÃO DE QUESTÕES é UM TRABALHO COMPLEXO. EMBORA SEJAM VARIADOS, NEM TODOS OS TEXTOS SE ENCAIXAM ÀS COMPETÊNCIAS E ÀS HABILIDADES DE LEITURAS EXIGIDAS DE UM LEITOR EM SITUAÇÕES CONCRETAS, OU SITUAÇÕES DE AVALIAÇÃO, DE INTERESSES DA FAIXA ETÁRIA, OU DE RELAÇÕES DE CONTEÚDO. NESTE PROJETO, DESENVOLVEMOS O TRABALHO DE SELEÇÃO DE IMAGENS; GÊNEROS TEXTUAIS VARIADOS DA MÍDIA EM GERAL. ESSAS IMAGENS E TEXTOS ERAM SALVAS EM PASTA COMPARTILHADA NO DROPBOX, ASSIM ERA POSSÍVEL, ON-LINE, ACOMPANHAR A SELEÇÃO DOS TEXTOS, ORIENTAR SOBRE OS CRITÉRIOS, POIS OS TEXTOS PARA COMPOR ATIVIDADES E QUESTÕES AVALIATIVAS NÃO PODEM TRATAR DE TEMAS POLÊMICOS, PREFERENCIALMENTE, é PRECISO TRABALHAR COM ASSUNTOS DE CONHECIMENTOS GERAIS, CULTURA, ETC. ALÉM DISSO, APRENDEMOS A ORGANIZAR OS TEXTOS COM REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE ACORDO COM A ABNT, NO FINAL DE CADA FRAGMENTO OU EXEMPLAR. NESTE TIPO DE ATIVIDADE COMPREENDEMOS CATEGORIAS DE CLASSIFICAÇÃO DE TEXTOS, DE ASPECTOS AUTORAIS, OU SEJA, FAZER AS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS, é FUNDAMENTAL PARA PODER MENCIONAR E USAR OS TEXTOS EM OUTROS MATERIAIS E PUBLICAÇÕES.

**DESCRIPTORIOS:** GêNEROS TEXTUAIS. DIGITALIZAÇÃO. COLABORAÇÃO.&NBSP;

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC EM CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [6] Pibic EM CNPq

---

**TÍTULO:** CARACTERIZAÇÃO DAS CLASSES TERAPÊUTICAS DOS MEDICAMENTOS POTENCIALMENTE PERIGOSOS INJETÁVEIS POR CLÍNICAS ADULTAS EM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

**AUTOR:** LUZIANA CRISTINA BALDUINO

**CO-AUTORES:** NASCENTES, G. A. N.; PIRES, D. I. A.; RODRIGUES, K. F.; VAZ, L. F. S.; FERREIRA, K. A. M.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** OS MEDICAMENTOS POTENCIALMENTE PERIGOSOS (MPP) SÃO AQUELES QUE POSSUEM RISCO AUMENTADO DE PROVOCAR DANOS SIGNIFICATIVOS AOS PACIENTES EM DECORRÊNCIA DE FALHA NO PROCESSO DE UTILIZAÇÃO. **OBJETIVO:** CARACTERIZAR AS CLASSES

TERAPÊUTICAS DOS MPP INJETÁVEIS SEGUNDO O INSTITUTO PARA PRÁTICAS SEGURAS NO USO DE MEDICAMENTOS (ISMP) POR CLÍNICAS ADULTAS NO HC DA UFTM. METODOLOGIA: PESQUISA EXPLORATÓRIA, DESCRITIVA, RETROSPECTIVA, COM ABORDAGEM QUANTITATIVA REALIZADA NA FARMÁCIA CENTRAL DO HC/UFTM. DADOS FORAM COLETADOS NO PERÍODO DE 60 DIAS INTERCALADOS DE ACORDO COM A TAXA DE PERMANÊNCIA DOS PACIENTES NAS UNIDADES DE INTERNAÇÃO. ANÁLISES REALIZADAS COM O SOFTWARE STATISTICA 10.0. RESULTADOS: FORAM AVALIADAS 1.422 PRESCRIÇÕES MÉDICAS, SENDO QUE DESTAS, 75,1% POSSUÍAM MPPS PRESCRITOS. AS UNIDADES DE INTERNAÇÃO COM O MAIOR NÚMERO DE PRESCRIÇÕES COM MPPS FORAM A UNIDADE CORONARIANA (UCO 100%), CENTRO DE TERAPIA INTENSIVA-ADULTO (CTI-A 98,6%), ORTOPEDIA (95,6%), CLÍNICA MÉDICA (CM 90,0%) E CLÍNICA CIRÚRGICA (CC 87,4%). AS CLASSES TERAPÊUTICAS MAIS PRESCRITAS DE MPPS FORAM OS ANTITROMBÓTICOS (PRINCIPALMENTE A HEPARINA), SEGUIDOS PELOS ANALGÉSICOS OPIÓIDES, SENDO O TRAMADOL O MAIS PRESCRITO E POR FIM AS INSULINAS (INSULINA REGULAR). CONCLUSÃO: COM ESTA ABORDAGEM FOI POSSÍVEL IDENTIFICAR UNIDADES DE INTERNAÇÃO QUE APRESENTAM POTENCIAL DE OCORRÊNCIA DE EVENTOS ADVERSOS ASSOCIADOS ÀS CLASSES TERAPÊUTICAS DE MPPS QUE SÃO PRESCRITAS COM FREQUÊNCIAS ESTATISTICAMENTE SUPERIORES ÀS DEMAIS UNIDADES DE INTERNAÇÃO.

DESCRITORES: MEDICAMENTOS. HOSPITAL. UNIDADES DE INTERNAÇÃO.

FONTE FINANCIADORA: PIBIC EM CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [6] Pibic EM CNPq

---

**TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA ENSINO DE FÍSICA UTILIZANDO A PLATAFORMA ANDROID**

**AUTOR:** YAN CARLOS FÉLIX SILVA

**CO-AUTORES:** OLIVEIRA, A. R.; LIMA, A. B.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: ANDROID é UM SISTEMA OPERACIONAL BASEADO EM LINUX DESENVOLVIDO PELA EMPRESA GOOGLE PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS. SUA HISTÓRIA COMEÇA EM 2005 E HOJE é O SISTEMA PRESENTE NA GRANDE MAIORIA DOS TABLETS E DOS TELEFONES CELULARES CHAMADOS SMARTFONES. O ANDROID é UMA PLATAFORMA LIVRE E A GOOGLE INFORMA QUE SÃO BAIXADOS DE SUA LOJA VIRTUAL APROXIMADAMENTE 1,5 BILHÕES DE JOGOS E APLICATIVOS MENSALMENTE(1). SUA UTILIZAÇÃO é DE GRANDE INTERESSE NAS MAIS DIVERSAS ÁREAS. NESTE PROJETO O ALUNO IRÁ DESENVOLVER UM APLICATIVO DO TIPO JOGO DE PERGUNTAS, ONDE QUESTÕES DE FÍSICA SERÃO PROPOSTAS E, EM CASO DE ACERTO O JOGADOR SERÁ PONTUADO. CASO O JOGADOR ERRE A RESPOSTA, O APLICATIVO IRÁ EXPLICAR GRAFICAMENTE, QUANDO APLICÁVEL, A RESPOSTA CORRETA. METODOLOGIA: PARA DESENVOLVER O APLICATIVO O ALUNO TERÁ DE APRENDER FUNDAMENTOS DE LINGUAGEM DE COMPUTAÇÃO, NO CASO ESPECÍFICO DO PROJETO, A LINGUAGEM DE DESENVOLVIMENTO DO ANDROID (JAVA) E TAMBÉM TERÁ DE AUMENTAR SEUS CONHECIMENTOS EM FÍSICA DO ENSINO MÉDIO PARA PREPARAR AS QUESTÕES E AS EXPLICAÇÕES. O PROJETO COMEÇARÁ COM ESTUDANTE APRENDENDO OS PRINCIPAIS PARADIGMAS DAS LINGUAGENS DE COMPUTAÇÃO(2), PARA A SEGUIR APRENDER ESPECIFICAMENTE A LINGUAGEM JAVA(3). APÓS DOMINAR OS CONCEITOS FUNDAMENTAIS DA LINGUAGEM O ALUNO IRÁ UTILIZAR A PROGRAMAÇÃO NO SDK(AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO DO ANDROID) QUE é UMA FERRAMENTA GRATUITA(4). TODOS OS PROGRAMAS SERÃO TESTADOS INICIALMENTE EM UM TABLET ANDROID ADQUIRIDO PELO ORIENTADOR PARA ESSA FINALIDADE. RESULTADO/DISSCUSSÃO: O RESULTADO FOI UM SOFTWARE QUE FUNCIONA EM DISPOSITIVOS MÓVEIS COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID. O DESENVOLVIMENTO DO SOFTWARE LEVOU O ALUNO A SE INTERESSAR MAIS PELA ÁREA DE MATÉRIAS EXATAS CONFORME RELATADO PELO PROFESSOR ALEX (PROFESSOR DE FÍSICA DO ESTUDANTE BOLSISTA) COLABORADOR DESSE PROJETO. O SOFTWARE SE MOSTROU ATRATIVO PARA OUTROS ESTUDANTES, POIS ATUALMENTE OS ESTUDANTES NA FAIXA ETÁRIA ALVO DO SOFTWARE ESTÃO BASTANTE ATRAÍDOS POR DISPOSITIVOS MÓVEIS. DURANTE A EXECUÇÃO DO PROJETO O ALUNO SE INTERESSOU EM CURSAR ENGENHARIA MECÂNICA, PORTANTO O OBJETIVO DO PROGRAMA FOI ALCANÇADO. CONCLUSÕES: O PROJETO FOI CONCLUÍDO NA TOTALIDADE E O ESTUDANTE CUMPRIU TODO O CRONOGRAMA. UM SOFTWARE, AINDA EM FASE INICIAL, FOI CRIADO E TESTADO PELO ESTUDANTE. O OBJETIVO DO PROGRAMA, QUE ERA O DE INCENTIVAR O ALUNO A SE MATRICULAR NA UNIVERSIDADE TAMBÉM FOI CUMPRIDO UMA VEZ QUE O ESTUDANTE MANIFESTOU SEU DESEJO EM CURSAR ENGENHARIA MECÂNICA NA UFTM. &NBSP;

FONTE FINANCIADORA: PIBIC EM CNPQ

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [6] Pibic EM CNPq: 10 TRABALHOS**

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO: PERFIL CLÍNICO, EPIDEMIOLÓGICO E HEMATOLÓGICO DE PACIENTES COM DOENÇA FALCIFORME DO SERVIÇO DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA- UFTM/HEMOCENTRO REGIONAL DE UBERABA/MG, SUBMETIDOS AO DOPPLER TRANSCRANIANO**

**AUTOR:** ALINE SILVESTRE ALVES FERREIRA

**CO-AUTORES:** ALVES, A.F.A.; MARTINS, P.R.J.; SOARES SILVA, S.

## RESUMO:

INTRODUÇÃO: A HEMOGLOBINOPATIA S APRESENTA MUITAS COMPLICAÇÕES, SENDO O ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL (AVC) UMA DAS MAIS SÉRIAS. O ULTRASSOM DOPPLER TRANSCRANIANO (DTC) PERMITE A IDENTIFICAÇÃO DOS PACIENTES COM RISCO ELEVADO PARA AVC, VISTO QUE PODE-SE OBTER UM ÍNDICE PROGNÓSTICO E A PARTIR DESTES, UTILIZAR ESTRATÉGIAS TERAPÊUTICAS ADEQUADAS. OBJETIVO: VERIFICAR OS ACHADOS DO DOPPLER TRANSCRANIANO DOS PACIENTES DO HEMOCENTRO REGIONAL DE UBERABA. METODOLOGIA: ANÁLISE RETROSPECTIVA DOS PRONTUÁRIOS DE 41 PACIENTES. RESULTADOS: FEMININO 48,7% E MASCULINO 51,2%, COM FAIXA ETÁRIA DE 3-16 ANOS. QUANTO A HEMOGLOBINOPATIA 68,29% ERAM ANEMIA FALCIFORME (SS) E 31,71% COM SB TALASSEMIA. OS RESULTADOS DO DTC FORAM: 23 (56,09%) EXAMES NORMAIS, 8 (19,51%) NORMAIS, PORÉM REALIZADOS EM USO DE HIDROXIUREIA, 3 (7,31%) NORMAIS, PORÉM REALIZADOS EM ESQUEMA DE HIPERTRANSFUSÃO, 2 (4,87%) CONDICIONAIS, 1 (2,43%) ANORMAL, 2 (4,87%) INCONCLUSIVOS DEVIDO DIFICULDADES TÉCNICAS E 2 (4,87%) COM AVEI ANTERIOR A REALIZAÇÃO DO EXAME. OS PACIENTES COM DTC CONDICIONAL, INICIARAM TERAPIA COM HIDROXIUREIA E APRESENTARAM RESULTADOS NORMAIS POSTERIORMENTE. O PACIENTE COM DTC ANORMAL MESMO COM TERAPIA ADEQUADA MANTEVE-SE EXAMES ANORMAIS, SENDO EVIDENCIADO A SINDROME DE MOYAMOYA. CONCLUSÃO: DOPPLER TRANSCRANIANO É USADO NA PRÁTICA CLÍNICA COMO UM INSTRUMENTO EFICAZ PARA AVALIAR O RISCO PARA DOENÇA CEREBROVASCULAR NOS PACIENTES COM HEMOGLOBINOPATIA S. SUA REALIZAÇÃO DE FORMA PERIÓDICA, PERMITE A ADOÇÃO DE PRÁTICAS TERAPÊUTICAS COMO A TERAPIA COM HIDROXIUREIA E ESQUEMA DE HIPERTRANSFUSÃO PREVENINDO ASSIM O AVE. DESCRITORES: DOENÇA FALCIFORME. ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL. HEMATOLOGIA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO: A EDUCAÇÃO AMBIENTAL E A POLÍTICA NACIONAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS EM DISCUSSÃO E AS POSSIBILIDADES DO TRABALHO DO ASSISTENTE SOCIAL NA ÁREA SOCIOAMBIENTAL**

**AUTOR:** ANA CAROLINA BERNARDES BORGES SILVA

**CO-AUTORES:** OLIVEIRA, S.; SILVA NETO, M.G; MENDES, R.C.L.O.

## RESUMO:

INTRODUÇÃO: O PROJETO TEVE COMO OBJETO DE ESTUDO A GESTÃO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL E RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE UBERABA-MG. OBJETIVOS: ANALISAR A GESTÃO E AS AÇÕES TOMADAS PELO PODER MUNICIPAL PARA O DESENVOLVIMENTO DAS POLÍTICAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO AMBIENTAL E RESÍDUOS SÓLIDOS, O QUE POSSIBILITARIA UM VISLUMBRAMENTO DAS POSSIBILIDADES DO TRABALHO DO ASSISTENTE SOCIAL NA ÁREA SOCIOAMBIENTAL. METODOLOGIA: É UMA PESQUISA SOCIAL, EXPLORATÓRIA, DE CUNHO QUALITATIVO, COM ESTUDO BIBLIOGRÁFICO, PESQUISA DOCUMENTAL E DE CAMPO, DESENVOLVIDA NA PREFEITURA MUNICIPAL DE UBERABA-MG. RESULTADOS: A GESTÃO AMBIENTAL VISA À FORMULAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DAS POLÍTICAS AMBIENTAIS A PARTIR DA CULTURA E REALIDADE DAS CIDADES E DEVE ESTAR EM CONSONÂNCIA COM O ESTATUTO DA CIDADE E O PLANO DIRETOR. AS POLÍTICAS AMBIENTAIS SÃO POLÍTICAS PÚBLICAS E ESTÃO NO UNIVERSO DA AÇÃO DO ESTADO. SABE-SE QUE OS OBJETIVOS DA POLÍTICA AMBIENTAL INCIDEM SOBRE TODOS OS ASPECTOS ECONÔMICOS SOCIAIS E AMBIENTAIS. DESSE MODO, O ASSISTENTE SOCIAL DEVE ATUAR NA ÁREA DA GESTÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS E COM RECONHECIMENTO DE QUE O CIDADÃO PODE SER MAIS CADA VEZ MAIS PARTICIPATIVO. CONCLUSÕES: O AGRAVAMENTO DAS SITUAÇÕES QUE CIRCUNDAM O MEIO AMBIENTE TROUXE QUESTIONAMENTOS QUANTO À GESTÃO AMBIENTAL: PARA QUEM É DESENVOLVIDA E DE QUE FORMA? PERCEBE-SE A NECESSIDADE DA ATUAÇÃO DO ASSISTENTE SOCIAL, QUE PODE ATUAR DESDE O PLANEJAMENTO DA POLÍTICA, SEU DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO. É DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA PARA A SOCIEDADE QUE OCORRA A DISCUSSÃO E PROBLEMATIZAÇÃO DA GESTÃO AMBIENTAL (EDUCAÇÃO AMBIENTAL E RESÍDUOS SÓLIDOS) DA CIDADE, ESPECIFICAMENTE PARA A POPULAÇÃO DE UBERABA, CRIANDO ESPAÇOS PARA TAL.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO: A RELAÇÃO ENTRE DEPRESSÃO E FATORES SOCIOECONÔMICOS EM DEPENDENTES QUÍMICOS EM FASE DE TRATAMENTO**

**AUTOR:** BIANCA GOMES PEIXOTO

**CO-AUTORES:** CAMPOS, E. S.; GONÇALVES, J. R. L.

## RESUMO:

INTRODUÇÃO: O USO DE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS (AD) E A DEPRESSÃO SÃO PROBLEMÁTICAS PREVALENTES NA SOCIEDADE E QUE PODEM COEXISTIR. PARA AVALIAR SEUS DETERMINANTES É NECESSÁRIO OBSERVAR INTEGRALMENTE O INDIVÍDUO SENDO O PERFIL SOCIOECONÔMICO UM IMPORTANTE FATOR. OBJETIVO: DETERMINAR O PERFIL SOCIOECONÔMICO DOS USUÁRIOS DE AD ATENDIDOS NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS DE UBERABA E CORRELACIONÁ-LO AO ÍNDICE DE DEPRESSÃO. METODOLOGIA: FORAM ENTREVISTADOS 137 USUÁRIOS DE AD POR MEIO DO INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO SOCIODEMOGRÁFICA ADAPTADO DO PROJETO AJUDE O BRASIL 2004 E DO INVENTÁRIO DE DEPRESSÃO DE BECK. ESTUDARAM-SE OS DADOS ATRAVÉS DE FREQUÊNCIAS ABSOLUTAS E PERCENTUAIS E ANALISOU-SE DE FORMA DESCRITIVA. PROJETO APROVADO JUNTO AO COMITÊ ÉTICO/UFTM SOB O PROTOCOLO Nº 2204/2011. RESULTADOS: ENTRE A POPULAÇÃO ESTUDADA NOTOU-SE PREVALÊNCIA DO SEXO MASCULINO (82,4%), MÉDIA DE FAIXA ETÁRIA DE 41,4 ANOS E 51% DE SOLTEIROS. QUANTO À RENDA 40,8% RELATARAM RENDA MENSAL INFERIOR A UM SALÁRIO MÍNIMO E 67% RECEBIAM BENEFÍCIO DO GOVERNO. QUANTO AO ASPECTO DEPRESSIVO APENAS 27,2% FORAM ENQUADRADOS COM AUSÊNCIA DE DEPRESSÃO OU SINTOMAS MÍNIMOS, ENQUANTO 29,5% COM DEPRESSÃO LEVE A MODERADA E 24,2% COM DEPRESSÃO MODERADA À GRAVE. CONCLUSÃO: INFERE-SE QUE A PREVALÊNCIA DE DEPRESSÃO NESTA PESQUISA ULTRAPASSA A MÉDIA GERAL, PODENDO ESSE ASPECTO ESTAR RELACIONADO À EXCLUSÃO SOCIAL, UMA VEZ QUE 67% DA AMOSTRA RECEBEM BENEFÍCIO DO GOVERNO, CORROBORANDO COM A IDÉIA DE QUE HÁ RELAÇÃO DE DEPRESSÃO COM FATORES SOCIOECONÔMICOS EM DEPENDENTES QUÍMICOS. COM BASE NOS NÚMEROS COLHIDOS PODE-SE RATIFICAR A NECESSIDADE DA ABORDAGEM

INTEGRAL DOS USUÁRIOS DE AD POR PROFISSIONAIS E POR AÇÕES GOVERNAMENTAIS, VISTO A INFLUÊNCIA GERADA NA SAÚDE DO INDIVÍDUO QUANTO CONCEITO AMPLO E NÃO APENAS COMO AUSÊNCIA DE DOENÇA. CONSIDERA-SE AINDA, QUANTO A LIMITAÇÕES DO ESTUDO, TER-SE REALIZADO A COLETA NAS DEPENDÊNCIAS DA INSTITUIÇÃO DE ATENDIMENTO. DESCRITORES: DEPRESSÃO. DEPENDENTES QUÍMICOS. FATORES SOCIOECONÔMICOS.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO:** IMPLICAÇÕES PSICOLÓGICAS DO RISCO IMINENTE DE ABORTO PARA MULHERES EM SITUAÇÃO RECORRENTE

**AUTOR:** CAROLINA CRUVINEL SANDOVAL

**CO-AUTORES:** SERRALHA, C. A.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A PARTIR DO MOMENTO EM QUE A MULHER SABE QUE ESTÁ GRÁVIDA, ELA SE VÊ TENDO QUE OCUPAR O PAPEL DE MÃE, MESMO QUE NÃO SEJA A SUA VONTADE. A SOCIEDADE IMPÕE ESSE VALOR ÀS MULHERES E ELAS SE SENTEM FADADAS A ISSO, TRAZENDO TRANSTORNO QUANDO A GESTAÇÃO NÃO SE EFETIVA. OS SENTIMENTOS QUE SURTEM COM ESSA VIVÊNCIA SÃO MUITOS E SE MISTURAM, PODENDO RESULTAR EM CONSEQUÊNCIAS NEGATIVAS PARA A VIDA DAS MULHERES. A PESQUISA ESTUDOU AS IMPLICAÇÕES PSICOLÓGICAS DO RISCO IMINENTE DE ABORTO ESPONTÂNEO EM MULHERES COM HISTÓRICO DE ABORTO ESPONTÂNEO OU PROVOCADO. **METODOLOGIA:** OPTOU-SE POR UMA METODOLOGIA QUALITATIVA, ESTABELECEndo-SE UM TEMPO DE QUATRO MESES PARA A COLETA DE DADOS, ARROLANDO O NÚMERO DE PARTICIPANTES DISPONÍVEIS NESSE PERÍODO. FOI UTILIZADA ENTREVISTA SEMI-ESTRUTURADA E A TÉCNICA DE ANÁLISE DE CONTEÚDO. **RESULTADOS:** FORAM ENTREVISTADAS CINCO MULHERES QUE SE ENCONTRAVAM INTERNADAS SOB O RISCO DE ABORTO IMINENTE, MAIORES DE IDADE E COM HISTÓRICO DE ABORTO ANTERIOR. A EXPERIÊNCIA DE ABORTO AINDA NÃO HAVIA SIDO BEM ELABORADA PELAS PARTICIPANTES, QUE SENTIRAM MUITO MEDO NAS GESTAÇÕES POSTERIORES, PASSANDO A TOMAR CERTAS PRECAUÇÕES, COMO NÃO CONTAR PARA A FAMÍLIA SOBRE A GESTAÇÃO E FAZER REPOUSO POR CONTA PRÓPRIA. REMETERAM O ABORTO À VONTADE DE DEUS E RELATARAM AUSÊNCIA DE ACOMPANHAMENTO PSICOLÓGICO E DIVERGÊNCIA DE INFORMAÇÃO MÉDICA DENTRO DOS HOSPITAIS COMO UMA DIFICULDADE IMPORTANTE DURANTE A EXPERIÊNCIA. **CONCLUSÃO:** A NOTÍCIA DE QUE A GESTAÇÃO ENCONTRA-SE EM PERIGO FAZ EMERGIR ANGÚSTIAS E MEDOS. EM RAZÃO DISSO, FAZ-SE CADA VEZ MAIS IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO MÉDICO E PSICOLÓGICO DURANTE E APÓS O RISCO OU MESMO O ABORTO PARA QUE A MULHER ELABORE POR COMPLETO A EXPERIÊNCIA ANTERIORMENTE VIVIDA, EVITANDO QUE ESTA AFETE NEGATIVAMENTE O SEU ESTADO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO:** A VISÃO DE DANIEL: JUDAÍSMO E DOMINAÇÃO ESTRANGEIRA NO APOCALIPSE DE DANIEL

**AUTOR:** CRISTIANA DE JESUS BARROS

**CO-AUTORES:** DEGAN, A.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** ESTE TRABALHO PRETENDE INVESTIGAR O CONTEXTO HISTÓRICO, A FORMA DE COMPOSIÇÃO, EDIÇÃO, CIRCULAÇÃO E TRANSMISSÃO DO APOCALIPSE DE DANIEL, ASSOCIADO À MILITÂNCIA PRESENTE NO MESMO, DE UM JUDAÍSMO ZELOSO, CUJA AÇÃO RECHAÇOU A DOMINAÇÃO CULTURAL E POLÍTICA DOS MONARCAS SELÉUCIDAS NO SÉCULO II A. C., PERÍODO DE SUA DATAÇÃO. ESTA PESQUISA ESTÁ VINCULADA A CORRENTE DE ESTUDOS QUE TEVE GRANDE IMPULSO APÓS A SEGUNDA METADE DO SÉCULO XX, CUJA MUDANÇA DE PERSPECTIVA INVESTIGATÓRIA ACOMPANHA O AMPLO CAMPO DE ESTUDOS DO MEDITERRÂNEO ANTIGO, E A DINÂMICA DOS POVOS QUE VIVIAM NO SEU ENTORNO. **OBJETIVOS:** 1- IDENTIFICAR AS ESPECIFICIDADES INTERNAS DO APOCALIPSE DE DANIEL COMO FONTE PARA INVESTIGAR AÇÕES SOCIAIS, POLÍTICAS, CULTURAIS E RELIGIOSAS DOS GRUPOS JUDEUS, NO SÉCULO II A.C.; 2- INVESTIGAR O CONTEXTO HISTÓRICO, A FORMA DE COMPOSIÇÃO, EDIÇÃO, CIRCULAÇÃO E TRANSMISSÃO DO APOCALIPSE DE DANIEL COMO RETALIAÇÃO À DOMINAÇÃO ESTRANGEIRA; 3- IDENTIFICAR O PÚBLICO CONSUMIDOR DA LITERATURA EM QUESTÃO. **METODOLOGIA:** ANÁLISE DOCUMENTAL POR MEIO DE UMA BIBLIOGRAFIA HISTORIOGRÁFICA ATUALIZADA, QUE DEBATE O JUDAÍSMO DO SEGUNDO TEMPLO, FORNECENDO-NOS ELEMENTOS LITERÁRIOS, FILOLÓGICOS, FILOSÓFICOS, TEOLÓGICOS E HISTÓRICO-SOCIAIS. TAL PROCEDIMENTO NOS PERMITIU IDENTIFICAR O APOCALIPSE DE DANIEL COMO GÊNERO APOCALÍPTICO, SUA DATAÇÃO, PADRÕES E MOTIVOS, IMAGENS, TRADIÇÕES ANTIGAS UTILIZADAS NA CONSTRUÇÃO DO ENREDO DA NARRATIVA. POR SUA VEZ, ESTE PROCESSO DE TRABALHO NOS LEVOU ÀS RELAÇÕES ESTABELECIDAS ENTRE O DOCUMENTO E O CONTEXTO HISTÓRICO-SOCIAL DE SUA PRODUÇÃO E CONSUMO. **RESULTADO:** ACOMPANHAMOS A REFLEXÃO E SÍNTESE DA DISCUSSÃO HISTORIOGRÁFICA QUE OPEROU UMA VERDADEIRA “TRANSMUTAÇÃO” NA AVALIAÇÃO E COMPREENSÃO DO PERÍODO, INICIALMENTE, ENTENDIDO PELA HISTORIOGRAFIA DO XIX DENTRO DO CONCEITO PEJORATIVO DE JUDAÍSMO TARDIO (SPÄTJUDENTUM). POSTERIORMENTE, PASSAMOS A ACOMPANHAR O PERÍODO REAVALIADO. ESTE APRESENTA HOJE UMA LEITURA HISTORIOGRÁFICA ATENTA AOS ELEMENTOS SINGULARES DE SUA PRODUÇÃO LITERÁRIA, ANALISADA DENTRO DE CRITÉRIOS PERTINENTE AO PERÍODO. CONSIDERAMOS A REFLEXÃO HISTORIOGRÁFICA SOBRE O PERÍODO ESPECÍFICO DA GUERRA DO MACABEUS (SÉCULO II A. C.), OBSERVANDO DUAS INTERPRETAÇÕES DISTINTAS: UMA QUE QUALIFICAMOS COMO “TRADICIONAL”, QUE REPERCUTE E ACEITA A NARRATIVA BÍBLICA APENAS APARANDO ARESTAS EM RAZÃO DE PROBLEMAS CRONOLÓGICOS (OTZEN, 2003; KAUFMANN, 1989), E OUTRA, MAIS CONTEMPORÂNEA, QUE ARTICULOU AS QUESTÕES JUDAICAS COM REFLEXÃO MAIS AMPLAS, LIGANDO-AS COM INTERPRETAÇÕES POSTAS EM TRABALHOS QUE REFLETEM A GEOPOLÍTICA ROMANA, SÍRIA-SELÉUCIDA E EGÍPCIA-PTOLOMAICA NO MEDITERRÂNEO ORIENTAL (SACCHI, 2004; COLLINS, 2010; DEGAN, 2013; NICKELSBURG, 2011; COHEN, 1999). ACORDO COM A SEGUNDA VERTENTE HISTORIOGRÁFICA, LEVANTAMOS A HIPÓTESE DE QUE O APOCALIPSE DE DANIEL FOI UM TEXTO CONCEBIDO EM UM MOMENTO DE CRISE E INDEFINIÇÃO VIVENCIADO PELA COMUNIDADE JUDAICA PALESTINA, E, QUE SEUS ELEMENTOS LITERÁRIOS APONTAM PARA A CONSTRUÇÃO DE UM LUGAR LEGÍTIMO DE PODER E HIERARQUIA, O QUE EVIDENCIA UMA DISPUTA

&NBSP;PELA MEMÓRIA E COMANDO RELIGIOSO ENTRE LIDERANÇAS LETRADAS JUDAICAS. ESTA LINHA INTERPRETATIVA QUE COMPREENDE O APOCALIPSE DE DANIEL COMO UMA ESPÉCIE DE TEXTO CONSOLATÓRIO E MANTENEDOR DE ESPERANÇAS EM UM MOMENTO DE GRAVE CRISE ENCONTROU RESPALDO, TANTO NA LEITURA E INTERPRETAÇÃO DA FONTE, QUANTO NO DIÁLOGO COM A HISTORIOGRAFIA CONTEMPORÂNEA (CALABI, &NBSP;2013; &NBSP;LAW, &NBSP;2014, &NBSP;NICKELSBURG, 2011,SACCHI, 2004). POR SUA VEZ, APROFUNDA NOSSO ENTENDIMENTO DOS ANTIGOS ALCANCES DO JUDAÍSMO, BEM COMO UMA COMPREENSÃO DAS RELAÇÕES ENTRE HISTÓRIA, LITERATURA E RELIGIÃO, VISTO QUE A NARRATIVA CONDENSADA NO APOCALIPSE DE DANIEL UTILIZA DE &NBSP;ESTRATÉGIAS LITERÁRIAS COM FINS APOLOGÉTICOS E RETÓRICOS.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO: PROFISSIONAIS DO SEXO E O USO/ABUSO DO ALCOOL: RELAÇÃO PRESENTE, INFLUÊNCIAS E FATORES DE RISCO**

**AUTOR: DANIELA PEREIRA DI BONIFÁCIO**

**CO-AUTORES: TILIO, R.**

### **RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A PROSTITUIÇÃO É CONSIDERADA UMA DAS PROFISSÕES MAIS ANTIGAS EXISTENTES, PORÉM AINDA MUITO DISCRIMINADA (PROMISCUIDADE, PECADO E AMEAÇA À SAÚDE). ESSA PROFISSÃO APRESENTA FATORES DE RISCO, DENTRE OS QUAIS O CONSUMO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS: ELAS ESTIMULAM SEUS PARCEIROS A CONSUMIREM ÁLCOOL PARA OBTEREM LUCROS DA CASA. OBJETIVO: IDENTIFICAR O POSSÍVEL USO ABUSIVO DE ÁLCOOL EM PROFISSIONAIS DO SEXO, INVESTIGANDO OS PRINCIPAIS FATORES ENVOLVIDOS, A HISTÓRIA DE VIDA E RELAÇÕES SOCIAIS DAS PROFISSIONAIS. METODOLOGIA: ESTUDO DESCRITIVO E EXPLORATÓRIO AMPARADO NA ABORDAGEM QUALITATIVA DE PESQUISA, TENDO COMO INSTRUMENTO A ENTREVISTA SEMIESTRUTURADA. FORAM ENTREVISTADAS SEIS PROFISSIONAIS DO SEXO (MAIORES DE 18 ANOS DE IDADE E QUE TRABALHAVAM EM CASAS NOTURNAS NA CIDADE DE UBERABA) QUE ACEITARAM PARTICIPAR VOLUNTARIAMENTE DA PESQUISA; AS ENTREVISTAS FORAM REALIZADAS INDIVIDUALMENTE NAS CASAS NOTURNAS E EM HORÁRIOS QUE AS MESMAS NÃO ESTAVAM EM ATIVIDADE PROFISSIONAL E FORAM AUDIOGRAVADAS E TRANSCRITAS NA ÍNTEGRA. RESULTADOS/DISCUSSÃO: A IDADE DAS PARTICIPANTES VARIA ENTRE 21 A 38 ANOS; O TEMPO DE TRABALHO VARIA DE 2 SEMANAS A 21 ANOS; E O INÍCIO DA INGESTÃO ALCOÓLICA VARIA DE 13 A 21 ANOS. FORAM ELENCADOS TRÊS EIXOS TEMÁTICOS: (1) TRILHANDO UM CAMINHO, QUE ANALISA A ESCOLHA DA PROSTITUIÇÃO: SEIS PARTICIPANTES ASSINALARAM SER DEVIDO À NECESSIDADE FINANCEIRA E FALTA DE OPORTUNIDADES NO MERCADO DO TRABALHO; TAMBÉM SE DISCUTE O INÍCIO DO CONSUMO AO ÁLCOOL, SENDO QUE 4 INICIARAM DEVIDO À INFLUÊNCIA DO MEIO SOCIAL, 1 POR INFLUÊNCIA FAMILIAR E 1 DELAS COMEÇOU A PARTIR DA INSERÇÃO NAS CASAS NOTURNAS. (2) CONSEQUÊNCIAS DE UMA ESCOLHA, QUE RETRATA PRIVILÉGIOS E PREJUÍZOS DECORRENTES DA PROSTITUIÇÃO E DA INGESTÃO DO ÁLCOOL; TODAS AS ENTREVISTADAS RESSALTARAM COMO PRIVILÉGIO DA PROSTITUIÇÃO OS GANHOS FINANCEIROS E COMO DIFICULDADE A ADAPTAÇÃO E PRECONCEITO; JÁ EM RELAÇÃO AO USO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS QUATRO PARTICIPANTES APONTAM O USO PARA A DESINIBIÇÃO, E DUAS PARTICIPANTES AFIRMARAM INGERIR QUANDO SE SENTEM ESTRESSADAS. ALÉM DISSO, TODAS RESSALTARAM A COMISSÃO DAS CASAS NOTURNAS COMO VINCULADAS AO AUMENTO OU INÍCIO DA INGESTÃO ALCOÓLICA. (3) UMA VIDA EM DUAS: PÚBLICO VERSUS PRIVADO, RETRATA A DIFERENCIAÇÃO E FRAGMENTAÇÃO QUE TODAS RELATAM SOBRE APRESENTAREM UMA IDENTIDADE NO AMBIENTE TRABALHISTA E OUTRA NO MEIO SOCIAL. CONCLUI-SE QUE O AMBIENTE DE PROSTITUIÇÃO E O AUMENTO DO CONSUMO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS MOSTRAM- SE VINCULADOS E INFLUENCIAM A VIDA DAS PROFISSIONAIS DO SEXO, FACILITAM E AUMENTAM O LUCRO NO AMBIENTE PROFISSIONAL, PORÉM AFETA E DESGASTA A PRÓPRIA SAÚDE; AS ENTREVISTADAS AINDA CRIAM ESTRATÉGIAS DE ORGANIZAÇÃO DE SI POR MEIO DA FRAGMENTAÇÃO DE SUAS IDENTIDADES.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA AUTOMÁTICO PARA POSICIONAMENTO E AVALIAÇÃO DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS**

**AUTOR: DIEGO LUIZ MONTEIRO COSTA**

**CO-AUTORES: LIMA, G. B.**

### **RESUMO:**

INTRODUÇÃO: OS RECURSOS FOTOVOLTAICOS EXISTENTES POSSUEM CAPACIDADE ABAIXO DO IDEAL. AS CONSTRUÇÕES DE CÉLULAS FOTOVOLTAICAS DE SILÍCIO SE DESTACAM PELA SUPERIORIDADE AOS OUTROS MATERIAIS. OBJETIVO: ESTE PROJETO VISA À ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE GERAÇÃO &NBSP;DE ENERGIA ELÉTRICA DE UM PAINEL FOTOVOLTAICO DE FORMA AUTOMATIZADA UTILIZANDO O MICROCONTROLADOR DSP DA TEXAS INSTRUMENTS, COM MOVIMENTAÇÃO DE TRANSLAÇÃO &NBSP;EM BUSCA DA POSIÇÃO DO SOL VISANDO UMA MELHORA NA EFICIÊNCIA DE ABSORÇÃO ENERGIA DE &NBSP;SOLAR. METODOLOGIA: PARA RESSALTAR A OPERAÇÃO DE UM PAINEL FOTOVOLTAICO FORAM UTILIZADOS MÓDULOS SOLARES QUE SIMULOU A CAPTAÇÃO DE ENERGIA SOLAR. OS SENSORES LDR'S (LIGHT DEPENDENT RESISTOR) FORAM UTILIZADOS PARA O POSICIONAMENTO DO PAINEL FOTOVOLTAICO. O MOTOR FOI RESPONSÁVEL PELA MOVIMENTAÇÃO DE ROTAÇÃO DO MÓDULO SOLAR, QUE SERÁ FEITO PELO MICROCONTROLADOR ATRAVÉS DAS INFORMAÇÕES VINDAS DOS SENSORES LDR. O MOTOR UTILIZADO FOI UM MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA, POIS, ELES SÃO MAIS FÁCEIS DE CONTROLAR E SÃO MAIS ROBUSTOS PARA A TAREFA DESIGNADA. TODO O PROJETO LÓGICO E PROGRAMÁVEL FOI REALIZADO NO MICROCONTROLADOR DSP, MODELO TMS320F28335. RESULTADOS: O PROTÓTIPO DESTA PROJETO TEVE A FUNÇÃO DE SIMULAR EM PEQUENA ESCALA O FUNCIONAMENTO DE UM SISTEMA DE POSICIONAMENTO MÓVEL DE UM PAINEL FOTOVOLTAICO. CONCLUSÃO: DE POSSE DOS RESULTADOS DOS TESTES EM LABORATÓRIO, PERCEBE-SE QUE O SISTEMA FUNCIONOU DE FORMA SATISFATÓRIA PARA O ACOMPANHAMENTO DA INCIDÊNCIA DE RAIOS SOLARES. ESSES RESULTADOS SE DERAM A PARTIR DE UMA BOA CONSTRUÇÃO MECÂNICA DA HASTE E DO SUPORTE PARA O MÓDULO SOLAR JUNTAMENTE COM UMA BOA LÓGICA COMPUTACIONAL DA PARTE ELÉTRICA DO PROJETO, QUE FOI RESPONSÁVEL PELO CONTROLE DAS PARTES MECÂNICAS DO PROTÓTIPO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO:** ESTUDO MOLECULAR DE TOXOPLASMA GONDII EM LÍQUIDO AMNIÓTICO DE GESTANTES SOROPOSITIVAS PARA TOXOPLASMOSE

**AUTOR:** DOLORES NORONHA GALDEANO

**CO-AUTORES:** MARTINS-BATISTA F.; BRASIL, L. M. C. R.; CASEMIRO, A. L. M.; OLIVEIRA, A. C. M.; PASCHOINI, M. C.; OLIVEIRA-SILVA, M.B.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: EM HUMANOS, A TRANSMISSÃO CONGÊNITA DE TOXOPLASMA GONDII TEM SIDO RESPONSABILIZADA PELA OCORRÊNCIA DE ABORTOS, NATIMORTOS, DEBILIDADE E MORTALIDADE NEONATAL. A TRANSMISSÃO CONGÊNITA PODE OCORRER DURANTE A PRIMO INFECÇÃO, NO PERÍODO DE GESTAÇÃO, QUANDO TAQUIZOÍTOS DO T. GONDII PODEM SER TRANSMITIDOS AO FETO PELA VIA TRANSPLACENTÁRIA. A INFECÇÃO POR T. GONDII PODE SER DIAGNOSTICADA INDIRETAMENTE, ATRAVÉS DE MÉTODOS SOROLÓGICOS, E DIRETAMENTE POR ISOLAMENTO DO PARASITO EM CAMUNDONGOS (BIOENSAIO) E PELA REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE (PCR). A PCR COMO DIAGNÓSTICO PARA A TOXOPLASMOSE SE TORNA UMA BOA OPÇÃO POR SER UMA TÉCNICA NÃO INVASIVA DEPENDENDO DO TIPO DE AMOSTRA, RÁPIDA, APRESENTANDO ALTAS ESPECIFICIDADE E SENSIBILIDADE. OBJETIVO: ESSA PESQUISA PROCUROU AVALIAR A PRESENÇA DE PRODUTOS ANTIGÊNICOS E/OU FRAGMENTOS DE DNA DE T. GONDII PELA TÉCNICA DA PCR NO LÍQUIDO AMNIÓTICO DE GESTANTES COM O DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO DE TOXOPLASMOSE ATENDIDAS NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM) NO PERÍODO DE SETEMBRO DE 2014 A JUNHO DE 2015. METODOLOGIA: AS AMOSTRAS DE LÍQUIDO AMNIÓTICO FORAM SUBMETIDAS A EXTRAÇÃO DE DNA PELO KIT MAGAZORB PARA LÍQUIDOS E A PCR FOI REALIZADA POR UMA NESTED-PCR DE ACORDO COM METODOLOGIA DE BURG ET AL. (1989). RESULTADOS: DAS 5 AMOSTRAS DE LÍQUIDO AMNIÓTICO ANALISADAS, 2 APRESENTARAM O FRAGMENTO DE 194PB CARACTERÍSTICO DE T. GONDII. CONCLUSÃO: A PCR É CONSIDERADA O TESTE DE REFERÊNCIA PARA TOXOPLASMOSE CONGÊNITA DESDE 1999, DEVENDO SER REALIZADA PREFERENCIALMENTE EM LÍQUIDO AMNIÓTICO E EVENTUALMENTE EM SANGUE FETAL. NO ENTANTO, EXISTEM DESVANTAGENS DEVIDO AO CUSTO ELEVADO, POUCOS LABORATÓRIOS PÚBLICOS APTOS PARA REALIZAÇÃO DO TESTE E FALTA DE PADRONIZAÇÃO DAS AMPLIFICAÇÕES, DIFICULTANDO COMPARAÇÃO DE RESULTADOS. PORTANTO, PADRONIZAÇÃO DA PCR SE FAZ NECESSÁRIA, UMA VEZ QUE O RESULTADO DESSA PODE SERVIR COMO TRIAGEM E INDICATIVO DE TRATAMENTO DA GESTANTE E ACOMPANHAMENTO CLÍNICO LABORATORIAL DO RECÉM-NASCIDO. DESCRITORES: GESTANTE. TOXOPLASMA. PCR. LÍQUIDO AMNIÓTICO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO:** PORTFÓLIO REFLEXIVO COMO FERRAMENTA DE EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA NO INTERNATO DE MEDICINA SOCIAL DA UFTM

**AUTOR:** FERNANDA AMARAL LAU

**CO-AUTORES:** VENTURA, A. A.; TEIXEIRA, L. A. S.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: DURANTE O INTERNATO DE MEDICINA SOCIAL NA UFTM, OS ESTUDANTES ATUAM NA ATENÇÃO PRIMÁRIA DA REDE MUNICIPAL DE SAÚDE. O AMBIENTE VIRTUAL MOODLE PODE SER UMA FERRAMENTA ÚTIL PARA ELES COMPARTILHAREM SUAS VIVÊNCIAS NOS DIFERENTES CENÁRIOS COM SEUS DOCENTES. OBJETIVO: IMPLEMENTAR O PORTFÓLIO REFLEXIVO VIA MOODLE NO INTERNATO DE MEDICINA SOCIAL E AVALIAR A AUTO-PERCEPÇÃO DE APRENDIZADO DOS ESTUDANTES. METODOLOGIA: FORAM CONVIDADOS OS DISCENTES DO 11º PERÍODO DE MEDICINA QUE CURSARAM O ESTÁGIO DE 60 DIAS NA MEDICINA SOCIAL ENTRE FEVEREIRO E MAIO DE 2015. PARA CADA UM FORAM APLICADOS TRÊS INSTRUMENTOS: O PRIMEIRO ANTES DA ATIVIDADE PARA AVALIAR EXPERIÊNCIA PRÉVIA NO MOODLE E EXPECTATIVA. OS OUTROS FORAM APLICADOS DEPOIS PARA AVALIAR: SATISFAÇÃO, SUGESTÃO E CRÍTICAS; E PARA AFERIR A AUTO-PERCEPÇÃO DE GANHO DE HABILIDADE. A ATIVIDADE CONSISTIA NA POSTAGEM INDIVIDUAL DO ESTUDANTE DE SUAS VIVÊNCIAS, BEM COMO UMA REFLEXÃO SOBRE AS MESMAS. OS DOCENTES DO INTERNATO DE MEDICINA SOCIAL SE COMPROMETERAM A REALIZAR O FEEDBACK SEMANALMENTE. RESULTADOS: TODOS OS 30 ESTUDANTES TIVERAM EXPERIÊNCIA PRÉVIA NO MOODLE E 20 (66,7%) EXPECTATIVA POSITIVA. NA AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE, 18 (60%) A CONSIDERARAM BOA E 12 (40%) REGULAR OU RUIM. 21 (70%) DOS ESTUDANTES CONCORDARAM QUE OS FEEDBACKS E ESTÍMULOS DOS PROFESSORES AUMENTARAM A MOTIVAÇÃO PARA ACOMPANHAR AS DISCUSSÕES. DO TOTAL DE 153 INSERÇÕES REALIZADAS PELOS ESTUDANTES, 78 (51%) NÃO FORAM RESPONDIDAS PELO DOCENTE. NA AUTO-PERCEPÇÃO DE GANHO DE HABILIDADE, DO TOTAL DE 240 ITENS, PARA 135 (56,2%), OS ESTUDANTES RESPONDERAM AUSÊNCIA DE GANHOS, OS QUAIS FORAM MAIS PERCEPTÍVEIS PARA OS ESTUDANTES QUE RECEBERAM O FEEDBACK DO DOCENTE. CONCLUSÃO: O PORTFÓLIO REFLEXIVO PODE SER UMA BOA FERRAMENTA PARA REGISTRO DE PRÁTICAS E REFLEXÃO EM CENÁRIOS FORA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO, MAS APRESENTA COMO FATOR LIMITANTE A DISPONIBILIDADE DOS DOCENTES REALIZAREM OS FEEDBACKS.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS BIOQUÍMICOS E PARASITÁRIOS FRENTE À INFECÇÃO AGUDA PELO T. CRUZI EM CAMUNDONGOS DEFICIENTES DE INOS-/-

**AUTOR:** FLAVIO AUGUSTO MACHADO

**CO-AUTORES:** BRITO, P. K. M. O.; LAZO-CHICA, J.E.; OLIVEIRA, C. J. F.; MIGUEL, C. B.; RODRIGUES, W. F.

## RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A DOENÇA DE CHAGAS é UMA ANTROPOZOONOSE CUJO AGENTE ETIOLÓGICO é O PROTOZOÁRIO TRYPANOSOMA CRUZI. A INFECÇÃO é ACOMPANHADA POR UM COMPLEXO REARRANJO IMUNOLÓGICO E TEM SIDO ALVO DE ESTUDOS QUE VISAM TANTO A ELUCIDAÇÃO DA FISIOPATOLOGIA QUANTO A BUSCA DE ALVOS TERAPÊUTICOS. **OBJETIVOS:** AVALIAR O CURSO DA DOENÇA EM CAMUNDONGOS C57BL/6 WILD-TYPE (WT) E NO-/-, INFECTADOS COM DIFERENTES INOCULOS DE T. CRUZI. MATERIAL E MÉTODOS: 48 CAMUNDONGOS, (24 C57BL/6 SELVAGENS E 24 C57BL/6 - INOS-/-). A INFECÇÃO FOI REALIZADA COM A CEPA “Y” DO T. CRUZI. **GRUPOS:** CONTROLE SEM INFECÇÃO, INFECTADOS (BAIXO, MÉDIO E ALTO INÓCULO). A QUANTIFICAÇÃO DA PARASITEMIA FOI REALIZADA DIARIAMENTE DURANTE 10 DIAS. A COLETA DA URINA 24 HORAS FOI REALIZADA NO 9º DIA, UTILIZANDO GAIOLAS METABÓLICAS INDIVIDUAIS. EM SEGUIDA OS ANIMAIS FORAM HEPARINIZADOS, O SANGUE FOI COLETADO ATRAVÉS DO PLEXO OFTÁLMICO E POSTERIORMENTE CENTRIFUGADO PARA OBTENÇÃO DO PLASMA. PARA A ANÁLISE BIOQUÍMICA, FORAM REALIZADAS AS QUANTIFICAÇÕES PARA PERFIL RENAL E HEPÁTICO NO SANGUE E URINA DE 24 HORAS ATRAVÉS DE ESPECTROFOTOMETRIA, (COBAS INTEGRA 400). **RESULTADOS:** PARASITOS FORAM ENCONTRADOS NO 3º DIA (ALTO INOCULO), EM AMBAS AS LINHAGENS. WT APRESENTARAM UM PICO DE PARASITEMIA NO 7º DIA PARA O ALTO, 9º DIA PARA O MÉDIO E 10º DIA PARA O BAIXO INOCULO, Já INOS-/- EM TODOS OS GRUPOS NO 10º DIA APÓS INFECÇÃO. NA AVALIAÇÃO DE ÍONS, METABÓLITOS E ENZIMAS, EVIDENCIAMOS UM AUMENTO DE URÉIA E TAXA DE FILTRAÇÃO GLOMERULAR EM WT, COM UMA DIMINUIÇÃO DE URÉIA, PROTEÍNA E POTÁSSIO URINÁRIOS, FOSFATASE ALCALINA E ALBUMINA PLASMÁTICAS, INOCULO DEPENDENTE (P<0,05). Já EM NO-/- HOUE UM AUMENTO DE URÉIA, POTÁSSIO, TGO, TGP, FOSFATASE ALCALINA, CPK, PROTEÍNAS TOTAIS E GLOBULINA PLASMÁTICA. Não FORAM OBSERVADOS DIMINUIÇÃO DO CLEARANCE DE CREATININA EM NO-/- . **CONCLUSÃO:** ESTE ESTUDO PERMITE CONCLUIR QUE Há VARIAÇÕES NA RELAÇÃO BIOLÓGICA PARASITO-HOSPEDEIRO NA DOENÇA DE CHAGAS EXPERIMENTAL ENTRE WILD-TYPE E KNOCKOUT INOS-/- DEPENDENTE DA CONCENTRAÇÃO DO INOCULO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO PULMONAR DE INDIVÍDUOS SORO POSITIVOS (HIV) E COM SÍNDROME DA IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA

**AUTOR:** GABRIELA AGUIAR MESQUITA GALDINO

**CO-AUTORES:** MORAES, F. R.; ACCIOLY, M. F.; MEIRELLES, M. C. C. C.

## RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O AVANÇO DA TERAPIA ANTIRRETROVIRAL (TARV) AUMENTOU A SOBREVIVÊNCIA DOS INFECTADOS PELO HIV, PORÉM, A INFECÇÃO AINDA é ASSOCIADA COM PIORA SIGNIFICATIVA DA QUALIDADE DE VIDA DEVIDO A MAIOR EXPOSIÇÃO A UM GRANDE NÚMERO DE COMORBIDADES, DENTRE ELAS A DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA CRÔNICA (DPOC). REFERE-SE QUE A PRÓPRIA INFECÇÃO PELO HIV AUMENTA O RISCO INDEPENDENTE PARA AS DOENÇAS PULMONARES CRÔNICAS. **OBJETIVOS:** COMPARAR A FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA (FMR) ENTRE GRUPOS HIV E SIDA; COMPARAR AS CAPACIDADES RESPIRATÓRIAS ENTRE OS SUJEITOS COM HIV E SIDA E AVALIAR A QUALIDADE DE VIDA. **METODOLOGIA:** FORAM ESTUDADOS 14 VOLUNTÁRIOS, DIVIDIDOS EM DOIS GRUPOS, UM COMPOSTO POR 8 INDIVÍDUOS COM HIV E OUTRO COM 6 PORTADORES DE SIDA. PARA ANÁLISE DA FMR, FOI UTILIZADO MANOVACUOMETRIA MEDIDOS POR MEIO DA PRESSÃO INSPIRATÓRIA MÁXIMA (PI MAX) E PRESSÃO EXPIRATÓRIA MÁXIMA (PE MAX). NA AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO PULMONAR, FOI UTILIZADA A ESPIROMETRIA, EXECUTANDO-SE A MANOBRA DE CAPACIDADE VITAL FORÇADA (CVF). PARA A QV, FOI UTILIZADO O QUESTIONÁRIO WHOQOL BREF VERSÃO ABREVIADA. **RESULTADOS:** O GRUPO SIDA APRESENTOU PARÂMETROS VENTILATÓRIOS AUMENTADOS E SOMENTE A RELAÇÃO VEF1/CVF APRESENTOU DIFERENÇA ESTATÍSTICA SIGNIFICANTE (P=0,006). A FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA NÃO APRESENTOU DIFERENÇAS SIGNIFICANTES (P=0,499). QUANTO À QV, OBSERVOU- SE MAIOR PONTUAÇÃO NO DOMÍNIO ESPIRITUALIDADE, RELIGIÃO E CRENÇAS PESSOAIS. **CONCLUSÃO:** A RELAÇÃO VEF1/CVF é MAIS SENSÍVEL PARA CARACTERIZAÇÃO DE DISTÚRBO VENTILATÓRIO OBSTRUTIVO. SUGERE-SE AUMENTO DE DISTÚRBIOS VENTILATÓRIOS NO GRUPO SIDA SEM ALTERAÇÃO DE FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA, DEVIDO A FASE DA DOENÇA E MAIOR TEMPO DE EXPOSIÇÃO À TARV. QUANTO A QV, O AUMENTO NO DOMÍNIO ERC, SUGERE QUE SEJA NATURAL EM DOENÇAS CRÔNICAS. **DESCRIPTORIOS:** HIV. SIDA. ESPIROMETRIA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO:** ESTUDO DA ATIVIDADE PROTEOLÍTICA DE EXTRATOS E FRAÇÕES PROTEICAS OBTIDA DO LÁTEX DA SERINGUEIRA HEVEA BRASILIENSIS EM ANÁLISES IN VITRO

**AUTOR:** GABRIELA SANCHES SERRANO

**CO-AUTORES:** MENDONÇA, R. J.

## RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** AS PROTEASES ESTÃO PRESENTES NO SORO OU LÍQUIDO DA FERIDA O PACIENTE ONDE, PRINCIPALMENTE METALOPROTEASES (MMPS) AGEM NO SENTIDO DE PRODUIR TANTO SUBSTÂNCIAS ANTI- ANGIOGÊNICAS, QUANTO ANGIOGÊNICAS. NESTE ESTUDO, BUSCOU-SE A AVALIAÇÃO DE UMA POSSÍVEL ATIVIDADE PROTEOLÍTICA CONTIDA NO SORO OBTIDO DO LÁTEX NATURAL DA SERINGUEIRA HEVEA BRASILIENSIS, CUJOS ESTUDOS ANTERIORES MOSTRARAM UMA CLARA INDUÇÃO ANGIOGÊNICA EM MODELOS ANIMAIS DE CICATRIZAÇÃO DE ÚLCERAS DÉRMICAS REALIZADAS EM ORELHAS DE COELHOS. **OBJETIVO:** ANALISAR E IDENTIFICAR UMA POSSÍVEL ATIVIDADE PROTEOLÍTICA PRESENTE NO LÁTEX NATURAL DA SERINGUEIRA HEVEA BRASILIENSIS POR ENSAIOS IN VITRO DE ATIVIDADE PROTEOLÍTICA SOBRE A HEMOGLOBINA BOVINA. **METODOLOGIA:** OS ENSAIOS PROTEOLÍTICOS FORAM REALIZADOS DIRETAMENTE SOBRE UMA SOLUÇÃO DE HEMOGLOBINA BOVINA 8%. O SORO DO LÁTEX FOI DILUÍDO EM SOLUÇÃO SALINA EM 3 DIFERENTES CONCENTRAÇÕES. TAIS SOLUÇÕES FORAM MISTURADAS À HEMOGLOBINA TAMPONADA E INCUBADOS POR 24H À 37 OC. AO FINAL DA INCUBAÇÃO DETERMINOU-SE A ATIVIDADE POR LEITURA DE ABSORVÂNCIA EM 650 NM. A ABSORVÂNCIA DO MEIO é DIRETAMENTE PROPORCIONAL À QUANTIDADE DE PEPTÍDEOS ORIUNDOS

DA ATIVIDADE PROTEOLÍTICA DO MATERIAL EM ESTUDO. RESULTADOS: OS RESULTADOS APRESENTARAM UMA ATIVIDADE PROTEOLÍTICA SIGNIFICATIVA PRESENTE NO SORO TOTAL EXTRAÍDO DO LÁTEX NATURAL DA SERINGUEIRA NA CONCENTRAÇÃO DE 1 MG/ML. CONCENTRAÇÕES MENORES QUE ESTA, APESAR DE TAMBÉM DEMONSTRAR ATIVIDADE PROTEOLÍTICA, APRESENTARAM RESULTADOS REDUZIDOS SIGNIFICATIVAMENTE DE UMA FORMA NÃO DOSE DEPENDENTE CONCLUSÃO: O MATERIAL ANALISADO APRESENTA ATIVIDADE PROTEOLÍTICA QUE PODE CONTRIBUIR PARA SUA AÇÃO ANGIOGÊNICA E ACELERADORA DO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO: A INSTITUCIONALIZAÇÃO DO EREMITISMO AVELANITA: ASCETISMO E COMBATE À SIMONIA NA VITA ROMUALDI DE PEDRO DAMIANO (1042)**

**AUTOR:** GRACIELLEN HELENA DE SOUZA PEREIRA  
**CO-AUTORES:** BOVO, C. R.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A FUNDAÇÃO DAS ERMIDAS DE SANTA CRUZ DE FONTE AVELLANA NO ANO DE C.1012 E CAMALDOLI EM C.1023, NA REGIÃO NORTE DA ITÁLIA, PROJETARAM A FIGURA DE ROMUALDO DE RAVENA (C.956-C.1027) COMO UM DOS PRINCIPAIS REPRESENTANTES NO PROCESSO DE EXPANSÃO MONÁSTICA OCORRIDO NO OCIDENTE ENTRE OS SÉCULOS XI E XIII. **OBJETIVO:** IDENTIFICAR A EXTENSÃO DO MODELO EREMÍTICO-CENOBÍTICO PRESENTE NA VITA DE SAN ROMUALDO ESCRITA POR PEDRO DAMIANO, NO ANO DE C.1042, EM MEIO A PROGRESSÃO DE NOVAS ORDENS MONÁSTICAS. **METODOLOGIA:** PROBLEMATIZOU-SE O CENÁRIO POLÍTICO E RELIGIOSO EM QUE O DOCUMENTO HAGIOGRÁFICO SE INSERIU, SEGUIDO DA IDENTIFICAÇÃO DAS PRÁTICAS EREMÍTICAS, CENOBÍTICAS E DO COMBATE A SIMONIA CONTIDAS NA VITA DE SAN ROMUALDO. IDENTIFICANDO, ENTRE OS PILARES DE SUSTENTAÇÃO DA SANTIDADE DE ROMUALDO, O RECONHECIMENTO HIERÁRQUICO, O JEJUM, A AUTO-FLAGELAÇÃO E A ABSTENÇÃO DE PRAZERES CARNAIS COMO ELEMENTOS PREPONDERANTES NA CONSTRUÇÃO DE VIRTUDES MORAIS. **RESULTADOS:** A COMPOSIÇÃO DO DOCUMENTO HAGIOGRÁFICO ENCONTROU NA CONSTRUÇÃO SOCIAL DE UM DISCURSO DE VIRTUDES ESPIRITUAIS UMA MANEIRA DE REDIRECIONAR AS PRÁTICAS SOCIAIS CRISTÃS. **CONCLUSÕES:** PEDRO DAMIANO ENCONTROU NA CONSTRUÇÃO DA MEMÓRIA SOCIAL DE ROMUALDO DE RAVENA UMA MANEIRA DE TRANSFORMAR O ESTILO DE VIDA CENOBÍTICO-EREMÍTICO EM FUNDAMENTO MONÁSTICO DA ERMIDA DE FONTE AVELLANA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO: ANÁLISE DE ELEMENTOS FINITOS E OTIMIZAÇÃO DE TOPOLOGIA DA FUSELAGEM DE UM AVIÃO DE PEQUENO PORTE PARA COMPETIÇÃO SAE AERODESIGN**

**AUTOR:** GUSTAVO VAZ CAMPOFREDO  
**CO-AUTORES:** GUIMARÃES, T. A.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** OTIMIZAÇÃO DE TOPOLOGIA É UM TÉCNICA DE PROJETO ESTRUTURAL QUE VISA A MELHOR DISTRIBUIÇÃO DE MASSA DE UM UMA ESTRUTURA SUJEITA A DIFERENTES CARREGAMENTOS E CONDIÇÕES DE CONTORNO. NESTE TRABALHO, ESTA TÉCNICA FOI APLICADA NA MAXIMIZAÇÃO DA RIGIDEZ DA ESTRUTURA DA FUSELAGEM DE UM AVIÃO DE PEQUENO PORTE PARA COMPETIÇÃO SAE AERODESIGN. A FUSELAGEM É A ESTRUTURA PRINCIPAL DE UMA AERONAVE SERVINDO DE APOIO PARA A MONTAGEM DOS DIFERENTES SUBSISTEMAS DO AVIÃO, TAIS COMO, MOTOR, ASA, TREM DE POUSO, ETC. **OBJETIVO:** O OBJETIVO DO TRABALHO É DESENVOLVER UMA METODOLOGIA DE ANÁLISE DA ESTRUTURA DA FUSELAGEM DE UMA AERONAVE USANDO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS E PROJETO AUTOMATIZADO DA SUA MELHOR DISTRIBUIÇÃO DE MASSA USANDO OTIMIZAÇÃO DE TOPOLOGIA. **METODOLOGIA:** PARA A APLICAÇÃO DO PROCEDIMENTO PROPOSTO, INICIALMENTE FORAM MODELADOS OS DIFERENTES CARREGAMENTOS E AS CONDIÇÕES DE CONTORNO DA FUSELAGEM DO AVIÃO EM CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO NORMAIS. ALÉM DISTO, FORAM DEFINIDOS TAMBÉM O MELHOR TIPO DE ELEMENTO FINITO A SER USADO NO MODELO ESTRUTURAL DA FUSELAGEM, FRAÇÃO DE VOLUME FINAL DA TOPOLOGIA ÓTIMA E O ESPAÇO DE PROJETO INICIAL A SER USADO NA CRIAÇÃO DO MELHOR LAYOUT DA ESTRUTURA. **RESULTADOS:** APÓS A ETAPA DE MODELAGEM, FOI GERADA A TOPOLOGIA ÓTIMA DA FUSELAGEM, OU SEJA, FOI CRIADA A SUA DISTRIBUIÇÃO DE MASSA COM MÁXIMA RIGIDEZ DE FORMA A MINIMIZAR AS TENSÕES E DEFORMAÇÕES DECORRENTES DOS ESFORÇOS ATUANTES NA ESTRUTURA. POR ÚLTIMO, FOI FEITA UM REANÁLISE DA ESTRUTURA USANDO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS CONSIDERANDO A FUSELAGEM CONSTITUÍDA DE TUBOS DE FIBRA DE CARBONO. **CONCLUSÃO:** O DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO SERVIU PARA CRIAR UMA METODOLOGIA DE PROJETO GERAL DA ESTRUTURA DA FUSELAGEM DE UMA AERONAVE CONHECENDO-SE OS CARREGAMENTOS APLICADOS E O ESPAÇO DE PROJETO INICIAL. ALÉM DISTO, OS RESULTADOS OBTIDOS FORAM USADOS PARA A CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA DO TIPO TRELIÇA DA FUSELAGEM USANDO TUBOS DE FIBRA DE CARBONO COM DIÂMETROS VARIÁVEIS. **DESCRITORES:** ANÁLISE ESTRUTURAL. MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS. OTIMIZAÇÃO DE TOPOLOGIA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE SECADOR HÍBRIDO: USO DE ENERGIA SOLAR/ELÉTRICA PARA DESIDRATAÇÃO DE ALIMENTOS**

**AUTOR:** ISABELLA VENÂNCIO DO NASCIMENTO  
**CO-AUTORES:** MARFIL, P. H. M.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA PARA O APROVEITAMENTO DA ENERGIA SOLAR UTILIZANDO EQUIPAMENTOS QUE POSSAM TRANSFORMAR ENERGIA SOLAR EM CALOR É EXTREMAMENTE IMPORTANTE ATUALMENTE. A SECAGEM DO ALIMENTO, OU SEJA, A REDUÇÃO NO TEOR DE ÁGUA EVITA O DESENVOLVIMENTO DE MICRORGANISMOS E DE REAÇÕES QUÍMICAS INDESEJÁVEIS QUE PODEM DETERIORAR O PRODUTO TORNANDO-O IMPRÓPRIO PARA O CONSUMO. UM COLETOR SOLAR OPERA COMO UM TROCADOR DE CALOR, OU SEJA, AQUECE O AR ATRAVÉS DA CONVERSÃO DA ENERGIA SOLAR RADIANTE EM CALOR PERMITINDO A SECAGEM. **OBJETIVO:** DIMENSIONAR, CONSTRUIR E OTIMIZAR O DESEMPENHO DE UM SECADOR SOLAR HÍBRIDO QUE UTILIZE ENERGIA SOLAR E ELÉTRICA CONSTRUÍDO COM MATERIAIS RENOVÁVEIS E DE BAIXO CUSTO E DETERMINAR AS CONDIÇÕES ÓTIMAS PARA A SECAGEM DE MAÇÃS. **METODOLOGIA:** FOI CONSTRUÍDO UM SECADOR SOLAR HÍBRIDO COM UM ESPELHO ACOPLADO E UMA GRELHA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA ACOMODAR O ALIMENTO. DETERMINOU-SE O COEFICIENTE CONVECTIVO DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR (H) PARA O EQUIPAMENTO SEM USO DO ESPELHO, COM ESPELHO E COM SUPERFÍCIE DE AQUECIMENTO REVESTIDA COM PAPEL ALUMÍNIO ONDULADO E O DESEMPENHO PARA DESIDRATAÇÃO DE FATIAS DE MAÇÃ. **RESULTADOS:** FOI POSSÍVEL OBSERVAR O EFEITO SIGNIFICATIVO DA PRESENÇA DO ESPELHO E DA SUPERFÍCIE REVESTIDA POR PAPEL ALUMÍNIO EM ONDULAÇÕES QUE RESULTARAM NOS MAIORES VALORES DE H, EVIDENCIANDO O EFEITO BENÉFICO DESSES MATERIAIS PARA AUMENTO DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. FOI POSSÍVEL DESIDRATAR FATIAS DE MAÇÃ EM SEIS HORAS DE SECAGEM APENAS UTILIZANDO ENERGIA SOLAR, OU SEJA, SEM A NECESSIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA, RESULTANDO EM UM PRODUTO DE QUALIDADE SENSORIAL SATISFATÓRIA.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/UFTM

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM**

---

**TÍTULO:** EXTRAÇÃO E PREPARAÇÃO DE FILMES FUNCIONAIS COM ÓLEOS ESSENCIAIS BIOATIVOS PARA EMBALAGENS INTELIGENTES

**AUTOR:** JESSICA MIRANDA ROSA  
**CO-AUTORES:** OKURA, M. H.; MALPASS, G. R. P.; MALPASS, A. C. G.

**RESUMO:**

EMBALAGENS ANTIMICROBIANAS DE ALIMENTOS SÃO UMA DAS ABORDAGENS MAIS PROMISSORAS, UMA VEZ QUE OS FILMES ATIVOS AJUDAM A MINIMIZAR A CONTAMINAÇÃO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS POR MICRORGANISMOS. ALGINATOS SÃO MATERIAIS NATURAIS BIODEGRADÁVEIS E BIOCAMPATÍVEL, QUE POSSUEM PROPRIEDADES CICATRIZANTES, PORÉM NÃO TÊM PROPRIEDADES ANTIMICROBIANAS. ASSIM, A UTILIZAÇÃO DE EXTRATOS MEDICINAIS NATURAIS, TAIS COMO OS ÓLEOS ESSENCIAIS PODEM AUMENTAR AINDA MAIS AS APLICAÇÕES FARMACÊUTICAS E IN VIVO DE CUIDADOS AO PACIENTE. O PROJETO TEVE COMO OBJETIVO PREPARAR BIOFILMES UTILIZANDO ÓLEO ESSENCIAL BIOATIVO DA ESPÉCIE DE PIMENTA ROSA DISPERSOS EM MATRIZ NAALG QUE PODERÃO SER UTILIZADOS COMO EMBALAGENS INTELIGENTES PARA ALIMENTOS. PREPARARAM-SE OS FILMES DE NAALG/GLICEROL/IGEPAL/ E DIFERENTES VOLUMES DE ÓLEOS ESSENCIAIS DA PIMENTA ROSA (0,1, 0,5 E 1,0 ML). A SUPERFÍCIE E O GRAU DE DISPERSÃO DOS FILMES NAALG/GLICEROL/IGEPAL/ ÓLEO ESSENCIAL FORAM ESTUDADAS ATRAVÉS DE MICROSCOPIA ÓTICA. A AVALIAÇÃO QUALITATIVA DA LIBERAÇÃO DOS ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DOS FILMES EM AMOSTRA DE ÁGUA E SUA ESTABILIDADE/DECOMPOSIÇÃO FORAM REALIZADAS COM ÓLEO ESSENCIAL DE CAMOMILA AZUL DEVIDO À SUA COR AZUL DISTINTA. PARA A ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E ANTIFÚNGICA DOS FILMES FORAM AVALIADOS DIFERENTES MICRORGANISMOS (BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS: ESCHERICHIA COLI E SALMONELLA, BACTÉRIAS GRAM-POSITIVAS: STAPHYLOCOCCUS AUREUS E BACILLUS CEREUS, FUNGOS: ASPERGILLUS NÍGER PENICILLIUM SP). OBSERVOU-SE QUE OS BIOFILMES APRESENTAM UM BOM GRAU DE DISPERSÃO DO ÓLEO ESSENCIAL. OBSERVOU-SE ASSIM QUE O FILME DE BAIXA CONCENTRAÇÃO DISSOLVEU MAIS RAPIDAMENTE QUE OS OUTROS, NO MESMO PERÍODO DE TEMPO ANALISADO. PODE-SE CONCLUIR QUE OS RESULTADOS DESTES TRABALHOS PODEM AJUDAR A PROJETER UMA NOVA EMBALAGEM INTELIGENTE PARA ALIMENTOS.

**FONTE FINANCIADORA:** BIC/UFTM

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM**

---

**TÍTULO:** INFLUÊNCIA DO PROPRANOLOL NA EXPRESSÃO DO VEGF EM TECIDO DE CICATRIZAÇÃO EM RATOS

**AUTOR:** JOSÉ VÍCTOR DIAS LOURENÇO  
**CO-AUTORES:** FERREIRA, M.S.; ROCHA, L.B.; DUTRA, R.A.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS É UM PROCESSO COMPLEXO E DINÂMICO QUE OCORRE DE FORMA SEQUENCIAL, COM O INTUITO DE RESTABELECE A INTEGRIDADE TECIDUAL. ESSE PROCESSO OCORRE EM 3 FASES: INFLAMAÇÃO, PROLIFERAÇÃO E MATURAÇÃO (SINGER 1999). ALGUMAS SUBSTÂNCIAS E FATORES SÃO NECESSÁRIOS PARA QUE CADA FASE OCORRA. NA DE PROLIFERAÇÃO, O FATOR DE NECROSE TUMORAL (TNF- $\alpha$ ) E O FATOR ENDOTELIAL DE CRESCIMENTO VASCULAR (VEGF) SÃO MUITO IMPORTANTES PARA A PROLIFERAÇÃO DE FIBROBLASTOS E FORMAÇÃO DE NOVOS VASOS SANGUÍNEOS (CAMPOS 2007). DIVERSOS FATORES INTERFEREM NA CICATRIZAÇÃO, INCLUINDO MEDICAMENTOS. **OBJETIVOS:** AVALIAR A INFLUÊNCIA DO PROPRANOLOL NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO, BEM COMO SUA RELAÇÃO COM A EXPRESSÃO DE VEGF NA FERIDA E FORMAÇÃO DE NOVOS VASOS. **METODOLOGIA:** FORAM UTILIZADOS 32 ANIMAIS. EM CADA UM, FOI CONFECCIONADA UMA FERIDA NA PELE DO DORSO, APÓS ANTISSEPSE E ANESTESIA. OS ANIMAIS FORAM DIVIDIDOS EM 2 GRUPOS COM 16 ANIMAIS CADA, GRUPO 1 (TRATADO COM PROPRANOLOL) E GRUPO 2 (RECEBEU APENAS SOLUÇÃO SALINA 0,9%). 8 RATOS DO GRUPO 1 FORAM EUTANAZIADOS COM 10 DIAS DE PÓS-OPERATÓRIO (GRUPO 1-A) E 8 ANIMAIS FORAM EUTANAZIADOS COM 20 DIAS DE PÓS-OPERATÓRIO (GRUPO 1-B). 8 ANIMAIS DO GRUPO 2 FORAM EUTANAZIADOS COM 10 DIAS DE PÓS-OPERATÓRIO (GRUPO 2-A) E 8 ANIMAIS

FORAM EUTANAZIADOS COM 20 DIAS DE PÓS-OPERATÓRIO ( GRUPO 2-B). A CICATRIZ CORRESPONDENTE À FERIDA FOI ENVIADA PARA ESTUDO HISTOLÓGICO. RESULTADOS: ANÁLISE HISTOLÓGICA E ATRAVÉS DE UM MARCADOR PARA VASOS SANGUÍNEOS NEOFORMADOS, A NESTINA, NÃO EVIDENCIARAM DIFERENÇA SIGNIFICATIVA NA VASCULARIZAÇÃO DE FERIDAS DOS GRUPOS TRATADOS E CONTROLES, SUGERINDO QUE O PROPRANOLOL NÃO INTERFERA NO PROCESSO DE ANGIOGÊNESE DURANTE A CICATRIZAÇÃO. PORÉM NOVAS ANÁLISES PRECISAM SER FEITAS PARA AFIRMAR SE HÁ OU NÃO ALTERAÇÃO NA EXPRESSÃO DO VEGF NO TECIDO CICATRICIAL EM RATOS TRATADOS COM ESSE MEDICAMENTO. DESCRITORES: CICATRIZAÇÃO. FERIDAS. PROPRANOLOL.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO: AVALIAÇÃO QUALITATIVA DO RESERVATÓRIO DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS DO PARQUE DAS ACÁCIAS-UBERABA (MG)**

**AUTOR:** MARCOS FERNANDES SILVA  
**CO-AUTORES:** ANHÊ, C.C.B.; ROCHA, V.C.; MARTINS, P.D.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A DESENVOLVIMENTO URBANO NAS ÚLTIMAS DÉCADAS TEM IMPLICADO DIVERSAS TRANSFORMAÇÕES NO MEIO AMBIENTE DEVIDO ÀS OBRAS REALIZADAS DURANTE O PROCESSO. NO INTUITO DE CONTROLAR AS VAZÕES DE PICO NA ÁREA CENTRAL O SISTEMA DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS FOI CRIADO E ESTE TRABALHO TEM COMO OBJETIVO MONITORAR A QUALIDADES DAS SUAS ÁGUAS BASEADOS EM PARÂMETROS FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS. **METODOLOGIA:** OS PARÂMETROS QUÍMICOS E FÍSICOS FORAM MEDIDOS EM 07 PONTOS DISTRIBUÍDOS NA ÁREA DE ESTUDO ATRAVÉS DE UMA SONDA MULTIPARÂMETROS DA MARCA HANNA HI 9831. JÁ A TURBIDEZ E A ANÁLISE MICROBIOLÓGICA FORAM REALIZADAS EM LABORATÓRIO SEGUINDO TODAS AS ORIENTAÇÕES PERTINENTES NAS NORMAS DE AMOSTRAGEM. **RESULTADOS:** DE MANEIRA GERAL, AS ÁGUAS DO SISTEMA DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS DO PARQUE DAS ACÁCIAS APRESENTARAM QUALIDADE INTERMEDIÁRIA, NO PERÍODO DE ESTUDO ANALISADO. VALE RESSALTAR QUE ELAS NÃO ESTAVAM PRÓPRIAS AOS CONTATO DIRETO DEVIDO AO FATO DOS TESTES FEITOS PARA AVERIGUAÇÃO DA PRESENÇA DE BACTÉRIAS ESCHERICHIA COLI TEREM DADAS POSITIVAS EM TODAS AS AMOSTRAS, CONFIRMANDO A SUSPEITA DE CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS POR FEZES. REFERENTE AOS PARÂMETROS FÍSICOS E QUÍMICOS, OS MESMO ENCONTRAM DENTRO DOS PADRÕES ACEITÁVEIS, OCORRENDO ALTERAÇÕES SAZONAIS DEVIDO A POSSÍVEIS EVENTOS DE POLUIÇÃO. POR FIM CONCLUI-SE QUE DEVIDA A IMPORTÂNCIA SOCIAL E ESTRUTURAL DO REFERIDO SISTEMA DE AMORTECIMENTO DE CHEIAS, O MONITORAMENTO, PROPOSIÇÃO DE UM PLANO DE GERENCIAMENTO DO PARQUE E A FISCALIZAÇÃO DE POSSÍVEIS LIGAÇÕES CLANDESTINAS DE ESGOTO NA REDE DE MICRODRENAGEM DEVEM SER PROPOSTAS E IMPLEMENTADAS, VISTO QUE A POPULAÇÃO DE UBERABA UTILIZA O LOCAL PARA DIVERSAS ATIVIDADES, CARACTERIZANDO UM ALTO FLUXO DIÁRIO DE PESSOAS NO LOCAL. **DESCRITORES:** PARQUE DAS ACÁCIAS. QUALIDADE HÍDRICA. UBERABA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO: ORTOREXIA E SATISFAÇÃO CORPORAL EM JOVENS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS**

**AUTOR:** MARIA EDUARDA GOMES DE ARAUJO  
**CO-AUTORES:** JAPUR, C.C.; PENAFORTE, F.R.O.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A ORTOREXIA NERVOSA (ON) É CARACTERIZADA POR UM COMPORTAMENTO OBSESSIVO PATOLÓGICO NO SENTIDO DE FIXAÇÃO PELA SAÚDE ALIMENTAR, QUALIDADE DOS ALIMENTOS E PUREZA DA DIETA. APESAR DE DADOS ESCASSOS DE PREVALÊNCIA, A ON PARECE SER COMUM ENTRE NUTRICIONISTAS. **OBJETIVO:** VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE COMPORTAMENTOS ALIMENTARES ASSOCIADOS A ON E AVALIAR A SATISFAÇÃO CORPORAL ENTRE ESTUDANTES DO CURSO DE NUTRIÇÃO. **METODOLOGIA:** QUESTIONÁRIOS AUTO- APLICÁVEIS FORAM UTILIZADOS PARA AVALIAÇÃO DOS COMPORTAMENTOS ALIMENTARES ASSOCIADOS A ON (ORTO-15, VERSÃO EM PORTUGUÊS), DA SATISFAÇÃO CORPORAL (BODY SHAPE QUESTIONNAIRE-BSQ, VERSÃO EM PORTUGUÊS) E DO COMPORTAMENTO ALIMENTAR (THE THREE FACTOR EATING QUESTIONNAIRE- TFEQR-21, VERSÃO EM PORTUGUÊS). PESO (KG) E ALTURA (M) FORAM AFERIDOS PARA CÁLCULO DO IMC (KG.M<sup>-2</sup>). PONTUAÇÕES DO ORTO-15 ABAIXO DE 40 PONTOS SINALIZAM COMPORTAMENTOS COM TENDÊNCIA A ON. PARA O BSQ, PONTUAÇÕES ACIMA DE 80 PONTOS INDICAM INSATISFAÇÃO COM A IMAGEM CORPORAL (COM VARIAÇÕES DE LEVE A GRAVE). A COMPARAÇÃO ENTRE AS VARIÁVEIS FOI FEITA PELO TESTE NÃO-PARAMÉTRICO DE MANN-WHITNEY, E AS CORRELAÇÕES PELO TESTE NÃO-PARAMÉTRICO DE SPEARMAN (P< 0,05). **RESULTADOS:** DOS 130 ESTUDANTES AVALIADOS (IDADE E IMC MÉDIOS DE 21,3 ± 3,5 ANOS E 22,7 ± 4,1KG.M<sup>-2</sup>, RESPECTIVAMENTE), 86,1% (112/130) APRESENTARAM PREDISPOSIÇÃO PARA COMPORTAMENTOS ALIMENTARES ASSOCIADAS À ON. EM RELAÇÃO À SATISFAÇÃO COM A IMAGEM CORPORAL, 54,7% (64/117) DOS ESTUDANTES TINHAM ALGUM GRAU DE INSATISFAÇÃO. NÃO FORAM OBSERVADAS CORRELAÇÕES SIGNIFICATIVAS ENTRE OS PARÂMETROS AVALIADOS. **CONCLUSÃO:** FOI ENCONTRADA ALTA FREQUÊNCIA DE COMPORTAMENTOS ALIMENTARES ASSOCIADOS À ON E DE INSATISFAÇÃO COM A IMAGEM CORPORAL ENTRE OS ESTUDANTES DE NUTRIÇÃO, O QUE PODE ESTAR RELACIONADO À ESCOLHA DA PROFISSÃO, INTIMAMENTE RELACIONADA AO CORPO, ALIMENTAÇÃO E SAÚDE.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO: BIOMONITORAMENTO COM TRADESCANTIA PALLIDA NA BACIA DO RIO UBERABA, UBERABA-MG**

**AUTOR:** MARIA FERNANDA MENDONÇA BRIGUENTI  
**CO-AUTORES:** ANHÊ, A.C.B.M.; SENHUK, A.P.M.S.

**RESUMO:**

COM A AUSÊNCIA DE TRATAMENTO ADEQUADO DOS EFLUENTES URBANOS E INDUSTRIAIS, A SAÚDE AMBIENTAL DO CORPO D'ÁGUA RECEPTOR É COMPROMETIDA, ALTERANDO AS INTERAÇÕES ENTRE OS COMPONENTES BIÓTICOS E ABIÓTICOS DO ECOSISTEMA AQUÁTICO E, AINDA, PREJUDICANDO OUTROS USUÁRIOS DA ÁGUA. ESTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO AVALIAR A QUALIDADE DA ÁGUA NA BACIA DO RIO UBERABA, POR MEIO DE BIOMONITORAMENTO VEGETAL COM *T. PALLIDA*, BASEADO NA FREQUÊNCIA DE MICRONÚCLEOS EM PORCENTAGEM. HASTES FLORAIS (10 CM) DE *T. PALLIDA* FORAM EXPOSTAS POR 6H AO CONTROLE POSITIVO (FORMALDEÍDO 0,2%), CONTROLE NEGATIVO (ÁGUA DE TORNEIRA) E ÀS AMOSTRAS DE ÁGUA DOS 6 PONTOS. APÓS EXPOSIÇÃO, AS HASTES FORAM COLOCADAS EM ÁGUA DE TORNEIRA DURANTE 24 HORAS PARA UM PERÍODO DE RECUPERAÇÃO E OS BOTÕES FLORAIS FORAM FIXADAS EM ALCOOL 70% PARA ANÁLISE DE MICRONÚCLEOS EM MICROSCÓPIO, APÓS SEREM CORADOS COM CARMIM ACÉTICO. A FIM DE ASSOCIAR AS CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS APLICARAM-SE PROTOCOLOS DE AVALIAÇÃO RÁPIDA (PAR) E ANALISARAM-SE OS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS (TEMPERATURA, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, TURBIDEZ E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA). OS MAIORES VALORES DE MICRONÚCLEOS FORAM ENCONTRADOS NOS AFLUENTES DO RIO UBERABA: CÓRREGO DAS LAGES (6,1%) E CÓRREGO DO JUÇA (6,3%), SENDO MAIORES QUE O CONTROLE POSITIVO (4,5%). OS PONTOS AMOSTRADOS NA BACIA DO RIO UBERABA ENCONTRAM-SE IMPACTADOS PRINCIPALMENTE PELO LANÇAMENTO DE EFLUENTES NÃO TRATADOS E PELA ALTERAÇÃO DAS MARGENS COM A RETIRADA DA MATA CILIAR, PRESENTE APENAS NO PONTO DO RIO UBERABA APÓS A ETE (P6). O CÓRREGO DAS LAGES (P2) QUE CORTA O MUNICÍPIO, SENDO QUASE TOTALMENTE CANALIZADO, TAMBÉM FOI O PONTO QUE APRESENTOU A MENOR CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO (0,48 MG/L) E OS MAIORES VALORES DE TURBIDEZ (114 NTU) E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DA ÁGUA (586  $\mu$ S/CM). OS RESULTADOS DA PESQUISA EVIDENCIAM A IMPORTÂNCIA DE UMA ADEQUADA GESTÃO DA BACIA DO RIO UBERABA, INCLUINDO COLETA E TRATAMENTO DE TODO O EFLUENTE URBANO PARA GARANTIR A INTEGRIDADE DOS ECOSISTEMAS E DA SAÚDE PÚBLICA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO:** EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO COM GLUTAMINA E ÔMEGA 3 NO SUPORTE NUTRICIONAL ENTERAL PRÉ OPERATÓRIO DOS PACIENTES SUBMETIDOS A ESOFAGECTOMIA

**AUTOR:** MARIA TERESA GOULART PEREIRA  
**CO-AUTORES:** BAPTISTA, A. B.; CREMA, E.; TAKEUTI, T. D.; SILVA, A. A.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O ESTADO NUTRICIONAL DO PACIENTE É UM DOS FATORES DE RISCO QUE MAIS INFLUENCIA NOS RESULTADOS DO PÓS OPERATÓRIO EM CIRURGIAS ELETIVAS, UMA VEZ QUE O DIAGNÓSTICO DE DESNUTRIÇÃO EM CANDIDATOS CIRÚRGICOS CULMINA EM UMA REPOSTA ORGÂNICA NEGATIVA AO TRAUMA. OS PACIENTES VÍTIMAS DE MEGAESÔFAGO CHAGÁSICO OU IDIOPÁTICO EM GRAUS AVANÇADOS APRESENTAM, NA MAIORIA DAS VEZES, O DIAGNÓSTICO DE DESNUTRIÇÃO E CAQUEXIA, CULMINANDO EM DESEQUILÍBRIO IMUNOLÓGICO E CONSEQUENTE AUMENTO DE INTERCORRÊNCIAS PÓS OPERATÓRIAS. **OBJETIVO:** SABE-SE QUE DETERMINADOS NUTRIENTES PODEM TER O PAPEL FARMACOLÓGICO NO SENTIDO DE APRIMORAR A RESPOSTA IMUNE E METABÓLICA. ESSA PESQUISA PROPÕE VERIFICAR A AÇÃO DA SUPLEMENTAÇÃO DA GLUTAMINA E DO ÔMEGA-3 COMO UMA DIETA IMUNOMODULADORA E SEUS BENEFÍCIOS NO PERIOPERATÓRIO DE CIRURGIA DO ESÔFAGO. **METODOLOGIA:** OS PACIENTES COM INDICAÇÃO CIRÚRGICA, QUE SE ENQUADRAM AOS CRITÉRIOS DA PESQUISA, SÃO AVALIADOS E RECEBEM PRESCRIÇÃO DIETOTERÁPICA COM SUPLEMENTAÇÃO DE GLUTAMINA E ÔMEGA3, SENDO ACOMPANHADOS NOS PERÍODOS: PRÉ OPERATÓRIO, OPERATÓRIO E PÓS OPERATÓRIO, COM ANÁLISE DE PARÂMETROS CLÍNICOS, NUTRICIONAL, ANTROPOMÉTRICOS, BIOQUÍMICOS, VISCERAIS E IMUNOLÓGICOS, BEM COMO PRESENÇA DE INTERCORRÊNCIAS E TEMPO DE INTERNAÇÃO. **RESULTADOS:** NO PERÍODO DE ESTUDO HOVE UM NÚMERO LIMITADO DE PACIENTES QUE SE ENQUADRARAM AOS CRITÉRIOS DE INCLUSÃO À PESQUISA, NÃO SENDO POSSÍVEL A ANÁLISE ESTATÍSTICA EM FUNÇÃO DE UMA AMOSTRA (N) INFERIOR AO NECESSÁRIO PARA UM GRAU DE CONFIANÇA (Z) ESTATISTICAMENTE RELEVANTE. **CONCLUSÃO:** DEVIDO À ESCASSA DEMANDA DE CASOS COM INDICAÇÃO CIRÚRGICA ESTABELECIDA OBTIVEMOS DADOS INSUFICIENTES, OS QUAIS IMPOSSIBILITARAM A ANÁLISE ESTATÍSTICA. DIANTE DISSO, A PESQUISA SERÁ CONTINUADA EM MOMENTO OPORTUNO, ALMEJANDO A OBTENÇÃO DE UMA AMOSTRA ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVA.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO:** GERAÇÃO DA GRADE HORÁRIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DA UFTM ATRAVÉS DE PROGRAMAÇÃO MATEMÁTICA

**AUTOR:** MATEUS MACIEL DE ARAUJO ROLLO  
**CO-AUTORES:** CAMARGO, V. C. B.; SILVA, F. M.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O PROBLEMA DE ALOCAÇÃO DOS HORÁRIOS DOS PROFESSORES E TURMAS DE ALUNOS SURGE NO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DA UFTM E TAMBÉM EM VÁRIOS OUTROS CURSOS. A DIFICULDADE EM REALIZAR UMA BOA PROGRAMAÇÃO OCORRE DEVIDO ÀS DIVERSAS CONSIDERAÇÕES, TAIS COMO, PRÉ-REQUISITOS DE DISCIPLINAS, DISTRIBUIÇÃO DE DISCIPLINAS ENTRE PERÍODOS DO CURSO, PREFERÊNCIA DE HORÁRIOS ENTRE OS PROFESSORES, DENTRE OUTROS FATORES. NA MAIORIA DAS INSTITUIÇÕES, A SOLUÇÃO DESSE PROBLEMA É REALIZADA MANUALMENTE, SENDO UMA TAREFA MUITO ÁRDUA, SENDO, MUITAS VEZES, UM PROCESSO MAÇANTE DE TENTATIVAS E ERROS, PARA O QUAL DISPONIBILIZA VÁRIOS FUNCIONÁRIOS PARA EXECUTAR TAL FUNÇÃO E, NA MAIORIA DAS VEZES, PRODUZ SOLUÇÕES DE BAIXA QUALIDADE. UMA AGENDA DE HORÁRIOS RUINS PREJUDICA A INSTITUIÇÃO DE ENSINO EM VÁRIOS SENTIDOS, ALÉM DO

TRANSTORNO RECORRENTE A CADA PERÍODO LETIVOS, PROFESSORES E ALUNOS SÃO PREJUDICADOS: AO ALUNO PELO TEMPO OCIOSO ENTRE AS AULAS, PELO TEMPO DE LOCOMOÇÃO ONERANDO DOS ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO DE OUTRAS ATIVIDADES ACADÊMICAS; AOS PROFESSORES, PELO DESGASTE FÍSICO E PSICOLÓGICO ALÉM DE MINIMIZAR O TEMPO VOLTADOS A DESENVOLVIMENTOS DE PESQUISA E PROJETOS. NESTE PROJETO, FOI PROPOSTO O DESENVOLVIMENTO DE UMA ESTRATÉGIA DE SOLUÇÃO PARA O PROBLEMA DA PROGRAMAÇÃO DE GRANDES HORÁRIAS DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO COM A FINALIDADE DE GERAR GRADES HORÁRIAS PARA O CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DA UFTM, QUE SATISFAÇAM RESTRIÇÕES PEDAGÓGICAS E OPERACIONAIS A FIM DE AUMENTAR A SATISFAÇÃO DOS RECURSOS HUMANOS ENVOLVIDOS. OBJETIVO: ESTUDAR PROBLEMA DA PROGRAMAÇÃO DE HORÁRIOS DA GRADE CURRICULAR, EM ESPECIAL NO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, ESTUDAR SOLUÇÕES PARA O PROBLEMA E O DESENVOLVIMENTO DE UMA ABORDAGEM PARA AUXILIAR NA TOMADA DE DECISÃO NA CONSTRUÇÃO DAS GRADES HORÁRIAS. METODOLOGIA: A METODOLOGIA UTILIZADA NESTE PROJETO É COMUM À INVESTIGAÇÃO DE PESQUISA OPERACIONAL, DE PESQUISA EMPÍRICA QUANTITATIVA NORMATIVA. AS TAREFAS INCLUEM O ESTUDO POR MEIO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS SELECIONADOS NA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA DO PROBLEMA DA PROGRAMAÇÃO DE HORÁRIOS DE GRADE CURRICULAR E PROBLEMAS SIMILARES QUE POSSAM SER INSPIRADORES PARA O DESENVOLVIMENTO DE UMA ESTRATÉGIA DE SOLUÇÃO. POSTERIORMENTE, ESTUDAMOS O PROBLEMA NO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DA UFTM. APÓS A FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA, UMA ESTRATÉGIA DE SOLUÇÃO FOI IMPLEMENTADA E INSTÂNCIAS QUE REPRESENTAM PROBLEMAS REAIS FORAM GERADAS ALEATORIAMENTE. RESULTADOS: A PARTIR DO MODELO MATEMÁTICO DESENVOLVIDO, OS TESTES REALIZADOS MOSTRARAM QUE HÁ BALANCEAMENTO DAS DISCIPLINAS DE PREFERÊNCIAS DOS PROFESSORES E HÁ COMPACTAÇÃO DOS HORÁRIOS, PERMITINDO MENOS JANELAS DE TEMPO VAGO AOS DISCENTES. CONCLUSÕES: OS RESULTADOS DOS TESTES INDICAM QUE HÁ BALANCEAMENTO DAS DISCIPLINAS DE PREFERÊNCIA DOS PROFESSORES E HÁ COMPACTAÇÃO DOS HORÁRIOS, PERMITINDO MENOS JANELAS DE TEMPO VAGO AOS DISCENTES. OS RESULTADOS OBTIDOS FORAM FAVORÁVEIS À ADOÇÃO DESSE MÉTODO AUXILIANDO À TOMADA DE DECISÃO, TENDO COMO REFERÊNCIA O CURTO PERÍODO DE GERAÇÃO E O BAIXO CUSTO PARA A OBTENÇÃO DA INFORMAÇÃO. ALÉM DISSO, AS RECLAMAÇÕES POR CHOQUES DE DISCIPLINAS E O TRANSTORNO DA TAREFA DE CRIAÇÃO DA GRADE DE HORÁRIOS MANUAL PODERÁ SER REDUZIDO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO:** SIGNIFICADOS DA HUMANIZAÇÃO PARA O ACOMPANHANTE DURANTE A HOSPITALIZAÇÃO DO SEU ENTE

**AUTOR:** NATALIA ALVES PARAISO

**CO-AUTORES:** CONTIM, D.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A PRESENÇA DE ACOMPANHANTES NO AMBIENTE HOSPITALAR GERA MUITAS DISCUSSÕES A RESPEITO DA HUMANIZAÇÃO PREVISTA NA LEI N° 8.069, DE 13 DE JULHO DE 1990. ESTE ESTUDO JUSTIFICA-SE POR POUCAS PESQUISAS SOBRE A VISÃO DO ACOMPANHANTE ACERCA DO SEU PAPEL DURANTE O PROCESSO DE HOSPITALIZAÇÃO. **OBJETIVO:** COMPREENDER OS SIGNIFICADOS DA HUMANIZAÇÃO PARA O ACOMPANHANTE DURANTE A HOSPITALIZAÇÃO DO SEU ENTE PRATICADA PELOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE. **METODOLOGIA:** ESTUDO DE NATUREZA DESCRITIVO QUALITATIVO REALIZADO NA UNIDADE DE PEDIATRIA DE UM HOSPITAL DE ENSINO NO INTERIOR DE ESTADO DE MINAS GERAIS, NO PERÍODO DO MÊS DE MARÇO DE 2015. **RESULTADOS:** FORAM IDENTIFICADAS TRÊS CATEGORIAS: RELACIONAMENTO E ATENDIMENTO DA EQUIPE DE SAÚDE/ENFERMAGEM, DIFICULDADES VIVENCIADAS DURANTE A INTERNAÇÃO E O PERCEBER DO ACOMPANHANTE. **DISCUSSÃO/CONCLUSÕES:** CONSTATA-SE QUE A ATENÇÃO OFERECIDA PELA EQUIPE DE SAÚDE É PERCEBIDA COMO CUIDADO2. A ATENÇÃO DADA PELOS PROFISSIONAIS, O TRATAMENTO DA EQUIPE, COM EDUCAÇÃO E RESPEITO, É INTERPRETADO COMO UM CUIDADO HUMANIZADO. **CONCLUI-SE,** QUE A HUMANIZAÇÃO É INTERPRETADA PELA ATITUDE E COMPORTAMENTO DOS PROFISSIONAIS. **DESCRIPTORIOS:** HUMANIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA. ACOMPANHANTES FORMAIS EM EXAMES FÍSICOS. HOSPITALIZAÇÃO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO:** EFICÁCIA DO PROGRAMA EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA IDOSOS - DESCANSE MAS NÃO PARE, NO EQUILÍBRIO, NO RISCO DE QUEDAS E NO MEDO DE CAIR DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS

**AUTOR:** PAMELA PRECINOTTO MARTINS

**CO-AUTORES:** PIETRO, F.; PATRIZZI, L. J.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O PROCESSO DE ENVELHECIMENTO ACARRETA ALTERAÇÕES FISIOLÓGICAS NOS SISTEMAS ORGÂNICOS, E ESTAS PODEM LEVAR A DIMINUIÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL E AUMENTAR O RISCO DE QUEDAS EM IDOSOS. **OBJETIVO:** VERIFICAR A EFICÁCIA DO "PROGRAMA EDUCAÇÃO EM SAÚDE - DESCANSE MAS NÃO PARE, NO EQUILÍBRIO, NO RISCO DE QUEDAS, E NO MEDO DE CAIR DE IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS." **METODOLOGIA:** PARTICIPARAM DO ESTUDO 6 IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS, RESIDENTES EM UMA DAS INSTITUIÇÕES DE LONGA PERMANÊNCIA (ILP) NA CIDADE DE UBERABA - MG. REALIZOU-SE UMA AVALIAÇÃO INICIAL E FINAL UTILIZANDO: TUG SIMPLES, TUG MOTOR, TUG COGNITIVO, ESCALA DE EFICÁCIA DE QUEDAS - INTERNACIONAL (FES I), ROMBERG II SENSIBILIZADO (TEMPO) E BERG. O PROGRAMA ERA COMPOSTO POR 8 EXERCÍCIOS. ERAM REALIZADOS 5 DIAS NA SEMANA, UMA VEZ POR DIA, DURANTE 4 MESES. OS IDOSOS PARTICIPANTES REALIZARAM OS EXERCÍCIOS OUVINDO UM COMANDO DE VOZ QUE ERA EMITIDO PELO SISTEMA DE SOM DA ILP. NAS 8 PRIMEIRAS SEMANAS A ALUNA BOLSISTA ACOMPANHOU OS IDOSOS. NA NONA SEMANA FOI SOLICITADO A COORDENAÇÃO DA INSTITUIÇÃO QUE EMITISSEM O COMANDO VERBAL, E A ALUNA OBSERVAVA A REAÇÃO DOS IDOSOS E REALIZAVA AS CORREÇÕES. DURANTE OS OUTROS DOIS MESES AS ATIVIDADES FORAM APENAS OBSERVADAS PELA ALUNA. **RESULTADOS:** OS IDOSOS MANTIVERAM O EQUILÍBRIO; DIMINUÍRAM O TUG CONVENCIONAL DE 17,32 PARA 16,97 SEGUNDOS E O TUG COGNITIVO DE 20,80 PARA 18,80 SEGUNDOS. O TUG MOTOR TEVE UM AUMENTO DE 16,70 SEGUNDOS PARA 16,90 SEGUNDO ; OS RESULTADOS DA ESCALA DE FES I DIMINUÍRAM, DE 15,33 PARA 14,50; A ESCALA BERG FOI DE 42,83 PONTOS PARA 36 PONTOS. NÃO FOI OBSERVADO SIGNIFICÂNCIA ESTATÍSTICA NAS VARIÁVEIS ESTUDADAS ( $P > 0,05$ ). **CONCLUSÃO:** OS

EXERCÍCIOS FORAM ÚTEIS PARA MANUTENÇÃO DO EQUILÍBRIO ESTÁTICO E TENDÊNCIA A REDUÇÃO DO RISCO DE QUEDAS, MEDO DE CAIR E EQUILÍBRIO DINÂMICO. OS RESULTADOS MOTIVARAM A CONTINUIDADE DA PESQUISA POR UM TEMPO MAIOR COM UM NÚMERO DE MAIOR DE PARTICIPANTES PARA QUE OS RESULTADOS POSSAM SER MELHOR INTERPRETADOS. DESCRITORES: ENVELHECIMENTO. ACIDENTE POR QUEDAS. TERAPIA POR EXERCÍCIO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO E APROVEITAMENTO DO RESÍDUO DE ÓLEO VEGETAL COLETADO NO RU/ICTE/UFTM NO DESENVOLVIMENTO DE SABÕES EM BARRA E PRODUÇÃO DE BIODIESEL

**AUTOR:** VERONICA VALEIRAS COUTINHO

**CO-AUTORES:** SILVA, P. P.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** AS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR (IES) APRESENTAM UM IMPORTANTE PAPEL NO QUE DIZ RESPEITO À GESTÃO DOS SEUS RESÍDUOS PRODUZIDOS E O CONTROLE DOS EFEITOS DO MESMO NO MEIO AMBIENTE. DESTA FORMA, A BUSCA POR ALTERNATIVAS AO USO DO ÓLEO RESIDUAL GERADO NA IES TORNA-SE UM PASSO IMPRESCINDÍVEL AO USO CONSCIENTE DOS RECURSOS E UM ESTÍMULO A EDUCAÇÃO AMBIENTAL DE TODOS. O PROJETO DESCRITO NESTE RESUMO VISA BUSCAR ALTERNATIVAS DE DESCARTE PARA O ÓLEO RESIDUAL, COMO A PRODUÇÃO DE SABÃO E BIODIESEL, QUE TAMBÉM É UMA ALTERNATIVA MAIS LIMPA DE ENERGIA. **METODOLOGIA:** FORAM FEITAS AS ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS (ÍNDICES DE ACIDEZ, SAPONIFICAÇÃO, IODO, PERÓXIDO, UMIDADE E DENSIDADE) DO ÓLEO RESIDUAL COLETADO NO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO/UFTM, BUSCANDO VERIFICAR A QUALIDADE DO MESMO E A VIABILIDADE DE TRANSFORMÁ-LO EM BIODIESEL E SABÃO. **RESULTADOS:** COM OS EXPERIMENTOS FOI POSSÍVEL DETERMINAR A QUALIDADE DO ÓLEO RESIDUAL UTILIZADO, BEM COMO SEU GRAU DE DEGRADAÇÃO, A PARTIR DOS PARÂMETROS DETERMINADOS PELA ANVISA. &NBSP;A PARTIR DO RESÍDUO FOI POSSÍVEL TAMBÉM REALIZAR A PRODUÇÃO DE SABÃO EM BARRA E DO BIODIESEL A PARTIR DA TÉCNICA DE TRANSESTERIFICAÇÃO. A QUALIDADE DO BIODIESEL TAMBÉM FOI AVALIADA E APRESENTOU-SE DENTRO DOS PADRÕES.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM

---

**TÍTULO:** ESTUDO NUMÉRICO E EXPERIMENTAL DO DESEMPENHO DE UMA ASA FINITA

**AUTOR:** VITOR BORGES SANTOS

**CO-AUTORES:** COELHO, J. G.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** AO SE FAZER UM ESTUDO DE ESCOAMENTO EM TORNO DE UMA ASA DE ENVERGADURA INFINITA, O ESCOAMENTO PASSA A SER TRATADO COMO TENDO APENAS DUAS DIMENSÕES. DESSA FORMA O ESCOAMENTO ACONTECE COMO SE FOSSE EM UM PERFIL AERODINÂMICO AO LONGO DE TODA ESSA ENVERGADURA INFINITA. **OBJETIVO:** ESCOLHEU-SE COMO OBJETO DE ESTUDO A ASA UTILIZADA NO AVIÃO DA EQUIPE AERODESIGN EM 2013. ALÉM DA FUNÇÃO COMPARATIVA, O ESTUDO NO TÚNEL DE VENTO SERÁ FEITO TAMBÉM COM O OBJETIVO DE DEFINIR UMA METODOLOGIA PARA A ANÁLISE DE ASAS FINITAS QUE POSSA SER UTILIZADO EM FUTUROS PROJETOS DA EQUIPE. **METODOLOGIA:** PRIMEIRAMENTE FOI REALIZADO UM ESTUDO DE INDEPENDÊNCIA DE MALHA PARA OS DIVERSOS MODELOS DE TURBULÊNCIA QUE FORAM ANALISADOS, DE FORMA QUE A MALHA ESCOLHIDA FOI AQUELA QUE APRESENTOU, PARA UM CASO ARBITRÁRIO DE SIMULAÇÃO DA ASA, ERRO MENOR OU IGUAL A 1% EM RELAÇÃO A MALHA ANTERIOR. UM MODELO DA ASA PARA ENSAIO NO TÚNEL FOI FEITO POR IMPRESSÃO 3D E O ENSAIO FOI REALIZADO COLETANDO DADOS DA FORÇA DE SUSTENTAÇÃO E ARRASTO PARA ÂNGULOS ENTRE -16° ATÉ O ESTOL PARA QUATRO NÚMEROS DE REYNOLDS DIFERENTES. ATRAVÉS DA PARAMETRIZAÇÃO DOS ÂNGULOS DE ATAQUE AS SIMULAÇÕES FORAM REALIZADAS E A COMPARAÇÃO ENTRE A SIMULAÇÃO E O ENSAIO EM TÚNEL DE VENTO PÔDE SER FEITA. **RESULTADO:** COM OS DADOS OBTIDOS TANTO PELAS SIMULAÇÕES QUANTO PELOS ENSAIOS, AS CURVAS DOS COEFICIENTES DE SUSTENTAÇÃO E ARRASTO EM FUNÇÃO DO ÂNGULO DE ATAQUE PUDERAM SER FEITAS E COMPARADAS. COM RELAÇÃO ÀS CURVAS DE COEFICIENTE DE SUSTENTAÇÃO OS RESULTADOS SE MOSTRARAM MUITO PRÓXIMOS. COM RELAÇÃO AO COEFICIENTE DE ARRASTO OS RESULTADOS SE DIFERENCIARAM MAIS, DE FORMA QUE O ARRASTO OBTIDO NOS ENSAIOS FOI LIGEIRAMENTE MAIOR QUE AQUELE OBTIDO NAS SIMULAÇÕES. **CONCLUSÕES:** OS RESULTADOS ENCONTRADOS FICARAM DENTRO DO ESPERADO, VISTO QUE O ERRO FOI REDUZIDO.

FONTE FINANCIADORA: BIC/UFTM

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [7] Pibic UFTM: 26 TRABALHOS**

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [8] Pibiti CNPq

---

**TÍTULO:** INVESTIGAÇÃO DOS PARÂMETROS DE CORTE E DA APLICAÇÃO DE FLUIDO DE CORTE DURANTE OS PROCESSOS DE FRESAMENTO E TORNEAMENTO DO AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO ABNT 316

**AUTOR:** EDIMAR DE OLIVEIRA  
**CO-AUTORES:** NAVES, V.T.G.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A USINAGEM é MUITO UTILIZADA NO MUNDO, CARACTERIZADA COMO UM PROCESSO DE FABRICAÇÃO QUE RESULTA EM DIMENSÕES, FORMA E SUPERFÍCIE DE ACABAMENTO. **OBJETIVO:** FORAM INVESTIGADOS A INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS POSSÍVEIS DE SEREM CONTROLADOS COMO O AVANÇO, VELOCIDADE DE CORTE E PROFUNDIDADE DE USINAGEM, OBSERVANDO PARÂMETROS DE SAÍDA MENSURÁVEIS COMO RUGOSIDADE MÉDIA E TOTAL ATRAVÉS DA VARIAÇÃO DOS MESMOS COM A APLICAÇÃO DE FLUIDO DE CORTE. **METODOLOGIA:** O MATERIAL USINADO FOI O AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO ABNT 316 UTILIZADO NA INDÚSTRIA. PARA ENTENDER O COMPORTAMENTO DO AÇO, REALIZOU-SE TESTES COM A APLICAÇÃO DO FLUIDO DE CORTE DIRECIONADO NA SUPERFÍCIE DA FERRAMENTA E USINAGEM A SECO. PARA MONITORAR A USINABILIDADE UTILIZOU-SE UM RUGOSÍMETRO QUE PERMITIU A MEDIÇÃO DAS RUGOSIDADES. DURANTE OS TESTES OS PARÂMETROS DE FORAM VARIADOS, CRIANDO UMA COMBINAÇÃO PARA CONHECER A INFLUÊNCIA DE CADA UM DURANTE O PROCESSO DE USINAGEM. O CORPO DE PROVA UTILIZADO ERA DE 460MM DE COMPRIMENTO COM DIÂMETRO 100MM. FORAM FEITOS TESTES PERMUTANDO OS PARÂMETROS 3 A 3 EM INTERVALOS DE 45MM TOTALIZANDO 36 ENSAIOS, TROCANDO A FERRAMENTA A CADA 9 TESTES E UM ÚLTIMO COM APLICAÇÃO DO FLUIDO DE CORTE. **RESULTADOS:** OS MENORES VALORES DE RUGOSIDADE MÉDIA E TOTAL FORAM ENCONTRADOS MOSTRANDO UMA SUPERFÍCIE MAIS EQUILIBRADA COM OS MENORES AVANÇOS E PROFUNDIDADES CONFIRMANDO QUE QUANTO MAIOR ESFORÇO, MAIOR RUGOSIDADE. HOUVE ALTO DESGASTE DAS FERRAMENTAS DEVIDO AS CONDIÇÕES SEVERAS DE USINAGEM. **CONCLUSÕES:** ATRAVÉS DAS RUGOSIDADES OBTIDAS, OS MELHORES RESULTADOS NA USINAGEM DO AÇO FORAM COM AVANÇOS DE 0,1 E 0,15 MM/RE, PROFUNDIDADE DE 0,5 E 1,0 MM COM VELOCIDADES DE 350 E 400 M/MIN COM RUGOSIDADES MÉDIA ABAIXO DE 2,00 µM. FOI POSSÍVEL MAXIMIZAR A RUGOSIDADE PARA USINAGEM COM ESFORÇOS MAIORES EM PROFUNDIDADES DE 2,00MM E VELOCIDADES ENTRE 350 E 450 M/MIN COM O EMPREGO DE FLUIDO, COMPROVANDO O AUMENTO NA VIDA ÚTIL DA FERRAMENTA E GANHO NA QUALIDADE DA SUPERFÍCIE.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIT/CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [8] Pibiti CNPq

---

**TÍTULO:** PREPARAÇÃO DE UM FILME FUNCIONAL PARA SER UTILIZADO COMO CURATIVO MEDICAMENTOSO UTILIZANDO ÓLEO ESSENCIAL DE MELALEUCA ALTERNIFÓLIA

**AUTOR:** LAIRA MARTINELLI  
**CO-AUTORES:** OKURA, M. H.; MALPASS, G. R. P.; MALPASS, A. C. G.

### **RESUMO:**

UM GRANDE NÚMERO DE “CURATIVOS” SÃO ATUALMENTE UTILIZADOS NO TRATAMENTO DE QUEIMADURAS, ÚLCERAS CRÔNICAS, ETC. Há DOIS TIPOS DE CURATIVOS: TIPO SECO E TIPO MOLHADO. TEM SIDO RELATADO QUE A CURA COM UM AMBIENTE ÚMIDO é MAIS RÁPIDA DO QUE COM UM AMBIENTE SECO. O PROJETO TEVE COMO OBJETIVO PREPARAR BIOFILMES FUNCIONAIS UTILIZANDO-SE ÓLEO ESSENCIAL BIOATIVO DE MELALEUCA ALTERNIFÓLIA DISPERSO EM MATRIZ NAALG/GLICEROL PARA POSSIVELMENTE SER UTILIZADO COMO CURATIVO MEDICAMENTOSO. OS FILMES DE NAALG/GLICEROL/IGEPAL FORAM PREPARADOS COM 3 DIFERENTES VOLUMES DE ÓLEO ESSENCIAL (0.1, 0.5, 1.0 ML). A SUPERFÍCIE E O GRAU DE DISPERSÃO DOS FILMES NAALG/GLICEROL/IGEPAL/ ÓLEO ESSENCIAL FORAM ESTUDADAS ATRAVÉS DE MICROSCOPIA ÓTICA. A AVALIAÇÃO QUALITATIVA DA LIBERAÇÃO DOS ÓLEOS ESSENCIAIS A PARTIR DOS FILMES EM AMOSTRA DE ÁGUA E SUA ESTABILIDADE/DECOMPOSIÇÃO FORAM REALIZADAS COM ÓLEO ESSENCIAL DE CAMOMILA AZUL DEVIDO À SUA COR AZUL DISTINTA. PARA A ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E ANTIFÚNGICA DOS FILMES FORAM AVALIADOS DIFERENTES MICRORGANISMOS (BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS: ESCHERICHIA COLI E SALMONELLA, BACTÉRIAS GRAM-POSITIVAS: STAPHYLOCOCCUS AUREUS E BACILLUS CEREUS, FUNGOS: ASPERGILLUS NIGER PENICILLIUM SP). OBSERVOU-SE QUE OS BIOFILMES APRESENTAM UM BOM GRAU DE DISPERSÃO DO ÓLEO ESSENCIAL. O FILME COM ALTA CONCENTRAÇÃO DE ÓLEO (1,0 ML) SE DESTACOU DENTRE OS DEMAIS, COM UMA PORCENTAGEM DE INIBIÇÃO MAIOR EM DUAS DAS TRÊS BACTÉRIAS TESTADAS. CONCLUI-SE ASSIM QUE O FILME PODE AJUDAR NA NÃO DISSEMINAÇÃO DE BACTÉRIAS. ESTUDOS FUTUROS TESTARÃO OS BIOFILMES IN VIVO (MODELO ANIMAL).

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIT/CNPQ

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [8] Pibiti CNPq: 2 TRABALHOS**

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [9] PIP CNPq

---

**TÍTULO:** PROJETO DE INCENTIVO À JOVENS MENINAS CURSAREM ENGENHARIA QUÍMICA: UMA ABORDAGEM INTEGRADA - TEORIA, INDÚSTRIA E PESQUISA

**AUTOR:** ANDRESSA MARIANA ALVES NEVES

**CO-AUTORES:** BORGES, M. T.; GOMES, G. T.; LEAL, I. O.; PINTO, C. F.; SOUZA, A. S.; UMEDA, T.K.B.; MALPASS, G. R. P.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A PRESENÇA DA MULHER BRASILEIRA NO MERCADO DE TRABALHO, PRINCIPALMENTE, EM ÁREAS CONSIDERADAS ESTRITAMENTE MASCULINAS COMO A DE CIÊNCIAS EXATAS AINDA ENFRENTA ALGUNS OBSTÁCULOS E FALTA DE INCENTIVOS. **OBJETIVO:** DIANTE DISSO, ESSE TRABALHO, OBJETIVA-SE APRESENTAR ÀS ALUNAS DO ENSINO MÉDIO SELECIONADAS A ROTINA DE UMA ESTUDANTE DE ENGENHARIA QUÍMICA, BEM COMO O CAMPO DE ATUAÇÃO DO PROFISSIONAL NESTA ÁREA COM INTUITO DE DESPERTAR O INTERESSE PARA ESCOLHA DESSA PROFISSÃO E DA UFTM COMO INSTITUIÇÃO PARA A GRADUAÇÃO NESTE CURSO. **METODOLOGIA:** PARA TANTO, FORAM REALIZADOS DEBATES, VISITAS ÀS PRINCIPAIS INSTALAÇÕES DESTA UNIVERSIDADE, VISITAS TÉCNICAS MONITORADAS ÀS INDÚSTRIAS DA REGIÃO DE UBERABA-MG, E ATIVIDADES NO LABORATÓRIO DE PESQUISA DA UFTM MONTADO PARA O ESTUDO DA DEGRADAÇÃO DO ÁCIDO ETILENODIAMINO TETRA-ACÉTICO (EDTA) COMPLEXADO COM MATERIAIS DE INTERESSE (CU, NI). **RESULTADOS:** ATRAVÉS DESSAS ATIVIDADES, CONSEGUIU-SE APROXIMAR AS ESTUDANTES AO COTIDIANO DE UMA ESTUDANTE DE ENGENHARIA QUÍMICA, DA SUA ÁREA DE PESQUISA, ASSIM COMO SE DÁ A ATUAÇÃO DESSE PROFISSIONAL EM INDÚSTRIAS. **CONCLUSÃO:** PORTANTO, MEDIANTE A REALIZAÇÃO DESSE PROJETO FOI POSSÍVEL DIRIMIR TODAS AS DÚVIDAS DAS REFERIDAS ALUNAS DO ENSINO MÉDIO SOBRE O CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA DA UFTM, A ATUAÇÃO DE UM PESQUISADOR NESTA ÁREA E COMO SE DÁ O CAMPO DE ATUAÇÃO DE UMA ENGENHEIRA QUÍMICA EM INDÚSTRIAS. **PALAVRAS-CHAVE:** ENGENHARIA QUÍMICA. ALUNAS. CAMPO DE ATUAÇÃO. UFTM.

**FONTE FINANCIADORA:** CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [9] PIP CNPq

---

**TÍTULO:** BIOMONITORAMENTO DA SAÚDE DE ECOSISTEMAS AQUÁTICOS POR MEIO DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS

**AUTOR:** ANNA LIGIA LEOCADIO DOMINGUES

**CO-AUTORES:** FRANÇOSO, M. L. S.; GONÇALVES, I. A. V.; GONÇALVES, J. C. S. I.; SENHUK, A. P. M. S.; ANHÊ, A. C. B. M.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A DESESTRUTURAÇÃO DO AMBIENTE FÍSICO-QUÍMICO E A ALTERAÇÃO DA DINÂMICA NATURAL DAS COMUNIDADES BIOLÓGICAS PROVOCAM EXPRESSIVA QUEDA DA QUALIDADE DA ÁGUA E PERDA DE BIODIVERSIDADE AQUÁTICA. **OBJETIVO:** AVALIAR A QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO UBERABA E AFLUENTES PELO LEVANTAMENTO DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS, ALÉM DE UTILIZAR ESSES BIOINDICADORES EM ATIVIDADES NA ESCOLA ESTADUAL FREI LEOPOLDO CASTELNUOVO (EEFLC). **METODOLOGIA:** FORAM AMOSTRADOS SETE PONTOS, SENDO CINCO NO RIO UBERABA, UM NO CórREGO DO JUCA E OUTRO NO CórREGO SAUDADE, UTILIZANDO AMOSTRADOR DO TIPO SURBER, ALÉM DE ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS. APÓS IDENTIFICAÇÃO DOS MACROINVERTEBRADOS, FORAM CALCULADOS OS ÍNDICES DE DIVERSIDADE DE SHANNON-WIENER (H'), EQUITABILIDADE DE PIELOU (J) E O BMWP. TAMBÉM FORAM REALIZADAS ATIVIDADES COM ALUNAS E PROFESSORAS DA EEFLC, INCLUINDO SEMINÁRIOS E VISITAS AOS LABORATÓRIOS DA UFTM. **RESULTADOS:** OS ÍNDICES H' E J INDICAM, RESPECTIVAMENTE, BAIXA DIVERSIDADE DE MACROINVERTEBRADOS, BAIXA EQUITABILIDADE E ELEVADA DOMINÂNCIA DE QUIRONOMÍDEOS. O ÍNDICE BMWP SUGERE ÁGUAS FORTEMENTE CONTAMINADAS DE QUALIDADE PÉSSIMA. EM TODOS OS PONTOS, A ANÁLISE MICROBIOLÓGICA CONFIRMA CONTAMINAÇÃO FECAL, PELA PRESENÇA DE COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI. AS ANÁLISES DE METAIS MOSTRAM NÍVEIS ELEVADOS DE FERRO, CÁDMIO E NÍQUEL. O FERRO, PRESENTE NO SOLO BASÁLTICO DA REGIÃO, MOSTRA COMO A GEOLOGIA E A PEDOLOGIA INTERFEREM NA QUALIDADE DA ÁGUA. ENTRETANTO, CÁDMIO E NÍQUEL NÃO SÃO COMPONENTES NATURAIS DA ÁGUA POTÁVEL. O PRIMEIRO TEM ORIGEM NO LANÇAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS E ESCOAMENTO DE ÁREAS CULTIVADAS, E O ÚLTIMO NA CONTAMINAÇÃO PELA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA E ELETROQUÍMICA, SÍNTESE DE PRODUTOS QUÍMICOS E FARMACÊUTICOS. **CONCLUSÃO:** DESSA FORMA, OS DADOS INDICAM QUE OS PONTOS ESTÃO FORTEMENTE CONTAMINADOS. ALÉM DISSO, POSSIBILITOU ÀS ALUNAS O CONTATO COM A UNIVERSIDADE E O CONHECIMENTO DO USO DE BIOINDICADORES DE POLUIÇÃO AMBIENTAL. **DESCRIPTORIOS:** QUALIDADE DA ÁGUA, MONITORAMENTO, METAIS.

**FONTE FINANCIADORA:** CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [9] PIP CNPq

---

**TÍTULO:** FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR ASSOCIADOS À SÍNDROME DE FRAGILIDADE EM IDOSOS HOSPITALIZADOS

**AUTOR:** CAMILA GIGANTE COLAMEGO

**CO-AUTORES:** BOLINA, A. F.; DIAS, F.A.; FERREIRA, P. C. S.; PEGORARI, M. S.; TAVARES, D. M. S.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** PESQUISAS QUE AVALIEM A ASSOCIAÇÃO ENTRE OS FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR (FRC) E A SÍNDROME DA FRAGILIDADE SÃO ESCASSAS NO QUE SE REFEREM AO IDOSO HOSPITALIZADO E APRESENTAM DIVERGÊNCIAS NA LITERATURA, DEMONSTRANDO A NECESSIDADE DE NOVOS ESTUDOS. **OBJETIVO:** VERIFICAR OS FRC ASSOCIADOS À SÍNDROME DE FRAGILIDADE EM IDOSOS HOSPITALIZADOS. **METODOLOGIA:** ESTUDO OBSERVACIONAL, ANALÍTICO E TRANSVERSAL, REALIZADO ENTRE 2013 A 2014, COM 162 IDOSOS INTERNADOS NAS CLÍNICAS MÉDICA E CIRÚRGICA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERABA. FOI UTILIZADO INSTRUMENTO ESTRUTURADO PARA CARACTERIZAÇÃO DOS DADOS SOCIODEMOGRÁFICOS, ECONÔMICOS E FRC E O FENÓTIPO DE FRAGILIDADE DE FRIED. PROCEDEU-SE À ANÁLISE DESCRITIVA, TESTE QUI-QUADRADO ( $P < 0,10$ ) E REGRESSÃO LOGÍSTICA MULTINOMIAL ( $P < 0,05$ ), POR MEIO DO SOFTWARE SPSS®,

VERSÃO 17.0. PROJETO APROVADO PELO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA COM SERES HUMANOS DA UFTM, PARECER Nº 2511. RESULTADOS: A PREVALÊNCIA DE PRÉ-FRAGILIDADE FOI DE 51,7% E DE FRAGILIDADE, 27,3%. NA ANÁLISE BIVARIADA PRELIMINAR, PERMANECERAM ASSOCIADOS À FRAGILIDADE: IMC (P=0,016), COLESTEROL LDL (P=0,028) E TRIGLICÉRIDES (P=0,093). NO MODELO MULTIVARIÁVEL, O SOBREPESO FOI ASSOCIADO À CONDIÇÃO DE PRÉ-FRAGILIDADE COMO FATOR DE PROTEÇÃO (P=0,045). AS DEMAIS VARIÁVEIS NÃO APRESENTARAM RELAÇÃO COM A SÍNDROME DE FRAGILIDADE. CONCLUSÃO: ENTRE OS FRC, APENAS O SOBREPESO PERMANECEU RELACIONADO COM A PRÉ-FRAGILIDADE NO MODELO FINAL. A IDENTIFICAÇÃO DA CONDIÇÃO DE FRAGILIDADE EM INTERFACE COM O MONITORAMENTO DOS FRC CONSTITUI ESTRATÉGIA RELEVANTE NO CUIDADO DIRECIONADO AO IDOSO NO SETOR HOSPITALAR. DESCRITORES: IDOSO FRAGILIZADO. FATORES DE RISCO. DOENÇAS CARDIOVASCULARES.

FONTE FINANCIADORA: CNPQ

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [9] PIP CNPq

---

**TÍTULO: PRODUÇÃO ELETROQUÍMICA E UTILIZAÇÃO DE CLORO LIVRE: UMA ABORDAGEM VIA PLANEJAMENTO EXPERIMENTAL**

**AUTOR:** RAISSA ANTONELLI

**CO-AUTORES:** GRANATO, A. C.; PIRES, R. F.; MALPASS, G. R. P.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A REMOÇÃO DE POLUENTES POR MÉTODOS ELETROQUÍMICOS TEM RECEBIDO UM INTERESSE CONSIDERÁVEL NOS ÚLTIMOS ANOS. OS TRATAMENTOS COM CLORO E HIPOCLORITO APRESENTAM A VANTAGEM DE POSSIBILITAR A RECUPERAÇÃO OU OXIDAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS PRESENTES NOS EFLUENTES. SABE-SE QUE O DESENVOLVIMENTO DE UM NOVO PROCESSO DEPENDE DE UM GRANDE NÚMERO DE VARIÁVEIS E O PLANEJAMENTO ADEQUADO É INDISPENSÁVEL PARA QUE ANÁLISES ESTATÍSTICAS CONSISTENTES POSSAM SER REALIZADAS. **OBJETIVO:** EMPREGAR AS TÉCNICAS ESTATÍSTICAS DE PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS PARA QUANTIFICAR O EFEITO DAS VARIÁVEIS ESTUDADAS (CORRENTE, CONCENTRAÇÃO DE NaCl, ESPAÇAMENTO ENTRE ELETRODOS E PH DA SOLUÇÃO INICIAL) E DESCOBRIR A CONDIÇÃO ÓTIMA NA PRODUÇÃO ELETROQUÍMICA DE CLORO LIVRE. COMO TAMBÉM, REALIZAR A DEGRADAÇÃO DE POLUENTES ORGÂNICOS COM A CONDIÇÃO ÓTIMA DO PROCESSO PARA VERIFICAR A SUA EFICIÊNCIA. **METODOLOGIA:** FOI DESENVOLVIDO UM PLANEJAMENTO FATORIAL 24 SEGUIDO DE UM PLANEJAMENTO COMPOSTO CENTRAL. OS ENSAIOS FORAM REALIZADOS EM UMA CÉLULA ELETROQUÍMICA DE BANCADA COM FLUXO CONTÍNUO. **RESULTADOS:** A CORRENTE E A CONCENTRAÇÃO FORAM AS VARIÁVEIS MAIS SIGNIFICATIVAS, AMBAS COM INFLUÊNCIA POSITIVA NA RESPOSTA. O PONTO MÁXIMO DE PRODUÇÃO ENCONTRADO FOI DE 2,33 A PARA A CORRENTE E 0,96 MOL/L PARA A CONCENTRAÇÃO DE NaCl. **CONCLUSÃO:** A EFICÁCIA DO PROCESSO PÔDE SER COMPROVADA APÓS O ÊXITO NA DEGRADAÇÃO DE UM CORANTE COM O PONTO MÁXIMO. ALÉM DISSO, COMBINOU-SE O MÉTODO ELETROCATALÍTICO COM O MÉTODO FOTOASSISTIDO, E OBSERVOU-SE QUE COM ADIÇÃO DA LUZ UV OBTIVEU-SE A REMOÇÃO DE UMA DETERMINADA QUANTIDADE DE CLORO LIVRE NA SOLUÇÃO O QUE COMPROVA QUE O EMPREGO DE UV, DIMINUI A FORMAÇÃO DE ORGANOCOLORADOS E REDUZ, PORTANTO, A TOXICIDADE DOS PRODUTOS FINAIS OBSERVADOS.

FONTE FINANCIADORA: CNPQ

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [9] PIP CNPq: 4 TRABALHOS**

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [10] PIP Fapemig

---

**TÍTULO: FATORES ASSOCIADOS À VIOLÊNCIA NO TRÂNSITO DOS MOTOTAXISTAS E AS CONDIÇÕES DE TRABALHO NAS CIDADES DO INTERIOR MINEIRO**

**AUTOR:** ALINE GUARATO DA CUNHA BRAGATO

**CO-AUTORES:** DE PAULA, R.F.; CAMARGO, F.C.; IWAMOTO, H.H.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** DIANTE DA ELEVADA MORBIMORTALIDADE NO TRANSITO ENTRE MOTOCICLISTA, É PRECISO RECONHECER CONDIÇÕES DE SAÚDE E DE TRABALHO QUE OS EXPÕEM A ESSA REALIDADE. DEVAMOS ENTÃO IDENTIFICAR CONDUTAS DE RISCO À SAÚDE, AS CONDIÇÕES DE TRABALHO E CARACTERIZAR VIOLÊNCIAS QUAIS ESTES ESTÃO EXPOSTOS. **MÉTODO:** ESTUDO TRANSVERSAL, DESCRITIVO, JUNTO À MOTOTAXISTAS ATUANTES NA MICRORREGIÃO DE SAÚDE DE UBERABA/MG. COLETA DE DADOS OCORREU DE OUTUBRO/2013 À JANEIRO/2014, POR QUESTIONÁRIO ESTRUTURADO, APLICADO POR ENTREVISTADORES TREINADOS, SOBRE ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS, EXPOSIÇÃO A VIOLÊNCIAS NO TRANSITO E CONDIÇÕES DE TRABALHO, QUAL INCLUI RASTREAMENTO PARA CONSUMO DE ÁLCOOL(AUDIT) E TABACO(FAGERSTROM). AS ENTREVISTAS FORAM CONDUZIDAS NAS PRÓPRIAS EMPRESAS COMO NAS VIAS PÚBLICAS. **RESULTADOS:** PARTICIPARAM 240 MOTOTAXISTAS, (97,1%), DO SEXO MASCULINO, MÉDIA DE IDADE DE 37,4 ANOS(MÍNIMO 21 ANOS E MÁXIMO 67ANOS), COR DA PELE REFERIDA NÃO BRANCA (54,1%),DE BAIXA ESCOLARIDADE(ENSINO MÉDIO INCOMPLETO OU MENOR ESCOLARIDADE 52,7%).NÃO EXERCEM OUTRA ATIVIDADE REMUNERADA (83,3%),TRABALHAM PERÍODO INTEGRAL (67,1%),SENDO QUE 28,8% TRABALHAM MAIS DE 12H/DIA. SOBRE CONDUTAS DE RISCO À SAÚDE, 79,6% REFERIRAM NÃO FUMAR, PARA O CONSUMO DE ÁLCOOL, SÃO PROVÁVEIS DEPENDENTES 1,3%, FAZEM USO NOCIVO 0,8%, BEBEDORES DE RISCO 17,5%,CONSUMO DE BAIXO RISCO 77,1%, NÃO FAZEM USO

0,8%. RELATARAM TER PROBLEMA DE SAÚDE(11,3%), CO-MORBIDADES COMO: HIPERTENSÃO ARTERIAL E DISLIPIDEMIAS. SOBRE A EXPOSIÇÃO À VIOLÊNCIA DURANTE O TRABALHO: ACIDENTES DE TRÂNSITO(34,2%) E AGRESSÕES VERBAIS(32,9%) FORAM MAIS PREVALENTES, SEGUIDAS POR ASSALTOS(8,3%) E &nbsp;AGRESSÕES FÍSICAS(2,9%). 67,9% ESTÃO NA PROFISSÃO HÁ MAIS DE 05 ANOS, 96,7% RECEBEM POR CORRIDA, COM RENDA MENSAL DE 1 A 3 SALÁRIOS MÍNIMOS (78,8%), VÍNCULO TRABALHISTA INFORMAL OU AUTÔNOMO. EMPRESAS DE MOTOTAXISTAS CARACTERIZAM-SE POR ESTABELECIMENTOS DE PRECÁRIA INFRAESTRUTURA. NO AMBIENTE DE TRABALHO CONTEM ESPAÇO PARA DESCANSO(62,5%), BANHEIRO(77,5%), REFEITÓRIO(55%). SOBRE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO, TODOS CONTAM COM CAPACETE PARA SI E PARA PASSAGEIRO, E ANTENA NA MOTOCICLETA(87,%). TODOS POSSUEM VEÍCULO PRÓPRIO, 95,4% REALIZAM MANUTENÇÃO PREVENTIVA. CONCLUSÃO: ALTA INCIDÊNCIA DE ACIDENTES DE TRÂNSITO REFORÇA A SUSCEPTIBILIDADE DOS MOTOTAXISTAS A ESSES EVENTOS E A NECESSIDADE DE IMPLEMENTAÇÃO DE ESTRATÉGIAS ESPECÍFICAS PARA A SUA PREVENÇÃO E MELHORES CONDIÇÕES DE TRABALHO.

FONTE FINANCIADORA: PIP/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [10] PIP Fapemig

---

**TÍTULO: FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO PARA A MELHORIA DO DESEMPENHO DA GESTÃO DA DEMANDA: UM ESTUDO APLICADO À CADEIA DE SUPRIMENTOS**

**AUTOR:** BEATRIZ KAZUE YAMADA

**CO-AUTORES:** MELO, D. C.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O QUE SE BUSCA COM A GESTÃO DA DEMANDA É A RÁPIDA E ADEQUADA INTEGRAÇÃO DAS NECESSIDADES ORIGINADAS DO MERCADO NA DIREÇÃO DOS FORNECEDORES, DE MODO A BALANÇEAR E ALINHAR ESTRATEGICAMENTE A DEMANDA COM A CAPACIDADE OPERACIONAL AO LONGO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS. **OBJETIVO:** IDENTIFICAR E ANALISAR OS FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO PARA A MELHORIA DO DESEMPENHO DO PROCESSO DE GESTÃO DA DEMANDA NA CADEIA DE SUPRIMENTOS DE PRODUTOS DE MERCEARIA BÁSICA QUE ENVOLVA OS ELOS INDÚSTRIA, ATACADISTA DISTRIBUIDOR E VAREJISTA. **METODOLOGIA:** A CONDUÇÃO DOS ESTUDOS DE CASO ENVOLVEU A COLETA DE INFORMAÇÕES POR MEIO DE RELATÓRIOS E DOCUMENTOS FORNECIDOS PELAS EMPRESAS, PELO MATERIAL PÚBLICO DIVULGADO NA IMPRENSA, POR OBSERVAÇÕES DIRETAS E ENTREVISTAS. OS DADOS OBTIDOS FORAM SUBMETIDOS À ANÁLISE DE CONTEÚDO. **RESULTADOS:** AGRUPOU-SE OS FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO EM: GESTÃO COLABORATIVA (COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÕES, PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DE AÇÕES CONJUNTAS, COMPARTILHAMENTO DE RECURSOS E CONHECIMENTO, INDICADORES DE DESEMPENHO), ENVOLVIMENTO DA ALTA GERÊNCIA, SEGMENTAÇÃO DE CLIENTES E FORNECEDORES, TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E ABORDAGEM GERENCIAL. **CONCLUSÃO:** VERIFICOU-SE QUE OS MEMBROS PERTENCENTES À CADEIA DE SUPRIMENTOS INSTRUMENTO DESSA PESQUISA ESTÃO EM DIFERENTES ESTÁGIOS DA GESTÃO DA DEMANDA. SENDO QUE, OS ATACADISTAS SE ENCONTRAM EM ESTÁGIOS INTERMEDIÁRIOS, AS INDÚSTRIAS, EM SUA MAIORIA, ENCONTRAM-SE EM ESTÁGIOS MAIS AVANÇADOS DA GESTÃO DA DEMANDA E AS EMPRESAS SUPERMERCADISTAS SE ENCONTRAM NOS ESTÁGIOS INICIAIS DE GESTÃO DA DEMANDA. A ABORDAGEM GERENCIAL DAS LOJAS VAREJISTAS DEMONSTROU-SE COMO UMA DAS PRINCIPAIS BARREIRAS PARA FAZER TRANSIÇÃO COM SUCESSO E SUSTENTAR RELAÇÕES COLABORATIVAS ENTRE COMPRADOR-FORNECEDOR.

FONTE FINANCIADORA: PIP/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [10] PIP Fapemig

---

**TÍTULO: PERFIL MEDICAMENTOSO UTILIZADO POR IDOSOS EM UM AMBULATÓRIO DE GERIATRIA**

**AUTOR:** BRUNA STEPHANIE SOUSA MALAQUIAS

**CO-AUTORES:** BUSO, A.L.Z.; LEDIC, C. S.; MARTINS, G.T.; MARTINS, V.E.; SANTOS, A.S.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** COMO CONSEQUÊNCIA DO ENVELHECIMENTO POPULACIONAL E DA MUDANÇA DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO; HÁ PROGRESSIVO AUMENTO DO CONSUMO MEDICAMENTOSO, PRINCIPALMENTE RELACIONADO AO IDOSO. A GRANDE QUANTIDADE DE FÁRMACOS CONSUMIDOS DIARIAMENTE, DESTACANDO-SE O USO DE POLIFARMÁCIA, AMEAÇA A SEGURANÇA DO IDOSO E PODE SER RESPONSÁVEL POR REAÇÕES ADVERSAS A MEDICAMENTOS E INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS. **OBJETIVO:** CARACTERIZAR O PERFIL DE CONSUMO MEDICAMENTOSO DOS IDOSOS ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE GERIATRIA DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO. **METODOLOGIA:** PESQUISA DESCRITIVA, TRANSVERSAL COM ABORDAGEM QUANTITATIVA; FORAM ANALISADAS TRÊS CONSULTAS DE 194 PRONTUÁRIOS DE USUÁRIOS DO AMBULATÓRIO DE GERIATRIA UFTM, ATENDIDOS NO PERÍODO DE 2006 A 2012. PARTICIPARAM PRONTUÁRIOS DE INDIVÍDUOS COM 60 ANOS OU MAIS E QUE REALIZARAM MAIS DE UMA CONSULTA. **RESULTADOS:** HOUVE PREVALÊNCIA DE IDOSOS DO SEXO FEMININO, CASADOS E FAIXA ETÁRIA ENTRE 71 E 80 ANOS. OBSERVOU-SE O NÚMERO MÉDIO DE TRÊS COMORBIDADES (DP=1,7), COM PREVALÊNCIA NO APARELHO CIRCULATÓRIO. O CONSUMO MÉDIO DE MEDICAMENTOS FOI DE 4,78 (DP=2,63), PORÉM 49% DOS IDOSOS ESTAVAM EM POLIFARMÁCIA. O CONSUMO DE POLIFARMÁCIA ESTEVE MAIS ASSOCIADO AOS IDOSOS DE 71 A 80 ANOS. OBSERVOU-SE DISCRETA READEQUAÇÃO COM ELEVAÇÃO NO NÚMERO MÉDIO DE MEDICAMENTOS PRESCRITOS, COERENTES COM O NÚMERO DE DOENÇAS E FAIXA ETÁRIA. OS MEDICAMENTOS MAIS PRESCRITOS FORAM DE ATUANTES NO APARELHO CARDIOVASCULAR, TENDO DESTAQUE O CAPTOPRIL, A SINVASTATINA E A HIDROCLOROTIAZIDA. **CONCLUSÃO:** O ESTUDO APONTA NECESSIDADE DE CONSIDERAR OS RISCOS DECORRENTES DO USO DE MEDICAMENTOS EM IDOSOS, POIS O CONSUMO MEDICAMENTOSO ESTÁ RELACIONADO ÀS COMPLEXIDADES DECORRENTES DO ENVELHECIMENTO. JUSTIFICA-SE O MONITORAMENTO DAQUELES EM USO DE POLIFARMÁCIA, COM VISTAS A REDUZIR EVENTOS ADVERSOS E INTERAÇÃO MEDICAMENTOSA; BEM COMO MELHORA NA ASSISTÊNCIA PRESTADA. **DESCRIPTORIOS:** IDOSO. PREPARAÇÕES FARMACÊUTICAS. PRESCRIÇÃO DE MEDICAMENTOS.

FONTE FINANCIADORA: PIP/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [10] PIP Fapemig

---

**TÍTULO:** CLIMA DE SEGURANÇA DO PACIENTE EM UM CENTRO DE ONCOLOGIA

**AUTOR:** EDUARDA MENDES SOUSA

**CO-AUTORES:** BARICHELLO, E.; FELIX, M. M. S.; OLIVEIRA, K. F.; BARBOSA, M. H.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** PROPORCIONAR SEGURANÇA é DE EXTREMA RELEVÂNCIA, TANTO PARA AQUELES QUE PRESTAM O SERVIÇO, QUANTO PARA AQUELES QUE FAZEM USO DO MESMO. DIMENSÕES DO CLIMA DE SEGURANÇA TÊM SIDO ASSOCIADAS A DIVERSOS DESFECHOS DE SAÚDE, COMO A OCORRÊNCIA DE EVENTOS ADVERSOS, OU SEJA, INCIDENTES INDESEJÁVEIS E PREVENÍVEIS QUE OCORREM DURANTE A PRESTAÇÃO DO CUIDADO À SAÚDE. **OBJETIVO:** AVALIAR O CLIMA DE SEGURANÇA NA PERSPECTIVA DOS PROFISSIONAIS DA EQUIPE DE SAÚDE DE UM HOSPITAL ESPECIALIZADO. **METODOLOGIA:** TRATA- SE DE UM ESTUDO OBSERVACIONAL, SECCIONAL, COM ABORDAGEM QUANTITATIVA, REALIZADO EM UM HOSPITAL ESPECIALIZADO EM ONCOLOGIA, SITUADO EM UMA CIDADE DO TRIÂNGULO MINEIRO. UTILIZOU-SE O SAFETY ATTITUDES QUESTIONNAIRE. **RESULTADOS:** PARTICIPARAM DO ESTUDO 66 PROFISSIONAIS DE SAÚDE, SENDO 5 (7,6%) ENFERMEIROS, 19 (28,8%) TÉCNICOS EM ENFERMAGEM, 1 (1,5%) AUXILIAR EM ENFERMAGEM, 15 (22,7%) TÉCNICOS EM FARMÁCIA, LABORATÓRIO E RADIOLOGIA, 1 (1,5%) NUTRICIONISTA, 4 (6,1%) FARMACÊUTICOS, 4 (6,1%) PSICÓLOGOS, 12 (18,2%) FISIOTERAPEUTAS E 2 (3,0%) ASSISTENTES SOCIAIS. O ESCORE GERAL DO INSTRUMENTO FOI 70,28. O DOMÍNIO COM MELHOR ESCORE FOI O “SATISFAÇÃO NO TRABALHO” (86,74) E OS DOMÍNIOS COM MENOR ESCORE FORAM O “PERCEPÇÃO DA GERÊNCIA DA UNIDADE E DO HOSPITAL” (64,99) E “PERCEPÇÃO DO ESTRESSE” (61,74). NÃO HOUE DIFERENÇAS ENTRE OS SEXOS. HOUE DIFERENÇA DOS ESCORES ENTRE OS QUE REALIZARAM OU NÃO PÓS-GRADUAÇÃO. NÃO HOUE CORRELAÇÃO ENTRE ESCORES E TEMPO NA ESPECIALIDADE OU TEMPO DE ATUAÇÃO NA INSTITUIÇÃO. **CONCLUSÃO:** OBSERVARAM-SE ESCORES DE CLIMA DE SEGURANÇA ABAIXO DO RECOMENDADO PELA LITERATURA. **DESCRIPTORIOS:** SEGURANÇA DO PACIENTE. ONCOLOGIA. SERVIÇO HOSPITALAR DE ONCOLOGIA. GERENCIAMENTO DE SEGURANÇA.

**FONTE FINANCIADORA:** PIP/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [10] PIP Fapemig

---

**TÍTULO:** EFETIVIDADE DO MONITORAMENTO DE SENSORES DE MOVIMENTO NA MANUTENÇÃO DA SAÚDE E BEM ESTAR DAS PESSOAS IDOSAS NO MUNICÍPIO DE UBERABA, MG

**AUTOR:** GERSIEL NASCIMENTO DE OLIVEIRA JÚNIOR

**CO-AUTORES:** PINTO, L. L. T.; JESUS, M. A. F.; COSTA, D. C.; MENEGUCI, J.; SASAKI, J. E.; TRIBESS, S.; VIRTUOSO JÚNIOR, J. S.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A SÍNDROME METABÓLICA é INFLUENCIADA PELO ESTILO DE VIDA INADEQUADO E NOVAS ESTRATÉGIAS DE INTERVENÇÃO SÃO RELEVANTES COM O PROPÓSITO DE PROMOVER O INCREMENTO DO NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E ALTERAÇÕES NOS COMPONENTES DA SÍNDROME METABÓLICA EM IDOSOS. **OBJETIVO:** ANALISAR A EFETIVIDADE DO USO DO PEDÔMETRO COMO ESTRATÉGIA MOTIVACIONAL PARA PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA NA PROMOÇÃO DE ALTERAÇÕES NOS COMPONENTES DA SÍNDROME METABÓLICA. **MÉTODOS:** ESTUDO QUASE-EXPERIMENTAL REALIZADO NA CIDADE DE UBERABA, MINAS GERAIS, BRASIL. A POPULAÇÃO DESTE ESTUDO COMPREENDEU EM MULHERES COM 60 ANOS OU MAIS, USUÁRIAS DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO. A AMOSTRA, SELECIONADA POR CONVENIÊNCIA, FOI CONSTITUÍDA POR 62 MULHERES COM SÍNDROME METABÓLICA DE ACORDO OS CRITÉRIOS DO NATIONAL CHOLESTEROL EDUCATION PROGRAM - ADULT TREATMENT PANEL III (NCEP-ATP III) DE 2005 E ALOCADAS PARA O GRUPO INTERVENÇÃO E GRUPO CONTROLE. UM QUESTIONÁRIO APLICADO EM FORMA DE ENTREVISTA INDIVIDUAL CONTENDO INFORMAÇÕES SOCIODEMOGRÁFICAS, DE SAÚDE E COMPORTAMENTAIS, MENSURAÇÕES ANTROPOMÉTRICAS (MASSA CORPORAL, ESTATURA, CIRCUNFERÊNCIA ABDOMINAL), AFERIÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL E AVALIAÇÕES BIOQUÍMICAS (TRIGLICERÍDEOS, HDL-COLESTEROL, COLESTEROL TOTAL E GLICEMIA DE JEJUM) FORAM REALIZADAS ANTES E APÓS DOZE SEMANAS. AS PARTICIPANTES DO GRUPO INTERVENÇÃO SEGUIRAM UM PROTOCOLO COM O USO DO PEDÔMETRO DIARIAMENTE E ESTRATÉGIAS MOTIVACIONAIS (LIGAÇÕES TELEFÔNICAS, VISITAS MENSIS E FLYER) VISANDO À ADERÊNCIA DA IDOSA A INTERVENÇÃO PROPOSTA. PARA ANÁLISE DOS DADOS FORAM UTILIZADOS TESTE QUI-QUADRADO, TESTE T DE STUDENT PARA AMOSTRAS INDEPENDENTES E ANOVA DE MEDIDAS REPETIDAS. **RESULTADOS:** A INTERVENÇÃO REALIZADA APRESENTOU BAIXA REATIVIDADE E APÓS O PERÍODO DE DOZE SEMANAS COM O USO DO PEDÔMETRO HOUE O AUMENTO DOS NÚMEROS DE PASSOS/DIA, NÍVEIS REDUZIDOS DE GLICEMIA DE JEJUM, TRIGLICERÍDEOS E COLESTEROL TOTAL. **CONCLUSÃO:** A INTERVENÇÃO MOSTROU-SE COM POTENCIAL A SER APLICADO NA ATENÇÃO BÁSICA DIRECIONADA AO PÚBLICO IDOSO. **DESCRIPTORIOS:** SÍNDROME METABÓLICA. IDOSO. ESTUDO DE INTERVENÇÃO. ATIVIDADE FÍSICA. PEDÔMETRO.

**FONTE FINANCIADORA:** PIP/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [10] PIP Fapemig

---

**TÍTULO:** ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS, ECONÔMICOS, CLÍNICOS E RISCO PARA ULCERAÇÃO DE PESSOAS DIABÉTICAS NA SAÚDE DA FAMÍLIA JACOB JOSÉ PINTO EM UBERABA-MG

**AUTOR:** GUILHERME AUGUSTO ROZA

**CO-AUTORES:** AMARAL, P.R.Q; COSTA B.Y.; MONTEIRO T.S.A.; RIBEIRO, A.P.H; CHAVAGLIA, S.R.R.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O DIABETES MELLITUS (DM) é UMA DOENÇA CRÔNICA CONSIDERADO COMO UM DOS PRINCIPAIS PROBLEMAS DE SAÚDE PÚBLICA DO MUNDO. ESTA DOENÇA AFETA O METABOLISMO E RESULTA NA DEFICIÊNCIA DE SECREÇÃO DE INSULINA. OS EFEITOS DA DM SÃO HIPERGLICEMIA CRÔNICA, ALTERAÇÕES NO METABOLISMO DOS CARBOIDRATOS, LÍPIDIOS E PROTEÍNAS; COMPLICAÇÕES VASCULARES E NEUROPÁTICAS. **OBJETIVO:** CARACTERIZAR ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS, ECONÔMICOS E CLÍNICOS DE PESSOAS COM DIABETES MELLITUS TIPO 2 E VERIFICAR AQUELAS COM RISCO PARA ULCERAÇÕES, ATENDIDAS NA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JACOB JOSÉ PINTO EM UBERABA-MG. **METODOLOGIA:** OS DADOS FORAM OBTIDOS MEDIANTE ENTREVISTA E EXAME FÍSICO COM APLICAÇÃO DOS ESCORES DE COMPROMETIMENTO E DE SINTOMAS NEUROPÁTICO. **RESULTADOS:** FORAM AVALIADOS 63 PACIENTES, 66,7% DO SEXO FEMININO, IDADE DE ≥60 A <70 ANOS COM 33,3%; 7,8% FAZEM USO DE BEBIDA ALCÓOLICA E/OU DE TABACO; 52,3% REALIZAM UMA OU DUAS REFEIÇÕES DIÁRIAS E 38,1% REALIZAM UMA ATIVIDADE FÍSICA; 22,3% APRESENTOU ALGUM GRAU DE OBESIDADE; 77,7% COM PRESSÃO ARTERIAL NORMAL E 22,1% COM NÍVEIS GLICÊMICOS ENTRE 101 A 110 MG/DL. A HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA FOI A DOENÇA MAIS AUTORREFERIDA COM 68,2%. 3,2% COM PRESENÇA DE LESÕES PRÉ-ULCERATIVAS NOS MEMBROS INFERIORES. O ESN MOSTROU QUE 25,4% APRESENTAM SINTOMAS LEVES, 19% SINTOMAS MODERADOS E 3,25% SINTOMAS GRAVES. O ECN EVIDENCIOU QUE 7,9% APRESENTAM UM LEVE COMPROMETIMENTO NEUROPÁTICO. **CONCLUSÃO:** MAIORIA DO SEXO FEMININO, PARDOS, IDOSOS, CASADOS, COM ENSINO FUNDAMENTAL INCOMPLETO, CATÓLICOS, VIVEM COM SEUS FAMILIARES E BAIXA RENDA FAMILIAR E INDIVIDUAL. O USO DOS ESCORES DEVEM SER INSERIDOS NA ROTINA DE ATENDIMENTO DESSES PACIENTES PARA IDENTIFICAÇÃO DE ALTERAÇÕES.

FONTE FINANCIADORA: PIP/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [10] PIP Fapemig

---

**TÍTULO:** MULTILETRAMENTOS NA ESCOLA MUNICIPAL UBERABA: CAMINHOS INTERDISCIPLINARES ESTRATÉGICOS PARA LEITURA EM AMBIENTE DIGITAL

**AUTOR:** GUSTAVO FARIA DANTAS

**CO-AUTORES:** OLIVEIRA, F. T.; FELICIANO, C. Q. B.; SILVA, G. L. G.; GAYDECZKA, B.; KARWOSKI, A. M.

### RESUMO:

O PROJETO TEVE COMO OBJETIVO GERAL IMPLEMENTAR ATIVIDADES INTERDISCIPLINARES DE LEITURA EM AMBIENTE DIGITAL NO PROGRAMA UM COMPUTADOR POR ALUNO (DORAVANTE UCA) NA ESCOLA MUNICIPAL UBERABA VISANDO AO DESENVOLVIMENTO DOS MULTILETRAMENTOS E DAS ESTRATÉGIAS DE LEITURA E ESCRITA CONFORME DESCRITORES DO SAEB EXPANDINDO, ASSIM, AS HABILIDADES DE LEITURA E DE APRENDIZAGENS SIGNIFICATIVAS DOS ESTUDANTES NO CONTEXTO DO LETRAMENTO DIGITAL. FORAM ENVOLVIDOS 50 ESTUDANTES DO 9 ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL E UM DOCENTE DA DISCIPLINA LÍNGUA PORTUGUESA. REALIZOU-SE UMA PESQUISA-AÇÃO E PESQUISA PARTICIPANTE, COM ATIVIDADES DIVERSAS USANDO O UCA E PERSPECTIVA DA METODOLOGIA PEER INSTRUCTION (INSTRUÇÃO POR PARES) DE MAZUR (2001) BASEANDO-SE NOS DESCRITORES DO SAEB E NAS ESTRATÉGIAS DE LEITURA EM AMBIENTE DIGITAL NO ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA. RESULTADOS APONTAM QUE A ADOÇÃO DO UCA NA ESCOLA É IMPORTANTE PARA O PROCESSO DE APRENDIZAGEM POIS TORNA O ESTUDANTE MAIS ATIVO NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM. MAS PARA QUE O UCA SEJA PLENAMENTE IMPLANTADO, É PRECISO QUE AS ESCOLAS TENHAM CONDIÇÕES MÍNIMAS DE INFRAESTRUTURA FÍSICA (ACESSO A REDE WIFI; MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS; SOFTWARES EDUCATIVOS) E, TAMBÉM, INVISTAM NA FORMAÇÃO CONTINUADA DE DOCENTES PARA ATUAR DE MANEIRA INOVADORA E EFICIENTE NA EDUCAÇÃO BÁSICA COM USO DAS NOVAS TECNOLOGIAS DIGITAIS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO. O PAPEL DO PROFESSOR É IMPORTANTE COMO MEDIADOR, ESTIMULADOR DO ALUNO PARA QUE, DE MANEIRA AUTÔNOMA, VISE A ADOÇÃO DE ATITUDES QUE EVIDENCIEM AUTONOMIA INTELLECTUAL E HABILIDADES PARA APRENDIZAGEM E CONSTRUÇÃO COLETIVA DO CONHECIMENTO, DE MANEIRA COLABORATIVA COM SEUS COLEGAS DE SALA E DA ESCOLA. INSERIR AS NOVAS TECNOLOGIAS DIGITAIS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NA ESCOLA DE FORMA EFETIVA E PODEROSA, NÃO TRIVIAL. PARA ISSO, A ESCOLA PRECISA ESTAR CONECTADA E OS PROFESSORES DISPOSTOS A ENCARAR A MUDANÇA NO CENÁRIO DAS PRÁTICAS DE ENSINO E DOS NOVOS PARADIGMAS NO SÉCULO XXI, CENTRANDO AS ATIVIDADES DO ENSINO EM PROJETOS, ESTUDOS DE CASOS, APRENDIZAGENS SIGNIFICATIVAS, LEARNING BY DESIGN E OUTRAS METODOLOGIAS QUE TRANSFORMEM A SALA DE AULA TRADICIONAL NUM NOVO ESPAÇO PARA APRENDIZAGENS COLABORATIVAS. DESCRITORES: MULTILETRAMENTOS, GÊNEROS DIGITAIS, LEITURA, AMBIENTE DIGITAL.

FONTE FINANCIADORA: PIP JR. FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [10] PIP Fapemig

---

**TÍTULO:** PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS NOTIFICAÇÕES DE VIOLÊNCIA CONTRA MULHER NO ESTADO DE MINAS GERAIS

**AUTOR:** JÚLIA DE OLIVEIRA ANDRADE

**CO-AUTORES:** HEITOR, S. F. D.; CASTRO, S. S.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER é UM PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA, QUE Há SÉCULOS TEM SIDO TOLERADA NAS MAIS DIVERSAS SOCIEDADES E REFLETE AS AGRESSÕES E SOFRIMENTOS COM RAÍZES SOCIAIS PROFUNDAS, DIRECIONADOS À MULHER. ESTE ESTUDO OBJETIVOU DESCREVER O PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CASOS DE NOTIFICAÇÕES DE VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER EM MINAS GERAIS, VERIFICAR A INCIDÊNCIA, MORTALIDADE E LETALIDADE ENTRE OS TIPOS DE VIOLÊNCIA E FAIXA ETÁRIA, ANALISAR A COMPLETUDE DOS CAMPOS PREENCHIDOS DA FICHA DE NOTIFICAÇÃO DE VIOLÊNCIA E VERIFICAR QUAIS MUNICÍPIOS DO ESTADO JÁ INSTITUÍRAM A NOTIFICAÇÃO DOS CASOS DE VIOLÊNCIA. **METODOLOGIA:** OS DADOS FORAM PROVENIENTES DO SISTEMA DE NOTIFICAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO RELATIVOS AOS ANOS ENTRE 2011 E 2012. A ANÁLISE DOS DADOS CONSISTIU DE DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIA SIMPLES E CÁLCULO DOS COEFICIENTES DE INCIDÊNCIA E MORTALIDADE (100.000 HABITANTES) E LETALIDADE (%). **DISCUSSÃO E RESULTADOS:** HOUE UM AUMENTO NO NÚMERO DE NOTIFICAÇÕES ENTRE 2011 E 2012. A MAIORIA DAS VÍTIMAS TINHA ENTRE 20 A 29 ANOS, BRANCAS, CASADAS, SOFRERAM VIOLÊNCIA FÍSICA NA SUA RESIDÊNCIA, POR MEIO DE FORÇA CORPORAL/ESPANCAMENTO, SENDO ATINGIDAS NA CABEÇA/FACE. A MORTALIDADE FOI MAIOR NAS MULHERES COM 30-39 ANOS E A LETALIDADE NAS ACIMA DE 80 ANOS. VÁRIOS CAMPOS DA FICHA

APRESENTARAM INCOMPLETUDE NO PREENCHIMENTO. DOCUMENTAR DE FORMA COMPLETA A VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER É UM MEIO DE ACESSO ÀS ESTATÍSTICAS REAIS, POSSIBILITANDO FUTURAS FORMAS DE COMBATE A ESSE AGRAVO E FORMULAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS.

FONTE FINANCIADORA: PIP/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [10] PIP Fapemig

---

**TÍTULO:** CONCEPÇÃO E PRÁTICA DE PROFESSORES DAS SÉRIES INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL DE ESCOLAS EM UBERABA NO TRIÂNGULO MINEIRO EM RELAÇÃO À MATEMÁTICA E À ESTATÍSTICA

**AUTOR:** MARIANA SANTANA SILVA  
**CO-AUTORES:** OLIVEIRA JÚNIOR, A. P.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A AQUISIÇÃO DE CONCEITOS MATEMÁTICOS E ESTATÍSTICOS NAS PRIMEIRAS SÉRIES DO ENSINO FUNDAMENTAL É SUPORTE NÃO SÓ PARA O DECORRER DA VIDA ESCOLAR, MAS TAMBÉM PARA O COTIDIANO DOS EDUCANDOS. POR ESTAR TÃO PRESENTE NO DIA-A-DIA, ESTES CONCEITOS DEVEM SER BEM TRABALHADOS E DESENVOLVIDOS AO LONGO DO PROCESSO. NO ENTANTO, A REALIDADE APRESENTA-NOS QUE MUITOS PROFESSORES SENTEM DIFICULDADES NA HORA DE TRABALHAR OS CONTEÚDOS MATEMÁTICOS E ESTATÍSTICOS, CRIANDO-SE UMA BARREIRA NO DESENVOLVIMENTO DAS AULAS E NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM. **OBJETIVO:** PRODUZIR UM CONJUNTO DE AÇÕES PARA OS PROFESSORES DO 1º E 2º CICLOS DO ENSINO FUNDAMENTAL (ANOS INICIAIS) PARA MELHOR QUALIFICÁ-LOS EM CONTEÚDOS QUE ENVOLVAM A MATEMÁTICA E A ESTATÍSTICA, VISTO QUE É EXTREMAMENTE IMPORTANTE QUE OS PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA ESTEJAM PREPARADOS NÃO APENAS PARA COMPREENDER A LINGUAGEM MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA, MAS TAMBÉM PARA LEVAR SEUS ALUNOS A DESENVOLVEREM O PENSAMENTO MATEMÁTICO E ESTATÍSTICO. **METODOLOGIA:** PRETENDEU-SE INVESTIGAR A POSSIBILIDADE DE A MATEMÁTICA/ESTATÍSTICA SER GERADORA DE UM TRABALHO CAPAZ DE CRIAR UM AMBIENTE QUE FAVOREÇA A REFLEXÃO E DESENVOLVA ATITUDES POSITIVAS QUE AUXILIEM NA FORMAÇÃO DE UM CIDADÃO CRÍTICO, RESPONSÁVEL E AUTÔNOMO EM RELAÇÃO AOS CONCEITOS MATEMÁTICOS E ESTATÍSTICOS PARA TER UMA COMPREENSÃO PLENA DE DIFERENTES ASSUNTOS PERTINENTES AO SEU COTIDIANO. **RESULTADOS:** FORAM ATINGIDOS OS SEGUINTE PROCESSOS: (1) ESTABELECIMENTO DE PERFIL DOS PROFESSORES ENVOLVIDOS NO PROJETO, O GRAU DE IMPORTÂNCIA ATRIBUÍDO À MATEMÁTICA E SUAS PRÁTICAS E SUA FORMAÇÃO; (2) AVALIAÇÃO DE ATITUDES EM RELAÇÃO À ESTATÍSTICA E À MATEMÁTICA; (3) TESTE DE HABILIDADES MATEMÁTICAS; (4) ELABORAÇÃO DE OFICINAS PARA APRENDIZAGEM DAS OPERAÇÕES FUNDAMENTAIS DA ARITMÉTICA. **CONCLUSÃO:** OS OBJETIVOS ESTÃO SENDO ATINGIDOS NA MEDIDA EM QUE AS AÇÕES REALIZADAS TEM ENCONTRADO VOZ JUNTO AOS PROFESSORES NA APREENSÃO DOS CONHECIMENTOS MATEMÁTICOS E ESTATÍSTICOS. **DESCRIPTORIOS:** CONCEPÇÃO. PRÁTICA. ESTATÍSTICA E MATEMÁTICA.

FONTE FINANCIADORA: PIP JR. FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [10] PIP Fapemig

---

**TÍTULO:** CLIMA DE SEGURANÇA DO PACIENTE EM UM HOSPITAL DE ENSINO PARTICULAR

**AUTOR:** NYLZE HELENA GUILLARDUCCI ROCHA  
**CO-AUTORES:** CORDEIRO, A. L. P. C.; FERREIRA, L. A.; NASCIMENTO, K. G.; OLIVEIRA, K. F.; BARBOSA, M. H.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A SEGURANÇA DO PACIENTE É DEFINIDA COMO O ATO DE PREVENIR E EVITAR OS RESULTADOS ADVERSOS OU AS LESÕES ORIGINADAS NO PROCESSO DE ATENDIMENTO EM SAÚDE. É NECESSÁRIO APRESENTAR AOS ACADÊMICOS A RELEVÂNCIA EM SE CRIAR UMA CULTURA DE SEGURANÇA DO PACIENTE DENTRO DE INSTITUIÇÕES, QUE É DETERMINADA PELOS VALORES, ATITUDES, PERCEPÇÕES E COMPETÊNCIAS INDIVIDUAIS E GRUPAIS QUE DETERMINAM O COMPROMISSO, ESTILO E A PROFICIÊNCIA QUANTO À SEGURANÇA DO PACIENTE. **OBJETIVO:** AVALIAR O CLIMA DE SEGURANÇA DO PACIENTE NA PERSPECTIVA DOS PROFISSIONAIS DA EQUIPE DE SAÚDE. **METODOLOGIA:** PESQUISA DE CAMPO, ANALÍTICO, COM ABORDAGEM QUANTITATIVA, REALIZADO COM 57 PROFISSIONAIS DA SAÚDE DE UM HOSPITAL DE ENSINO PARTICULAR. UTILIZOU-SE PARA A COLETA DE DADOS O SAFETY ATTITUDES QUESTIONNAIRE, VALIDADO PARA O PORTUGUÊS DO BRASIL, QUE MENSURA ESCORES DE CLIMA DE SEGURANÇA DO PACIENTE. PARA ANÁLISES, FORAM UTILIZADOS OS TESTES T DE STUDENT, ANÁLISE DE VARIÂNCIA E CORRELAÇÃO DE SPERMAN ( $\alpha = 0,05$ ). **RESULTADOS:** O ESCORE GERAL DO INSTRUMENTO FOI 66,88 PONTOS. O DOMÍNIO COM MELHOR ESCORE EM RELAÇÃO AO CLIMA DE SEGURANÇA FOI O SATISFAÇÃO NO TRABALHO, (80,70) E O DOMÍNIO COM MENOR ESCORE FOI CLIMA DE SEGURANÇA, (52,52). NÃO HOUVE DIFERENÇA ENTRE OS SEXOS, OU COM A REALIZAÇÃO À TITULAÇÃO DO PROFISSIONAL. NÃO HOUVE CORRELAÇÃO ENTRE O TEMPO NA ESPECIALIDADE, TEMPO DE FORMAÇÃO OU TEMPO EM QUE ATUA NA INSTITUIÇÃO COM O ESCORE GERAL OU DOMÍNIOS ISOLADOS. **CONCLUSÃO:** OBSERVA-SE ESCORES DE CLIMA DE SEGURANÇA ABAIXO DO RECOMENDADO PELA LITERATURA. EMBORA A MAIORIA DOS PROFISSIONAIS TER DEMONSTRADO SATISFAÇÃO COM O TRABALHO, CONSTATOU-SE QUE NÃO HÁ UMA BOA RELAÇÃO COM A GERÊNCIA DO HOSPITAL EVIDENCIADA COM A AVALIAÇÃO NEGATIVA OBTIDA NO DOMÍNIO DE PERCEPÇÃO DE GERÊNCIA. **DESCRIPTORIOS:** SEGURANÇA DO PACIENTE. GERENCIAMENTO DE SEGURANÇA. PESSOAL DE SAÚDE.

FONTE FINANCIADORA: PIP/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [10] PIP Fapemig

---

**TÍTULO:** PESSOAS COM DIABETES TIPO II: DETERMINANTES SOCIAIS E FATORES DE RISCO EM UBERABA - MG

**AUTOR:** PRISCILLA RAMOS AMARAL QUEIROZ

**CO-AUTORES:** COSTA B.Y.; MONTEIRO T.S.A; OHL, R.I.B.; RIBEIRO, A.P.H; ROZA, G.A.; CHAVAGLIA, S.R.R.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O DIABETES MELITUS (DM) é UMA CONDIÇÃO CRÔNICA QUE SE TORNOU UMA EPIDEMIA MUNDIAL DEVIDO AO CRESCIMENTO E ENVELHECIMENTO DA POPULAÇÃO, à OBESIDADE, AOS FATORES DIETÉTICOS E AO SEDENTARISMO. NO BRASIL, SEGUNDO O MINISTÉRIO DA SAÚDE - MS, EXISTEM APROXIMADAMENTE CINCO MILHÕES DE PESSOAS COM DM, 90% é TIPO 2. **OBJETIVO:** CONHECER OS FATORES SOCIODEMOGRÁFICOS, CLÍNICOS E AGRAVOS NAS PESSOAS DIABÉTICAS DO MUNICÍPIO DE UBERABA - M.G. **METODOLOGIA:** OS DADOS FORAM OBTIDOS MEDIANTE ENTREVISTA E EXAME FÍSICO. **RESULTADOS:** A AMOSTRA TOTALIZOU 350 SUJEITOS ONDE IDADE MÉDIA DE 63 ANOS, MAIORIA DOS SUJEITOS (139) APRESENTAM A DOENÇA ENTRE 0 A 5 ANOS, SEXO FEMININO (227), COR BRANCA (220), CASADOS (162), ESTUDARAM ATÉ 04 ANOS (332), RENDA INDIVIDUAL DE 01 SALÁRIO MÍNIMO (186) E RENDA FAMILIAR ENTRE 1 A 3 SALÁRIOS MÍNIMOS (190), VIVEM COM COMPANHEIRO E FILHOS (172) E OS APOIAM (106), RELIGIÃO CATÓLICA (206), NEGAM TABAGISMO (308), CLASSIFICAM SEU ESTADO DE SAÚDE COMO REGULAR (152). A HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA- HAS FOI A OUTRA ENFERMIDADE MAIS FREQUENTE ALÉM DA DM (257). FAZEM USO DE ANTIDIABÉTICO ORAL (311) E DE INSULINA (105). USAM OUTRA MEDICAÇÃO (301) E O MAIS FREQUENTE é O ANTI-HIPERTENSIVO (241) E 326 SUJEITOS FAZEM CONTROLE GLICÊMICO COM PERIODICIDADE MENSAL (191) E O MÉTODO MAIS UTILIZADO é GLICEMIA CAPILAR (324). ALTURA ENTRE 1,61M E 1,70M(133) E PESO ATÉ 70KG(151). GLICEMIA MÉDIA ACIMA DE 140MG/DL(193) **CONCLUSÃO:** OS DADOS DEMONSTRAM IDOSOS FEMININOS DE COR BRANCA, CASADOS, CATÓLICOS, BAIXO NÍVEL DE ESCOLARIDADE, RENDA INDIVIDUAL E FAMILIAR. APOIADOS POR COMPANHEIROS E FILHOS. ACREDITA-SE QUE O MONITORAMENTO E EDUCAÇÃO EM SAÚDE DESSAS PESSOAS SÃO ESSENCIAIS DADOS O MAU CONTROLE GLICÊMICO E SUPOSTA FALÊNCIA ESQUEMA TERAPÊUTICO INSTITUÍDO.

**FONTE FINANCIADORA:** PIP/FAPEMIG

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [10] PIP Fapemig**

---

**TÍTULO:** CORRELAÇÃO ENTRE OS ESCORES DE QUALIDADE DE VIDA E A AUTOESTIMA DE IDOSOS DA COMUNIDADE

**AUTOR:** THAIS GABRIELA DA CRUZ MATIAS

**CO-AUTORES:** FERREIRA, P.C.S; NASCIMENTO, J.S.; PAIVA, M.M.; PEGORARI, M.S.; TAVARES, D.M.S.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A RELAÇÃO ENTRE AUTOESTIMA E QUALIDADE DE VIDA (QV) ENTRE IDOSOS TEM SIDO POUCO INVESTIGADA NA LITERATURA CIENTÍFICA, REQUERENDO A AMPLIAÇÃO DO CONHECIMENTO NESSA ÁREA. **OBJETIVO:** VERIFICAR A CORRELAÇÃO ENTRE OS ESCORES DE QV E A AUTOESTIMA DE IDOSOS. **METODOLOGIA:** ESTUDO TRANSVERSAL, OBSERVACIONAL E ANALÍTICO, COM IDOSOS RESIDENTES NA ZONA URBANA DE UM MUNICÍPIO NO INTERIOR DE MINAS GERAIS. UTILIZARAM-SE O MINI EXAME DO ESTADO MENTAL, ESCALA DE AUTOESTIMA DE ROSENBERG, WORLD HEALTH ORGANIZATION QUALITY OF LIFE BREF (WHOQOL-BREF) E WORLD HEALTH ORGANIZATION QUALITY OF LIFE OLD (WHOQOL-OLD). REALIZOU-SE ANÁLISE DESCRITIVA E APLICARAM-SE O TESTE DE CORRELAÇÃO DE PEARSON E DE REGRESSÃO LINEAR MULTIVARIADA ( $P < 0,05$ ). **RESULTADOS:** DENTRE OS 1691 ENTREVISTADOS, PREDOMINOU O SEXO FEMININO, 70 A 79 ANOS, CASADOS, 1 A 4 ANOS DE ESCOLARIDADE E RENDA INDIVIDUAL MENSAL DE 1 SALÁRIO MÍNIMO. HOUVE CORRELAÇÃO MODERADA E NEGATIVA PARA A MAIORIA DOS DOMÍNIOS DO WHOQOL-BREF E FACETAS DO WHOQOL-OLD COM OS ESCORES DE AUTOESTIMA, EXCETO PARA O DOMÍNIO PSICOLÓGICO QUE APRESENTOU CORRELAÇÃO FORTE E NEGATIVA. PARA AS DEMAIS FACETAS (FUNCIONAMENTO DOS SENTIDOS E MORTE E MORRER), VERIFICOU-SE CORRELAÇÃO FRACA E NEGATIVA ( $P < 0,05$ ). APÓS O AJUSTE, EVIDENCIARAM-SE ASSOCIAÇÕES ENTRE OS MENORES ESCORES DE QV PARA TODOS OS DOMÍNIOS DO WHOQOL-BREF E AS FACETAS DO WHOQOL-OLD (EXCETO MORTE E MORRER) COM OS PIORES NÍVEIS DE AUTOESTIMA ( $P < 0,001$ ). **CONCLUSÃO:** O ENVOLVIMENTO DO IDOSO EM GRUPOS DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE PODE AMPLIAR AS RELAÇÕES SOCIAIS E MANUTENÇÃO DA AUTONOMIA, FAVORECENDO MELHORIAS NOS PADRÕES DE AUTOESTIMA. **DESCRIPTORIOS:** IDOSO. QUALIDADE DE VIDA. AUTOIMAGEM.

**FONTE FINANCIADORA:** PIP/FAPEMIG

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [10] PIP Fapemig**

---

**TÍTULO:** O CONTEXTO DE TRABALHO DOS PROFESSORES FORMADORES DO CURSO DE LICENCIATURA EM HISTÓRIA NA EAD

**AUTOR:** THAÍSA CARNEIRO SILVA GUTIERREZ

**CO-AUTORES:** CARVALHO, M. P. R.; COSTA, V. G.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** MUITAS SÃO AS DIFICULDADES AINDA ENFRENTADAS PELOS CURSOS DE LICENCIATURA NA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA (EAD), UMA VEZ QUE ELA AINDA é CONSIDERADA UMA “NOVIDADE” PARA MUITOS. DENTRE ELES DESTACA-SE A FORMAÇÃO DO PROFESSOR FORMADOR, OU SEJA, DO PROFESSOR QUE IRÁ FORMAR OUTROS PROFESSORES PARA ATUAREM NA EDUCAÇÃO BÁSICA. NESSE CONTEXTO, A PROBLEMATICA QUE ORIENTOU ESSA PESQUISA REFERE-SE A: QUAL O CONTEXTO DE TRABALHO DOS PROFESSORES FORMADORES DO CURSO DE LICENCIATURA NA EAD? **OBJETIVO:** INVESTIGAR O CONTEXTO DE TRABALHO DOS PROFESSORES FORMADORES DO CURSO DE LICENCIATURA EM HISTÓRIA. **METODOLOGIA:** A ABORDAGEM é QUALITATIVA COM REALIZAÇÃO DE ENTREVISTA SEMIESTRUTURADA E ANÁLISE DE DOCUMENTOS. FORAM ENTREVISTADOS QUATRO PROFESSORES QUE ATUAM NO CURSO DE LICENCIATURA EM HISTÓRIA (EAD) DE UMA INSTITUIÇÃO PARTICULAR E O DOCUMENTO DISPONIBILIZADO PARA ANÁLISE FOI O PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO. **RESULTADOS:** DE ACORDO COM O PROJETO PEDAGÓGICO O CURSO é OFERTADO EM DUAS MODALIDADES: SEMIPRESENCIAL E TOTALMENTE A DISTÂNCIA, COM TEMPO DE CONCLUSÃO MÍNIMA DE 3 ANOS. OS PROFESSORES SÃO CONTRATADOS PARA 40 HORAS SEMANAIS E ASSUMEM VÁRIAS FUNÇÕES TAIS COMO: GESTÃO, PROFESSOR RESPONSÁVEL PELOS COMPONENTES CURRICULARES, PROFESSOR TUTOR, PROFESSOR CONTEUDISTA, OU

SEJA, EXERCEM MUITAS FUNÇÕES E ALGUNS AINDA ATUAM EM CURSOS PRESENCIAIS. ALÉM DISSO, COMEÇARAM A ATUAR NA EAD SEM TEREM NENHUMA PREPARAÇÃO. CONCLUSÃO: CONCLUI-SE QUE O CONTEXTO DE TRABALHO DESSES PROFESSORES É MARCADO PELA INTENSIFICAÇÃO E PRECARIZAÇÃO DE SEU TRABALHO E OS MESMOS AINDA AFIRMAM QUE É NORMAL, A SITUAÇÃO PARECE SER DE CONFORMIDADE COM A REALIDADE VIVENCIADA. DESCRITORES: PROFESSOR FORMADOR. TRABALHO DOCENTE. LICENCIATURA EM HISTÓRIA A DISTÂNCIA.

FONTE FINANCIADORA: PIP/FAPEMIG

## TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [10] PIP Fapemig: 13 TRABALHOS

### INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** GEOTECNOLOGIAS APLICADAS À FRAGILIDADE AMBIENTAL DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO RIO UBERABA

**AUTOR:** ADRIANO SIMONINI GOMES TEIXEIRA

**CO-AUTORES:** UTSUMI, A. G.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O PROCESSO DE EROÇÃO VEM SENDO AGRAVADO PELAS INTERFERÊNCIAS ANTRÓPICAS, CAUSANDO PREJUÍZOS TANTO PARA O MEIO AMBIENTE QUANTO PARA O HOMEM. O MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL REPRESENTA A SUSCEPTIBILIDADE À EROÇÃO A PARTIR DE PROCESSOS-CHAVE, PERMITINDO A AVALIAÇÃO DAS POTENCIALIDADES DA ÁREA DE ESTUDO. **OBJETIVOS:** MAPEAR A FRAGILIDADE AMBIENTAL EM RELAÇÃO AOS PROCESSOS EROSIVOS NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL (APA) DO RIO UBERABA. **METODOLOGIA:** INICIALMENTE FEZ-SE A AQUISIÇÃO E TRATAMENTO DOS DADOS REFERENTES ÀS VARIÁVEIS SOLOS, CLIMA, DECLIVIDADE E USO E COBERTURA DO SOLO. EM SEGUIDA FOI REALIZADA CLASSIFICAÇÃO DA FRAGILIDADE DESSAS VARIÁVEIS BASEADOS NO MÉTODO DE ROSS (1994). PARA A CONFECÇÃO DOS MAPAS TEMÁTICOS FINAIS EFETUOU-SE A COMBINAÇÃO LINEAR PONDERADA, POR MEIO DO SOFTWARE ARCGIS 10.2. **RESULTADOS:** O MAPA DE FRAGILIDADE POTENCIAL MOSTRA QUE 74% DA ÁREA APRESENTA MÉDIA FRAGILIDADE. ESSA CLASSE FOI MAIS INFLUENCIADA PELA BAIXA DECLIVIDADE E MÉDIA FRAGILIDADE DOS SOLOS. O MAPA DE FRAGILIDADE EMERGENTE APRESENTA PREDOMINÂNCIA DA CLASSE DE FRAGILIDADE MÉDIA EM 85% DA ÁREA DE ESTUDO, OCORRENDO DEVIDO À COMBINAÇÃO DA AMPLA PRESENÇA DE PASTAGEM EM REGIÕES DE BAIXA DECLIVIDADE. JÁ NAS ÁREAS QUE APRESENTAM COBERTURA POR MATAS EXISTE A PREDOMINÂNCIA DA CLASSE DE FRAGILIDADE BAIXA, DEVIDO À PROTEÇÃO DO SOLO. **CONCLUSÃO:** O ESTUDO PERMITIU A COMBINAÇÃO DOS FATORES PROPOSTOS POR ROSS (1994), INDICANDO AS REGIÕES MAIS SUSCEPTÍVEIS À EROÇÃO. A APA APRESENTA, DE MODO GERAL, CONDIÇÕES DE MÉDIA FRAGILIDADE, DEMANDANDO ATENÇÃO QUANTO ÀS FUTURAS INTERFERÊNCIAS QUE PODEM CAUSAR DEGRADAÇÃO AMBIENTAL SIGNIFICATIVA.

**DESCRITORES:** FRAGILIDADE AMBIENTAL. EROÇÃO. COMBINAÇÃO LINEAR PONDERADA.

**APOIO:** UFTM, FUNEPU

### INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO DE FILMES POLIMÉRICOS MISTURADOS COM ADITIVOS VISANDO DETERMINAÇÃO DE PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS VIA MEDIDAS POR RESISTÊNCIA ELÉTRICA

**AUTOR:** ALEXANDRE AUGUSTO TODDE LIBORIO

**CO-AUTORES:** CERQUEIRA, D.A.; PASQUINI, D.; MORAIS, L.C.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** MONITORAR O MEIO AMBIENTE ATRAVÉS DE SISTEMAS SENSORIAIS TEM SIDO UMA ALTERNATIVA EFICAZ E DE BAIXO CUSTO. MAS PARA SE CHEGAR AO PONTO DE OBTER UM SENSOR EFICIENTE É NECESSÁRIO MUITO INVESTIMENTO EM PESQUISA E FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS CAPACITADOS. NESSE CONTEXTO O DESENVOLVIMENTO DE COMPÓSITOS ASSOCIADOS COM NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS (MNP) E POLÍMEROS CONDUTORES (PC) SÃO VIÁVEIS E INTERESSANTES E FAZEM PARTE DOS OBJETIVOS DESSE PROJETO. **OBJETIVO:** PRODUZIR COMPÓSITOS NA FORMA DE NANO FIOS POLIMÉRICOS A PARTIR DA MISTURA DE MNP/PC E CARACTERIZÁ-LOS. **METODOLOGIA:** SÍNTESE HIDROTÉRMICA DE MNP E ADSORÇÃO DE SUPERFÍCIE DE PC (POLIANILINA (PANI) E POLIPIRROL (PPY)) E FORMAÇÃO DE NANO FIOS VIA ELETROFIAÇÃO. **RESULTADOS:** AS IMAGENS VIA MICROSCOPIA ÓTICA E DE FORÇA ATÔMICA PERMITIRAM EVIDENCIAR A FORMAÇÃO DE COMPÓSITOS NA FORMA DE NANOFIOS. POR INFRAVERMELHO FOI POSSÍVEL CONSTATAR A FORMAÇÃO DOS POLÍMEROS CONDUTORES, POLIANILINA E POLIPIRROL, NAS SUPERFÍCIES DAS NANOPARTÍCULAS. AS PRINCIPAIS BANDAS QUE APARECERAM NO FTIR POR ATR PARA PANI E PPY ESTÃO LOCALIZADAS NA REGIÃO ENTRE 750 CM<sup>-1</sup> A 1700 CM<sup>-1</sup>. **CONCLUSÃO:** USANDO AS TÉCNICAS DE RAIOS-X E INFRAVERMELHO FOI POSSÍVEL CONSTATAR QUE AS DIMENSÕES DE PARTÍCULAS FORAM MENORES QUE 50 NM E TAMBÉM, QUE OS POLÍMEROS CONDUTORES FORAM SINTETIZADOS NAS SUPERFÍCIES DAS MNP, CONFORME OBJETIVO DO ESTUDO. NO ENTANTO, AS MEDIDAS ELÉTRICAS EVIDENCIARAM QUE HÁ NECESSIDADE DE INCORPORAR PC ATÉ QUE VALORES DE CONDUÇÃO ELÉTRICA FIQUEM MENORES QUE 200 KOHM.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: PREPARO E AVALIAÇÃO DA PRESERVAÇÃO DE MASSAS PARA PIZZA ACRESCIDAS DE LINHAÇA E UTILIZANDO-SE ORÉGANO E ALECRIM COMO CONSERVANTES NATURAIS**

**AUTOR:** ALINE FURLAN MAZETTI

**CO-AUTORES:** OKURA, M. H.; MALPASS, A. C. G.

**RESUMO:**

OS PROBLEMAS ATUAIS ASSOCIADOS À SAÚDE EM DECORRÊNCIA DA MÁ ALIMENTAÇÃO E DA PRESENÇA DE ADITIVOS QUÍMICOS NOS ALIMENTOS TEM DESPERTADO, CADA VEZ MAIS, A ATENÇÃO DOS CONSUMIDORES, QUE BUSCAM POR PRODUTOS MAIS SAUDÁVEIS, QUE PROPORCIONAM BENEFÍCIOS À SAÚDE E QUE SEJAM LIVRES DE CONSERVANTES QUÍMICOS. A LINHAÇA (LINUM USITATISSIMUM L) VEM SENDO MUITO ESTUDADA DEVIDO AS SUAS PROPRIEDADES FUNCIONAIS E OS BENEFÍCIOS NUTRICIONAIS QUE PROPORCIONAM À SAÚDE QUANDO INCORPORADA À ALIMENTAÇÃO. ASSIM, OS CONSERVANTES NATURAIS E OS ALIMENTOS FUNCIONAIS GANHAM DESTAQUE NESTE SENTIDO E AUMENTAM O INTERESSE DE MUITOS PESQUISADORES E CONSUMIDORES. ESTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO DESENVOLVER UMA PIZZA COM CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS E ISENTA DE CONSERVANTES QUÍMICOS. FORAM ELABORADAS DUAS FORMULAÇÕES DE MASSAS DE PIZZA, SENDO UMA FORMULAÇÃO COM ADIÇÃO SOMENTE DE FARINHA DE LINHAÇA (10%) E OUTRA COM ADIÇÃO DE ESPECIARIAS (0,6% DE ORÉGANO E 1% DE ALECRIM), ALÉM DA FARINHA DE LINHAÇA. AS AMOSTRAS FORAM AVALIADAS QUANTO ÀS SUAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS, MICROBIOLÓGICAS E SENSORIAIS, SENDO ESTAS SUBMETIDAS A TESTES SENSORIAIS DE ACEITAÇÃO GLOBAL E ACEITAÇÃO POR ATRIBUTOS. AS MASSAS DE PIZZA MOSTRARAM SER VIÁVEIS NUTRICIONAL E TECNOLOGICAMENTE, COM UMA BOA ACEITAÇÃO PELOS CONSUMIDORES, REPRESENTANDO UMA ÓTIMA OPÇÃO PARA A INCORPORAÇÃO DESTES PRODUTOS NA ALIMENTAÇÃO DIÁRIA E PARA A INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA, NA ELABORAÇÃO DE PRODUTOS FUNCIONAIS E SUBSTITUIÇÃO TOTAL OU PARCIAL DOS ADITIVOS QUÍMICOS NOS ALIMENTOS.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS: A IMPLEMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE UBERABA**

**AUTOR:** AMANDA ALMEIDA RODRIGUES

**CO-AUTORES:** COELHO, B. L.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A EXCESSIVA QUANTIDADE DE RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS ATUALMENTE TEM SIDO CAUSADA PELO MODELO ATUAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PELO CRESCIMENTO ACELERADO DA POPULAÇÃO COM SUA CONCENTRAÇÃO EM CIDADES, E PELA MUDANÇA DE PADRÃO DE CONSUMO - O QUE GERA MUITOS PROBLEMAS RELACIONADOS À FORMA DE DISPOSIÇÃO DESSES RESÍDUOS, E CONSEQUENTEMENTE, EFEITOS NEGATIVOS AO MEIO AMBIENTE E À SAÚDE PÚBLICA. ASSIM, PERCEBE-SE A NECESSIDADE DE UMA POLÍTICA DE GESTÃO DE RESÍDUOS EFICAZ. **OBJETIVO:** CONTEXTUALIZAR A IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PNRS NO MUNICÍPIO DE UBERABA, UMA VEZ QUE ESSA AUXILIA NA TOMADA DE DECISÕES NO MUNICÍPIO, E VERIFICAR A APLICAÇÃO E DIVULGAÇÃO DAS AÇÕES PROPOSTAS. **METODOLOGIA:** A PESQUISA FOI DE CARÁTER DESCRITIVO. FOI DIVIDIDA EM TRÊS PARTES: ESTUDO TEÓRICO SOBRE A PNRS; LEVANTAMENTO DE DADOS PARA A IDENTIFICAÇÃO DA SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO DE UBERABA COM RELAÇÃO À GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS; ANÁLISE DOS DADOS E CONTEXTUALIZAÇÃO DA PNRS EM UBERABA. **RESULTADOS:** O MUNICÍPIO DE UBERABA CONTA COM ALGUMAS LEIS QUE ABORDAM A TEMÁTICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS. O MUNICÍPIO JÁ CONTA COM O PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - PMGIRS, QUE COMEÇOU A SER FEITO EM ABRIL DE 2013 E TEVE SEU RELATÓRIO FINAL APRESENTADO DIA 30 DE SETEMBRO DE 2014. TAMBÉM JÁ INICIOU A IMPLEMENTAÇÃO DA COLETA SELETIVA, ALÉM DE CONTAR COM PROJETOS DE INCLUSÃO SOCIOPRODUTIVA DOS CATADORES DE RESÍDUOS. PARA DE FACILITAR O ACESSO DA POPULAÇÃO A PONTOS DE COLETA DE RESÍDUOS A PREFEITURA REALIZA O PROJETO DESCARTE LEGAL DE PILHAS E BATERIAS, POSSUI PONTOS DE COLETA DE PNEUS NÃO REUTILIZÁVEIS E DE ÓLEOS VEGETAIS. UBERABA DESDE 2005 NÃO POSSUI LIXÕES. **CONCLUSÃO:** A COMPARAÇÃO DA LEGISLAÇÃO MOSTROU QUE AS LEIS MUNICIPAIS SÃO COERENTES. AS ENTREVISTAS E PESQUISAS DOCUMENTAIS FORAM SATISFATÓRIAS, POIS POSSIBILITARAM UMA MELHOR VISÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DA PNRS NO MUNICÍPIO DE UBERABA.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: ESTILO PARENTAL, AUTOESTIMA E O USO DE CRACK E OUTRAS DROGAS ENTRE ESCOLARES DA REDE ESTADUAL DE ENSINO DE UBERABA-MG” SUBPROJETO - O USO DE CRACK E OUTRAS DROGAS POR ESCOLARES DA REDE ESTADUAL DE ENSINO DE UBERABA-MG**

**AUTOR:** ANA BEATRIZ DA COSTA LEITE

**CO-AUTORES:** TOMAZINI, B. M.; MACHADO, B. O.; CARVALHO, F. R.; PEREIRA, P. E.; RUZZI-PEREIRA, A.

**RESUMO:**

O USO DE DROGAS DURANTE A ADOLESCÊNCIA PODE PREJUDICAR O DESENVOLVIMENTO NORMAL DO INDIVÍDUO E RESULTAR EM USO CRÔNICO E DEPENDÊNCIA, LEVANDO EM LONGO PRAZO A PROBLEMAS DE SAÚDE E MORTE PRECOCE. O OBJETIVO DESTA PESQUISA FOI

AVALIAR A PREVALÊNCIA DE PROBLEMAS RELACIONADOS AO USO DE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS ENTRE ESTUDANTES DO 8º E 9º ANOS DO ENSINO FUNDAMENTAL DAS ESCOLAS PÚBLICAS MUNICIPAIS DE UBERABA - MG. ESTUDO TRANSVERSAL DE ABORDAGEM QUANTITATIVA, COM AMOSTRAGEM NÃO PROBABILÍSTICA POR CONVENIÊNCIA. A POPULAÇÃO DO ESTUDO SE CONFIGUROU EM ESTUDANTES, DE AMBOS OS SEXOS, MATRICULADOS NOS DOIS ANOS FINAIS DO ENSINO MÉDIO (2º E 3º) DE ESCOLAS ESTADUAIS DE UBERABA - MG. OBTIVEU-SE A PARTICIPAÇÃO E COLABORAÇÃO DE CINCO ESCOLAS ESTADUAIS. PARA A COLETA DE DADOS FOI UTILIZADO O DUSI (DRUG USE SCREENING INVENTORY). AS VARIÁVEIS DEPENDENTES SÃO TODAS DO TIPO ORDINAL, TENDO SIDO REALIZADOS TESTES E MEDIDAS DE CORRELAÇÃO DO TIPO NÃO PARAMÉTRICO. OS ADOLESCENTES RELATARAM USO DE VÁRIAS SUBSTÂNCIAS, COM MAIOR USO DE: ÁLCOOL (52,9%), TABACO (10,08%), TRANQUILIZANTES (6,15%) ANFETAMINAS (4,25%), E MACONHA (3,46%). TAIS ACHADOS FORAM MAIORES QUE DADOS APRESENTADOS NOS ÚLTIMOS LEVANTAMENTOS REALIZADOS NAS CAPITAIS BRASILEIRAS. CONCLUI-SE QUE É IMPORTANTE COMPREENDER SE OS ADOLESCENTES DAS DIFERENTES REGIÕES DOS ESTADOS VÊM APRESENTANDO O MESMO COMPORTAMENTO EM RELAÇÃO AO USO DE SUBSTÂNCIAS, PARA QUE SE POSSA PLANEJAR ESTRATÉGIAS DE PREVENÇÃO DO USO NOCIVO DE SUBSTÂNCIAS JUNTO AOS ADOLESCENTES.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LOCOMOTORA E DO METABOLISMO MUSCULAR DE RATOS SUBMETIDOS AO ALCOOLISMO CRÔNICO EXPERIMENTAL**

**AUTOR:** ANA CAROLINE FREITAS DE MELO

**CO-AUTORES:** MAIA, C. G. F.; ROSA, R. C.; GONÇALVES, L.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** INÚMEROS ESTUDOS CLÍNICOS E EXPERIMENTAIS APONTAM FORTES EVIDÊNCIAS QUE O CONSUMO CRÔNICO DE ÁLCOOL ESTÁ ASSOCIADO À HIPERTENSÃO ARTERIAL, ARRITMIAS CARDÍACAS E ACOMETIMENTO MUSCULAR CARDÍACO COM DIVERSAS ANORMALIDADES ESTRUTURAIS E FUNCIONAIS. NESTE SENTIDO, O CONSUMO CRÔNICO DE ÁLCOOL PODE PROMOVER ALTERAÇÕES METABÓLICAS DA MUSCULATURA ESQUELÉTICA E CARDÍACA, SENDO QUE MARCADORES ENZIMÁTICOS, COMO A CREATINA-FOSFOQUINASE (CPK) E A CK-MB SE TORNAM ALIADOS NA BUSCA DESTAS MODIFICAÇÕES METABÓLICAS. **METODOLOGIA:** FORAM UTILIZADOS 20 RATOS WISTAR. ESTES FORAM SUBMETIDOS AO ALCOOLISMO EXPERIMENTAL DE ACORDO COM O PROTOCOLO DE INDUÇÃO AO ALCOOLISMO (PIA): 1ª SEMANA, RECEBERAM SOLUÇÃO ALCOÓLICA À 5%, 2ª SEMANA SOLUÇÃO À 10%, E A PARTIR DA 3ª SEMANA, SOLUÇÃO À 20%, DURANTE 6 SEMANAS. OS ANIMAIS FORAM DIVIDIDOS NOS GRUPOS: GRUPO CONTROLE (GC - N=10) - RECEBEU APENAS ÁGUA; GRUPO ALCOÓLATRA (GA - N=10) - RECEBEU ÁLCOOL ÉTICO NAS CONCENTRAÇÕES ESTABELECIDAS NO PIA. AO FINAL DO PIA OS ANIMAIS DO GRUPO GA CONTINUARAM RECEBENDO DIETA LÍQUIDA COM ÁLCOOL ETÍLICO A 20% POR 28 DIAS, ENQUANTO QUE O GC RECEBEU ÁGUA AD LIBITUM. **RESULTADOS:** O NÍVEL DE ATIVIDADE MOTORA FOI AVALIADO PELA ATIVIDADE LOCOMOTORA GERAL EM CAMPO ABERTO. OS PARÂMETROS BIOQUÍMICOS FORAM MENSURADOS NO SANGUE. AS AMOSTRAS DE SANGUE FORAM OBTIDAS POR MEIO DE PUNÇÃO CARDÍACA ABERTA. OS RESULTADOS APONTAM QUE OS ANIMAIS SUBMETIDOS AO PROTOCOLO DE INDUÇÃO AO ALCOOLISMO CRÔNICO, COM SOLUÇÃO ALCOÓLICA 20%, TENDEM A APRESENTAR ALTERAÇÕES METABÓLICAS NO TECIDO MUSCULAR CARDÍACO, NÃO SENDO OBSERVADAS ALTERAÇÕES METABÓLICAS E DA ATIVIDADE LOCOMOTORA GERAL DO TECIDO MUSCULAR ESQUELÉTICO. **CONCLUSÃO:** O CONSUMO CRÔNICO DE ÁLCOOL FOI CAPAZ DE PROMOVER ALTERAÇÕES NO METABOLISMO DO TECIDO MUSCULAR CARDÍACO, NÃO INTERFERINDO NA FUNÇÃO MUSCULAR ESQUELÉTICO DE RATOS.

**DESCRIPTORIOS:** MÚSCULO. RATO. ALCOOLISMO.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE NANOFIBRAS CONSTITUÍDAS POR NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS E ACETATO DE CELULOSE OBTIDO A PARTIR DO BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR**

**AUTOR:** ANA LAURA AZEVEDO

**CO-AUTORES:** GELAMO, R. V.; MORAIS, L. C.; CERQUEIRA, D. A.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** NOVOS MATERIAIS TÊM SIDO ELABORADOS A PARTIR DA ASSOCIAÇÃO DE POLÍMEROS E SUBSTÂNCIAS ELETROLÍTICAS NA FORMA DE FILMES FINOS. **OBJETIVO:** ESTE PROJETO PRETENDE EXTRAIR CELULOSE A PARTIR DA FIBRA DE BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR E MODIFICAR-LA PARA PRODUÇÃO DE NANOFIOS POLIMÉRICOS ATRAVÉS DA TÉCNICA CHAMADA DE ELECTROSPINNING. **METODOLOGIA:** EXTRAIU-SE A CELULOSE DO BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR ATRAVÉS DA PURIFICAÇÃO DO MESMO, UTILIZANDO O MÉTODO DO REFLUXO E DO BRANQUEAMENTO COM HIPOCLORITO DE SÓDIO. APÓS, REALIZOU-SE A ACETILAÇÃO DA CELULOSE OBTENDO DOIS PRODUTOS FINAIS POR DOIS MÉTODOS, SENDO O DIACETATO E O TRIACETATO DE CELULOSE. PARA DETERMINAR QUAL TIPO DE ACETATO FOI OBTIDO, REALIZOU-SE O TESTE DE SOLUBILIDADE. O TRIACETATO É SOLÚVEL EM DICLOROMETANO E O DIACETATO EM ACETONA. REALIZOU-SE A SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS ATRAVÉS DE CO-PRECIPITAÇÃO DE UMA MISTURA DE SAIS DE CLORETO DE MANGANÊS II E FERRO III. **RESULTADOS:** DENTRE OS RESULTADOS ESPERADOS FORAM OBTIDOS O DIACETATO E O TRIACETATO DE CELULOSE, EM QUE PASSARAM PELO TESTE DE SOLUBILIDADE. JÁ A SÍNTESE DAS NANOPARTÍCULAS FOI POSSÍVEL OBTER PROPRIEDADE MAGNÉTICA COM O CLORETO DE FERRO III, E O CLORETO DE MANGANÊS II NÃO FOI POSSÍVEL, POIS ESTE SAL ESTAVA VENCIDO. O EQUIPAMENTO PARA PRODUZIR COMPÓSITOS MAGNÉTICOS PELA TÉCNICA DE ELETROFIAÇÃO NÃO ESTAVA DISPONÍVEL, NÃO SENDO REALIZADA ESSA TÉCNICA ATÉ O MOMENTO. **CONCLUSÃO:** ASSIM, FOI POSSÍVEL DESENVOLVER O PROJETO UTILIZANDO UM MATERIAL ABUNDANTE EM CELULOSE E QUE TORNA POSSÍVEL O APROVEITAMENTO DO BAGAÇO PARA MODIFICAÇÃO QUÍMICA NA PRODUÇÃO DE DERIVADOS CELULÓSICOS.

**DESCRIPTORIOS:** ACETATO DE CELULOSE. BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR. TESTE SOLUBILIDADE.

APOIO: UFTM/FUNEP

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: O MITO SOBRE A “CRIAÇÃO DO CÁLCULO”**

**AUTOR:** ANTÔNIO AUGUSTO CALDAS TEOTÔNIO

**CO-AUTORES:** SIQUEIRA MARTINES, M. C.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A HISTÓRIA DA MATEMÁTICA é UMA FERRAMENTA PEDAGÓGICA QUE PODE MELHORAR A COMPREENSÃO DA PRÓPRIA MATEMÁTICA. **OBJETIVO:** DESMISTIFICAR A CRENÇA SOBRE A CRIAÇÃO DO CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL COMO SENDO UMA CONQUISTA DE APENAS DOIS MATEMÁTICOS. **METODOLOGIA:** PESQUISA BIBLIOGRÁFICA, USANDO FONTES PRIMÁRIAS E SECUNDÁRIAS. **RESULTADOS:** INICIAMOS NOSSOS ESTUDOS COM OS NÚMEROS FIGURADOS, NÚMEROS ESTUDADOS PELA CIVILIZAÇÃO GREGA E, QUE SEGUNDO AS FONTES UTILIZADAS, CONDUZIRAM CAVALIERI A ESTABELECEER A FUNDAMENTAÇÃO DOS INDIVISÍVEIS, NO MOMENTO EM QUE ESTE OBSERVOU QUE, COLEÇÕES DE UNIDADES GEOMETRICAMENTE ARRUMADAS FICAVAM DISPONÍVEIS PARA FORMAR OUTRAS COLEÇÕES. ALÉM DE CAVALIERI, OUTROS MATEMÁTICOS ESTUDARAM E CONTRIBUÍRAM PARA O DESENVOLVIMENTO DO CÁLCULO, TAIS COMO FERMAT E CAUCHY, ENTRE MUITOS OUTROS, QUE DE MANEIRAS DISTINTAS, AJUDARAM COM A FORMULAÇÃO DOS CONCEITOS ESTUDADOS HOJE. O CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL AO LONGO DOS ANOS NÃO SE DESENVOLVEU DE FORMA LINEAR E LOGICAMENTE ORGANIZADA, MAS SIM COM MOVIMENTOS DE IDAS E VINDAS. OS TRABALHOS DE NEWTON E LEIBNIZ FORAM FEITOS DE FORMA INDEPENDENTE, E AMBOS FORMALIZARAM OS CONCEITOS ENVOLVIDOS NESTA ÁREA. SEU DESENVOLVIMENTO PARTIU DE UMA COMBINAÇÃO ENTRE PROBLEMAS E TEORIAS, PROPOSTOS POR VÁRIOS MATEMÁTICOS AO LONGO DOS ANOS. SUAS CONTRIBUIÇÕES FORAM IMPORTANTES, MAS NÃO PODEMOS DESMERECEER OS SEUS ANTEPASSADOS COMO ARQUIMEDES, QUE DE ACORDO COM A MAIORIA DOS HISTORIADORES, DEVEU-SE A ANTECIPAÇÃO, OU ATÉ MESMO A INVENÇÃO, DO CÁLCULO. **CONCLUSÃO:** POR FIM TODA POLÊMICA GERADA PELA AUTORIA DO CÁLCULO, é UM MITO. NÃO PODEMOS ATRIBUIR A ALGUÉM O DESENVOLVIMENTO DO CÁLCULO, OU DE QUALQUER OUTRO CONHECIMENTO DA ÁREA, POIS MUITOS ESTUDIOSOS DEDICARAM-SE A RESOLVER PROBLEMAS EM TODAS AS ÁREAS E EM TODAS AS ÉPOCAS, CONTRIBUINDO PARA O DESENVOLVIMENTO DAS MESMAS.

APOIO: UFTM, FUNEP

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: ESTILO PARENTAL, AUTOESTIMA E O USO DE CRACK E OUTRAS DROGAS ENTRE ESCOLARES DA REDE ESTADUAL DE ENSINO DE UBERABA-MG” SUBPROJETO - AUTOESTIMA DE ADOLESCENTES E O USO DE CRACK E OUTRAS DROGAS POR ESCOLARES DA REDE ESTADUAL DE ENSINO DE UBERABA-MG**

**AUTOR:** BÁRBARA DE MELO TOMAZINI

**CO-AUTORES:** CARVALHO, F. R.; LEITE, A. B. C.; MACHADO, B. O.; PEREIRA, P. E.; RUZZI-PEREIRA, A.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** ESTE ESTUDO TEVE POR OBJETIVOS AVALIAR A AUTOESTIMA DOS ADOLESCENTES PARTICIPANTES DO ESTUDO E VERIFICAR SE HÁ CORRELAÇÃO ENTRE A AUTOESTIMA E A PREVALÊNCIA DO USO DE DROGAS ENTRE ESTUDANTES DAS SÉRIES FINAIS DA REDE ESTADUAL DE ENSINO DE UBERABA-MG. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UM ESTUDO TRANSVERSAL DE ABORDAGEM QUANTITATIVA, COM AMOSTRAGEM NÃO PROBABILÍSTICA POR CONVENIÊNCIA. A POPULAÇÃO DO ESTUDO SE CONFIGUROU EM ESTUDANTES, DE AMBOS OS SEXOS, MATRICULADOS NOS DOIS ANOS FINAIS DO ENSINO MÉDIO (2° E 3°) DE ESCOLAS ESTADUAIS DE UBERABA-MG. PARA VERIFICAÇÃO E ANÁLISE DA AUTOESTIMA DOS ADOLESCENTES FOI UTILIZADA A ESCALA DE AUTOESTIMA &NBSP;DE ROSENBERG; PARA ANÁLISE DO USO DE SUBSTÂNCIAS UTILIZOU-SE O DUSI - DRUG USE SCREENING INVENTORY. AS VARIÁVEIS &NBSP;DEPENDENTES SÃO TODAS DO TIPO ORDINAL, SENDO REALIZADOS TESTES E MEDIDAS DE CORRELAÇÃO DO TIPO NÃO PARAMÉTRICO. OS ADOLESCENTES RELATARAM &NBSP;USO DE VÁRIAS SUBSTÂNCIAS, COM MAIOR USO DE: ALCOOL (52,9%), TABACO (10,08%), TRANQUILIZANTES (6,15%) ANFETAMINAS (4,25%), E MACONHA (3,46%) NOS ÚLTIMOS 30 DIAS QUE ANTECEDERAM A PESQUISA. OS ADOLESCENTES TÊM EM SUA MAIORIA AUTOESTIMA POSITIVA, MAS NÃO HÁ CORRELAÇÃO ENTRE AUTOESTIMA E O RISCO DO USO DE DROGAS, O QUE SUGERE QUE ADOLESCENTES COM AUTOESTIMA POSITIVA E NEGATIVA ESTÃO IGUALMENTE SUSCETÍVEIS AO USO E ABUSO DELAS. **CONCLUSÃO:** CONCLUINDO-SE QUE A AUTOESTIMA NEGATIVA PODE INFLUENCIAR MAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DE TRANSTORNOS PSÍQUIÁTRICOS E NA RELAÇÃO FAMILIAR DE ADOLESCENTES E QUE O RISCO COM PROBLEMAS RELACIONADOS AO USO DE SUBSTÂNCIA PARA ESSES ADOLESCENTES INDEPENDE DE UMA AUTOESTIMA POSITIVA OU NEGATIVA.

APOIO: UFTM, FUNEP

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE FILTROS ORGÂNICOS COM CASCA DE LARANJA E MANGA PARA A RETENÇÃO DE MICRORGANISMOS**

**AUTOR:** BIANCA MENDONÇA PRATA

**CO-AUTORES:** RODRIGUES, F.; OKURA, M.H.; MALPASS, G.R.P.

**RESUMO:**

ESTUDOS RECENTES DESTACAM A UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DE LARANJA PARA A ADSORÇÃO DE METAIS DEVIDO À GRANDE PRODUÇÃO RENOVÁVEL E O BAIXO CUSTO PARA ESTES ADSORVENTES. ESTA BIOMASSA APRESENTA GRANDE CAPACIDADE DE RETER ÍONS METÁLICOS ATRAVÉS DA ADSORÇÃO, SENDO ESTA AUMENTADA SIGNIFICATIVAMENTE QUANDO MODIFICADA QUIMICAMENTE. O PRESENTE TRABALHO BUSCOU A EFICIÊNCIA DE CASCAS DE LARANJA E MANGA COMO MEIOS FILTRANTES NA RETENÇÃO DE MICROORGANISMOS PRESENTES EM ÁGUA POTÁVEL. A ÁGUA UTILIZADA FOI À OBTIDA DOS BEBEDOUROS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO. AS CASCAS DE LARANJA E MANGA FORAM CORTADAS E SECAS EM ESTUFA EM DIFERENTES TEMPERATURAS (60°C E 100°C) PARA OBTERMOS VALORES DE EFICIÊNCIA EM DIFERENTES TEMPERATURAS. EM SEGUIDA, AS CASCAS SECAS FORAM TRITURADAS EM MOINHO. APÓS TRITURADAS FORAM FEITAS ANÁLISES EM UM MINI MICROSCÓPIO DIGITAL PARA OBTERMOS IMAGENS DAS CASCAS MOIDAS. NA FILTRAÇÃO AS CASCAS MOIDAS FORAM COLOCADAS EM UMA PIPETA COM ALGODÃO, SENDO ESTE O FILTRO E UTILIZOU-SE UMA BOMBA PERISTÁLTICA PARA TRANSPORTAR A ÁGUA PARA OS FILTROS. UTILIZARAM-SE EPPENDORFS JÁ ESTERILIZADOS PARA COLETAR O FILTRADO COM AS SEGUINTE IDENTIFICAÇÕES: L1 E L2 PARA AS CASCAS DE LARANJA A 60°C E 100°C RESPECTIVAMENTE E M1 E M2 PARA AS CASCAS DE MANGA A 60°C E 100°C RESPECTIVAMENTE. AS ANÁLISES FORAM FEITAS EM DUPLICATA. &NBSP; &NBSP; &NBSP; ALÉM DA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA FORAM MEDIDOS A TURBIDEZ EM TURBIDÍMETRO E O PH EM PHÂNMETRO DAS AMOSTRAS E DO BRANCO, SENDO ESTE COMPOSTO PELA ÁGUA NÃO FILTRADA. AS AMOSTRAS FORAM INCUBADAS EM ESTUFA À 37°C DE 24 A 48 HORAS PARA ANÁLISE DOS RESULTADOS. CONCLUIMOS QUE A CASCA DE LARANJA OBTVEU UM RESULTADO SIGNIFICATIVO NA REDUÇÃO DE MICROORGANISMOS PRINCIPALMENTE QUANDO SECA EM TEMPERATURA DE 60°C. SENDO ASSIM ELA PODE SER UTILIZADA NA RETENÇÃO DE MICROORGANISMOS.&NBSP;

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE COBALTO (II) E FERRO (III) E SÍNTESE DE POLÍMEROS CONDUTORES DOPADOS COM DIFERENTES SUBSTÂNCIAS, VISANDO APLICAÇÃO EM BIOCÊNCIAS**

**AUTOR: BIANCA TAINÁ FERREIRA**

**CO-AUTORES: CERQUEIRA, D.A., PASQUINI, D. MORAIS, L.C.**

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: COM O CRESCIMENTO DA CIDADE DE UBERABA EM MINAS GERAIS O MEIO AMBIENTE E OUTROS SETORES, COMO O ALIMENTÍCIO, NECESSITARÃO DE INVESTIMENTOS EM PESQUISAS E TECNOLOGIAS ALTERNATIVAS DE TAL FORMA QUE SEJAM MONITORADOS CONSTANTEMENTE. NESSE CONTEXTO O DESENVOLVIMENTO DE COMPÓSITOS ASSOCIADOS COM NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS (MNP) E POLÍMEROS CONDUTORES (PC) SÃO VIÁVEIS E INTERESSANTES E FAZEM PARTE DOS OBJETIVOS DESSE PROJETO. OBJETIVO: PRODUZIR COMPÓSITOS COM DIMENSÕES INFERIORES A 50 NM A PARTIR DA ASSOCIAÇÃO DE MNP/PC E CARACTERIZÁ-LOS. METODOLOGIA: SÍNTESE HIDROTÉRMICA DE MNP E ADSORÇÃO DE SUPERFÍCIE DE PC (POLIANILINA (PANI) E POLIPIRROL (PPY)). RESULTADOS: FORAM TESTADAS VARIAÇÕES NAS SÍNTESES DE MNP DE CO (II) E FE (III), SENDO EXPLORADAS TEMPERATURA E CONCENTRAÇÃO DE REAGENTES. DOS VÁRIOS TESTES A CONDIÇÃO DE MENOR VELOCIDADE DE AGITAÇÃO, CONCENTRAÇÃO ELEVADA DE SAL E CONCENTRAÇÃO BAIXA DE BASE FAVORECEU A PRODUÇÃO &NBSP;DE PARTÍCULAS COM DIMENSÕES, 15NM<D<25NM, O QUE PERMITIU OBTER &NBSP;A PROPRIEDADE DE FERROFLUIDO, ATINGINDO O OBJETIVO PRINCIPAL DO TRABALHO (<50NM). POR INFRAVERMELHO FOI POSSÍVEL CONSTATAR A FORMAÇÃO DOS POLÍMEROS CONDUTORES, POLIANILINA E POLIPIRROL, NAS SUPERFÍCIES DAS NANOPARTÍCULAS. AS PRINCIPAIS BANDAS QUE APARECERAM NO FTIR POR ATR PARA PANI E PPY ESTÃO LOCALIZADAS NA REGIÃO ENTRE 750 CM-1 A 1700 CM-1. CONCLUSÃO: USANDO AS TÉCNICAS DE RAIOS- X E INFRAVERMELHO FOI POSSÍVEL CONSTATAR QUE AS DIMENSÕES DE PARTÍCULAS FORAM MENORES QUE 50 NM E TAMBÉM, QUE OS POLÍMEROS CONDUTORES FORAM SINTETIZADOS NAS SUPERFÍCIES DAS MNP, CONFORME OBJETIVO DO ESTUDO.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DOS DIABÉTICOS SOBRE O DIABETES**

**AUTOR: BRENO AUGUSTO DA COSTA**

**CO-AUTORES: WALSH, I.A.P.**

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: O DIABETES MELLITUS É UMA SÍNDROME RESULTANTE DE UM DISTÚRBO NO METABOLISMO DE AÇÚCARES, GORDURAS E PROTEÍNAS. EXISTE A BUSCA POR CUIDADO PREVENTIVO COM VISTAS A SUPERAR AS COMPLICAÇÕES SECUNDÁRIAS. AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS SÃO CRENÇAS, SABERES, CONHECIMENTOS, IDEIAS E TEORIAS, FORMADAS A PARTIR DA INTERAÇÃO SOCIAL, COM A FINALIDADE DE EXPLICAR A REALIDADE VIVIDA PELO GRUPO. OBJETIVOS: DESCREVER AS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DOS PARTICIPANTES SOBRE SUA PRÓPRIA DOENÇA. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ESTUDO EMPÍRICO QUALITATIVO. FOI REALIZADO UM GRUPO FOCAL COM 8 USUÁRIOS DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, VÍDEO-GRAVADO PARA POSTERIOR TRANSCRIÇÃO DO DISCURSO, REALIZANDOS-E A ANÁLISE DOS DADOS VIA ANÁLISE DE CONTEÚDO DO TIPO CATEGORIAL-TEMÁTICA. RESULTADOS: OS DADOS COLETADOS PERMITIRAM A IDENTIFICAÇÃO DE TRÊS PALAVRAS-CHAVE: VISÃO; CUIDADOS E DETERMINANTES, QUE FORAM TRADUZIDAS NOS TEMAS: A VISÃO DOS USUÁRIOS SOBRE O DIABETES E AS CONSEQUÊNCIAS EM SUAS VIDAS; CUIDADOS TOMADOS COM RELAÇÃO AO DIABETES (DIETAS E OUTRAS AÇÕES); DETERMINANTES AFETIVOS NA ETIOLOGIA DO DIABETES OU DESCOMPENSAÇÃO DO NÍVEL GLICÊMICO. NAS CONCEPÇÕES DOS USUÁRIOS SOBRE O DIABETES, ESTA É COLOCADA COMO CASTIGO, ALGO QUE OS ISOLA DAS OUTRAS PESSOAS. A PREOCUPAÇÃO E O MEDO EM DECORRÊNCIA DA AMPUTAÇÃO É ALGO PRESENTE, BEM COMO O RECEIO DA MORTE. ENTRE AS AÇÕES E ATITUDES TOMADAS PELOS USUÁRIOS, APARECEU A DIETA E RESTRIÇÃO ALIMENTAR, VISITA AOS SERVIÇOS DE SAÚDE, BUSCA POR MEDICAMENTOS ALTERNATIVOS E A DIFICULDADE NO SEU USO, DESTACANDO A RESPONSABILIDADE DO DIABÉTICO NO SEU PROCESSO DE CUIDADO E ESCOLHAS SAUDÁVEIS. HÁ INFLUÊNCIA DOS DETERMINANTES AFETIVOS NO DIABETES, OU SEJA, EMOÇÕES, SENTIMENTOS E DISPOSIÇÕES DE HUMOR. CONCLUSÃO: A POSTURA DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE É DE EXTREMA RELEVÂNCIA NO PROCESSO DE CUIDADO, UMA VEZ QUE FACILITA A ADESÃO ALÉM DE FAVORECER

Ações PROMOTORAS DE SAÚDE. PERCEBE-SE A CARÊNCIA DE UM ESPAÇO DE ESCUTA PARA OS SENTIMENTOS, EMOÇÕES E VIVÊNCIAS DOS USUÁRIOS

DESCRIPTORES: DIABETES MELLITUS. UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE. MEDICAMENTOS.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** EFEITO DO TABAGISMO NA DENSIDADE MINERAL E NO CRESCIMENTO ÓSSEO DE RATOS

**AUTOR:** BRUNA DE FREITAS OLIVEIRA

**CO-AUTORES:** DE SANTIAGO, H. A. R.; ROSA, R. C.; SEIJI, F. S.; CAETANO, A. G.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O TABAGISMO ALÉM DE PROMOVER INÚMERAS ALTERAÇÕES EM MÚLTIPLOS ÓRGÃOS E SISTEMAS, PODE ATUAR NEGATIVAMENTE SOBRE O SISTEMA ESQUELÉTICO. EM RELAÇÃO AO SISTEMA ESQUELETO Há MUDANÇA DO METABOLISMO, COM RISCO PARA A MUDANÇA NA TAXA DE CRESCIMENTO ÓSSEO. POR ISSO, ESTE ESTUDO TEVE COMO OBJETIVO, AVALIAR A INFLUÊNCIA DA EXPOSIÇÃO PASSIVA À FUMAÇA DO TABACO SOBRE O METABOLISMO E O CRESCIMENTO LONGITUDINAL DAS TÍBIAS DE RATAS WISTAR. **METODOLOGIA:** NO ESTUDO FORAM UTILIZADAS 40 RATAS ALBINAS (RATTUS NORVEGICUS) DA LINHAGEM WISTAR, COM MASSA CORPÓREA INICIAL MÉDIA DE 250 G ( $\pm 10$ G). OS ANIMAIS FORAM DIVIDIDOS ALEATORIAMENTE EM QUATRO GRUPOS: I - CONTROLE: RATAS NÃO EXPOSTA À FUMAÇA DO TABACO. II - RATAS EXPOSTAS À INALAÇÃO DA FUMAÇA DO TABACO POR 30 DIAS. III - RATAS EXPOSTAS À INALAÇÃO DA FUMAÇA DO TABACO POR 45 DIAS. IV - RATAS EXPOSTAS À INALAÇÃO DA FUMAÇA DO TABACO POR 60 DIAS. AO FINAL DO EXPERIMENTO, OS ANIMAIS FORAM SUBMETIDOS À EUTANÁSIA COM DOSE EXCESSIVA DE TIOPENTAL (TIOPENTATO DE SÓDIO) VIA INTRAPERITONEAL E, DESCARTADAS ATRAVÉS DA STERILIX. EM SEGUIDA, AS TÍBIAS FORAM COLETADAS E ARMAZENADAS EM SOLUÇÃO SALINA GELADA, VISANDO MANTER OS OSSOS HIDRATADOS ATÉ A FINALIZAÇÃO DAS ANÁLISES ANTROPOMÉTRICAS E DENSITOMÉTRICAS. **RESULTADOS:** FOI OBSERVADA REDUÇÃO SIGNIFICATIVA DE 40% NA DENSIDADE, ALÉM DA REDUÇÃO NA TAXA DE CRESCIMENTO ÓSSEO LONGITUDINAL, COM REDUÇÃO DE 11,05% NO COMPRIMENTO DAS TÍBIAS DE RATAS, SUBMETIDAS AO TABAGISMO DURANTE PERÍODO DE 60 DIAS. **CONCLUSÃO:** PORTANTO, PODEMOS CONCLUIR QUE O TABAGISMO INTERFERE NA TAXA DE CRESCIMENTO E NA DENSIDADE MINERAL ÓSSEO DE RATAS, SENDO EVIDENCIADAS MAIORES ALTERAÇÕES NO PERÍODO DE EXPOSIÇÃO DE 60 DIAS.

DESCRIPTORES: TABAGISMO. TECIDO ÓSSEO. DENSIDADE. CRESCIMENTO.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** ESTILO PARENTAL, AUTOESTIMA E O USO DE CRACK E OUTRAS DROGAS ENTRE ESCOLARES DA REDE ESTADUAL DE ENSINO DE UBERABA-MG” SUBPROJETO - SUPORTE SOCIAL DE ADOLESCENTES E O USO DE CRACK E OUTRAS DROGAS POR ESCOLARES DA REDE ESTADUAL DE ENSINO DE UBERABA-MG

**AUTOR:** BRUNA DE OLIVEIRA MACHADO

**CO-AUTORES:** CARVALHO, F. R.; LEITE, A. B. C.; PEREIRA, P.E.; TOMAZINI, B. M.; RUZZI-PEREIRA, A.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** APOIO SOCIAL REFERE-SE A FUNÇÕES DESEMPENHADAS POR UM GRUPO PARA UM INDIVÍDUO, EM DETERMINADAS SITUAÇÕES DA SUA VIDA. A FALTA DE SUPORTE SOCIAL PODE SER CONSIDERADA UM FATOR NEGATIVO PARA O DESENVOLVIMENTO DO INDIVÍDUO. **OBJETIVO:** O ESTUDO TEVE POR OBJETIVOS IDENTIFICAR O SUPORTE SOCIAL PERCEBIDO PELOS ADOLESCENTES PARTICIPANTES DO ESTUDO; E VERIFICAR SE HÁ CORRELAÇÃO ENTRE O SUPORTE SOCIAL E A PREVALÊNCIA DO USO DE DROGAS ENTRE ESTUDANTES DAS SÉRIES FINAIS DA REDE ESTADUAL DE ENSINO DE UBERABA-MG. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UM ESTUDO TRANSVERSAL DE ABORDAGEM QUANTITATIVA, COM AMOSTRAGEM NÃO PROBABILÍSTICA POR CONVENIÊNCIA. A POPULAÇÃO DO ESTUDO CONFIGUROU-SE EM ESTUDANTES, DE AMBOS OS SEXOS, MATRICULADOS NOS DOIS ANOS FINAIS DO ENSINO MÉDIO (2° E 3°) DE ESCOLAS ESTADUAIS DE UBERABA-MG. PARA VERIFICAÇÃO E ANÁLISE DA PERCEPÇÃO DOS ADOLESCENTES SOBRE O APOIO SOCIAL UTILIZOU-SE A VERSÃO BRASILEIRA REDUZIDA DO SOCIAL SUPPORT APPRAISAL - SSA, ADAPTADA POR SQUASSONI (2012) E PARA ANÁLISE DO USO DE SUBSTÂNCIAS UTILIZOU-SE O DUSI - DRUG USE SCREENING INVENTORY. AS VARIÁVEIS DEPENDENTES SÃO TODAS DO TIPO ORDINAL, SENDO REALIZADOS TESTES E MEDIDAS DE CORRELAÇÃO DO TIPO NÃO PARAMÉTRICO. **RESULTADOS:** OS ADOLESCENTES RELATARAM USO DE VÁRIAS SUBSTÂNCIAS, COM MAIOR USO DE ALCOOL E TABACO NOS ÚLTIMOS 30 DIAS QUE ANTECEDERAM A PESQUISA. O APOIO SOCIAL DE TODAS AS FONTES ANALISADAS É PERCEBIDO COMO MUITO BAIXO PELOS PARTICIPANTES, SENDO OS PROFESSORES A MELHOR FONTE E A FAMÍLIA A QUE PROVÊ O MENOR. **CONCLUSÃO:** CONCLUI-SE QUE ESSES ADOLESCENTES PRECISAM DE FONTES DE APOIO SEGURAS, QUE POSSAM SER PROTETIVAS AO DESENVOLVIMENTO.

DESCRIPTORES: APOIO SOCIAL. ADOLESCENTE. ALCOOL. DROGAS ILÍCITAS.

APOIO: UFTM/FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

## TÍTULO: A EXPRESSÃO DE FUTURIDADE NAS CARTAS DE LEITORAS DA REVISTA GLOSS

**AUTOR:** CAMILA BORDONAL CLEMPI

**CO-AUTORES:** BARBOSA, J. B.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** MUITAS PESQUISAS LINGÜÍSTICAS, COMO E BARBOSA (2008), TÊM APONTADO QUE O SISTEMA VERBAL NO PORTUGUÊS ESTÁ PASSANDO POR UM REARRANJO DE FUNÇÕES. **OBJETIVO:** DENTRE AS VÁRIAS POSSIBILIDADES DE VARIAÇÃO DE ESTRUTURA NA LÍNGUA PORTUGUESA, NESTE TRABALHO, FOCALIZAMOS AS RELACIONADAS ÀS DE EXPRESSÃO DE FUTURIDADE EM CARTAS DE LEITORAS EXTRAÍDAS DA REVISTA FEMININA CONTEMPORÂNEA GLOSS, PUBLICADAS NO PERÍODO DE 2008 A 2013. A ESCOLHA DE TAL CORPUS SE JUSTIFICA, POIS A CARTA DE LEITORAS DA REVISTA FEMININA GLOSS POSSUI UMA LINGUAGEM COM MARCAS DE ORALIDADE, LEVANDO-NOS A REFLETIR SOBRE &NBSP;ESSAS DUAS PRÁTICAS SOCIAIS - ORALIDADE E ESCRITA - QUE, “CONVIVEM E SE SOBREPÕEM” (SILVA, 2002, P. 11), ALÉM DESTES CONTEXTO DE ESCRITA FAVORECER O APARECIMENTO DE FORMAS LINGÜÍSTICAS EM VARIAÇÃO. **METODOLOGIA:** DESSA FORMA, COMO PROCEDIMENTO METODOLÓGICO, BUSCAMOS VERIFICAR QUAIS SÃO AS DIFERENTES FORMAS LINGÜÍSTICAS EMPREGADAS PELO USUÁRIO DA LÍNGUA PARA EXPRESSAR A FUTURIDADE. APÓS A SELEÇÃO E CODIFICAÇÃO DOS DADOS, ANALISAMOS QUALITATIVAMENTE OS RESULTADOS, SEGUINDO A METODOLOGIA DA TEORIA VARIACIONISTA. **RESULTADOS:** COMO RESULTADO GERAL, VERIFICAMOS QUE AS FORMAS MAIS UTILIZADAS PARA EXPRESSAR FUTURO PELAS LEITORAS É A “IR+INFINITIVO”. O USO DO VERBO IR COMO AUXILIAR DE FUTURO COMBINADO COM O INFINITIVO É FENÔMENO BASTANTE CONHECIDO E MUITO POUCO DISCRIMINADO PELOS FALANTES (OLIVEIRA, 2011), PORÉM A MAIORIA DAS GRAMÁTICAS TRADICIONAIS E DOS MANUAIS ESCOLARES DE LÍNGUA PORTUGUESA AINDA REGISTRA APENAS O FUTURO SIMPLES. **CONCLUSÃO:** DESSA FORMA, INVESTIGAR O CONJUNTO DE FATORES LINGÜÍSTICOS QUE CONDICIONAM AS MANEIRAS ALTERNATIVAS DE EXPRESSAR O FUTURO É RELEVANTE, POIS CONTRIBUI PARA O LEVANTAMENTO DE DESCRIÇÕES (SOCIO) LINGÜÍSTICAS SOBRE O PORTUGUÊS BRASILEIRO.

**APOIO:** UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

### TÍTULO: EXTRAÇÃO E ESTUDO FARMACOLÓGICO DE ÓLEO ESSENCIAL DE VÁRIAS PIMENTAS USANDO EXTRATOR CLEVENGER

**AUTOR:** CAROLINA DOS SANTOS BRAGINE FERREIRA

**CO-AUTORES:** MALPASS, G. R. P.; OKURA, M. H.; MALPASS, A. C. G.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** AS PLANTAS AROMÁTICAS TÊM SIDO UTILIZADAS DESDE OS TEMPOS ANTIGOS DEVIDO A SUA ATIVIDADE CONSERVANTE, POR SUAS PROPRIEDADES MEDICINAIS E POR CONFERIR AROMA E SABOR AOS ALIMENTOS. AS PROPRIEDADES FARMACÊUTICAS DAS PLANTAS MEDICINAIS SÃO ATRIBUÍDAS PARCIALMENTE AOS ÓLEOS ESSENCIAIS DESSAS PLANTAS. **OBJETIVO:** O PRESENTE PROJETO TEVE COMO OBJETIVO EXTRAIR O ÓLEO ESSENCIAL DAS PIMENTAS: DEDO DE MOÇA (CAPSICUM BACCATUM), MALAGUETA (CAPSICUM FRUTESCENS), PIMENTA DO REINO PRETA (PIPER NIGRUM), PIMENTA ROSA (SCHINUS MOLLE), PIMENTA DO REINO BRANCA (PIPER NIGRUM), BIQUINHO (CAPSICUM CHINENSE) E BODE (CAPSICUM CHINENSE). ALÉM DISSO, AVALIOU-SE A ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DESSOS ÓLEOS ESSENCIAIS. A EXTRAÇÃO DOS ÓLEOS ESSENCIAIS FOI FEITA UTILIZANDO O EXTRATOR CLEVENGER. **METODOLOGIA:** NO BALÃO FORAM COLOCADOS DE 40 A 60 GRAMAS DE PIMENTA PICADA E ÁGUA COMO SOLVENTE. A APARELHAGEM FOI MONTADA NA MANTA DE AQUECIMENTO E DEIXADA POR APROXIMADAMENTE DUAS HORAS SOB AQUECIMENTO. **RESULTADO:** AO FINAL DO PROCESSO O ÓLEO ESSENCIAL FOI OBTIDO. COM A OBTENÇÃO DOS ÓLEOS ESSENCIAIS, FOI AVALIADA A ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E ANTIFÚNGICA DE CADA UM DESSOS ÓLEOS. O RENDIMENTO PERCENTUAL DAS EXTRAÇÕES FOI PEQUENO, ENTRETANTO ISSO JÁ ERA DE SE ESPERAR. **CONCLUSÃO:** OS ÓLEOS ESSENCIAIS OBTIDOS APRESENTARAM ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E ANTIFÚNGICA.

**APOIO:** UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

### TÍTULO: PROPOSTA DE USO DO FMEA PARA AVALIAÇÃO DE RISCOS DE FORNECEDORES POR MEIO DA ANÁLISE DE MÚLTIPLOS CRITÉRIOS

**AUTOR:** CAROLINE TAVEIRA LEONI

**CO-AUTORES:** OSIRO, L.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS EMERGIU COMO UMA IMPORTANTE FUNÇÃO ESTRATÉGICA NAS ORGANIZAÇÕES, DEVIDO AO AUMENTO NA TROCA DE BENS E SERVIÇOS ENTRE AS EMPRESAS E A CRESCENTE PARTICIPAÇÃO DOS FORNECEDORES NO CUSTO TOTAL DOS PRODUTOS E NA CRIAÇÃO DE VALOR. DESSE MODO A FREQUÊNCIA DE FALHAS DE FORNECEDORES COMEÇA A IMPACTAR NA GESTÃO ESTRATÉGICA DAS EMPRESAS, E DIVERSOS MODELOS PARA SELEÇÃO DE FORNECEDORES ENVOLVENDO MÚLTIPLOS CRITÉRIOS PASSAM A GANHAR ÊNFASE. **OBJETIVO:** PROPOR UM MODELO DE UTILIZAÇÃO DO FMEA NA AVALIAÇÃO DE RISCOS DE FORNECEDORES DE UM ITEM ESTRATÉGICO, CONSIDERANDO MÚLTIPLOS CRITÉRIOS, PONDERADOS POR MEIO DO PROCESSO DE DECISÃO HIERÁRQUICA, DE ACORDO COM A ESTRATÉGIA DE SUPRIMENTOS DA EMPRESA. **METODOLOGIA:** O MODELO ENVOLVE A CONSTRUÇÃO E UNIÃO DOS MÉTODOS FMEA E AHP ESTRUTURADO EM NOVE ETAPAS. POSTERIORMENTE, UMA ILUSTRAÇÃO NUMÉRICA É REALIZADA, EM UMA EMPRESA FICTÍCIA CRIADA PELOS AUTORES DO TRABALHO COM A FINALIDADE DE MOSTRAR A APLICAÇÃO DO MODELO PROPOSTO. **RESULTADOS:** A APRESENTAÇÃO DO MODELO MOSTRA QUE QUANDO OCORRE A COMUNICAÇÃO E OS INTERESSES DE TODOS OS STAKEHOLDERS ESTÃO ALINHADOS COM AS METAS DA ORGANIZAÇÃO É POSSÍVEL GARANTIR UMA MAIOR SEGURANÇA NA TOMADA DE DECISÕES. ASSIM, A ATUAÇÃO DO MODELO NA AVALIAÇÃO DOS RISCOS DE SUPRIMENTOS DE UMA EMPRESA GENÉRICA DENOTA MAIOR CONFIABILIDADE TANTO NA PRÓPRIA AVALIAÇÃO QUANTO NA

ESCOLHA DE UM MELHOR FORNECEDOR. CONCLUSÃO: O OBJETIVO DESSE TRABALHO FOI APRESENTAR O MODELO. SUA VALIDAÇÃO PRECISA SER TESTADA EM EMPRESAS REAIS. ESTUDOS DE CASOS EM DIFERENTES EMPRESAS, COM DIFERENTES ESTRATÉGIAS E PRIORIDADES DE SUPRIMENTOS PODEM SER DESENVOLVIDAS PARA TESTAR A EFICÁCIA E FLEXIBILIDADE DA PROPOSTA PARA A AVALIAÇÃO E MELHORIA DA GESTÃO DE RISCO DE SUPRIMENTOS.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** CONTAMINAÇÃO BACTERIANA NO SABÃO LÍQUIDO DE USO HOSPITALAR

**AUTOR:** DAMIANA APARECIDA TRINDADE MONTEIRO

**CO-AUTORES:** PEREIRA, G.A.; ARDUINI, G.O.; ARAÚJO, M.C.; CONTIM, D.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** NO BRASIL, OS PRINCIPAIS AGENTES DEGERMANTES PRECONIZADOS PARA A HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS (HM) NA PRÁTICA HOSPITALAR SÃO SABÃO LÍQUIDO O ÁLCOOL ETÍLICO A 70% E AS SOLUÇÕES DETERGENTES ANTI-SÉPTICAS DE PVP-I A 10% E DE CLOREXIDINA A 4%. **OBJETIVO:** REALIZAR A ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DO SABÃO LÍQUIDO UTILIZADO DURANTE O PROCESSO DE HM DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE UTILIZADO NAS UNIDADES DE INTERNAÇÃO DO HOSPITAL DE CLÍNICAS UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (HC-UFTM) SOBRE A HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UM ESTUDO EXPLORATÓRIO TRANSVERSAL. OS DADOS FORAM COLETADOS NOS MESES DE JULHO E AGOSTO DE 2014. COLETADAS 75 AMOSTRAS EM DIFERENTES UNIDADES HOSPITALARES. **RESULTADOS:** EM TODAS AS AMOSTRAS, DE ACORDO COM A ESTRATIFICAÇÃO NECESSÁRIA, NÃO HOUVE CRESCIMENTO DE MICROORGANISMOS, OU CONTAMINAÇÃO DO SABÃO ANALISADO EM NENHUM MOMENTO CONSIDERANDO TODAS AS ETAPAS DO ESTUDO. **CONCLUSÃO:** OS DADOS OBTIDOS PERMITIRAM CONCLUIR QUE OS PRODUTOS PADRONIZADOS NESTA INSTITUIÇÃO POSSUEM A EFICÁCIA DESEJADA. OS RESULTADOS REFORÇAM IMPORTÂNCIA DE SE INVESTIGAR ROTINEIRAMENTE OS PRODUTOS UTILIZADOS NAS INSTITUIÇÕES DE SAÚDE, SOBRETUDO AQUELES CUJA UTILIDADE SE PRESTA À PREVENÇÃO DE INFECÇÃO HOSPITALAR, COMO SÃO OS SABÕES E OS ANTI-SÉPTICOS E SUGEREM INVESTIGAR OUTROS MOMENTOS ENVOLVIDOS NA HM COMO A ADESÃO DA TÉCNICA E A FREQUÊNCIA EM QUE ESTA É REALIZADA UMA VEZ QUE A INFECÇÃO HOSPITALAR AINDA POSSUI PREVALÊNCIA SIGNIFICATIVA NAS INSTITUIÇÕES DE SAÚDE.

**DESCRIPTORIOS:** HIGIENE DAS MÃOS. SABÕES. INFECÇÃO HOSPITALAR.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** CONHECIMENTOS, ATITUDES E PRÁTICAS SOBRE HIGIENE DAS MÃOS NO AMBIENTE HOSPITALAR: VISÃO DOS GESTORES

**AUTOR:** DANIEL DE OLIVEIRA COSTA

**CO-AUTORES:** PEREIRA, G.A.; CONTIM, D.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS É O PROCEDIMENTO MAIS SIMPLES E EFICAZ NA PREVENÇÃO E CONTROLE DAS INFECÇÕES RELACIONADAS À ASSISTÊNCIA À SAÚDE. **OBJETIVO:** VERIFICAR E ANALISAR OS CONHECIMENTOS, ATITUDES E PRÁTICAS SOBRE HIGIENE DAS MÃOS NO AMBIENTE HOSPITALAR: VISÃO DOS GERENTES SOBRE A ESTRUTURA FÍSICA, ESTRUTURA ORGANIZACIONAL E OS FATORES QUE INTERFEREM. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UM ESTUDO SECCIONAL QUANTITATIVO REALIZADO COM 26 GERENTES DO HOSPITAL DE CLÍNICAS UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO, SELECIONADOS POR MEIO DE AMOSTRAGEM ALEATÓRIA SIMPLES. A COLETA FOI REALIZADA ENTRE OS MESES DE MARÇO A MAIO DE 2015. OS DADOS FORAM ORDENADOS E ARMAZENADOS EM UM BANCO DE DADOS UTILIZANDO-SE O EXCEL 2007. A ANÁLISE FOI REALIZADA POR MEIO DE FREQUÊNCIA, PERCENTUAL, MÉDIA, MEDIANA E RAZÃO DE PREVALÊNCIA, APRESENTADOS POR MEIO DE GRÁFICOS E TABELAS. **RESULTADOS:** A INFRAESTRUTURA APRESENTOU-SE DEFICIENTE EM FUNCIONALIDADE PARA A PRÁTICA DA HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS, O QUE PODE COMPROMETER A QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA E A SEGURANÇA DO PACIENTE. EXISTEM FATORES QUE AFETAM NEGATIVAMENTE A ADESÃO, COMO ESQUECIMENTO E DESCONHECIMENTO, CÉTICISMO E ALGUNS DESSES ELEMENTOS TAMBÉM FORAM APONTADOS NO PRESENTE ESTUDO. **CONCLUSÃO:** EXISTEM NÃO CONFORMIDADES PARA A PRÁTICA DA HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS, O QUE PODEM COMPROMETER A QUALIDADE DA ASSISTÊNCIA E A SEGURANÇA DO PACIENTE.

**DESCRIPTORIOS:** HIGIENE DAS MÃOS. INFECÇÃO HOSPITALAR. HOSPITAIS. GESTOR DE SAÚDE.

SEM INCENTIVO DE BOLSA

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** ESCOLHA DE FORNECEDORES NAS INDÚSTRIAS DE UBERABA COM O USO DA TÉCNICA DO INCIDENTE CRÍTICO E ANÁLISE CONJUNTA

**AUTOR:** DANILO MESSANA CLEMENTE

**CO-AUTORES:** CAMIOTO, F. C.

## RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** DIANTE DA COMPLEXIDADE DO MERCADO, AS EMPRESAS TENDEM A FOCAR-SE NAS SUAS CORE COMPETENCIES E SUBCONTRATAR AS ATIVIDADES AUXILIARES NECESSÁRIAS, POR MEIO DE FORNECEDORES, A FIM DE MELHOR ATENDER ÀS EXPECTATIVAS DO MERCADO. **OBJETIVO:** O PRESENTE TRABALHO TEM COMO OBJETIVO IDENTIFICAR OS ATRIBUTOS DE VALOR MAIS IMPORTANTES NO PROCESSO DECISÓRIO DAS EMPRESAS DO MUNICÍPIO DE UBERABA-MG NA SELEÇÃO DE FORNECEDORES POR MEIO DA TÉCNICA DO INCIDENTE CRÍTICO (TIC) E DA ANÁLISE CONJUNTA (AC). **METODOLOGIA:** O PROJETO SELECIONOU EMPRESAS DE DIVERSOS SETORES DE UBERABA-MG QUE POSSUEM UM OU MAIS FORNECEDORES EM TODA A SUA CADEIA. A ANÁLISE DOS DADOS REALIZADA TEVE CARÁTER QUALITATIVO, POR MEIO DA TIC, E QUANTITATIVO, POR MEIO DA AC. A TIC IDENTIFICOU OS FATORES QUE AS EMPRESAS CONSIDERAM IMPORTANTES NA ESCOLHA DE SEUS FORNECEDORES. Já a AC CALCULOU A IMPORTÂNCIA E UTILIDADE DOS FATORES CONSIDERADOS MAIS RELEVANTES, IDENTIFICADOS PELA TIC. **RESULTADOS:** COM A APLICAÇÃO DA TIC EXTRAIU-SE 81 INCIDENTES CRÍTICOS, QUE FORAM AGRUPADOS EM NOVE ATRIBUTOS DE VALOR: QUALIDADE DO PRODUTO, CUSTO, PÓS-VENDA, FRETE, INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO, PRONTA ENTREGA, TEMPO DE ENTREGA, MIX DE PRODUTOS E COMPROMETIMENTO. POR MEIO DA AC MENSUROU-SE AO GRAU DE IMPORTÂNCIA DESSES ATRIBUTOS, SENDO QUE QUALIDADE DO PRODUTO/MATÉRIA PRIMA, COM 32,98% DE IMPORTÂNCIA, APRESENTOU-SE COMO O MAIS RELEVANTE. **CONCLUSÃO:** COM ESSE ESTUDO FOI POSSÍVEL QUE EMPRESAS QUE ATUAM COMO FORNECEDORES TOMEM CONHECIMENTO SOBRE OS PRINCIPAIS CRITÉRIOS/ATRIBUTOS, BEM COMO A SUA IMPORTÂNCIA RELATIVA, UTILIZADOS POR EMPRESAS NA SELEÇÃO DE FORNECEDORES. COM ISSO, OS FORNECEDORES PODEM USAR OS RESULTADOS DESTES TRABALHOS COMO BASE PARA DEFINIREM ESTRATÉGIAS ADEQUADAS A FIM DE OBTEREM VANTAGEM COMPETITIVA NO MERCADO.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** CONHECIMENTOS, ATITUDES E PRÁTICAS SOBRE HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS ENTRE ACADÊMICOS DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM

**AUTOR:** DÉBORA DE OLIVEIRA FERREIRA

**CO-AUTORES:** PEREIRA, G. A.; CONTIM, D.

## RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS (HM) É A MANEIRA MAIS FÁCIL E ECONÔMICA DE EVITAR A TRANSMISSÃO DE MICROORGANISMOS PATOGÊNICOS, CONSIDERANDO-SE AS MÃOS IMPORTANTES MEIOS DE PROPAGAÇÃO DE INFECÇÕES E PRINCIPAIS INSTRUMENTOS DE TRABALHO DOS PROFISSIONAIS DA ÁREA DA OBJETIVO: VERIFICAR E ANALISAR O CONHECIMENTO DA HM, DE GRADUANDOS DO CURSO DE ENFERMAGEM UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO. **METODOLOGIA:** PESQUISA EXPLORATÓRIA, COM ABORDAGEM QUANTITATIVA. FOI UTILIZADO UM INSTRUMENTO ESTRUTURADO. RESPONDERAM A PESQUISA 72 GRADUANDOS. A COLATA DE FOI REALIZADA ENTRE OS MESES DE NOVEMBRO DE 2014 A MARÇO DE 2015. OS DADOS FORAM ORDENADOS E ARMAZENADOS EM UM BANCO DE DADOS UTILIZANDO-SE O EXCEL 2007. A ANÁLISE FOI REALIZADA POR MEIO DE FREQUÊNCIA, PERCENTUAL, MÉDIA, MEDIANA. **RESULTADOS:** QUANTO A MÉDIA: 45,83% ACERTARAM OS CONCEITOS; 50,14% ACERTARAM OS PRODUTOS UTILIZADOS; 23,61% QUE O ÁLCOOL EM GEL SUBSTITUIU A HIGIENE SIMPLES DAS MÃOS NA AUSÊNCIA DE MATERIAL ORGÂNICO. 76,38%. ACHAM IMPORTANTE HIGIENIZAR AS MÃOS APÓS DIFERENTES ATIVIDADES DIFERENTES; 63,88% VÊM A SOBRECARGA DE TRABALHO COMO UM OBSTÁCULO PARA HM; 76,38% DECLARAM SER ESTA UMA ATITUDE IMPOR TANTE. **CONCLUSÃO:** PODE-SE CONCLUIR QUE ATRAVÉS DESSA PESQUISA, OBSERVAMOS QUE OS ACADÊMICOS DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM ENCONTRAM DIFICULDADES NOS CONCEITOS BÁSICOS DE HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS, VISTO QUE, OS PARTICIPANTES DA PESQUISA SÃO ALUNOS QUE REALIZAM ATIVIDADES NO AMBIENTE HOSPITALAR

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** ESTILO PARENTAL, AUTOESTIMA E O USO DE CRACK E OUTRAS DROGAS ENTRE ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE UBERABA-MG” SUBPROJETO - ESTILO PARENTAL NA VISÃO DE PAIS E FILHOS E O USO DE CRACK E OUTRAS DROGAS ENTRE ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DE UBERABA-MG

**AUTOR:** EDUARDO FELIPE SICCHIERI

**CO-AUTORES:** RUZZI-PEREIRA, A.

## RESUMO:

O ESTILO PARENTAL ABRANGE UM COMPLEXO DE ATITUDES EM RELAÇÃO À CRIANÇA QUE, EM CONJUNTO, VÃO CRIAR UM CLIMA EMOCIONAL EM QUE OS COMPORTAMENTOS DOS PAIS SÃO EXPRESSOS. ESTUDOS APONTAM QUE O ESTILO PARENTAL PODE SER UM FATOR DE RISCO OU DE PROTEÇÃO AO USO DE DROGAS POR ADOLESCENTES. O OBJETIVO DESTES TRABALHOS FOI IDENTIFICAR O ESTILO PARENTAL PERCEBIDO PELOS ADOLESCENTES E UM DE SEUS RESPONSÁVEIS PARTICIPANTES DO ESTUDO; E VERIFICAR SE HÁ CORRELAÇÃO ENTRE ESTILO PARENTAL E A PREVALÊNCIA DO USO DE DROGAS ENTRE ESTUDANTES DAS SÉRIES FINAIS DA REDE MUNICIPAL DO ENSINO FUNDAMENTAL DE UBERABA-MG. **METODOLOGIA:** PESQUISA TRANSVERSAL, DESCRITIVA CORRELACIONAL DE ABORDAGEM QUANTITATIVA. O ESTUDO ENVOLVEU 685 PARTICIPANTES, SENDO 347 ADOLESCENTES, DE AMBOS OS SEXOS, ALUNOS DO 8º E 9º ANOS DO ENSINO FUNDAMENTAL DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE UBERABA-MG E 338 RESPONSÁVEIS POR ESSES ADOLESCENTES. A COLETA DE DADOS OCORREU EM 2013, POR MEIO DOS INSTRUMENTOS: DUSI - DRUG USE SCREENING INVENTORY E ESCALAS DE EXIGÊNCIA E RESPONSABILIDADE PARENTAL VERSÕES PARA ADOLESCENTES E PARA PAIS E/OU RESPONSÁVEIS. AS VARIÁVEIS DEPENDENTES SÃO TODAS DO TIPO ORDINAL, TENDO SIDO REALIZADOS TESTES E MEDIDAS DE CORRELAÇÃO DO TIPO NÃO PARAMÉTRICO. **RESULTADOS:** O ESTILO PARENTAL PREDOMINANTE ADOTADO PELOS PAIS/RESPONSÁVEIS FOI O AUTORITATIVO, MAS A PERCEPÇÃO QUE OS PAIS TÊM SOBRE ELE NÃO TEM ASSOCIAÇÃO COM A PREVALÊNCIA E COM OS PROBLEMAS RELACIONADOS AO USO DE DROGAS. O ESTILO AUTORITATIVO TAMBÉM PREDOMINOU NA PERCEPÇÃO DOS FILHOS. CONCLUÍ-

SE QUE PARA ESSA POPULAÇÃO O ESTILO PARENTAL AUTORITÁRIO FOI MAIS PROTETIVO, SENDO NECESSÁRIOS MAIORES ESTUDOS NESTA ÁREA PARA COMPREENSÃO DO FENÔMENO.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** ANÁLISE DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NOS PAÍSES DO G7 CONSIDERANDO A ESTRUTURA DE FATOR-TOTAL: UMA APLICAÇÃO DA ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS

**AUTOR:** EDUARDO SCARANELO ZAMBIANCO  
**CO-AUTORES:** CAMIOTO, F. C.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** POLÍTICAS QUE PRIORIZAM AÇÕES DE BAIXO IMPACTO AMBIENTAL ESTÃO CONQUISTANDO CADA VEZ MAIS ESPAÇO NOS ATUAIS, DE MODO QUE TODO CRESCIMENTO ECONÔMICO DEVE SER ATRELADO A MEDIDAS QUE BUSQUEM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. **OBJETIVO:** O OBJETIVO DESSE TRABALHO É ANALISAR A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CONSIDERANDO UMA ESTRUTURA DE FATOR-TOTAL, DOS PAÍSES DO G7, CUJAS ECONOMIAS TRAZEM IMPACTOS NO MUNDO TODO. **METODOLOGIA:** PARA A ANÁLISE DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CONSIDERANDO A ESTRUTURA TOTAL DE FATORES, DOS PAÍSES MEMBROS DO G7 FOI UTILIZADA A ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS (DEA), COM O MODELO SBM VARIANTE E A ANÁLISE DE JANELA. COMO INPUTS FORAM UTILIZADOS A FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL FIXO, FORÇA DE TRABALHO E CONSUMO ENERGÉTICO; E COMO OUTPUTS O PRODUTO INTERNO BRUTO - PIB E A EMISSÃO DE CO<sub>2</sub> (OUTPUT INDESEJÁVEL). COM AS FOLGAS FORNECIDAS PELA DEA, FOI POSSÍVEL CALCULAR O ÍNDICE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE FATOR-TOTAL (EEFT) PARA OS PAÍSES DO GRUPO ANALISADO. **RESULTADOS:** O PAÍS COM MELHOR ÍNDICE EEFT DO GRUPO É A ITÁLIA (98,27%), SEGUIDA POR JAPÃO (97,33%), FRANÇA (97,25%), REINO UNIDO (97,18%), ESTADOS UNIDOS (95,51%), ALEMANHA (95,28%) E CANADÁ (95,09%), RESPECTIVAMENTE. **CONCLUSÃO:** TODOS OS PAÍSES APRESENTARAM ELEVADA EFICIÊNCIA EM TRANSFORMAR OS INPUTS EM PIB SEM AUMENTAR AS EMISSÕES DE CO<sub>2</sub>; E O ÍNDICE EEFT TAMBÉM FOI BASTANTE ELEVADO NO GRUPO. ASSIM, O TRABALHO BUSCOU CONTRIBUIR COM INFORMAÇÕES QUALITATIVAS E QUANTITATIVAS SOBRE O DESENVOLVIMENTO DOS PAÍSES DO G7. OS DADOS, AINDA, PODEM ORIENTAR POLÍTICAS PÚBLICAS PARA MELHORAR A EFICIÊNCIA DAS NAÇÕES COM BASE NAS MELHORES PRÁTICAS DOS PAÍSES QUE SE APRESENTARAM COM MAIOR EFICIÊNCIA NO RANKING.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** EFEITO DO CRYPTOCOCCUS GATTII E CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS SOBRE CÉLULAS EPITELIAIS BRÔNQUICAS HUMANAS ESTIMULADAS COM IL-4

**AUTOR:** EMILLY MARIA GRIEBLER  
**CO-AUTORES:** CUNHA, M. M.; ROGERIO, A. P.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A ASMA É UMA DOENÇA INFLAMATÓRIA DAS VIAS AÉREAS E SUA FISIOPATOLOGIA É COORDENADA POR UMA RESPOSTA IMUNOLÓGICA DE CÉLULAS T CD4+ DE FENÓTIPO TH<sub>2</sub>, COM LIBERAÇÃO DE CITOCINAS COMO IL-4. PELA ELEVADA EXPOSIÇÃO DE PESSOAS AO FUNGO CRYPTOCOCCUS E A PROPENSÃO DELE EM PROMOVER RESPOSTA TH<sub>2</sub>, INVESTIGARAM A POSSIBILIDADE DA INFECÇÃO PULMONAR CRIPTOCÓCCICA PARA MODIFICAR TANTO A INFLAMAÇÃO ALÉRGICA COMO A CAPACIDADE DE RESPOSTA DAS VIAS AÉREAS. **OBJETIVO:** O PROJETO AVALIOU O EFEITO DO C. NEOFORMANS OU C. GATTII NA MODULAÇÃO DA ATIVAÇÃO DE CÉLULAS EPITELIAIS BRÔNQUICAS HUMANAS (BEAS-2B) ESTIMULADAS COM A IL-4. **METODOLOGIA:** AS BEAS-2B FORAM TRATADAS COM IL-4 (25, 50 E 100 NG/ML) E ESTIMULADAS COM A MULTIPLICIDADE DE INFECÇÃO DE 100 DE C. GATTII OU C. NEOFORMANS. OS SOBRENADANTES FORAM ANALISADOS APÓS 24HS PARA DETECÇÃO DE IL-8 E CCL2 ATRAVÉS DO ELISA. **RESULTADOS:** O C. GATTII E O C. NEOFORMANS (MOI DE 100) INDUZIRAM A PRODUÇÃO DE IL-8 E CCL2 EM CÉLULAS BEAS-2B QUANDO COMPARADOS COM AS CÉLULAS CONTROLES, TAMBÉM AS CÉLULAS TRATADAS COM A IL-4 AUMENTARAM A PRODUÇÃO DE IL-8 E CCL2 QUANDO COMPARADOS COM AS CÉLULAS CONTROLES. NAS CÉLULAS COM A IL-4 E COM OS FUNGOS NÃO HOUVE DIFERENÇAS NAS CONCENTRAÇÕES DE IL-8. QUANDO ESTIMULADAS COM A IL-4 NAS DOSES DE 50 E 100 NG E COM O C. GATTII REDUZIRAM A PRODUÇÃO DE CCL2. AS CÉLULAS ESTIMULADAS COM A IL-4 NAS DOSES DE 25, 50 E 100 NG E COM O C. NEOFORMANS REDUZIRAM A PRODUÇÃO DE CCL2. **CONCLUSÃO:** O C. NEOFORMANS E C. GATTII MODULARAM A ATIVAÇÃO DAS CÉLULAS EPITELIAIS BRÔNQUICAS ESTIMULADAS COM A IL-4. ASSIM SUGERE-SE QUE OS CRYPTOCOCCUS POSSAM MODULAR A RESPOSTA TH<sub>2</sub> PRESENTE EM PACIENTES COM ASMA.

**DESCRIPTORIOS:** ASMA. CRYPTOCOCCUS. IL-4.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** ANÁLISE E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS DE DESTILAÇÃO SOLAR

**AUTOR:** ÉRICA VICTOR DE FARIA  
**CO-AUTORES:** SOUSA, N. G.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A INGESTÃO DE ÁGUA DE QUALIDADE É UMA DAS NECESSIDADES BÁSICAS PARA SOBREVIVÊNCIA HUMANA. NO ENTANTO DEVIDO AO MAU USO E DESPERDÍCIO, SENTE-SE SUA FALTA. COM ISSO, O USO DA DESSALINIZAÇÃO NO EMPREGO DA ÁGUA SALGADA PARA CONSUMO HUMANO PODE SER UMA SOLUÇÃO PARA A ESCASSEZ DE ÁGUA. ASSIM, A DESTILAÇÃO SOLAR DESTACA-SE POR USAR COMO FONTE ENERGÉTICA A RADIAÇÃO SOLAR. OBJETIVO: ESTUDAR OS SISTEMAS DE DESTILAÇÃO SOLAR PASSIVA SIMPLES E COM DUPLA COBERTURA PELA INVESTIGAÇÃO DE SEU MODELO DINÂMICO, AVALIAR A INFLUÊNCIA DE VARIÁVEIS RELEVANTES NOS SISTEMAS, COMO A MASSA DE ÁGUA NA BACIA E VELOCIDADE DO VENTO. COMPARAR ESTES SISTEMAS QUANTO À PRODUÇÃO DIÁRIA DE DESTILADO. METODOLOGIA: FORAM ESTUDADOS OS SISTEMAS DE DESTILAÇÃO SOLAR PASSIVA SIMPLES E COM DUPLA COBERTURA POR MEIO DE SIMULAÇÕES DE SEUS MODELOS DINÂMICOS. AS SIMULAÇÕES FORAM REALIZADAS NO SOFTWARE LIVRE SCILAB UTILIZANDO O PACOTE ODEPACK. RESULTADOS: FOI OBSERVADA QUE QUANTO MAIOR A QUANTIDADE DE ÁGUA NA BACIA MENOR A PRODUÇÃO DE DESTILADO PARA AMBOS OS SISTEMAS. JÁ A VELOCIDADE DO VENTO SE MOSTROU INFLUENTE APENAS NA PRODUÇÃO DIÁRIA DE DESTILADO DO DESTILADOR SOLAR PASSIVO SIMPLES. O DESTILADOR SOLAR PASSIVO COM DUPLA COBERTURA APRESENTOU MAIOR PRODUTIVIDADE AO SER COMPARADO COM O SIMPLES, EM TODAS AS CONDIÇÕES SIMULADAS. CONCLUSÃO: CONSTATOU-SE QUE A MASSA DE ÁGUA NA BACIA TEM INFLUÊNCIA SEMELHANTE PARA OS DOIS SISTEMAS, AUMENTA-SE A PRODUÇÃO COM A DIMINUIÇÃO DA ÁGUA DA BACIA. A VELOCIDADE DO VENTO SE MOSTROU MUITO INFLUENTE NA DESTILAÇÃO SOLAR PASSIVA SIMPLES, POIS AUXILIA NO RESFRIAMENTO DA COBERTURA DO DESTILADOR, E POR ISSO É POUCO SIGNIFICATIVA PARA O DESTILADOR SOLAR COM DUPLA COBERTURA. OS RESULTADOS OBTIDOS FORAM CONDIZENTES COM OS TRABALHOS RELEVANTES DA ÁREA.

DESCRITORES: DESSALINIZAÇÃO. ENERGIA SOLAR. ÁGUA.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: PADRONIZAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE ÁCIDO FÓLICO PARA INDUÇÃO DA INSUFICIÊNCIA RENAL AGUDA EXPERIMENTAL**

**AUTOR:** ERIKA MIYUKI EGASHIRA

**CO-AUTORES:** BRITO, P. K. M. O.; LAZO-CHICA, J. E.; OLIVEIRA, C. J. F.; RODRIGUES, W. F.; MIGUEL, C. B.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A ADMINISTRAÇÃO SISTÊMICA DE ÁCIDO FÓLICO EM CAMUNDONGOS É UTILIZADA PARA ESTUDAR A PATOGÊNESE ASSOCIADA À INSUFICIÊNCIA RENAL AGUDA. NO ENTANTO, AS CONCENTRAÇÕES UTILIZADAS ESTÃO PERTO DA DOSE LETAL, UM IMPEDIMENTO PARA ESTUDOS QUE VISAM UMA INTERVENÇÃO POR DROGAS. OBJETIVOS: ESTUDAR DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE ÁCIDO FÓLICO PARA INDUZIR A INSUFICIÊNCIA RENAL &NBSP;AGUDA EXPERIMENTAL. MATERIAL E MÉTODOS: 30 CAMUNDONGOS BALB/C, DIVIDIDOS EM 5 GRUPOS: SEM TRATAMENTO (CONTROLE) E TRATADOS &NBSP;COM ÁCIDO FÓLICO NAS CONCENTRAÇÕES DE 25, 50, 75 E 100 MG/KG/DIA DURANTE 8 DIAS POR VIA INTRAPERITONEAL. A COLETA DA URINA 24 HORAS FOI REALIZADA &NBSP;NO 7º DIA, UTILIZANDO GAIOLAS METABÓLICAS INDIVIDUAIS. EM SEGUIDA OS ANIMAIS FORAM HEPARINIZADOS, O SANGUE FOI COLETADO ATRAVÉS DO PLEXO OFTÁLMICO E POSTERIORMENTE CENTRIFUGADO PARA OBTENÇÃO DO PLASMA. PARA A ANÁLISE BIOQUÍMICA, FORAM REALIZADAS AS QUANTIFICAÇÕES PARA PERFIL RENAL, HEPÁTICO, CARDÍACO, MÚSCULO ESQUELÉTICO, TECIDO ÓSSEO E PROCESSOS OBSTRUTIVOS DO DUCTO BILIAR NO SANGUE E URINA DE 24 HORAS ATRAVÉS DE ESPECTROFOTOMETRIA, (COBAS INTEGRA 400). RESULTADOS: NA CURVA DE SOBREVIVÊNCIA NO TERCEIRO DIA, HOVE 10% DE ÓBITOS NO GRUPO QUE RECEBEU 100 MG/KG DE AF, ALCANÇANDO 100% DE MORTALIDADE NO ESTUDO EM 7 DIAS. PARA O GRUPO DE 75 MG/KG/DIA, HOVE UMA REDUÇÃO DE 20% NO 4º DIA DE EXPERIMENTO, ALCANÇANDO 30% NO 7º DIA. PARA OS DEMAIS GRUPOS NÃO HOVE MORTALIDADE. OS ÍNDICES PARA FUNÇÃO RENAL MOSTRARAM UM AUMENTO DE URÉIA PLASMÁTICA E RELAÇÃO BUN/CREATININA (DOSE DEPENDENTE) COM ÍNDICES SIGNIFICATIVOS NOS GRUPOS DE 50 E 75 MG/KG/DIA PARA O GRUPO CONTROLE. A DEPURAÇÃO DA CREATININA FOI SIGNIFICATIVAMENTE REDUZIDA NOS GRUPOS QUE RECEBERAM AF VS CONTROLE DE FORMA SEMELHANTE À DE SÓDIO, POTÁSSIO, CLORO, URÉIA, CREATININA E PROTEÍNA NA URINA. OUTRAS ENZIMAS QUE NÃO APRESENTARAM DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS: CK-MB, CPK, FOSFATASE ALCALINA, TGO E TGP. CONCLUSÃO: ESTE ESTUDO DEMONSTRA A POSSIBILIDADE DA UTILIZAÇÃO DO MODELO EXPERIMENTAL DE NEFROTOXICIDADE DOSE DEPENDENTE PARA O ESTUDO DE LESÃO RENAL AGUDA.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DOS SEDIMENTOS DA MICROBACIA DO RIBEIRÃO CONQUISTINHA**

**AUTOR:** FELIPE DE FREITAS RODRIGUES DE SOUZA

**CO-AUTORES:** MARTINS, P. D.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: AS AÇÕES HUMANAS INTERFEREM NA QUANTIDADE DE SEDIMENTOS ARRASTADOS PARA CORPOS HÍDRICOS. OS SEDIMENTOS CARREGAM POLUENTES, SENDO IMPORTANTE SEU ESTUDO, PARA LEVANTAR POSSÍVEIS AÇÕES DE CORREÇÃO. OBJETIVO: ESTUDAR O COMPORTAMENTO DE PRODUÇÃO, ACUMULO E ARRASTE DE SEDIMENTOS NO CÓRREGO DESBARRANCADO E NO RIBEIRÃO CONQUISTINHA. METODOLOGIA: PRIMEIRAMENTE FOI FEITA A CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA COM COLETAS DE SOLO DAS MARGENS QUE SOFREM INTERFERÊNCIA DAS ENCHENTES, PRINCIPALMENTE PELA DEPOSIÇÃO DE SEDIMENTOS, COLETAS DE ÁGUA E BATIMETRIA DOS PONTOS. A AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DAS MARGENS E LOCAIS PRÓXIMOS FOI REALIZADA POR MEIO DO PROTOCOLO AAS (ANÁLISE AMBIENTAL SIMPLIFICADA). A AMOSTRAGEM DE SOLO FOI COLETADA NAS MARGENS DO RIBEIRÃO, NA CAMADA SUPERIOR, PARA ANÁLISE DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS. TAMBÉM FOI QUANTIFICADA TURBIDEZ E COR DA ÁGUA COM SENSORES DA MARCA VERNIER, QUE FORAM ANALISADOS DE ACORDO COM AS RESOLUÇÕES CONAMA 357/05 E 430/11. RESULTADOS: ATRAVÉS DAS INFORMAÇÕES DA CARACTERIZAÇÃO FOI FEITO O ÍNDICE DE AAS,

QUE IDENTIFICOU OS LOCAIS DEGRADADOS E COM GRANDE INTERFERÊNCIA ANTRÓPICA. A APARELHAGEM UTILIZADA PARA ANÁLISE DE TURBIDEZ E COR NÃO É RECOMENDADA PARA PESQUISA DEVIDO SUA IMPRECIÇÃO POR ISSO OS RESULTADOS NÃO FORAM CONSIDERADOS. AS ANÁLISES DO SOLO FORAM COMPARADAS COM A BIBLIOGRAFIA E COM DADOS GEOLÓGICOS LOCAIS PARA QUE SE TIVESSE PARÂMETROS DE QUÃO MODIFICADO O SOLO ESTAVA E QUAL O MOTIVO. VERIFICOU-SE QUE AS PRÁTICAS DA CALAGEM E USO DE GESSO AGRÍCOLA DEVEM SER RESPONSÁVEIS PELO DESEQUILÍBRIO DE CÁLCIO E MAGNÉSIO EM ALGUNS PONTOS. CONCLUSÃO: OBSERVOU-SE QUE PONTOS ONDE HÁ PASTAGENS, PLANTIO E ÁREAS COM EROÇÃO O SOLO APRESENTOU MAIORES TEORES DE CÁLCIO E MAGNÉSIO. A ANÁLISE DOS SEDIMENTOS É IMPORTANTE PARA VERIFICAR O EFEITO ACUMULADO DAS AÇÕES ANTRÓPICAS.

APOIO: UFTM/FUNEP

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** CARACTERIZAÇÃO GRÁFICA DA DISTRIBUIÇÃO DE DADOS ATRAVÉS DA DISPERSÃO, ASSIMETRIA E CURTOSE UTILIZANDO O SOFTWARE “R”: UMA APLICAÇÃO AO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DA UFTM

**AUTOR:** FLÁVIA HELENA PEREIRA  
**CO-AUTORES:** OLIVEIRA JÚNIOR, A. P.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** ACREDITANDO NA IMPORTÂNCIA DO ESTUDO DAS MEDIDAS DE DISPERSÃO, ASSIMETRIA E CURTOSE, SURTIU A CURIOSIDADE DE ESTUDÁ-LAS A PARTIR DA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DAS DISTRIBUIÇÕES DE SITUAÇÕES DAS MAIS DIVERSAS ÁREAS DO CONHECIMENTO, ALÉM DA UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE LIVRE “R” PARA FACILITAR A SUA REPRESENTAÇÃO. **OBJETIVO:** O TRABALHO TEM COMO OBJETIVO AVALIAR A APRENDIZAGEM DE ALUNOS QUE CURSARAM OU QUE ESTEJAM CURSANDO A DISCIPLINA DE PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA NO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO, EM RELAÇÃO À REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DAS DISTRIBUIÇÕES DE FREQUÊNCIA ATRAVÉS DOS CONCEITOS DE DISPERSÃO, ASSIMETRIA E CURTOSE, ATRAVÉS DE DUAS METODOLOGIAS DE ENSINO (“TRADICIONAL” E “UTILIZANDO DADOS REAIS E UM SOFTWARE ESTATÍSTICO”). **METODOLOGIA:** SERÁ ELABORADA UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA COM FOCO TRADICIONAL, OU SEJA, UTILIZANDO A CONSTRUÇÃO GRÁFICA MANUAL DE UMA DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS E AS RESPECTIVAS FÓRMULAS DAS MEDIDAS DE DISPERSÃO ASSIMETRIA E CURTOSE E TAMBÉM UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA QUE APRESENTE DADOS REAIS DE APLICAÇÕES ÀS ÁREAS VINCULADAS AOS CURSOS EM QUE A UFTM OFERECE, UTILIZANDO O SOFTWARE “R” PARA MOSTRAR A REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DAS DISTRIBUIÇÕES DE FREQUÊNCIA. APÓS ESTAS APLICAÇÕES SERÁ ESTUDADO SE HOUVE, OU NÃO, DIFERENÇA NA APRENSÃO DOS CONTEÚDOS MINISTRADOS. **RESULTADOS:** O PROJETO PODERÁ CAUSAR QUESTIONAMENTO SOBRE O ESTUDO DA ESTATÍSTICA NO ENSINO SUPERIOR E AS POSSIBILIDADES DE MELHORAR E FACILITAR A FORMA DE ENSINO PARA QUE HAJA FACILIDADE DOS ALUNOS COM O SEU APRENDIZADO. ALÉM DO QUE OS SOFTWARES, HOJE EM DIA, COM O AVANÇO DA TECNOLOGIA, ESTÃO CADA VEZ MAIS AVANÇADOS, PODENDO SER TRAZIDOS, PARA DENTRO DA SALA DE AULA.

APOIO: UFTM, FUNEP

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** PERCEPÇÃO DO ESTILO PARENTAL E PREVALÊNCIA DO USO DE DROGAS ENTRE ESCOLAS DA REDE ESTADUAL DE ENSINO DE UBERABA-MG

**AUTOR:** FLÁVIA RODRIGUES CARVALHO  
**CO-AUTORES:** LEITE, A. B. C.; OLIVEIRA, B. M.; TOMAZINI, B. M.; PEREIRA, A. R.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O ESTILO PARENTAL CARACTERIZA-SE PELA FORMA QUE OS PAIS LIDAM COM AS QUESTÕES DE DISCIPLINA, HIERARQUIA E APOIO EMOCIONAL NA RELAÇÃO COM OS FILHOS. ALGUNS ESTUDOS APONTAM QUE O ESTILO PARENTAL PODE SER UM DOS FATORES DE RISCO OU DE PROTEÇÃO AO USO DE ALCOOL E DROGAS PELOS ADOLESCENTES. **OBJETIVO:** IDENTIFICAR O ESTILO PARENTAL PERCEBIDO PELOS ADOLESCENTES PARTICIPANTES DO ESTUDO; E VERIFICAR SE HÁ CORRELAÇÃO ENTRE ESTILO PARENTAL E A PREVALÊNCIA DO USO DE DROGAS ENTRE ESTUDANTES DAS SÉRIES FINAIS DA REDE ESTADUAL DE ENSINO DE UBERABA-MG. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UM ESTUDO TRANSVERSAL DE ABORDAGEM QUANTITATIVA, COM AMOSTRAGEM NÃO PROBABILÍSTICA POR CONVENIÊNCIA. A POPULAÇÃO DO ESTUDO SE CONFIGUROU EM ESTUDANTES, DE AMBOS OS SEXOS, MATRICULADOS NOS DOIS ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL (8º OU 9º ANOS) E DO ENSINO MÉDIO (2º E 3º) DE ESCOLAS ESTADUAIS DE UBERABA-MG. PARA A COLETA DE DADOS FORAM UTILIZADOS OS INSTRUMENTOS DUSI (DRUG USE SCREENING INVENTORY) E ESCALA DE AUTOESTIMA RESPONSABILIDADE E EXIGÊNCIA PARENTAIS. **RESULTADOS:** ESPERA-SE OBTER UMA RELAÇÃO DOS ESTILOS PARENTAIS COM O USO DE ALCOOL E OUTRAS DROGAS E A PARTIR DISSO, ANALISAR QUAL ESTILO PARENTAL TORNA-SE UM RISCO E UMA PREVENÇÃO PARA TAL PRÁTICA. **CONCLUSÃO:** HÁ UMA ASSOCIAÇÃO SIGNIFICATIVA ENTRE O USO DE DROGAS E OS ESTILOS PARENTAIS PERCEBIDOS POR SEUS FILHOS. OBSERVOU-SE QUE O ESTILO AUTORITATIVO MATERNO CONTRIBUI PARA A PREVENÇÃO DO USO DE DROGAS E QUE O ESTILO AUTORITATIVO PATERNO TENDE A ESTAR ASSOCIADO AO NÃO ABUSO DE DROGAS.

**DESCRIPTORIOS:** ADOLESCENTE. DROGAS ILÍCITAS. PARENTALIDADE.

APOIO: UFTM, FUNEP

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

## **TÍTULO: CORRELAÇÃO ENTRE O NIVELAMENTO PÉLVICO E O FIBROEDEMA GELÓIDE**

**AUTOR:** FRANCIELE DAIANE CUSSOLIM

**CO-AUTORES:** NAVES, J.M.; SOARES, C.; SVEZZIA, V.A.; MENDONÇA, A.C.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O FIBRO EDEMA GELÓIDE (FEG), POPULARMENTE CONHECIDO COMO “CELULITE”, é UMA AFECÇÃO DO TECIDO DÉRMICO E SUBCUTÂNEO, QUE ACOMETE 90% DAS MULHERES APÓS A PUBERDADE. VÁRIOS FATORES PRE-DISPONENTES INTERFEREM NA SUA INSTALAÇÃO OU AGRAVAMENTO, DENTRE ELAS PODEMOS CITAR AS ALTERAÇÕES POSTURAIS. PARA AVALIAÇÃO DA POSTURA E DO FEG, A FOTOGAMETRIA TEM SE MOSTRADO UM RECURSO BASTANTE CONFIÁVEL, ALÉM DISTO É DE FÁCIL APLICAÇÃO, REPRODUÇÃO E DE BAIXO CUSTO. **OBJETIVO:** AVALIAR SE HÁ CORRELAÇÃO ENTRE NIVELAMENTO PÉLVICO E O FEG NA REGIÃO GLÚTEA, ATRAVÉS DA FOTOGAMETRIA. **METODOLOGIA:** ESTUDO DO TIPO TRANSVERSAL OBSERVACIONAL. FIZERAM PARTE DESTA ESTUDO 46 MULHERES DO SEXO FEMININO, COM IDADE MÉDIA DE 23 ANOS. INICIALMENTE FOI REALIZADA UMA AVALIAÇÃO GLOBAL ATRAVÉS DO SOFTWARE DE AVALIAÇÃO POSTURAL (SAPO), A MEDIDA ANGULAR ENTRE A ESPINHA ILÍACA ANTERO SUPERIOR DIREITA E ESQUERDA FOI MENSURADA E O FEG FOI CLASSIFICADO DE ACORDO COM A ESCALA FOTONUMÉRICA PROPOSTA POR HEXSEL, DAL’FORNO E HEXSEL, COM GRADUAÇÃO QUE VARIA DE UM À 15, AMBAS AS AVALIAÇÕES FORAM REALIZADAS POR DOIS AVALIADORES INDEPENDENTES E CEGOS, E EM CASO DE DIVERGÊNCIA POR CONSENSO DE AMBOS, OS DADOS FORAM SUBMETIDOS AO TESTE DE CORRELAÇÃO DE PEARSON. **RESULTADOS:** O VALOR MÉDIO DO ÂNGULO DE DESNIVELAMENTO PÉLVICO FOI DE 1,70 (+1,46), O VALOR MÉDIO DO FEG NO GLÚTEO DIREITO FOI 6,30 (+4,01) E NO ESQUERDO 6,76 (+3,61). NÃO FOI OBSERVADA CORRELAÇÃO POSITIVA ENTRE O NIVELAMENTO PÉLVICO E O GRAU DE FEG NA REGIÃO GLÚTEA (P=0,38). FORAM OBSERVADAS GRANDES ASSIMETRIAS DO FEG ENTRE O GLÚTEO DIREITO E ESQUERDO EM SETE VOLUNTÁRIAS, INTERESSANTEMENTE TODAS ELAS APRESENTAVAM DESNIVELAMENTO PÉLVICO, MOSTRANDO UMA POSSÍVEL INFLUÊNCIA DA ALTERAÇÃO POSTURAL SOBRE O GRAU DO FEG. **CONCLUSÃO:** COM A METODOLOGIA UTILIZADA NESTE ESTUDO, NÃO FOI OBSERVADO CORRELAÇÃO POSITIVA ENTRE O NIVELAMENTO PÉLVICO E O FEG.

**DESCRIPTORIOS:** POSTURA. FIBROEDEMA GELÓIDE. FOTOGAMETRIA.

**APOIO:** UFTM, FUNEPU

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa**

---

### **TÍTULO: A IMAGEM DA MULHER NAS PÁGINAS DE GRAÇA E BELEZA: UM ESTUDO LEXICAL**

**AUTOR:** IARA APARECIDA GARCIA

**CO-AUTORES:** BARBOSA, J. B.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** UM DOS OBSTÁCULOS PARA QUEM REALIZA PESQUISAS SOBRE ÉPOCAS PASSADAS DA LÍNGUA É A DA FORMAÇÃO DE UM CORPUS QUE CONTEMPLE UMA DOCUMENTAÇÃO REPRESENTATIVA DA ÉPOCA DESEJADA (LABOV, 1972), POR ISSO, NESTE TRABALHO, ACREDITAMOS SER UM RICO CORPUS, EXEMPLARES DE UMA REVISTA FEMININA ANTIGA, DA DÉCADA DE 40, DA CIDADE DE UBERABA INTITULADA GRAÇA E BELEZA. **OBJETIVO:** UMA DAS NOSSAS PREOCUPAÇÕES É ENTENDER COMO AS MULHERES DA DÉCADA DE 40 VIVIAM NESSA CIDADE DO INTERIOR DE MINAS GERAIS, PARA ISSO, INVESTIGAMOS O LÉXICO EMPREGADO, ESPECIFICAMENTE SUBSTANTIVOS, QUE SE REFERIAM À MULHER DAQUELA ÉPOCA. **METODOLOGIA:** NOSSA METODOLOGIA DIVIDIU-SE EM ETAPAS DISTINTAS: (I) SELECIONAR SUBSTANTIVOS QUE SE REFEREM À MULHER E BUSCAR SUAS DEFINIÇÕES PARA ÉPOCA, (II) SEPARAR POR GRUPOS TEMÁTICOS TAIS PALAVRAS: O SEXO; ESTUDO, TRABALHO ETC. **RESULTADOS:** AS TRANSFORMAÇÕES, HISTÓRICO-SOCIAIS REFLETEM-SE NO LÉXICO UTILIZADO POR &NBSP;UMA COMUNIDADE. SE CONSIDERARMOS A DIMENSÃO SOCIAL DA LÍNGUA, PODEMOS VER NO LÉXICO O PATRIMÔNIO SOCIAL DA COMUNIDADE, JUNTAMENTE COM OUTROS SÍMBOLOS DA HERANÇA CULTURAL. ESPECIFICAMENTE PARA ESTA PESQUISA, NOSSA ANÁLISE FOCALIZOU DUAS SEÇÕES DA REVISTA: “PARA ALEGRAR A MULHER” E “ PÁGINAS DAS MÃEZINHAS”. A DÉCADA DE 40 MARCOU O INÍCIO DE MUITAS TRANSFORMAÇÕES NO BRASIL, POIS É NESSA ÉPOCA QUE VERIFICAMOS O AUMENTO DAS POPULAÇÕES URBANAS, O AVANÇO DOS MEIOS DE COMUNICAÇÃO ESCRITA E FALADA, AS MODIFICAÇÕES REALIZADAS NA ESTRUTURA DO ENSINO EM TODOS OS NÍVEIS E AS MANIFESTAÇÕES FEMINISTAS. ASSIM, NÃO SÓ PUDEMOS OBSERVAR COMO A MULHER ERA VISTA E TRATADA DURANTE ESTE PERÍODO. COMO TAMBÉM, PUDEMOS RECUPERAR, A PARTIR DAS REVISTAS, ASPECTOS SOCIAIS, HISTÓRICOS, ECONÔMICOS, POLÍTICOS, PSICOLÓGICOS, CULTURAIS (ENTRE OUTROS). **CONCLUSÃO:** POR MEIO DESTA PESQUISA, ALÉM DE CONTRIBUIR PARA O LEVANTAMENTO DE CARACTERÍSTICAS DO PORTUGUÊS MINEIRO DA CIDADE DE UBERABA, MG, DA DÉCADA DE 40, TAMBÉM ESTAMOS AUXILIANDO NA CONSTITUIÇÃO DE CORPORA DA NOSSA LÍNGUA.

**APOIO:** UFTM, FUNEPU

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa**

---

### **TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE UM BIOFILTRO DE BIODÉGRÁVEL PARA REMOÇÃO DE CROMO DOS EFLUENTES ORIUNDOS DE CURTUMES**

**AUTOR:** ISABELA FALCONI BRANDOLIS ALVES

**CO-AUTORES:** FILHO, R. A. R.; PFEIFER, A. A.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** OS CURTUMES SÃO INDÚSTRIAS TRADICIONALMENTE POLUIDORAS E SEUS EFLUENTES POSSUEM ALTAS CONCENTRAÇÕES DE PRODUTOS QUÍMICOS. UM IMPORTANTE ELEMENTO CURTIDOR É O CROMO, SENDO O MESMO TÓXICO, PODENDO CAUSAR CÂNCER E ENVENENAMENTO. A LEGISLAÇÃO EXIGE A SUA RETIRADA DOS EFLUENTES INDUSTRIAIS ATÉ UMA CONCENTRAÇÃO MÁXIMA DE 0,5 MG.L-1. PORÉM, AS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO DAS INDÚSTRIAS CURTUMEIRAS UTILIZAM PROCESSOS ONEROSOS. O BIODÉGRÁVEL, UM SUBPRODUTO DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO, É PRODUZIDO EM GRANDE QUANTIDADE SEM NENHUM CUSTO ADICIONAL.

OBJETIVO: DESTA FORMA, JÁ EXISTINDO UM ESTUDO RELATANDO O PODER DE ADSORÇÃO DE CROMO POR ESTE RESÍDUO, PERCEBEU-SE UMA OPORTUNIDADE DE REALIZAR UM ESTUDO COM O MESMO PROPONDO A CONSTRUÇÃO DE UM BIOFILTRO COM O MATERIAL. METODOLOGIA: AO LONGO DO ESTUDO, REALIZOU-SE A ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DO BIOSSÓLIDO PARA SE VERIFICAR A RELAÇÃO DESTA COM A REMOÇÃO DE CROMO NO EFLUENTE. A ANÁLISE DO EFLUENTE APÓS OS TESTES FOI ATRAVÉS DA TÉCNICA DE ESPECTROFOTOMETRIA ÓPTICA DE EMISSÃO ATÔMICA (EEA) POR PLASMA MOLECULAR INDUZIDO POR MICRO-ONDAS. RESULTADOS: O ESTUDO CONSEGUIU ATINGIR EXCELENTES RESULTADOS, CHEGANDO A QUASE 98% DE REMOÇÃO DE CROMO NO EFLUENTE PARA ALGUNS TESTES. ESTUDOU-SE AINDA, AS MELHORES CONDIÇÕES PARA QUE O PROCESSO TIVESSE SUA EFICIÊNCIA MAXIMIZADA E A AVALIAÇÃO DA MELHOR FORMA DE TRABALHAR-SE COM O BIOSSÓLIDO. OBSERVOU-SE QUE A GRANULOMETRIA DE 3,36 MM APRESENTOU MELHORES RESULTADOS. VIU-SE QUE O PH DO EFLUENTE TAMBÉM INTERFERIU NA REMOÇÃO, TENDO O SEU VALOR IDEAL PRÓXIMO A 5. CONCLUSÃO: ASSIM, ESTUDOS QUE DÃO DESTINAÇÃO PARA RESÍDUOS DE INDÚSTRIAS SEMPRE POSSUEM GRANDE IMPORTÂNCIA NOS DIAS ATUAIS, CUJA PREOCUPAÇÃO COM A SUSTENTABILIDADE É CRESCENTE, E AS LEGISLAÇÕES AMBIENTAIS TORNAM-SE A CADA DIA MAIS RIGOROSAS.

DESCRITORES: CROMO. ADSORÇÃO. BIOSSÓLIDO.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE FILMES BIODEGRADÁVEIS ATIVOS A BASE DE AMIDO E AGENTES ANTIMICROBIANOS**

**AUTOR:** ISABELA MARTINS CHAUD

**CO-AUTORES:** OKURA, M. H.; SOUZA, A. C.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: NA TENTATIVA DE ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MERCADO CONSUMIDOR E ACOMPANHAR O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E SUSTENTÁVEL, MATERIAIS BIODEGRADÁVEIS SÃO ESTUDADOS COMO ALTERNATIVA PARA INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS. OBJETIVO: OBJETIVOU-SE A ELABORAÇÃO DE FILMES BIODEGRADÁVEIS E ATIVOS, USANDO FÉCULA DE MANDIOCA E AGENTES ANTIMICROBIANOS CAPAZES DE INIBIR A PROLIFERAÇÃO DE MICRORGANISMOS CORRENTES EM PRODUTOS DE PANIFICAÇÃO. METODOLOGIA: DIVIDIU-SE EM 4 ETAPAS: 1) ELABORAÇÃO DE FILMES BIODEGRADÁVEIS POR CASTING; 2) AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO INIBITÓRIA MÍNIMA DAS MICROPARTÍCULAS DE PRATA; 3) INCORPORAÇÃO, SEPARADAMENTE, DE DOIS ANTIMICROBIANOS (CINAMALDEÍDO E EUGENOL) À FORMULAÇÃO CONTROLE DOS FILMES E AVALIAÇÃO DA SUA AÇÃO ANTIMICROBIANA; 4) CARACTERIZAÇÃO DOS FILMES QUANTO ÀS PROPRIEDADES MECÂNICAS E DE BARREIRA. RESULTADOS: O USO DE CINAMALDEÍDO E EUGENOL PROVOU SER UMA ALTERNATIVA VIÁVEL PARA O DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS ANTIMICROBIANOS, POIS OS FILMES ELABORADOS COM ESSES DOIS AGENTES ANTIMICROBIANOS FORAM COLOCADOS EM CONTATO COM PÃES E APRESENTARAM EFETIVA AÇÃO ANTIMICROBIANA CONTRA OS FUNGOS TESTADOS. MICROPARTÍCULAS DE PRATA TAMBÉM FORAM AVALIADAS, PORÉM OS RESULTADOS NÃO FORAM SATISFATÓRIOS, UMA VEZ QUE AS MESMAS NÃO FORAM EFETIVAS CONTRA A PROLIFERAÇÃO DOS MICRORGANISMOS ESTUDADOS. AVALIARAM-SE AS PROPRIEDADES MECÂNICAS E DE BARREIRA DOS FILMES ELABORADOS E OS RESULTADOS MOSTRARAM-SE PROMISSORES. CONCLUSÃO: OS FILMES BIODEGRADÁVEIS E ATIVOS ELABORADOS NESTE TRABALHO APRESENTARAM BOM ASPECTO VISUAL, PROPRIEDADES DE BARREIRA ACEITÁVEIS E EFETIVIDADE DOS ANTIMICROBIANOS NATURAIS (CINAMALDEÍDO E EUGENOL) CONTRA OS MICRORGANISMOS CORRENTES EM PRODUTOS DE PANIFICAÇÃO.

DESCRITORES: EMBALAGEM. ATIVO. BIODEGRADÁVEL. AMIDO.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: DETERMINAÇÃO DA CINÉTICA DE SECAGEM DO MORANGO**

**AUTOR:** ISABELLA RIBEIRO JORGE

**CO-AUTORES:** PERES, F. P.; SILVA, M. B.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: O MORANGO É CONHECIDO E PRODUZIDO POR TODO O MUNDO POR SER UM FRUTO ATRATIVO E VALORIZADO, SER FONTE DE VITAMINAS E NUTRIENTES, O TORNANDO A ESPÉCIE DE MAIOR EXPRESSÃO ECONÔMICA ENTRE AS PEQUENAS FRUTAS E COM UMA ALTA DEMANDA. O CONSUMO DESSE FRUTO ACONTECE DAS MAIS DIVERSAS FORMAS, O QUE FAZ COM QUE ALTERNATIVAS PARA SEU ARMAZENAMENTO SEJAM ESTUDADAS. OBJETIVO: DETERMINAR A CINÉTICA DE SECAGEM DO MORANGO, ATRAVÉS DA VARIAÇÃO DA TEMPERATURA (80°C E 90°C) E DA FORMA GEOMÉTRICA (CÚBICA E CILÍNDRICA). METODOLOGIA: OS MORANGOS UTILIZADOS FORAM LAVADOS COM ÁGUA CORRENTE E SECOS COM PAPEL ABSORVENTE. APÓS, ELAS FORAM CORTADAS COM A UTILIZAÇÃO DE UMA FACAS INOX E UM PAQUÍMETRO EM CILINDROS E CUBOS, COM UM VALOR APROXIMADO DE 8 CM<sup>3</sup> DE VOLUME. FORAM SEPARADAS E PESADAS QUATRO AMOSTRAS COM UMA MASSA DE 34,5 G CADA. O TEOR DE ÁGUA INICIAL FOI DETERMINADO ATRAVÉS DE TRÊS REPETIÇÕES UTILIZANDO-SE O MÉTODO GRAVIMÉTRICO COM ESTUFA À 105°C, DURANTE 24 H. A INFLUÊNCIA DAS DUAS VARIÁVEIS DE PROCESSO ESTUDADAS FOI REALIZADA ATRAVÉS DA SECAGEM NA BALANÇA MEDIDORA DE INFRAVERMELHO. COM OS DADOS OBTIDOS FOI POSSÍVEL DETERMINAR A CURVA E A CINÉTICA DE SECAGEM PARA O SISTEMA, COM O AJUSTE AOS MODELOS CINÉTICOS DE SECAGEM DE PAGE, NEWTON, HENDERSON & PABIS E LOGARÍTMICO. RESULTADOS E DISCUSSÕES: A CURVA DE SECAGEM APRESENTOU UM COMPORTAMENTO DECRESCENTE, O QUE É COMUM PARA PRODUTOS BIOLÓGICOS. A ANÁLISE DOS MODELOS CINÉTICOS PERMITE PREVER O COMPORTAMENTO DO PROCESSO DE SECAGEM, E PARA A COMPARAÇÃO ENTRE OS MODELOS OS VALORES DE R<sup>2</sup> E DQM FORAM UTILIZADOS. CONCLUSÃO: A TEMPERATURA DE SECAGEM APRESENTOU MAIOR INFLUÊNCIA QUANDO COMPARADO À GEOMETRIA DO MORANGO. O PROCESSO FOI MAIS EFICIENTE UTILIZANDO A TEMPERATURA DE 90°C E A FORMA CÚBICA. O MODELO LOGARÍTMICO FOI O QUE MELHOR SE AJUSTOU AOS DADOS EXPERIMENTAIS, APRESENTANDO R<sup>2</sup> MAIOR QUE 99% E DQM MENOR QUE 0,0170 PARA TODOS OS CASOS.

APOIO: UFTM/FUNEP

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** BIOPROSPECÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS DE MICRORGANISMOS ENDOFÍTICOS DE PLANTAS DO CERRADO

**AUTOR:** JéSSICA OLIVEIRA ALVES

**CO-AUTORES:** ALVES, M. O.; MALPASS, A. C. G.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A BIOPROSPECÇÃO DE PRODUTOS NATURAIS DE MICRORGANISMOS ENDOFÍTICOS é AINDA POUCA EXPLORADA NO BRASIL. EM GRANDE PARTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS O BIOMA PREDOMINANTE é O CERRADO, QUE ABRIGA UMA ENORME VARIEDADE DE PLANTAS. DESTA FORMA, A EXPLORAÇÃO DE MICRORGANISMOS ENDOFÍTICOS ORIUNDOS DE PLANTAS DO CERRADO DA REGIÃO DO TRIÂNGULO MINEIRO MOSTRA-SE UMA ÁREA DE PESQUISA QUE VISA O DESCOBRIMENTO DE NOVOS COMPOSTOS COM ATIVIDADES BIOLÓGICAS IMPORTANTES. **OBJETIVO:** O PROJETO TEVE POR OBJETIVO APRESENTAR O CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA às ALUNAS DO ENSINO MÉDIO DO COLÉGIO CENECISTA DR. JOSÉ FERREIRA, MOSTRANDO DE UMA FORMA GERAL COMO A ÁREA DA PESQUISA PODE CONTRIBUIR NA SOCIEDADE. **METODOLOGIA:** ATRAVÉS DE APRESENTAÇÕES DE SEMINÁRIOS, FORAM DADAS AULAS às ALUNAS DO ENSINO MÉDIO. EM CADA AULA UM TEMA DIFERENTE FOI ABORDADO, OS ASSUNTOS FORAM: MICROBIOLOGIA BÁSICA, PRODUTOS NATURAIS DE PLANTAS MEDICINAIS, INDÚSTRIA FARMACÊUTICA E ISOLAMENTO DE MICRORGANISMOS ENDOFÍTICOS. **RESULTADOS:** COM OS TEMAS DISCUTIDOS AS ALUNAS NO COLÉGIO OBTIVERAM MAIOR INTERAGIRAM COM AS UNIVERSITÁRIAS E ASSIM TIRARAM SUAS DÚVIDAS. **CONCLUSÃO:** A FIM DE QUE ELAS TIVESSEM UM CONTATO MAIOR COM A ÁREA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO ENVOLVENDO A ENGENHARIA. ASSIM 25% DAS ALUNAS PRESTARAM VESTIBULAR, COMO CANDIDATO TREINEIRO E OPTARAM PELA ÁREA DE ENGENHARIA.

APOIO: UFTM, FUNEP

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** EFICÁCIA DE UM PROTOCOLO ÁUDIO-TÁTIL DE FISIOTERAPIA AQUÁTICA NA FLEXIBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA EM DEFICIENTES VISUAIS

**AUTOR:** JORGE CUTLAC NETO

**CO-AUTORES:** MARQUES, M.M.; OLIVEIRA, N.M.L.; LUPIANHES, A.F.G.; NOVAIS-SHIMANO, S.G.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A DEFICIÊNCIA VISUAL SOMADA AO SEDENTARISMO RESULTA EM ALTERAÇÕES, COMO PERDA FLEXIBILIDADE E CONSEQUENTEMENTE IMPACTANDO NA QUALIDADE DE VIDA. **OBJETIVO:** AVALIAR A FLEXIBILIDADE E A QUALIDADE DE VIDA DE DEFICIENTES VISUAIS APÓS UM PROGRAMA ÁUDIO-TÁTIL DE FISIOTERAPIA AQUÁTICA. **METODOLOGIA:** PARTICIPARAM QUATRO DEFICIENTES VISUAIS QUE REALIZARAM FISIOTERAPIA AQUÁTICA POR UM PERÍODO DE 18 SEMANAS, COM UM FOLLOW-UP DE QUATRO SEMANAS, COM UMA FREQUÊNCIA DE DUAS VEZES POR SEMANA, COM TEMPO DE 50 MINUTOS POR SESSÃO. O PROTOCOLO DE EXERCÍCIOS FOI ELABORADO CONTENDO COMANDOS VERBAIS E TÁTEIS, DIVIDIDO EM TRÊS ETAPAS: 10 MINUTOS DE AQUECIMENTO, 30 MINUTOS DE CONDICIONAMENTO E 10 MINUTOS DE RELAXAMENTO. PARA AVALIAR A FLEXIBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA FORAM UTILIZADOS O BANCO DE WELLS E O QUESTIONÁRIO WHOQOL-BREF, RESPECTIVAMENTE. **RESULTADOS:** NA REAVALIAÇÃO DA FLEXIBILIDADE HOUVE GANHO DE 26,37% NA 12ª SEMANA, COM ACRÉSCIMO DE 10,79% NA 18ª SEMANA E POSTERIOR DIMINUIÇÃO DE 7,14% NO FOLLOW-UP, PORÉM 8,25% SUPERIOR À CONDIÇÃO INICIAL. JÁ NA QUALIDADE DE VIDA HOUVE MELHORA DE 19,23% NA 12ª SEMANA, INCREMENTO DE 3,23% NA 6ª SEMANA E DECLÍNIO DE 1,53% NO FOLLOW-UP, COM NÍVEIS SUPERIORES À CONDIÇÃO INICIAL. **CONCLUSÃO:** A FISIOTERAPIA AQUÁTICA ADAPTADA FOI EFICAZ PARA GANHO DA FLEXIBILIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE DEFICIENTES VISUAIS.

**DESCRITORES:** FISIOTERAPIA. HIDROTERAPIA. CEGUEIRA. FLEXIBILIDADE. QUALIDADE DE VIDA.

APOIO: UFTM, FUNEP

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** ESTADO NUTRICIONAL ANTROPOMÉTRICO DE CRIANÇAS EXPOSTAS AO HIV E SUA RELAÇÃO COM O PERÍODO DE INÍCIO DA TERAPIA ANTIRRETROVIRAL MATERNA

**AUTOR:** JULIA RODRIGUES MONTEIRO DE CASTRO

**CO-AUTORES:** UED, F. V.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A PRINCIPAL CAUSA DE INFECÇÃO PELO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA (HIV) EM CRIANÇAS OCORRE VIA TRANSMISSÃO VERTICAL SEJA DURANTE A GESTAÇÃO, NO PARTO OU NO PÓS- PARTO, ATRAVÉS DO ALEITAMENTO MATERNO. OS ANTIRRETROVIRAIS DE ALTA POTÊNCIA (HAART) AGEM DE FORMA EFICAZ NO CONTROLE DA DOENÇA, PORÉM, OS EFEITOS DE DROGAS QUE ULTRAPASSAM A BARREIRA TRANSPLACENTÁRIA DEVEM SER CONSIDERADOS, MESMO NAQUELES QUE SE REVELAREM NÃO INFECTADOS, COMO RISCO DE PREMATURIDADE, POTENCIAL DE TERATOGENICIDADE, CARCINOGENESE, E TOXICIDADE MITOCONDRIAL. **METODOLOGIA:** FORAM

SELECIONADAS 27 CRIANÇAS DE SEIS MESES DE IDADE EXPOSTAS AO HIV, E 27 CRIANÇAS DE SEIS MESES DE IDADE NÃO- EXPOSTAS, NO PERÍODO DE JUNHO DE 2014 A SETEMBRO DE 2014, TRATANDO-SE DE UMA AMOSTRA POR CONVENIÊNCIA. AS CRIANÇAS EXPOSTAS AO HIV FORAM SUBDIVIDIDAS EM GRUPOS, SEGUNDO O PERÍODO DE INÍCIO DA TERAPIA ANTIRRETROVIRAL. OS GRUPOS FORAM COMPARADOS ENTRE SI QUANTO A VARIÁVEIS SOCIOECONÔMICAS MATERNAS, SEMANAS GESTACIONAIS, TEMPO AO NASCER E ESTADO NUTRICIONAL ANTROPOMÉTRICO DA CRIANÇA AO NASCIMENTO. OS VALORES OBTIDOS FORAM COMPARADOS PELO TESTE “ANOVA”. PARA A ANÁLISE BIVARIADA ENTRE VARIÁVEIS CATEGÓRICAS, FOI REALIZADA A CORRELAÇÃO DE SPEARMAN. RESULTADOS/DISCUSSÃO: OBSERVA-SE UMA HOMOGENEIDADE ENTRE OS GRUPOS DO ESTUDO QUANTO ÀS CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÔMICAS, INDEPENDENTE DO MOMENTO DE INTRODUÇÃO DO ANTIRRETROVIRAL OU DA NÃO EXPOSIÇÃO AO HIV. TAMBÉM NÃO HOUVE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA NEM CORRELAÇÃO ENTRE AS MÉDIAS DA SEMANA GESTACIONAL NO MOMENTO DO PARTO, PESO, COMPRIMENTO E PERÍMETRO CEFÁLICO DAS CRIANÇAS AO NASCER, ENTRE TODOS OS GRUPOS DO ESTUDO, COM O PERÍODO DE INÍCIO DA TERAPIA ANTIRRETROVIRAL MATERNA.

DESCRITORES: ANTROPOMETRIA. HIV. TERAPIA ANTIRRETROVIRAL DE ALTA ATIVIDADE. TRANSMISSÃO VERTICAL DE DOENÇA.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: AVALIAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE ENTEROPARASITOS EM INDIVÍDUOS DA TERCEIRA IDADE RESIDENTES EM LARES DE LONGA PERMANÊNCIA NA CIDADE DE UBERABA/MG**

**AUTOR:** KAROLINA BEZERRA RODRIGUES

**CO-AUTORES:** LAZO-CHICA, J.E.; OLIVEIRA, C. J. F.; RODRIGUES, W. F.; MIGUEL, C. B.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: OS IDOSOS RESIDENTES NAS INSTITUIÇÕES DE LONGA PERMANÊNCIA APRESENTAM MAIOR GRAU DE DEPENDÊNCIA E DE DOENÇAS CLÍNICAS DO QUE OS IDOSOS QUE VIVEM NA COMUNIDADE, APRESENTANDO MAIOR RISCO DE ADQUIRIR DOENÇAS INFECCIOSAS. OS ENTEROPARASITOS CONTRIBUEM PARA O COMPROMETIMENTO DO ESTADO NUTRICIONAL DOS IDOSOS E DA SUA SAÚDE. OBJETIVOS: RELATAR A FREQUÊNCIA DE ENTEROPARASITOS EM INDIVÍDUOS DA TERCEIRA IDADE RESIDENTES EM LARES DE LONGA PERMANÊNCIA NA CIDADE DE UBERABA - MG. MATERIAL E MÉTODOS: FORAM COLETADAS 3 AMOSTRAS DE FEZES EM DIAS ALTERNADOS POR UM PERÍODO DE 7 DIAS. UMA PEQUENA PORÇÃO DE FEZES (5G) FOI SEPARADA PARA PESQUISA DE LARVAS E O RESTANTE FOI ACOMODADO EM RECIPIENTES CONTENDO FORMOL TAMPONADO A 10%. FORAM UTILIZADAS AS TÉCNICAS DE BAERAMNN-MORAES E HOFFMAN. AS FREQUÊNCIAS DOS RESULTADOS FORAM TESTADAS LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO O GÊNERO, TEMPO DE ESTADIA, PRESENÇA PREVIA DE DOENÇAS CRÔNICAS (E.: HIPERTENSÃO, DIABETES MELLITUS ETC.), IMOBILIDADE POR DEFICIÊNCIA FÍSICA, TABAGISMO, ETILISMO E HIGIENE BUCAL (Nº DE ESCOVAÇÕES/DIA). PARA SE TESTAR AS HIPÓTESES FOI UTILIZADO O TESTE x2 (QUI-QUADRADO) COM CORREÇÃO DE YATES. TESTES DE CORRELAÇÃO (SPERMAN PARA NÃO PARAMÉTRICO E PEARSON PARA PARAMÉTRICO) FORAM UTILIZADOS PARA CORRELAÇÕES ENTRE AS ANÁLISES. FORAM CONSIDERADAS DIFERENÇAS SIGNIFICANTES QUANDO  $P < 0,05$  (5%). RESULTADOS: 18 INDIVÍDUOS FORAM POSITIVOS - 14,63% PARA ALGUM TIPO DE ENTEROPARASITO. DISTRIBUIÇÃO DE POSITIVIDADE PARASITÁRIA: ENTAMOEBA COLI, 15% GIÁRDIA LAMBLIA, 10% ENTAMOEBA HISTOLYTICA, 5% BLASTOCYSTIS HOMINIS, 10% ENDOLIMAX NANA E 5% STRONGYLOIDES STERCORALIS. NÃO HOUVE DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS ENTRE OS GÊNEROS. CONCLUSÃO: COMPREENDEMOS A DISTRIBUIÇÃO DE ENTEROPARASITOS ENTRE O PÚBLICO DOMICILIADO EM LARES DE LONGA PERMANÊNCIA, APONTANDO PARA A NECESSIDADE DE INTENSIFICAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS VOLTADAS À SAÚDE DE INDIVÍDUOS DA TERCEIRA IDADE.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: ANÁLISE DE MATERIAL INFORMATIVO SOBRE HPV DISPONÍVEL NA INTERNET PARA A POPULAÇÃO**

**AUTOR:** LAÍS MILAGRES BARBOSA

**CO-AUTORES:** BURANELLO, P. A. A.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: ATUALMENTE HÁ INFORMAÇÕES SOBRE DOENÇAS E SEUS TRATAMENTOS VEICULADOS NA INTERNET. MUITAS PÁGINAS TEM O CONTEÚDO VOLTADO PARA O PAPILOMAVÍRUS (HPV), UM VÍRUS RESPONSÁVEL PELA DST MAIS PREVALENTE NO MUNDO. CINQUENTA TIPOS DE HPV ACOMETEM O SISTEMA GENITAL E AS VERRUGAS SÃO OS SINAIS MAIS CONHECIDOS DAS INFECÇÕES. NA MAIORIA DOS CASOS, O HPV NÃO APRESENTA LESÕES EVIDENTES. ALGUNS TIPOS DE HPV ESTÃO RELACIONADOS COM O DESENVOLVIMENTO DE CÂNCER DE COLO DE ÚTERO, SENDO O HPV 6 E 11 OS DE BAIXO RISCO (VERRUGAS GENITAIS) E 16 E 18, OS DE ALTO RISCO MAIS COMUNS, ASSOCIADOS AOS TUMORES MALIGNOS. A PRIMEIRA DETECÇÃO DO HPV PODE SER ATRAVÉS DO PAPANICOLAU, POIS SÃO OBSERVADAS ALTERAÇÕES NA MUCOSA. OBJETIVO: ANALISAR AS INFORMAÇÕES SOBRE A DOENÇA DISPONÍVEIS EM SITES E BLOGS. PARA ANÁLISE FORAM CONSIDERADAS SE AS INFORMAÇÕES ERAM CORRETAS, ADEQUAÇÃO DA LINGUAGEM, ORGANIZAÇÃO DO SITE, DENTRE OUTRAS CARACTERÍSTICAS. METODOLOGIA: FORAM SELECIONADOS OS 6 PRIMEIRAS PÁGINAS (2 BLOGS E 4 SITES) ATRAVÉS DA FERRAMENTA DE BUSCA GOOGLE. UMA TABELA FOI DESENVOLVIDA PARA ORGANIZAÇÃO DOS DADOS E FACILITAR A ANÁLISE. RESULTADOS: AS ANALISADAS CONTINHAM O RELATO DO AUTOR (UMA PÁGINA VOLTADA PARA HOMENS) INCENTIVANDO A PROCURA DE UM MÉDICO E A BUSCA PELO TRATAMENTO ADEQUADO, INFORMAÇÕES SOBRE A DOENÇA, FOTOS DE LESÕES CAUSADAS PELO VÍRUS E CARTILHAS PARA EXPLICAÇÃO DA DOENÇA. EM UM DOS SITES ANALISADOS, APESAR DAS INFORMAÇÕES SOBRE A DOENÇA ESTAREM ADEQUADAS, O SITE INCENTIVAVA A VENDA DE UMA POMADA QUE ELIMINA AS VERRUGAS E TRAZIA A SEGUINTE INFORMAÇÃO “O CREME “TUCHAUHA” ELIMINA AS VERRUGAS COMO NUM PASSE DE MÁGICA”. CONCLUSÃO: A MAIORIA DOS SITES É CONFIÁVEL, PORÉM, O INCENTIVO À AUTOMEDICAÇÃO MOSTRA A FALTA DE CONTROLE COM AS INFORMAÇÕES VEICULADAS NA INTERNET E O PERIGO DE PESSOAS LEIGAS TEREM O ACESSO A ESSAS INFORMAÇÕES.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** RELAÇÃO ENTRE A SATISFAÇÃO COM A MASSA CORPORAL (PESO) E O USO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES POR PRATICANTES DE ATIVIDADE FÍSICA EM ACADEMIAS

**AUTOR:** LARISSA BENEVENUTO DE AMORIN  
**CO-AUTORES:** TREVISAN, M.C.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A IMAGEM CORPORAL ENGLIBA TODAS AS FORMAS PELAS QUAIS UM INDIVÍDUO VIVENCIA E DEFINE SEU PRÓPRIO CORPO. A DIFICULDADE EM SE BUSCAR UM CORPO ESTETICAMENTE “PERFEITO” DE FORMA SAUDÁVEL TEM LEVADO A POPULAÇÃO A USAR DE FORMA ABUSIVA SUBSTÂNCIAS QUE POSSAM POTENCIALIZAR NO MENOR ESPAÇO DE TEMPO POSSÍVEL OS SEUS DESEJOS. **OBJETIVO:** VERIFICAR A ASSOCIAÇÃO ENTRE A SATISFAÇÃO COM A MASSA CORPORAL (PESO) E O USO DE SUPLEMENTOS NUTRICIONAIS POR PRATICANTES DE ATIVIDADE FÍSICA EM ACADEMIAS. **MÉTODOS:** A AMOSTRA FOI COMPOSTA POR 660 PESSOAS, 29,26 ( $\pm 10,75$ ) ANOS, DE AMBOS OS GÊNEROS. FOI UTILIZADO QUESTIONÁRIO AUTOAPLICÁVEL, PADRONIZADO E DE MÚLTIPLA ESCOLHA, PREVIAMENTE TESTADO. PARTA ANÁLISE DOS DADOS FOI UTILIZADA A ESTATÍSTICA DESCRITIVA E O TESTE QUI-QUADRADO, POR MEIO DO SOFTWARE SPSS 17 COM P-VALOR $<0,05$ . **RESULTADO:** OBSERVOU-SE QUE OS INDIVÍDUOS 386 (58,5%) ESTÃO INSATISFEITOS COM SEU “PESO”, MAS ISSO NÃO INTERFERE NO USO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES, APESAR DE SER EXPRESSIVO (47,7%). A SATISFAÇÃO OU NÃO COM O “PESO” É DIFERENTE ENTRE OS GRUPOS QUANTO À PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA E A PERCEPÇÃO SOBRE A ALIMENTAÇÃO. **CONCLUSÃO:** A SATISFAÇÃO COM O PESO NÃO INTERFERE NO USO DE SUPLEMENTOS ALIMENTARES, MAS DIFERE QUANTO À PRÁTICA DA ATIVIDADE FÍSICA E A PERCEPÇÃO COM A ALIMENTAÇÃO.

**DESCRIPTORIOS:** IMAGEM CORPORAL. SUPLEMENTOS ALIMENTARES. ACADEMIAS DE GINÁSTICA.

APOIO: UFTM/FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS DE CONTROLE DE RUÍDO

**AUTOR:** LARISSA PICCHI ANGELI  
**CO-AUTORES:** FLABES NETO, P. B.; NUÑEZ, I. J. C.; OLIVEIRA FILHO, R. H.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A UTILIZAÇÃO DE BARREIRAS ACÚSTICAS É UM RECURSO AINDA POUCO EXPLORADO NO BRASIL, MAS BASTANTE EMPREGADO EM PAÍSES DA EUROPA, NOS ESTADOS UNIDOS E NO JAPÃO, COM O OBJETIVO DE DIMINUIR OS IMPACTOS DA POLUIÇÃO SONORA EM REGIÕES URBANAS PRÓXIMAS A RODOVIAS OU FERROVIAS. A EFICIÊNCIA DA BARREIRA É DETERMINADA POR FATORES COMO ALTURA, COMPRIMENTO, POSIÇÃO EM RELAÇÃO AO EMISSOR DE RUÍDO E O RECEPTOR, ALÉM DAS CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO SONORA DA PROTEÇÃO. **OBJETIVOS:** AVALIAR A EFICIÊNCIA DE DIFERENTES TIPOS DE TOPOS DE BARREIRAS ACÚSTICAS UTILIZANDO O MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS. **METODOLOGIA:** FOI DESENVOLVIDO UM MODELO QUE SIMULASSE O CAMPO LIVRE COM A INSERÇÃO DE UMA BARREIRA DE BLOCOS DE CONCRETO. FORAM ANALISADOS 7 TIPOS DIFERENTES DE TOPOS, ESCOLHIDOS DE ACORDO COM A VIABILIDADE DE CONSTRUÇÃO. A ANÁLISE FOI FEITA UTILIZANDO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS, CONSIDERANDO 29 PONTOS RECEPTORES APÓS A BARREIRA, COM UMA ALTURA DE 1,6 METROS, DISTANCIADOS DE 0,5 METROS. FORAM ESCOLHIDAS AS FREQUÊNCIAS CENTRAIS DAS BANDAS DE 1/1 OITAVA (63, 125, 250, 500, 1.000 E 2.000 HZ), ESCOLHIDAS LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO O ESPECTRO AUDÍVEL DO SER HUMANO. AS FREQUÊNCIAS MAIS ALTAS FORAM EXCLUÍDAS DA ANÁLISE DEVIDO AO SEU PEQUENO COMPRIMENTO DE ONDA, QUE EXIGIRIA UM ESPAÇAMENTO MENOR ENTRE OS PONTOS RECEPTORES, AUMENTANDO O CUSTO COMPUTACIONAL. **RESULTADOS:** FORAM AVALIADOS OS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA OBTIDOS NOS PONTOS RECEPTORES, ESTIMANDO-SE O COMPRIMENTO DA SOMBRA ACÚSTICA GERADA E A INFLUÊNCIA DOS DIFERENTES TIPOS DE TOPO NO CAMPO SONORO APÓS A SOMBRA ACÚSTICA. **CONCLUSÃO:** DOS 7 TIPOS DE TOPOS TESTADOS, 2 SE MOSTRARAM INEFICIENTES QUANDO COMPARADOS AO TOPO TRADICIONAL E 3 SE DESTACARAM COM ATENUAÇÕES SIGNIFICATIVAS QUANDO COMPARADOS AO TRADICIONAL. PARA CADA CASO PRÁTICO É IMPORTANTE REFAZER A AVALIAÇÃO, UMA VEZ QUE A ATENUAÇÃO É DEPENDENTE DO ESPECTRO DE FREQUÊNCIAS DO SOM QUE SE DESEJA CONTROLAR.

**DESCRIPTORIOS:** MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS. BARREIRAS ACÚSTICAS. CONTROLE DE RUÍDO.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA QUALIDADE AMBIENTAL DA MICROBACIA DO MUTUM, UBERABA - MG

**AUTOR:** LARISSA SENE ARAÚJO  
**CO-AUTORES:** FERREIRA, D. C.; ANHÊ, A. C. B. M.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** AO ADENTRAR NO ASSUNTO DE QUALIDADE DA ÁGUA, COMO ESTA NÃO EXISTE PURA NA NATUREZA (APENAS H<sub>2</sub>O), O ESTUDO DE SEUS CONSTITUINTES FÍSICOS, QUÍMICOS E BIOLÓGICOS SE FAZ NECESSÁRIO PARA ANÁLISE DA SAÚDE DE ECOSISTEMAS AQUÁTICOS. **OBJETIVO:** AVALIAR A CONDIÇÃO AMBIENTAL DA MICROBACIA DO MUTUM, DA BACIA DO RIO UBERABA, COMPREENDIDA NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL (APA) DE UBERABA-MG. **METODOLOGIA:** FORAM AVALIADAS 10 NASCENTES DA MICROBACIA PELO ÍNDICE DE IMPACTO AMBIENTAL MACROSCÓPICO (IIAM). FORAM ANALISADOS VISUALMENTE 3 TRECHOS DE CórREGOS DA MICROBACIA (DOIS NO CórREGO DO MUTUM E UM NO CórREGO DA FAUSTINA) PELO PROTOCOLO DE AVALIAÇÃO RÁPIDA (PAR), DOS QUAIS FORAM TAMBÉM AVALIADOS PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS (COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI) E FÍSICO-QUÍMICOS (TEMPERATURA, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, PH, CONDUTIVIDADE, NITRATO, AMÔNIA, CLORETO, TURBIDEZ E METAIS TÓXICOS), ALÉM DE BIOMONITORADOS POR MEIO DA COMUNIDADE DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS COLETADA. **RESULTADOS:** O BIOMONITORAMENTO INDICOU QUE OS CórREGOS POSSUEM ÁGUAS MUITO CONTAMINADAS, DE QUALIDADE CRÍTICA, COM BAIXA DIVERSIDADE DE TÁXONS E ELEVADA DOMINÂNCIA DE QUIRONOMÍDEOS, LARVAS DE INSETOS EXTREMAMENTE RESISTENTES A ESTRESSES AMBIENTAIS. A MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS CARACTERIZARAM QUE OS CórREGOS ESTÃO SUPERIORES AOS PADRÕES DE QUALIDADE ESTABELECIDOS PELA RESOLUÇÃO CONAMA Nº 357/2005, E OS MICROBIOLÓGICOS OS DEFINIRAM COMO NÃO POTÁVEIS SEGUNDO A PORTARIA Nº 2.914/2011. O PAR CARACTERIZOU O TRECHO 1 (CórREGO DO MUTUM) COM CONDIÇÃO AMBIENTAL “BOA” E, O TRECHO 2 (CórREGO DA FAUSTINA) E TRECHO 3 (CórREGO DO MUTUM), “REGULAR”. DAS 10 NASCENTES 30% FORAM CLASSIFICADAS COM “RAZOÁVEL” GRAU DE PRESERVAÇÃO E 30% COM “RUIM”. **CONCLUSÃO:** OS RESULTADOS MOSTRARAM A ALTA DEGRADABILIDADE DA MICROBACIA POR PARTE DA POPULAÇÃO OCUPANTE, SENDO ALERTA AO CONSUMO HUMANO DAS ÁGUAS DOS CórREGOS E À NECESSIDADE DE DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL.

**DESCRITORES:** QUALIDADE DA ÁGUA. BACIAS HIDROGRÁFICAS. SAÚDE AMBIENTAL. FAUNA BENTÔNICA.

**APOIO:** UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** SIMULAÇÃO E ANÁLISE DE UM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO POR ABSORÇÃO E AQUECIMENTO DE ÁGUA ATRAVÉS DE ENERGIA SOLAR

**AUTOR:** LARISSA SILVA PAIVA  
**CO-AUTORES:** SOUSA, N. G.

**RESUMO:**

PAIVA, L. S.; SOUSA, N. G. DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA, INSTITUTO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS E EXATAS/UFTM.

**INTRODUÇÃO:** COM A NECESSIDADE DE FONTES DE ENERGIA QUE SEJAM LIMPAS E RENOVÁVEIS, O SOL SE MOSTROU UMA FERRAMENTA EM POTENCIAL, ALÉM DE SER UMA FONTE INESGOTÁVEL DE ENERGIA. A RADIAÇÃO SOLAR PODE SER CONVERTIDA EM ENERGIA TÉRMICA ATRAVÉS DE COLETORES SOLARES, E SER UTILIZADA TANTO PARA AQUECIMENTO DE ÁGUA, QUANTO PARA REFRIGERAÇÃO DE UM ESPAÇO DESEJADO, ATRAVÉS DE UM CICLO DE REFRIGERAÇÃO POR ABSORÇÃO. **OBJETIVOS:** VERIFICAR PELA SIMULAÇÃO E ANÁLISE DO MODELO MATEMÁTICO AS PRINCIPAIS VARIÁVEIS QUE INFLUENCIAM UM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO SOLAR. COMO TAMBÉM, AVALIAR A FUNCIONALIDADE DO SISTEMA. **METODOLOGIA:** O SISTEMA FOI ESTUDADO PELA SIMULAÇÃO DE SEU MODELO MATEMÁTICO, CONSIDERANDO A PARCELA DE PERDA TÉRMICA ATRAVÉS DA CONVECÇÃO FORÇADA, OU SEJA, A PERDA DE ENERGIA NO COLETOR SOLAR PELA VELOCIDADE DO VENTO. ASSIM, FORAM AVALIADOS O SISTEMA HÍBRIDO (ENERGIA SOLAR E DE COMBUSTÃO) E O SISTEMA NÃO HÍBRIDO (ENERGIA SOLAR). UTILIZARAM-SE OS DADOS CLIMÁTICOS PARA A CIDADE DE UBERLÂNDIA (MG) RETIRADOS DO INSTITUTO NACIONAL METEOROLÓGICO (INMET). **RESULTADOS:** PELAS SIMULAÇÕES, VERIFICOU-SE O COMPORTAMENTO DAS TEMPERATURAS, BEM COMO O COEFICIENTE DE DESEMPENHO DO CICLO DE REFRIGERAÇÃO (COP) E A EFICIÊNCIA DO AQUECIMENTO DE ÁGUA ( $\eta$ ). OBSERVOU-SE QUE O SISTEMA HÍBRIDO ATINGE TEMPERATURA MÍNIMA PARA O AMBIENTE DE 18,41°C E MÁXIMA PARA A ÁGUA DE 31,20°C, UM COP DE, APROXIMADAMENTE, 0,55 E E UM  $\eta$  DE 0,33. NOTOU-SE QUE O SISTEMA NÃO HÍBRIDO NÃO É CAPAZ DE OPERAR, POIS APRESENTOU BAIXAS EFICIÊNCIAS E TEMPERATURAS NÃO SATISFATÓRIAS PARA A ÁGUA QUENTE E PARA O ESPAÇO REFRIGERADO. **CONCLUSÃO:** O MODELO PROPOSTO REVELOU QUE SOMENTE O SISTEMA HÍBRIDO É EFICIENTE, SENDO QUE O AQUECIMENTO DE ÁGUA PODE SER ÚTIL EM CASOS QUE NÃO NECESSITAM DE ÁGUA QUENTE EM UMA TEMPERATURA MAIS ELEVADA. ENTRETANTO, O CICLO DE REFRIGERAÇÃO AINDA NÃO É MUITO EFICIENTE PARA UTILIZAÇÃO, SENDO POSSÍVEL EMPREGÁ-LO EM SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO EM QUE NÃO REQUEREM TEMPERATURAS TÃO BAIXAS.

**APOIO:** UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** HISTÓRIA DA RESISTÊNCIA E DA IMPRENSA NEGRA EM UBERABA E SUA IMPORTÂNCIA PARA A FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE HISTÓRIA

**AUTOR:** LARISSA STEPHANI COSTA VIEIRA  
**CO-AUTORES:** SILVÉRIO, L. D.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA SEM BOLSA REALIZOU PESQUISA NO ARQUIVO PÚBLICO DE UBERABA SOBRE ALGUNS EXEMPLARES DO “JORNAL OBJETIVO” IDEALIZADO, ESCRITO E EDITADO POR NEGROS UBERABENSES E POSSIBILITOU CONHECER PARTE DA TRAJETÓRIA DO MOVIMENTO NEGRO DE UBERABA. **OBJETIVO:** ANALISAR QUAL A IMPORTÂNCIA E AS CONTRIBUIÇÕES DO MOVIMENTO SOCIAL PARA AS INSERÇÕES SOCIOCULTURAL, POLÍTICA E ECONÔMICA DO NEGRO NA CIDADE EM FOCO E COMO A PRODUÇÃO DESSE CONHECIMENTO É RELEVANTE NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE HISTÓRIA. **METODOLOGIA:** PAUTOU-SE A LEITURA SISTEMATIZADA DE BIBLIOGRAFIA RELATIVA AO TEMA NA ÁREA DE HISTÓRIA E O LEVANTAMENTO DE DOCUMENTOS NO ARQUIVO PÚBLICO DE UBERABA. PORTANTO, QUATRO EXEMPLARES DO “JORNAL OBJETIVO” DISPONÍVEIS NO ARQUIVO FORAM ANALISADOS. **RESULTADOS:** EM UBERABA NO DIA 15 DE AGOSTO DE

1977 NEGROS ENGAJADOS NO MOVIMENTO SOCIAL E MEMBROS DO CLUBE DENOMINADO “ELITE CLUBE” FUNDARAM O JORNAL “OBJETIVO”. TAL JORNAL PASSOU A SER UM MEIO PARA DENÚNCIAS DAS DESIGUALDADES SOCIAIS IMPOSTAS AOS NEGROS E CONTAVA COM PUBLICAÇÕES DE ARTIGOS REFERENTES À TEMÁTICA DA CULTURA BRASILEIRA, COM ENTREVISTAS FEITAS PELOS PRÓPRIOS ASSOCIADOS E COM REPORTAGENS DIVERSAS, ALÉM DE DIVULGAR EVENTOS DO “ELITE CLUBE”. A MAIORIA DAS MATÉRIAS ERA CRIADA PELOS COLABORADORES E COM O PASSAR DO TEMPO O JORNAL COMEÇOU A CIRCULAR UMA VEZ AO MÊS, JÁ QUE AS FINANÇAS DO CLUBE NÃO SUPRIAM SEUS GASTOS, ASSIM COMO, AS MENSALIDADES PAGAS PELOS ASSINANTES NÃO ERAM SUFICIENTES. APÓS UM ANO DE ATIVIDADES O JORNAL INTERROMPEU SUAS PRODUÇÕES. CONCLUSÃO: O MOVIMENTO NEGRO E SUAS AÇÕES COMPÕEM A HISTÓRIA DE UBERABA E ENTENDE-SE COMO DEVER ÉTICO-PROFISSIONAL QUE A FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE HISTÓRIA SE PREOCUPE COM ESSA REALIDADE NO PROCESSO DE DEMOCRATIZAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE AS DIVERSIDADES E AS DIFERENTES FORMAS DE LUTAS PELA IGUALDADE.

DESCRITORES: MOVIMENTO NEGRO. IMPRENSA. FORMAÇÃO DE PROFESSOR.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: O EXPERIMENTO DE QUEDA LIVRE E SUA DISPONIBILIZAÇÃO REMOTA: HARDWARE**

**AUTOR:** LAURA PRAÇA LACERDA

**CO-AUTORES:** LEONARDO, S. A. MOREIRA, M. D.

### RESUMO:

A PESQUISA FOI DESENVOLVIDA COM O INTUITO DE AUTOMATIZAR UM EXPERIMENTO DE QUEDA LIVRE E DISPONIBILIZÁ-LO VIA INTERNET PARA QUE PROFESSORES DE ESCOLAS, SEM ACESSO A EXPERIMENTOS, PUDESSEM UTILIZÁ-LO EM SUAS AULAS. PARA A AUTOMAÇÃO DO EXPERIMENTO UTILIZAMOS UMA PLACA MICROCONTROLADA CHAMADA ARDUINO, QUE NOS PERMITE PROGRAMÁ-LA, ENVIANDO SINAIS ELÉTRICOS PERMITINDO O CONTROLE DE RELÉS, A PLACA É A CONEXÃO ENTRE O EXPERIMENTO E UM COMPUTADOR SERVIDOR E POR SUA VEZ PERMITINDO ACESSO EXTERNO ÀS PESSOAS QUE QUEIRAM REALIZAR O EXPERIMENTO REMOTAMENTE. PARA DISPONIBILIZAR O EXPERIMENTO UTILIZAMOS A PLATAFORMA JOOMLA PARA A MONTAGEM DO SITE. O SITE FOI DIVIDIDO ENTRE: A HISTÓRIA DA QUEDA LIVRE PELA FORÇA GRAVITACIONAL, CONCEITOS E EQUAÇÕES ENVOLVENDO O MOVIMENTO RETILÍNEO UNIFORMEMENTE VARIADO, ANÁLISE DE GRÁFICOS E TEORIA DE ERROS. NESTE SITE TAMBÉM TEMOS UM LINK QUE NOS LEVA À PÁGINA DO EXPERIMENTO, QUE FOI DESENVOLVIDA ATRAVÉS DE HTML, CSS, JAVASCRIPT E PHP. O EXPERIMENTO FUNCIONA EM REDE INTERNA DO LABORATÓRIO, PODENDO PELO COMPUTADOR LIBERAR A QUEDA DA ESFERA, ZERAR OS CRONÔMETROS DE CONTAGEM DE TEMPO E LIGAR/DESLIGAR O EXPERIMENTO. PARA A DISPONIBILIZAÇÃO REMOTA PRECISAMOS DE REPOR AS ESFERAS QUE SÃO USADAS NO EXPERIMENTO. DURANTE ESSA ETAPA DE CONSTRUÇÃO DE UM ELEVADOR DE ESFERAS TIVEMOS ALGUNS PROBLEMAS QUE ACABARAM ATRASANDO NOSSO CRONOGRAMA E FIZERAM COM QUE NÃO CONSEGUÍSSEMOS TERMINÁ-LO A TEMPO. DURANTE A EXECUÇÃO DO PROJETO APRENDEMOS DIVERSAS LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO, CONHECIMENTOS SOBRE ELETRÔNICA E AJUSTAGEM MECÂNICA, ALÉM DE CONHECIMENTOS DE ROBÓTICA EDUCACIONAL, E USABILIDADE WEB. VERIFICAMOS QUE TODO O KNOW-HOW ADQUIRIDO PARA A OPERACIONALIZAÇÃO DO EXPERIMENTO, BEM COMO SUA DISPONIBILIZAÇÃO REMOTA PODE SER ESTENDIDO A OUTROS EXPERIMENTOS DE FÍSICA, QUE SERÃO CRIADOS FUTURAMENTE NA EFETIVAÇÃO DE UM LABORATÓRIO DE EXPERIMENTAÇÃO REMOTA NA UFTM.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: AVALIAÇÃO CLÍNICA E LABORATORIAL DE INDIVÍDUOS DA TERCEIRA IDADE RESIDENTES EM LARES DE LONGA PERMANÊNCIA**

**AUTOR:** LEANDRO ELYADES MIRANDA

**CO-AUTORES:** RESENDE, E. A. M. R.; LAZO-CHICA, J.E.; OLIVEIRA, C. J. F.; MIGUEL, C. B.; RODRIGUES, W. F.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: EXISTEM ALTERAÇÕES QUE OCORREM COM IDOSOS RESIDENTES EM LARES DE LONGA PERMANÊNCIA EM UBERABA. PROPOMOS MEDIDAS VISANDO UMA MELHOR MANUTENÇÃO DAS CONDIÇÕES CLÍNICAS EM GERAL, AFIM DE SE MANTER AS RELAÇÕES SOCIAIS E A AUTONOMIA NESTA FASE DA VIDA. OBJETIVOS: ANALISAR OS ASPECTOS CLÍNICOS E LABORATORIAIS DE RESIDENTES &NBSP;DE LARES DE LONGA PERMANÊNCIA DE UBERABA. MATERIAL E MÉTODOS: DETERMINAÇÃO DOS SINAIS VITAIS, ÍNDICES ANTROPOMÉTRICOS E EXAMES LABORATORIAIS. RESULTADOS: FORAM AVALIADOS 61 HOMENS E 58 MULHERES, 12,6% ESTAVAM COM BPM >100, TEMPERATURA VARIANDO ENTRE 35,2 A 37,2, A RESPIRAÇÃO ESTAVAM FORA 42,02% ESTAVAM RPM < 19, 25,21% APRESENTARAM A PRESSÃO SISTÓLICA >130 MMHG E 21% < 120 MMHG; 10,92% APRESENTARAM A PRESSÃO DIASTÓLICA >90 MMHG, E 11,76% <80 MMHG. 41,18% APRESENTARAM UM IMC ≥25KG/M2, 28,57% DOS HOMENS COM UM PERÍMETRO DA CINTURA ≥94 CM E 31,93% DAS MULHERES COM ≥80CM, JÁ A RELAÇÃO CINTURA/QUADRIL ≥1 PARA HOMENS FOI DE 14,8%, E &NBSP;DE ≥0,85 PARA MULHERES FOI DE 43,25%. NA AVALIAÇÃO CLÍNICA E LABORATORIAL APRESENTARAM ALGUMA MANIFESTAÇÃO LABORATORIAL, O QUE REPRESENTA 98,32% DOS INDIVÍDUOS AVALIADOS, ENTRE AS CAUSAS DE ALTERAÇÕES, SEGUEM INFLAMAÇÕES INESPECÍFICAS (97%), ALTERAÇÕES TIROIDIANAS (9,09%), MANIFESTAÇÕES HEMATOLÓGICAS (9,09%) E ALTERAÇÕES GLICÊMICAS (13,64%), ENTRE OUTRAS. FORAM REALIZADAS INTERVENÇÕES MÉDICA (TRATAMENTO E CONSULTAS). CONCLUSÃO: INDIVÍDUOS RESIDENTES EM LARES DE LONGA PERMANÊNCIA ASSOCIADOS COM A SENILIDADE POSSUEM UM ALTO ÍNDICE DE MODIFICAÇÕES DA RELAÇÃO SAÚDE-DOENÇA. OS DADOS APONTAM FORTEMENTE PARA UMA NECESSIDADE DE INTENSIFICAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS VOLTADAS À MELHORIA À SAÚDE AO IDOSO.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** AÇÕES E PERCEPÇÕES DE PROFISSIONAIS SOBRE EDUCAÇÃO EM SAÚDE: UM OLHAR A PARTIR DOS REFERENCIAIS DA EDUCAÇÃO POPULAR

**AUTOR:** LÍGIA PRADO MARÍNGOLO  
**CO-AUTORES:** CARDOSO, P. T.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** NO QUE TANGE A EDUCAÇÃO EM SAÚDE, AS POLÍTICAS PÚBLICAS BRASILEIRAS SUGEREM A ABORDAGEM DO MODELO DE EDUCAÇÃO DIALÓGICA NO CONTEXTO DA SAÚDE A PARTIR DO REFERENCIAL DA EDUCAÇÃO POPULAR. NO ENTANTO, CONSIDERANDO O QUADRO GERAL IDENTIFICADO NA LITERATURA, CONCLUI-SE QUE HÁ MUITOS DESAFIOS ENCONTRADOS PARA IMPLANTAR ESSA METODOLOGIA DENTRO DAS UNIDADES DE SAÚDE NO SUS. **OBJETIVO:** O ESTUDO TEVE COMO OBJETIVOS IDENTIFICAR AÇÕES E PERCEPÇÕES DE PROFISSIONAIS SOBRE AS AÇÕES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE DESENVOLVIDAS NA ATENÇÃO BÁSICA E DISCUTIR OS RESULTADOS SOB A LUZ DOS REFERENCIAIS TEÓRICOS DA EDUCAÇÃO POPULAR. **METODOLOGIA:** FORAM PARTICIPANTES 24 PROFISSIONAIS QUE ATUAM EM DUAS UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE UBERABA/MG, QUE RESPONDERAM QUESTIONÁRIO SEMIABERTO ELABORADO PELAS PESQUISADORAS. OS DADOS COLETADOS FORAM SUBMETIDOS À ANÁLISE DE CONTEÚDO TEMÁTICO CATEGORIAL E OS RESULTADOS EVIDENCIARAM DUAS CATEGORIAS DE DISCUSSÃO. **RESULTADOS:** A) O QUE É MESMO EDUCAÇÃO EM SAÚDE? EQUÍVOCOS E DESCONHECIMENTO SOBRE O TEMA INDICANDO A IMPORTÂNCIA DE MAIOR INVESTIMENTO NA FORMAÇÃO DOS PROFISSIONAIS; B) EDUCAÇÃO TRADICIONAL X EDUCAÇÃO POPULAR: REALIDADE E DESAFIOS NA ATENÇÃO BÁSICA. IDENTIFICOU-SE NO CONTEXTO INVESTIGADO DESCONHECIMENTO SOBRE A EDUCAÇÃO EM SAÚDE DE FORMA GERAL. **CONCLUSÃO:** DESTACA-SE A IMPORTÂNCIA DE CAPACITAÇÕES COM PROFISSIONAIS ATUANTES NESTE CENÁRIO. NO ENTANTO, É PRECISO PENSAR QUAIS OS PRESSUPOSTOS QUE IRÃO EMBASAR AS CAPACITAÇÕES E PROBLEMATIZAÇÕES PROPOSTAS, PARA QUE SE INICIE E FORTALEÇA UMA DISCUSSÃO NO SENTIDO DA REFLEXÃO CRÍTICA E DA AUTONOMIA DE TODOS OS ENVOLVIDOS, PARA A PRODUÇÃO DE MUNDOS MAIS INVENTIVOS E MENOS OPRIMIDOS NO CONTEXTO DA SAÚDE.

**DESCRIPTORIOS:** ATENÇÃO BÁSICA. EDUCAÇÃO EM SAÚDE. EDUCAÇÃO POPULAR.

**APOIO:** UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** ESTRATÉGIAS DE MANUTENÇÃO DO CASAMENTO E FONTES DE APOIO NO COTIDIANO CONJUGAL: INVESTIGAÇÃO SOBRE OS CASAMENTOS DE LONGA DURAÇÃO

**AUTOR:** LÚCIO ANDRADE SILVA  
**CO-AUTORES:** SCORSOLINI-COMIN, F.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O PROCESSO DE FORMAÇÃO DA CONJUGALIDADE SE DÁ A PARTIR DA CRIAÇÃO DE UM TERRITÓRIO COMUM QUE SUBSIDIA A CONSTRUÇÃO CONTÍNUA DA VIDA QUE SE INICIA QUANDO O CASAL SE UNE, COMPODO UM CENÁRIO ONDE A CONVIVÊNCIA ENTRE INDIVIDUALIDADES PRECISA SER ADAPTADA VISANDO AO EQUILÍBRIO CONJUGAL. **OBJETIVO:** COMPREENDER AS PRINCIPAIS ESTRATÉGIAS/RECURSOS UTILIZADOS POR CASAIS ENGAJADOS EM CASAMENTOS DE LONGA DURAÇÃO PARA A MANUTENÇÃO DO RELACIONAMENTO. **MÉTODO:** ESTUDO DE CORTE TRANSVERSAL AMPARADO NA ABORDAGEM QUALITATIVA E NA PERSPECTIVA TEÓRICA DA PSICOLOGIA POSITIVA. ENTREVISTOU-SE 25 CASAIS COM MAIS DE 30 ANOS DE UNIÃO E OS DADOS FORAM SUBMETIDOS À ANÁLISE DE CONTEÚDO NA ABORDAGEM DA PSICOLOGIA POSITIVA. **RESULTADOS:** A ANÁLISE DE CONTEÚDO ORIGINOU SETE CATEGORIAS DE ESTRATÉGIAS/RECURSOS UTILIZADOS PARA A MANUTENÇÃO DO RELACIONAMENTO, MAS A DISCUSSÃO FOI APROFUNDADA NAS QUATRO MAIS FREQUENTES. A CATEGORIA 1 - AFETIVIDADE CONSIDERA AS MENÇÕES A ASPECTOS COMO AFETO, CARINHO, CUIDADO, ZELO, RESPEITO, COMPANHEIRISMO E APOIO EMOCIONAL. A CATEGORIA 2 - COMPREENSÃO AGRUPA AS REFERÊNCIAS SOBRE RESIGNAÇÃO, ACEITAÇÃO, PACIÊNCIA, TOLERÂNCIA, DIÁLOGO, SILENCIAMENTO, SINCERIDADE, POSICIONAR-SE E PERDÃO. A CATEGORIA 3 - ESPIRITUALIDADE VERSA SOBRE A INFLUÊNCIA DOS CONHECIMENTOS ESPIRITUAIS NA CONDUTA PESSOAL E CONJUGAL. A CATEGORIA 4 - COMPROMETIMENTO E DOAÇÃO ABRANGE A ATITUDE DE FAZER PERSEVERAR A UNIÃO MESMO COM TODOS OS EMPECILHOS DISPOSTOS PELAS CIRCUNSTÂNCIAS DA VIDA. **CONCLUSÃO:** TAIS CATEGORIAS DEVEM SER COMPREENDIDAS DE MODO ARTICULADO. AS ESTRATÉGIAS SÃO DESENVOLVIDAS TANTO A PARTIR DE RECURSOS PESSOAIS COMO DE ELEMENTOS COMPARTILHADOS PELO PAR, O QUE MOSTRA A CONJUGALIDADE OFERECENDO SUPORTE PARA A SUA PRÓPRIA PERMANÊNCIA AO LONGO DO TEMPO.

**DESCRIPTORIOS:** CASAMENTO. ESTRATÉGIAS. TERAPIA CONJUGAL.

**APOIO:** UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** O TRABALHO EM UM CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) NA PERSPECTIVA DOS PROFISSIONAIS

**AUTOR:** LUÍSA PARREIRA SANTOS  
**CO-AUTORES:** TREVISAN, E. R.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** OS CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) SÃO REFERÊNCIA PARA A EFETIVAÇÃO DA REFORMA PSQUIÁTRICA. OS PROFISSIONAIS SÃO PERSONAGENS FUNDAMENTAIS PARA A CONSTRUÇÃO DESSA NOVA ASSISTÊNCIA, SENDO SUA EXPERIÊNCIA UMA FONTE RICA DE INFORMAÇÕES SOBRE O QUE TEM SIDO PRATICADO. **OBJETIVO:** CONHECER AS FACILIDADES E DIFICULDADES RELATADAS PELOS PROFISSIONAIS DA EQUIPE DE UM CAPS II DE UM MUNICÍPIO DO TRIÂNGULO MINEIRO. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UMA PESQUISA QUALITATIVA DE CORTE TRANSVERSAL. O CAPS EM QUESTÃO É UMA ORGANIZAÇÃO NÃO GOVERNAMENTAL VINCULADA À PREFEITURA E SEGUE UM REFERENCIAL TEÓRICO-METODOLÓGICO PRÓPRIO. FORAM ENTREVISTADOS SEIS PROFISSIONAIS DE NÍVEL SUPERIOR (PSICÓLOGAS, ENFERMEIRO, ASSISTENTE SOCIAL, PSQUIATRA E TERAPEUTA OCUPACIONAL), QUE TRABALHAM NA INSTITUIÇÃO HÁ MAIS DE UM ANO. FOI UTILIZADO UM ROTEIRO SEMIESTRUTURADO QUE INVESTIGA DIFICULDADES E FACILIDADES DA FORMAÇÃO ACADÊMICA, ROTINA DE TRABALHO E TRABALHO EM EQUIPE. AS ENTREVISTAS FORAM AUDIOGRAVADAS E TRANSCRITAS NA ÍNTEGRA, OS DADOS FORAM ORGANIZADOS SEGUNDO A ANÁLISE DE CONTEÚDO E ANALISADOS COM OS REFERENCIAIS DA DESINSTITUCIONALIZAÇÃO E REABILITAÇÃO PSICOSSOCIAL. **RESULTADO:** AS FACILIDADES CITADAS FORAM A INTEGRAÇÃO DA EQUIPE, A RELAÇÃO COM OS USUÁRIOS, A LIBERDADE DE AÇÃO E AS POSSIBILIDADES DE AUTOCUIDADO. AS DIFICULDADES FORAM RELACIONADAS ÀS DIFERENÇAS INDIVIDUAIS NA EQUIPE, ÀS CONDUTAS QUESTIONÁVEIS, À FALTA DE RECURSOS E FALTA DE UMA REDE MUNICIPAL DE SAÚDE MENTAL ESTRUTURADA. **CONCLUSÃO:** OS RESULTADOS DEMONSTRAM QUE ESTA EQUIPE TEM UM GRANDE NÍVEL DE INTEGRAÇÃO E SE MOSTROU COMPROMETIDA COM OS IDEAIS DA REFORMA. É IMPORTANTE DESTACAR QUE ESTE CAPS TEM UMA REALIDADE DIFERENCIADA, UMA VEZ QUE NASCEU DE UMA INICIATIVA FILANTRÓPICA E TODOS OS MEMBROS DA EQUIPE TEM FORMAÇÃO NA PERSPECTIVA TEÓRICA QUE A INSTITUIÇÃO ADOTA. QUANDO A EQUIPE ACREDITA NOS IDEIAS DA REFORMA E SE ALINHA PELOS MESMOS OBJETIVOS É POSSÍVEL OFERECER UM CUIDADO DE QUALIDADE EXPRESSIVA.

**DESCRITORES:** SAÚDE MENTAL. TRABALHO. REFORMA PSQUIÁTRICA.

**APOIO:** UFTM, FUNEPU

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa**

---

**TÍTULO:** ESTIMATIVA DA REAERAÇÃO SUPERFICIAL COM O USO DA TÉCNICA DA SONDA SOLÚVEL FLUTUANTE EM CANAL CIRCULAR

**AUTOR:** LUIZ EDUARDO DA SILVEIRA URZÊDO

**CO-AUTORES:** GONÇALVES, J. C. S. I.; LOPES JUNIOR, G. B.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** REAERAÇÃO SUPERFICIAL BASEIA-SE NA REOXIGENAÇÃO DE UM CURSO HÍDRICO, GOVERNADA POR PROCESSOS COMO A DIFUSÃO E ADVECÇÃO, GERADA PELA TURBULÊNCIA QUE, REPRESENTADA PELO COEFICIENTE DE TRANSFERÊNCIA DE MASSA KL, QUANTIFICA FÍSICAMENTE A TAXA COM QUE O O<sub>2</sub> SE DIFUNDE NA SUPERFÍCIE DO LÍQUIDO. O KL É INTRÍNSECO ÀS CARACTERÍSTICAS DO CORPO HÍDRICO COMO A VELOCIDADE DE ESCOAMENTO E PROFUNDIDADE. ESTUDOS BUSCAM CORRELACIONAR A DISSOLUÇÃO DE SÓLIDOS FLUTUANTES AO KL, SENDO AMBOS OS PROCESSOS AFETADOS PELO NÍVEL DE TURBULÊNCIA, QUE PROVOCA UMA RENOVAÇÃO SUPERFICIAL. ESTA RELAÇÃO PERMITE DETERMINAR O KL DE UMA MANEIRA PRÁTICA. **OBJETIVO:** BASEOU-SE EM ESTABELECEER CORRELAÇÕES ENTRE O KL E A VELOCIDADE DE DISSOLUÇÃO DA SONDA SOLÚVEL FLUTUANTE (VS). **METODOLOGIA:** AS SONDAS SOLÚVEIS FLUTUANTES FORAM CONFECCIONADAS POR UMA PREENSA E UM MOLDE, SENDO AS ESFERAS PREPARADAS DE MODO A PROPICIAR UMA AFERIÇÃO ADEQUADA DE SEU RAIO ANTES E APÓS OS EXPERIMENTOS, O QUE INDICA A VELOCIDADE COM QUE OCORRE O PROCESSO QUÍMICO DE DISSOLUÇÃO. OS ENSAIOS FORAM REALIZADOS EM UM CANAL CIRCULAR E, COM O ENSAIO DE REAERAÇÃO SUPERFICIAL ESTIMOU-SE O VALOR DE KL PELA EQUAÇÃO  $C = KL(CS - C)$ . **RESULTADOS:** ESPERA-SE QUE HAJA UMA CORRELAÇÃO ENTRE OS COEFICIENTES SATISFATÓRIA E ASSIM, UM MODELO MATEMÁTICO QUE RELACIONE KL EM FUNÇÃO DE VS POSSA SER DESENVOLVIDO. **CONCLUSÃO:** COM O DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO COM APLICABILIDADE A DIFERENTES CENÁRIOS EM UM CURSO HÍDRICO, QUE SEJA MENOS ONEROSO E DISPENSIOSO, PODE-SE AMPLIAR E VARIAR TANTO AS FUNÇÕES COMO O MODO DE UTILIZAÇÃO DO MESMO, MAS SABE-SE QUE APENAS ESTE ESTUDO NÃO É O SUFICIENTE DEVIDO ÀS RESTRIÇÕES INTRÍNSECAS AO MODELO E À DEFICIÊNCIA EM ESTUDOS NESTA ÁREA, PORÉM, É UMA TÉCNICA PROMISSORA.

**APOIO:** UFTM/FUNEPU

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa**

---

**TÍTULO:** AS FORMAS "NÓS" E "A GENTE" EM TEXTOS ESCOLARES

**AUTOR:** MARCELO ALEXANDRE TEODORO

**CO-AUTORES:** BARBOSA, J. B.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** ALGUMAS PESQUISAS SOCIOLINGÜÍSTICAS, COMO DE PELUCO EL AT (2011), JÁ TÊM EVIDENCIADO A VARIAÇÃO ENTRE O PRONOME "NÓS" E A EXPRESSÃO "A GENTE" NA FALA DA COMUNIDADE URBANA UBERABENSE. ESSE EMPREGO TAMBÉM JÁ FOI OBSERVADO NA FALA DE OUTROS ESTADOS, COMO, POR EXEMPLO, APONTA MATTOS (2013), QUE REALIZOU O ESTUDO "GOIÁS NA PRIMEIRA PESSOA DO PLURAL" E FEZ CONSIDERAÇÕES A CERCA DA UTILIZAÇÃO DA EXPRESSÃO "A GENTE" E O PRONOME "NÓS". **OBJETIVO:** DESSA FORMA, NESTE TRABALHO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, BUSCAMOS INVESTIGAR A ALTERNÂNCIA DAS FORMAS "NÓS" E "A GENTE", NA FUNÇÃO DE SUJEITO DA ORAÇÃO, NO PORTUGUÊS ESCRITO PELA COMUNIDADE DISCENTE DE UMA ESCOLA ESTADUAL DA ZONA URBANA E EM UMA CONVENÇÃO GOVERNAMENTAL NA ZONA RURAL DE UBERABA. **METODOLOGIA:** PARA REALIZARMOS NOSSA PESQUISA, CRIAMOS E APLICAMOS UMA PROPOSTA DE REDAÇÃO AOS ALUNOS DAS ESCOLAS A E B. DEPOIS DOS ALUNOS ELABORAREM AS REDAÇÕES, SELECIONAMOS AS OCORRÊNCIAS DAS FORMAS DE "NÓS" E "A GENTE". POSTERIORMENTE, ESSAS OCORRÊNCIAS FORAM ANALISADAS QUANTITATIVAMENTE, COM AUXÍLIO DO PROGRAMA DE ESTATÍSTICA GOLDVARB, E QUALITATIVAMENTE DE ACORDO COM UM FATOR EXTRALINGÜÍSTICO (GÊNERO) E TRÊS FATORES LINGÜÍSTICOS (EU AMPLIADO [- GENÉRICO] E [+ GENÉRICO], PRESENÇA E AUSÊNCIA DA CONCORDÂNCIA COM O VERBO; PARALELISMO: TIPO 1 E TIPO 2). **RESULTADO:** COMO RESULTADO GERAL, CONSTATAMOS O USO DA FORMA "A GENTE" (50% DAS OCORRÊNCIAS) NA ESCRITA DOS ALUNOS DE UBERABA NAS DUAS ESCOLAS. TAL RESULTADO INDICA QUE HÁ UMA COCORRÊNCIA, OU SEJA, VARIAÇÃO ENTRE O EMPREGO

DAS FORMAS “NÓS” E “A GENTE” NA ESCRITA DESSES ALUNOS, COMO JÁ FOI APONTADO NA FALA DE MORADORES DESTA COMUNIDADE (PELUCCO ET AL, 2011). CONCLUSÃO: APESAR DESSAS CONSTATAÇÕES, INFELIZMENTE, OS MANUAIS EDUCACIONAIS (LIVROS DIDÁTICOS) AINDA NÃO TRATAM DE FORMA ADEQUADA FENÔMENOS COMO ESTE QUE ESTÃO NA VIDA COTIDIANA DOS ALUNOS.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** MARCAS DE ORALIDADE EM REDAÇÕES ESCOLARES NA CIDADE DE UBERABA-MG: ESCRITA E VARIAÇÃO LINGUÍSTICA

**AUTOR:** MARCUS GARCIA DE SENE

**CO-AUTORES:** BARBOSA, B. J.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** SEGUNDO BORTONI-RICARDO (2005), MUITOS DOS CONSIDERADOS “DESVIOS” DE ESCRITA ESTÃO RELACIONADOS AOS ASPECTOS FONOLÓGICOS, MAIS PRECISAMENTE, OS LIGADOS À QUESTÃO DA GRAFIA, OU SEJA, AOS ASPECTOS CONVENCIONAIS DA LÍNGUA, QUE SÃO, EQUIVOCADAMENTE, CONFUNDIDOS E APONTADOS COMO ERROS DE LÍNGUA E ATRIBUÍDOS ÀS VARIEDADES NÃO PADRÃO. **OBJETIVO:** FOCALIZANDO DISCUSSÕES COMO ESTAS, NESTA PESQUISA, TIVEMOS COMO OBJETIVO PRINCIPAL INVESTIGAR OS DESVIOS ORTOGRÁFICOS PRESENTES NA ESCRITA DE ALUNOS DO SEXTO ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL II DE ESCOLAS DE UBERABA. **METODOLOGIA:** PARA ISSO, MONTAMOS UM CORPUS COMPOSTO POR REDAÇÕES DE ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL DA CIDADE DE UBERABA. APÓS ESSA ETAPA, DE POSSE DOS TEXTOS DOS ALUNOS, SELECIONAMOS TODAS AS PALAVRAS QUE APRESENTAVAM DESVIOS ORTOGRÁFICOS E, POSTERIORMENTE, ANALISAMOS-LAS DE ACORDO COM AS DUAS CATEGORIAS PROPOSTAS POR BORTONI- RICARDO (2005). **RESULTADO:** ASSIM, AO SELECIONARMOS OS DESVIOS DE ESCRITAS DOS ALUNOS, COMO RESULTADOS, OBSERVAMOS UM EQUILÍBRIO DE FREQUÊNCIA DAS OCORRÊNCIAS DOS DOIS TIPOS: TIPO 1 - DESVIOS DECORRENTES DA PRÓPRIA NATUREZA ARBITRÁRIA DO SISTEMA DE CONVENÇÕES DA ESCRITA. EXEMPLO: “CAZA”/ CASA, “CASSADORES”/CAÇADORES ETC; TIPO 2 - DESVIOS DECORRENTES DA TRANSPOSIÇÃO DOS HÁBITOS DA FALA PARA A ESCRITA. EXEMPLO: “PEXE”/PEIXE, “PROFESSOURA”/PROFESSORA, “TRABAIO”/TRABALHO ETC. CABE RESSALTAR QUE COM ESTE TRABALHO VISAMOS REFLETIR SOBRE A IMPORTÂNCIA DE UMA METODOLOGIA CENTRADA NAS NECESSIDADES DOS ALUNOS NO QUE DIZ A RESPEITO AO USO DA ESCRITA EM SALA DE AULA. **CONCLUSÃO:** SENDO ASSIM, NOSSO ESTUDO SE JUSTIFICA POR CONTRIBUIR PARA OS ESTUDOS SOBRE O ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA COMO LÍNGUA MATERNA, DISCUTINDO A INFLUÊNCIA DA ORALIDADE NA ESCRITA DE ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** LEVANTAMENTO DO NÚMERO DE NOVOS PORTADORES DE HIV DIAGNOSTICADOS ENTRE DE 2009 A 2013 NO CENTRO DE TESTAGEM E ACONSELHAMENTO DE UBERABA/MG

**AUTOR:** MARIANA ALVES PORTO AZEVEDO

**CO-AUTORES:** Buranello, P. A. de A.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A SÍNDROME DA IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA, (SIDA, TAMBÉM CONHECIDA COMO AIDS CUJA SIGLA VEM DO SEU NOME EM INGLÊS), É UMA DOENÇA CAUSADA PELO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA, O HIV. SUAS FORMAS DE TRANSMISSÃO SÃO SEXUAIS, SANGUÍNEAS, VERTICAL E OCUPACIONAL. SEGUNDO O MINISTÉRIO DE SAÚDE, EM 2003 O MUNICÍPIO DE UBERABA ESTAVA ENTRE AS CINCO CIDADES DO ESTADO DE MINAS GERAIS QUE APRESENTARAM O MAIOR NÚMERO DE PESSOAS DE HIV POSITIVO. **OBJETIVOS:** ESTE TRABALHO TEVE COMO OBJETIVO FAZER UM LEVANTAMENTO DO NÚMERO DE PORTADORES DE HIV DE 2009 A 2013 QUE REALIZARAM O DIAGNÓSTICO NO CENTRO DE TESTAGEM E ACONSELHAMENTO (CTA) NO MUNICÍPIO DE UBERABA/MG. **MÉTODOS:** FORAM RETIRADOS DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO PRESENTE NO CTA DADOS DE IDADE E SEXO DOS DIAGNOSTICADOS NO PERÍODO DE 2009 A 2013, CONSIDERANDO APENAS OS RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE UBERABA. OS DADOS FORAM ANALISADOS POSTERIORMENTE ATRAVÉS DA ESTATÍSTICA BÁSICA DESCRITIVA. **RESULTADOS:** OS RESULTADOS MOSTRARAM QUE APESAR DE EXISTIR DIFERENÇA NO NÚMERO DE HOMENS E MULHERES PORTADORES DE HIV, ESSA DIFERENÇA DIMINUIU AO LONGO DOS ANOS. VALE RESSALTAR QUE HÁ UM AUMENTO DO NÚMERO DE PESSOAS ACIMA DE 60 ANOS INFECTADAS COM O VÍRUS HIV. NÃO HOUVE NO PERÍODO ANALISADO, CRIANÇAS E MENORES DE DEZESSEIS ANOS DIAGNOSTICADOS, SUGERINDO UMA EFICÁCIA DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE DIAGNÓSTICO E PREVENÇÃO DA TRANSMISSÃO VERTICAL, E AINDA UM POSSÍVEL DIAGNÓSTICO TARDIO DOS ADOLESCENTES. **CONCLUSÃO:** O DADOS OBTIDOS MOSTRAM A IMPORTÂNCIA DE SE CONSIDERAR AS ESPECIFICIDADES DOS GRUPOS NAS CAMPANHAS PÚBLICAS DE PREVENÇÃO AO HIV, PARA QUE AS MESMAS SE TORNEM AINDA MAIS EFICAZES. O AUMENTO DO NÚMERO DE PESSOAS ACIMA DE 60 ANOS INFECTADAS COM O VÍRUS HIV PODERIA SER EVITADO COM CAMPANHAS VOLTADAS ÀS ESSA FAIXA ETÁRIA.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** ESTUDO DA RELAÇÃO ENTRE O CONSUMO DE FLAVONÓIDES E A ANSIEDADE DURANTE A TENSÃO PRÉ-MENSTRUAL

**AUTOR:** MARIANA DE ANDRADE BALBI

CO-AUTORES: DOVICH, S. S.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A SÍNDROME PRÉ-MENSTRUAL (SPM), TAMBÉM CONHECIDA COMO TENSÃO PRÉ-MENSTRUAL (TPM), É REPRESENTADA POR UM CONJUNTO DE SINTOMAS FÍSICOS, EMOCIONAIS E COMPORTAMENTAIS. COMO JÁ É SABIDA, A ANSIEDADE ALÉM DE SER DADA COMO PATOLOGIA, É SINTOMA DA SÍNDROME PRÉ-MENSTRUAL E POR ISSO DEVE SER ESTUDADA E DIAGNOSTICADA ADEQUADAMENTE. DENTRE AS SUBSTÂNCIAS QUE PODEM SER LIGADAS AO EFEITO ANSIOLÍTICO DE ERVAS MEDICINAIS, OS FLAVONÓIDES SE DESTACAM PORQUE FREQUENTEMENTE SÃO DETECTADOS NAS ERVAS CONHECIDAS POPULARMENTE COMO “CALMANTES”. OBJETIVOS: INVESTIGAR O ESTADO NUTRICIONAL DE MULHERES DURANTE A TPM E DETERMINAR SE O HÁBITO ALIMENTAR DURANTE ESTE PERÍODO INFLUENCIA NA EXPRESSÃO DE ANSIEDADE. METODOLOGIA: NESSE ESTUDO, 80 MULHERES FORAM SELECIONADAS PARA PARTICIPAR DA PESQUISA, SENDO QUE FOI FEITA DIVISÃO DAS MESMAS EM DOIS GRUPOS: UM COMPOSTO POR MULHERES COM TPM E ANSIEDADE E O OUTRO CONSTITUÍDO POR MULHERES TAMBÉM COM TPM, PORÉM SEM ANSIEDADE. FORAM APLICADOS QUESTIONÁRIOS, COMO O QUESTIONÁRIO QUANTITATIVO DE FREQUÊNCIA ALIMENTAR (QQFA), O MINI INTERNACIONAL NEUROPSYCHIATRIC INTERVIEW E FOI UTILIZADA PARA QUANTIFICAR O TEOR DE FLAVONÓIDES NA ALIMENTAÇÃO A USDA DATABASE FOR THE FLAVONOID CONTENT OF SELECTED FOODS (2007). RESULTADOS: NA PRESENTE PESQUISA, APÓS ANÁLISE ESTATÍSTICA, FOI POSSÍVEL OBSERVAR QUE NÃO HOUVE DIFERENÇA DE IDADE, DE PESO CORPORAL E DE IMC ENTRE OS GRUPOS DE MULHERES COM E SEM ANSIEDADE NA TPM. NÃO HOUVE DIFERENÇA QUANTO AO CONSUMO DE ENERGIA OU FLAVONÓIDES ENTRE OS DOIS GRUPOS AVALIADOS ( $P=0,6517$  E  $P=0,2601$ , RESPECTIVAMENTE). COM RELAÇÃO AO IMC, APUROU-SE QUE AS MULHERES ANSIOSAS POSSUÍAM ÍNDICE DE MASSA CORPORAL MENOR DO QUE AS NÃO ANSIOSAS. CONCLUSÃO: O HÁBITO ALIMENTAR DE MULHERES SEM ANSIEDADE NA TPM É DIFERENTE EM VÁRIOS ASPECTOS DAQUELAS COM ANSIEDADE, PORÉM SURPREENDEU FATO DO IMC SER MENOR EM MULHERES ANSIOSAS.

DESCRITORES: ANSIEDADE. FLAVONÓIDES. CONSUMO ALIMENTAR. TENSÃO PRÉ-MENSTRUAL.

APOIO: UFTM/FUNEP

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** ESTUDO DA ATIVIDADE OSTEOGÊNICA DE EXTRATOS E FRAÇÕES PROTEICAS OBTIDA DO LÁTEX DA SERINGUEIRA HEVEA BRASILIENSIS EM ANÁLISES IN VIVO

**AUTOR:** MARIANA OLIVEIRA NASCIMENTO

**CO-AUTORES:** ROCHA, L. B.; MENDONÇA, R. J.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A ANGIOGÊNESE É ESSENCIAL PARA REGENERAÇÃO E REPARO ÓSSEOS BEM SUCEDIDOS. OS VASOS SANGUÍNEOS POSSUEM UM PAPEL IMPORTANTE NA OSTEOGÊNESE DEVIDO A SUA IMPLICAÇÃO NO TRANSPORTE DE PRECURSORES DE OSTEOCLASTOS E DE CÉLULAS OSTEOPROGENITORAS PARA O LOCAL DO DEFEITO, SERVINDO TAMBÉM COMO UM ANDAIME PARA A DIFERENCIAÇÃO DE OSTEOBLASTOS. NESTE CONTEXTO, ESTUDOS APONTARAM QUE FRAÇÕES PROTEICAS OBTIDAS DO LÁTEX NATURAL DA SERINGUEIRA HEVEA BRASILIENSIS APRESENTARAM ATIVIDADE INDUTORA DO AUMENTO DA PERMEABILIDADE VASCULAR, ANGIOGÊNESE, ACELERADORA DO PROCESSO CICATRICIAL E INDUTORA DE FIBROPLASIA, PROCESSOS RELACIONADOS À RESTAURAÇÃO TECIDUAL. OBJETIVO: ESTUDAR A ATIVIDADE OSTEOGÊNICA DA FRAÇÃO CROMATOGRÁFICA FRHB1 DO LÁTEX NATURAL DA SERINGUEIRA EM MODELO APÓS ABLAÇÃO DA MEDULA ÓSSEA DE CAMUNDONGOS. METODOLOGIA: FORAM UTILIZADOS CAMUNDONGOS C57BL/6 SEPARADOS EM 4 GRUPOS COM TEMPOS DISTINTOS DE AVALIAÇÃO DA REAÇÃO TECIDUAL (3, 7, 15 E 30 DIAS). O MATERIAL FOI INCORPORADO EM ÁCIDO HIALURÔNICO A 2% COMO VEÍCULO E O MESMO, SEM A FRAÇÃO PROTEICA, FOI UTILIZADO COMO CONTROLE NEGATIVO NO MESMO ANIMAL. RESULTADOS: OS ANIMAIS FORAM SACRIFICADOS PARA A RETIRADA DA AMOSTRA DE TECIDO E PÔDE-SE OBSERVAR UMA BOA BIOCAMPATIBILIDADE DO MATERIAL, VISTO QUE NENHUM DOS ANIMAIS APRESENTOU COMPLICAÇÕES PÓS-CIRÚRGICAS. A ANÁLISE HISTOLÓGICA DETERMINARÁ A PRESENÇA DA ATIVIDADE OSTEOGÊNICA NA FRAÇÃO TESTADA EM TERMOS DE REGENERAÇÃO ÓSSEA E NEOVASCULARIZAÇÃO LOCAL. CONCLUSÃO: A ATIVIDADE ANGIOGÊNICA JÁ DESCRITA PARA O MATERIAL ESTUDADO PREVIA UMA BOA BIOCAMPATIBILIDADE E INTEGRAÇÃO NO SENTIDO DE PROVOCAR UMA NEOFORMAÇÃO ÓSSEA.

DESCRITORES: LÁTEX. OSTEOGÊNESE. NEOVASCULARIZAÇÃO FISIOLÓGICA.

APOIO: UFTM, FUNEP

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** A NUDEZ NO CINEMA BRASILEIRO: A BIOLOGIA E A CULTURA NAS QUESTÕES DE GÊNERO

**AUTOR:** MAYARA CRISTINA DE OLIVEIRA PIRES

**CO-AUTORES:** GALEGO, L.G.C.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A NUDEZ É UM ASPECTO DA NATUREZA HUMANA QUE REMETE ÀS CONDIÇÕES PRIMITIVAS DE NOSSAS ORIGENS. PORÉM, COM A EVOLUÇÃO CULTURAL, A NUDEZ PASSOU A TER OUTRAS REPRESENTAÇÕES PARA ALÉM DA NATUREZA. ATUALMENTE, O CINEMA É UMA DAS MAIS IMPORTANTES MÍDIAS QUE UTILIZAM O CORPO COMO VEICULADOR DE MENSAGENS. OBJETIVO: O PRESENTE TRABALHO TEM O OBJETIVO DE DISCUTIR A CONCEPÇÃO DE NUDEZ AO LONGO DO TEMPO, FAZENDO UMA ANÁLISE DO TEMPO DE EXPOSIÇÃO DA NUDEZ CONFORME O GÊNERO EM FILMES NACIONAIS, BEM COMO A SEMIOLOGIA DESSA NUDEZ DE ACORDO COM O PERSONAGEM QUE UTILIZOU DESSE SUBTERFÚGIO. METODOLOGIA: AS CENAS DE NUDEZ DOS FILMES FORAM GABRIELA (1983), PRIMO BASÍLIO (2007) E FAROESTE CABOCLO (2013) QUANTO AO TIPO DE NUDEZ E A RELAÇÃO DESTA COM A CONSTRUÇÃO DO GÊNERO, REPRESENTADA PELA PERSONAGEM.

RESULTADO O TEMPO RELATIVO DE EXPOSIÇÃO DE “NUDEZ PARCIAL FEMININA” FOI DE 46,6%, EM FAROESTE CABOCLO, SENDO É O ÚNICO TIPO DE NUDEZ REPRESENTADA NO FILME. A “NUDEZ TOTAL FEMININA RELATIVA” VARIOU ENTRE 62,6% EM PRIMO BASÍLIO E 75,5% EM GABRIELA. POR OUTRO LADO, A “NUDEZ FRONTAL RELATIVA FEMININA” CORRESPONDEU A 100% DAS CENAS DE NUDEZ EM GABRIELA E PRIMO BASÍLIO... CONCLUSÃO: OS RESULTADOS DAS ANÁLISES INDICARAM QUE A NUDEZ ESTÁ CORRELACIONADA A UM LADO MAIS SELVAGEM (NATURAL) DOS PERSONAGENS, ALÉM DE UMA TENDÊNCIA À EQUALIZAÇÃO DO TEMPO DE NUDEZ MASCULINO E FEMININO NO FILME DOS ANOS 2010 AQUI ANALISADO, O QUE PODE SER UM INDICATIVO DA MUDANÇA DE PAPEIS E DE ESTEREÓTIPOS ATRIBUÍDOS AO GÊNERO NA CULTURA BRASILEIRA. ANÁLISES SOBRE A NUDEZ NO CINEMA NACIONAL PODEM OFERECER INSIGHTS SOBRE A CONSTRUÇÃO CULTURAL DESSE ASPECTO DA NATUREZA HUMANA NA SOCIEDADE BRASILEIRA.

DESCRIPTORIOS: NUDEZ NO CINEMA. GÊNERO. CINEMA BRASILEIRO.

APOIO: UFTM, FUNEP

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** COMPARAÇÃO ENTRE LÂMPADAS DE UV COMUNS VS LÂMPADAS DE LED PARA REMOÇÃO DE POLUENTES: UM ESTUDO TEÓRICO E PRÁTICO

**AUTOR:** MILENA NOGUEIRA LIMA

**CO-AUTORES:** MALPASS, G. R. P.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** AS INDÚSTRIAS TÊXTEIS SÃO EXEMPLOS DE ATIVIDADES PRODUTIVAS RESPONSÁVEIS PELA CONTAMINAÇÃO DE ÁGUAS NATURAIS. ISSO SE DEVE AO FATO QUE ESTAS ATIVIDADES PRODUZEM UMA GRANDE QUANTIDADE DE EFLUENTES COM CORANTES REATIVOS, PROVENIENTES DE TINGIMENTOS QUE LEVAM À FORMAÇÃO DE COMPOSTOS TÓXICOS. **OBJETIVO:** DIANTE DESTA GRANDE AMEAÇA, FAZ-SE NECESSÁRIO O DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MÉTODOS DE TRATAMENTO DE EFLUENTES QUE GARANTAM BAIXO NÍVEL DE CONTAMINANTES. **METODOLOGIA:** OS CHAMADOS PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS (POA), VEEM ATRAINDO GRANDE INTERESSE POR SEREM MAIS SUSTENTÁVEIS A LONGO PRAZO. CARACTERIZAM-SE POR TRANSFORMAR, PARCIAL OU TOTALMENTE, OS POLUENTES EM ESPÉCIES MAIS SIMPLES COMO DIÓXIDO DE CARBONO, ÁGUA OU SUBSTÂNCIAS MENOS TÓXICAS E DE FÁCIL DEGRADAÇÃO. DENTRE ESSES MÉTODOS, PODE SE DESTACAR OS PROCESSOS FOTOQUÍMICOS E FOTOCATALÍTICOS, ONDE NO PRIMEIRO, A LUZ É A ÚNICA FONTE CAPAZ DE DESTRUIR O POLUENTE, ENQUANTO QUE O SEGUNDO BASEIA-SE NA FOTOATIVAÇÃO DE UM SEMICONDUTOR, AUMENTANDO A VELOCIDADE DA REAÇÃO. NO PRESENTE TRABALHO, ESTUDOU-SE A DEGRADAÇÃO DE CORANTES PRESENTES EM UM EFLUENTE SIMULADO. UTILIZOU COMO FONTES DE IRRADIAÇÃO 3 LÂMPADAS UV E 5 LED-UV. INICIALMENTE FOI CONFECCIONADA UMA CAIXA ESCURA PARA PROTEÇÃO DA RADIAÇÃO UV. FORAM MEDIDAS TEMPERATURA NA CAIXA E FLUXO DE UV DAS FONTES A SEREM UTILIZADAS NO EXPERIMENTO. UTILIZOU-SE NOS ENSAIOS FOTOCATALÍTICOS O TIO<sub>2</sub> COMO SEMICONDUTOR. **RESULTADOS:** ATRAVÉS DE GRÁFICOS, OBSERVOU-SE QUE A EFICIÊNCIA NA DEGRADAÇÃO DO CORANTE PELAS LÂMPADAS UV FOI MAIOR E DE MELHOR VISUALIZAÇÃO DO QUE UTILIZANDO LEDS. MOSTROU QUE EM UM TEMPO MAIOR DE REAÇÃO, A EFICIÊNCIA DO LED É VISTA. COMPAROU-SE O EFEITO COM UTILIZAÇÃO DE CATALISADOR, COMPROVANDO A ACELERAÇÃO DA REAÇÃO. **CONCLUSÃO:** POR FIM, ATRAVÉS DO CÁLCULO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MOSTROU QUE OS LEDS PODEM SER UMA OPÇÃO VIÁVEL QUANDO USADOS EM MAIOR QUANTIDADE, DEVIDO AO GASTO ENERGÉTICO SER MUITO MENOR QUE O DAS LÂMPADAS UV.

APOIO: UFTM, FUNEP

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** ANÁLISE DAS EQUAÇÕES PREDITIVAS DE ESTATURA NA AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DE PARA ATLETAS: COMPARAÇÃO ENTRE HOMENS E MULHERES

**AUTOR:** NOEMI TELES QUINTINO

**CO-AUTORES:** ALVES, L.; TREVISAN, M.C.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** COMO IMPORTANTE MEDIDA UTILIZADA NA AVALIAÇÃO NUTRICIONAL, A ESTATURA É UMA VARIÁVEL SIMPLES, ENTRETANTO MUITAS VEZES PRECISA SER ESTIMADA, DE MANEIRA EFICIENTE, TENDO EM VISTA A IMPOSSIBILIDADE DE MENSURÁ-LA COMO ACONTECE COM PESSOAS QUE POSSUEM DEFICIÊNCIA FÍSICA (CADEIRANTES). **OBJETIVO:** ANALISAR AS EQUAÇÕES PREDITIVAS DE ESTATURA NA AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DE PARA ATLETAS DE ACORDO COM O SEXO. **METODOLOGIA:** FORAM AVALIADOS HOMENS E MULHERES PARA ATLETAS (32,57 ± 8,90 ANOS), FREQUENTADORAS DA ASSOCIAÇÃO DE DEFICIENTES FÍSICOS DE UBERABA/MG (ADEFU), QUE PRATICAVAM ALGUMA MODALIDADE ESPORTIVA HÁ PELO MENOS TRÊS MESES, EXCLUINDO-SE OS DEAMBULANTES. FOI MENSURADO O COMPRIMENTO (ESTATURA REAL) E AS ESTATURAS PREDITAS POR 06 EQUAÇÕES DESCRITAS NA LITERATURA NACIONAL E INTERNACIONAL. ESSAS INFORMAÇÕES DERAM ORIGEM AOS RESPECTIVOS ÍNDICES DE MASSA CORPORAL-KG/M<sup>2</sup> (IMC) UTILIZADOS COMO FERRAMENTA DIAGNÓSTICA DO ESTADO NUTRICIONAL. PARA AS COMPARAÇÕES ENTRE AS ESTATURAS E ENTRE OS IMC FOI UTILIZADO O TESTE T DE STUDENT PARA VARIÁVEIS INDEPENDENTES; PARA AS ASSOCIAÇÕES ENTRE AS ESTATURAS, OS IMC E SUAS EQUAÇÕES DE PREDIÇÃO, FOI UTILIZADO O TESTE DE CORRELAÇÃO LINEAR DE PEARSON (“R”). PARA TODAS AS ANÁLISES FOI UTILIZADO O SOFTWARE SPSS 19.0 COM NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA P<0,05. **RESULTADOS:** QUANDO ANALISADOS OS VALORES DA ESTATURA 3 EQUAÇÕES FORAM MAIS ADEQUADAS EM ESTIMAR A ESTATURA DE HOMENS (P<0,05) E 2 PARA AS MULHERES (P<0,05), SENDO QUE UMA DELAS SERVIU PARA OS DOIS SEXOS. QUANTO AO IMC, APENAS 1 EQUAÇÃO SE MOSTROU ADEQUADA, A MESMA PARA AMBOS OS SEXOS. QUANTO À ASSOCIAÇÃO ENTRE ESTATURA, IMC VERSUS EQUAÇÕES DE PREDIÇÃO, TODAS FORAM FORTEMENTE ASSOCIADAS (R>0,8), COM MELHORES RESULTADOS PARA AS MULHERES (R>0,9). **CONCLUSÃO:** EQUAÇÕES DE ESTIMATIVA DA ESTATURA SÃO APLICÁVEIS NA AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DE PARA ATLETAS CADEIRANTES, PORÉM AS DIFERENÇAS ENTRE OS SEXOS PRECISAM SER CONSIDERADAS, ALÉM DA COMBINAÇÃO COM OUTROS MÉTODOS DE AVALIAÇÃO.

DESCRITORES: ESTATURA. AVALIAÇÃO NUTRICIONAL. DEFICIENTE FÍSICO.

APOIO: UFTM/ FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** CALIBRAÇÃO DE TANQUE DE GRADES OSCILANTES PARA ESTUDOS DE REAERAÇÃO

**AUTOR:** OTÁVIO AUGUSTO PUGLIERI CAPP

**CO-AUTORES:** GONÇALVES, J. C. S. I.; LOPES JUNIOR, G. B.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O PRESENTE TRABALHO CONSISTE NA CALIBRAÇÃO DE UM TANQUE DE REAERAÇÃO COM GRADES OSCILANTES, INSPIRADO NO TRABALHO FEITO POR RIGUETTO (2008), O QUAL PROPÕE ANALISAR A REOXIGENAÇÃO DA ÁGUA POR MEIO DA TURBULÊNCIA CAUSADA PELA OSCILAÇÃO DAS GRADES EM DETERMINADAS FREQUÊNCIAS AMOSTRAIS. OS ESTUDOS ORIGINAIS REALIZADOS FORAM VOLTADOS PARA A DETERMINAÇÃO DE UM COEFICIENTE QUE MENSURASSE A REOXIGENAÇÃO, DENOMINADO POR COEFICIENTE DE REAERAÇÃO,  $K_2$  (T-1). **OBJETIVO:** O OBJETIVO DESTA CALIBRAÇÃO FOI ENCONTRAR VALORES QUE POSSIBILITASSEM APLICAÇÕES DIRETAS, EVITANDO QUE FUTUROS TRABALHOS FEITOS COM O AUXÍLIO DO EQUIPAMENTO NECESSITEM DE NOVOS ENSAIOS. **METODOLOGIA:** A METODOLOGIA CONSISTIU EM OBSERVAÇÕES DIRETAS DOS POSSÍVEIS PROBLEMAS E MAUS FUNCIONAMENTOS QUE O TANQUE PUDESSE APRESENTAR. A CALIBRAÇÃO, PROPRIAMENTE DITA, É BASEADA NA DESOXIGENAÇÃO DA ÁGUA PRESENTE NO TANQUE ATRAVÉS DO PROCESSO DE CAVITAÇÃO FORÇADA. POSTERIORMENTE, A REOXIGENAÇÃO SERIA INDUZIDA POR TURBULÊNCIA IMPOSTA PELA OSCILAÇÃO DAS GRADES EM DIFERENTES NÍVEIS DE FREQUÊNCIA, CUJOS VALORES SÉRIAM ARMAZENADOS E DEPOIS COMPILADOS PARA A DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE REOXIGENAÇÃO INERENTE. A ANÁLISE DOS DADOS, AINDA EM ANDAMENTO, BASEIA-SE NA COMPARAÇÃO DOS RESULTADOS OBTIDOS COM OS DO REFERIDO AUTOR, POR MEIO DE SUAS FAIXAS DE OPERAÇÃO, SENDO FOCO DO TRABALHO APENAS AS ANÁLISES QUALITATIVAS EM VISTA DOS ATRASOS PARA A AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO. **RESULTADOS:** OS RESULTADOS OBTIDOS COM A ANÁLISE DO EQUIPAMENTO CONCENTROU-SE NA DOCUMENTAÇÃO INDIRETA LABORATORIAL, BASEADA NAS OBSERVAÇÕES DIRETAS DE FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, VISANDO CALIBRAR A FUNCIONALIDADE, EM VISTA DAS FREQUÊNCIAS A SEREM ATINGIDAS NAS VERIFICAÇÕES EXPERIMENTAIS. **CONCLUSÃO:** A CALIBRAÇÃO DO TANQUE DE REAERAÇÃO NÃO PODE SER CONCLUÍDA, PORÉM A PROPOSTA DO PROJETO TORNOU-SE VALIDA POR TRAZER NOVOS CONHECIMENTOS SOBRE CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO E SOBRE ASSUNTOS QUE SÉRIAM ABORDADOS POSTERIORMENTE AO ATUAL PROJETO.

DESCRITORES: REAERAÇÃO. CALIBRAÇÃO. GRADES OSCILANTES.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** ESTUDO DA DEGRADAÇÃO QUÍMICA DE AMOXICILINA EM METANOL NA PRESENÇA DE VÁRIOS ÍONS CATALISADORES

**AUTOR:** PABLO RAFAEL GONÇALVES MARTINS

**CO-AUTORES:** GRANATO, A. C.; MALPASS, G. R. P.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** NAS REAÇÕES DE METANÓLISE DE BENZILPENICILINAS, O AUMENTO DA ABSORÇÃO A APROXIMADAMENTE 280 NM TEM SIDO ATRIBUÍDO À FORMAÇÃO DO ÉSTER PENICILOIL (INTERMEDIÁRIO), SEGUIDO PELA ESTABILIZAÇÃO DA ABSORÇÃO A APROXIMADAMENTE 280 NM ASSOCIADA À PRODUÇÃO DO CORRESPONDENTE DERIVADO PENAMÁLDICO DO ANTIBIÓTICO (PRODUTO), AO LONGO DO TEMPO DE REAÇÃO. **OBJETIVO:** VERIFICAR O EFEITO CATALÍTICO DOS ÍONS  $Mn(II)$  E  $Zn(II)$  NA REAÇÃO DE DEGRADAÇÃO QUÍMICA DE AMOXICILINA EM METANOL. A ESCOLHA DOS ÍONS DEVEU-SE À SUA RELAÇÃO COM AS ENZIMAS METALO- $\beta$ -LACTAMASE QUE REPRESENTA O PRINCIPAL MECANISMO DE RESISTÊNCIA BACTERIANA À AÇÃO LETAL DOS ANTIBIÓTICOS  $\beta$ -LACTÂMICOS. **METODOLOGIA:** A PRESENTE PESQUISA ESTUDOU AS REAÇÕES DE DEGRADAÇÃO QUÍMICA DE AMOXICILINA EM METANOL, EM METANOL NA PRESENÇA DE ÍONS  $Mn(II)$  E EM METANOL NA PRESENÇA DE ÍONS  $Zn(II)$ , MEDINDO O AUMENTO NA INTENSIDADE DA BANDA DE ABSORÇÃO A 282 NM POR ESPECTROFOTOMETRIA UV-VISÍVEL A 20°C AO LONGO DE 24 H, PARA VERIFICAR O EFEITO CATALÍTICO DESSES ÍONS. **RESULTADOS:** OS DADOS DE ABSORBÂNCIA A 282 NM PELO TEMPO DE 24 H PARA [AMOXICILINA] =  $2,8035 \times 10^{-4}$  E [ÍONS METÁLICOS] =  $2,4287 \times 10^{-2}$  OBTIDOS PELO PRESENTE ESTUDO SUGERIRAM QUE PARA A METANÓLISE DE AMOXICILINA EM METANOL E EM METANOL NA PRESENÇA DE  $Mn(II)$  NÃO OCORREU A COMPLETA FORMAÇÃO DO ÉSTER PENICILOIL (INTERMEDIÁRIO) QUE DARIA LUGAR AO DERIVADO PENAMÁLDICO DO ANTIBIÓTICO (PRODUTO) DURANTE AS 24 H DE ANÁLISE DA REAÇÃO E QUE PARA A METANÓLISE DE AMOXICILINA EM METANOL NA PRESENÇA DE  $Zn(II)$  OCORREU A COMPLETA FORMAÇÃO DO ÉSTER PENICILOIL (INTERMEDIÁRIO) EM APROXIMADAMENTE 1 H DE REAÇÃO, SEGUIDA PELA PRODUÇÃO DO CORRESPONDENTE DERIVADO PENAMÁLDICO DO ANTIBIÓTICO (PRODUTO) EM APROXIMADAMENTE 20 H DE REAÇÃO. **CONCLUSÃO:** OS RESULTADOS OBTIDOS NESTE PRESENTE TRABALHO INDICARAM QUE OS ÍONS  $Zn(II)$  APRESENTARAM UM EFEITO CATALÍTICO APRECIÁVEL E QUE OS ÍONS  $Mn(II)$ , AO CONTRÁRIO DOS ÍONS  $Zn(II)$ , APRESENTARAM UM EFEITO CATALÍTICO DESPREZÍVEL, NA DEGRADAÇÃO QUÍMICA DE AMOXICILINA.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** BRINCADEIRA É COISA SÉRIA! INTERVENÇÃO DA TERAPIA OCUPACIONAL COM CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO DÉFICIT DE

## ATENÇÃO COM HIPERATIVIDADE

**AUTOR:** PÂMELA COIMBRA ARGENTON PUGA

**CO-AUTORES:** CARVALHO, B. G. E.; RUZZI-PEREIRA, A.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O BRINCAR é UMA ÁREA DE OCUPAÇÃO SIGNIFICATIVA PARA AS CRIANÇAS. ALGUNS TRANSTORNOS PODEM INTERFERIR NO DESENVOLVIMENTO INFANTIL, SENDO O TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO COM HIPERATIVIDADE (TDAH) UM TRANSTORNO QUE PODE AFETAR VÁRIAS ÁREAS DO DESENVOLVIMENTO, COMO O BRINCAR. ESTE ESTUDO TEVE POR OBJETIVO DESCREVER O BRINCAR DE CRIANÇAS COM TDAH ANTES, DIANTE E APÓS A INTERVENÇÃO DA TERAPIA OCUPACIONAL, UTILIZANDO ATIVIDADES LÚDICAS COMO RECURSO TERAPÊUTICO. **METODOLOGIA:** ESTUDO EXPLORATÓRIO DESCRITIVO, DE NATUREZA QUALITATIVA, REALIZADO EM UM CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTO-JUVENIL, NA CIDADE DE UBERABA - MG. PARTICIPARAM DESTA ESTUDO TODAS AS CRIANÇAS COM IDADE ENTRE NOVE E DOZE ANOS QUE ESTAVAM EM ATENDIMENTO NA INSTITUIÇÃO NO PERÍODO DE ABRIL A JUNHO DE 2012. A COLETA DE DADOS FOI REALIZADA NA INSTITUIÇÃO, MEDIANTE A AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS PELAS CRIANÇAS. OS DADOS FORAM COLETADOS EM PRONTUÁRIO E DURANTE DUAS ENTREVISTAS EM GRUPO COM OS PARTICIPANTES ACERCA DO BRINCAR E DA FORMA COMO AS CRIANÇAS OBSERVAVAM A SI E AS SUAS BRINCADEIRAS. OS DADOS FORAM TRANSCRITOS E ANALISADOS PELO MÉTODO DE ANÁLISE DE CONTEÚDO TEMÁTICO-CATEGORIAL. **RESULTADOS-DISCUSSÃO:** A ANÁLISE DO CONTEÚDO DAS FALAS DOS PARTICIPANTES REVELOU QUE AS ATIVIDADES MAIS FREQUENTES REALIZADAS PELAS CRIANÇAS SÃO AS ATIVIDADES MOTORAS; O LUGAR DE PREFERÊNCIA PARA BRINCAR É UMA ÁREA AMPLA E ABERTA, DE PREFERÊNCIA SOZINHOS; E QUE SE FRUSTRAM POR NÃO CONSEGUIREM BRINCAR COM OS PARES. ESTA PESQUISA INDICA QUE O TDAH PODE INFLUENCIAR NO BRINCAR E NAS RELAÇÕES SOCIAIS DESSAS CRIANÇAS.

**APOIO:** UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** DETERMINAÇÃO EXPERIMENTAL DO PROCESSO DE DESIDRATAÇÃO DE FRUTAS

**AUTOR:** PAMELA OLIVEIRA BERNARDO FERREIRA

**CO-AUTORES:** SILVA, M.B.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** PARA O DESENVOLVIMENTO DOS PROCESSOS DE SECAGEM, É NECESSÁRIO O ESTUDO DA CINÉTICA DE SECAGEM EM FUNÇÃO DAS CONDIÇÕES DO PROCESSO DE SECAGEM, COMO A TEMPERATURA E A GEOMETRIA DA AMOSTRA, SENDO A CINÉTICA DESCRITA POR MODELOS MATEMÁTICOS EMPÍRICOS. **OBJETIVO:** VERIFICAR A INFLUÊNCIA DE DIFERENTES GEOMETRIAS DOS PEDAÇOS DE FRUTAS E TAMBÉM DA TEMPERATURA, NA DETERMINAÇÃO DA TAXA DE SECAGEM, DEFININDO O MODELO DA TAXA DE SECAGEM QUE MELHOR SE AJUSTA AOS DADOS OBTIDOS. **METODOLOGIA:** CORTARAM-SE PEDAÇOS DE MAÇÃ COM GEOMETRIAS NA FORMA DE DISCO E CUBO, COM O MESMO VOLUME. OS PEDAÇOS DE CADA GEOMETRIA FORAM PESADOS E COLOCADOS EM UMA ESTUFA, NA TEMPERATURA DE 120°C DURANTE 24 HORAS, E APÓS ESSE PERÍODO, OS PEDAÇOS FORAM PESADOS NOVAMENTE. PARA A DETERMINAÇÃO DA PORCENTAGEM DE UMIDADE COM O TEMPO, UTILIZOU-SE UM INFRAVERMELHO COM DUAS TEMPERATURAS DIFERENTES, 70 E 90°C, E DE TEMPOS EM TEMPOS ANOTOU-SE ESSA PORCENTAGEM PARA CADA GEOMETRIA. **RESULTADOS:** O TEMPO DE SECAGEM DA MAÇÃ EM FORMATO DE DISCO FOI MAIOR DO QUE PARA A GEOMETRIA EM FORMA DE CUBO, EM AMBAS AS TEMPERATURAS. O MODELO DE PAGE PROPORCIONOU UM MELHOR AJUSTE, DEVIDO AO MAIOR VALOR DE R<sup>2</sup>, E MENOR VALOR DE DQM (DESVIO QUADRÁTICO MÉDIO). **CONCLUSÃO:** Há UMA INFLUÊNCIA SIGNIFICATIVA NA VARIAÇÃO DA TEMPERATURA E DA GEOMETRIA NA TAXA DE SECAGEM DA MAÇÃ. ASSIM, OBTIVE-SE UM PROCESSO MAIS EFICIENTE UTILIZANDO A TEMPERATURA DE 90°C E A FORMA GEOMÉTRICA CÚBICA. COM BASE NOS DADOS OBTIDOS EXPERIMENTALMENTE, NOS PARÂMETROS CINÉTICOS E NOS VALORES DO DQM E DO R<sup>2</sup>, PODE-SE AFIRMAR QUE A CINÉTICA DE SECAGEM DA MAÇÃ PODE SER ESTUDADA, E O COMPORTAMENTO DO PROCESSO DE SECAGEM PREVISTO PELO MODELO DE PAGE FOI O QUE APRESENTOU O MELHOR AJUSTE.

**APOIO:** UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** ANÁLISE DA FUNÇÃO HEPÁTICA EM MODELO EXPERIMENTAL DE ALCOOLISMO CRÔNICO

**AUTOR:** PAULA SANTOS DE SOUZA

**CO-AUTORES:** CARDOSO, F. A. G.; SANTOS, P. R.; ROSA, R. C.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** ALGUNS BIOMARCADORES TÊM SIDO UTILIZADOS PARA AVALIAR O EFEITO DO ALCOOLISMO CRÔNICO NA FUNÇÃO HEPÁTICA, MAS NÃO EXISTE UM MARCADOR ESPECÍFICO. APESAR DE ENCONTRARMOS NA LITERATURA INÚMEROS ESTUDOS COM MODELO DE ALCOOLISMO, OS MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS AINDA NÃO FORAM TOTALMENTE ESCLARECIDOS. PORTANTO, O OBJETIVO DO ESTUDO FOI INVESTIGAR AS IMPLICAÇÕES DO ALCOOLISMO CRÔNICO EXPERIMENTAL NA FUNÇÃO HEPÁTICA DE RATOS. **METODOLOGIA:** FORAM UTILIZADOS 20 RATOS WISTAR, QUE FORAM SUBMETIDOS AO ALCOOLISMO EXPERIMENTAL DE ACORDO COM O PROTOCOLO DE INDUÇÃO AO ALCOOLISMO (PIA): 1ª SEMANA, RECEBERAM SOLUÇÃO ALCOÓLICA A 5%, 2ª SEMANA SOLUÇÃO A 10%, E A PARTIR DA 3ª SEMANA, SOLUÇÃO A 20%, DURANTE 6 SEMANAS. OS ANIMAIS FORAM DIVIDIDOS NOS GRUPOS: GRUPO CONTROLE (GC - N=10) - RECEBEU APENAS ÁGUA. OS PARÂMETROS BIOQUÍMICOS FORAM MENSURADOS NO SANGUE. AS AMOSTRAS DE SANGUE FORAM OBTIDAS POR MEIO DE PUNÇÃO CARDÍACA ABERTA. **RESULTADOS:** NO ESTUDO AVALIAMOS ENZIMAS E PROTEÍNAS QUE SE RELACIONAM DIRETAMENTE COM A FUNÇÃO HEPÁTICA, SENDO OBSERVADA PRINCIPALMENTE AUMENTO DOS NÍVEIS DE  $\alpha$ -GT, DEMONSTRANDO A EFICÁCIA DO MODELO DE INDUÇÃO AO ALCOOLISMO CRÔNICO E A PRESENÇA DE ALTERAÇÃO NA FUNÇÃO HEPÁTICA. NO ENTANTO, É NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE NOVOS ESTUDOS ASSOCIANDO OS ACHADOS BIOQUÍMICOS COM AS ALTERAÇÕES ESTRUTURAIS HEPÁTICAS. **CONCLUSÃO:** O MODELO DE INDUÇÃO AO ALCOOLISMO CRÔNICO

FOI CAPAZ DE PROMOVER ALTERAÇÕES NO METABOLISMO HEPÁTICO, PROPICIANDO PERDA DE PESO E REDUÇÃO DA INGESTÃO HÍDRICA, ALÉM DE ALTERAÇÕES NOS NÍVEIS SÉRICOS DE PROTEÍNA.

DESCRITORES: RATO. ALCOOLISMO. HOMEOSTASE. FÍGADO.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: AVALIAÇÃO DO METABOLISMO DE CARBOIDRATO E LIPÍDEOS EM MODELO DE ALCOOLISMO CRÔNICO**

**AUTOR:** PAULO RICARDO DOS SANTOS

**CO-AUTORES:** SOUZA, P. S.; DE SANTIAGO, H. A. R.; ROSA, R. C.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A IMPLICAÇÃO MAIS COMUMENTE RELACIONADA AO CONSUMO ABUSIVO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS É A ESTEATOSE HEPÁTICA, ONDE O FÍGADO É O PRINCIPAL RESPONSÁVEL PELO METABOLISMO DO ÁLCOOL, ALÉM DA SÍNTESE, OXIDAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LIPÍDIOS. TENDO EM VISTA QUE O CONSUMO CRÔNICO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS PODE DESREGULAR A SÍNTESE DE CARBOIDRATOS E LIPÍDEOS, E QUE ESTES MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS AINDA NÃO FORAM TOTALMENTE ELUCIDADOS, TORNA-SE IMPERATIVO A REALIZAÇÃO DE NOVOS ESTUDOS CONTROLADOS, QUE BUSQUEM ESCLARECER OS FATORES RELACIONADOS A ESTA SÍNDROME METABÓLICA. PORTANTO, O OBJETIVO DO ESTUDO FOI INVESTIGAR AS IMPLICAÇÕES DO ALCOOLISMO CRÔNICO EXPERIMENTAL NO METABOLISMO DE CARBOIDRATO E LIPÍDEOS. **METODOLOGIA:** FORAM UTILIZADOS 20 RATOS WISTAR, QUE FORAM SUBMETIDOS AO ALCOOLISMO EXPERIMENTAL DE ACORDO COM O PROTOCOLO DE INDUÇÃO AO ALCOOLISMO (PIA): 1ª SEMANA, RECEBERAM SOLUÇÃO ALCOÓLICA A 5%, 2ª SEMANA SOLUÇÃO A 10%, E A PARTIR DA 3ª SEMANA, SOLUÇÃO A 20%, DURANTE 6 SEMANAS. OS ANIMAIS FORAM DIVIDIDOS NOS GRUPOS: GRUPO CONTROLE (GC - N=10) - RECEBEU APENAS ÁGUA. **RESULTADOS:** OS PARÂMETROS BIOQUÍMICOS FORAM MENSURADOS NO SANGUE. AS AMOSTRAS DE SANGUE FORAM OBTIDAS POR MEIO DE PUNÇÃO CARDÍACA ABERTA. OS RESULTADOS APONTAM QUE OS ANIMAIS SUBMETIDOS AO PROTOCOLO DE INDUÇÃO AO ALCOOLISMO CRÔNICO, COM SOLUÇÃO ALCOÓLICA 20%, TENDEM A APRESENTAR REDUÇÃO DE PESO, DA INGESTÃO HÍDRICA, ALÉM DE HIPERGLICEMIA, COM PEQUENA ALTERAÇÃO DE TRIGLICERÍDEOS E VLDL. **CONCLUSÃO:** O MODELO DE ALCOOLISMO CRÔNICO EXPERIMENTAL FOI CAPAZ DE PROMOVER HIPERGLICEMIA E ALTERAÇÕES DOS NÍVEIS SÉRICOS DE TRIGLICERÍDEOS DE VLDL.

DESCRITORES: RATO. ALCOOLISMO. CARBOIDRATOS. LIPÍDEOS.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: ANÁLISE E SIMULAÇÃO DE AQUECEDOR SOLAR VISANDO AQUECIMENTO DE ÁGUA**

**AUTOR:** STELLA RAMOS TAVARES

**CO-AUTORES:** SOUSA, N. G.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O CRESCENTE AUMENTO NA DEMANDA ENERGÉTICA MUNDIAL É UM DOS GRANDES DESAFIOS DA ATUALIDADE. SABE-SE QUE O USO DA ENERGIA ELÉTRICA PARA AQUECIMENTO DE ÁGUA É UM DOS MAIORES RESPONSÁVEIS PELO SEU ALTO CONSUMO NO PAÍS. PARA REDUZIR ESSE CONSUMO, UMA ALTERNATIVA VIÁVEL É POPULARIZAR A UTILIZAÇÃO DA ENERGIA SOLAR PARA TAL AQUECIMENTO. **OBJETIVO:** VERIFICAR, ATRAVÉS DA SIMULAÇÃO E ANÁLISE DE MODELOS MATEMÁTICOS DE AQUECEDOR SOLAR A EFICIÊNCIA DO MESMO. ALÉM DE VERIFICAR OS EFEITOS CAUSADOS PELAS TUBULAÇÕES, ISOLAMENTOS E VELOCIDADE DO VENTO. **METODOLOGIA:** OS MODELOS ESTUDADOS FORAM O BÁSICO E O ESTENDIDO, EM QUE SOMENTE ESTE LEVA EM CONTA O EFEITO CAUSADO PELAS TUBULAÇÕES. AS SIMULAÇÕES FORAM REALIZADAS PELO SOFTWARE LIVRE SCILAB UTILIZANDO O PACOTE ODEPACK. **RESULTADOS:** PARA O MODELO BÁSICO FORAM ENCONTRADAS EFICIÊNCIAS DE 0,4705 NO MODELO ISOLADO SEM VENTO, 0,4693 PARA O NÃO ISOLADO SEM VENTO, 0,2429 PARA O ISOLADO COM VENTO E 0,2424 PARA O NÃO ISOLADO COM VENTO. JÁ NO ESTENDIDO OS VALORES FORAM DE 0,5300 PARA O ISOLADO SEM VENTO, 0,4724 PARA NÃO ISOLADO SEM VENTO, 0,3090 PARA O ISOLADO COM VENTO E 0,2788 PARA O NÃO ISOLADO COM VENTO. **CONCLUSÃO:** O MODELO ESTENDIDO É MELHOR POIS CONSIDERA O EFEITO TÉRMICO DA TUBULAÇÃO QUE AJUDA A MANTER A TEMPERATURA DO FLUIDO MAIS ALTA E A FICAR AQUECIDO POR MAIS TEMPO. FOI VISTO QUE O VENTO POSSUI GRANDE INFLUÊNCIA NO SISTEMA. ISSO É OBSERVADO NOS DOIS MODELOS, EM QUE AS EFICIÊNCIAS E AS TEMPERATURAS SÃO REDUZIDAS QUANDO CONSIDERADO ESTE EFEITO. AS TUBULAÇÕES POSSUEM UM EFEITO SIGNIFICANTE AO SE FAZER A ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DOS ARMAZENADORES. ENTÃO É PERCEPTÍVEL QUE O MODELO ESTENDIDO SE MOSTRA MELHOR EM REPRESENTAR ESSE SISTEMA PROPOSTO. TRABALHOS FUTUROS, ESTUDAR MODELOS HÍBRIDOS PARA PERÍODOS COM POUCA OU SEM RADIAÇÃO SOLAR.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: SECADOR SOLAR DO TIPO CAIXA APLICADO À SECAGEM DE TOMATE**

**AUTOR:** STHELA APARECIDA MIRANDA

CO-AUTORES: SOUZA, D. L.; VIEIRA NETO, J. L.; SANTOS, K.G.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A SECAGEM É UMA IMPORTANTE OPERAÇÃO UNITÁRIA NA CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS, POIS REDUZ A ATIVIDADE DA ÁGUA, A AÇÃO MICROBIANA, AUMENTANDO O TEMPO DE PRATELEIRA. A RADIAÇÃO SOLAR PODE SER UTILIZADA COMO FONTE DIRETA DE ENERGIA TÉRMICA PARA A SECAGEM, POR MEIO DE COLETORES SOLARES. OBJETIVO: AVALIAR A PERFORMANCE DE SECAGEM DO TOMATE EM DUAS CONFIGURAÇÕES DE UM SECADOR DO TIPO BANDEJA, QUE POSSUI COMO ÚNICA FONTE DE ENERGIA TÉRMICA UM FORNO SOLAR, PARA A DESIDRATAÇÃO DE TOMATE. METODOLOGIA: O FORNO SOLAR FOI CONSTRUÍDO COM MADEIRA MDF, REVESTIDO COM PLACAS DE METAL E PAPEL ALUMÍNIO. O COLETOR SOLAR COM UMA ANGULAÇÃO DE 60° FOI CONSTRUÍDO COM RETALHOS DE ESPELHOS, QUE FORAM ACOPLADOS À CAIXA E UM COOLER FOI ADICIONADO NA EXTREMIDADE DO FORNO PARA PROMOVER A CONVECÇÃO FORÇADA DE AR. NA CONFIGURAÇÃO 1, O SECADOR FICA EXTERNO AO FORNO SOLAR E CONSISTE EM UM TUBO COM 20 CM DE DIÂMETRO. NA CONFIGURAÇÃO 2, FOI INSERIDA UMA CALHA DE AÇO GALVANIZADO DENTRO DO FORNO, DENTRO DA QUAL O COOLER PROMOVE A CONVECÇÃO FORÇADA. ASSIM, FOI AVALIADA EXPERIMENTALMENTE A EFICIÊNCIA DE REMOÇÃO DE UMIDADE DO TOMATE NAS DUAS CONFIGURAÇÕES DE SECADOR (1 E 2) E EM DUAS VELOCIDADES DE ROTAÇÃO DO COOLER (ALTA E BAIXA), TOTALIZANDO 4 EXPERIMENTOS. RESULTADOS: OBSERVOU-SE QUE A CONFIGURAÇÃO ADAPTADA (2) APRESENTOU A MELHOR EFICIÊNCIA DE SECAGEM, ORIGINANDO UM TOMATE COM APENAS 7,89% DE UMIDADE RESIDUAL, PARA A ALTA ROTAÇÃO DO COOLER. ISSO OCORRE POR QUE AS ALTAS VELOCIDADES DO AR APRESENTAM MAIORES VALORES DE COEFICIENTE CONVECTIVO DE TRANSFERÊNCIA DE MASSA, OCASIONANDO UMA MAIOR TAXA DE SECAGEM. CONCLUSÃO: A CONFIGURAÇÃO (2) EM QUE A BANDEJA FICA DENTRO DO FORNO SOLAR FOI MAIS EFICIENTE NA OPERAÇÃO DE SECAGEM DO TOMATE.

DESCRITORES: SECADOR. ENERGIA SOLAR. ALIMENTOS.

FONTE FINANCIADORA: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: TRANSFORMAÇÕES DA CONJUGALIDADE EM CASAMENTOS DE LONGA DURAÇÃO**

**AUTOR:** SUZANA OLIVEIRA CAMPOS

**CO-AUTORES:** SCORSOLINI-COMIN, F.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: AO LONGO DO TEMPO, A CONJUGALIDADE SOFRE DIVERSAS INFLUÊNCIAS, TANTO AS QUE SE REFEREM AO DOMÍNIO DO CASAL COMO A QUESTÕES DE ORDEM PESSOAL, FAMILIAR, SITUACIONAL E DE EVENTOS DE VIDA. OBJETIVO: COMPREENDER AS PRINCIPAIS TRANSFORMAÇÕES NO CASAMENTO PERCEBIDAS AO LONGO DO TEMPO POR CÔNJUGES ENGAJADOS EM UNIÃO DE LONGA DURAÇÃO. METODOLOGIA: ESTUDO DE CORTE TRANSVERSAL AMPARADO NA ABORDAGEM QUALITATIVA. FORAM ENTREVISTADOS 25 CASAIS COM MAIS DE 30 ANOS DE UNIÃO E OS DADOS FORAM SUBMETIDOS À ANÁLISE DE CONTEÚDO NA ABORDAGEM DA PSICOLOGIA POSITIVA. RESULTADOS: A ANÁLISE DE CONTEÚDO RESULTOU EM TRÊS EIXOS TEMÁTICOS. O PRIMEIRO EIXO CONSIDERA AS TRANSFORMAÇÕES OCORRIDAS NO ÂMBITO DA SEXUALIDADE, RELACIONADAS À IDADE, AOS PONTOS NEGATIVOS QUE DECRESCEM COM O TEMPO E À POSSIBILIDADE DE MAIOR LIBERTAÇÃO SEXUAL E AUMENTO DA INTIMIDADE. O SEGUNDO EIXO TRATA DE QUESTÕES COMO O AFASTAMENTO DO CASAL AO LONGO DO TEMPO E DA MAIOR AUTONOMIA E INDEPENDÊNCIA EM RELAÇÃO AOS PAIS/FAMÍLIA DE ORIGEM APÓS O CASAMENTO. O TERCEIRO E ÚLTIMO EIXO REFERE-SE ÀS APRENDIZAGENS DOS CÔNJUGES AO LONGO DOS ANOS DE CASAMENTO, TANTO DOS ASPECTOS FORA DO CASAMENTO (TRABALHO) QUANTO DOS ASPECTOS DA PRÓPRIA RELAÇÃO (LIDAR COM O OUTRO E A PRÁTICA DO DIÁLOGO), ALÉM DA CONCEPÇÃO DE APRENDIZADO COMO ALGO CONSTANTE. CONCLUSÃO: APESAR DAS TRANSFORMAÇÕES OCORREREM EM ALGUNS ÂMBITOS ESPECÍFICOS DO CASAMENTO, ESTAS SÃO PERCEBIDAS DE MANEIRAS DIVERSAS PELOS ENTREVISTADOS, PODENDO REPRESENTAR EXPLICAÇÕES PARA A MANUTENÇÃO DA UNIÃO, COMO NO CASO DO APRENDIZADO A PARTIR DO OUTRO. A ACEITAÇÃO DESSAS TRANSFORMAÇÕES COMO SENDO PARTE DO PROCESSO DE AMADURECIMENTO PESSOAL E DO CASAL PARECE SER UM TRAÇO COMUM NOS CASAMENTOS LONGEVOS, O QUE PODE SER INCORPORADO NAS INTERVENÇÕES COM ESSES CASAIS.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO: A INTERAÇÃO INTERESPECÍFICA AFILIATIVA ENVOLVENDO CANIS LUPUS FAMILIARIS: (O MODELO FRIDA-AMY)**

**AUTOR:** TATIANE BARBOSA MARTINS

**CO-AUTORES:** GALEGO, L.G.C.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: AS INTERAÇÕES SOCIAIS, EM ANIMAIS NÃO HUMANOS, PODEM SE PROCESSAR DE DIFERENTES MANEIRAS, SOBRETUDO QUANDO OCORREM EM RELAÇÕES INTERESPECÍFICAS. EM UMA INTERAÇÃO INTERESPECÍFICA AFILIATIVA, DUAS OU MAIS ESPÉCIES APRESENTAM INTERAÇÕES HARMÔNICAS QUE PERMITAM O ESTREITAMENTO DOS LAÇOS AFETIVOS. ENTRE MAMÍFEROS SOCIAIS (CÃES E GATOS, POR EXEMPLO), É FREQUENTE A OCORRÊNCIA DE BRINCADEIRAS, MESMO NA FASE ADULTA, SOBRETUDO SE OS INDIVÍDUOS DAS ESPÉCIES QUE PARTICIPAM DA INTERAÇÃO CONVIVEM EM UM HABITAT RESTRITO (AMBIENTES DOMÉSTICOS EM ÁREAS URBANAS, POR EXEMPLO). OBJETIVO: NESSE SENTIDO, O PRESENTE TRABALHO OBJETIVOU REALIZAR UM ESTUDO DE CASO DE INTERAÇÕES INTERESPECÍFICAS DO TIPO AFILIATIVAS ENTRE UM ESPÉCIME DE CANIS FAMILIARIS (A CADELINHA AMY) E UM DE FELIX CATUS (A GATINHA FRIDA), QUE CONVIVEM EM UMA RESIDÊNCIA DA ÁREA URBANA DE UBERABA (MG). METODOLOGIA: O COMPORTAMENTO AFILIATIVO FOI REGISTRADO POR MEIO DE FILMAGENS QUE FORAM POSTERIORMENTE ANALISADAS QUANTO AO TEMPO DISPENDIDO PARA ELE POSTERIOR CATEGORIZAÇÃO QUANTO AO TIPO. RESULTADO: OS RESULTADOS INDICAM A OCORRÊNCIA DE COMPORTAMENTO LÚDICO EM CÃES E GATOS SEGUNDO O MODELO AQUI PROPOSTO (AMY-FRIDA), MUITAS VEZES MIMETIZANDO CAÇA. CONCLUSÃO: A INICIATIVA MAIOR PELOS COMPORTAMENTOS ADVINDA DA

CADELA PODE SER UM INDICATIVO DO MAIOR GRAU DE SOCIALIZAÇÃO DOS Cães, TRAÇO EVOLUTIVAMENTE DISTRIBUÍDO POR TODA A FAMÍLIA CANIDAE, E MENOS FREQUENTE NOS FELIDAE, O QUE TAMBÉM PODE INDICAR UM MAIOR GRAU DE DOMESTICAÇÃO DOS CANIS LUPUS FAMILIARIS.

DESCRITORES: INTERAÇÕES AFILIATIVAS. CANIS. FELIX.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL BIODEGRADÁVEL COM POTENCIAL INDICADOR DE MUDANÇA DE PH

**AUTOR:** THAIS MARIA AIMOLA RONCA DALE VEDOVE

**CO-AUTORES:** SOUZA, A. C.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** DEVIDO À CRESCENTE PREOCUPAÇÃO COM O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, AS EMPRESAS E OS PESQUISADORES DA ÁREA DE EMBALAGENS TÊM SIDO CONSTANTEMENTE INCITADOS A DESENVOLVER MATERIAIS BIODEGRADÁVEIS APLICÁVEIS AO SETOR DE ALIMENTOS. **OBJETIVO:** UMA POSSIBILIDADE VIÁVEL PARA USO COMO EMBALAGEM INTELIGENTE É O DESENVOLVIMENTO DE FILMES BIODEGRADÁVEIS COM POTENCIAL INDICADOR DE MUDANÇA DE PH, OS QUAIS SE DEGRADAM MAIS RAPIDAMENTE QUANDO EM CONTATO COM DIVERSOS TIPOS DE MICROORGANISMOS. **METODOLOGIA:** A TÉCNICA DENOMINADA CASTING FOI USADA PARA ELABORAR OS FILMES BIODEGRADÁVEIS A BASE DE FÉCULA DE MANDIOCA, CONTENDO GLICEROL COMO ADITIVO PLASTIFICANTE, NANOPARTÍCULAS DE ARGILA COMO CARGAS DE REFORÇO, ANTOCIANINA COMO AGENTE INDICADOR DE MUDANÇA DE PH E ÁGUA E ÁLCOOL ETÍLICO COMO SOLVENTES. FILMES SEM ANTOCIANINA FORAM ELABORADOS E CONSIDERADOS “FORMULAÇÃO CONTROLE”. FORAM AVALIADAS A MUDANÇA DE COLORAÇÃO DO FILME FRENTE A ALTERAÇÃO DO PH DO MEIO DE CONTATO, A PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA E AS PROPRIEDADES MECÂNICAS. **RESULTADOS:** QUANTO AOS ASPECTOS VISUAIS DOS FILMES, MOSTRAM-SE TRANSLÚCIDOS, FLEXÍVEIS E DE SUPERFÍCIE CONTÍNUA. AS ESPESSURAS EM CADA FORMULAÇÃO SÃO ESTATISTICAMENTE IGUAIS. NO TESTE DE PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA OS RESULTADOS NÃO APRESENTAM MÉDIAS SIGNIFICATIVAMENTE DIFERENTES. O TESTE DE TRAÇÃO MECÂNICA PODE-SE AFIRMAR QUE O FILME BIODEGRADÁVEL A APRESENTOU MAIOR RESISTÊNCIA À TRAÇÃO E MENOR PORCENTAGEM DE ALONGAMENTO NA RUPTURA QUANDO COMPARADO AO FILME C, PERCEBEU-SE QUE A FORMULAÇÃO B APRESENTOU VALORES INTERMEDIÁRIOS. OBSERVANDO AS PALETAS DE CORES PARA AMBAS AS FORMULAÇÕES E COMPARANDO-AS, PERCEBE-SE QUE A FORMULAÇÃO B APRESENTOU UMA MAIOR VARIEDADE DE CORES DO QUE A FORMULAÇÃO C. **CONCLUSÃO:** OS RESULTADOS OBTIDOS ATENDERAM OS OBJETIVOS ESPECÍFICOS, UMA VEZ QUE HOVE ALTERAÇÃO DA COR DO FILME DEVIDO A VARIAÇÃO DO PH. AS PROPRIEDADES DE BARREIA NÃO FORAM AFETADAS PELA INCORPORAÇÃO DE ANTOCIANINA, JÁ AS PROPRIEDADES MECÂNICAS FORAM AFETADAS.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE MN (II) E FE (III) E SÍNTESE DE POLÍMEROS CONDUTORES DOPADOS COM DIFERENTES SUBSTÂNCIAS, VISANDO APLICAÇÃO EM BIOCÊNCIAS

**AUTOR:** THAMIRES MARIANO

**CO-AUTORES:** CERQUEIRA, D.A.; PASQUINI, D.; MORAIS, L.C.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** PESQUISAS QUE OBJETIVAM DESENVOLVER NOVOS MATERIAIS COM APLICAÇÃO TECNOLÓGICA TÊM RECEBIDO MUITA ATENÇÃO DE ÓRGÃOS DE FOMENTO, VISTO QUE A FINEP CRIOU UMA MODALIDADE DE INVESTIMENTO EMPRESA-UNIVERSIDADES COM EDITAIS QUE OFERECEM RECURSOS MUITO ELEVADOS. O DESENVOLVIMENTO DE COMPÓSITOS ASSOCIADOS COM NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS (MNP) E POLÍMEROS CONDUTORES (PC) SÃO VIÁVEIS E INTERESSANTES NESTA PERSPECTIVA E FAZEM PARTE DOS OBJETIVOS DESSE PROJETO. **OBJETIVO:** PRODUIR COMPÓSITOS COM DIMENSÕES INFERIORES A 50 NM A PARTIR DA ASSOCIAÇÃO DE MNP/PC E CARACTERIZÁ-LOS. **METODOLOGIA:** SÍNTESE HIDROTÉRMICA DE MNP E ADSORÇÃO DE SUPERFÍCIE DE PC (POLIANILINA (PANI) E POLIPIRROL (PPY)). **RESULTADOS:** FORAM TESTADAS VARIAÇÕES NAS SÍNTESES DE MNP DE MN (II) E FE (III), SENDO EXPLORADAS TEMPERATURA E CONCENTRAÇÃO DE REAGENTES. DOS VÁRIOS TESTES A CONDIÇÃO DE MENOR VELOCIDADE DE AGITAÇÃO, CONCENTRAÇÃO ELEVADA DE SAL E CONCENTRAÇÃO BAIXA DE BASE FAVORECEU A PRODUÇÃO DE PARTÍCULAS COM DIMENSÕES,  $35\text{nm} < D < 45\text{nm}$ , O QUE PERMITIU OBTER A PROPRIEDADE DE FERROFLUIDO, ATINGINDO O OBJETIVO PRINCIPAL DO TRABALHO ( $< 50\text{nm}$ ). POR INFRAVERMELHO FOI POSSÍVEL CONSTATAR A FORMAÇÃO DOS POLÍMEROS CONDUTORES, POLIANILINA E POLIPIRROL, NAS SUPERFÍCIES DAS NANOPARTÍCULAS. AS PRINCIPAIS BANDAS QUE APARECERAM NO FTIR POR ATR PARA PANI E PPY ESTÃO LOCALIZADAS NA REGIÃO ENTRE  $750\text{cm}^{-1}$  A  $1700\text{cm}^{-1}$ . **CONCLUSÃO:** USANDO AS TÉCNICAS DE RAIOS-X E INFRAVERMELHO FOI POSSÍVEL CONSTATAR QUE AS DIMENSÕES DE PARTÍCULAS FORAM MENORES QUE 50 NM, AS DIFERENTES SÍNTESES PERMITIRAM MANTER UMA FAIXA DE TAMANHO DE PARTÍCULA DENTRO DO QUE ERA DESEJADO, E TAMBÉM, QUE OS POLÍMEROS CONDUTORES FORAM SINTETIZADOS NAS SUPERFÍCIES DAS MNP, CONFORME OBJETIVO DO ESTUDO.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

## TÍTULO: O USO DE IMAGENS NO ENSINO DE HISTÓRIA: REPRESENTAÇÕES DA VIOLÊNCIA NO BRASIL COLONIAL

**AUTOR:** THAYANE DA ROCHA CRUZ DIAS FREITAS

**CO-AUTORES:** COSTA, R. F.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O ENSINO DE HISTÓRIA FAZ PARTE DA CONSTRUÇÃO DE UMA CONSCIÊNCIA HISTÓRICA, UMA IDENTIDADE COLETIVA E INDIVIDUAL E À ATRIBUIÇÃO DE UM SENTIDO E VALOR AO PASSADO POR MEIO DE FONTES COMO IMAGENS, E MATERIAIS DIDÁTICOS COMO O LIVRO DIDÁTICO. **OBJETIVOS:** O OBJETIVO DESSE PROJETO É ANALISAR COMO AS IMAGENS REFERENTES AO BRASIL COLONIAL SÃO UTILIZADAS E APREENDIDAS PELOS LIVROS DIDÁTICOS DO SEXTO AO NONO ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL II NA REDE PÚBLICA DE ENSINO BRASILEIRA. **METODOLOGIA:** PARA O DESENVOLVIMENTO DESSA PESQUISA FORAM UTILIZADOS O GUIA NACIONAL DO LIVRO DIDÁTICO - PNLD 2013/2014, PARA A ESCOLHA DE LIVROS A SEREM ANALISADOS. ESTUDO DE OBRAS SOBRE TEORIA DA IMAGEM, ENSINO DE HISTÓRIA E BRASIL COLONIAL, ANÁLISE DE TRABALHOS ACADÊMICOS JÁ REALIZADOS SOBRE O ASSUNTO PARA DELIMITAÇÃO DA PROBLEMÁTICA. **RESULTADO E CONCLUSÃO:** A PARTIR DA ANÁLISE PODEMOS ESTABELECEER ALGUNS RESULTADOS: O ARTISTA QUE TEM SUAS OBRAS MAIS REPRODUZIDAS NOS LIVROS DIDÁTICOS SOBRE O PERÍODO DO BRASIL COLONIAL, O FRANCÊS JEAN-BAPTISTE DEBRET. A IMAGEM DESSE ARTISTA ESTA PRESENTE NOS LIVROS COM DETERMINADOS OBJETIVOS. SUAS TELAS ESTÃO ASSOCIADAS A UMA IDEIA DE PASSADO DESENVOLVIDA POR TODOS QUE COMPÕEM A CONSCIÊNCIA HISTÓRICA BEM COMO A FORMAÇÃO DE UMA IDEIA DE NAÇÃO E IDENTIDADE.

**APOIO:** UFTM/ FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

### TÍTULO: SYZYGIUM SP (MYRTACEAE): PROMISSOR NO TRATAMENTO DO DIABETES?

**AUTOR:** TUANNY CAVATÃO DE FREITAS

**CO-AUTORES:** MENDONÇA, R. J.; PEREIRA, C. A.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O DIABETES MELITUS CARACTERIZA-SE POR UM CONJUNTO DE DESORDENS CRÔNICAS RELACIONADAS AO METABOLISMO ANORMAL DE CARBOIDRATOS. ASSIM, É PROMISSORA A IDENTIFICAÇÃO DE INIBIDORES DE AMILASE A PARTIR DE FONTES NATURAIS COMO AS PLANTAS, VISANDO A REDUÇÃO DA HIDRÓLISE DO AMIDO E A HIPERGLICEMIA PÓS- PRANDIAL. NESSE CONTEXTO, A ESPÉCIE SYZYGIUM SP (JAMBOLÃO) VEM GANHANDO IMPORTÂNCIA DEVIDO AO SEU SUPOSTO EFEITO HIPOGLICEMIANTE. PORTANTO, OBJETIVOU-SE INVESTIGAR A INIBIÇÃO DE AMILASE POR CHÁS DE “JAMBOLÃO”, COMO HIPÓTESE DO MECANISMO DE AÇÃO HIPOGLICEMIANTE. **METODOLOGIA:** A) OBTENÇÃO E PREPARO DE EXTRATOS AQUOSOS E LIOFILIZADOS DE CHÁS COMERCIAIS DE FOLHAS DE “JAMBOLÃO”, POR DIFERENTES MÉTODOS (DECOÇÃO, MACERAÇÃO E INFUSÃO) NA PROPORÇÃO DE 1:200 (P:V); B) REALIZAÇÃO DE ENSAIOS DE INIBIÇÃO DA ENZIMA ALFA-AMILASE, ANTES E APÓS A EXPOSIÇÃO A UM FLUIDO GÁSTRICO SIMULADO; C) ANÁLISES DE INIBIDORES COM ESPECTROMETRIA MALDI/TOF. **RESULTADOS:** HOUVE INIBIÇÃO EXPRESSIVA DA ENZIMA ALFA-AMILASE PELO MÉTODO DE DECOÇÃO (ENTRE 81,82% A 97,73%). APÓS A EXPOSIÇÃO AO FLUIDO GÁSTRICO SIMULADO HOUVE REDUÇÃO DA INIBIÇÃO EM TODOS OS MÉTODOS DE EXTRAÇÃO, EXCETO PARA A INFUSÃO NA AMOSTRA D. OS RESULTADOS REVELARAM DIFERENÇAS ENTRE AS AMOSTRAS E/OU MÉTODOS DE EXTRAÇÃO. EMBORA TODAS AS AMOSTRAS SEJAM COMERCIALIZADAS COMO “JAMBOLÃO”, É IMPORTANTE CONSIDERAR QUE TAIS VARIAÇÕES NA INIBIÇÃO PODEM SER ATRIBUÍDAS A FATORES EDAFOCLIMÁTICOS, MÉTODOS DE PREPARAÇÃO E EVENTUAIS CONTAMINAÇÕES COM OUTRAS ESPÉCIES. A ESPECTROMETRIA MALDI/TOF REVELOU A PRESENÇA UM PICO NA REGIÃO DE MASSA MOLAR PRÓXIMA À LUTEOLINA. **CONCLUSÃO:** OS RESULTADOS REVELAM UMA ELEVADA INIBIÇÃO DE ALFA-AMILASE POR EXTRATOS DE FOLHAS DE SYZYGIUM SP (JAMBOLÃO), POSSIVELMENTE ASSOCIADA À PRESENÇA DA LUTEOLINA, SUGERINDO UM POTENCIAL USO COMO HIPOGLICEMIANTE E ANTIDIABÉTICO.

**APOIO:** UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

### TÍTULO: ANÁLISE DA ESTRUTURA DA PAISAGEM NA APA DO RIO UBERABA SOB ENFOQUE DA ECOLOGIA DE PAISAGENS

**AUTOR:** VINICIUS SILVA RODRIGUES

**CO-AUTORES:** UTSUMI, G. A.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A ECOLOGIA DE PAISAGEM ESTUDA A COMPOSIÇÃO E A CONFIGURAÇÃO ESPACIAL DO AMBIENTE, BEM COMO A INFLUÊNCIA DAS ATIVIDADES ANTRÓPICAS NO EQUILÍBRIO AMBIENTAL. **OBJETIVO:** O OBJETIVO FOI ANALISAR A ESTRUTURA DA PAISAGEM DA APA DO RIO UBERABA ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO E MÉTRICAS DE PAISAGENS. **METODOLOGIA:** A METODOLOGIA SE FAZ PELAS ETAPAS: AQUISIÇÃO E PRÉ-PROCESSAMENTO DAS IMAGENS LANDSAT 8; CLASSIFICAÇÃO SUPERVISIONADA DO USO E COBERTURA DO SOLO ATRAVÉS DO QGIS 2.8.2; CÁLCULO DAS MÉTRICAS ATRAVÉS DO FRAGSTATS 4.2. FORAM ANALISADOS DOIS CENÁRIOS: O PRIMEIRO PARA AS CLASSES DE USO E COBERTURA DO SOLO (MATA, SOLO EXPOSTO E PASTO/AGRICULTURA); E O SEGUNDO ANALISOU APENAS OS FRAGMENTOS DA CLASSE MATA (< 5, 5-10, 10-50, 50-100 E >100 HA). **RESULTADOS:** NO CENÁRIO 1 A PAISAGEM APRESENTA A SEGUINTE DIVISÃO DE ÁREA: AGROPASTORIL (54,7%), MATA (27,3%) E SOLO EXPOSTO (17,9%). TAL RESULTADO INDICA PREJUÍZO PARA BIODIVERSIDADE, UMA VEZ QUE PAISAGENS COM MENOS DE 30% DE HABITAT TENDEM A ESTAR FRAGMENTADAS. NO CENÁRIO 2 NOTA-SE UM ELEVADO NÚMERO DE FRAGMENTOS PEQUENOS (<5HA), PORÉM REPRESENTANDO APENAS 7,9% DO TOTAL DE MATA. POR OUTRO LADO, OS FRAGMENTOS GRANDES (> 100HA) REPRESENTAM 64,8% DO TOTAL DA CLASSE MATA, SENDO DISTRIBUÍDOS EM 17 FRAGMENTOS. NO ENTANTO, APESAR DA EXISTÊNCIA DE GRANDES FRAGMENTOS CONSERVADOS, NOTA- SE QUE OS MESMOS APRESENTAM FORMAS MUITO IRREGULARES, SENDO MAIS

SUSCEPTÍVEL AO EFEITO DE BORDA. CONCLUSÃO: CONCLUI-SE QUE, EM FUNÇÃO DO USO AGROPASTORIL, Há UMA FRAGMENTAÇÃO FLORESTAL ELEVADA NA ÁREA DE ESTUDO E QUE AS MÉTRICAS AUXILIAM NA COMPREENSÃO DA DINÂMICA DO MEIO AMBIENTE.

DESCRITORES: ECOLOGIA DE PAISAGEM. MÉTRICAS DE PAISAGEM. FRAGMENTAÇÃO FLORESTAL.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa

---

**TÍTULO:** PERCEPÇÃO DE SAÚDE E CAPACIDADE FUNCIONAL DE UNIVERSITÁRIOS BENEFICIADOS PELOS PROGRAMAS DE AUXÍLIOS DA UFTM

**AUTOR:** YASMIN PANÍCIO SILVA

**CO-AUTORES:** VIEIRA, P.M.; SILVA E DUTRA, F.C.M.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** CAPACIDADE FUNCIONAL é A HABILIDADE DO INDIVÍDUO EM EXECUTAR TAREFAS, INTEGRAR-SE SOCIALMENTE E DESEMPENHAR SUAS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA. A PERCEPÇÃO DA SAÚDE ESTÁ ASSOCIADA A MEDIDAS DE MORBIDADE E É CONSIDERADA PREDITOR DA CAPACIDADE FUNCIONAL DO INDIVÍDUO. **OBJETIVO:** CARACTERIZAR A CAPACIDADE FUNCIONAL E A PERCEPÇÃO DE SAÚDE DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS BENEFICIADOS POR PROGRAMAS DE AUXÍLIO, NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO. **METODOLOGIA:** PARTICIPARAM 51 ESTUDANTES DE DIFERENTES CURSOS. A PERCEPÇÃO DE SAÚDE FOI AVALIADA POR MEIO DE UMA ÚNICA VARIÁVEL CATEGÓRICA COM ESCALA VARIANDO DE MUITO BOA A MUITO RUIM E A CAPACIDADE FUNCIONAL POR MEIO DO TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS (TC6M). **RESULTADOS:** 92,2% ESTUDANTES ERAM DE CURSOS DA SAÚDE; 88,2% SÃO MULHERES; A MAIORIA (47%) CURSANDO 3º E 4º PERÍODOS. MÉDIA DE 19,8 ANOS DE IDADE (DP=4,8) E RENDA FAMILIAR DE R\$ 2.220,9 (DP=1.221,3). MAIS DE 60% AVALIARAM SUA SAÚDE COMO MUITO BOA OU BOA E 39,2% COMO REGULAR, RUIM OU MUITO RUIM. EM RELAÇÃO À CAPACIDADE FUNCIONAL, A DISTÂNCIA PERCORRIDA NO TC6M VARIOU DE 328 A 799 METROS, COM MÉDIA IGUAL A 531,1 METROS (DP=82,5). DE ACORDO COM A IDADE, SEXO, PESO E ALTURA DOS ESTUDANTES, OS PARTICIPANTES PERCORRERAM, EM MÉDIA, 70,2% DO SERIA CONSIDERANDO PREVISTO. NA CAPACIDADE FUNCIONAL, APENAS SETE ESTUDANTES (13,7%) ALCANÇARAM VALORES ACIMA DO LIMITE INFERIOR DE NORMALIDADE; ENQUANTO QUE 44 ESTUDANTES (86,3%) APRESENTARAM ÍNDICE DE CAPACIDADE FUNCIONAL ABAIXO DO LIMITE INFERIOR DE NORMALIDADE. **CONCLUSÃO:** UMA GRANDE PARCELA DOS ESTUDANTES APRESENTOU PERCEPÇÃO NEGATIVA DE SAÚDE (39,2%) O QUE SE ASSOCIA A MAIOR RISCO DE MORBIMORTALIDADE. JÁ A CAPACIDADE FUNCIONAL SE MOSTROU ABAIXO DO ESPERADO PARA ESTA POPULAÇÃO. É IMPORTANTE ESTRATÉGIAS DE VOLTADAS PARA MELHORAR A CAPACIDADE FUNCIONAL E A SAÚDE PERCEBIDA COMO FORMA DE AÇÃO PREVENTIVA E DE PROMOÇÃO DE SAÚDE NESTA POPULAÇÃO DE ESTUDANTES.

APOIO: UFTM, FUNEPU

## TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [11] Sem Bolsa: 74 TRABALHOS

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** TERRITÓRIOS, VULNERABILIDADES E VIVER COMUNITÁRIO: PERCEPÇÕES DE ADOLESCENTES EXPRESSAS COM O MÉTODO PHOTO VOICE

**AUTOR:** ANA FLÁVIA ZAGO

**CO-AUTORES:** CADORE, N. T.; OLIVEIRA, A. A. A.; RESENDE, G.; RODRIGUES, G.P.; QUERINO, R.A.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O PROJETO “ADOLESCER NOS TERRITÓRIOS” ARTICULA PESQUISA E EXTENSÃO, ADOTA COMO PERSPECTIVA ANALÍTICA OS DETERMINANTES SOCIAIS DA SAÚDE E O CONCEITO DE VULNERABILIDADES E TEM COMO SUJEITOS ADOLESCENTES DE COLETIVOS PROJÓVEM DE UBERABA-MG. O ADOLESCER É COMPREENDIDO NOS TERRITÓRIOS DE VIDA DOS ADOLESCENTES, SUAS FAMÍLIAS E COMUNIDADES. **OBJETIVOS:** COMPREENDER O MODO COMO TERRITÓRIOS, VULNERABILIDADES E VIVER COMUNITÁRIO SÃO PERCEBIDOS PELOS ADOLESCENTES. **METODOLOGIA:** O ESTUDO DE CASO FOI DESENVOLVIDO COM METODOLOGIA QUALITATIVA. PARTICIPARAM 72 ADOLESCENTES DE SETE COLETIVOS ATIVOS NO PERÍODO DE AGOSTO DE 2014 A AGOSTO DE 2015. AS OFICINAS DO PHOTO VOICE (PV) OCORRERAM EM TRÊS MOMENTOS: PRODUÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO ICONOGRÁFICA SOBRE OS TERRITÓRIOS COM ITINERÁRIOS DEFINIDOS PELOS ADOLESCENTES; SELEÇÃO INDIVIDUAL DE FOTOS; EXIBIÇÃO COLETIVA E DIALOGADA. A EXIBIÇÃO FOI AUDIOGRAVADA, TRANSCRITA E ANALISADA DE MODO CONTEÚDO TEMÁTICO. **RESULTADOS:** AS PERCEPÇÕES SOBRE OS TERRITÓRIOS TRAZEM MARCAS SIGNIFICATIVAS DO VIVER COMUNITÁRIO E DAS SINGULARIDADES DA ADOLESCÊNCIA EM MEIO A VULNERABILIDADES. OS PARTICIPANTES DEMONSTRARAM VIVENCIAR COTIDIANAMENTE VULNERABILIDADES SOCIAIS E PROGRAMÁTICAS EXPRESSAS, POR EXEMPLO, NA FALTA DE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS SOCIAIS NOS BAIRROS; TRÁFICO DE DROGAS E PONTOS DE PROSTITUIÇÃO; INCIPIÊNCIA OU AUSÊNCIA DE AÇÕES E PROJETOS QUE POTENCIALIZEM A INTERAÇÃO E AS SINGULARIDADES DOS ADOLESCENTES. **CONCLUSÕES:** O ESTUDO EVIDENCIOU CONTRIBUIÇÕES DO PV

PARA O EMPODERAMENTO DOS ADOLESCENTES QUE, AO COMPARTILHAR SUAS PERCEPÇÕES SOBRE OS TERRITÓRIOS, DESCREVERAM SINGULARIDADES DO PROCESSO DE VIDA QUE MUITAS VEZES NÃO SÃO INCORPORADOS NOS PROJETOS DE INTERVENÇÃO E NAS POLÍTICAS PÚBLICAS. OS ADOLESCENTES SE POSICIONARAM DE MODO CRÍTICO EM RELAÇÃO ÀS CONDIÇÕES DE VIDA E EFETIVAÇÃO DE DIREITOS E CONTRIBUÍRAM PARA QUE A EQUIPE AMPLIASSE SUA COMPREENSÃO SOBRE A EFETIVAÇÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS EM UBERABA, ESPECIALMENTE A DE ASSISTÊNCIA SOCIAL.

DESCRIPTORIOS: ADOLESCENTES. VULNERABILIDADE. POLÍTICAS PÚBLICAS.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** CAPACIDADE DE AUTODEPURAÇÃO DE RIOS EM ESCALA DE LABORATÓRIO

**AUTOR:** ANAIZA BERNUZZI LEOPOLDINO

**CO-AUTORES:** ANHÊ, A. C. B. M.; ROCHA, V. C.; SENHUK, A. P. M. S.; GONÇALVES, J. C. S. I.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** NO BRASIL, O NÚMERO DE CONCLUINTEs DA GRANDE ÁREA ENGENHARIA É BAIXO, PRINCIPALMENTE QUANDO COMPARADO COM O NÚMERO DE CONCLUINTEs DOS PAÍSES DESENVOLVIDOS. O FATOR QUE MAIS CONTRIBUIU PARA ESTE BAIXO ÍNDICE É A EVASÃO, QUE ESTÁ EM TORNO DE 50%. UMA DAS MANEIRAS DE REDUZIR A EVASÃO É MOSTRAR POR MEIO DE EXPERIMENTOS, QUE ENVOLVAM CONCEITOS BÁSICOS, A APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS DE ENGENHARIA NA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS COMUNS DA SOCIEDADE MODERNA. NA ÁREA DE ENGENHARIA AMBIENTAL, UM DOS PROBLEMAS MAIS MUDIÁTICO É A POLUIÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DEVIDO AO LANÇAMENTO IN NATURA DE ESGOTOS DOMÉSTICOS. A AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE AUTODEPURAÇÃO DE RIOS É UMA DAS FERRAMENTAS DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS QUE OS ENGENHEIROS AMBIENTAIS UTILIZAM PARA MITIGAR ESTE PROBLEMA. **OBJETIVO:** O OBJETIVO DESTA PROJETO FOI MOTIVAR AS ESTUDANTES DA ESCOLA ESTADUAL FREI LEOPOLDO CASTELNUOVO (EEFLC) A CURSAR ENGENHARIA, ASSIM COMO REDUZIR A EVASÃO DOS INGRESSANTES DO CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM). **METODOLOGIA:** A METODOLOGIA CONSISTIU NAS SEGUINTEs ATIVIDADES: VISITAS AOS LABORATÓRIOS DA UFTM; SEMINÁRIOS SOBRE O EFEITO ECOLÓGICO DO PROCESSO DE AUTODEPURAÇÃO; CONSTRUÇÃO DE UM CANAL HIDRÁULICO CIRCULAR PARA O ESTUDO DO PROCESSO DE AUTODEPURAÇÃO EM LABORATÓRIO. O CANAL SIMULOU ESCOAMENTOS EM DIFERENTEs CONDIÇÕES HIDRÁULICAS, A PARTIR DA VARIAÇÃO DA VELOCIDADE E PROFUNDIDADE. **RESULTADOS:** COM OS EXPERIMENTOS REALIZADOS NO CANAL HIDRÁULICO, FOI POSSÍVEL VISUALIZAR A DINÂMICA DO PROCESSO DE AUTODEPURAÇÃO, UMA VEZ QUE AS DIFERENTEs CONDIÇÕES HIDRÁULICAS SIMULADAS INFLUENCIARAM NA VELOCIDADE DE RECUPERAÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO. DESTA FORMA, AS ALUNAS APRENDERAM QUE A DEPURAÇÃO DOS EFLUENTEs DOMÉSTICOS É UM FENÔMENO PARTICULAR DE CADA CURSO D' ÁGUA E, POR ISSO, ELE NÃO PODE SER GENERALIZADO. **CONCLUSÃO:** AS ATIVIDADES PRÁTICAS REALIZADAS PODEM CONTRIBUIR PARA REDUZIR A EVASÃO DOS CURSOS DE ENGENHARIA.

DESCRIPTORIOS: EVASÃO. AUTODEPURAÇÃO. REOXIGENAÇÃO.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** ANÁLISE CLÍNICA, LABORATORIAL E HISTOPATOLÓGICA DE PACIENTES COM SÍNDROME HEMOFAGOCÍTICA

**AUTOR:** CAROLINA TOLEDO GONTIJO

**CO-AUTORES:** MENESES, M. O. S. C.; ARAÚJO, M. F.; ETCHEBEHERE, R. M.; TEIXEIRA, V. P. A.; PEREIRA, S. A. L.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A SÍNDROME HEMOFAGOCÍTICA (SH) É UMA DOENÇA RARA, GERALMENTE FATAL QUE OCORRE POR DESREGULAÇÃO IMUNE E DESENCADEIA UM PROCESSO INFLAMATÓRIO SISTÊMICO QUE SE MANIFESTA COM PROLIFERAÇÃO EXCESSIVA DE MACRÓFAGOS E LINFÓCITOS EM RESPOSTA AO AGENTE DESENCADEANTE. **OBJETIVO:** ANALISAR OS ASPECTOS CLÍNICOS, LABORATORIAIS E HISTOPATOLÓGICOS DE DOIS CASOS DE SH. **METODOLOGIA:** ANALISOU-SE 604 LAUDOS DE AUTÓPSIAS REALIZADAS ENTRE 22/04/1982 A 18/06/2015 NO DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA GERAL DA UFTM E SELECIONOU-SE TODOS OS PACIENTES PORTADORES DE SH (N=2). ANALISOU-SE TAMBÉM OS PRONTUÁRIOS CLÍNICOS DOS PACIENTES SELECIONADOS. A AVALIAÇÃO HISTOQUÍMICA FOI FEITA NO FÍGADO, BAÇO, LINFONODOS E MEDULA ÓSSEA; E A AVALIAÇÃO IMUNOHISTOQUÍMICA FOI REALIZADA APENAS NO FÍGADO E NO BAÇO, POIS FORAM OS ÚNICOS QUE AINDA POSSUÍAM FRAGMENTOS NO ARQUIVO; PARA TAL, UTILIZOU-SE ANTICORPOS ANTI-CD57 E ANTI-CD68. **RESULTADOS:** A ANÁLISE DAS AUTÓPSIAS E DOS PRONTUÁRIOS MOSTROU QUE OS DOIS PACIENTES APRESENTAVAM OS CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS DA SH, ALÉM DE SINTOMAS COMUNS NA SH. NA ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA VERIFICOU-SE HEMOFAGOCITOSE NO BAÇO, NA MEDULA ÓSSEA E NOS LINFONODOS. LABORATORIALMENTE APRESENTARAM PANCITOPENIA. NAS IMUNOHISTOQUÍMICAS, A MARCAÇÃO DE ANTI-CD68 FOI POSITIVA NOS ÓRGÃOS DOS DOIS PACIENTES, MAS COM PREDOMÍNIO NO FÍGADO DE AMBOS. E MARCAÇÃO DE ANTI-CD68 TAMBÉM FOI POSITIVA, MAS COM MAIOR INTENSIDADE NO BAÇO DE AMBOS. OS PACIENTES FORAM TRATADOS DE ACORDO COM A SUSPEITA DIAGNÓSTICA E EVOLUIRAM RAPIDAMENTE AO ÓBITO. **CONCLUSÃO:** OS ASPECTOS EM ANÁLISE DOS DOIS CASOS FORAM COMPATÍVEIS COM A SH. O DIAGNÓSTICO, PORÉM, FOI FEITO APENAS APÓS AUTÓPSIA E NÃO NA INTERNAÇÃO. ISSO PORQUE A SH É RARA, POUCO ESTUDADA E, PORTANTO, POUCO CONHECIDA PELOS MÉDICOS. ASSIM, SÃO NECESSÁRIOS MAIS ESTUDOS SOBRE A SH, COM MAIOR DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS NO MEIO CLÍNICO, VISANDO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO ADEQUADOS, AUXILIANDO NA REDUÇÃO DA MORTALIDADE PELA SH. **DESCRIPTORIOS:** MACRÓFAGOS. HEMOFAGOCITOSE. FAGOCITOSE.

FONTE FINANCIADORA: UNIUBE - PIBIC/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** LESÃO FIBROBLÁSTICA MINERALIZADA EM LACTENTE: ANÁLISE HISTOLÓGICA E IMUNO-HISTOQUÍMICA

**AUTOR:** CHRISTIANE TAVARES CARDOZO PEREIRA BEGHINI

**CO-AUTORES:** BEGHINI, M.; PEREIRA, S. A. L.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: AS LESÕES INTERNAS DA BOCA, OSSOS MAXILARES E REGIÃO FACIAL EM CRIANÇAS PEQUENAS E RECÉM-NASCIDOS SÃO RARAS. TÊM SIDO RELATADAS POUCAS LESÕES CONGÊNITAS HAMARTOMATOSAS DE ASPECTOS HISTOLÓGICOS VARIADOS. OBJETIVO: NESTE ESTUDO, RELATAMOS O CASO DE UMA LESÃO FIBROBLÁSTICA MINERALIZADA LOCALIZADA NA REGIÃO MEDIAL DO REBORDO ALVEOLAR MANDIBULAR EM UM LACTENTE DE TRÊS MESES DE IDADE, BRANCO, DO GÊNERO MASCULINO E DISCUTIMOS SUA ETIOPATOGENIA, CLASSIFICAÇÃO E DIAGNÓSTICO. METODOLOGIA: A LESÃO ESTAVA PRESENTE AO NASCIMENTO, ASSOCIADA A DOIS DENTES NATAIS E MEDIA 15X10MM EM SEUS MAIORES DIÂMETROS. SABE-SE QUE O CRESCIMENTO DE TECIDO COM SEMELHANTE DESCRIÇÃO PODE SER UM TECIDO REATIVO OU DE ORIGEM HAMARTOMATOSA. REALIZOU-SE A AVALIAÇÃO HISTOPATOLÓGICA POR HEMATOXILINA E EOSINA; A EVIDENCIAÇÃO DO COLÁGENO EM LÂMINA CORADA POR PICROSÍRIUS; A COLORAÇÃO DE VON KOSSA PARA PRESENÇA E/OU INTENSIDADE DE CALCIFICAÇÕES E IMUNO-HISTOQUÍMICA PARA S100, VIMENTINA, DESMINA E ACTINA DE MÚSCULO LISO DO TECIDO BIOPSIADO DO REBORDO ALVEOLAR MANDIBULAR INFERIOR. RESULTADOS: APÓS PROCESSAMENTO HISTOLÓGICO, A LESÃO MOSTROU À MICROSCOPIA ÓPTICA EPITÉLIO ESTRATIFICADO COM PARAQUERATINIZAÇÃO E ÁREAS HIPERPLÁSICAS E ATRÓFICAS. OBSERVOU-SE TECIDO CONJUNTIVO DELICADO, RICO EM CÉLULAS FUSIFORMES E ESTRELADAS, GRANDE ÁREA DE CALCIFICAÇÃO, CAPILARES HIPERÊMICOS E INTENSA QUANTIDADE DE COLÁGENO. ALGUMAS CÉLULAS APRESENTARAM IMUNOMARCAÇÃO PARA S100 E MUITAS APRESENTARAM IMUNOMARCAÇÃO PARA VIMENTINA. NO ENTANTO, TODAS AS CÉLULAS ERAM NEGATIVAS PARA DESMINA E ACTINA DE MÚSCULO LISO. CONCLUSÃO: COM BASE NOS ACHADOS HISTOPATOLÓGICOS, TAIS COMO A AUSÊNCIA DE PROCESSO INFLAMATÓRIO E PROLIFERAÇÃO FIBROSA, DESCARTOU-SE A ORIGEM REATIVA PARA ESTA LESÃO E LEVANTOU-SE A HIPÓTESE DE QUE O TECIDO TERIA ORIGEM HAMARTOMATOSA. POR ESTE MOTIVO, FOI PROPOSTO O TERMO HAMARTOMA MESENQUIMAL ODONTOGÊNICO PARA ESSA LESÃO.

**DESCRIPTORIOS:** DOENÇAS DA GENGIVA. HAMARTOMA. DENTES NATAIS.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBIC/CNPQ - UNIUBE

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** ANÁLISE DA FUNÇÃO PULMONAR ATRAVÉS DA TÉCNICA VENTILOMETRIA EM INDIVÍDUOS ONCOLÓGICOS

**AUTOR:** CINDY OLÍVIA GOMES TOMAZ

**CO-AUTORES:** ANGOTTI, G. C.; ANTONELLI, R.; BAPTISTA, A. B.; RUAS, G.

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: TESTES FUNCIONAIS NÃO INVASIVOS TÊM SIDO DESENVOLVIDOS E UTILIZADOS PARA AVALIAÇÃO DE FUNÇÃO PULMONAR, CONTRIBUINDO PARA UM MELHOR ENTENDIMENTO DA FISIOLOGIA RESPIRATÓRIA EM INDIVÍDUOS NORMAIS E AUXILIANDO NO DIAGNÓSTICO FUNCIONAL DA FUNÇÃO PULMONAR PRECOCEMENTE, BEM COMO NA TOMADA DE DECISÕES TERAPÊUTICAS, SENDO A VENTILOMETRIA UMA TÉCNICA SIMPLES E SEGURA. OBJETIVO: ANALISAR A FUNÇÃO PULMONAR DE INDIVÍDUOS COM CÂNCER EM TRATAMENTO NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DO TRIÂNGULO MINEIRO DA CIDADE DE UBERABA - MG, ATRAVÉS DA VENTILOMETRIA. MÉTODOS: FORAM AVALIADOS 5 VOLUNTÁRIOS (1 MULHER E 4 HOMENS) COM DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE CÂNCER, SENDO: (1) TUMOR DE HIPÓFISE, (1) CARCINOMA PERITONEAL, (1) COM NEOPLASIA MALIGNA NA CABEÇA DO PÂNCREAS, (1) NEOPLASIA MALIGNA DE CÓLON SIGMOIDE E (1) NEOPLASIA VESÍCULA BILIAR, COM MÉDIA DE IDADE: 59±17 ANOS, PESO: 68±07 KG, ALTURA: 1,66±0,07 CM, IMC: 25±03 KG/M<sup>2</sup>. OS VOLUNTÁRIOS ESTAVAM INTERNADOS NA CLÍNICA CIRÚRGICA DO HC. ALÉM DISSO, SEM USO DE TRATAMENTOS QUIMIOTERÁPICOS E RADIOTERÁPICOS, EX-TABAGISTA E EX-ETILISTAS. TODOS OS VOLUNTÁRIOS FORAM SUBMETIDOS À AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO PULMONAR ATRAVÉS DA TÉCNICA DA VENTILOMETRIA COM O VENTILÔMETRO DA MARCA SPIRE® SEGUINDO AS NORMAS DA ATS (2012). RESULTADOS: OBSERVOU-SE QUE OS VOLUNTÁRIOS APRESENTARAM VALORES MENORES NO VOLUME MINUTO (VM= 9±1 VS 11±3,2L/MIN); NO VOLUME CORRENTE (VC=350±20 VS 500ML); NA CAPACIDADE VITAL LENTA (CVL=2,58±3,5L VS 3,2L) QUANDO COMPARADO COM VALORES PREDITOS PELA LITERATURA, ALÉM DISSO OBSERVOU-SE QUE A FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA FOI DE 25,2 IPM. CONCLUSÃO: CONCLUI-SE QUE OS VOLUNTÁRIOS COM DIAGNÓSTICO DE CÂNCER AVALIADOS NESTA PESQUISA APRESENTARAM VALORES MENORES QUANDO COMPARADO COM OS VALORES PREDITOS. SENDO ASSIM, A FISIOTERAPIA HOSPITALAR É MUITO IMPORTANTE PREVENINDO COMPLICAÇÕES APÓS O PROCEDIMENTO CIRÚRGICO E O TEMPO DE INTERNAÇÃO. DESCRIÇÕES: FISIOTERAPIA. ONCOLOGIA. VENTILOMETRIA.

**APOIO:** UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** ANÁLISE MORFOMÉTRICA DA LÍNGUA DE INDIVÍDUOS NECROPSIADOS COMO PARÂMETRO ADICIONAL NA IDENTIFICAÇÃO HUMANA

**AUTOR:** DOUGLAS VIEIRA DE MOURA

**CO-AUTORES:** BEGHINI, M.; MONTES, J. M. C.; PEREIRA, T. L.; DE LIMA PEREIRA, S. A.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** EMBORA A ANÁLISE DOS TECIDOS PARA IDENTIFICAÇÃO HUMANA SEJA DE GRANDE IMPORTÂNCIA, OS ESTUDOS QUE UTILIZAM DIMENSÕES DA LÍNGUA COMO PARÂMETRO PARA IDENTIFICAÇÃO HUMANA SÃO ESCASSOS. **OBJETIVO:** O OBJETIVO DESTA PESQUISA FOI AVALIAR AS DIMENSÕES DA LÍNGUA HUMANA COMPARANDO ENTRE AS DIFERENTES ANCESTRALIDADES, SEXO E FAIXAS ETÁRIAS. **METODOLOGIA:** APÓS APROVAÇÃO NO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA Nº 2635 FOI REALIZADA A AVALIAÇÃO DO COMPRIMENTO, LARGURA E ESPESSURA DE 44 LÍNGUAS DE INDIVÍDUOS ADULTOS, NECROPSIADOS NO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO, UBERABA, BRASIL. OS INDIVÍDUOS FORAM CLASSIFICADOS DE ACORDO COM O SEXO, A ANCESTRALIDADE (EUROPÉIA E AFRICANA) E FAIXA ETÁRIA. NÃO HOUE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA ENTRE OS GRUPOS EM RELAÇÃO AO ÍNDICE DE MASSA CORPORAL (IMC). PARA DETERMINAR O COMPRIMENTO DAS LÍNGUAS UTILIZOU-SE UMA RÉGUA MILIMÉTRICA FLEXÍVEL COLOCADA SOBRE O DORSO LÍNGUAS, NA REGIÃO QUE ACOMPANHA O SULCO MEDIANO LINGUAL, DESDE A INSERÇÃO DA EPIGLOTE ATÉ AO ÁPICE LINGUAL. PARA A ANÁLISE DA LARGURA E ESPESSURA DAS LÍNGUAS UTILIZOU-SE UM PAQUÍMETRO DIGITAL E A ANÁLISE REALIZADA EM TRÊS REGIÕES: A BASE, A REGIÃO MÉDIA DA LÍNGUA E O TERÇO APICAL. **RESULTADOS:** OS INDIVÍDUOS DE ANCESTRALIDADE AFRICANA APRESENTARAM COMPRIMENTO DA LÍNGUA SIGNIFICATIVAMENTE MAIOR QUANDO COMPARADOS COM OS DE ANCESTRALIDADE EUROPÉIA ( $P = 0,0278$ ). NÃO HOUE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA QUANDO SE COMPARA O COMPRIMENTO DE LÍNGUAS ENTRE HOMENS E MULHERES E ENTRE OS GRUPOS DE DIFERENTES IDADES. NÃO HOUE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA NA COMPARAÇÃO ENTRE A LARGURA E ESPESSURA DA LÍNGUA ENTRE OS GRUPOS. **CONCLUSÃO:** ASSIM, COMO OS INDIVÍDUOS DE ANCESTRALIDADE AFRICANA TIVERAM COMPRIMENTO LINGUAL SIGNIFICATIVAMENTE MAIOR DO QUE OS DE ANCESTRALIDADE EUROPÉIA O COMPRIMENTO DA LÍNGUA PODE SER USADO COMO UM PARÂMETRO ADICIONAL PARA AJUDAR NA DIFERENCIAÇÃO E POSSÍVEL DIRECIONAMENTO PARA A IDENTIFICAÇÃO DE CORPOS.

**FONTE FINANCIADORA:** (PIBIC)-CNPQ/UNIUBE

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** CUIDADO DE USUÁRIOS DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS ATRAVÉS DO CONSULTÓRIO DE RUA: AVANÇOS E DESAFIOS

**AUTOR:** ERIKA RENATA TREVISAN

**CO-AUTORES:** PEREIRA, A. R.; PEREIRA, P. E.; SILVA, N. C.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA É UM GRUPO DE PESSOAS QUE VIVE NAS RUAS, COM VÍNCULOS FAMILIARES FRAGILIZADOS OU INTERROMPIDOS E A FALTA DE MORADIA REGULAR, EM ALTO NÍVEL DE VULNERABILIDADE DE SAÚDE E SOCIAL. UM DOS PROBLEMAS DESSA POPULAÇÃO É O USO ABUSIVO DE ALCOOL E DROGAS. O CONSULTÓRIO DE RUA É UM DISPOSITIVO PÚBLICO QUE OFERECE AÇÕES DE PROMOÇÃO DE SAÚDE, PREVENÇÃO E CUIDADOS PRIMÁRIOS NAS RUAS, SENDO UTILIZADA COMO ESTRATÉGIA A REDUÇÃO DE DANOS. **OBJETIVO:** INVESTIGAR OS AVANÇOS E DESAFIOS NO CUIDADO DE USUÁRIOS DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS ATRAVÉS DO CONSULTÓRIO DE RUA DO MUNICÍPIO DE UBERABA. **METODOLOGIA:** PESQUISA QUALITATIVA QUE UTILIZOU A ENTREVISTA SEMI-ESTRUTURADA E A OBSERVAÇÃO REALIZADOS NOS MESES DE ABRIL E MAIO DE 2015. PARTICIPARAM DA PESQUISA AS TRÊS PROFISSIONAIS QUE CONSTITUEM A EQUIPE DO CONSULTÓRIO DE RUA. OS SUJEITOS DA PESQUISA ASSINARAM O TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO E O ESTUDO FOI APROVADO PELO COMITÊ DE ÉTICA E PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO. **RESULTADOS:** NAS AÇÕES DESENVOLVIDAS FORAM RELATADAS: DISTRIBUIÇÃO DE PRESERVATIVO E A REALIZAÇÃO DE CURATIVO E DE ENCAMINHAMENTOS PARA OS SERVIÇOS DA REDE, EXPLORANDO MUITO POUCO AS POSSIBILIDADES DA ESTRATÉGIA DE REDUÇÃO DE DANOS. EM RELAÇÃO AOS AVANÇOS À PRÓPRIA IMPLANTAÇÃO DO CONSULTÓRIO DE RUA, QUE FUNCIONA COMO INCLUSÃO DESSA POPULAÇÃO NA REDE SUS. ANTES HAVIA SOMENTE SERVIÇOS FECHADOS, QUE TINHAM COMO OBJETIVO A RETIRADA DESSA POPULAÇÃO DAS RUAS, OUTRO AVANÇO FOI EM RELAÇÃO A CRIAÇÃO DE VÍNCULO ENTRE PROFISSIONAL E USUÁRIO. OS PRINCIPAIS DESAFIOS APRESENTADOS FORAM À PERICULOSIDADE DOS LOCAIS, PRINCIPALMENTE PELA QUESTÃO DA VIOLÊNCIA E DO TRÁFICO DE DROGAS; O ABANDONO E A RESISTÊNCIA APRESENTADA PELOS USUÁRIOS EM ACEITAR O TRATAMENTO, A FALTA DE CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL, E O PEQUENO NÚMERO DE PROFISSIONAIS COMPODO A ÚNICA EQUIPE DO CONSULTÓRIO DE RUA DE UBERABA, MAS PRINCIPALMENTE A FALTA DE UM REDUTOR DE DANOS.

**APOIO:** UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** CONSTRUINDO O PERFIL HISTÓRICO DO BAIRRO ABADIA: UM NOVO OLHAR POR MEIO DAS PESQUISAS NOS PERIÓDICOS NAS DÉCADAS DE 1940 A 1980

**AUTOR:** EVELLYN SALVADOR BARCELOS

**CO-AUTORES:** CHUMBINHO, S.; MELO, E. P.; ROSA, I. C. C.; SODRE, P. H. C.; DANTAS, S. M.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O NUPE NÚCLEO DE PESQUISA DO PET HISTÓRIA DA UFTM DESENVOLVE SEU TRABALHO A PARTIR DOS PERIÓDICOS ENCONTRADOS NO ARQUIVO PÚBLICO DE UBERABA, DESTA MODO CONSTRÓI UM ACERVO DOCUMENTAL SOBRE O BAIRRO ABADIA, TENDO EM VISTA QUE O TRABALHO COM O DOCUMENTO FAZ PARTE DO OFÍCIO DO HISTORIADOR. **OBJETIVOS:** O NUPE TEM COMO META FAZER O LEVANTAMENTO DOS PERIÓDICOS PRODUZIDOS EM UBERABA NO SÉCULO XX, MAIS PRECISAMENTE NAS DÉCADAS DE 1930 A 1980, PARA NELES IDENTIFICAR INFORMAÇÕES A RESPEITO DO BAIRRO ABADIA, ESPECIALMENTE O PROCESSO OCUPAÇÃO E AS TRANSFORMAÇÕES OCORRIDAS DURANTE ESSAS DÉCADAS, SEJAM ELAS DE CUNHO COMERCIAL, RELIGIOSO OU DE AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO DO BAIRRO, PARA QUE FUTURAMENTE SE TENHA UM ARQUIVO COM REGISTROS PRÓPRIOS DE PESQUISA DA UNIVERSIDADE E DO PET - HISTÓRIA, DISPONÍVEL PARA OS DEMAIS ALUNOS DA GRADUAÇÃO BEM COMO PARA A COMUNIDADE. **METODOLOGIA:** O GRUPO DE PESQUISA TEM COMO OFÍCIO, IDENTIFICAR, CATALOGAR, TRANSCREVER FONTES HISTÓRICAS E ORGANIZAR O MATERIAL DOCUMENTAL, PROCURANDO NOS PERIÓDICOS DISPONÍVEIS NO ARQUIVO PÚBLICO DE UBERABA, LEVANTAR OS ASPECTOS HISTÓRICOS, SOCIAIS, CULTURAIS E ECONÔMICOS DO BAIRRO ABADIA. **DESENVOLVIMENTO:** CADA INTEGRANTE DO NUPE É RESPONSÁVEL POR UM CONJUNTO DE PERIÓDICOS PRODUZIDOS EM UMA DÉCADA, LEVANTANDO AS INFORMAÇÕES RELATIVAS AO BAIRRO ABADIA. A PESQUISA DOCUMENTAL PERMITE A ANÁLISE DOS PROCESSOS DE

DESENVOLVIMENTO E MUDANÇA NA COMUNIDADE AO LONGO DOS ANOS. RESULTADOS PARCIAIS: TEMOS COMO RESULTADOS PARCIAIS OBTIDOS DURANTE A PESQUISA DAS FONTES DOCUMENTAIS NO ARQUIVO PUBLICO DE UBERABA A IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO DE OCUPAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO E AS MUDANÇAS OCORRIDAS DURANTE OS ANOS NO BAIRRO ABADIA BEM COMO A PERCEPÇÃO EM COMO O BAIRRO FOI RETRATADO NOS PERIÓDICOS COM DESTAQUE PARA A VIOLÊNCIA, OS PROBLEMAS RELACIONADOS À FALTA DE ESTRUTURA PÚBLICA E A DEVOÇÃO A NOSSA SENHORA DA ABADIA.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO: ESTRUTURA ICTIOFAUNÍSTICA DO RIO UBERABA: A INFLUÊNCIA DE REPRESAMENTOS NA DINÂMICA ECOLÓGICA DA ASSEMBLEIA DE PEIXES**

**AUTOR:** FAGNER DE SOUZA

**CO-AUTORES:** FERREIRA, K. S.; GIAGIO, J. dos S.; SERAFIM, M. F.; PELLI, A.

### RESUMO:

OS AMBIENTES AQUÁTICOS SOFREM INTENSAS ALTERAÇÕES ECOLÓGICAS, E UM DOS PRINCIPAIS FATORES SÃO OS REPRESAMENTOS, QUE TENDE A MODIFICAR O FUNCIONAMENTO ECOSISTÊMICO LÓTICO. NESTE CONTEXTO, TESTAMOS A HIPÓTESE DE QUE EM TRECHOS DISTINTOS DE AMBIENTES LÓTICOS REPRESADOS EXISTE DIFERENÇAS NOS PARÂMETROS ECOLÓGICOS. OBJETIVAMOS COMPARAR A ESTRUTURA ECOLÓGICA DA ICTIOFAUNA EM ALGUNS TRECHOS DO RIO UBERABA. FORAM DEFINIDOS QUATRO PONTOS DE AMOSTRAGEM, DOIS PRÉ-BARRAGEM E DOIS PÓS-BARRAGEM. FORAM REALIZADAS TRÊS AMOSTRAGENS (DEZ/2014, MAR/2015 E JUN/2015). OS PEIXES FORAM COLETADOS COM PENEIRAS (1,0X0,50M COM MALHA DE 3MM) E REDE DE ARRASTO (5M COM MALHA DE 5MM), COM ESFORÇO AMOSTRAL DE 50 MIN./PONTO. OS PEIXES COLETADOS FORAM ANESTESIADOS, MORTOS, FIXADOS E CONSERVADOS. FORAM IDENTIFICADOS DE ACORDO COM MANUAL DE IDENTIFICAÇÃO PARA BACIA E BIBLIOGRAFIA ESPECIALIZADA QUANDO NECESSÁRIA. OS PARÂMETROS ECOLÓGICOS ANALISADOS FORAM ABUNDÂNCIA, RIQUEZA, DIVERSIDADE (SHANNON E SIMPSON), EQUITABILIDADE E DOMINÂNCIA. A ANÁLISE COMPARATIVA FOI REALIZADA PELO TESTE ESTATÍSTICO NÃO PARAMÉTRICO KRUSKAL-WALLIS. FORAM COLETADOS 2.971 INDIVÍDUOS DISTRIBUÍDOS EM CINCO ORDENS, 10 FAMÍLIAS, 12 GÊNEROS E 19 ESPÉCIES. EM UMA VISÃO GERAL AS ESPÉCIES MAIS ABUNDANTES FORAM POECILIA RETICULATA (72,40%), OREOCHROMIS NILOTICUS (10,13%) E AS MENOS ABUNDANTES CHARACIDIUM SP., HOPLIAS SP.1, RHAMDIS CF. QUELEN E HISONOTUS SP. (TODOS COM 0,03%). REFERENTE AOS PARÂMETROS ECOLÓGICOS, OS AMBIENTES PRÉ-BARRAGEM SE DIFERENCIARAM SIGNIFICATIVAMENTE DOS AMBIENTES PÓS-BARRAGEM POR EXIBIR MAIORES VALORES NA RIQUEZA DE ESPÉCIES (16 VERSUS 8, P=0,01) E NA DIVERSIDADE DE ESPÉCIES DE SHANNON (1,23 VERSUS 0,19, P=0,006) E SIMPSON (0,58 VERSUS 0,11, P=0,006), E MENOR VALOR NA DOMINÂNCIA (0,41 VERSUS 0,89, P=0,006). COM BASE NOS RESULTADOS, PODE-SE EVIDENCIAR QUE OS AMBIENTES PÓS-BARRAGEM SOFREM MAIS IMPACTOS ECOLÓGICOS, OCASIONADOS TANTO PELA BARRAGEM COMO PELA DEGRADAÇÃO AMBIENTAL, MAIS ACENTUADA NESTES AMBIENTES.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO: ESTUDO DO EQUILÍBRIO E DA DINÂMICA DE ADSORÇÃO DO AZUL DE METILENO EM PÓ DE SERRAGEM**

**AUTOR:** FERNANDA PERES TAVARES

**CO-AUTORES:** JORGE, I. R.; SANTOS, K. G.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: A ADSORÇÃO TEM SE DESTACADO POR SER UMA TÉCNICA PROMISSORA PARA A REMOÇÃO DE CORANTES DE EFLUENTES TÊXTIL, ENTRE ESTES O AZUL DE METILENO (AM), SENDO QUE ESTA TÉCNICA SE TORNA AINDA MAIS ATRAENTE QUANDO SE UTILIZA MATERIAIS DE BAIXO CUSTO, COMO PÓ DE SERRAGEM(PS), PARA ADSORVENTES. OBJETIVO: ESTUDAR A VIABILIDADE DE UTILIZAÇÃO DO PS COMO ADSORVENTE PARA REMOVER AM DE SOLUÇÕES AQUOSAS. METODOLOGIA: PARA CONSTRUÇÃO DA CURVA EQUILÍBRIO UTILIZOU-SE 2,5 G DE PS SUSPENSOS EM 500 ML DE SOLUÇÃO. APÓS 24 HORAS DE AGITAÇÃO, O TEOR DE AM NA SOLUÇÃO RESIDUAL FOI DETERMINADO POR ESPECTROFOTOMETRIA UV-VIS (665 NM) E A QUANTIDADE ADSORVIDA FOI DADA PELA DIFERENÇA ENTRE A CONCENTRAÇÃO INICIAL E FINAL DA SOLUÇÃO. OS MODELOS DE ISOTERMAS ESTUDADOS FORAM LANGMUIR, FREUNDLICH, TÓTH, TEMKIN, SIPS E REDLICH-PETERSON. PARA A CINÉTICA EXPERIMENTAL UTILIZOU-SE AS CONCENTRAÇÕES DE 50 MG L<sup>-1</sup> E 200 MG L<sup>-1</sup> EM TANQUES AGITADOS CONTENDO 1L DE SOLUÇÃO E 5G DE PS. EM INTERVALOS DE TEMPO AMOSTRAS FORAM RETIRADAS E ANALISADAS EM RELAÇÃO A SUA CONCENTRAÇÃO. OS MODELOS CINÉTICOS ESTUDADOS FORAM O DE PSEUDO- PRIMEIRA E PSEUDO-SEGUNDA ORDEM. RESULTADOS: A CURVA DE EQUILÍBRIO FOI EXTREMAMENTE FAVORÁVEL, INDICANDO O PS COMO UM BOM ADSORVENTE. O MODELO DE SIPS FOI O QUE MELHOR REPRESENTOU DADOS, APRESENTANDO UMA CAPACIDADE MÁXIMA DE ADSORÇÃO DE 61,77 MG G<sup>-1</sup>. PARA A CINÉTICA EXPERIMENTAL, O MODELO DE PSEUDO-SEGUNDA ORDEM FOI O QUE MELHOR REPRESENTOU OS DADOS. OBSERVOU-SE QUE PARA A SOLUÇÃO DE CONCENTRAÇÃO 200 MG L<sup>-1</sup> O EQUILÍBRIO FOI ATINGIDO MAIS LENTAMENTE DO QUE PARA 50 MG L<sup>-1</sup>, E ISSO PODE SER EXPLICADO DEVIDO AO MAIOR NÚMERO DE MOLÉCULAS DE AM PRESENTES DISPUTANDO A MESMA QUANTIDADE DE SÍTIOS ATIVOS. CONCLUSÃO: O MODELO DE ADSORÇÃO DE SIPS PODE SER UTILIZADO PARA DESCREVER A ISOTERMA DE EQUILÍBRIO. PARA A CINÉTICA DE ADSORÇÃO OBTEVE-SE UM BOM AJUSTE COM O MODELO DE PSEUDO-SEGUNDA ORDEM. OS RESULTADOS OBTIDOS DEMONSTRAM O POTENCIAL DE UTILIZAÇÃO DO PS PARA REMOÇÃO DE AM DE EFLUENTES LÍQUIDOS.

DESCRITORES: ADSORÇÃO. CORANTE TÊXTIL. PÓ DE SERRAGEM.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** A ATUAÇÃO DE LUZES NÃO COERENTES (LED'S) NA CICATRIZAÇÃO CUTÂNEA - REVISÃO SISTEMÁTICA

**AUTOR:** FRANCIELLE RODRIGUES GUIMARÃES

**CO-AUTORES:** MENDONÇA, A. C.; TASSO, J. P.; GUIRRO, E. C. O.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A CICATRIZAÇÃO CUTÂNEA é UM PROCESSO COMPLEXO, TEM COMO OBJETIVO RESTAURAR A HOMEOSTASE CORPORAL E PROTEGÊ-LO CONTRA POSSÍVEIS PATÓGENOS OPORTUNISTAS. A FOTOTERAPIA POR LUZES NÃO COERENTES (LED'S) TEM SE DESTACADO COMO MÉTODO BIOESTIMULADOR PARA O REPARO TECIDUAL, MAS SEU USO NO TRATAMENTO DE LESÕES CUTÂNEAS é AINDA RECENTE. **OBJETIVO:** O OBJETIVO DESTA REVISÃO SISTEMÁTICA FOI AVALIAR A ATUAÇÃO DE LED'S NA CICATRIZAÇÃO CUTÂNEA. **METODOLOGIA:** FOI REALIZADA BUSCA E SELEÇÃO CRITERIOSA DE ENSAIOS CLÍNICOS PUBLICADOS NOS ÚLTIMOS 10 ANOS NAS PRINCIPAIS BASES DE DADOS. OS TRABALHOS FORAM SELECIONADOS POR DOIS PESQUISADORES DE FORMA INDEPENDENTE, POR CRITÉRIOS DE INCLUSÃO E DISCORDÂNCIAS ENTRE OS PESQUISADORES FORAM RESOLVIDAS POR CONSENSO. OS ESTUDOS SELECIONADOS FORAM SUMARIZADOS, AVALIADA A QUALIDADE METODOLÓGICA E NÍVEIS DE EVIDÊNCIAS. **RESULTADOS:** FORAM IDENTIFICADOS 1.262 REGISTROS E SELECIONADOS 10 ARTIGOS PELOS CRITÉRIOS DE INCLUSÃO. AS INFORMAÇÕES DESTES TRABALHOS FORAM SINTETIZADAS EM UMA TABELA. A MAIORIA DESTES ESTUDOS AVALIOU A CICATRIZAÇÃO CUTÂNEA POR IMAGENS; ALGUNS TRABALHOS VERIFICARAM TAMBÉM O TECIDO DE GRANULAÇÃO, O ERITEMA, A HIPEREMIA, O EDEMA E A DOR ANTES E APÓS O TRATAMENTO. ESTES ESTUDOS APRESENTARAM GRANDE DIVERSIDADE DE PARÂMETROS. O COMPRIMENTO DE ONDA VARIOU ENTRE 400 A 956NM, A DOSE ENTRE 3 E 6 J/CM<sup>2</sup>, A QUANTIDADE DE APLICAÇÕES DE DUAS VEZES AO DIA A UMA VEZ POR SEMANA, DENTRE OUTROS. OS GRUPOS CONTROLES RECEBERAM PELO MENOS O TRATAMENTO CONVENCIONAL (HIGIENIZAÇÃO DA LESÃO E CURATIVO) E/OU TRATAMENTO COM O APARELHO DESLIGADO. A MAIORIA DOS ESTUDOS FOI CLASSIFICADO COMO DE ALTA QUALIDADE PELA ESCALA PEDRO E HÁ EVIDÊNCIA DE ATUAÇÃO POSITIVA DE LED'S NA CICATRIZAÇÃO CUTÂNEA, CONTRIBUINDO PARA O REPARO CUTÂNEO MAIS RÁPIDO E SEGURO. **CONCLUSÃO:** POR SE TRATAR DE NOVA FORMA DE TRATAMENTO O MESMO AINDA DEVE SER UTILIZADO COM CAUTELA, ESTA REVISÃO SERVIRÁ PARA SUBSIDIAR SUA UTILIZAÇÃO CLÍNICA FAVORECENDO A PRÁTICA BASEADA EM EVIDÊNCIAS. **DESCRITORES:** FOTOTERAPIA. DIODOS EMISSORES DE LUZES. CICATRIZAÇÃO CUTÂNEA E ÚLCERAS CUTÂNEAS.

**APOIO:** UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA MUSCULATURA LINGUAL, DO FLUXO SALIVAR E DOS NÍVEIS DE IMUNOGLOBULINAS TOTAIS SALIVARES EM PACIENTES CHAGÁSICOS CRÔNICOS

**AUTOR:** GABRIELLE CRISTINA MARTINS

**CO-AUTORES:** BEGHINI, M.; NOGUEIRA, R. D.; RODRIGUES, B. R.; RODRIGUES, D. B. R.; DE LIMA PEREIRA, S. A.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS E IMUNOLÓGICAS NA CAVIDADE ORAL DE CHAGÁSICOS TÊM SIDO DESCRITAS. NO ENTANTO NÃO ENCONTRAMOS ESTUDOS QUE AVALIASSEM A FUNÇÃO DA LÍNGUA, O FLUXO SALIVAR E OS NÍVEIS DE IGA, IGG E IGM TOTAIS NA SALIVA DE CHAGÁSICOS COMPARADOS AOS NÃO CHAGÁSICOS. **OBJETIVO:** AVALIAR A FUNÇÃO DA LÍNGUA, O FLUXO SALIVAR E OS NÍVEIS DE IGA, IGG E IGM TOTAIS NA SALIVA DE PACIENTES CHAGÁSICOS COMPARADOS AOS NÃO CHAGÁSICOS. **METODOLOGIA:** APÓS A PROVAÇÃO DO COMITÊ DE ÉTICA E PESQUISA EM SERES HUMANOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO - UFTM, SOB O NÚMERO 2256, FORAM SELECIONADOS 40 PACIENTES SENDO 20 PACIENTES CHAGÁSICOS: 6 NA FORMA CARDÍACA, 11 NA FORMA MISTA COM MEGAESÓFAGO E 20 PACIENTES NÃO CHAGÁSICOS. REALIZOU-SE O EXAME DA FUNÇÃO DA LÍNGUA POR UMA TÉCNICA FONOAUDIOLÓGICA. FOI COLETADA SALIVA DOS PACIENTES DE MANEIRA NÃO ESTIMULADA E O FLUXO SALIVAR MEDIDO POR SIALOMETRIA. OS NÍVEIS DE IGA, DE IGG E DE IGM NA SALIVA DOS PACIENTES FORAM AVALIADOS PELA TÉCNICA DO ELISA SANDUICHE. **RESULTADOS:** NÃO FORAM ENCONTRADAS DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS ENTRE OS GRUPOS QUANTO À FUNÇÃO DA LÍNGUA. OBSERVOU-SE MAIOR FLUXO SALIVAR NOS PACIENTES CHAGÁSICOS NA FORMA MISTA COM MEGAESÓFAGO QUANDO COMPARADOS AOS DEMAIS GRUPOS (P= 0.0302). NÃO FORAM ENCONTRADAS DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS QUANDO COMPAROU-SE OS NÍVEIS DE IGG, DE IGM E DE IGA TOTAIS ENTRE OS GRUPOS. **CONCLUSÃO:** APESAR DE NÃO TERMOS ENCONTRADO DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS QUANTO À FUNÇÃO DA LÍNGUA E QUANTO AOS NÍVEIS DE IMUNOGLOBULINAS SALIVARES TOTAIS, O MAIOR FLUXO SALIVAR NOS PACIENTES CHAGÁSICOS, COM FORMA MISTA, PROVAVELMENTE ESTARIA OCORRENDO POR ALTERAÇÕES ESOFÁGICAS E/OU POR ALTERAÇÕES DE GLÂNDULAS SALIVARES PROVOCADAS PELA DC CRÔNICA.

**DESCRITORES:** DOENÇA DE CHAGAS. IMUNOGLOBULINAS. LÍNGUA. SALIVA.

**FONTES FINANCIADORAS:** UNIUBE/FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** PROBABILIDADES DE ERRO DE DECODIFICAÇÃO EM CANAIS DE EXCLUSÃO

**AUTOR:** GHAI S JÚNIO DELLA NOCE WEHBE

**CO-AUTORES:** LEMES, L. C.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** CANAIS COM EXCLUSÕES (DELETION CHANNELS) SÃO MODELOS DE TRANSMISSÃO DE DADOS USADOS NO ESTUDO DE COMUNICAÇÕES VIA SATÉLITE. MINIMIZAR A PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DE ERROS DECODIFICAÇÃO NESSES CANAIS ATRAVÉS DO USO DE CÓDIGOS CORRETORES DE ERRO É UM PROBLEMA ESTUDADO EM TEORIA DE TELECOMUNICAÇÕES. A LITERATURA ATUAL CONCENTRA-SE EM CÓDIGOS LINEARES, PORÉM CÓDIGOS NÃO LINEARES TÊM DEMONSTRADO EFICIÊNCIA EM CANAIS COM APAGAMENTO (ERASURE CHANNELS). **OBJETIVO:** O OBJETIVO DO TRABALHO CONSISTE EM ENCONTRAR CÓDIGOS LINEARES OU NÃO, QUE MINIMIZEM A PROBABILIDADE DE OCORRER ERROS, CONSIDERANDO AQUELES PROVINDOS DA DECODIFICAÇÃO, EM CANAIS COM EXCLUSÕES. **METODOLOGIA:** CONSIDERAMOS O DELETION CHANNEL COM UM NÚMERO FIXO DE EXCLUSÕES IGUAL A UM, ALÉM DISSO, A PROBABILIDADE DE EXCLUSÃO POR BIT É UNIFORME E MUITO PEQUENA. NOTOU-SE QUE TAIS CONSIDERAÇÕES NÃO DIMINUEM A GENERALIDADE DO PROBLEMA. UTILIZAMOS MEIOS COMPUTACIONAIS PARA REALIZAR O TRABALHO, CRIANDO ALGORITMOS QUE GERAVAM CÓDIGOS LINEARES E NÃO LINEARES DE COMPRIMENTO 4 E DIMENSÃO 3 E ESTES FORAM SIMULADOS SOBRE O CANAL EM QUESTÃO, TAL QUE, OUTRO ALGORITMO ANALISOU A PROBABILIDADE DE ERRO DE CADA CÓDIGO SOBRE CANAIS DE EXCLUSÃO. **RESULTADOS:** OBSERVOU-SE QUE A PROBABILIDADE DE ERRO DO CÓDIGO MDS DE COMPRIMENTO QUATRO E DIMENSÃO TRÊS É IGUAL A 0.5. MANTENDO OS MESMOS PARÂMETROS, ENCONTROU-SE O CÓDIGO NÃO LINEAR {0000, 1100, 1010, 1001, 0110, 0101, 0011, 1111} CUJA PROBABILIDADE DE ERRO É DE 0.458. **CONCLUSÃO:** VERIFICOU-SE QUE O CÓDIGO NÃO LINEAR OBTVEU UM DESEMPENHO MELHOR DO QUE O CÓDIGO MDS, CONSIDERADO UM CÓDIGO LINEAR BOM PARA CORREÇÃO DE ERROS DE DECODIFICAÇÃO EM CANAIS SIMÉTRICOS E COM APAGAMENTOS. A PARTIR DOS TESTES FEITOS E DOS RESULTADOS OBTIDOS PODE-SE CONCLUIR QUE É NECESSÁRIO EXPLORAR COM MAIS PROFUNDIDADE OS CÓDIGOS NÃO LINEARES EM BUSCA DE MINIMIZAR A PROBABILIDADE DE ERRO EM CANAIS COM EXCLUSÃO. **DESCRIPTORIOS:** CÓDIGOS NÃO LINEARES. DELETION CHANNEL. PROBABILIDADE DE EXCLUSÃO.

**FONTE FINANCIADORA:** FUNTTEL/CNPQ

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos**

---

**TÍTULO:** GERAÇÃO E ESTUDO DE PERFIL AERODINÂMICO USANDO XFLR5 E ANSYS CFX

**AUTOR:** GUSTAVO BISSI PIMENTEL

**CO-AUTORES:** COELHO, J. G.

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** OS PERFIS AERODINÂMICOS DAS SUPERFÍCIES DE SUSTENTAÇÃO DE UMA AERONAVE SÃO OS ITENS MAIS IMPORTANTES NO SEU PROJETO. TAL É SUA IMPORTÂNCIA QUE JÁ NA DÉCADA DE 1930, O NATIONAL ADVISORY COMMITTEE FOR AERONAUTICS - NACA DOS ESTADOS UNIDOS FEZ ESTUDOS E DEFINIU PERFIS COM PADRÕES DIVERSOS PARA SEREM USADOS EM PROJETOS AERONÁUTICOS. **OBJETIVO:** O OBJETIVO DESTA TRABALHADO FOI O DESENVOLVIMENTO DE UM PERFIL DE ASA QUE SE ADAPTE MELHOR AS CONDIÇÕES DESEJADAS. PARA ESTA ANÁLISE FORAM UTILIZADOS OS SOFTWARES XFLR5 E O CFX. **METODOLOGIA:** A METODOLOGIA UTILIZADA NESSE TRABALHO FOI COMPARAR OS RESULTADOS OBTIDOS POR DOIS SOFTWARES DISTINTOS, O XFLR5 E O ANSYS CFX. **RESULTADOS:** FORAM TESTADOS INICIALMENTE OS PERFIS EPPLER E423, EPPLER E422, SELING 1223 E CH10 SMOOTHED, VISTO QUE TODOS ESSES BONS VALORES REFERENTES À SUSTENTAÇÃO. O NÚMERO DE REYNOLDS USADO FOI O DE 400000. FORAM CRIADOS SEIS NOVOS PERFIS REALIZANDO A INTERPOLAÇÃO DOS PONTOS DOS PERFIS QUE APRESENTARAM MELHOR DESEMPENHO: EPPLER E423 E SELING 1223. UTILIZANDO O SOFTWARE SCILAB, FORAM REALIZADAS COMBINAÇÕES DOS PONTOS DO EPPLER 423 E DO SELING 1223, DE FORMA A GERAR NOVOS PERFIS. ESTA COMBINAÇÃO DOS PONTOS FOI REALIZADA LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO 20% DOS PONTOS DO PERFIL EPPLER 423 E 80% DOS PONTOS DO PERFIL SELING 1223, ATÉ 80% DO SELING 1223 E 20% DO EPPLER 423, COM UMA VARIAÇÃO DA PORCENTAGEM EM 10% DOS PONTOS DE CADA PERFIL. **CONCLUSÃO:** NESSE TRABALHO FOI REALIZADA A CRIAÇÃO DE UM NOVO PERFIL AERODINÂMICO ATRAVÉS DA INTERPOLAÇÃO DE PONTOS DE OUTROS PERFIS. O RESULTADO FOI UM NOVO PERFIL QUE FOI O UTILIZADO PELA EQUIPE TRIÂNGULO AÉREO NO XV COMPETIÇÃO SAE BRASIL AERODESIGN, REALIZADA EM 2013.

**FONTE FINANCIADORA:** PIP/ELETRONORTE

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos**

---

**TÍTULO:** GEORREFERENCIAMENTO DA PROCEDÊNCIA DE PACIENTES ATENDIDOS PELO HOSPITAL DO PÊNFIGO DE UBERABA ENTRE 1957 E 2013

**AUTOR:** HELEN MOREIRA DE LIMA

**CO-AUTORES:** GALDEANO, D. N.; ALMEIDA, M. J. S.; TIMÓTEO, R. P., FERREIRA, R. V.; PINHEIRO, S. de A.; DE ASSUNÇÃO, L. M.;

### **RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O HOSPITAL DO PÊNFIGO DE UBERABA É REFERÊNCIA TERCIÁRIA PARA INTERNAÇÃO E TRATAMENTO DE PORTADORES DE PÊNFIGO NO BRASIL. DESDE O ANO DE 1957, A INSTITUIÇÃO DISPENSA SERVIÇOS FILANTRÓPICOS MÉDICO-ASSISTENCIAIS E COMUNITÁRIOS PARA A POPULAÇÃO DE UBERABA E REGIÃO. ASSIM, JULGA-SE IMPERATIVO O ESTUDO DOS DADOS HISTÓRICOS DA INSTITUIÇÃO PARA, DESSE MODO, REFLETIR SOBRE O PROPÓSITO E O DIFERENCIAL DE ATENDIMENTO DO HOSPITAL. **OBJETIVOS:** SISTEMATIZAR OS REGISTROS DE PACIENTES DO HOSPITAL DO PÊNFIGO DE UBERABA E OBSERVAR A ORIGEM DESTES, A PARTIR DA SUA DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA. **METODOLOGIA:** LEVANTAMENTO E PROCESSAMENTO DE DADOS REFERENTES A PACIENTES HOSPITALIZADOS NA INSTITUIÇÃO DE 1957 A 2013 DE MODO A ORGANIZAR E SEPARAR O ACERVO DE INFORMAÇÕES CLÍNICO- EPIDEMIOLÓGICAS. PARA ISSO, SERÃO SEGUIDOS OS SEGUINTE PASSOS: LEVANTAMENTO DE DADOS, SUA INFORMATIZAÇÃO E TABULAÇÃO, SEU GEORREFERENCIAMENTO E MAPEAMENTO TEMÁTICO. **RESULTADOS:** FOI POSSÍVEL MELHOR COMPREENDER A ABRANGÊNCIA DO HOSPITAL DO PÊNFIGO DE UBERABA NO TERRITÓRIO BRASILEIRO. OS ESTADOS BRASILEIROS QUE NÃO TIVERAM PACIENTES REGISTRADOS FORAM: AMAZONAS, ACRE, ALAGOAS E SERGIPE. NO PERÍODO ESTUDADO, O HOSPITAL DO PÊNFIGO DE UBERABA REGISTROU 2679 PACIENTES, OS QUAIS FORAM MAPEADOS COMO ORIGINÁRIOS DE 498 MUNICÍPIOS, DISTRIBUÍDOS DA SEGUINTE MANEIRA: CERCA DE 70% DE MINAS GERAIS, 15% DE SÃO PAULO, 6% DE GOIÁS, 4% DO ESPÍRITO

SANTO E 5% PROVENIENTES DOS DE MAIS ESTADOS. OITO MUNICÍPIOS MINEIROS FORAM ATENDIDOS COM MAIOR FREQUENCIA, A SABER: UBERABA, UBERLÂNDIA, PATOS DE MINAS, SACRAMENTO, ITUIUTABA, UNAÍ, BELO HORIZONTE E MONTE CARMELO. CONCLUSÃO: O MODO COMO OS REGISTROS FORAM REALIZADOS NO HOSPITAL DO PÊNFIGO DE UBERABA AO LONGO DOS ANOS DIFICULTOU, EM CERTA MEDIDA, A SISTEMATIZAÇÃO DOS DADOS. OS SEGUINTEs ENTRAVES PREJUDICARAM A IDENTIFICAÇÃO DOS USUÁRIOS: HOMÔNIMOS, REINCIDÊNCIAS, NÃO REGISTRO DE DOCUMENTO PESSOAL (RG OU CPF), DADOS INCONSISTENTES SOBRE O LOCAL DE ORIGEM.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** EFEITO DO TREINAMENTO DA MUSCULATURA RESPIRATÓRIA DE CURTA DURAÇÃO EM INDIVÍDUOS ANÊMICOS COM SÍNDROME MIELODISPLÁSICA

**AUTOR:** ISADORA DA SILVA REIS  
**CO-AUTORES:** SILVA, K.R.S.; RUAS, G.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A SÍNDROME MIELODISPLÁSICA é CARACTERIZADA PELA PRESENÇA DE HEMATOPOESE INEFICAZ, GERALMENTE EXPRESSA POR DEFICIÊNCIA DE ELEMENTOS CELULARES NO SANGUE PERIFÉRICO EM MEDULA HIPERCELULAR RESULTANDO NA PERDA DE FORÇA MUSCULAR ESQUELÉTICA E RESPIRATÓRIA. **OBJETIVO:** AVALIAR OS EFEITOS DO TREINAMENTO DA MUSCULATURA RESPIRATÓRIA DE CURTA DURAÇÃO EM INDIVÍDUOS ANÊMICOS COM SÍNDROME MIELODISPLÁSICA. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE RELATO DE CASO SOBRE TRÊS INDIVÍDUOS ANÊMICOS COM SÍNDROME MIELODISPLÁSICA QUE REALIZARAM O TREINAMENTO DA MUSCULATURA RESPIRATÓRIA. OS INDIVÍDUOS FORAM SUBMETIDOS A DUAS AVALIAÇÕES, COM TRÊS VARIÁVEIS ANALISADAS: NO PERÍODO PRÉ TREINAMENTO E NA 12ª SEMANA DE TREINAMENTO. AS AVALIAÇÕES FORAM CONSISTIDAS DE: PRESSÃO INSPIRATÓRIA MÁXIMA (PIMÁX), HAND GRIP E TOLERÂNCIA AO EXERCÍCIO AVALIADA PELO TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS (TC6). **RESULTADOS:** OBSERVOU-SE QUE OS TRÊS PACIENTES APRESENTARAM AUMENTOS IMPORTANTES NA PIMÁX, HAND GRIP E NA DISTÂNCIA PERCORRIDA, ALÉM DISSO MELHORA NA QUALIDADE DE VIDA. **CONCLUSÃO:** O TREINAMENTO DA MUSCULATURA RESPIRATÓRIA OFERECE AO INDIVÍDUO ANÊMICO COM SÍNDROME MIELODISPLÁSICA RESTABELECIMENTO DA FUNÇÃO PULMONAR, PROMOVE MELHOR EFICÁCIA MUSCULAR E POTENCIALMENTE MELHORA A FADIGA E DISPNEIA.

**DESCRITORES:** SÍNDROME MIELODISPLÁSICA. FISIOTERAPIA. REABILITAÇÃO.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** EFEITOS DO LINFOMA NA CAPACIDADE FÍSICA FUNCIONAL E NA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E NA QUALIDADE DE VIDA

**AUTOR:** ISADORA VILARINHO GALDIANO  
**CO-AUTORES:** GODOY, M.C.D.; GUIMARÃES, J.C.; SILVA, K.S.; SILVA, T.C.M.; RUAS, G.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O LINFOMA é UM CÂNCER QUE COMEÇA NAS CÉLULAS DO SISTEMA LINFÁTICO. EXISTEM DOIS TIPOS DE LINFOMAS, LINFOMA DE HODGKIN E LINFOMA NÃO-HODGKIN. ELES DIFEREM ENTRE SI PELOS TIPOS DE CÉLULAS ENCONTRADAS À MICROSCOPIA, PELO COMPORTAMENTO BIOLÓGICO E PELA RESPOSTA À TERAPIA. ACOMETEM PRINCIPALMENTE OS LINFONODOS, MAS PODEM ATINGIR OUTROS ÓRGÃOS, ESPECIALMENTE QUANDO EM ESTÁGIOS AVANÇADOS, ESSAS ALTERAÇÕES INFLUENCIAM DIRETAMENTE NA CAPACIDADE FÍSICA FUNCIONAL E A NA FORÇA MUSCULAR, CONTRIBUINDO PARA A DETERIORAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA. **OBJETIVO:** VERIFICAR AS CONSEQUÊNCIAS DO LINFOMA NA CAPACIDADE FUNCIONAL, NA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E NA QUALIDADE DE VIDA. **METODOLOGIA:** FORAM AVALIADOS 8 INDIVÍDUOS COM DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE LINFOMA. ESTES FORAM SUBMETIDOS À FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA, PEAK FLOW, TESTE DO DEGRAU DE SEIS MINUTOS E RESPONDERAM AS QUESTÕES DO QUESTIONÁRIO QUALIDADE DE VIDA SHORT FORM36 (QQVFSF36). **RESULTADO:** OBSERVOU DIMINUIÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL, POIS APRESENTARAM QUADRO DESSATURAÇÃO NO QUARTO MINUTO DO TESTE DO DEGRAU, QUANTO TAMBÉM QUEIXARAM DE DOR LEVE (AVALIADA POR MEIO DA ESCALA DE BORG) EM MEMBROS INFERIORES. A FREQUÊNCIA CARDÍACA E A PRESSÃO ARTERIAL MANTIVERAM-SE DENTRO DOS PARÂMETROS DE NORMALIDADE FRENTE AO ESFORÇO, SENDO 122 O NÚMERO DE DEGRAUS SUBIDOS DURANTE OS SEIS MINUTOS DE TESTE. ALÉM DISSO, OCORRERAM DIMINUIÇÕES IMPORTANTE DOS VALORES OBTIDOS EM RELAÇÃO AOS PREVISTOS PELA LITERATURA NA PIMÁX E DA PEMÁX, NO PEAK FLOW. JÁ A QUALIDADE DE VIDA, OBSERVAMOS QUE HOUE UMA PONTUAÇÃO MENOR NOS DOMÍNIOS: CAPACIDADE FUNCIONAL, ASPECTOS FÍSICOS, DOR, ASPECTOS EMOCIONAIS E NA PONTUAÇÃO TOTAL. **CONCLUSÃO:** CONCLUI-SE QUE O LINFOMA CONTRIBUI DE FORMA NEGATIVA NA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA, NO PEAK FLOW, NA CAPACIDADE FÍSICA FUNCIONAL REFLETINDO NA QUALIDADE DE VIDA DESSES INDIVÍDUOS.

**DESCRITORES:** LINFOMA. CAPACIDADE FUNCIONAL. QUALIDADE DE VIDA.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** NOVAS TECNOLOGIAS DIGITAIS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NO ENSINO DE GEOGRAFIA

**AUTOR:** JEFERSON MUNIZ ALVES GRACIOLI  
**CO-AUTORES:** KARWOSKI, A.M.

**RESUMO:**

VIVENCIAMOS NA SOCIEDADE MUDANÇAS CONSTANTES RELACIONADAS A CENÁRIOS POLÍTICOS, ECONÔMICOS, SOCIAIS E, POR ÚLTIMO, E NÃO MENOS IMPORTANTE, EDUCACIONAIS. PERCEBEMOS QUE NO CENÁRIO EDUCACIONAL E, ESPECIFICAMENTE NO CAMPO DA GEOGRAFIA, O DESENVOLVIMENTO DE NOVAS CULTURAS, NOVAS RELAÇÕES SOCIAIS E ALGUMAS NOVAS DEMANDAS FAZEM EMERGIR NOVAS HABILIDADES DE LEITURA PARA COMPREENSÃO DOS FENÔMENOS GEOGRÁFICOS DA CONTEMPORANEIDADE. ASSIM, O PROJETO EM FASE INICIAL NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO MESTRADO EM EDUCAÇÃO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM) VISA A REFLETIR SOBRE AS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS VIGENTES NO ENSINO DE GEOGRAFIA, EXPLICITANDO COMO OS ESTUDOS DOS NOVOS LETRAMENTOS PODEM INFLUENCIAR NO DESENVOLVIMENTO COGNITIVO E MOTIVACIONAL DOS ALUNOS. O OBJETIVO GERAL DO PROJETO É DIAGNOSTICAR COMO A INSERÇÃO DAS NOVAS TECNOLOGIAS DIGITAIS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NO ENSINO DE GEOGRAFIA CONTRIBUI PARA APRENDIZAGEM DOS ESTUDANTES. NOSSO ESTUDO SERÁ REALIZADO EM UMA ESCOLA PÚBLICA DE UBERABA, COM ALUNOS EM DUAS TURMAS DE 9.º ANO. SERÃO DESENVOLVIDAS SEQUÊNCIAS DIDÁTICAS PARA TRABALHAR POR MEIO DE OFICINAS OS CONTEÚDOS DE GEOGRAFIA (LOCALIZAÇÕES GEOGRÁFICAS, SUSTENTABILIDADE, MIGRAÇÕES E NOVA ORDEM MUNDIAL). HISTORICAMENTE, A GEOGRAFIA PASSA A SER ESTRUTURADA COMO CIÊNCIA NA ALEMANHA COM HUMBOLDT (1769-1859) E RITTER (1779-1859) DEIXANDO DE SER MERAMENTE DESCRITIVA, PARTINDO PARA O DESENVOLVIMENTO DAS RELAÇÕES HUMANAS E GEOGRÁFICAS. ROJO (2009) AJUDA A COMPREENDER E INOVAR AS NOVAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DEFENDENDO A IDEIA DA REESTRUTURAÇÃO NOS MÉTODOS DE ENSINO, DE MODO QUE O PROFESSORES UTILIZEM DOS NOVOS LETRAMENTOS (ÁUDIOS, VÍDEOS, IMAGENS, ANIMAÇÕES) APROPRIANDO-SE DAS TECNOLOGIAS DIGITAIS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO. COMO O PROJETO ESTÁ EM FASE INICIAL, OS RESULTADOS SÃO TEÓRICOS POR MEIO DE LEVANTAMENTOS BIBLIOGRÁFICOS SOBRE O ENSINO DE GEOGRAFIA, DIRECIONANDO AS REFLEXÕES E LEITURAS PARA UMA ANÁLISE GEOGRÁFICA DE ASPECTOS HISTÓRICOS E CONTEMPORÂNEOS.

**APOIO:** UFTM

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos**

---

**TÍTULO:** IMPACTO DO LINFOMA NA FORÇA MUSCULAR GLOBAL, NA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E NA CAPACIDADE FÍSICA FUNCIONAL

**AUTOR:** JéSSICA VASQUEZ PETRUS

**CO-AUTORES:** BORGES, T. A.; BATISTA, T. A.; PAULA, P. F.; REIS, I. S.; SILVA, K. R. S.; OLIVEIRA, L. R.; RUAS, G.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** OS INDIVÍDUOS COM DIAGNÓSTICO DE LINFOMA QUE ESTÃO EM TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO PODEM APRESENTAR DIVERSAS ALTERAÇÕES FÍSICO-FUNCIONAIS, COMPROMETIMENTO DA FUNÇÃO NORMAL DOS PULMÕES E COMPROMETIMENTO DA FUNÇÃO NORMAL CARDÍACA. **OBJETIVO:** ANALISAR O IMPACTO DO LINFOMA NA FORÇA MUSCULAR GLOBAL, RESPIRATÓRIA E NA CAPACIDADE FÍSICA FUNCIONAL. **METODOLOGIA:** FORAM AVALIADOS 11 VOLUNTÁRIOS, COM MÉDIA DE IDADE DE 51± 2 ANOS, MÉDIA DE PESO 69±3, MÉDIA DE ALTURA 1,64±0,5 METROS, MÉDIA DE ÍNDICE DE MASSA CORPORAL DE 24±1, COM DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE LINFOMA, ACOMPANHADOS POR UM MÉDICO HEMATOLOGISTA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM) PERTENCENTES AO GRUPO LINFOMA (GL) E 08 VOLUNTÁRIOS SAUDÁVEIS PERTENCENTES AO GRUPO CONTROLE (GC). TODOS OS VOLUNTÁRIOS FORAM SUBMETIDOS AS SEGUINTE AVALIAÇÕES: HAND GRIP (DINANOMETRIA), MANOVACUOMETRIA (FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA - PRESSÃO INSPIRATÓRIA MÁXIMA E PRESSÃO EXPIRATÓRIA MÁXIMA) E TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS (TC6) QUE AVALIOU A CAPACIDADE FÍSICA FUNCIONAL. AS AVALIAÇÕES OCORRERAM NO MESMO DIA NOS INTERVALOS DAS CONSULTAS NA CENTRAL DE QUIMIOTERAPIA DA UFTM. ESSE ESTUDO FOI APROVADO PELO COMITÊ DE ÉTICA E PESQUISA DA INSTITUIÇÃO. **RESULTADOS:** OBSERVOU-SE QUE O GL APRESENTOU VALORES SIGNIFICATIVAMENTE MENORES NA FORÇA MUSCULAR GLOBAL (23±2 VS 35±3 KGF); NA PRESSÃO INSPIRATÓRIA MÁXIMA (62±2 VS 85±3 CMH<sup>2</sup>O); NA PRESSÃO EXPIRATÓRIA MÁXIMA (61±4 VS 80±2 CMH<sup>2</sup>O) E NA DISTÂNCIA PERCORRIDA NO TC6 (307±96 VS 350±3 METROS) QUANDO COMPARADO COM O GC (TESTE T STUDENT PAREADO, P<0,05). **CONCLUSÃO:** CONCLUI-SE QUE OS VOLUNTÁRIOS DO GL APRESENTARAM VALORES MENORES NA FORÇA MUSCULAR GLOBAL, PRESSÃO INSPIRATÓRIA, PRESSÃO EXPIRATÓRIA E NA DISTÂNCIA PERCORRIDA QUANDO COMPARADO COM O GC. A FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA JUNTAMENTE COM SUAS TÉCNICAS DE AVALIAÇÕES DEMONSTRA SER UM RECURSO EFICAZ E SEGURO PARA A REABILITAÇÃO DESSES INDIVÍDUOS.

**DESCRIPTORIOS:** ONCOLÓGICO; LINFOMA, FADIGA.

**APOIO:** UFTM

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos**

---

**TÍTULO:** TÉCNICA DE CONTROLE ADAPTATIVO PARA CONVERSORES CC-CC UTILIZANDO REALIMENTAÇÃO DE VARIÁVEIS DE ESTADO

**AUTOR:** JOÃO PAULO ARAÚJO LOPES

**CO-AUTORES:** LIMA, G. B.; RODRIGUES, D. B.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A TÉCNICA DE ANÁLISE E MODELAGEM DE CONVERSORES CC-CC UTILIZANDO O DOMÍNIO DO TEMPO, É CONHECIDAMENTE, UM DOS MÉTODOS MAIS UTILIZADOS PARA A OBTENÇÃO DA FUNÇÃO DE TRANSFERÊNCIA DE CONVERSORES CC-CC, DE MODO A DAR PROSSEGUIMENTO AO PROJETO DOS COMPENSADORES DESTINADOS AO CONTROLE DO CONVERSOR. DENTRO DESSA ANÁLISE, É POSSÍVEL OBTER A CARACTERÍSTICA DO CONVERSOR PARA UM DETERMINADO PONTO DE OPERAÇÃO, SEJA ESTE PONTO DE OPERAÇÃO CARACTERIZADO POR UMA AMPLITUDE DE TENSÃO E/OU CORRENTE DE REFERÊNCIA DESEJADA, UMA CONDIÇÃO DE CARGA PRÉ-ESTABELECIDO, OU UMA

CONDIÇÃO DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO FIXA DO CONVERSOR. VISTO QUE O PROJETO DOS COMPENSADORES DESIGNADOS AO CONTROLE DO CONVERSOR CC- CC SE RESTRINGE A ESTES PONTOS DE OPERAÇÃO PRÉ-DEFINIDOS, MUITAS VEZES, DETERMINADOS CONVERSORES OPERAM DE FORMA INADEQUADA DIANTE DE CONDIÇÕES TRANSITÓRIAS DE CARGA E DE ALIMENTAÇÃO. NESTE CONTEXTO, O PRESENTE TRABALHO APRESENTA UMA TÉCNICA DE CONTROLE DE FÁCIL IMPLEMENTAÇÃO E PROJETO UTILIZANDO MODELAGEM NO DOMÍNIO DO TEMPO E REALIMENTAÇÃO DE VARIÁVEIS DE ESTADO, QUE TEM COMO VANTAGEM O FATO DE SER ADAPTATIVO ÀS DIVERSAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO QUE UM CONVERSOR CC-CC POSSA SER SUBMETIDO, TAIS COMO VARIAÇÕES DE CARGA, VARIAÇÕES DE REFERÊNCIAS DE TENSÃO E/OU CORRENTE E DISTÚRBIOS NA TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO. OBJETIVOS: OS OBJETIVOS ENVOLVEM A ANÁLISE, O DESENVOLVIMENTO E A IMPLEMENTAÇÃO DO CONTROLE UTILIZANDO A REALIMENTAÇÃO DE VARIÁVEIS DE ESTADO APLICADO A UM CONVERSOR CC-CC, PARA O QUAL FOI ESCOLHIDO O CONVERSOR CC-CC ABAIXADOR BUCK COMO SISTEMA DE ANÁLISE. METODOLOGIA: INICIALMENTE SERÁ REALIZADO UM LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO, SEGUIDO DO ESTUDO E MODELAGEM DO CONVERSOR CC-CC BUCK E POR FIM, O LEVANTAMENTO DE RESULTADOS DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL E ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO TÉCNICO FINAL. RESULTADOS E CONCLUSÃO: OS RESULTADOS PERTINENTES AO FUNCIONAMENTO DA TÉCNICA DE CONTROLE PROPOSTA E AS DEVIDAS CONCLUSÕES SERÃO APRESENTADOS NO BANNER ELETRÔNICO DO EVENTO.

DESCRITORES: ENGENHARIA. ELETRICIDADE. FONTES DE ENERGIA ELÉTRICA

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO: REPERCUSSÕES MUSCULOESQUELÉTICAS NA Distrofia Miotônica TIPO 1: RELATO DE CASO**

**AUTOR:** JULIANA VALENTINO BORGES

**CO-AUTORES:** LORENA, D.M.; REIS, I.S.; CUTLAC NETO, J.; SILVA, K.R.S.; SANDE, L.A.P.S.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: AS Distrofias Musculares são caracterizadas pela degeneração progressiva do tecido muscular. A Distrofia Miotônica (DM) é caracterizada pela incapacidade de relaxamento após a contração muscular. Na evolução da doença, aparece a fraqueza muscular progressiva, ocasionando grande debilidade na realização das atividades diárias. Nesse sentido, a fisioterapia pode ser importante principalmente para a manutenção ou ganho de funcionalidade e força muscular. OBJETIVO: AVALIAR A EFICÁCIA DE UM PROTOCOLO DE FISIOTERAPIA SOBRE A FORÇA MUSCULAR E A FUNCIONALIDADE DE UM PACIENTE COM Distrofia Miotônica. METODOLOGIA: CONSTITUIU-SE DE UM ESTUDO DE CASO COM O PACIENTE C.A.P, DO SEXO MASCULINO, 51 ANOS, COM DIAGNÓSTICO DE Distrofia Miotônica TIPO 1, ACOMPANHADO NO CENTRO DE REABILITAÇÃO DR FAUSTO DA CUNHA OLIVEIRA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO DE UBERABA, MINAS GERAIS. FOI AVALIADO, PRÉ E PÓS-INTERVENÇÃO, A FORÇA MUSCULAR, OS REFLEXOS, A DINAMOMETRIA DE PRENSÃO PALMAR, SENSIBILIDADE E AS ESCALAS DE EQUILÍBRIO DE BERG E MOTORA FUNCIONAL EK. O PROTOCOLO DE TREINAMENTO FOI COMPOSTO POR: ALONGAMENTO GLOBAL, TREINO AERÓBIO EM BICICLETA ERGOMÉTRICA, EXERCÍCIOS DE MMSS E MMII, COM ATENDIMENTO 2 VEZES POR SEMANA, DURAÇÃO DE 1 HORA POR SESSÃO, DURANTE 14 SESSÕES. RESULTADOS: OBSERVOU-SE QUE O PACIENTE OBTVEU AUMENTO NO GRAU DE FORÇA MUSCULAR DOS MEMBROS SUPERIORES E INFERIORES E NA MEDIDA DE PRENSÃO PALMAR. ENTRETANTO, NÃO HOUVE AUMENTO NO EQUILÍBRIO ESTÁTICO E DINÂMICO, VISTO QUE NO PROTOCOLO NÃO HAVIA EXERCÍCIOS ESPECÍFICOS PARA TAL; E PARA A MEDIDA DO GRAU DE LIMITAÇÃO FUNCIONAL E NO REFLEXO PATELAR O PACIENTE APRESENTOU MESMOS RESULTADOS, MOSTRANDO O CONTROLE DA PROGRESSÃO DA DOENÇA COM O ATENDIMENTO PELA FISIOTERAPIA. CONCLUSÃO: O PROTOCOLO PROPOSTO FOI EFICAZ PARA O PACIENTE COM Distrofia Miotônica. PORTANTO, A FISIOTERAPIA PODE ASSEGURAR O AUMENTO DE FORÇA MUSCULAR E A MANUTENÇÃO DA FUNCIONALIDADE.

DESCRITORES: FISIOTERAPIA. Distrofia Miotônica. FORÇA MUSCULAR.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO: AS NORMAS BRASILEIRAS DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA E AS NOVAS TECNOLOGIAS DE DESENHO EM ARQUITETURA E ENGENHARIA**

**AUTOR:** JULIETE RIBEIRO DA SILVA

**CO-AUTORES:** ALVES, A. B. C. G.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: ELABORAR PROJETOS E ACOMPANHAR OBRAS SÃO TAREFAS DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS. PARA DESENHAR E TRANSMITIR CADA DETALHE É NECESSÁRIO PREPARAR DESCRIÇÕES QUE MOSTREM OS ASPECTOS CONSTRUTIVOS DAS FORMAS E DAS DIMENSÕES DO OBJETO. AS NORMAS BRASILEIRAS RELATIVAS ÀS REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS DATAM DE MUITOS ANOS ATRÁS E ESTÃO EM ALGUNS PONTOS DEFASADAS, REPRESENTANDO DESENHOS TÉCNICOS FEITOS À MÃO, EM RELAÇÃO AO USO DE SOFTWARES DO TIPO CAD (DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR). COM ISSO, SURGE A NECESSIDADE DE REVISÕES NAS NORMAS DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA. OBJETIVO: ANALISAR AS NORMAS BRASILEIRAS RELACIONADAS A DESENHOS: NBR 6492/94, NBR 8196/00, NBR 8402/94, NBR 8403/84, NBR 10067/95, NBR 10068/87, NBR 10126/87, NBR 10582/88 E NBR 13272/99 DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). ASSIM, É POSSÍVEL IDENTIFICAR ALTERAÇÕES NESTAS NORMAS CONFORME O USO DE NOVAS TECNOLOGIAS DE DESENHO, COMO O USO DO SOFTWARE AUTOCAD, DA AUTODESK. METODOLOGIA: PARA O PRESENTE TRABALHO, É UTILIZADO O MÉTODO INVESTIGATIVO E ANÁLISES COMPARATIVAS ENTRE AS NORMAS BRASILEIRAS E O USO DOS SOFTWARES DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA. ELABORAÇÃO E PRÁTICA DE DESENHO COM USO DE INSTRUMENTOS. ELABORAÇÃO E PRÁTICA DE DESENHO COM USO DE SOFTWARE CAD. RESULTADOS: A PARTIR DA ANÁLISE DAS NORMAS CONSTATOU-SE QUE SERIAM NECESSÁRIAS ALGUMAS ALTERAÇÕES COMO A COTAGEM, ESCOLHA DE LARGURAS E TIPOS DE LINHAS, A FORMA

DE REPRODUÇÃO, O TIPO E FORMATO DO PAPEL, ESCOLHA DE LAYER (CAMADAS DOS DESENHOS), ENTRE OUTROS. CONCLUSÃO: PORTANTO, SE FAZEM NECESSÁRIAS ATUALIZAÇÕES DAS NORMAS DE DESENHO TÉCNICO EM PROJETOS VISTO QUE AS NORMAS VIGENTES APRESENTAM APENAS TÉCNICAS DE DESENHO MANUAL E QUE ATUALMENTE A MAIORIA DOS PROJETOS É REPRESENTADO ATRAVÉS DE SOFTWARES. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE COMO TODAS AS NORMAS, É NECESSÁRIO QUE SEJAM REVISADAS PERIODICAMENTE, PERMANECENDO SEMPRE ATUAIS.

DESCRITORES: REPRESENTAÇÃO GRÁFICA. NORMAS BRASILEIRAS. AUTOCAD.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** POTENCIAL DE SINURBIZAÇÃO DA ESPÉCIE ZAPRIONUS INDIANUS GUPTA, 1970 (DIPTERA: DROSOPHILIDAE) EM REGIÕES DE UBERABA (MG)

**AUTOR:** LEANDRO DOS SANTOS RODRIGUES

**CO-AUTORES:** GALEGO, L.G.C.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A MOSCA DO FIGO ZAPRIONUS INDIANUS É UM DRODOFILÍDEO DE ORIGEM AFRICANA QUE FOI INTRODUZIDO NO BRASIL EM 1999 E DESDE ENTÃO SE ESPALHOU POR TODAS AS ÁREAS DO PAÍS, EXCETO NO MEIO DA FLORESTA AMAZÔNICA, SUGERINDO QUE A ESPÉCIE PODERIA SER POTENCIALMENTE SINÚRBICA NO BRASIL, OU SEJA, CARACTERIZADA POR POPULAÇÕES DE ORGANISMOS QUE ESTÃO MAIS ASSOCIADOS ÀS ÁREAS URBANAS DO QUE A SEUS HABITATS NATURAIS. A SUA DISTRIBUIÇÃO NAS REGIÕES ORIGINAIS (TODO O CONTINENTE AFRICANO) NÃO INDICA ESSE POTENCIAL SINÚRBICO. **OBJETIVO:** O OBJETIVO DESTES TRABALHOS FOI AVALIAR O POTENCIAL DE SINURBIZAÇÃO DA Z. INDIANUS NO BRASIL. **METODOLOGIA:** PARA TANTO, FORAM AMOSTRADAS TRÊS DIFERENTES ÁREAS EM UBERABA COM ALTO MÉDIO E BAIXO GRAU DE URBANIZAÇÃO, POR MEIO DE COLETAS REALIZADAS NESSAS ÁREAS E POSTERIOR CONTAGEM DO NÚMERO DE INDIVÍDUOS DE Z. INDIANUS AMOSTRADOS EM CADA ÁREA. **RESULTADO OS DADOS DE** &NBSP;COLETAS &NBSP;REALIZADOS EM 3 ÁREAS NA REGIÃO DE UBERABA-MG APONTAM UMA RESPOSTA ADAPTATIVA POSITIVA PARA OS PROCESSOS DE SINURBIZAÇÃO EM Z. INDIANUS, NO QUAL 87% DOS INDIVÍDUOS DA ESPÉCIE FORAM COLETADOS NA ÁREA URBANA 13% EM ÁREAS NATURAIS. **CONCLUSÃO:** CONSIDERANDO OS RESULTADOS OBTIDOS, ESTE TRABALHO APONTA QUE NA REGIÃO DE CERRADO AMOSTRADA, A ESPÉCIE ZAPRIONUS INDIANUS POSSUI DENSIDADE DAS POPULAÇÕES URBANAS MAIORES QUE AS POPULAÇÕES NATURAIS, INDICANDO UM POTENCIAL SINÚRBICO DESSAS POPULAÇÕES NO CERRADO MINEIRO.

DESCRITORES: SINURBIZAÇÃO. ZAPRIONUS INDIANUS. CERRADO.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** EDUCAÇÃO SEXUAL NO ENSINO FUNDAMENTAL

**AUTOR:** MANOELA LELIS DE CARVALHO LEITÃO

**CO-AUTORES:** TORQUATO, B. G. C.; CAVELLANI, C. L.; SOARES, M. H.; OLIVEIRA, L. F.; FERRAZ, M. L. F.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** OS ADOLESCENTES VIVEM UMA ETAPA DA VIDA DE GRANDE VULNERABILIDADE E, MUITAS VEZES, A DESCOBERTA DO PRAZER DÁ-SE NESTA ÉPOCA, HAVENDO NECESSIDADE DE AÇÕES EDUCATIVAS NA ÁREA DA SAÚDE, PARA ORIENTAR OS ADOLESCENTES SOBRE OS RISCOS DE UMA CONTAMINAÇÃO COM DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS (DST). DE ACORDO COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO A OFERTA DE UM ESPAÇO ADEQUADO, POR PARTE DA ESCOLA, EM QUE OS JOVENS POSSAM ESCLARECER SUAS DÚVIDAS DE SEXUALIDADE E CONTINUAR FORMULANDO NOVAS CURIOSIDADES E QUESTIONAMENTOS, CONTRIBUI PARA O ALÍVIO DAS ANSIEDADES QUE VÁRIAS VEZES INTERFEREM NO APRENDIZADO ESCOLAR. **OBJETIVO:** INVESTIGAR O CONHECIMENTO DOS ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL A RESPEITO DAS DST E A OCORRÊNCIA DA GRAVIDEZ RESPONSÁVEL, ANTES E DEPOIS DO DESENVOLVIMENTO DAS OFICINAS. **METODOLOGIA:** PESQUISA QUANTITATIVA, TENDO COMO PARTICIPANTES 67 ADOLESCENTES DO ENSINO FUNDAMENTAL DA ESCOLA ESTADUAL NOSSA SENHORA DA ABADIA, UBERABA-MG. FORAM REALIZADOS ENCONTROS SEMANAIS NO PERÍODO DE FEVEREIRO A NOVEMBRO DE 2014, PARA PARTICIPAREM DE OFICINAS DE TRABALHO, COM EIXOS TEMÁTICOS AS DST E A OCORRÊNCIA DA GRAVIDEZ RESPONSÁVEL ENTRE OS ADOLESCENTES. **RESULTADOS:** ENTRE OS 67(100%) DO TOTAL DE ALUNOS, 37(55%) JÁ TIVERAM A SUA PRIMEIRA RELAÇÃO SEXUAL E 29(43%) NUNCA TIVERAM RELAÇÃO SEXUAL. NA QUESTÃO SOBRE O CONHECIMENTO SOBRE PRESERVATIVO FEMININO, ANTES DAS OFICINAS DE SEXUALIDADE, APENAS 20(30%) AFIRMARAM CONHECER A CAMISINHA FEMININA E APÓS AS OFICINAS, 48(72%) AFIRMAM CONHECER O PRESERVATIVO FEMININO. **CONCLUSÕES:** DIANTE DESTES TRABALHOS, PODE-SE CONCLUIR QUE A EDUCAÇÃO SEXUAL NA ESCOLA É DE EXTREMA IMPORTÂNCIA, POR SER UMA FORMA DE ESTIMULAR A AUTONOMIA E RESPONSABILIDADE DOS JOVENS PELAS SUAS DECISÕES E SAÚDE.

FONTE FINANCIADORA: CAPES

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** ANÁLISE DA SOBRECARGA DO CUIDADOR INFORMAL DE INDIVÍDUOS ONCO-HEMATOLÓGICOS

**AUTOR:** MARCELA CRISTINA DUARTE GODOY  
**CO-AUTORES:** GALDIANO, I. V.; SILVA, K. S.; SILVA, T. C. M.; RUAS, G.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** COM AUMENTO DAS DOENÇAS ONCO-HEMATOLÓGICAS E COM O DECRÉSCIMO NA CAPACIDADE FUNCIONAL DESSES INDIVÍDUOS, SURTE A NECESSIDADE DO CUIDADOR NO CONTEXTO DAS FAMÍLIAS. **OBJETIVO:** ANALISAR A SOBRECARGA DOS CUIDADORES INFORMAS DE INDIVÍDUOS COM DIAGNÓSTICO CLÍNICO ONCO-HEMATOLÓGICO ATRAVÉS DO QUESTIONÁRIO DE AVALIAÇÃO DA SOBRECARGA DO CUIDADOR INFORMAL(QASCI). **METODOLOGIA:** FORAM AVALIADOS 17 VOLUNTÁRIOS DE AMBOS OS SEXOS (14 FEMININOS E 3 MASCULINOS), COM MÉDIA DE IDADE 44,5 ANOS, MÉDIA DE ALTURA 1,62 M, MÉDIA DE PESO 70,3 KG, MÉDIA DO ÍNDICE DE MASSA CORPORAL 26,7. TODOS RESPONDERAM EM FORMA DE ENTREVISTA (INDIVIDUAL) O QUESTIONÁRIO DE AVALIAÇÃO DA SOBRECARGA DO CUIDADOR INFORMAL (QASCI) VALIDADO PARA A LÍNGUA PORTUGUESA, COMPOSTO POR 32 QUESTÕES CUJAS RESPOSTAS OBTIDAS EM VALORES QUE VARIAM DE UM A CINCO E INTEGRA SETE DOMÍNIOS: IMPLICAÇÕES NA VIDA PESSOAL, SATISFAÇÃO COM O PAPEL FAMILIAR, REAÇÕES A EXIGÊNCIAS; SOBRECARGA EMOCIONAL, APOIO FAMILIAR, SOBRECARGA FINANCEIRA E PERCEPÇÃO DOS MECANISMOS DE EFICÁCIA E DE CONTROLE. O ESCORE TOTAL VARIA DE 32 A 160, E QUANTO MAIOR O VALOR, MAIOR A SOBRECARGA. OS VALORES ESTÃO PORCENTAGEM E ABSOLUTOS. **RESULTADO:** OBSERVOU-SE QUE 99% (16 VOLUNTÁRIOS) APRESENTARAM UMA PONTUAÇÃO DO ESCORE ACIMA DE 70, INDICANDO ASSIM UMA SOBRECARGA NO CUIDADOR INFORMAL. ALÉM DISSO, NOTOU-SE QUE O VALOR MÍNIMO FOI DE 58, MEDIANA DE 107, VALOR MÁXIMO DE 156 PONTOS E MÉDIA DE 84 PONTOS. OUTRO ACHADO IMPORTANTE É QUE 100% RELATARAM TER UM GRAU DE PARENTESCO (FILHOS, IRMÃOS, ESPOSAS E MARIDOS). **CONCLUSÃO:** CONCLUI-SE QUE OS CUIDADORES AVALIADOS NESTA PESQUISA APRESENTARAM SOBRECARGA NAS SUAS ATIVIDADES. SENDO ASSIM, SUGERIMOS QUE A FISIOTERAPIA JUNTAMENTE COM SUAS TÉCNICAS DE REABILITAÇÃO PODE MINIMIZAR OS AGRAVOS EXISTENTES Nesses voluntários. UM RECURSO MAIS UTILIZADO SÃO AS ATIVIDADES NA SALA DE ESPERA QUE CONSISTE EM ATIVIDADES LABORAIS, LÚDICAS, RESPIRATÓRIAS E RELAXAMENTO. **DESCRIPTORIOS:** SALA DE ESPERA. CUIDADOR. ONCO-HEMATOLÓGICO.

**APOIO:** UFTM

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos**

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO DO DOMICÍLIO DE INDIVÍDUOS DEMENCIADOS EM FACE DE DISTÚRBIOS COMPORTAMENTAIS

**AUTOR:** MARCELLA RIBEIRO  
**CO-AUTORES:** GONÇALVES, M. M.; SILVA, N. C.; ANDRADE, V. S.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** É EVIDENTE O CRESCIMENTO DE IDOSOS NA POPULAÇÃO MUNDIAL. AO PASSO QUE INTERNACIONALMENTE ISSO TEVE INÍCIO AO TÉRMINO DO SÉCULO XIX, NO BRASIL TAL FATO OCORREU A PARTIR DE 1960. COM O CRESCIMENTO DO NÚMERO DE IDOSOS BRASILEIROS, A DEMÊNCIA, SÍNDROME QUE SE CARACTERIZA PELO DECLÍNIO DA MEMÓRIA ASSOCIADO AO DÉFICIT DE AO MENOS OUTRA FUNÇÃO COGNITIVA, TEM SIDO MAIS NOTÓRIA. A DOENÇA INTERFERE NO DESEMPENHO SOCIAL DO INDIVÍDUO QUE FREQUENTEMENTE APRESENTA DISTÚRBIOS DE COMPORTAMENTOS (DC), COMO AGITAÇÃO, AGRESSIVIDADE, CONFUSÃO E PERAMBULAÇÃO, DENTRE OUTROS. A LITERATURA CIENTÍFICA PONTUA QUE ADAPTAÇÕES DOMICILIARES PODEM AUXILIAR O DEMENCIADO A VIVER MELHOR A DESPEITO DA PRESENÇA DE DC. **OBJETIVO:** AVALIAR O AMBIENTE FÍSICO NO QUAL DEMENCIADOS RESIDEM A FIM DE AVERIGUAR SE ELAS INTERFEREM NA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA (AVDs), A DESPEITO DOS DC; ORIENTAR DEMENCIADOS/CUIDADORES QUANTO A MODIFICAÇÕES A SEREM FEITAS NO DOMICÍLIO A FIM DE ATENUAR/PREVENIR A INCIDÊNCIA DE DC. **METODOLOGIA:** A PARTIR DA REVISÃO DA LITERATURA CIENTÍFICA FOI ELABORADO QUESTIONÁRIO PARA VERIFICAR AS CARACTERÍSTICAS DOS CÔMODOS DO LAR DO DEMENCIADO E SE SÃO OBSERVADOS DC NOS MESMOS. APÓS UM PRÉ-TESTE, TAL INSTRUMENTO FOI APLICADO JUNTO A DEMENCIADOS EM ACOMPANHAMENTO NO AMBULATÓRIO DE NEUROLOGIA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UFTM, A PARTIR DE VISITAS DOMICILIARES. QUANDO OS MESMOS NÃO SE MOSTRAVAM COGNITIVAMENTE APTOS, O QUESTIONÁRIO ERA RESPONDIDO PELOS CUIDADORES. **RESULTADO:** O PROJETO ENCONTRA-SE EM ANDAMENTO. A PARTIR DAS RESPOSTAS AO QUESTIONÁRIO SERÁ CONDUZIDA AVALIAÇÃO QUE POSSIBILITE AVERIGUAR SE AS CARACTERÍSTICAS DOS CÔMODOS CONDUZEM OU NÃO A DC. **CONCLUSÃO:** APESAR DE INCIPIENTE, PRESSUPÕEM-SE SER NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE UM MATERIAL PARA AUXILIAR OS DEMENCIADOS A MANTER SUA FUNCIONALIDADE EM SEUS LARES, NÃO OBSTANTE DC QUE VENHAM A OCORRER NO DOMICÍLIO.

**DESCRIPTORIOS:** DEMÊNCIA. SINTOMAS COMPORTAMENTAIS. HABITAÇÃO. ATIVIDADES COTIDIANAS. TERAPIA OCUPACIONAL.

**APOIO:** UFTM

## **INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos**

---

**TÍTULO:** MORFOMETRIA DAS RUGOSIDADES PALATINAS COMO PARÂMETRO ADICIONAL NA IDENTIFICAÇÃO HUMANA

**AUTOR:** MARCIA FERNANDES ARAUJO  
**CO-AUTORES:** ROSA, G.A.A; BEGHINI, M.; de LIMA PEREIRA, S. A.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A TÉCNICA DE IDENTIFICAÇÃO HUMANA PELAS RUGOSIDADES PALATINAS COMPREENDE A ANÁLISE DA FORMA, DO TAMANHO E DA POSIÇÃO DESSAS RUGOSIDADES PARA ESTABELECEER A IDENTIDADE DE UMA PESSOA. **OBJETIVO:** COMPARAR A ÁREA E A DENSIDADE DAS RUGOSIDADES PALATINAS ENTRE FAIXAS ETÁRIAS E GÊNEROS ATRAVÉS DE MODELOS DE PALATO HUMANO. **METODOLOGIA:** FORAM SELECIONADOS 200 MODELOS DE GESSO, OBTIDOS DE PACIENTES DA CLÍNICA DO CURSO DE ORTODONTIA DA UNIVERSIDADE DE UBERABA/UNIUBE, NA CIDADE DE UBERABA, MINAS GERAIS, BRASIL, ATENDIDOS ENTRE 2000 E 2014, NA FAIXA ETÁRIA ENTRE 10 E 70 ANOS. AS RUGOSIDADES PALATINAS DE CADA UM DOS MODELOS DE GESSO FORAM CONTORNADAS E FOTOGRAFADAS PARA AVALIAÇÃO DA DENSIDADE

E DA ÁREA DAS RUGOSIDADES. RESULTADOS: A ÁREA DAS RUGOSIDADES PALATINAS FOI MAIOR NO SEXO MASCULINO, PORÉM SEM DIFERENÇA SIGNIFICATIVA. A ÁREA DAS RUGOSIDADES PALATINAS FOI SIGNIFICATIVAMENTE MENOR NOS IDOSOS, QUANDO COMPARADO AOS DEMAIS GRUPOS. FOI ENCONTRADA CORRELAÇÃO NEGATIVA E SIGNIFICATIVA ENTRE A IDADE E A ÁREA DAS RUGOSIDADES. CONCLUSÃO: PORTANTO, DE ACORDO COMO OS RESULTADOS DO PRESENTE ESTUDO, PODEMOS CONCLUIR QUE OS IDOSOS APRESENTAM MENOR ÁREA E MENOR NÚMERO DESSAS RUGOSIDADES. COMO NÃO EXISTE NA LITERATURA PADRONIZAÇÃO QUANTO AO MÉTODO DE IDENTIFICAÇÃO PELA MORFOLOGIA DAS RUGOSIDADES PALATINAS, A AVALIAÇÃO MORFOMÉTRICA DO NÚMERO E DA ÁREA DESSAS RUGOSIDADES, FORNECERIA DADOS ADICIONAIS MAIS PRECISOS E MENOS SUBJETIVOS NA IDENTIFICAÇÃO HUMANA.

DESCRITORES: ANTROPOLOGIA FORENSE. ODONTOLOGIA LEGAL. RUGOSCOPIA.

FONTE FINANCIADORA: UNIUBE / FAPEMIG

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** DISTRIBUIÇÃO, EVOLUÇÃO E PRODUÇÃO CIENTÍFICA DE GRUPOS DE PESQUISA EM HIV/AIDS

**AUTOR:** MARCO AURÉLIO FERREIRA DE JESUS LEITE

**CO-AUTORES:** ZANETTI, H. R.; MENDES, E. L.

### RESUMO:

A SÍNDROME DA IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA (AIDS) SE CARACTERIZA PELA IMUNODEPRESSÃO PROGRESSIVA, FAVORECENDO O DESENVOLVIMENTO DE DOENÇAS OPORTUNISTAS E CONSEQUENTEMENTE, ELEVANDO AS CHANCES DE ÓBITO AOS INDIVÍDUOS. ATUALMENTE, EXISTEM MAIS 50 MILHÕES DE PESSOAS INFECTADAS PELO HIV. NESSE SENTIDO, HÁ A NECESSIDADE DE DESENVOLVER MAIS E MELHORES RECURSOS DE INTERVENÇÃO PARA ESTA POPULAÇÃO. ESSAS REVOLUÇÕES DEPENDEM PRIMORDIALMENTE DO DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DE NOVAS PESQUISAS NA ÁREA, QUE SÃO REALIZADAS PELOS CENTROS DE PESQUISAS E GRUPOS DE ESTUDOS EM TERRITÓRIO NACIONAL E INTERNACIONAL. OBJETIVO: MAPEAR A DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA, EVOLUÇÃO E PRODUÇÃO CIENTÍFICA DOS GRUPOS DE PESQUISA EM HIV/AIDS (GPHIV/AIDS) NO BRASIL. MÉTODOS: FOI PESQUISADA A BASE CORRENTE DO DIRETÓRIO DE GRUPOS DE PESQUISA DO CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO UTILIZANDO COMO BUSCA EXATA A PALAVRA “HIV/AIDS”. RESULTADOS: FORAM ENCONTRADOS 58 GPHIV/AIDS CERTIFICADOS PELO CNPQ. OBSERVOU-SE QUE A REGIÃO SUDESTE AGLOMERA A MAIOR QUANTIDADE DE GRUPOS (44,8%) E O MAIOR NÚMERO DE INTEGRANTES (39,6%). EM RELAÇÃO A TITULAÇÃO DOS LÍDERES, 95,9% SÃO DOUTORES. OS ARTIGOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS REPRESENTAM 83,8% DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA DOS LÍDERES. EM RELAÇÃO À EVOLUÇÃO, OBSERVA-SE QUE HOUE AUMENTO DO NÚMERO TOTAL DE GPHIV/AIDS, SENDO 19 GRUPOS FUNDADOS ENTRE 2005 A 2010. AS CIÊNCIAS DA SAÚDE REPRESENTA 82,7% DAS GRANDES ÁREAS DE CONHECIMENTO DO CNPQ E A SUBÁREA DE MEDICINA INTEGRAL 34,5% DAS SUBÁREAS. CONCLUSÃO: A MAIOR PARTE DOS GPHIV/AIDS ESTÃO NO SUDESTE DO PAÍS, SENDO LIDERADOS POR DOUTORES E INTEGRADOS POR ESTUDANTES, SENDO A MAIORIA DOS GRUPOS CRIADAS A PARTIR DE 2005.

&NBSP;

DESCRITORES: VÍRUS IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA. SÍNDROME DA IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA. GRUPOS DE PESQUISA.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** AS ETAPAS DA CONSTRUÇÃO DE UMA EDIFICAÇÃO REPRESENTADAS POR MAQUETE FÍSICA

**AUTOR:** MARIA CLARA GOMES RODRIGUES

**CO-AUTORES:** ALVES, A. B. C. G.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: A UTILIZAÇÃO DE SOFTWARES QUE REPRESENTAM DESENHOS EM 3D É MUITO RECORRENTE. ENTRETANTO, ALGUNS ESTUDOS E OBSERVAÇÕES SÓ PODEM SER FEITOS PELOS PROJETISTAS ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS NUMA MAQUETE “REAL” OU FÍSICA. OBJETIVO: BUSCAR A LIGAÇÃO DO CONHECIMENTO ADQUIRIDO EM AULAS DE DISCIPLINAS DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL, NAS ÁREAS DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA, ESTRUTURAS E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, COM A APLICAÇÃO DO CONTEÚDO NA PRÁTICA. APROFUNDAR O ESTUDO EM ALGUMAS ÁREAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL, COMO O PLANEJAMENTO, O PROJETO, A ESTRUTURA, A APLICAÇÃO DE MATERIAIS E ACABAMENTO, ENTRE OUTROS, UTILIZANDO TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA REPRESENTÁ-LAS. A MAQUETE FÍSICA REPRESENTARÁ O QUE FOI PROJETADO. METODOLOGIA: UTILIZA-SE A PESQUISA BIBLIOGRÁFICA SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES NA CONSTRUÇÃO CIVIL EM DUAS FASES: PROJETO E EXECUÇÃO. O QUE COMPLEMENTA E DÁ SUBSÍDIOS PARA A CONFECÇÃO DE UMA MAQUETE FÍSICA, UTILIZANDO O PROJETO DESENVOLVIDO NA DISCIPLINA DE DESENHO ARQUITETÔNICO. NO DECORRER DA PESQUISA, ANALISA-SE O PROJETO DO PONTO DE VISTA CONSTRUTIVO, APONTANDO AS POSSÍVEIS SUGESTÕES DE ALTERAÇÃO DE DESENHO. ASSIM, O PROJETO ARQUITETÔNICO SERÁ COMPATIBILIZADO COM UM ESTUDO DE LANÇAMENTO DE ESTRUTURA (PILARES E VIGAS). ENTÃO, INICIA-SE A CONFECÇÃO DA MAQUETE. TODO O PROCESSO SERÁ FOTOGRAFADO E CATALOGADO. RESULTADOS: COMPROVAR COM A VISUALIZAÇÃO 3D QUE O PROJETO SUPRE AS NECESSIDADES ESPERADAS OU SE AINDA PRECISA DE ALGUNS AJUSTES. EXERCITA A CAPACIDADE DE SÍNTESE PARA CONSEGUIR REPRESENTAR A ESSÊNCIA DO PROJETO NUMA ESCALA REDUZIDA. CONCLUSÃO: A MAQUETE PROPORCIONA OBSERVAR COMO SÃO AS FASES DE UMA OBRA E ADQUIRIR CONHECIMENTO TÉCNICO DE CONSTRUÇÃO CIVIL. PODE-SE FAZER ESCOLHAS QUE MELHOR SE ADEQUEM AO PROJETO. É IMPORTANTE RESSALTAR QUE O DESENVOLVIMENTO DA LEITURA PROJETOAL APARECE COMO ETAPA BASTANTE IMPORTANTE PARA SE EVITAR PROBLEMAS NA CONSTRUÇÃO, O QUE É INTERMEDIADO QUANDO SE CONFECCIONA A MAQUETE FÍSICA ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA. DESCRITORES: PROJETO. CONSTRUÇÃO CIVIL. MAQUETE FÍSICA.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** O USO DE SOFTWARES PARA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DE PROJETOS

**AUTOR:** MATEUS MACEDO TAVARES

**CO-AUTORES:** ALVES, A. B. C. G.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O DESENHO é UMA MANEIRA OBJETIVA DE REPRESENTAR OS PROJETOS DAS MAIS DIVERSAS ÁREAS, FAZENDO COM QUE AS PESSOAS, MESMO SEM CONHECER OS PRINCÍPIOS E FUNDAMENTOS GERADORES DO PROJETO, POSSAM INTERPRETÁ-LO SEM GRANDES DIFICULDADES. ISSO SE DEVE A UNIVERSALIZAÇÃO, OU PADRONIZAÇÃO, DA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA. COM O AVANÇO DA TECNOLOGIA, UTILIZANDO-SE CADA VEZ MAIS SOFTWARES, A REPRESENTAÇÃO DE PROJETOS SOFREU UM GRANDE SALTO, TORNANDO-SE CADA VEZ MAIS INTUITIVA, PRÁTICA E “REAL”. **OBJETIVO:** ESTA PESQUISA TEM COMO OBJETIVO GERAL ANALISAR E RELACIONAR OS DIVERSOS TIPOS DE PROGRAMAS COMPUTACIONAIS PARA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS E DE ENGENHARIA. ASSIM, é POSSÍVEL CATALOGAR AS CARACTERÍSTICAS DE CADA SOFTWARE, A FIM DE ORIENTAR ESTUDANTES E PROFISSIONAIS NA REALIZAÇÃO DE PROJETOS. **METODOLOGIA:** A PESQUISA DOS PROGRAMAS COMPUTACIONAIS SERÁ FEITA POR MEIO DA LEITURA DE LIVROS, MANUAIS ESPECÍFICOS, TUTORIAIS E SITES CONFIÁVEIS, PARA QUE SEJAM OBTIDAS AS CARACTERÍSTICAS DE CADA UM. TAMBÉM ATRAVÉS DE VISITAS EM ESCRITÓRIOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA, SERÁ POSSÍVEL VERIFICAR QUAIS OS SOFTWARES UTILIZADOS PELOS PROFISSIONAIS, GERANDO QUANTITATIVOS. **RESULTADOS:** ELABORAÇÃO DE UM MANUAL, EM FORMA DE TABELA, EXPONDO OS DIVERSOS SOFTWARES PESQUISADOS, RELACIONANDO AS DIVERSAS CARACTERÍSTICAS, COMO PONTOS POSITIVOS E NEGATIVOS CONSIDERADOS PELO AUTOR, FUNÇÃO, LICENÇA (PAGA OU GRATUITA), ÁREA DE ATUAÇÃO E PLATAFORMA DE INSTALAÇÃO E USO. **CONCLUSÃO:** COM A ORGANIZAÇÃO E ARMAZENAMENTO DOS DADOS COLETADOS, O MANUAL SERVIRÁ DE GUIA PARA ESTUDANTES DE DIVERSOS CURSOS, PARA UM PRINCÍPIO DE CONHECIMENTO DE UTILIZAÇÃO DE SOFTWARES PARA REPRESENTAÇÃO GRÁFICA E TAMBÉM DA ESCOLHA QUE MELHOR SE ADEQUE AO DESENHO QUE SERÁ CONFECCIONADO, SENDO ELE TÉCNICO OU NÃO. ESPERA-SE QUE COM O INÍCIO DESSE ESTUDO SEJA AGUÇADO UM INTERESSE DE ANALISAR AS NORMAS RELATIVAS À REPRESENTAÇÃO GRÁFICA NA ÁREA TÉCNICA E PADRONIZADA.

**DESCRIPTORIOS:** PROJETO. REPRESENTAÇÃO GRÁFICA. PROGRAMAS COMPUTACIONAIS.

**APOIO:** UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** QUALIDADE DE VIDA E SAÚDE DO TRABALHADOR: CONTRIBUIÇÃO PARA O DEBATE

**AUTOR:** MIRIAM QUEIROZ BRAGA COSTA E SILVA

**CO-AUTORES:** MIRANZI, M. A. S.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** ESTUDOS QUE AVALIAM A QUALIDADE DE VIDA (QV) DE TRABALHADORES SÃO IMPORTANTES POR PERMITIR A IMPLEMENTAÇÃO DE PROPOSTAS DE INTERVENÇÃO, COM O INTUITO DE PROMOVER O BEM-ESTAR E A SAÚDE. **OBJETIVO:** APRESENTAR A IMPORTÂNCIA DOS ESTUDOS SOBRE QV PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS QUE BUSCAM PROMOVER A SAÚDE DO TRABALHADOR. **METODOLOGIA:** REVISÃO DE LITERATURA EM BASE DE DADOS ELETRÔNICOS COMO A PUBLIC MEDLINE (PUBMED) E NA BIBLIOTECA VIRTUAL EM SAÚDE (BVS), NAS QUAIS FORAM SELECIONADOS ARTIGOS DOS ÚLTIMOS DEZ ANOS QUE AVALIARAM QUALIDADE DE VIDA DO TRABALHADOR SOB DIVERSOS ASPECTOS, COMO SAÚDE FÍSICA, ESTADO PSICOLÓGICO, INDEPENDÊNCIA, RELAÇÕES SOCIAIS, CRENÇAS E A RELAÇÃO COM AS CARACTERÍSTICAS DO MEIO AMBIENTE. **RESULTADOS:** OS ESTUDOS DEMONSTRARAM QUE PESQUISAS DE QUALIDADE DE VIDA SÃO IMPORTANTES PARA AVALIAR SATISFAÇÃO PROFISSIONAL, CONDIÇÕES DE VIDA E BEM-ESTAR. OBSERVOU-SE A DEMANDA POR PROJETOS E PROGRAMAS SUBSIDIADOS PELOS RESULTADOS DAS PESQUISAS. **CONCLUSÃO:** EMBORA O INTERESSE SOBRE A TEMÁTICA QUALIDADE DE VIDA TENHA AUMENTADO, AINDA HÁ LACUNAS NA LITERATURA SOBRE O ASSUNTO E, TAMBÉM, FALTAM ESTUDOS QUE SISTEMATIZEM O CONHECIMENTO, O QUE FACILITARIA A EXECUÇÃO DE PROGRAMAS DE PROMOÇÃO DA SAÚDE E SATISFAÇÃO PROFISSIONAL.

**DESCRIPTORIOS:** QUALIDADE DE VIDA. SAÚDE DO TRABALHADOR. PROMOÇÃO DA SAÚDE.

**APOIO:** UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** TRABALHO EM EQUIPE MULTIPROFISSIONAL SOB A ÓTICA DOS PSICÓLOGOS DA SAÚDE

**AUTOR:** NATÁLIA GUALBERTO ASSUNÇÃO

**CO-AUTORES:** Casarini, K. A.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** EQUIPES MULTIPROFISSIONAIS ESTIMULAM A ATUAÇÃO DE DIVERSOS PROFISSIONAIS EM INSTITUIÇÕES DE SAÚDE, FAVORECENDO O ATENDIMENTO INTEGRADO E CONSIDERANDO A MULTICAUSALIDADE DO PROCESSO SAÚDE/DOENÇA. **OBJETIVO:** INVESTIGAR AS PERCEPÇÕES DOS PSICÓLOGOS DA SAÚDE ACERCA DO TRABALHO EM EQUIPE MULTIPROFISSIONAL E DA SUA INTERAÇÃO COM OUTROS PROFISSIONAIS. **MÉTODO:** PESQUISA QUALITATIVA, EMPÍRICA E TRANSVERSAL. REALIZOU-SE ENTREVISTAS SEMIESTRUTURADAS COM QUATORZE PSICÓLOGOS E ANALISOU-SE OS DADOS POR MEIO DA ANÁLISE DE CONTEÚDO VERBAL. **RESULTADOS/DISCUSSÃO:** DUAS

CATEGORIAS FORAM ENCONTRADAS: 1) PERCEPÇÕES SOBRE TRABALHO EM EQUIPE MULTIPROFISSIONAL: TRABALHO INTEGRADO, RECONHECIDO COMO FUNDAMENTAL PARA TROCA DE EXPERIÊNCIAS E MELHORIA NA QUALIDADE DO ATENDIMENTO EM SAÚDE; E 2) SER PSICÓLOGO EM EQUIPES MULTIPROFISSIONAIS: LUTAS CONSTANTES POR ESPAÇO E INTEGRAÇÃO DENTRO DA INSTITUIÇÃO. CONCLUSÃO: O TRABALHO EM EQUIPE É PERCEBIDO COMO UMA FERRAMENTA DE AMPLIAÇÃO DO CUIDADO EM SAÚDE, VALORIZANDO E RECONHECENDO A TROCA ENTRE OS PROFISSIONAIS. MELHORIAS NA GESTÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS PODEM PROPICIAR A CONSTITUIÇÃO DAS EQUIPES, POSSIBILITANDO ATENDIMENTOS MAIS INTEGRADOS.

DESCRIPTORIOS: EQUIPE MULTIPROFISSIONAL. PSICOLOGIA DA SAÚDE. SAÚDE PÚBLICA.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** PROPRIEDADES E APLICAÇÕES FINANCEIRAS DA SEQUÊNCIA DE FIBONACCI

**AUTOR:** NICOLAS SAMUEL ASSIS

**CO-AUTORES:** SILVA, L. A.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** A SEQUÊNCIA DE FIBONACCI FOI A PRIMEIRA SEQUÊNCIA RECURSIVA DESCOBERTA. SEU APARECIMENTO VEIO ATRAVÉS DO RESULTADO DE UM PROBLEMA QUE LEONARDO DE PISA PROPÔS NO SEU LIVRO, QUE ERA SABER A QUANTIDADE DE CASAIS DE COELHOS QUE FICARIAM, MÊS APÓS MÊS, A PARTIR DE UM ÚNICO CASAL, FAZENDO AS SEGUINTE EXIGÊNCIAS: CADA CASAL TER UM NOVO CASAL QUE FICARIA FÉRTIL A PARTIR DO SEGUNDO MÊS E NÃO OCORRER O ÓBITO DOS CASAIS. COM ISSO, FOI GERADO A SEQUÊNCIA RECURSIVA: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13... ESSA SEQUÊNCIA E SUAS RAZÕES SÃO PRESENCIADAS NA NATUREZA E HOJE EM DIA, POR ESSA RAZÃO, TAMBÉM COMEÇARAM A UTILIZÁ-LA COMO UMA FERRAMENTA DA ANÁLISE TÉCNICA. **OBJETIVO:** ESTE TRABALHO TEVE COMO FOCO APRESENTAR APLICAÇÕES DA SEQUÊNCIA EM DIFERENTES ÁREAS, COMO A DA MATEMÁTICA E DA ANÁLISE TÉCNICA, QUE SE ENCAIXA NA PARTE FINANCEIRA. **METODOLOGIA:** TAL TRABALHO TEVE SUA ESTRUTURAÇÃO NO APROVEITAMENTO DE UMA INICIAÇÃO CIENTÍFICA, JUNTAMENTE COM A ADIÇÃO DE CONTEÚDOS EXTERIORES COMO A LEITURA DE APOSTILAS, MESTRADOS DA ÁREA DA MATEMÁTICA E NA ÁREA FINANCEIRA. COM ESSA BASE, PÔDE-SE APRESENTAR AS PROPRIEDADES DA SEQUÊNCIA POR MEIO DE DEMONSTRAÇÕES E APRESENTAR SUAS APLICAÇÕES FINANCEIRAS POR MEIO DE EXEMPLOS NOTADOS EM GRÁFICOS. **RESULTADO:** FOI POSSÍVEL VERIFICAR AS PROPRIEDADES DA SEQUÊNCIA DE FIBONACCI COMO SENDO VERDADEIRAS, UTILIZANDO O PRIMEIRO E O SEGUNDO PRINCÍPIO DA INDUÇÃO. TAMBÉM FOI POSSÍVEL OBSERVAR QUE A UTILIZAÇÃO DAS RAZÕES DE FIBONACCI PODE AJUDAR NUMA MELHOR ANÁLISE DAS TENDÊNCIAS DOS GRÁFICOS FINANCEIROS. **CONCLUSÃO:** NESTE TRABALHO, QUE TEVE FOCO EM APRESENTAR AS PROPRIEDADES DA SEQUÊNCIA DE FIBONACCI NA MATEMÁTICA E APRESENTAR SUAS APLICAÇÕES NA ÁREA DA ANÁLISE TÉCNICA, PODEMOS NOTAR O QUANTO É INTERESSANTE O FATO DE UMA SIMPLES SEQUÊNCIA RECURSIVA TER UMA GRANDE QUANTIDADE DE INFORMAÇÕES E RELAÇÕES. VALE A PENA RESSALVAR AS CONCLUSÕES CHEGADAS SOBRE AS RAZÕES DE FIBONACCI, QUE SUA APLICAÇÃO CRUA, SEM A UTILIZAÇÃO DE OUTROS RECURSOS PODE NÃO SER TÃO EFICAZ.

DESCRIPTORIOS: SEQUÊNCIA DE FIBONACCI. PROPRIEDADES. APLICAÇÕES FINANCEIRAS.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** PERCEPÇÕES DE ADOLESCENTES DE COLETIVOS PROJOVEM SOBRE O USO E O TRÁFICO DE DROGAS

**AUTOR:** OTAVIO LOYOLA MARTINS

**CO-AUTORES:** CAETANO, M. C. B.; GOMES, L.C.S.; SILVA, L. T.; QUERINO, R.A.; ARAGÃO, A. S.

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO:** O TRÁFICO E USO DE DROGAS ENVOLVENDO ADOLESCENTES, PRINCIPALMENTE RESIDENTES EM PERIFERIAS, É OBJETO DE DISCUSSÃO E INTERVENÇÃO NA SEARA DAS POLÍTICAS PÚBLICAS. O PROJOVEM ADOLESCENTE É UM PROGRAMA DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL (MDS) EM PARCERIA COM OS MUNICÍPIOS E OBJETIVA GARANTIR A PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA AOS ADOLESCENTES ENTRE 13 A 17 ANOS NOS CENTROS DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS). **OBJETIVO:** ANALISAR A PERCEPÇÃO DOS ADOLESCENTES DE QUATRO COLETIVOS DE UBERABA-MG EM RELAÇÃO AO TRÁFICO E USO DE DROGAS NOS TERRITÓRIOS DE VIDA E SEUS IMPACTOS NA PROMOÇÃO DA SAÚDE. **METODOLOGIA:** O ESTUDO DE CASO DESCRITIVO E QUALITATIVO FOI CONDUZIDO COM ANÁLISE TEMÁTICA DE GRUPOS FOCAIS, PHOTO VOICE, QUESTIONÁRIOS E CADERNO DE CAMPO. PARTICIPARAM 42 ADOLESCENTES DE 4 CRAS. **RESULTADOS:** A PARTIR DOS DISCURSOS DOS ADOLESCENTES FOI POSSÍVEL NOTAR QUE O TRÁFICO E O USO DE DROGAS FAZEM PARTE DA DINÂMICA DOS TERRITÓRIOS. REPRESENTAÇÕES CONTRADITÓRIAS, ESPECIALMENTE ENVOLVIDAS COM PROTEÇÃO E MEDO, SÃO ASSOCIADAS AOS TRAFICANTES, VISTOS MUITAS VEZES COMO FONTES DE PROTEÇÃO E AUXÍLIO. A ADIÇÃO É TRATADA COMO UMA POSSIBILIDADE QUE PODE (OU NÃO) SER ACESSADA PELOS ADOLESCENTES. NO GRUPO FOCAL E NO PHOTO VOICE INÚMERAS VEZES OCORRERAM REFERÊNCIAS ÀS DROGAS E AO PAPEL PROTETOR DESEMPENHADO PELO CRAS. OS DIÁLOGOS SOBRE PROMOÇÃO DA SAÚDE EVIDENCIARAM A COMPREENSÃO DOS ADOLESCENTES. **CONCLUSÃO:** OS ADOLESCENTES DOS COLETIVOS VIVENCIAM INÚMERAS SITUAÇÕES DE VULNERABILIDADE, ENTRE AS QUAIS AS DECORRENTES DO TRÁFICO DE DROGAS. NECESSITAM DE PROTEÇÃO ESTATAL E PROJETOS COMO ESTE QUE FAVOREÇAM A REFLEXÃO E ANÁLISE CRÍTICA POR PARTE DOS SUJEITOS.

DESCRIPTORIOS: ADOLESCENTES. PERIFERIA. DROGAS. VULNERABILIDADE. POLÍTICAS PÚBLICAS. &NBSP;

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** ANÁLISE DA FORÇA MUSCULAR PERIFÉRICA DE INDIVÍDUOS COM DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE CÂNCER GASTROINTESTINAL

**AUTOR:** PALOMA FERREIRA DE PAULA

**CO-AUTORES:** BATISTA, T. A.; BORGES, T. A.; CARRARA, G. F. A.; GUIMARAES, J. C.; PETRUZ, J. V.; ROSÁRIO, I. G.; SOUZA, T. A. C.; RUAS, G.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O CÂNCER GASTROINTESTINAL, JUNTAMENTE COM O TRATAMENTO RADIOTERÁPICO E QUIMIOTERÁPICO, PROVOCA UMA SUCESSÃO DE EFEITOS PARA O PACIENTE, COMPROMETENDO NÃO SOMENTE O FÍSICO, COMO PSICOLÓGICO E SOCIAL. O PACIENTE SE SENTE LIMITADO E INCAPAZ DE EFETUAR SUAS ATIVIDADES DIÁRIAS. E UMA MUDANÇA BRUSCA NA VIDA DO PACIENTE, O QUE O TORNA DESANIMADO E DESMOTIVADO. O ACOMPANHAMENTO DE UM PROFISSIONAL OU FAMILIAR E IMPORTANTE PARA O TRATAMENTO SEGUIR EFETIVAMENTE. **OBJETIVO:** ANALISAR A FORÇA MUSCULAR PERIFÉRICA EM PACIENTES COM CÂNCER GASTROINTESTINAL SUBMETIDOS A RADIOTERAPIA E QUIMIOTERAPIA. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UM ESTUDO QUANTITATIVO REALIZADO NA CLÍNICA CIRÚRGICA DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DE UBERABA MG. REALIZADO ATRAVÉS DE UM QUESTIONÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO, E A REALIZAÇÃO DO TESTE DE FORÇA COM O DINAMÔMETRO JAMAR®, VERIFICANDO A FORÇA DE PREENSÃO MANUAL EM QUILOGRAMAS FORÇA. INICIALMENTE, FOI APLICADO O TESTE DE NORMALIDADE DE SHAPIRO-WILK PARA O TEMPO DE INTERNAÇÃO, VERIFICANDO-SE QUE ESTA VARIÁVEL NÃO APRESENTOU DISTRIBUIÇÃO NORMAL. FOI UTILIZADO O TESTE NÃO PARAMÉTRICO, COM NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA DE 5% (0,05). **RESULTADOS:** NÃO HOUE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA, TANTO PARA FORÇA DA MÃO ESQUERDA COMO PARA A DIREITA (P>0,05). FORAM AVALIADOS, 9 PACIENTES, EM QUE O TEMPO MÉDIO DE INTERNAÇÃO 12 DIAS. A DISTRIBUIÇÃO DOS PACIENTES DE ACORDO COM A CLASSIFICAÇÃO DA FORÇA APRESENTOU MAIOR SIGNIFICÂNCIA NA MÃO ESQUERDA COM VALORES DE REFERÊNCIA FRACOS DE 76,5%, E A DIREITA COM 80,9%. **CONCLUSÃO:** COM O AUMENTO DO TEMPO DE INTERNAÇÃO EXISTE UMA DIMINUIÇÃO NA PERDA DA FORÇA, DEVIDO AO PROCESSO METABÓLICO A QUE OS INDIVÍDUOS SÃO SUBMETIDOS. **DESCRIPTORIOS:** FORÇA MUSCULAR. ONCOLÓGICO. GASTROINTESTINAL.

**APOIO:** UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** MICRODERMOABRASÃO NO REJUVENESCIMENTO CUTÂNEO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

**AUTOR:** PAULA CINTIA DOS SANTOS VIEIRA

**CO-AUTORES:** RIBEIRO, M.F.; MENDONÇA, A.C.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A MICRODERMOABRASÃO (MD) É UMA FORMA DE TRATAMENTO SUPERFICIAL E NÃO INVASIVA, VISA RESTABELECEER A CAMADA CórNEA E AUMENTAR A SÍNTESE DE COLÁGENO. SUA AMPLA UTILIZAÇÃO CLÍNICA SE DEVE À SIMPLICIDADE E SEGURANÇA DA TÉCNICA, ALÉM DE VANTAGENS EM RELAÇÃO À DERMABRASÃO TRADICIONAL, COMO A GERAÇÃO DE POUCO OU NENHUM SANGRAMENTO, MENORES COMPLICAÇÕES E NÃO SER NECESSÁRIO O USO DE ANESTESIA LOCAL OU HABILIDADES CIRÚRGICAS PARA SUA APLICAÇÃO. **OBJETIVO:** DESCREVER OS EFEITOS BIOQUÍMICOS, HISTOLÓGICOS E ESTRUTURAIIS DECORRENTES DA APLICAÇÃO DA MD, OS PROTOCOLOS MAIS UTILIZADOS E SUA APLICAÇÃO COMBINADA COM OUTROS RECURSOS. **METODOLOGIA:** FOI REALIZADA, POR DOIS AVALIADORES INDEPENDENTES, UMA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA NAS BASES DE DADOS LILACS, MEDLINE, SCIELO, COCHRANE, PORTAL DE PERIÓDICO CAPES E PUBMED ENTRE OS ANOS DE 2000 A 2015, UTILIZANDO OS TERMOS DERMABRASÃO, MICRODERMOABRASÃO, FISIOTERAPIA, REJUVENESCIMENTO E ENVELHECIMENTO E SUAS CORRESPONDENTES EM INGLÊS. **RESULTADOS:** FORAM ENCONTRADOS E ANALISADOS 20 ESTUDOS, DOS QUAIS 12 ABORDARAM AS ALTERAÇÕES CLÍNICAS E FISIOLÓGICAS DA TÉCNICA, INCLUINDO SUA AÇÃO NA FUNÇÃO DE BARREIRA DA PELE; SEIS OBSERVARAM A EFICÁCIA DA MD QUANDO EM ASSOCIAÇÃO COM OUTROS TRATAMENTOS, E DOIS COMPARARAM A EFICÁCIA DE DIFERENTES PROTOCOLOS DE APLICAÇÃO. EM RELAÇÃO AO TIPO DE TÉCNICA UTILIZADA, APENAS TRÊS ESTUDOS UTILIZARAM A TÉCNICA DE MD POR PONTEIRA DIAMANTADA E 17 UTILIZARAM MD POR CRISTAIS DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO. OS ARTIGOS SELECIONADOS UTILIZARAM PARÂMETROS CLÍNICOS DE PRESSÃO DE VÁCUO QUE VARIARAM DE 12 MMHG A 530 MMHG, O NÚMERO DE SESSÕES VARIOU DE UMA A OITO, COM INTERVALOS DE SETE A 14 DIAS. **CONCLUSÃO:** A APLICAÇÃO DE MD RESULTA EM MELHORIAS CLÍNICAS E HISTOLÓGICAS DA PELE, FACILITANDO A PERMEAÇÃO DE AGENTES TÓPICOS SEM GERAR EFEITOS ADVERSOS SIGNIFICATIVOS E SUA EFICÁCIA É AUMENTADA QUANDO UTILIZADA EM ASSOCIAÇÃO COM OUTROS RECURSOS ANTIENVELHECIMENTO.

**DESCRIPTORIOS:** MICRODERMOABRASÃO. REJUVENESCIMENTO. ENVELHECIMENTO.

**APOIO:** UFTM, FUNEPU

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** COLETA DE DADOS REFERENTES A ÍNDICES DE QUALIDADE DE VIDA EM PESSOAS VIVENDO COM HIV

**AUTOR:** PRISCILA BEATRIZ DE PAULA

**CO-AUTORES:** MIRANZI, M. A. S.

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** DESDE A DESCOBERTA DO VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA (HIV) COMO O CAUSADOR DA SÍNDROME DA IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA, TEM-SE AUMENTADO O NÚMERO DE CASOS NOTIFICADOS DA DOENÇA, TORNANDO-SE RELEVANTE PARA A

VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA. A QUALIDADE DE VIDA É UM DOS IMPORTANTES INDICATIVOS DA SITUAÇÃO DA SAÚDE DE FORMA DIFERENCIADA, POIS POR SUA VEZ DEMONSTRA SUBJETIVAMENTE UM DIAGNÓSTICO A PARTIR DO OLHAR DO PACIENTE SOBRE SI MESMO. É INTIMAMENTE RELACIONADA COM A PROMOÇÃO DA SAÚDE E PODE PREVENIR O AGRAVAMENTO DE DOENÇAS PRINCIPALMENTE AS OPORTUNISTAS, PORÉM SÃO ESCASSOS OS ESTUDOS DIRECIONADOS À QUALIDADE DE VIDA DOS INDIVÍDUOS. OBJETIVO: RELATAR AS DIFICULDADES FRENTE A COLETA DE DADOS EM PESSOAS VIVENDO COM O HIV. METODOLOGIA: INICIALMENTE O PROJETO FOI APROVADO PELO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA (CEP) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO, SOB O PROTOCOLO #2042 E OBTVEU CONSENTIMENTO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE UBERABA - MINAS GERAIS, PARA REALIZAR A COLETA DE DADOS NO CENTRO DE TESTAGEM E ACONSELHAMENTO (CTA) DE UBERABA. POSTERIORMENTE O QUESTIONÁRIO HAT-QOL FOI APLICADO NO CTA DIANTE DO ACEITE DOS PACIENTES SOROPOSITIVOS PARA O HIV. RESULTADOS: A SUBMISSÃO DO PROJETO DE PESQUISA AO CEP ACARRETOU EM CERTA DEMORA PARA APROVAÇÃO DEVIDO A UMA SÉRIE DE EXIGÊNCIAS. NO PERÍODO DE COLETA DE DADOS, ENFRENTOU-SE OUTRAS DIFICULDADES, TAIS COMO: NÚMERO PEQUENO DE INDIVÍDUOS QUE ACEITARAM PARTICIPAR DA PESQUISA, DEVIDO PRINCIPALMENTE A INSEGURANÇA DA QUEBRA DO SIGILO DE INFORMAÇÕES PESSOAIS. CONCLUSÃO: APÓS AS DIFICULDADES DE CONSEGUIR A PERMISSÃO PARA COLETAR DADOS NO CTA/UBERABA, ENFRENTOU-SE TAMBÉM BARREIRAS PARA CONVENCER OS INDIVÍDUOS A PARTICIPAREM DA PESQUISA.

DESCRITORES: SÍNDROME DA IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA. QUALIDADE DE VIDA. VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

TÍTULO: QUALIDADE DE VIDA DE PESSOAS VIVENDO COM HIV

AUTOR: PRISCILA BEATRIZ DE PAULA

CO-AUTORES: MIRANZI, M. A. S.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: EM PACIENTES SOROPOSITIVOS PARA O VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA (HIV) SÃO COMUNS MANIFESTAÇÕES BUCAIS CONSIDERADAS COMO MARCADORES DA SÍNDROME DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA (AIDS) QUE PODEM CONTRIBUIR PARA O DIAGNÓSTICO PRECOZE DA INFECÇÃO. AS MANIFESTAÇÕES MAIS PREVALENTES SÃO: GENGIVITES, PERIODONTITES, CANDIDÍASE, SARCOMA DE KAPOSÍ, HERPES SIMPLES, LEUCOPLASIA PILOSA, AFTAS RECORRENTES, ENTRE OUTRAS. OBJETIVO: ANALISAR A PREVALÊNCIA DE MANIFESTAÇÕES BUCAIS DECORRENTES DA INFECÇÃO PELO HIV. METODOLOGIA: O ESTUDO FOI BASEADO NA METODOLOGIA DA REVISÃO DA LITERATURA, COM INTUÍTO DE APROFUNDAR O ASSUNTO E ANALISAR A APLICAÇÃO NA PRÁTICA ENTRE O PROFISSIONAL DE SAÚDE E O PACIENTE. DEFINIU-SE COMO MOMENTO DA BUSCA EM DEZEMBRO DE 2014. AS BASES DE DADOS ELETRÔNICOS CONSULTADOS FORAM PUBMED, COCHRANE E LITERATURA LATINO-AMERICANA E DO CARIBE EM CIÊNCIAS DA SAÚDE. RESULTADOS: A PREVALÊNCIA DE MANIFESTAÇÕES BUCAIS E SISTÊMICAS É UMA CARACTERÍSTICA PERSISTENTE ASSOCIADA COM O INDIVÍDUO PORTADOR DE HIV, EMBORA DE INTENSIDADE MODERADA NAQUELES QUE FAZEM USO DA TERAPIA ANTIRRETROVIRAL E PODE VARIAR DE ACORDO COM O ESTADO IMUNOLÓGICO INDIVIDUAL. O CONHECIMENTO DOS FATORES DE RISCO PARA MANIFESTAÇÕES BUCAIS PODE, POTENCIALMENTE, AJUDAR OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE A IDENTIFICAR E AVALIAR A CAVIDADE BUCAL DE INDIVÍDUOS HIV-POSITIVOS. CONCLUSÃO: A CANDIDÍASE OROFARÍNGEA É A MANIFESTAÇÃO MAIS COMUM, E ESTÁ ASSOCIADA A BAIXA CONTAGEM DE CÉLULAS CD4. AS MANIFESTAÇÕES BUCAIS RECORRENTES, REFRAATÁRIAS E EXACERBADAS PODEM SER CONSIDERADAS COMO MARCADORES DO AGRAVAMENTO DO SISTEMA IMUNOLÓGICO E AUMENTO DA CARGA VIRAL EM INDIVÍDUOS HIV-POSITIVOS.

DESCRITORES: VÍRUS DA IMUNODEFICIÊNCIA HUMANA. SÍNDROME DA IMUNODEFICIÊNCIA ADQUIRIDA. MANIFESTAÇÕES BUCAIS. INFECÇÕES OPORTUNISTAS.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

TÍTULO: HERPETOFAUNA E SUSTENTABILIDADE EM PARQUES ECOLÓGICOS NO MUNICÍPIO DE UBERABA, MINAS GERAIS (MG)

AUTOR: RAFAEL LIMA MARTINS

CO-AUTORES: SILVA, W. R.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: A HERPETOLOGIA É O RAMO DA ZOOLOGIA QUE ESTUDA A BIOLOGIA DE ANFÍBIOS E RÉPTEIS. O BRASIL ABRIGA A MAIOR DIVERSIDADE DE ANFÍBIOS NO MUNDO E A SEGUNDA MAIOR RIQUEZA DE RÉPTEIS. A RÁPIDA DEGRADAÇÃO DE HÁBITATS NATURAIS POR ATIVIDADES ANTRÓPICAS AFETA NEGATIVAMENTE A DIVERSIDADE DA HERPETOFAUNA, O QUE PODE SER CONTORNADO PELO ESTABELECIMENTO DE ÁREAS DESTINADAS À PROTEÇÃO AMBIENTAL NO MEIO URBANO. OBJETIVO: O PRESENTE ESTUDO OBJETIVOU DEMONSTRAR A IMPORTÂNCIA DE PARQUES MUNICIPAIS COMO REFÚGIOS ECOLÓGICOS PARA ESPÉCIES SILVESTRES DA HERPETOFAUNA. METODOLOGIA: A COLETA DE DADOS OCORREU EM DOIS PARQUES ECOLÓGICOS DE UBERABA - MG (PARQUE DAS ACÁCIAS E MATA DO CARRINHO) E UMA RESERVA ECOLÓGICA NA ESTAÇÃO HIDRELÉTRICA DA CEMIG, LOCALIZADA EM VOLTA GRANDE, UTILIZADA COMO PARÂMETRO DE COMPARAÇÃO NA INVESTIGAÇÃO DE ESPÉCIES COMUMENTE ENCONTRADAS NO CERRADO LOCAL. A DISTRIBUIÇÃO DE ESPÉCIES NAS ÁREAS FOI ANALISADA COM BASE NO MÉTODO DE AMOSTRAGEM PADRONIZADO DE VARREDURA EM TRANSECTOS, VIA PROCURA ATIVA E REGISTRO SONORO. RESULTADOS: FORAM REGISTRADAS VINTE ESPÉCIES DA HERPETOFAUNA DO CERRADO LOCAL, DENTRE ELAS TREZE SÃO DE ANFÍBIOS E SETE SÃO DE RÉPTEIS. NOTA-SE UM MAIOR NÚMERO DE ESPÉCIES REGISTRADAS NA RESERVA ECOLÓGICA DA ESTAÇÃO HIDRELÉTRICA DA CEMIG (20 ESPÉCIES) EM RELAÇÃO AOS PARQUES MUNICIPAIS DE UBERABA (8 ESPÉCIES). DISCUSSÃO: ESSA DIFERENÇA PODE ESTAR RELACIONADA AOS DIFERENTES CONTEXTOS ECOLÓGICOS APRESENTADOS POR CADA ÁREA. AO COMPARAR AS

AMOSTRAGENS DE ANFÍBIOS E RÉPTEIS DOS PARQUES MUNICIPAIS COM AS OBSERVAÇÕES REGISTRADAS NA ESTAÇÃO HIDRELÉTRICA DA CEMIG E EVIDENCIAR A CAPACIDADE DE PERMANÊNCIA DE ALGUMAS ESPÉCIES EM AMBOS OS AMBIENTES, FUNDAMENTA-SE O USO DESSES ESPAÇOS ECOLÓGICOS URBANOS COMO REFÚGIOS PARA ESPÉCIES SILVESTRES DA HERPETOFAUNA. OS DADOS DEMONSTRAM A TOLERÂNCIA DE ALGUMAS ESPÉCIES À URBANIZAÇÃO, ALÉM DE ENFATIZAR A IMPORTÂNCIA DE PARQUES ECOLÓGICOS FORMANDO MICRO-HABITAT PARA CONTINUIDADE DESSAS ESPÉCIES EM AMBIENTES URBANOS.

DESCRITORES: HERPETOFAUNA. CERRADO. PARQUES URBANOS.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO: ANÁLISE DA FORÇA MUSCULAR GLOBAL DE INDIVÍDUOS COM CÂNCER EM TRATAMENTO NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE UBERABA - MG**

**AUTOR: RAFAELA ANTONELLI**

**CO-AUTORES: ANGOTTI, G. C.; BAPTISTA, A. B.; TOMAZ, C. O. G.; RUAS, G.**

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O CÂNCER É UMA DOENÇA QUE TEM POR CARACTERÍSTICA O CRESCIMENTO DESORDENADO DE CÉLULAS QUE INVADEM OS TECIDOS E ÓRGÃOS, PODENDO ESPALHAR-SE POR OUTRAS REGIÕES DO CORPO. ESSE CRESCIMENTO PODE CONTRIBUIR NA DIMINUIÇÃO DA FORÇA MUSCULAR GLOBAL, NO ENTANTO, POUCOS ESTUDOS SÃO REALIZADOS NA AVALIAÇÃO DESSA FORÇA, JUSTIFICANDO A REALIZAÇÃO DESSE ESTUDO. **OBJETIVO:** ANALISAR A FORÇA MUSCULAR GLOBAL DE INDIVÍDUOS COM CÂNCER EM TRATAMENTO NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DO TRIÂNGULO MINEIRO DA CIDADE DE UBERABA - MG. **MÉTODOS:** FORAM AVALIADOS 6 VOLUNTÁRIOS (2 MULHERES E 4 HOMENS) COM DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE CÂNCER, SENDO: (1) TUMOR DE HIPÓFISE, (1) CARCINOMA PERITONIAL, (1) COM NEOPLASIA MALIGNA NA CABEÇA DO PÂNCREAS, (1) NEOPLASIA MALIGNA DE SIGMÓIDE, (1) LINFOMA GÁSTRICO E (1) NEOPLASIA VESÍCULA BILIAR, COM MÉDIA DE IDADE: 57±16 ANOS, PESO: 64±11 KG, ALTURA: 1,66±0,07 CM, IMC: 23±4 KG/M<sup>2</sup> PERTENCENTES AO GRUPO CÂNCER (GCA). OS VOLUNTÁRIOS ESTAVAM INTERNADOS NA CLÍNICA CIRÚRGICA DO HC. ALÉM DISSO, ESTAVAM SEM USO DE TRATAMENTOS QUIMIOTERÁPICOS E RADIOTERÁPICOS, EX- TABAGISTA E EX-ETILISTAS. NO ENTANTO PARA FINS DE COMPARAÇÃO DOS VALORES FORAM AVALIADOS 6 VOLUNTÁRIOS SAUDÁVEIS (2 MULHERES E 4 HOMENS) PERTENCENTES AO GRUPO CONTROLE (GC). TODOS OS VOLUNTÁRIOS FORAM SUBMETIDOS À SEGUINTE AVALIAÇÃO: FORÇA MUSCULAR GLOBAL ATRAVÉS DA TÉCNICA DE DINAMOMETRIA (HANDGRIP) COM EQUIPAMENTO DA MARCA JAMAR®, SEGUINDO AS NORMAS DA TERAPIA DA MÃO. **RESULTADOS:** OBSERVOU-SE QUE O GCA APRESENTARAM VALORES MENORES (MSD: 27±10 KGF VS 35±1 KGF E MSE: 25±8 KGF VS 38±4 KGF) QUANDO COMPARADO COM O GC. **CONCLUSÃO:** CONCLUI-SE QUE O GCA APRESENTOU VALORES MENORES NA DINAMOMETRIA QUANDO COMPARADO COM O GC. SENDO ASSIM, UM DOS RECURSOS UTILIZADOS PARA A REABILITAÇÃO ONCOLÓGICA É A FISIOTERAPIA MÚSCULO-ESQUELÉTICA E RESPIRATÓRIA QUE TEM COMO OBJETIVO PRINCIPAL REVERTER ESSA PERDA IMPORTANTE DE FORÇA REFLETINDO DE FORMA POSITIVA NA QUALIDADE DE VIDA. **DESCRITORES:** FISIOTERAPIA. ONCOLOGIA. DINAMOMETRIA. UFTM.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO: CAPACIDADE FÍSICA FUNCIONAL DE INDIVÍDUOS ONCO- HEMATOLÓGICOS**

**AUTOR: TAMARA APARECIDA BORGES**

**CO-AUTORES: BATISTA, T. A.; PAULA, P. F.; PETRUZ, J. V.; REIS, I. S.; SILVA, K. R. S.; RUAS, G.**

**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** O DIAGNÓSTICO CLÍNICO ONCO-HEMATOLÓGICO JUNTAMENTE COM SEU TRATAMENTO PODEM CONTRIBUIR PARA A DIMINUIÇÃO DA CAPACIDADE FÍSICA FUNCIONAL DOS INDIVÍDUOS O QUE, NO ENTANTO, É POUCO PESQUISADO. **OBJETIVO:** ANALISAR A CAPACIDADE FÍSICA FUNCIONAL DE INDIVÍDUOS COM DIAGNÓSTICO CLÍNICO ONCO-HEMATOLÓGICO. **METODOLOGIA:** FORAM AVALIADOS 17 INDIVÍDUOS DE AMBOS OS SEXOS COM DIAGNÓSTICO CLÍNICO ONCO-HEMATOLÓGICO (GOH), COM MÉDIA DE IDADE DE 50,7±20 ANOS, MÉDIA DE PESO: 69,3±13 QUILOS, MÉDIA DE ALTURA: 1,64±0,1 METROS, ÍNDICE MASSA CORPORAL DE 25, MÉDIA DE TEMPO DE DIAGNÓSTICO DE 5±3. ANOS, TABAGISTAS E NÃO TABAGISTAS, NÃO ETILISTAS, SEM PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS PRÉVIOS, ALÉM DISSO, FORAM AVALIADOS 17 INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS PERTENCENTES À CIDADE DE UBERABA MG (GC) PARA EFEITO DE COMPARAÇÃO. TODOS OS INDIVÍDUOS FORAM SUBMETIDOS AO TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS (TC6 MINUTOS) PARA AVALIAR A CAPACIDADE FÍSICA FUNCIONAL. O TESTE FOI REALIZADO SEGUINDO AS NORMAS DA ATS (ASSOCIAÇÃO TORÁCICA AMERICANA, 2008). **RESULTADOS:** OBSERVOU-SE QUE GOH APRESENTOU VALORES SIGNIFICATIVAMENTE MENORES APÓS O TC6 NAS VARIÁVEIS PAS (119±16 VS 116±34 MMHG), PAD (75±9 VS 67±26 MMHG), SPO<sup>2</sup> (94±4 VS 87±2), BORG DISPNEIA (0,4 VS 0) E MENOR DISTÂNCIA PERCORRIDA (308±106) QUANDO COMPARADO COM O GC. ALÉM DISSO, OBSERVOU-SE AUMENTOS SIGNIFICATIVOS NA FC INICIAL VERSUS FINAL (77±15 VS 88±37 BPM) E NA BORG FADIGA (0,4 VS 1,7) (TESTE T STUDENT, P<0,5). **CONCLUSÃO:** CONCLUI-SE QUE OS INDIVÍDUOS COM DIAGNÓSTICO ONCO- HEMATOLÓGICO APRESENTARAM ALTERAÇÕES AGUDAS SIGNIFICATIVAS APÓS O TC6. SENDO ASSIM APÓS ANÁLISE DOS RESULTADOS SUGERIMOS QUE ESSES VOLUNTÁRIOS SEJAM ENCAMINHADOS A PROGRAMA DE REABILITAÇÃO PULMONAR, COM OBJETIVO DE DIMINUIR A FC E A FADIGA DE MEMBROS INFERIORES.

DESCRITORES: ONCO-HEMATOLÓGICO. FADIGA. CAPACIDADE FÍSICA FUNCIONAL.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** ANÁLISE DA PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA E A RELAÇÃO CINTURA- QUADRIL DE INDIVÍDUOS ONCOLÓGICOS DE UM HOSPITAL PUBLICO DE UBERABA/MG

**AUTOR:** THAYS ALESSANDRA BATISTA

**CO-AUTORES:** BORGES, T. A.; GUIMARAES, J. C.; PAULA, P. F.; PETRUZ, J. V.; ROSÁRIO, I. G.; SOUZA, T. A. C.; RUAS, G.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: AS DOENÇAS ONCOLÓGICAS São IMPORTANTES CAUSAS DE MORTE E INCAPACIDADE NO MUNDO ATUAL, DENTRE ELAS, DESTACA-SE AS GASTROINTESTINAIS, FORTEMENTE RELACIONADA A FATORES DE RISCO MODIFICÁVEIS OU NÃO. A FALTA DE ATIVIDADE FÍSICA E UM FATOR MODIFICÁVEL QUE PREDISPÕE AO ACÚMULO DE GORDURA INTRA-ABDOMINAL E ENCONTRA-SE DIRETAMENTE LIGADO A UM VALOR INADEQUADO DA RELAÇÃO CINTURA-QUADRIL. OBJETIVO: ANALISAR O NÍVEL DE SEDENTARISMO E DA RELAÇÃO CINTURA-QUADRIL DOS INDIVÍDUOS ONCOLÓGICOS. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ESTUDO COM ABORDAGEM TRANSVERSAL E PROSPECTIVA QUE FOI REALIZADO NA CLÍNICA CIRÚRGICA DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DE UBERABA (UFTM). PARA A COLETA DE DADOS FOI UTILIZADO O QUESTIONÁRIO INTERNACIONAL DO NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA (IPAQ) E A RELAÇÃO CINTURA QUADRIL (RCQ). A ANÁLISE ESTATÍSTICA FOI REALIZADA PARA COMPARAR A DISTRIBUIÇÃO DA RCQ POR IPAQ FOI UTILIZADO O TESTE DE KRUSKAL-WALLIS, ADOTANDO-SE O NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA DE 5%. DESENVOLVIMENTO: FORAM AVALIADOS 9 PACIENTES ONCOLÓGICOS (APARELHO GASTROINTESTINAL) E DE ACORDO COM O IPAQ A PONTUAÇÃO PARA SEDENTÁRIO FOI DE 33,3%, OS MUITO ATIVO DE 9,5 %, INSUFICIENTEMENTE ATIVO 26,2% E ATIVOS São 31,0%. O PERCENTUAL DE GORDURA PREDITO PELO RCQ APRESENTOU PORCENTAGEM PARA MUITO ALTO DE RISCO DOENÇA CORONARIANA, 39.02%, E DE ALTO RISCO 26.82%, MODERADO 24.39%, BAIXO 9.70%. NÃO HOUVE DIFERENÇA SIGNIFICATIVA ENTRE A RCQ POR IPAQ ( $P>0,05$ ). RESULTADOS ALCANÇADOS: O ESCORE DE MENOR SIGNIFICÂNCIA FOI O DO SEDENTARISMO, Já EM RELAÇÃO AO PERCENTUAL DA RELAÇÃO CINTURA QUADRIL APRESENTOU RISCO MUITO ALTO PARA O DESENVOLVIMENTO DE DOENÇAS CORONARIANAS. NÃO HOUVE CORRELAÇÃO SIGNIFICATIVA ENTRE IPAQ E AS VARIÁVEIS IDADES, CINTURA, QUADRIL E RCQ. DESCRITORES: ONCOLÓGICO. ATIVIDADE FÍSICA. SEDENTARISMO.

APOIO: UFTM

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO:** SENSORES BIOQUÍMICOS CONTENDO NANOFILMES DE NANOPARTÍCULAS DE ZNO/NANOTUBOS DE CARBONO PARA DETECÇÃO DE PH, GLICOSE E UREIA

**AUTOR:** VANDERLEY FERREIRA GOMES JUNIOR

**CO-AUTORES:** Morais, P. V.; Siqueira Jr., J. R.

### RESUMO:

INTRODUÇÃO: MATERIAIS NANOESTRUTURADOS TÊM RECEBIDO GRANDE DESTAQUE EM VÁRIAS ÁREAS, DEVIDO ÀS SUAS PROPRIEDADES ÚNICAS QUE DIFEREM DOS MATERIAIS MASSIVOS E AO SEU POTENCIAL PARA O DESENVOLVIMENTO DE NOVAS TECNOLOGIAS. NESSE CONTEXTO, A TÉCNICA DE AUTOMONTAGEM LAYER-BY-LAYER (LBL) PERMITE A MANIPULAÇÃO DE MATERIAIS NA FORMA DE FILMES COM CONTROLE DA ARQUITETURA E DA ESPESSURA EM NANOESCALA. NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE ZINCO (ZNO) E NANOTUBOS DE CARBONO (CNTS) SÃO MATERIAIS QUE TÊM CHAMADO ATENÇÃO DEVIDO ÀS SUAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS. ESSAS PROPRIEDADES PERMITEM EXPLORAR ESSES MATERIAIS APLICADOS, EM SENSORES E BIOSENSORES. OBJETIVO: FABRICAR FILMES AUTOMONTADOS DE NANOPARTÍCULAS DE ZNO/CNTS SOBRE DISPOSITIVOS DE EFEITO DE CAMPO DO TIPO EIS PARA O DESENVOLVIMENTO DE NOVOS SENSORES MAIS SENSÍVEIS E SELETIVOS. METODOLOGIA: USANDO CHIPS COM ESTRUTURA P-SI/SIO<sub>2</sub>/TA<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, OS FILMES FORAM PREPARADOS POR AUTOMONTAGEM COM ARQUITETURA PAH-ZNO/CNTS CONTENDO DIFERENTES ESPESSURAS COM 1,3,5 E 10 BICAMADAS. A MORFOLOGIA DOS FILMES FOI CARACTERIZADA POR MICROSCOPIA DE FORÇA ATÔMICA. AS CARACTERIZAÇÕES ELETROQUÍMICAS PARA DETECÇÃO DE PH, GLICOSE E DE UREIA DOS SENSORES EIS MODIFICADOS FORAM REALIZADAS POR MEIO DE MEDIDAS DE CAPACITÂNCIA-VOLTAGEM E CAPACITÂNCIA CONSTANTE. RESULTADOS: OS FILMES PAH-ZNO/CNTS FORAM INCORPORADAS COM SUCESSO SOBRE CHIPS EIS ATRAVÉS DA TÉCNICA LBL. MEDIDAS C/V E CONCAP MOSTRARAM QUE O SENSOR EIS MODIFICADO COM O FILME PAH-ZNO/CNTS APRESENTA ALTA SENSIBILIDADE AO PH (56 MV/PH) PARA DIFERENTES FILMES. CONCLUSÃO: AS ENZIMAS GLICOSE OXIDASE E UREASE FORAM IMOBILIZADAS SOBRE OS CHIPS EIS COM E SEM FILMES VISANDO OBTER UM BIOSENSOR COM NÚMERO DE BICAMADAS DE FILME OTIMIZADO. COM BASE NESTES RESULTADOS, UMA IMPORTANTE IMPLICAÇÃO DESTE TRABALHO ESTÁ RELACIONADA AO ESTUDO DE NOVAS NANOESTRUTURAS UTILIZANDO DIFERENTES MATERIAIS E ENZIMAS SOBRE DISPOSITIVOS DE EFEITO DE CAMPO TIPO EIS PARA SEREM APLICADOS EM NOVOS SISTEMAS DE DETECÇÃO PARA FORMAÇÃO DE BIOSENSORES COM PROPRIEDADES MELHORADAS.

DESCRITORES: BIOSSENSORES EIS. NANOTUBOS DE CARBONO. NANOPARTÍCULAS DE ZNO.

FONTE FINANCIADORA: FAPEMIG (APQ-01763-13) E CNPQ (477668/2013)

APOIO: REDE MINEIRA DE QUÍMICA.

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos

---

**TÍTULO: ANÁLISE DOS PARÂMETROS METABÓLICOS E VENTILATÓRIOS DURANTE AS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA EM INDIVÍDUOS COM DOENÇA DE PARKINSON****AUTOR:** VINICCIUS CUNHA VAZ DE SOUSA**CO-AUTORES:** DIAS, C. A.; GUIMARÃES, J. C.; JAMAMI, M.; PARDI, G. R.; DE SOUZA, L. A. P. S.; RUAS, G.**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A DOENÇA DE PARKINSON (DP) é UMA PATOLOGIA CRÔNICA, CARACTERIZADA POR UMA DEGENERAÇÃO PROGRESSIVA DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL (SNC). ALÉM DA SINTOMATOLOGIA MOTORA, DESTACAM-SE AS DISFUNÇÕES RESPIRATÓRIAS. **OBJETIVO:** O OBJETIVO DESTA ESTUDO FOI ANALISAR A DEMANDA METABÓLICA E VENTILATÓRIA DURANTE AS AVD'S DE INDIVÍDUOS COM DP. **METODOLOGIA:** ESTUDO TRANSVERSAL, COM AMOSTRA DE 7 INDIVÍDUOS COM PARKINSON (GP) E 7 INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS (GC). AS AVALIAÇÕES FORAM DIVIDIDAS EM DUAS ETAPAS: 1- AVALIAÇÃO DOS DADOS ANTROPOMÉTRICOS, IMC E FUNÇÃO PULMONAR E 2- AVALIAÇÃO DOS GASES DURANTE AS AVD'S. **RESULTADOS:** NO GP, 5 APRESENTARAM OBSTRUÇÃO MODERADA E 2 APRESENTAVAM OBSTRUÇÃO GRAVE. CONSTATOU-SE AUMENTO SIGNIFICATIVO NA VE PARA A ATIVIDADE ELEVAR POTES NA ALTURA DOS OLHOS E NA ALTURA DA CINTURA ESCAPULAR (CE); E O VCO<sub>2</sub> PARA AS ATIVIDADES DE ELEVAR POTES (OLHOS E CE), E NAS AVD'S FORAM SIGNIFICATIVAMENTE MENORES NO GP. PARA O VO<sub>2</sub> NÃO HOUE DIFERENÇA ESTATÍSTICA ENTRE OS GRUPOS. **CONCLUSÃO:** INDIVÍDUOS COM DP PODEM APRESENTAR ALTERAÇÕES PULMONARES E AUMENTO DA DEMANDA METABÓLICA E VENTILATÓRIA DURANTES AS AVD'S. ASSIM, SUGERIMOS QUE MEDIDAS DE INTERVENÇÕES QUE INCLUAM A FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA ESTEJAM ASSOCIADAS AO TRATAMENTO DESSES INDIVÍDUOS. **DESCRIPTORES:** DOENÇA NEURODEGENERATIVA. DISFUNÇÕES RESPIRATÓRIAS. FUNÇÃO PULMONAR. FISIOTERAPIA.

**APOIO:** UFTM

---

**INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos****TÍTULO: UFTM EM EXPANSÃO: ENTRAVES E DESAFIOS****AUTOR:** VINICIUS SILVA FLAUSINO**CO-AUTORES:** FERREIRA, T. M.; GAYDECZKA, B.**RESUMO:**

**INTRODUÇÃO:** A TRANSFORMAÇÃO DE FACULDADE PARA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO - UFTM, EM 2005, TROUXE IMPACTOS POSITIVOS PARA A SOCIEDADE. NA OCASIÃO, ERAM OFERTADAS APENAS 140 VAGAS ANUAIS EM 3 CURSOS DE GRADUAÇÃO E HOJE SÃO 1544 EM 25 CURSOS. O ACELERADO DESENVOLVIMENTO TROUXE CONSIGO NOVOS ENTRAVES E DESAFIOS PARA A INSTITUIÇÃO. ASPECTOS QUE PRECISAM SER LEVANTADOS E REESTRUTURADOS A FIM DE GARANTIR O INGRESSO, A PERMANÊNCIA E A FORMAÇÃO DE QUALIDADE PARA OS GRADUANDOS. ENTÃO, A PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN, JUNTO À PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS COMUNITÁRIOS E ESTUDANTIS - PROACE, INICIARAM UM TRABALHO INVESTIGATIVO DAS QUESTÕES ADMINISTRATIVAS, PEDAGÓGICAS E INSTITUCIONAIS QUE PRECISAM SER REPENSADAS PARA FORTALECER AS AÇÕES DE ENSINO, PESQUISA E DE EXTENSÃO. **OBJETIVO:** INICIAR DIÁLOGO INTERNO SOBRE OS IMPASSES ENFRENTADOS PELA INSTITUIÇÃO E SUAS POSSÍVEIS SOLUÇÕES. **METODOLOGIA:** EM MEADOS DE 2015, A PROPLAN REALIZOU REUNIÕES COM A COMUNIDADE GESTORA PARA ANALISAR AS PRINCIPAIS CAUSAS QUE IMPACTAM NEGATIVAMENTE AS AÇÕES DA UNIVERSIDADE. OS APONTAMENTOS FORAM CLASSIFICADOS EM QUATRO CATEGORIAS: PROCEDIMENTOS E REGULAMENTAÇÃO INTERNA, INVESTIMENTOS NECESSÁRIOS, TRABALHO DOCENTE E LEGISLAÇÃO E, POR FIM, QUESTÕES SOCIAIS E PESSOAIS DO ALUNO. **RESULTADOS:** A PARTIR DESSE LEVANTAMENTO, FORAM DETECTADOS OS SEGUINTE PROBLEMAS: COMUNICAÇÃO INTERNA E EXTERNA, PROCESSO SELETIVO, AOS FLUXOS ADMINISTRATIVOS, AQUISIÇÃO DE ACERVO BIBLIOGRÁFICO, PROCESSOS AVALIATIVOS DO ALUNO NAS DISCIPLINAS, RESTRIÇÃO DO ESPAÇO FÍSICO, BAIXA FORMAÇÃO PEDAGÓGICA DE UMA PARCELA DE PROFESSORES, NECESSIDADE DE MAIS SERVIÇOS DE ATENDIMENTO AO ALUNO, POUCOS ESPAÇOS DE CONVIVÊNCIA, INFRAESTRUTURA INADEQUADA E FALTA DE PRÉ-REQUISITOS POR PARTE DO ALUNO PARA CURSAR DETERMINADAS DISCIPLINAS. **CONCLUSÃO:** ENTENDE-SE QUE ESSE DIAGNÓSTICO INICIAL DEVE SER TRANSFORMADO EM PLANOS, PROJETOS E PROGRAMAS DE AÇÃO, ENVOLVENDO A ARTICULAÇÃO ENTRE OS DIVERSOS SETORES DA INSTITUIÇÃO.

**DESCRIPTORES:** EDUCAÇÃO SUPERIOR. QUALIDADE DO ENSINO. EVASÃO. CONCLUSÃO DE CURSOS DE GRADUAÇÃO.**APOIO:** UFTM**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO INICIAÇÃO CIENTÍFICA [12] Demais Trabalhos: 45 TRABALHOS**

---

**EXTENSÃO [13] Comunicacao****TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE MATERIAL DIGITAL SOBRE TEMAS DE FÍSICA MODERNA E CONTEMPORÂNEA**

**AUTOR:** GUSTAVO SOUZA GOMES  
**CO-AUTORES:** CASTILHO, T. B.; SALES, N. L. L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 084/2015

&NBSP;

**RESUMO:** AINDA é COMUM ENCONTRAR ALUNOS DESINTERESSADOS EM APRENDER FÍSICA NAS AULAS DO ENSINO MÉDIO. TEM-SE DISCUTIDO MUITO SOBRE ISSO E ENTRE AS ALTERNATIVAS ESTÁ O ENSINO DE FÍSICA MODERNA E CONTEMPORÂNEA (FMC). TAIS TEMAS PODEM POSSIBILITAR A INSERÇÃO DOS ALUNOS EM SEU MEIO SOCIAL, COMO UM SER CRÍTICO E DONO DE UM CONHECIMENTO BÁSICO DE TECNOLOGIA E ASSUNTOS QUE O CERCA EM MEIO À SOCIEDADE EM QUE VIVE. O QUE PODE TRAZER UM INTERESSE NATURAL DOS ALUNOS AO ESTUDO DE FÍSICA. NESTE CONTEXTO, ESTE TRABALHO é FRUTO DE UMA INICIAÇÃO CIENTÍFICA QUE FEZ UM ESTADO DA ARTE DE PROPOSTAS DIDÁTICAS SOBRE FMC NOS DOIS PRINCIPAIS EVENTOS DA ÁREA DE ENSINO DE FÍSICA, E TEM COMO OBJETIVO ORGANIZAR E LEVAR PARA OS PROFESSORES DE ENSINO MÉDIO DAS ESCOLAS PÚBLICAS ESSE MATERIAL. ISSO PORQUE A LITERATURA NOS DIZ QUE JÁ HÁ MUITA PRODUÇÃO SOBRE O TEMA, MAS QUE FALTA LEVA-LA AOS PROFESSORES DE EDUCAÇÃO BÁSICA. NESTE SENTIDO, ORGANIZAMOS UM SITE QUE SERVE COMO REPOSITÓRIO DE DADOS DAS PROPOSTAS DIDÁTICAS ENCONTRADAS. ESTAS PROPOSTAS FORAM SEPARADAS DE DUAS MANEIRAS PARA FACILITAR A BUSCA DOS PROFESSORES: A PRIMEIRA MANEIRA é A SEPARAÇÃO POR ABORDAGEM DE ENSINO E POSTERIORMENTE PELOS CONTEÚDOS DE FMC; A SEGUNDA é A DIVISÃO POR TEMAS DE FMC E DEPOIS POR SUAS ABORDAGENS. AMBAS AS DIVISÕES LEVAM AOS MESMOS ARQUIVOS, MAS POR CAMINHOS DISTINTOS. EM TODAS AS PÁGINAS HÁ UMA DESCRIÇÃO SOBRE A ABORDAGEM E QUAIS OS POSSÍVEIS ASSUNTOS DENTRO DE CADA TEMA. DIVULGAMOS O SITE EM 5 ESCOLAS DE UBERABA. ESTABELECEMOS UM PRIMEIRO CONTATO COM A DIREÇÃO PARA PODER TER A PERMISSÃO DE ENTRADA NA ESCOLA E DEPOIS UM CONTATO COM OS PROFESSORES DE FÍSICA. NESSE CONTATO APRESENTAMOS PRIMEIRO O PROJETO E DEPOIS O SITE MOSTRANDO COMO ELE PODE UTILIZÁ-LO. TAMBÉM OFERECEMOS SUPORTE DIDÁTICO PARA UTILIZAÇÃO DOS MATERIAIS E AINDA DISPONIBILIZAMOS UM QUESTIONÁRIO ONLINE PARA TERMOS UM RETORNO SOBRE A UTILIZAÇÃO OU NÃO DO SITE PARA FUTUROS APRIMORAMENTOS.&NBSP;

&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** BOLSISTA DO PROEXT EDITAL 25/2014&NBSP;

&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** GUSTAVOSFISICA@GMAIL.COM

## **EXTENSÃO [13] Comunicacao**

---

**TÍTULO:** IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA E DO PROTÓTIPO DE ASSINATURA DIGITAL DE DOCUMENTOS

**AUTOR:** IAGO MAIA SILVA  
**CO-AUTORES:** RODRIGUES,G. A. M.; SOBRINHO,E. V. de P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 46/15

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: IMPLANTAÇÃO DE UM SOFTWARE USADO POR INÚMERAS PESSOAS DEVE LEVAR EM CONTA VÁRIOS ASPECTOS. PRINCIPALMENTE OS RELACIONADOS À DISTRIBUIÇÃO E ATUALIZAÇÃO. OBJETIVOS: IMPLANTAR E TESTAR UMA INFRAESTRUTURA DE DISTRIBUIÇÃO DE SOFTWARES, ESPECIFICAMENTE PARA A FERRAMENTA DE ASSINATURA DIGITAL DE DOCUMENTOS. A DISTRIBUIÇÃO DEVE GARANTIR: 1) FÁCIL ACESSO AO USUÁRIO; 2) AS ATUALIZAÇÕES DEVEM SER FEITAS DE FORMA RÁPIDA E EFICIENTE; 3) GARANTIR QUE TODOS OS COMPUTADORES SEMPRE EXECUTEM A ÚLTIMA VERSÃO. O SOFTWARE DE ASSINATURA DE DOCUMENTOS FOI DESENVOLVIDO NO PROJETO DE EXTENSÃO INTITULADO: ESTUDO E PROTOTIPAÇÃO DA ASSINATURA DIGITAL NO ECOSISTEMA DAS UNIVERSIDADES FEDERAIS BRASILEIRAS (2014). METODOLOGIA: DE MODO A TORNAR POSSÍVEL A DISTRIBUIÇÃO, USAMOS A TÉCNICA WEB START DO JAVA EM CONJUNTO COM O PROTOCOLO JNLP (JAVA NETWORK LAUNCH PROTOCOL). JNLP PERMITE QUE AS APLICAÇÕES LOCALIZADAS NOS COMPUTADORES SEMPRE EXECUTEM A VERSÃO MAIS ATUALIZADA, ISSO é POSSÍVEL ATRAVÉS DE UMA VERIFICAÇÃO ONLINE REALIZADA AUTOMATICAMENTE TODA VEZ QUE A APLICAÇÃO é EXECUTADA. DESENVOLVIMENTO: PARA TESTAR A INFRAESTRUTURA, CRIOU-SE UM ARQUIVO JNLP E O MESMO FOI HOSPEDADO EM UM SERVIDOR WEB, MONTADO TEMPORARIAMENTE EM UM COMPUTADOR PESSOAL. DESTA MANEIRA, O USUÁRIO ACESSA A PÁGINA WEB, FAZ O DOWNLOAD DO JNLP E O EXECUTAVA EM SUA MÁQUINA. NA SEQUÊNCIA, O JNLP AUTOMATICAMENTE FAZ O DOWNLOAD DOS ARQUIVOS NECESSÁRIOS PARA O FUNCIONAMENTO DA APLICAÇÃO NA MÁQUINA DO USUÁRIO. ASSIM, O JNLP INSTALADO GARANTE QUE A ÚLTIMA VERSÃO DO APLICATIVO INSTALADO é SEMPRE A MAIS RECENTE. RESULTADOS: AO FINAL DOS TESTES CONCLUÍMOS QUE A IMPLANTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DA APLICAÇÃO ATRAVÉS DO PROTOCOLO JNLP é UMA ÓTIMA SOLUÇÃO. A INTERAÇÃO DO USUÁRIO COM O PROCESSO DE ATUALIZAÇÃO é MÍNIMO E A APLICAÇÃO SEMPRE EXECUTA NA VERSÃO MAIS RECENTE. TRABALHOS FUTUROS: COMO O SERVIDOR WEB, ADQUIRIDO NO EDITAL 27/2014, AINDA NÃO FOI ENTREGUE, PRETENDE-SE FAZER TESTES EM LARGA ESCALA E DISTRIBUIR O APLICATIVO NA UNIVERSIDADE.&NBSP;

&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PIBEX/PROEXT/UFTM/2015.

&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** IAGO.MAIASILVA@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [13] Comunicacao

---

**TÍTULO:** COMUNICAÇÃO E VEICULAÇÃO DE PRODUÇÕES TÉCNICAS E CIENTÍFICAS DA REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

**AUTOR:** JéSSICA TEODORO TERRA

**CO-AUTORES:** GAYDECZKA, B.; ARAÚJO, E. A.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 85/2015

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O BRASIL VIVE NOS ÚLTIMOS ANOS UM MOMENTO INTENSO DE BUSCA DE ESTRATÉGIAS DE VALORIZAÇÃO E POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA. O PAPEL SOCIAL DA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NOS CAMPOS DAS CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS É EXTREMAMENTE SIGNIFICATIVO, UMA VEZ QUE O RITMO ACELERADO DAS INOVAÇÕES DE PRODUTOS E DE PROCESSOS DEVE SER SOCIALIZADO AMPLAMENTE. NESTE CONTEXTO, A REVISTA BRASILEIRA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (RBCTI) FOI CRIADA EM 2014 NA UFTM, SENDO UMA REVISTA MULTIDISCIPLINAR DOS CAMPOS DAS ENGENHARIAS, CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS E EXATAS E DE OUTRAS ÁREAS QUE ABORDAM A INOVAÇÃO TECNOLÓGICA. TRATA-SE DE UM PERIÓDICO ELETRÔNICO COM MISSÃO DE PROMOVER, DIVULGAR E VEICULAR A PRODUÇÃO INTELÉCTUAL DE ÁREAS DE CONHECIMENTO QUE ENVOLVA INOVAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA. OBJETIVOS: ESTE TRABALHO OBJETIVOU DIVULGAR AMPLAMENTE A RBCTI NOS MEIOS DE COMUNICAÇÃO, BEM COMO SUA ATUALIZAÇÃO DE FORMA A CONTRIBUIR COM O AVANÇO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO. METODOLOGIA: REALIZOU-SE O ACOMPANHAMENTO DE TODO O SISTEMA DA REVISTA A FIM DE FAZER A COMUNICAÇÃO ENTRE EDITORES, AVALIADORES E AUTORES DOS MANUSCRITOS SUBMETIDOS PARA APRECIÇÃO DA REVISTA. RESULTADOS ALCANÇADOS: CRIOU-SE UM BANCO DE DADOS DE AVALIADORES/PARECERISTAS, BEM COMO DE INSTITUIÇÕES INTERESSADAS NA TEMÁTICA PARA AMPLA DIVULGAÇÃO DAS PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS E, POR CONSEQUÊNCIA, A VALORIZAÇÃO DA IDENTIDADE INSTITUCIONAL DA UFTM. ALÉM DISSO, MUITOS CONTATOS FORAM REALIZADOS COM PESQUISADORES DE DIVERSAS ÁREAS QUE SERÃO AUTORES DE ARTIGOS SUBMETIDOS E/OU PUBLICADOS E AVALIADORES. O TRABALHO DE DIVULGAÇÃO REALIZADO FOI DE GRANDE IMPORTÂNCIA, POIS CONTRIBUIU PARA ORGANIZAR, SISTEMATIZAR E ACELERAR A QUANTIDADE E A QUALIDADE DAS PUBLICAÇÕES, INSERINDO TAMBÉM, COMO CONSEQUÊNCIA, A UFTM NO CENÁRIO NACIONAL COMO VEICULADORA DE INFORMAÇÕES CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS PARA A SOCIEDADE EM GERAL.&NBSP;

&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT/MEC&NBSP;

&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** EMILIANEANDRADE@YAHOO.COM.BR

## EXTENSÃO [13] Comunicacao

---

**TÍTULO:** FEIRAS E MOSTRAS CIENTÍFICAS: ALÉM DOS MUROS DA UNIVERSIDADE

**AUTOR:** LUAN ANTONIO RODRIGUES GALANTE

**CO-AUTORES:** COLOMBO JUNIOR, P. D.; OVIGLI, D. F. B.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 107/2015&NBSP;

&NBSP;

**RESUMO:** AS FEIRAS DE CIÊNCIAS VISAM AO DESENVOLVIMENTO DE UM PROJETO DE ENRIQUECIMENTO CURRICULAR QUE PROPICIE CONTEXTUALIZAÇÃO E INTERDISCIPLINARIDADE AOS CONTEÚDOS TRABALHADOS NA EDUCAÇÃO BÁSICA, E ENVOLVE TANTO PROFESSORES QUANTO ESTUDANTES. ESTE PROJETO VISA AO PLANEJAMENTO E À EXECUÇÃO DE UM EVENTO DESSA NATUREZA EM UBERABA/MG, EM UMA PERSPECTIVA DE ENSINO POR PROJETOS, PARCERIA ENTRE ESCOLA ESTADUAL E UNIVERSIDADE. INICIALMENTE FORAM DESENVOLVIDAS OFICINAS PARA 52 DOCENTES ATUANTES, PRINCIPALMENTE, NAS ÁREAS DE CIÊNCIAS DA NATUREZA E MATEMÁTICA, OS QUAIS ORIENTAM PROJETOS PARA A FEIRA JUNTO A MAIS DE 600 ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO. O MOMENTO INICIAL DE FORMAÇÃO DESSES DOCENTES INCLUIU O TRABALHO COM TÓPICOS DE METODOLOGIA CIENTÍFICA E REDAÇÃO DE PROJETOS E RELATÓRIOS, HAVENDO O DELINEAMENTO DE TRÊS GRANDES TEMAS PARA AS 60 PROPOSTAS QUE ESTÃO EM DESENVOLVIMENTO PELOS ESTUDANTES: SAÚDE, MEIO AMBIENTE E ENERGIAS LIMPAS. BUSCA-SE QUE O ESTUDANTE SEJA PROTAGONISTA DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO CONSTRUÍDO, COM A MEDIAÇÃO DO PROFESSOR. ADICIONALMENTE, INTENCIONA-SE A PARTICIPAÇÃO DA COMUNIDADE UBERABENSE NA FEIRA, TENDO EM VISTA APROXIMÁ-LA DA CIÊNCIA PRODUZIDA NO CONTEXTO ESCOLAR, UMA VEZ QUE A ESCOLA É COMPREENDIDA COMO ESPAÇO DE PRODUÇÃO E DIFUSÃO DE SABERES. FRENTE ÀS AÇÕES REALIZADAS ATÉ O MOMENTO, EVIDENCIA-SE A PARTICIPAÇÃO DOS ATORES ESCOLARES NO PROCESSO CIENTÍFICO, POR MEIO DAS EXPERIÊNCIAS VIVENCIADAS E DA PARTILHA DE ATITUDES VOLTADAS PARA A EDUCAÇÃO E A PRODUÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA. DESTAQUE-SE O ENVOLVIMENTO DA EQUIPE GESTORA, QUE POSSIBILITOU OS MOMENTOS DE FORMAÇÃO DURANTE AS REUNIÕES PEDAGÓGICAS, ALÉM DO AUXÍLIO NA ORGANIZAÇÃO DO EVENTO, A SER REALIZADO EM OUTUBRO. FICA EVIDENTE A NECESSÁRIA PARCERIA ENTRE A EDUCAÇÃO BÁSICA E A SUPERIOR, DE MODO A CONSTRUIR UMA PROPOSTA DIFERENCIADA DE FEIRA DE

CIÊNCIAS, SUA RESPECTIVA AVALIAÇÃO E IMPLICAÇÕES NA FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES, CENÁRIO POSSÍVEL E DESEJÁVEL EM UM CONTEXTO DE MELHORIA DO ENSINO PÚBLICO.&NBSP;

&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO DA UFTM&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LUANUFTMLECAMPO@GMAIL.COM

## TOTAL NO EIXO TEMÁTICO EXTENSÃO [13] Comunicacao: 4 TRABALHOS

### EXTENSÃO [14] Cultura

---

**TÍTULO:** LÍNGUA E CULTURA FRANCESAS PARA CANDIDATOS AO PROGRAMA DE LICENCIATURAS INTERNACIONAIS (PLI-FRANÇA CAPES)

**AUTOR:** ANA CAROLINA SILVA SOARES

**CO-AUTORES:** MIRA, C. da C.; LOPES, L.A.; OLIVEIRA, M.M.N. de; ALVES, V.A.; PEREIRA, F.L.; MARTINES, M. de C.; SIQUEIRA JR., J.R.; ROSSI, A.; GALEGO, L.G. da C.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 262/15&NBSP;

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O PROGRAMA DE LICENCIATURAS INTERNACIONAIS (PLI) é FINANCIADO PELA CAPES E TEM COMO OBJETIVO PRINCIPAL APRIMORAR A FORMAÇÃO DE FUTUROS PROFESSORES POR MEIO DE REALIZAÇÃO DE ESTUDOS EM UMA UNIVERSIDADE FRANCESA (UPMC) E DESTINA-SE A ALUNOS DE LICENCIATURAS ORIUNDOS DE ESCOLAS PÚBLICAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA (OU QUE TIVERAM BOLSA INTEGRAL), OBTIVERAM NOTA SUPERIOR A 600 NO ENEM E APRESENTEM PROFICIÊNCIA EM NÍVEL A2. NESSE SENTIDO, CONSIDERANDO O PERFIL DOMINANTE DOS ALUNOS DOS CURSOS DE LICENCIATURA DA UFTM, UM DOS GRANDES ENTRAVES PARA QUE ELES CONCORRAM A UMA VAGA DO EDITAL é A PROFICIÊNCIA EM FRANCÊS. OBJETIVO: PROPORCIONAR EXPERIÊNCIAS DE CONVERSACÃO E DIÁLOGO SOBRE A LÍNGUA E CULTURA FRANCESA JUNTO AOS FUTUROS INGRESSOS DO PLI, ALÉM DE SANAR POSSÍVEIS DÚVIDAS REFERENTES À GRAMÁTICA E PRONÚNCIA, UMA VEZ QUE OS ALUNOS INTERESSADOS JÁ HAVIAM INICIADO SEUS ESTUDOS NA LÍNGUA E REALIZARIAM O TESTE DE PROFICIÊNCIA. METODOLOGIA: OS ENCONTROS PARA MONITORIA FORAM REALIZADOS SEMANALMENTE, ÀS SEGUNDAS-FEIRAS DAS 18H ÀS 19H NO INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS NATURAIS E EDUCAÇÃO (ICENE) DA UFTM, DURANTE QUATRO MESES (DO MÊS DE MARÇO AO MÊS DE JULHO DE 2015). DESENVOLVIMENTO: AS MONITORIAS FORAM CONDUZIDAS POR QUATRO ALUNAS DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS QUE PARTICIPARAM DO PLI-FRANÇA UFTM/UPMC E ERAM REALIZADAS SEGUNDO AS NECESSIDADES DOS ALUNOS, QUE TRAZIAM EVENTUAIS DÚVIDAS A SEREM ESCLARECIDAS, ALÉM DE CONTEÚDOS DIVERSOS COMO MÚSICAS, FILMES E SIMULADOS DO TESTE DE PROFICIÊNCIA REALIZADO PELA ESCOLA DE IDIOMAS ALIANÇA FRANCESA. HAVIA UMA MAIOR ÊNFASE NO DESENVOLVIMENTO DAS HABILIDADES DE CONVERSACÃO E ENTENDIMENTO DA LÍNGUA FRANCESA, DEVIDO À NECESSIDADE PRIORITÁRIA DESSAS PARA OS ALUNOS INGRESSANTES NO PROGRAMA. RESULTADOS ALCANÇADOS: A MONITORIA CONTOU COM A PARTICIPAÇÃO DE SEIS ALUNOS, SENDO UM DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, DOIS DA FÍSICA, DOIS DA MATEMÁTICA E UM DA QUÍMICA. UM ALUNO ALCANÇOU O NÍVEL A2 NO TESTE DE PROFICIÊNCIA DA ALIANÇA FRANCESA, OS DEMAIS OBTIVERAM NUMA NOTA MUITO PRÓXIMA DO DESEJADO, SENDO ESTIMULADOS A APROFUNDAREM SEUS ESTUDOS PARA FUTURAMENTE REALIZAREM NOVAMENTE A PROVA E ASSIM ALCANÇAR O NÍVEL APROPRIADO E CONCORRER A UMA VAGA NO PROJETO PLI - FRANÇA.&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ANACAROLINASOARES1991@GMAIL.COM

### EXTENSÃO [14] Cultura

---

**TÍTULO:** A PEIRÓPOLIS QUE EU VEJO

**AUTOR:** ANDRÉ COVAC

**CO-AUTORES:** PINHEIRO, G.; BAPTISTA, M.; MENDES, R.; LIMA, F.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 48/2015

RESUMO: PEIRÓPOLIS é UM BAIRRO RURAL DE UBERABA, MG, CUJA DESCOBERTA DE FÓSSEIS DE DINOSSAUROS TROUXE NOTORIEDADE PARA A REGIÃO. ATUALMENTE, A COMUNIDADE VIVE DO TURISMO, QUE EXPLORA OS RECURSOS NATURAIS, E PARTE DA POPULAÇÃO TRABALHA NO PERÍMETRO URBANO. APESAR DE A QUESTÃO TURÍSTICA SER MUITO ENFATIZADA, AS PESSOAS CONSTRUEM HISTORICAMENTE A SUA CULTURA E É SOBRE A VISÃO DOS MORADORES DO BAIRRO, QUANTO A REALIDADE QUE VIVENCIAM, QUE FOI IDEALIZADO O PROJETO DE EXTENSÃO A PEIRÓPOLIS QUE EU VEJO. A PROPOSTA TEM POR FINALIDADE IDENTIFICAR E ANALISAR A VISÃO DO MORADOR DE PEIRÓPOLIS SOBRE SI E SOBRE O ENTORNO, POR MEIO, PRINCIPALMENTE, DE DEPOIMENTOS E FOTOGRAFIAS E/OU OUTRAS FORMAS DE MANIFESTAÇÃO ARTÍSTICA, TIRADAS/PRODUZIDAS PELOS PRÓPRIOS RESIDENTES DESTA COMUNIDADE NA ATUALIDADE OU EM ÉPOCAS ANTERIORES. DESDE MARÇO DE 2015, FORAM REALIZADAS VISITAS PERIÓDICAS E ENCONTROS AGENDADOS. ADEMAIS, FOI REALIZADO, EM JULHO DE 2015, UM EVENTO QUE CONTOU COM UMA CAMINHADA ECOLÓGICA PARA REGISTRO DE IMAGENS, UMA OFICINA DE CONFEÇÃO DE PIPAS E UMA SESSÃO DE CINEMA COM O FILME “NARRADORES DE JAVÉ”. COMO RESULTADO PARCIAL, PODE-SE CITAR QUE O CONTATO DA EQUIPE COM A COMUNIDADE FOI CERCADO DE DESCONFIANÇA E INSEGURANÇA, DIFICULTANDO O DIÁLOGO INICIAL, O QUE VEM SENDO MUDADO GRADATIVAMENTE. COM BASE NOS DEPOIMENTOS, OBSERVA-SE QUE COM ESSE PROJETO OS MORADORES SE SENTEM VALORIZADOS E QUEREM SER OUVIDOS PELO PODER PÚBLICO E UNIVERSIDADE - A QUAL ATUALMENTE ADMINISTRA O MUSEU - E QUE ESTES SE SENTEM ORGULHOSOS DE SUA HISTÓRIA, TANTO DO PONTO DE VISTA RELIGIOSO, QUANTO DA DESCOBERTA DOS FÓSSEIS. POR OUTRO LADO, APESAR DE MUITOS VIVEREM DO TURISMO, ESTE ACABA POR AFETAR A QUALIDADE DE VIDA DO MORADOR, BEM COMO OS RECURSOS NATURAIS. ALÉM DISSO, VERIFICOU-SE A BAIXA ADESAO DA COMUNIDADE AO EVENTO REALIZADO. PARA 2015.2, SERÃO INTENSIFICADAS AS AÇÕES PARA OBTENÇÃO DE FOTOGRAFIAS E AS VISITAS PERIÓDICAS. AO FINAL, SERÁ ORGANIZADA UMA EXPOSIÇÃO COM O MATERIAL COLETADO.

## EXTENSÃO [14] Cultura

---

**TÍTULO: BANCO DE DADOS DE MONOGRAFIAS DO CURSO DE LICENCIATURA EM GEOGRAFIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO**

**AUTOR: EDSON OSIS DE CASTRO NETO**  
**CO-AUTORES: NEVES, P. D. M.**

**RESUMO:**

*NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: Nº 342/2015*

&NBSP;

*RESUMO: O CURSO DE LICENCIATURA EM GEOGRAFIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM) FOI CRIADO POR MEIO DA RESOLUÇÃO Nº 04 DA CONGREGAÇÃO DA UFTM DE 25 DE OUTUBRO DE 2007 E RECONHECIDO PELO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO CONFORME PORTARIA Nº 175 DE 18 DE ABRIL DE 2013. TEVE SUA PRIMEIRA TURMA NO PRIMEIRO SEMESTRE DE 2009, COM UM TOTAL DE 29 INGRESSANTES. CADA GRUANDO DO CURSO DE GEOGRAFIA, PARA RECEBER O TÍTULO DE LICENCIADO EM GEOGRAFIA, NECESSITA DESENVOLVER UM TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO E DEFENDE-LO E APRESENTÁ-LO EM FORMA DE MONOGRAFIA AO FINAL DO CURSO. INFELIZMENTE ESTAS MONOGRAFIAS SÃO GUARDADAS E NÃO DISPONIBILIZADAS PARA A SOCIEDADE. EIS A IMPORTÂNCIA DESTES PROJETO DE EXTENSÃO, QUE TEM O INTUITO DE ORGANIZAR UM BANCO DE DADOS DE MONOGRAFIAS DESENVOLVIDAS NO CURSO DE GEOGRAFIA E DISPONIBILIZAR EM MEIO DIGITAL (SITE INSTITUCIONAL DO CURSO DE GEOGRAFIA) PARA A SOCIEDADE, SERVINDO DE MATERIAL PARA PESQUISA TANTO PARA OS GRUANDOS DO CURSO DE GEOGRAFIA COMO PARA COMUNIDADE EM GERAL. O PROJETO DE EXTENSÃO CONTA COM A PARTICIPAÇÃO DE UM ALUNO EXTENSIONISTA (NÃO-BOLSISTA) QUE ESTÁ INCUMBIDO DE CAPTAR E/OU DIGITALIZAR ESTAS MONOGRAFIAS, E ORGANIZÁ-LAS NUM BANCO DE DADOS ARMAZENADO NO SITE DO CURSO DE GEOGRAFIA LOCALIZADO NO SITE DA UFTM. O PROJETO DE EXTENSÃO FOI INICIADO EM AGOSTO, PORÉM JÁ É CONHECIDO QUE ATÉ O MOMENTO FORAM SEIS TURMAS GRUADAS, SENDO UM TOTAL DE APROXIMADAMENTE SESENTA MONOGRAFIAS DEFENDIDAS E ENTREGUES PARA O DEPARTAMENTO. CONCOMITANTEMENTE COM O ARMAZENAMENTO DESTAS MONOGRAFIAS NO SITE INSTITUCIONAL DA GEOGRAFIA/UFTM SERÁ REALIZADO UM BALANÇO DE PROFESSORES ORIENTADORES E AS ÁREAS DAS MONOGRAFIAS DEFENDIDAS ATÉ ENTÃO.*

&NBSP;

*E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: NETO\_53@HOTMAIL.COM*

## EXTENSÃO [14] Cultura

---

**TÍTULO: GRUPO COMUNITÁRIO “CUIDANDO COM ARTE E CULTURA”**

**AUTOR: JÉSSICA RODRIGUES SILVA**  
**CO-AUTORES: CALTRAN, C.A.; CARVALHO, B.G.E; CASSIANO,N.N; OLIVEIRA, M.L.;CARDOSO, P.T.**

**RESUMO:**

*NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 248/15*

&NBSP;

*RESUMO: INTRODUÇÃO: TRATA-SE DE PROJETO DE EXTENSÃO DESENVOLVIDO NO MUNICÍPIO DE UBERABA/MG, QUE PROPÕE UM GRUPO COMUNITÁRIO COORDENADO PELA TERAPIA OCUPACIONAL EM PARCERIA COM O PONTO DE CULTURA “CENTRO CULTURAL DE CAPOEIRA ÁGUIA BRANCA”. A PARTIR DE DEMANDA DE PARCERIA COM A TERAPIA OCUPACIONAL NO CAMPO SOCIAL, APRESENTADA PELA COORDENAÇÃO DO PONTO DE CULTURA, FOI PROPOSTA CRIAÇÃO DE UM GRUPO COMUNITÁRIO COM AS FAMÍLIAS ENVOLVIDAS NO PROJETO DO PONTO DE CULTURA, QUE RECEBE CRIANÇAS, ADOLESCENTES E ADULTOS PARA ATIVIDADES RELACIONADAS À CAPOEIRA E CULTURA*

AFROBRASILEIRA E APOIA FAMÍLIAS EM SITUAÇÃO DE RISCO E VULNERABILIDADE SOCIAL, POR MEIO DA OFERTA DE CESTAS BÁSICAS. OBJETIVO: O OBJETIVO DA PRESENTE PROPOSTA DE EXTENSÃO FOI OFERECER ESPAÇO DE ACOLHIMENTO E FORTALECIMENTO INDIVIDUAL E COMUNITÁRIO A ESTAS FAMÍLIAS, A PARTIR DO DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES COLETIVAS DE CUIDADO, ARTE E CULTURA. METODOLOGIA: A PROPOSTA ACONTECEU DE FORMA CONSTRUTIVA E COLABORATIVA DE ACORDO COM OS INTERESSES E AS NECESSIDADES DAS FAMÍLIAS ENVOLVIDAS, CONSIDERANDO E TRABALHANDO &NBSP;OLETIVAMENTE ASPECTOS SUBJETIVOS E SOCIOCULTURAIS PARA O FORTALECIMENTO DA PRODUÇÃO DE VIDA E CIDADANIA. DESENVOLVIMENTO: DIVERSAS ATIVIDADES FORAM REALIZADAS EM NOVE ENCONTROS, CONTANDO COM A PARTICIPAÇÃO DE UM TOTAL DE 220 PESSOAS. DENTRE AS ATIVIDADES, DESTACAM-SE: CAFÉS COMUNITÁRIOS; ACOLHIMENTO E RELAXAMENTO; OFICINAS DE ARTESANATO, CULINÁRIA, MÚSICA E CAPOEIRA; RESGATE E VALORIZAÇÃO DA CULTURA POPULAR E PRODUÇÃO DE MATERIAL DE EXPRESSÃO E REGISTRO; SARAU DE TALENTOS E RECADASTRAMENTO DAS FAMÍLIAS. RESULTADOS: HOUVE ENVOLVIMENTO SIGNIFICATIVO DA COMUNIDADE NOS ENCONTROS GRUPAIS, QUE POSSIBILITARAM: CRIAÇÃO E FORTALECIMENTO DE VÍNCULOS; EXPRESSÃO E VALORIZAÇÃO DE ASPECTOS SUBJETIVOS E COLETIVOS; IDEALIZAÇÃO E PROPOSIÇÃO DE PROJETOS FUTUROS. A COMUNIDADE SOLICITOU A CONTINUIDADE DO GRUPO NO PRÓXIMO SEMESTRE LETIVO DA UNIVERSIDADE, O QUE PRETENDE SER ATENDIDO A PARTIR DA RENOVAÇÃO DO PRESENTE PROJETO.

&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): NÃO HOUVE

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: PAULATCAR@YAHOO.COM.BRR

## EXTENSÃO [14] Cultura

---

**TÍTULO: FESTA JUNINA: CULTURA E TRADIÇÃO, REPRESENTAÇÃO E INTERAÇÃO SOCIAL**

**AUTOR:** LETÍCIA ANDRADE SILVA

**CO-AUTORES:** ALBINO, N.M.; BARBOSA,P.L.; CUNHA, J.H.da S.; GARCIA, L.A.A.; HONDA, G.M.G da S.; PEIXOTO, C.de A.; PEREIRA, L.Q.; SOUZA, N.R.; REZENDE, M.P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 363/15

&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O BRASIL É UM PAÍS QUE SE DESTACA POR SEU ACERVO CULTURAL E DENTRE AS FESTIVIDADES ENCONTRA-SE A FESTA JUNINA, QUE TEM INÍCIO DIA 12 DE JUNHO, DIA DE SANTO ANTÔNIO, DIA 23 DE SÃO JOÃO E FINALIZA NO DIA 29 DE JUNHO COM SÃO PEDRO. PARA FORTALECER E RESGATAR A IDENTIDADE CULTURAL DO POVO BRASILEIRO É IMPORTANTE DIVULGAR AS DATAS HISTÓRICAS. OBJETIVOS: PROMOVER A MEMÓRIA DA FESTIVIDADE CULTURAL À POPULAÇÃO DE ABRANGÊNCIA DA UNIDADE MATRICIAL DE SAÚDE VALDEMAR (UMS) HIAL JÚNIOR E PROPICIAR UM ESPAÇO DE INTERAÇÃO SOCIAL. METODOLOGIA: FOI FEITO UM PLANEJAMENTO DAS AÇÕES DESTE EVENTO ENTRE AS EQUIPES DA RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE DO ADULTO DA UFTM (RIMS ADULTO UFTM) E AS ESTRATÉGIAS DE SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF) DO JARDIM ESPÍRITO SANTO E FABRÍCIO DA UMS VALDEMAR HIAL JÚNIOR, COM REUNIÕES PARA A DISTRIBUIÇÃO DE TAREFAS E DEFINIÇÃO DAS DATAS DO EVENTO. O PÚBLICO-ALVO FOI TODA A COMUNIDADE LOCAL, QUE A UMS VALDEMAR HIAL JÚNIOR ABRANGE. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: A CONFECÇÃO DOS ARTIGOS DECORATIVOS E ENSAIOS DAS QUADRILHAS FORAM O INÍCIO DAS ATIVIDADES. AS FESTAS ACONTECERAM NOS DIAS 26 DE JUNHO E 10 DE JULHO DE 2015, NOS RESPECTIVOS SALÕES DAS IGREJAS PARTICIPANTES, SANTA EDWIGES E SÃO JUDAS TADEU, NO PERÍODO DA TARDE. PARTICIPARAM A COMUNIDADE LOCAL, SUAS FAMÍLIAS E AS EQUIPES QUE ORGANIZARAM O EVENTO. OS AMBIENTES FORAM DECORADOS, COLOCADO MÚSICAS TÍPICAS PARA REALIZAÇÃO DAS QUADRILHAS E DOS CASAMENTOS CAIPIRAS. TAMBÉM, ACONTECERAM O BINGO E A DEGUSTAÇÃO DAS COMIDAS TÍPICAS PREPARADAS PELOS PARTICIPANTES. POR MEIO DA FESTA JUNINA, OBTIVEMOS A PROMOÇÃO DE UM ESPAÇO INTERATIVO COM A COMUNIDADE ATENDIDA NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA UMS VALDEMAR HIAL JÚNIOR. TIVEMOS UM FEEDBACK POSITIVO DA EQUIPE E DOS PARTICIPANTES EM RELAÇÃO A ESTE EVENTO, RELATARAM QUE A ORGANIZAÇÃO FOI BEM FEITA E O EVENTO MUITO DIVERTIDO.&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LETICIA.ANDRADESILVA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [14] Cultura

---

**TÍTULO: GRUPO PROMOVER: RELATO DE EXPERIÊNCIA DE CRIANÇAS QUE VIVENCIARAM A DEFICIÊNCIA VISUAL**

**AUTOR:** LUANA RODRIGUES DE OLIVEIRA TOSTA

**CO-AUTORES:** PEREIRA, K.; SHIMANO, S.G.N.; WALSH, I.A.P.; BORGES, R.A.; CHAVES, M. de F.; DIAS, B.D.B.; MACHADO, G.G.; SIMÃO, A.S.; OLIVEIRA, N.M.L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 143

**INTRODUÇÃO:** A INCLUSÃO DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA É DIFICULTADA QUANDO O VIDENTE NÃO CONHECE O MUNDO DA CEGUEIRA E NÃO O COMPREENDE. NESSE SENTIDO, ESTE RELATO TRATA-SE DE UMA VISITA DE CRIANÇAS AO INSTITUTO DOS CEGOS DO BRASIL CENTRAL (ICBC),

EM UBERABA. OBJETIVO: APROXIMAR O VIDENTE DO MUNDO DO DEFICIENTE VISUAL, POSSIBILITANDO EXPERIÊNCIAS E REFLEXÕES DOS PARTICIPANTES ACERCA DA EDUCAÇÃO PARA A INCLUSÃO. METODOLOGIA: A ATIVIDADE FOI REALIZADA COM 80 ALUNOS DE UM COLÉGIO PARTICULAR DA CIDADE, COM IDADES ENTRE 4 E 5 ANOS, ACOMPANHADOS DURANTE TODO O PERCURSO POR 4 PROFESSORAS E 4 ESTAGIÁRIAS, ASSIM COMO POR PROFISSIONAIS DA INSTITUIÇÃO E ALUNAS EXTENSIONISTAS. DESENVOLVIMENTO: AS CRIANÇAS FORAM VENDADAS, A FIM DE UTILIZAREM OUTROS SENTIDOS DA PERCEPÇÃO PARA CONHECEREM O ICBC. FORAM REALIZADOS DESENHOS ACERCA DO QUE COMPREENDIAM SOBRE A DEFICIÊNCIA VISUAL ANTES E APÓS A VISITA, ASSIM COMO RESPONDIDO UM QUESTIONÁRIO AO FINAL, COM O OBJETIVO DE COMPREENDER SUAS ANTIGAS E NOVAS PERCEPÇÕES SOBRE A CEGUEIRA. OS RESULTADOS FORAM ANALISADOS PELO VIÉS TEÓRICO DE RABELLO (2014). RESULTADOS ALCANÇADOS: O QUESTIONÁRIO INDICOU QUE A MAIORIA DAS CRIANÇAS NÃO TEVE CONTATO COM UM DEFICIENTE VISUAL OU COM O ICBC ANTES DA VISITA. A ANÁLISE DOS DESENHOS, APÓS A VISITA, APONTA A UTILIZAÇÃO DE CORES MAIS SUAVES PARA REPRESENTAR O MUNDO DO DEFICIENTE VISUAL E A PERCEPÇÃO, PELAS CRIANÇAS, DE ELEMENTOS DE ACESSIBILIDADE (COMO A PISTA TÁTIL). CONCLUI-SE QUE ESSA ATIVIDADE É UM MODO DE DIVULGAÇÃO DO ICBC PARA A COMUNIDADE, BEM COMO FORMA DE APROXIMAR O VIDENTE AO MUNDO DA CEGUEIRA, ROMPENDO COM A LÓGICA HEGEMÔNICA DE QUE A DIFERENÇA DEVE SER NORMALIZADA AOS MODOS DOMINANTES DE VIDA.

FONTE FINANCIADORA: PROEXT MEC/SESU&NBSP;

EMAIL DA AUTORA PRINCIPAL: LUANA.RO.TOSTA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [14] Cultura

---

**TÍTULO: OFICINA DE FOTOGRAFIA: NOÇÕES ESSENCIAIS E INTERFACES SEMIÓTICAS**

**AUTOR:** LUÍS ADOLFO FONSECA JUNIOR

**CO-AUTORES:** MARCHESI, T. de S.F.; KARWOSKI, A.M.

**RESUMO:**

*NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 18/2015*

&NBSP;

*RESUMO: A OFICINA NO CURSO DE VERÃO EM JANEIRO E FEVEREIRO DE 2015, NA UFTM, TEVE COMO TEMA PRINCIPAL REFLETIR SOBRE A CULTURA DO VISUAL EM TRABALHOS CIENTÍFICOS. NESTA TEMÁTICA, TRATAMOS DA IMPORTÂNCIA DA IMAGEM NO CONTEXTO ATUAL, ARTICULANDO PRINCÍPIOS PRESENTES NO PROJETO PEDAGÓGICO DOS CURSOS DE LICENCIATURAS DA UFTM, TAIS COMO A LINGUAGEM DO NÃO-VERBAL ATRAVÉS DE SUA RELAÇÃO COM A LINGUAGEM VERBAL E A MULTIMODALIDADE DERIVADA DA SEMIÓTICA. CONSIDERAMOS SER IMPORTANTE, NA FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA DE PROFESSORES, O APRENDIZADO DE ALGUMAS TÉCNICAS PARA ATUAR NA ÁREA DA FOTOGRAFIA E DA LEITURA DO NÃO-VERBAL NA FOTOGRAFIA, O USO DAS IMAGENS EM SALA DE AULA E EM TRABALHOS ACADÊMICOS E DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA. O APRENDIZADO DESSAS TÉCNICAS SERVE PARA QUE IMAGENS DE MELHOR QUALIDADE VENHAM A ILUSTRAR TRABALHOS, PROJETOS DE EXTENSÃO E DE PESQUISA. A METODOLOGIA DA OFICINA BUSCOU APRESENTAR A FOTOGRAFIA COMO LINGUAGEM NÃO-VERBAL E DEMONSTRAR A IMPORTÂNCIA DA IMAGEM; FOI DISCUTIDA A COMPREENSÃO DA GRAMÁTICA DO VISUAL, ESPECIALMENTE A GRAMÁTICA DA FOTOGRAFIA; ENSINAMOS A UTILIZAR O EQUIPAMENTO FOTOGRÁFICO (TEÓRICO-PRÁTICO); COMO CONSTITUIR UM BANCO DE IMAGENS PARA FOTOGRAFIA CIENTÍFICA. AO LONGO DE DUAS SEMANAS, COM AULAS EXPOSITIVAS, USO DE RECURSOS MULTIMÍDIA, EQUIPAMENTOS FOTOGRÁFICOS E AULAS TEÓRICAS, NAS QUAIS FORAM ABORDADOS OS PRINCIPAIS ELEMENTOS RELACIONADOS ÀS TEORIAS SEMIÓTICAS E DA LINGUAGEM DA FOTOGRAFIA, NUMA INTERFACE LINGUAGENS E FOTOGRAFIA; REALIZAMOS AULAS PRÁTICAS, EM QUE OS PARTICIPANTES UTILIZARAM MÁQUINAS FOTOGRÁFICAS PARA CAPTURAR IMAGENS, SEGUINDO AS AULAS TEÓRICAS, COM &NBSP;COMPANHAMENTO DO INSTRUTOR. COMO RESULTADOS, ENSINAMOS MÉTODOS DE COMO AVALIAR COM AÇÕES DE PRÁTICAS FOTOGRÁFICAS, UTILIZANDO EQUIPAMENTOS E ENSINAMENTOS ADMINISTRADOS NAS AULAS TEÓRICAS. AO FINAL, FOI MONTADA UMA EXPOSIÇÃO FOTOGRÁFICA, COM FOTOS REALIZADAS, PARA QUE OS ALUNOS PERCEBESSEM AS COMPATIBILIDADES ENTRE O QUE ENTENDIAM SOBRE FOTOGRAFIA E O QUE APRENDERAM DURANTE O CURSO.*

&NBSP;

*PALAVRAS-CHAVE: FOTOGRAFIA; SEMIÓTICA; LINGUAGEM NÃO-VERBAL; FORMAÇÃO DE PROFESSORES.*

&NBSP;

*PROJETO CURSOS DE VERÃO UFTM*

&NBSP;

*E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: FONSECAPRESS@GMAIL.COM*

## EXTENSÃO [14] Cultura

---

**TÍTULO: MEMÓRIA E DEVOÇÃO: RECUPERANDO TRADIÇÃO E RELIGIOSIDADE NO BAIRRO ABADIA NA CIDADE DE UBERABA**

**AUTOR:** MARIA CLARA LIMA SANTANA

**CO-AUTORES:** BARCELOS, E.S.; CHUMBINHO, S; COSTA, C.B.; ELIAS, L.B.; LOPES, M.D.; MELO, E.P.; PASSOS, V.C.; RESENDE, F.J.R.; ROSA, I.C. da C.; SILVA, M.D.L. da; SILVA, S.L.P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 211/15

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O GRUPO PET HISTÓRIA SOB O EIXO HISTÓRIA, MEMÓRIA E IDENTIDADE DESENVOLVE ATIVIDADES EM UM DOS MAIORES E MAIS IMPORTANTES BAIRROS DE UBERABA, O BAIRRO ABADIA. O BAIRRO, QUE É UM DOS MAIS ANTIGOS DA CIDADE, PODE-SE OBSERVAR DIFERENTES SUJEITOS, QUE, POR SUAS PRÁTICAS SOCIAIS, CONFIGURARAM NÃO SOMENTE O LUGAR COM UMA IDENTIDADE ESPECÍFICA, MAS, TAMBÉM, CONFIGURARAM OS ASPECTOS SOCIOCULTURAIS DO BAIRRO. TORNAR ALGUNS DESSES ASPECTOS DE CONSTITUIÇÃO CONHECIDOS DA COMUNIDADE, PERMITE A SOLIDIFICAÇÃO DOS LAÇOS ESTABELECIDOS E DE MODO IGUAL, A POSSIBILIDADE DE REPENSAR AS PRÁTICAS, FACILITANDO SEU ENTENDIMENTO. EM BUSCA DE DISCUTIR O PAPEL SOCIAL DA UNIVERSIDADE DE ABRIR PORTAS PARA A COMUNIDADE, O GRUPO ELABOROU UM LIVRETO INTITULADO UM BREVE HISTÓRICO DO BAIRRO ABADIA: HISTÓRIA, TRADIÇÃO E DEVOÇÃO, EM QUE O RESULTADO DAS ATIVIDADES DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO, EXECUTADAS NA E COM A COMUNIDADE, TEVE COMO OBJETIVO APRESENTAR A TODOS OS ENVOLVIDOS ALGUNS DOS RESULTADOS DO TRABALHO DESENVOLVIDO. OBJETIVOS: O OBJETIVO PRINCIPAL FOI O LEVANTAMENTO HISTÓRICO, A IDENTIFICAÇÃO E A DIVULGAÇÃO DE UM BREVE HISTÓRICO DO BAIRRO E A TRADICIONAL FESTA DE NOSSA SENHORA DA ABADIA, A FIM DE, BUSCAR ENTENDER QUAL A SUA IMPORTÂNCIA PARA A CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE DO LUGAR, PARA QUE, DESSE MODO, OS MORADORES E FREQUENTADORES DO BAIRRO ABADIA SE RECONHEÇAM COMO CONSTITUIDORES DE SUA PRÓPRIA HISTÓRIA, METODOLOGIA: OS MÉTODOS UTILIZADOS PARA A CONFECÇÃO DO MATERIAL FORAM FUNDAMENTADOS EM PESQUISA HISTÓRICA NO ARQUIVO PÚBLICO DE UBERABA, NO SANTUÁRIO DA ABADIA, NOS MEMORIALISTAS DE UBERABA, NA VISITAÇÃO E NA REALIZAÇÃO DE ENTREVISTAS A SUJEITOS RESIDENTES NO BAIRRO ABADIA. DESENVOLVIMENTO: AS ATIVIDADES REALIZADAS FORAM DE INTEGRAÇÃO DOS DISCENTES PETIANOS COM A COMUNIDADE, A FIM DE, CONTRIBUIR PARA UMA FORMAÇÃO MAIS CRÍTICA DOS DISCENTES, AO MESMO TEMPO, EM QUE CONTRIBUINDO PARA QUE OS SUJEITOS HISTÓRICOS DA COMUNIDADE DO ABADIA SE PERCEBAM CONSTITUINTES DA HISTÓRIA DO BAIRRO. RESULTADOS ALCANÇADOS: A CULMINÂNCIA DO TRABALHO FOI A DISTRIBUIÇÃO DO LIVRETO À POPULAÇÃO NO PERÍODO DA FESTA RELIGIOSA NO MÊS DE AGOSTO, DE FORMA QUE FOI POSSÍVEL O FORTALECIMENTO DAS RELAÇÕES COM A COMUNIDADE DO BAIRRO ABADIA, BEM COMO A RECUPERAÇÃO DE ASPECTOS DE SUA HISTÓRIA.

&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE.

&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** MARIACLARASACRA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [14] Cultura

---

**TÍTULO:** ANIMAÇÕES DA WALT DISNEY PRODUCTIONS E PRECONCEITOS: POSSIBILIDADES E SIGNIFICADOS HISTÓRICOS E SOCIOCULTURAIS.

**AUTOR:** THAIS VIEIRA SILVA DE SOUZA

**CO-AUTORES:** SILVÉRIO, L. D.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 125/15

&NBSP;

**RESUMO:** O PROJETO EM QUESTÃO, APROVADO NO EDITAL Nº 1/2015 DO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSA DE EXTENSÃO (PIBEX) DA PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA DA UFTM, DIRECIONADO ÀS COMUNIDADES EXTERNA E INTERNA DA UNIVERSIDADE VISOU O DEBATE E ANÁLISES CRÍTICAS SOBRE PRODUÇÕES CINEMATOGRAFICAS DA WALT DISNEY PRODUCTIONS. O OBJETIVO FOI PROBLEMATIZAR TAIS PRODUÇÕES DESTACANDO COMO AS MESMAS ERAM, E AINDA O SÃO, RESPONSÁVEIS PELA DIFUSÃO E PERPETUAÇÃO DE PERSONAGENS ESTEREOTIPADOS E QUE ESTIMULAM PRECONCEITOS. A METODOLOGIA FOI SELEÇÕES E EXIBIÇÕES DE PELÍCULAS INFANTIS SEGUIDAS DE DEBATES SOBRE A PRESENÇA DE ASPECTOS NORMATIVOS QUE EVIDENCIAM DISCRIMINAÇÃO E PRECONCEITO PARA COM O OUTRO, REFLETINDO POSSIBILIDADES DE RECEPÇÃO DE PERSONAGENS E SITUAÇÕES PELO TELESPECTADOR. PELÍCULAS DE PRODUTORAS ALTERNATIVAS QUE INSTIGAM À PROMOÇÃO DA DIVERSIDADE POR MEIO DE SEUS PERSONAGENS FORAM USADAS COMO CONTRAPONTO. O PROJETO SE EMBASOU EM LEITURAS DE OBRAS RELACIONADAS AOS TEMAS DO CINEMA E DA HISTÓRIA, TORNANDO POSSÍVEL O QUESTIONAMENTO SOBRE PERÍODOS HISTÓRICOS EM QUE AS ANIMAÇÕES FORAM CRIADAS E PRODUZIDAS, COMO ELAS SÃO OU NÃO EXPRESSÃO DE PENSAMENTOS E COMPORTAMENTOS HEGEMÔNICOS DA SOCIEDADE. O PROJETO TEVE PARTICIPAÇÃO ASSÍDUA DOS INSCRITOS QUE PRODUZIRAM CONHECIMENTOS CONSTRUTIVOS SOBRE O TEMA, SOBRETUDO, ATINGINDO A META NA DESCONSTRUÇÃO DE PRECONCEITOS SOCIAIS, ÉTNICOS E CULTURAIS.

&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PIBEX/UFTM

&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** THAIS.VSS@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [14] Cultura

---

**TÍTULO: MEMÓRIA E IDENTIDADE: PARA UMA HISTÓRIA DO BAIRRO ABADIA**

**AUTOR:** VINÍCIUS. C. PASSOS

**CO-AUTORES:** ELIAS, L.B.; RESENDE FILHO, J.R.; SILVA, M.D.L.; DANTAS, S.M.

**RESUMO:**

*NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 211/15*

*&NBSP;*

*RESUMO: INTRODUÇÃO: O NÚCLEO DE EXTENSÃO DO PET HISTÓRIA DA UFTM ESTÁ DESENVOLVENDO ENTREVISTAS COM TRADICIONAIS MORADORES DO BAIRRO ABADIA, EM UBERABA, MINAS GERAIS, PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM DOCUMENTÁRIO AUDIOVISUAL A FIM DE REGISTRAR ATRAVÉS DA PRÁTICA DA HISTÓRIA ORAL, AS MEMÓRIAS, HISTÓRIAS E IDENTIDADES COLETIVAS QUE COMPÕEM E FORMAM O BAIRRO E SEU IMAGINÁRIO SOCIAL. DESTARTE, O NÚCLEO DE EXTENSÃO PRETENDE REGISTRAR PARTE DA HISTÓRIA DO ABADIA, AUXILIANDO NA VALORIZAÇÃO CULTURAL, POLÍTICA E SOCIAL DO BAIRRO E DE SEUS MORADORES. OBJETIVOS: O TRABALHO QUE ESTÁ SENDO DESENVOLVIDO POR ESTE NÚCLEO TEM POR OBJETIVO TRAZER À LUZ AS HISTÓRIAS DESTA IMPORTANTE BAIRRO - ÀS VEZES TIDO COMO SUBALTERNO NA CONFIGURAÇÃO SOCIOECONÔMICA DO MUNICÍPIO - A FIM DE RECUPERAR, COM O AUXÍLIO DOS MORADORES E DE SUAS MEMÓRIAS E HISTÓRIAS, PARTES DA HISTÓRIA DESTA BAIRRO. METODOLOGIA: O NÚCLEO DE EXTENSÃO USA COMO METODOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO DAS ENTREVISTAS QUE COMPORÃO O DOCUMENTÁRIO, OS FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE HISTÓRIA ORAL; TRABALHANDO COM OS CONCEITOS DE MEMÓRIA, IDENTIDADE E IMAGINÁRIO SOCIAL. DESENVOLVIMENTO: O PROJETO DA PRODUÇÃO DE UM DOCUMENTÁRIO AUDIOVISUAL, EM PRIMEIRO LUGAR FOI FUNDAMENTADO TEORICAMENTE; EM SEQUÊNCIA DISSO ESTÃO SENDO REALIZADAS AS ENTREVISTAS COM MORADORES DO BAIRRO, QUE, A PARTIR DE ROTEIRO SEMIESTRUTURADO, SEGUIRÃO DE SELEÇÃO DO MATERIAL, EDIÇÃO E EXIBIÇÃO PARA ACADÊMICOS E POPULAÇÃO EM GERAL. RESULTADOS ALCANÇADOS: AO FINAL DO PRIMEIRO SEMESTRE DE 2015 FORAM ALCANÇADOS OS ESTUDOS PARA A FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA, A ELABORAÇÃO DO ROTEIRO, OFICINAS DE EDIÇÃO, E A REALIZAÇÃO DAS PRIMEIRAS ENTREVISTAS.*

*&NBSP;*

*FONTE(S) FINANCIADORA(S): FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO (FNDE)*

*&NBSP;*

*E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: VINICIUSCPSS@GMAIL.COM*

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO EXTENSÃO [14] Cultura: 10 TRABALHOS**

## **EXTENSÃO [15] Direitos Humanos e Justiça**

---

**TÍTULO: OFICINAS DE PARENTALIDADE: RELATO DE EXPERIÊNCIAS EM UMA OFICINA DE PAIS**

**AUTOR:** ISABELA LACERDA RODRIGUES CUNHA

**CO-AUTORES:** ALMEIDA, H.S.; CARDOSO, M.M.; GOMES, L.C.S.; CHAGAS, L.M. de O.; SILVA, L.M. da.

**RESUMO:**

*NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 471/15*

*&NBSP;*

*RESUMO: INTRODUÇÃO: A VIOLÊNCIA QUE CARACTERIZA A ALIENAÇÃO PARENTAL É UMA GRANDE PROBLEMATICA PSICOSSOCIAL, PREOCUPANDO A MANEIRA QUE O DESACORDO DO EX-CASAL PODE AFETAR A SAÚDE EMOCIONAL E PSÍQUICA DAS CRIANÇAS E ADOLESCENTES ENVOLVIDOS. O PROJETO DE EXTENSÃO “OFICINAS DE PARENTALIDADE”, DESENVOLVIDO NA UFTM, EM PARCERIA COM A 8ª PROMOTORA DE JUSTIÇA DE UBERABA, VISA ORIENTAR PAIS E MÃES, PREVENINDO TAIS AÇÕES. SÃO REALIZADAS SESSÕES MENSIS EM GRUPO, COORDENADAS POR INSTRUTORES VOLUNTÁRIOS E DOIS DISCENTES OBSERVADORES, DESTINADAS SEPARADAMENTE A PAIS E SEUS FILHOS QUE ESTÃO VIVENCIANDO O PROCESSO GUARDA DOS FILHOS. OBJETIVOS: DESCREVER A REPERCUSSÃO DA DINÂMICA QUE A OFICINA DE PAIS E OS TEMAS TRABALHADOS PROPORCIONARAM AOS PARTICIPANTES DURANTE AS OFICINAS DOS PAIS. METODOLOGIA: FORAM REALIZADAS OBSERVAÇÕES DE 5 ENCONTROS EM QUE AS OBSERVAÇÕES DAS REAÇÕES, FALAS E TEMAS CONSIDERADOS RELEVANTES NAS OFICINAS FORAM ANOTADAS EM UM DIÁRIO DE CAMPO E ANALISADAS EM SUPERVISÕES SEMANAIS. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: FOI POSSÍVEL PERCEBER O QUANTO A OFICINA MOBILIZOU OS PARTICIPANTES, HAVENDO IDENTIFICAÇÃO EM RELAÇÃO ÀS TEMÁTICAS ABORDADAS DURANTE O ENCONTRO. TAMBÉM FOI POSSÍVEL IDENTIFICAR SITUAÇÕES QUE SUGEREM A LIENAÇÃO PARENTAL, AS QUAIS ERAM ESCLARECIDAS COMO TAL, DE MODO QUE OS PARTICIPANTES COMPREENDESSEM A MELHOR MANEIRA DE EVITAR A REPETIÇÃO DESSAS AÇÕES E AINDA PARA QUE SEJA EFETIVADA A PREVENÇÃO DO AGRAVO DO SOFRIMENTO DAS CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM RELAÇÃO A RUPTURA DO VÍNCULO CONJUGAL. A PARTIR DAS OBSERVAÇÕES FOI POSSÍVEL DESTACAR A IMPORTÂNCIA DESSA INICIATIVA NA*

REDUÇÃO DE TRAUMAS DECORRENTES DAS MUDANÇAS DAS RELAÇÕES FAMILIARES, POSSIBILITANDO REPERCUSSÕES IMPORTANTES NA QUALIDADE DE VIDA DOS SUJEITOS ENVOLVIDOS NO PROCESSO. TAMBÉM É IMPORTANTE RESSALTAR O VALOR QUE ESSE PROJETO POSSUI NA FORMAÇÃO ACADÊMICA DOS DISCENTES PARTICIPANTES, COM A OPORTUNIDADE DE VIVENCIAR NA PRÁTICA QUESTÕES ABORDADAS AO LONGO DE SUAS RESPECTIVAS FORMAÇÕES ACADÊMICAS.

&NBSP;

FORNE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT/UFTM

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ISAA\_\_RC@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [15] Direitos Humanos e Justiça**

---

**TÍTULO: OFICINAS DE PARENTALIDADE: ESCUTA E ACOLHIMENTO DE ADOLESCENTES NO PROCESSO DE DIVÓRCIO**

**AUTOR:** JOZIANA JESUS DA MATA

**CO-AUTORES:** BITTENCOURT; Mellany, V.; BRAGA, V.G.; LIMA, A.J.A.P.; ARAGÃO, A. de S.; SILVA, P.P.; SILVA, L.M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 47/15&NBSP;

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O PROCESSO DE DIVÓRCIO PODE APRESENTAR-SE COMO CONFLITUOSO EM MUITOS CASOS, PRINCIPALMENTE QUANDO O CASAL POSSUI FILHOS E ENTRA EM DISPUTA JUDICIAL PELA GUARDA DESTES. NESSE SENTIDO, TORNA-SE ESSENCIAL PROPORCIONAR UM ESPAÇO POTENCIAL QUE PERMITA AOS INTEGRANTES DA FAMÍLIA EXPRESSAR SUAS ANGÚSTIAS E MEDOS, POSSIBILITANDO TAMBÉM UM MOMENTO DE DISCUSSÃO PARA QUE SE CRIEM ESTRATÉGIAS VISANDO MELHORAS NO RELACIONAMENTO INTRAFAMILIAR. OBJETIVOS: AS OFICINAS VOLTADAS PARA OS ADOLESCENTES TÊM COMO OBJETIVO PROMOVER ESPAÇO DE DISCUSSÃO ACERCA DAS QUESTÕES ENVOLVIDAS NO DIVÓRCIO DOS PAIS, COMO OS SENTIMENTOS QUE ESSE PROCESSO PROVOCA E OS VÁRIOS TIPOS DE RELAÇÕES FAMILIARES. OBJETIVA-SE, TAMBÉM, A INTERAÇÃO ENTRE OS PARTICIPANTES DO GRUPO POR MEIO DE ATIVIDADES QUE AUXILIAM NA REFLEXÃO E NA EXPRESSÃO DE DIVERSOS SENTIMENTOS. METODOLOGIA: AS OFICINAS ACOLEM FAMÍLIAS EM PROCESSO DE LITÍGIO CONVIDADAS PELA VARA DA FAMÍLIA DA COMARCA DE UBERABA-MG. OCORREM AOS SÁBADOS, COM DURAÇÃO DE CERCA DE 4 HORAS, NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO. A OFICINA DOS ADOLESCENTES ACONTECE CONCOMITANTE AS DOS PAIS E CRIANÇAS. DESENVOLVIMENTO: AS AÇÕES SÃO CONDUZIDAS POR INSTRUTORES POR MEIO DE TRABALHO COM MATERIAIS AUDIOVISUAIS E MANUAIS. AS INTERAÇÕES POTENCIALIZAM O PROCESSO DE ESCUTA E A CONSTRUÇÃO DE VÍNCULOS, FUNDAMENTAIS PARA A ACOLHIDA DAS DEMANDAS DOS ADOLESCENTES. AS OFICINAS CONSTITUEM-SE COMO ESPAÇO ABERTO PARA QUE ESSES SUJEITOS EXPRESSEM SUAS DIVERSAS DEMANDAS E SENTIMENTOS. RESULTADOS ALCANÇADOS: A PARTIR DA PARTICIPAÇÃO NAS OFICINAS, OS ADOLESCENTES TÊM MAIORES CONDIÇÕES DE COMPREENDER A SEPARAÇÃO DOS PAIS, BEM COMO DE LIDAR COM OS DIVERSOS SENTIMENTOS QUE PODEM SURTIR DESSE PROCESSO. DESSA MANEIRA, NUMA PERSPECTIVA DE GARANTIA DE DIREITOS, AS OFICINAS PROPORCIONAM O DIÁLOGO ACERCA DO DIVÓRCIO, BUSCANDO A MANUTENÇÃO DE VÍNCULOS FAMILIARES, A AFIRMAÇÃO E A CONSCIENTIZAÇÃO ACERCA DOS DIREITOS DAS CRIANÇAS E DOS ADOLESCENTES. &NBSP;

&NBSP;

FORNE(S) FINANCIADORA(S): PIBEX/UFTM&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: JOZIANAJMATA@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [15] Direitos Humanos e Justiça**

---

**TÍTULO: POLÍTICA SOCIAL E COMBATE À POBREZA (PSCP) - CONCEITO E INTERVENÇÃO**

**AUTOR:** TALES WILLYAN FORNAZIER MOREIRA

**CO-AUTORES:** LAUREANO, T.A.; NATAL, I.V.; OLIVEIRA, W.C.; OLIVEIRA, S.; RODRIGUES, T.B.; SOUZA, M.C.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 181/15&NBSP;

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A PARTIR DA TESE DE DOUTORADO EM SERVIÇO SOCIAL INTITULADA “A QUESTÃO DA POBREZA NA PERCEÇÃO DE ASSISTENTES SOCIAIS QUE TRABALHAM NA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL” (SOUZA, 2009), QUE PROPÔS ANALISAR O CONCEITO DE POBREZA EXPRESSADO POR ASSISTENTES SOCIAIS DE VÁRIAS CIDADES DO ESTADO DE SÃO PAULO, AVALIAMOS COMO DE EXTREMA IMPORTÂNCIA A CONTÍNUA DISCUSSÃO DO CONCEITO DE POBREZA, POIS ESTA TESE TROUXE QUESTÕES IMPORTANTES PARA PROFISSÃO DE SERVIÇO SOCIAL, EM QUE PERCEBEMOS TENSÕES E CONTRADIÇÕES QUE AFETAM O DESENVOLVIMENTO DAS DIRETRIZES DO PROJETO ÉTICO E POLÍTICO (PEP) NA INTERVENÇÃO PROFISSIONAL. OBJETIVOS: CAPACITAR ALUNOS PARA INTERVENÇÕES TEÓRICO/PRÁTICA NA POLÍTICA

SOCIAL DE COMBATE à POBREZA; CRIAR UM NÚCLEO DE ESTUDO E TRABALHO QUE NORTEIE AS AÇÕES E PESQUISAS PERTINENTES A ESTA ÁREA; FORMAR UM ESPAÇO DE ESTUDO E DEBATE SOBRE O CONCEITO DE POBREZA, JUNTAMENTE COM OS PROFISSIONAIS QUE ATUAM NAS POLÍTICAS SOCIAIS; ORGANIZAR ATIVIDADES PARA INFORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO DE PROFISSIONAIS; SUBSIDIAR AS INTERVENÇÕES E PESQUISAS NO QUE SE RELACIONA A ASSISTÊNCIA SOCIAL COMO POLÍTICA PÚBLICA DEMOCRÁTICA E PARTICIPATIVA. METODOLOGIA: INSTITUIR REFLEXÕES ACERCA DE EXERCÍCIOS PROFISSIONAIS EM POLÍTICAS SOCIAIS; SISTEMATIZAÇÃO DE DADOS E DESDOBRAMENTOS ADVINDOS DO EXERCÍCIO PROFISSIONAIS EM ÓRGÃOS PÚBLICOS E PRIVADOS; ESTUDOS DE TEXTOS REFERENTES às TEMÁTICAS: POLÍTICAS SOCIAIS E POBREZA; ORGANIZAR ATIVIDADES PARA INFORMAÇÃO E FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS E ALUNOS. RESULTADOS: ESTES SERÃO ELABORADOS A PARTIR DE INSTRUMENTAL AVALIATIVO QUE SERÁ APLICADO A TODOS PARTICIPANTES DO PROJETO.&NBSP;

&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): Não Há&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: TALESWF@LIVE.COM

## EXTENSÃO [15] Direitos Humanos e Justiça

---

**TÍTULO:** LIMITAÇÕES DO PSICÓLOGO E DO ASSISTENTE SOCIAL NO CREAS DE UBERABA : UM RELATO DE EXPERIÊNCIA PELA LIGA ACADÊMICA DE PSICOLOGIA JURÍDICA E SERVIÇO SOCIAL

**AUTOR:** FERNANDA MARCONATO

**CO-AUTORES:** BRASSALOTO, P.; FUSARO, A.C.; GRIZÓLIO, T.C., MEZIN, G. da S.; ANDRADE, H.Y.O.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 290/2015

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: DENTRE AS DIFICULDADES ENFRENTADAS NO CREAS, A PRECARIIDADE DAS CONDIÇÕES DE TRABALHO DIFICULTA O VÍNCULO COM OS USUÁRIOS E FAMILIARES, HAVENDO A NECESSIDADE DE OS PROFISSIONAIS ELABORAREM ALTERNATIVAS PARA MINIMIZAR OS EFEITOS DO DESPREPARO DA GRADUAÇÃO E DA GRANDE DEMANDA E ESTRUTURA DO SERVIÇO. OBJETIVOS: COMPREENDER AS DIFICULDADES DESTES PROFISSIONAIS E AS POSSIBILIDADES DE INTERVENÇÃO FRENTE às MESMAS. METODOLOGIA: REALIZARAM-SE TRÊS VISITAS AO CREAS DE UBERABA/MG DURANTE O MÊS DE JUNHO DE 2015. DESENVOLVIMENTO: OCORRERAM VISITAS AO CREAS COM A FINALIDADE DE CONHECER O TRABALHO INTERDISCIPLINAR REALIZADO PELA INSTITUIÇÃO. FORAM ENTREVISTADOS TRÊS PSICÓLOGOS, UM ASSISTENTE SOCIAL E UM EDUCADOR SOCIAL. RESULTADOS ALCANÇADOS: FOI POSSÍVEL CONSTATAR QUE A GRADUAÇÃO DESTES PROFISSIONAIS DENUNCIA CERTA DEFICIÊNCIA NO QUE DIZ RESPEITO à ATUAÇÃO NO CAMPO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS. A ATUAÇÃO PSICOLÓGICA NA INSTITUIÇÃO DISTANCIA-SE DA PRÁTICA PSICOTERÁPICA, POIS A DEMANDA NÃO É ESPONTÂNEA E Há MÚLTIPLAS NECESSIDADES PSICOSSOCIAIS A SEREM ATENDIDAS, DÁ A IMPORTÂNCIA DO ASSISTENTE SOCIAL NESTE CONTEXTO. Há AINDA RESISTÊNCIA DOS USUÁRIOS SOBRE O SERVIÇO, ASSOCIADA à FALTA DE PERSPECTIVA DE VIDA E BAIXO ENVOLVIMENTO FAMILIAR, HAVENDO RESISTÊNCIA DOS USUÁRIOS NA MODIFICAÇÃO DE HÁBITOS. O TRABALHO DOS PROFISSIONAIS REQUER ADAPTAÇÃO E TOLERÂNCIA à FRUSTRAÇÃO, POIS PRESENCIAM SITUAÇÕES DE EXTREMA VULNERABILIDADE JUNTO A UM CENÁRIO DE FALTA DE RECURSOS. VERIFICOU-SE QUE AS PRINCIPAIS DIFICULDADES ASSOCIAM-SE AO DESPREPARO E FRUSTRAÇÃO PROFISSIONAL, AO TIPO DE DEMANDA CARACTERIZADA POR UMA POSSÍVEL CONSEQUÊNCIA JURÍDICA E à RESISTÊNCIA DOS USUÁRIOS. FAZ-SE NECESSÁRIO EXPLICITAR AINDA O VALOR DA LAPJUS NA FORMAÇÃO PROFISSIONAL DESTES PROFISSIONAIS PROMOVENDO E ELABORANDO UM ESPAÇO DE DISCUSSÃO ACERCA DA ATUAÇÃO DO PSICÓLOGO E DO ASSISTENTE SOCIAL PARA QUE ESTES PROFISSIONAIS SEJAM COMPREENDIDOS COMO AGENTES DE TRANSFORMAÇÃO SOCIAL.&NBSP;

&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): Não SE APLICA.&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: FERNANDA.C.MARCONATO@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [15] Direitos Humanos e Justiça

---

**TÍTULO:** QUERIA QUE PAPI E MAMÃE VOLTASSEM A FICAR JUNTOS!

**AUTOR:** GIOVANNA BUCIOLI POJAR

**CO-AUTORES:** MATA, J.J.; SILVA, T.M.; TERASSI, G.; SILVA, L.C.C. de M.; SILVA, L.M. da

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 47/15&NBSP;

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O DIVÓRCIO TEM SIDO MUITO FREQUENTE NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA, SENDO CONSENSUAL OU LITIGIOSO. NA PRESENÇA DE FILHOS MENORES A DISPUTA PELA GUARDA PODE RESULTAR EM NÍVEIS DE TENSÃO PRODUTORAS DE COMUNICAÇÃO

VIOLENTA ENTRE O EX-CASAL, GERANDO PREJUÍZOS FÍSICOS E/OU MENTAIS AOS FILHOS. A LITERATURA TEM DESCRITO ESSE PROCESSO COMO UM EVENTO ESTRESSANTE, PRINCIPALMENTE NA VIDA DAS CRIANÇAS, NA MAIORIA DAS FAMÍLIAS. ESTE TRABALHO É FRUTO DAS EXPERIÊNCIAS DISCENTES VIVENCIADAS NO PROJETO DE EXTENSÃO “OFICINAS DE PARENTALIDADE” DA UFTM, EM PARCERIA COM A 8ª PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE UBERABA. OBJETIVOS: RELATO DE EXPERIÊNCIA DOS ACADÊMICOS PARTICIPANTES DAS OFICINAS DE PARENTALIDADE COM AS CRIANÇAS. METODOLOGIA: FORAM REALIZADAS OFICINAS DE NOVEMBRO/2014 A AGOSTO/2015 COM FILHOS DE CASAS EM PROCESSO DE SEPARAÇÃO OU DISPUTA DE GUARDA. OS MESMOS FORAM CONVIDADOS PELA VARA DA FAMÍLIA DE UBERABA A PARTICIPAR DAS OFICINAS. ESTAS OCORREM AOS SÁBADOS, UMA VEZ AO MÊS COM DURAÇÃO DE 4 HORAS. AS OBSERVAÇÕES DAS ATIVIDADES FORAM REGISTRADAS EM DIÁRIO DE CAMPO. DESENVOLVIMENTO: AS OFICINAS DESENVOLVERAM-SE POR MEIO DE CONTAÇÃO DE HISTÓRIAS, DINÂMICAS, DESENHOS E TRABALHO COM SUCATAS. OS SENTIMENTOS DE CULPA, DOR E SOFRIMENTO FORAM TRABALHADOS COM AS CRIANÇAS DESPERTANDO POSITIVAMENTE PARA VIVÊNCIA EM DOIS NINHOS. TAIS ATIVIDADES PERMITIRAM QUE AS MESMAS RESSIGNIFICASSEM O ESPAÇO FAMILIAR E A CONSTRUÇÃO DE UM AMBIENTE SAUDÁVEL, TRAZENDO-LHES SEGURANÇA PARA A CONTINUIDADE DOS VÍNCULOS ENTRE PAIS E FILHOS EM AMBIENTES SEPARADOS. AS CRIANÇAS IDENTIFICADAS COM ALGUM NÍVEL DE SOFRIMENTO MENTAL FOI SUGERIDO AOS PAIS O ENCAMINHAMENTO A PROFISSIONAL ESPECÍFICO. RESULTADOS: OS TEMAS VIVENCIADOS NAS OFICINAS FORAM COMPREENDIDOS E INTERNALIZADOS PELAS CRIANÇAS. DEMONSTRARAM SENSÇÃO DE ALÍVIO E SEGURANÇA ENTENDENDO QUE O DIVÓRCIO NÃO REPRESENTARIA FIM DA RELAÇÃO AFETIVA COM ELES. AOS ACADÊMICOS OPORTUNIZOU-SE EXPERIENCIAREM SITUAÇÕES QUE CONTRIBUÍRAM PARA SEU APRIMORAMENTO PROFISSIONAL.&NBSP;

&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PIBEX/UFTM&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: GI.BUCIOLI@GMAIL.COM

## **EXTENSÃO [15] Direitos Humanos e Justiça**

---

**TÍTULO: A CRIMINALIDADE COMO UM FENÔMENO SOCIAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA NO CREAS DE UBERABA PELA LIGA ACADÊMICA DE PSICOLOGIA JURÍDICA E SERVIÇO SOCIAL**

**AUTOR:** GRAZIELLI TERASSI

**CO-AUTORES:** TODO, G.A.M.G.L.; GRIZÓLIO, T.C.; ROSENDO, L. dos S.; ANDRADE, H.Y.S.O.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 290/2015&NBSP;

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: DE MODO GERAL, COMPREENDEMOS OS INDIVÍDUOS A PARTIR DE DETERMINADA REDE SOCIAL, E COM ISSO, SABE-SE QUE, MUITAS VEZES A REDE NA QUAL ELE ESTÁ INSERIDO NÃO É A MAIS PROPÍCIA PARA O DESENVOLVIMENTO E INCORAJAMENTO ADEQUADO DE SEUS POTENCIAIS ENQUANTO SER ATUANTE NA SOCIEDADE. OBJETIVOS: COMPREENDER O FUNCIONAMENTO DO CREAS E AS POSSIBILIDADES DE INTERVENÇÃO FRENTE A CASOS DE ADOLESCENTES INFRATORES QUE ESTÃO CUMPRINDO MEDIDAS SOCIOEDUCATIVAS NA INSTITUIÇÃO. METODOLOGIA: O PRESENTE RELATO DE EXPERIÊNCIA FOI FEITO A PARTIR DA REALIZAÇÃO DE SEIS VISITAS AO CREAS COM CONCOMITANTES OBSERVAÇÕES QUE FORAM REGISTRADAS EM UM DIÁRIO DE CAMPO A PARTIR DAS FALAS E DADOS CONSIDERADOS RELEVANTES AO LONGO DAS VISITAS. DESENVOLVIMENTO: AS VISITAS FORAM REALIZADAS POR MEMBROS DA LIGA ACADÊMICA DE PSICOLOGIA JURÍDICA E SERVIÇO SOCIAL DA UFTM E FORAM ENTREVISTADOS DOIS PSICÓLOGOS, UMA ASSISTENTE SOCIAL E UM EDUCADOR SOCIAL. DE ACORDO COM O FUNCIONAMENTO DA INSTITUIÇÃO, PUDEMOS PERCEBER QUE OS PROFISSIONAIS QUE TRABALHAM APESAR DE SE QUEIXAREM DA FRAGILIDADE DAS UNIVERSIDADES QUANTO AO ENSINO NO CAMPO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS, CONSEGUEM COMPREENDER QUE MUITAS QUESTÕES ESTÃO LIGADAS AO CAMPO SOCIAL. AINDA RESSALTARAM QUE EM MUITOS CASOS A VULNERABILIDADE ESTÁ PRESENTE DENTRO DE CASA, ISTO É, A PARTIR DE VIVÊNCIAS INCONGRUENTES DENTRO DA PRÓPRIA FAMÍLIA PODE ESTAR SENDO GERADO UM ESPAÇO POTENCIAL PARA O MUNDO DO CRIME. RESULTADOS ALCANÇADOS: SOBRE AS POSSIBILIDADES DE INTERVENÇÃO CONSTATAMOS QUE É INVIÁVEL QUE HAJA SOMENTE A REALIZAÇÃO DE PSICOTERAPIA COM OS ADOLESCENTES, CONTUDO A MANUTENÇÃO DE UM ESPAÇO DE ESCUTA É ESSENCIAL. ALÉM DISSO, NOTOU-SE QUE HÁ MAIOR ADESAO DOS JOVENS ÀS OFICINAS OFERECIDAS PELA INSTITUIÇÃO QUANDO ESTAS FAZEM PARTE DE SEU UNIVERSO CULTURAL, COMO AS OFICINAS DE GRAFITE, EVIDENCIANDO A NECESSIDADE DE PRÁTICAS CONTEXTUALIZADAS COM O UNIVERSO DESTES JOVENS. COM ISSO, PERCEBEU-SE A IMPORTÂNCIA DO FOMENTO DE DISCUSSÕES COMO AS QUE SÃO REALIZADAS PELA LAPJUS.&NBSP;

&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): NÃO SE APLICA.&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: GRAZIELLI.TERASSI@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [15] Direitos Humanos e Justiça**

---

**TÍTULO: ACOMPANHAMENTO DE FAMÍLIAS EM PROCESSO DE RECONFIGURAÇÃO**

**AUTOR:** LAÍS MACEDO COSTA

CO-AUTORES: CRISPIM, A.E.; PEREIRA, F.E.; SOARES, J.G.; LAVOR, M.D.D. de; SILVA, L.M. da.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 141/15&NBSP;

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O PROCESSO DE DIVÓRCIO E/OU DISSOLUÇÃO DA UNIÃO ESTÁVEL TRAZ MUDANÇAS CONSIDERÁVEIS NA ESTRUTURA FAMILIAR E PODE SER CONTURBADO. ATUALMENTE TEM SE DISCUTIDO SOBRE AÇÕES E COMPORTAMENTOS ALIENANTES DO EX-CASAL EM RELAÇÃO AOS FILHOS E O DESPREPARO DOS PAIS E FILHOS PARA LIDAREM COM O PROCESSO DE ADAPTAÇÃO E CONSTRUÇÃO DA NOVA CONFIGURAÇÃO FAMILIAR. EXISTE A NECESSIDADE DE AÇÕES QUE AUXILIEM O EX-CASAL A TENTAR SUPERAR, OU AO MENOS AMENIZAR TAIS SITUAÇÕES. OBJETIVO: VERIFICAR O IMPACTO DO PROJETO DE EXTENSÃO “OFICINAS DE PARENTALIDADE” NA VIDA DOS PAIS E MÃES NO CONVÍVIO COM OS FILHOS, BEM COMO FOMENTAR A INTERAÇÃO ENTRE OS ACADÊMICOS E A COMUNIDADE. METODOLOGIA: FORAM REALIZADAS 38 ENTREVISTAS A PARTIR DE UM ROTEIRO SEMIESTRUTURADO COM ONZE PERGUNTAS, VIA TELEFONE, COM GENITORES QUE PARTICIPARAM DAS “OFICINAS DE PARENTALIDADE” NO PERÍODO DE NOVEMBRO/2014 A ABRIL/2015. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: AS ENTREVISTAS DURARAM EM MÉDIA 30 MINUTOS E 87% AFIRMARAM SE LEMBRAR DOS CONTEÚDOS QUE FORAM TRABALHADOS NAS OFICINAS E QUE SUA PARTICIPAÇÃO FOI POSITIVA PARA LIDAR COM OS CONFLITOS DECORRENTES; 74% RELATARAM QUE PERCEBERAM MUDANÇAS EM SUAS VIDAS APÓS A PARTICIPAÇÃO; 95% RELATARAM QUE ESTAS AJUDARAM A REFLETIR SOBRE A FORMA DE AGIR COM OS FILHOS; 76% AFIRMARAM QUE AS OFICINAS AJUDARAM A REFLETIR EM RELAÇÃO AO EX- CÔNJUGE; 82% SE RECORDAM DOS PREJUÍZOS CAUSADOS PELA ALIENAÇÃO PARENTAL; 84% AFIRMARAM TER INTERESSE EM PARTICIPAR DE GRUPOS TERAPÊUTICOS; 61% AFIRMARAM AINDA EXISTIR PONTOS DIFÍCEIS QUE DEVEM SER TRABALHADOS COM RELAÇÃO AO PROCESSO JUDICIAL. OS DADOS APRESENTARAM QUE OS PAIS ENTREVISTADOS PUDEAM APROVEITAR OS CONTEÚDOS TRABALHADOS NAS OFICINAS, GERANDO POSSÍVEIS MUDANÇAS NOS COMPORTAMENTOS E ATITUDES COM RELAÇÃO AO PROCESSO, RESULTANDO EM GANHOS PARA AS FAMÍLIAS EM RECONFIGURAÇÃO. ESSE PROJETO PROPORCIONOU EXPERIÊNCIA E APRENDIZADO QUE IMPACTARAM POSITIVAMENTE NÃO SOMENTE ÀS FAMÍLIAS ENVOLVIDAS, MAS TAMBÉM NA FORMAÇÃO DOS DISCENTES DA EQUIPE.&NBSP;

&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): PIBEX/UFTM

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LAISMACECOSTA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [15] Direitos Humanos e Justiça

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÕES DAS INTERVENÇÕES COM PAIS NAS OFICINAS DE PARENTALIDADE

**AUTOR:** LINIKER DOUGLAS LOPES SILVA

**CO-AUTORES:** CAMPOS, S.O.; DINIZ, T.C.N.; JULIÃO, C.H.; OLIVEIRA, D.G.; SILVA, L.M. da.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 47/15

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A RUPTURA DOS LAÇOS FAMILIARES ORIUNDA DE UM PROCESSO DE DIVÓRCIO OU DA DISSOLUÇÃO DA UNIÃO ESTÁVEL PODE SE CONSTITUIR NUM CONFLITO ESTRESSANTE E TRAUMÁTICO PARA OS MEMBROS DA FAMÍLIA, PRINCIPALMENTE PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES. Há POSSIBILIDADE DE DESENVOLVIMENTO DE SEQUELAS EMOCIONAIS NOS ENVOLVIDOS, A MÉDIO E LONGO PRAZO, A PARTIR DAS MUDANÇAS DAS RELAÇÕES FAMILIARES, INCLUSIVE POR COMPORTAMENTOS E COMUNICAÇÕES CONFLITUOSAS POR PARTE DOS PAIS. DIANTE DESSAS DEMANDAS, EM PARCERIA COM A 8ª PROMOTORIA DA COMARCA DE UBERABA/MG, EXTENSIONISTAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO PROMOVEM MENSALMENTE AS “OFICINAS DE PARENTALIDADE” QUE VISAM À CONSCIENTIZAÇÃO E REFLEXÃO DOS PAIS SOBRE TEMAS RELACIONADOS AOS PROCESSOS DE DIVÓRCIO E À PREVENÇÃO DA ALIENAÇÃO PARENTAL. OBJETIVO: APRESENTAR A AVALIAÇÃO DO GRAU DE SATISFAÇÃO E AS IMPRESSÕES DOS PAIS EM RELAÇÃO ÀS OFICINAS DE PARENTALIDADE. EXPLORAM-SE, TAMBÉM, AS CONTRIBUIÇÕES PARA A FORMAÇÃO DE ACADÊMICOS. MÉTODO: AO TÉRMINO DAS OFICINAS DE PAIS ESTES RESPONDEM UM QUESTIONÁRIO ESTRUTURADO SOBRE O GRAU DE SATISFAÇÃO COM AS ATIVIDADES E O MODO COMO AFETARAM SUAS PERCEPÇÕES SOBRE O DIVÓRCIO E OS CONFLITOS DELE DECORRENTES. NO 1º SEMESTRE DE 2015 PARTICIPARAM 138 PESSOAS. DESENVOLVIMENTO: 70,30% DOS PARTICIPANTES FICARAM MUITO SATISFEITOS, 28,26% SATISFEITOS E APENAS 1,44% POUCO SATISFEITOS COM AS OFICINAS, SENDO QUE 97% AFIRMARAM QUE AS INDICARIAM. TAIS DADOS PERMITEM INFERIR A EFICÁCIA DAS AÇÕES E TRAÇAR NOVAS ESTRATÉGIAS DE INTERVENÇÃO. RESULTADOS ALCANÇADOS: A EXPERIÊNCIA TEM CONTRIBUÍDO SOBREMANEIRA PARA QUE OS PAIS SE PREOCUPEM COM O BEM ESTAR DOS FILHOS E PERCEBAM A IMPORTÂNCIA DE UM CONVÍVIO RESPEITOSO E INIBIÇÃO DE PRÁTICAS ALIENANTES. QUANTO AOS ACADÊMICOS, PARTICIPAR DO PROJETO PROMOVE UMA ENRIQUECEDORA REFLEXÃO ACERCA DA NECESSIDADE DO TRABALHO INTERDISCIPLINAR E DE UM OLHAR CRÍTICO E AMPLIADO SOBRE AS DEMANDAS DOS DIFERENTES INTEGRANTES DA FAMÍLIA QUE VIVENCIAM O PROCESSO DE DIVÓRCIO.&NBSP;

&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): PIBEX/UFTM&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR: LINIKER08@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [15] Direitos Humanos e Justiça

---

**TÍTULO:** A LIGA ACADÊMICA DE PSICOLOGIA JURÍDICA E SERVIÇO SOCIAL ENQUANTO ESPAÇO DE VIVÊNCIAS E REFLEXÕES SOCIAIS

**AUTOR:** TALITA CRISTINA GRIZÓLIO

**CO-AUTORES:** CARASCOSA, M.G.S.; GOMES, L.C.S.; MATA, J.J. da; SILVA, T.M. da; SOUSA, K.C.R.; ANDRADE, H.Y.S.O.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 290/2015&NBSP;

&NBSP;&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: TENDO EM VISTA A IMPORTÂNCIA DE PROJETOS ASSOCIADOS À ÁREA SOCIAL E A VALORIZAÇÃO DESTES POR PARTE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM), SURGE COM OS CURSOS DE PSICOLOGIA E SERVIÇO SOCIAL A LIGA ACADÊMICA DE PSICOLOGIA JURÍDICA E SERVIÇO SOCIAL (LAPJUS) NO PRIMEIRO SEMESTRE DE 2015. VISTO ISTO, TEM-SE QUE AS LIGAS ACADÊMICAS ATUAM DE MANEIRA A COMPLEMENTAR, ATUALIZAR E PROBLEMATIZAR OS CONHECIMENTOS E HABILIDADES APRENDIDAS NO MEIO ACADÊMICO ACERCA DE DETERMINADO TEMA. ALÉM DISSO, ELAS TÊM A PROPOSTA DE CONTEMPLAR O TRIPÉ ACADÊMICO, A SABER, ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO. OBJETIVOS: RELATAR AS REFLEXÕES E VIVÊNCIAS REALIZADAS PELA LAPJUS-UFTM. METODOLOGIA: FORAM REALIZADAS E FOMENTADAS INICIATIVAS NO ENSINO, NA PESQUISA E NA EXTENSÃO. DESENVOLVIMENTO: CONSIDERANDO QUE A LAPJUS FOI FUNDADA COM VISTAS A CONHECER AS INSTITUIÇÕES JURÍDICAS, BEM COMO, FORMAR OS DISCENTES NESTA ÁREA, FOI REALIZADO COM RELAÇÃO À EXTENSÃO O I CURSO INTRODUTÓRIO DA LIGA ACADÊMICA DE PSICOLOGIA JURÍDICA E SERVIÇO SOCIAL E AO LONGO DO SEMESTRE FORAM FEITAS VISITAS AO CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) E AO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO EM ASSISTÊNCIA SOCIAL (CREAS). COM RELAÇÃO AO ENSINO TIVEMOS DIVERSAS DISCUSSÕES TEMÁTICAS COM PROFISSIONAIS ATUANTES NA ÁREA JURÍDICA EM UBERABA, E NO ÂMBITO DA PESQUISA FORAM INCENTIVADOS ESTUDOS COM RELAÇÃO À VULNERABILIDADE SOCIAL NO CONTEXTO MINEIRO. RESULTADOS ALCANÇADOS: AS EXPERIÊNCIAS OPORTUNIZADAS PELA LIGA ATÉ O MOMENTO TÊM GERADO DISCUSSÕES, PROPOSTAS DE TRABALHO E ESTUDOS NA ÁREA JURÍDICA, COM ÊNFASE NOS CENTROS DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE MANEIRA A ENVOLVER OS DISCENTES DA LIGA. NOTOU-SE AINDA UMA NECESSIDADE DE SE TRABALHAR PRINCIPALMENTE COM OS PROFISSIONAIS DOS CRAS E CREAS DE UBERABA, DE MANEIRA A AUXILIÁ-LOS E MOTIVÁ-LOS A UM TRABALHO EFICAZ. ASSIM, MESMO QUE RECENTE A LAPJUS TEM PRODUZIDO IDEIAS EFETIVAS NOS CAMPOS DO SABER E FAZER ACADÊMICOS VOLTADOS PARA A COMUNIDADE.&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: TALITAGRIZOLIO7@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [15] Direitos Humanos e Justiça

---

**TÍTULO:** O LÚDICO NA CONSTRUÇÃO DAS RELAÇÕES AFETIVAS E SOCIAIS VIII

**AUTOR:** VERIDIANE GONÇALVES BRAGA

**CO-AUTORES:** ALMEIDA, C.A. de; HUEB, M.F.D.; JULIÃO, C.H.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 87/2015

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: NA ADOÇÃO, A CRIANÇA PODE VIVENCIAR SENTIMENTOS COMO ANGÚSTIAS, MEDO DE ABANDONO, ASSIM COMO O INVESTIMENTO NA CONSTRUÇÃO DE NOVOS VÍNCULOS. A CHEGADA DE UM NOVO MEMBRO A FAMÍLIA TRÁS VÁRIOS SENTIMENTOS ANTAGÔNICOS, TORNANDO-SE NECESSÁRIO UM ESPAÇO DE EXPRESSÃO DE TAIS VIVÊNCIAS. EM RELAÇÃO ÀS CRIANÇAS, SEJAM AS QUE ESTÃO SENDO ADOTADAS OU AS QUE RECEBEM UM (A) IRMÃO (A) ADOTIVO, A EXPRESSÃO DESSES SENTIMENTOS PODE SE DAR ATRAVÉS DO BRINCAR. É IMPORTANTE QUE ESSE BRINCAR SEJA SUSTENTADO POR OUTRA PESSOA E QUE OCORRA EM ESPAÇO FACILITADOR, DE MODO A FORNECER À CRIANÇA CONFIANÇA NO PRÓXIMO E NA NOVA REALIDADE. OBJETIVO: O PROJETO OBJETIVA PROPORCIONAR UM ESPAÇO POTENCIAL DE ACOLHIMENTO E CONTINÊNCIA A CRIANÇAS CUJOS PAIS PARTICIPAM DO CURSO PREPARATÓRIO PARA ADOÇÃO, PROMOVIDO PELO GRUPO INTERINSTITUCIONAL PRÓ-ADOÇÃO (GIPA) METODOLOGIA: ESTRUTURADO EM OITO ENCONTROS QUINZENAIS, COM DURAÇÃO DE DUAS HORAS CADA, NOS QUAIS SÃO REALIZADAS OFICINAS E ATIVIDADES LÚDICAS. OS ENCONTROS ACONTECEM CONCOMITANTEMENTE AO CURSO PREPARATÓRIO PARA ADOÇÃO, NO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM PSICOLOGIA APLICADA (CEPPA) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM). DESENVOLVIMENTO: DURANTE O PRIMEIRO SEMESTRE DE 2015 FORAM REALIZADAS ATIVIDADES LÚDICAS LIVRES E OFICINAS TEMÁTICAS COM UM MENINO DE 5 ANOS, CUJOS PAIS PARTICIPARAM DO CURSO PREPARATÓRIO PARA ADOÇÃO, E SEUS DOIS PRIMOS, DE 8 E 6 ANOS, QUE TAMBÉM COMPARECERAM AOS ENCONTROS. FORAM REALIZADAS OFICINAS DE MASSINHA DE MODELAR, COLAGEM, CONTAÇÃO DE HISTÓRIA, CONFECÇÃO DE BRINQUEDOS COM SUCATA E DE ARTIGOS PARA DECORAÇÃO DA FESTA JUNINA. EM DIVERSOS MOMENTOS, AS CRIANÇAS EXPRESSARAM SUAS EXPECTATIVAS E SENTIMENTOS EM RELAÇÃO À ADOÇÃO DE UM NOVO MEMBRO. RESULTADOS ALCANÇADOS: AO OFERECER UM ESPAÇO POTENCIAL, NOTA-SE QUE AO BRINCAR AS CRIANÇAS DEMONSTRAM RECURSOS INTERNOS ADAPTATIVOS E DEVIDO AO HOLDING E HANDLING PROPORCIONADO, COMPARTILHARAM SENTIMENTOS EM RELAÇÃO À ADOÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVOS VÍNCULOS.

&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSA DE EXTENSÃO - PIBEX&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: VERIDIANE.BRAGA@HOTMAIL.COM

## TOTAL NO EIXO TEMÁTICO EXTENSÃO [15] Direitos Humanos e Justiça: 10 TRABALHOS

### EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO:** TELA COMENTADA: UTILIZAÇÃO DE FILMES NA ABORDAGEM DE CONCEITOS E DISCUSSÕES SÓCIO-CULTURAIS (PROJETO TECO)

**AUTOR:** ADRIANA KAKU DEFENDE

**CO-AUTORES:** COELHO, A. da S.; COSTA, K.R. da; MENDONÇA, H.A.; ALMEIDA, L.B.; ANDRADE, L.S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 374/15&NBSP;

RESUMO: QUALQUER FILME, INDEPENDENTE DA SUA TEMÁTICA E DE SEU GÊNERO, PODE SER UM DOCUMENTO PARA O ESTUDO DE APRESENTAÇÃO DA REALIDADE, CONCEITOS E ASPECTOS SÓCIO-CULTURAIS. AS IMAGENS EM MOVIMENTO PODEM SER UM INTERESSANTE ELEMENTO PARA PERCEBER AS FORMAS DE APRESENTAÇÃO DA HETEROGENEIDADE DE PENSAMENTOS. ESTE PROJETO BUSCA DESENVOLVER A CONSCIÊNCIA CRÍTICA E REFLEXIVA SOBRE A CONTRIBUIÇÃO DA LINGUAGEM AUDIOVISUAL PARA A CONSTRUÇÃO DE CONHECIMENTOS. DESTA MANEIRA, PROPÕE-SE A FORMAÇÃO DE UM GRUPO DE PESSOAS (ACADÊMICOS, PROFESSORES E TÉCNICOS) PARA ANALISAR E DISCUTIR DIFERENTES CONTEXTOS ABORDADOS EM FILMES DE GÊNEROS VARIADOS. OS FILMES SERÃO SELECIONADOS PELO COORDENADOR DO PROJETO, COM SUGESTÕES DE TODO O GRUPO. UMA VEZ AO MÊS, PREFERENCIALMENTE AOS SÁBADOS, OS INTEGRANTES DO PROJETO REUNIR-SE-ÃO PARA ASSISTIR UM FILME E POSTERIORMENTE O DECOMPOR, ESTABELECEER E COMPREENDER AS RELAÇÕES ENTRE ESSES ELEMENTOS DECOMPOSTOS, INTERPRETANDO E INVESTIGANDO AÇÕES, BEM COMO CONHECENDO O PONTO DE VISTA DOS DEMAIS. O COORDENADOR DA ATIVIDADE EXTENSIONISTA CONDUZIRÁ A ANÁLISE E A CRÍTICA COLETIVA SOBRE OS PRINCIPAIS TEMAS APRESENTADOS NOS FILMES, UMA VEZ QUE AS PESSOAS ENXERGAM DIFERENTES DETALHES NAS CENAS APRESENTADAS, DIFERENTES FACETAS DE CERTAS AÇÕES, REAÇÕES, OMISSÕES E DIÁLOGOS ENTRE OS PERSONAGENS. DURANTE A DECOMPOSIÇÃO, INTERPRETAÇÃO E DISCUSSÃO SOBRE O FILME, UM ACADÊMICO SERÁ INDICADO PARA REDIGIR UM RELATÓRIO QUE EXPONHA O NÚMERO DE PARTICIPANTES DURANTE O FILME, NÚMERO DE OUVINTES DURANTE A DECOMPOSIÇÃO/DISCUSSÃO, NÚMERO DE PARTICIPANTES ATIVOS DURANTE O BATE-PAPO, ALÉM DE UMA BREVE DESCRIÇÃO SOBRE OS PRINCIPAIS PONTOS DISCUTIDOS. ESSE RELATÓRIO SERÁ UTILIZADO PARA MONITORAR OS RESULTADOS DURANTE A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO. TAIS ENCONTROS CONTRIBUIRÃO PARA O CRESCIMENTO PESSOAL E PROFISSIONAL DOS PARTICIPANTES, BEM COMO PARA A COMPREENSÃO DE DIFERENTES IDEIAS. AS DISCUSSÕES SERÃO REGISTRADAS E FUTURAMENTE DIVULGADAS EM EVENTOS DE EXTENSÃO.&NBSP;

FONTES(FINANCIADORA(S)): NÃO SE APLICA.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ADRIANADEFENDE@HOTMAIL.COM.BR

### EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO:** 1ª ESCOLA DE INVERNO EM QUÍMICA DO PONTAL DO TRIÂNGULO MINEIRO

**AUTOR:** ALENDINO GERALDO ALVEZ NETO BENJAMIN

**CO-AUTORES:** ALMEIDA, T. dos S.; ASSIS, J.H.N. de; BARBOSA, J.E. da S.; COSTA, P.H.S.; DE PAULA, L.F.; GARÇON, D.P.; OLIVEIRA, E.S. de; OLIVEIRA, M.S. de; PAIVA, B.; RODRIGUES, B.F.N.; SILVA, R.C.; ROGADO, J.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 302/2015

&NBSP;

RESUMO: INICIATIVA DA COORDENADORIA DE ENSINO E DO CURSO DE QUÍMICA-LICENCIATURA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO, CAMPUS ITURAMA, O PROJETO TEM COMO OBJETIVO, POR MEIO DE ATIVIDADES TEÓRICO-PRÁTICAS NUMA ABORDAGEM INVESTIGATIVA CONTEXTUALIZADA, OFERECER AOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO A OPORTUNIDADE DE APRENDER CONCEITOS BÁSICOS RELEVANTES NAS ÁREAS DA QUÍMICA E EDUCAÇÃO QUÍMICA NO CONTEXTO DA DISCIPLINA ESTUDOS E DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DO CURSO DE QUÍMICA-LICENCIATURA. O TEMA DAS ATIVIDADES DA ESCOLA DE INVERNO DA 1ª EDIÇÃO FOI "A QUÍMICA NA ELUCIDAÇÃO DE CRIMES - DESMISTIFICANDO A QUÍMICA FORENSE". A METODOLOGIA DE INTERVENÇÃO PEDAGÓGICA CONSTRUÍDA A PARTIR DO TRABALHO COLETIVO E DAS PARCERIAS COLABORATIVAS ENTRE PROFESSORES E ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS, IMBRICANDO ENSINO, PESQUISA E

EXTENSÃO, VISA ESTIMULAR A “REFLEXÃO NA PRÁXIS”: ESSAS AÇÕES PODEM CONTRIBUIR PARA A MELHORIA NA FORMAÇÃO DOS FUTUROS EDUCADORES, O DESPERTAR DO GOSTO DOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO PELA QUÍMICA E A “CRIAÇÃO DE ESPAÇOS DE NEGOCIAÇÃO, RESPEITO E CRESCIMENTO MÚTUO ENTRE OS ATORES DA UNIVERSIDADE E DA ESCOLA”. A ATIVIDADE FOI MARCADA PELO COMPROMISSO E PARTICIPAÇÃO CONSTANTE DA EQUIPE EXECUTORA E PELO INTERESSE, DEDICAÇÃO E ENTUSIASMO DOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO ENVOLVIDOS. FORAM PERCEPTÍVEIS AS CONTRIBUIÇÕES À FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES, NOSSOS LICENCIANDOS, ALÉM DA VISÍVEL APROXIMAÇÃO ENTRE A UNIVERSIDADE E A ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA E A OPORTUNIDADE AOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO PARA APRENDER E REELABORAR CONCEITOS BÁSICOS RELEVANTES NA ÁREA DA QUÍMICA. &NBSP;ONSIDERAMOS A ATIVIDADE COMO BASTANTE RELEVANTE VISTO QUE POSSIBILITA A AMPLIAÇÃO DA FORMAÇÃO DOCENTE INICIAL DE NOSSOS ESTUDANTES, A EMERGÊNCIA DE VOCAÇÕES E TALENTOS LATENTES DE ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO À ÁREA DE QUÍMICA E ENSINO DE QUÍMICA, A APROXIMAÇÃO UNIVERSIDADE-ESCOLA, A ARTICULAÇÃO COM A COMUNIDADE ACADÊMICA E COM A COMUNIDADE EXTERNA, A INTERAÇÃO DA UFTM À COMUNIDADE ITURAMENSE E REGIONAL.

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ALENDINO68@GMAIL.COM; SCIENTIFICEDUCATION@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DA PARTICIPAÇÃO DO ALUNO DE LICENCIATURA NA OPERAÇÃO DO PROJETO RONDON PARA FORMAÇÃO DE PROFESSOR**

**AUTOR:** ALISON HENRIQUE PEREIRA

**CO-AUTORES:** BEIRIGO, J.A.C.; NETO, L.C.P.; MIRANZI, M.A.S.; LOUREIRO, L.A.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 236/15

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O PROJETO RONDON É COORDENADO PELO MINISTÉRIO DA DEFESA E TEM POR OBJETIVO A INTEGRAÇÃO SOCIAL, ENVOLVENDO A PARTICIPAÇÃO VOLUNTÁRIA DE UNIVERSITÁRIOS EM COMUNIDADES CARENTES NA BUSCA POR SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS, A FIM DE CONTRIBUIR PARA A MELHORIA DO BEM-ESTAR SOCIAL. OBJETIVO: RELATAR A CONTRIBUIÇÃO DO PROJETO RONDON NA FORMAÇÃO DO FUTURO PROFESSOR. METODOLOGIAS: EM FEVEREIRO DE 2015 A UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO FOI SELECIONADA PELO MINISTÉRIO DA DEFESA PARA PARTICIPAR DO PROJETO RONDON NA OPERAÇÃO BOROROS, NO MUNICÍPIO DE JANGADA-MT, SENDO A RESPONSÁVEL POR DESENVOLVER ATIVIDADES RELACIONADAS ÀS ÁREAS DO CONJUNTO A (SAÚDE, DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA, EDUCAÇÃO E CULTURA). O PROCESSO DE SELEÇÃO DOS ACADÊMICOS FOI REALIZADO ENTRE OS MESES DE MARÇO E ABRIL, POSTERIORMENTE, OS ALUNOS SELECIONADOS PARTICIPARAM DO PROCESSO DE CAPACITAÇÃO NOS MESES DE MAIO E JUNHO. DESENVOLVIMENTO: O PROCESSO DE SELEÇÃO CONSTITUIU-SE DE DIVERSAS ETAPAS, PREVALECENDO O TRABALHO EM GRUPO, QUE POSSIBILITOU AO LICENCIANDO UM CONTATO TRANSDISCIPLINAR COM ACADÊMICOS DE DIVERSOS CURSOS, TAIS COMO: ENGENHARIA, SERVIÇO SOCIAL, MEDICINA E NUTRIÇÃO. DURANTE AS CAPACITAÇÕES, AO PARTICIPAR DAS OFICINAS, REFORÇOU-SE O ASPECTO TRANSDISCIPLINAR DAS ATIVIDADES. NESSE SENTIDO, O LICENCIANDO PODE AMPLIAR SEUS CONHECIMENTOS E RELACIONAR AS ESPECIFICIDADES DE SUA FORMAÇÃO COM AS OUTRAS ÁREAS. FINALIZADA AS CAPACITAÇÕES, INICIAMOS AS ATIVIDADES NO MUNICÍPIO. RESULTADOS ALCANÇADOS: NO MUNICÍPIO, ALGUMAS DE NOSSAS ATIVIDADES FORAM REESTRUTURADAS. TAIS MODIFICAÇÕES CONTRIBUÍRAM PARA QUE APLICÁSSEMOS O CONTEÚDO DE MÚLTIPLAS REALIDADES. POSSIBILITANDO UMA APLICAÇÃO DIRETA DO CONCEITO DE “TRANSPOSIÇÃO DIDÁTICA”, ONDE O PROFESSOR DEVE ADAPTAR O CONTEÚDO PARA QUE SEUS ALUNOS O COMPREENDAM. ALÉM DO CONTEÚDO ACADÊMICO, POSSIBILITOU-SE UMA FORMAÇÃO SOCIAL, ESTIMULANDO A CRIAÇÃO DE SUJEITOS CRÍTICOS.&NBSP;

&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** UFTM / MINISTÉRIO DA DEFESA.&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ALISONUFTM@LIVE.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO: CURSO PREPARATÓRIO PARA ADOÇÃO VIX**

**AUTOR:** ANA ELISA CRISPIM

**CO-AUTORES:** MATA, J.J.; FARINELLI, M.R.; DIB, M.A.; HUEB, M.F.D.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 067/2015&NBSP;

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO- COMPREENDIDA COMO ESTABELECIMENTO DE RELAÇÕES PARENTAIS ENTRE PESSOAS QUE NÃO TÊM VÍNCULO BIOLÓGICO, A ADOÇÃO IMPLICA NA ELABORAÇÃO PSÍQUICA DAS PARTES ENVOLVIDAS. RECOMENDA-SE UMA BOA PREPARAÇÃO PSICOLÓGICA

QUE AUXILIE NA DIFERENCIAÇÃO CLARA DAS MOTIVAÇÕES PARA SE ADOTAR UMA CRIANÇA, NA ELABORAÇÃO DA “CRIANÇA IMAGINADA” - COMUM EM QUALQUER PROCESSO DE FILIAÇÃO, NA ADMISSÃO DE POSSÍVEIS SENTIMENTOS AMBIVALENTES EM RELAÇÃO AO FILHO ADOTIVO E NA RUPTURA DA IDEALIZAÇÃO DO PRÓPRIO PROCESSO ADOTIVO. A PARTIR DE TAL CONTEXTO, OS CURSOS PREPARATÓRIOS PARA POSTULANTES À ADOÇÃO, ALÉM DE GARANTIR O CUMPRIMENTO DA NOVA LEI DA ADOÇÃO - LEI 12.010, ACOLHEM TAIS DEMANDAS EMOCIONAIS DE MANEIRA EDUCATIVA E REFLEXIVA, E OS AUXILIAM NA GESTÃO EMOCIONAL DO ESPERADO FILHO. OBJETIVOS: O PRESENTE TRABALHO VISA RELATAR A EXPERIÊNCIA DO VIX CURSO PREPARATÓRIO PARA ADOÇÃO, REALIZADO PELO GIPA (GRUPO INTERINSTITUCIONAL PRÓ ADOÇÃO). METODOLOGIA: FORAM REALIZADOS OITO ENCONTROS QUINZENAIS COM DURAÇÃO DE DUAS HORAS CADA, DE MARÇO A JUNHO DE 2015, COM PARTICIPAÇÃO DE 12 POSTULANTES À ADOÇÃO. DESENVOLVIMENTO: A PARTIR DA CONDUÇÃO DOS ENCONTROS POR MEIO DE OFICINAS VIVENCIAS, CRIOU-SE UM ESPAÇO DE REFLEXÃO E DIÁLOGO PERMITINDO AOS POSTULANTES A PERCEÇÃO E ELABORAÇÃO DE QUESTÕES INERENTES AO PROCESSO DE ADOÇÃO, PROPORCIONANDO VIVÊNCIAS PRÁTICAS PARTICULARES ANTES NÃO PENSADAS. RESULTADOS ALCANÇADOS: OS POSTULANTES PUDEAM COMPARTILHAR DE EXPERIÊNCIAS, DÚVIDAS, ANGÚSTIAS, EXPECTATIVAS E ANSIEDADES. OBSERVOU-SE O CONTATO DO GRUPO COM SENTIMENTOS AMBIVALENTES, MOTIVAÇÕES INCONSCIENTES OU AINDA “NÃO DITAS”. A APROXIMAÇÃO DAS IDEALIZAÇÕES A RESPEITO DO FUTURO FILHO E DO PROCESSO ADOTIVO PARECEU LHEM GERAR ORA ANGÚSTIA, ORA NEGAÇÃO, PORÉM EVIDENCIARAM A RIQUEZA DESTA PARTICIPAÇÃO EM GRUPO À MEDIDA QUE, ENQUANTO ESPAÇO COLETIVO DE REFLEXÃO, A CORRESPONDÊNCIA ENTRE FALAS E AFETOS LHEM FOI SIGNIFICATIVA, PERCEBENDO QUE NÃO SÃO ÚNICOS E NEM ESTÃO SOZINHOS NESSE PROCESSO. &NBSP;

&NBSP;

FORTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ANA-CRISPIM07@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO: SUPERVISÃO DE ESTÁGIO EM SERVIÇO SOCIAL: DIMENSÕES EM PAUTA!**

**AUTOR:** ANA JECELY ALVES P. LIMA

**CO-AUTORES:** SILVA, S.C.F.; CAPUTI, L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: Nº 235/15&NBSP;

RESUMO: A ATIVIDADE VOLTOU-SE À EDUCAÇÃO PERMANENTE PRECONIZADA NOS PRINCÍPIOS ÉTICOS DO SERVIÇO SOCIAL; NA DEFESA DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE QUALIDADE E NA POLÍTICA NACIONAL DE ESTÁGIO EM SERVIÇO SOCIAL/PNE(2010) - NO QUE TANGE A INDISSOCIABILIDADE ENTRE ESTAGIÁRIO/A, SUPERVISOR/A ACADÊMICO/A E DE CAMPO; E ARTICULAÇÃO ENTRE CAMPO DE ESTÁGIO E UNIVERSIDADE. OBJETIVO: FOMENTAR REFLEXÕES ACERCA DAS DIMENSÕES DA SUPERVISÃO: ÉTICO-POLÍTICA, TEÓRICO-METODOLÓGICAS, TÉCNICO-OPERATIVAS, EDUCATIVA E DE CONSTRUÇÃO DE AUTONOMIA E IDENTIDADE PROFISSIONAL. METODOLOGICAMENTE, ATRAVÉS DA DISCIPLINA “PROCESSO DE SUPERVISÃO EM SERVIÇO SOCIAL E FORMAÇÃO PROFISSIONAL” FORAM REALIZADOS SEMINÁRIOS CAPAZES DE EXPLORAR A DISCUSSÃO DAS DIMENSÕES DA SUPERVISÃO DE ESTÁGIO. ENVOLVEU EX-ALUNO/AS E SUPERVISORES/AS DE CAMPO DE ESTÁGIO VINCULADOS AO NÚCLEO DE ESTÁGIO EM SERVIÇO SOCIAL/NESS-UFTM; E ASSISTENTES SOCIAIS COM PERFIL POTENCIAL PARA EXERCÍCIO DESSA ATRIBUIÇÃO PROFISSIONAL PRIVATIVA. OS SEMINÁRIOS FORAM MINISTRADOS PAUTADOS NA PERSPECTIVA CRÍTICA DIALÉTICA. DESENVOLVIMENTO: AS ATIVIDADES FORAM REALIZADAS COM ÊXITO, AINDA QUE NÃO TENHA ALCANÇADO A PARTICIPAÇÃO DE SUPERVISORES/AS - O QUE DENOTA, OS RANÇOS TRADICIONAIS DA PROFISSÃO, DO ESTÁGIO E DO PROCESSO DE SUPERVISÃO, COMO O “PATINHO FEIO” OU “SECUNDÁRIOS” DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL EM SERVIÇO SOCIAL. RESULTADOS ALCANÇADOS: ENVOLVEU ESTUDANTES DO OITAVO PERÍODO E DEMAIS TURMAS DO CURSO. INDIRETAMENTE OS/AS SUPERVISORES, ATRAVÉS DE SEUS/AS ESTAGIÁRIOS/AS. RESULTOU TAMBÉM NA QUALIFICAÇÃO DO PROCESSO DE SUPERVISÃO DE ESTÁGIO, A PARTIR DE DEBATES DOS TEMAS: DIMENSÃO ÉTICO-POLÍTICA: DESAFIOS E REAFIRMAÇÃO DE COMPROMISSOS; DIMENSÃO TEÓRICA-METODOLÓGICA: ALICERCE EM CONSTRUÇÃO; DIMENSÃO TÉCNICO-OPERATIVA: ESPAÇO DE OPERACIONALIZAÇÃO DO CONHECIMENTO E DA ÉTICA; DIMENSÕES EDUCATIVA; IDENTIDADE E AUTONOMIA PROFISSIONAL. POSSIBILITANDO, COM AS REFLEXÕES, A CONSTRUÇÃO DE ESTRATÉGIA DE FORTALECIMENTO DO PROCESSO DE SUPERVISÃO DE ESTÁGIO EM SERVIÇO SOCIAL. &NBSP;

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO: II GRUPO DE ESTUDOS-DESAFIOS DA INSTITUCIONALIZAÇÃO E DA ADOÇÃO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO BRASIL: UMA COMPREENSÃO PSICOSSOCIAL**

**AUTOR:** ANAÍSA KENYA FERREIRA

**CO-AUTORES:** BORGES, C.A.P.; BRAGA, V.G.; CRISPIM, A.E.; FREITAS, O.A.; CUNHA, L.M.R.; MATA, J.J.; PRUDENTE, L.C.N.P.; ROSA, Y.N.D.M.; SOUSA, R.C.; HUEB, M.F.D.;

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 138/2015

&NBSP;

INTRODUÇÃO: A NOVA LEI DA ADOÇÃO NO 12.010 PROPÕE MUDANÇAS SIGNIFICATIVAS EM RELAÇÃO À CONVIVÊNCIA FAMILIAR AO SINALIZAR QUE A ADOÇÃO REPRESENTA UM ATO LEGAL DE ORGANIZAÇÃO DE OUTRAS FORMAS DE RELAÇÕES DE FILIAÇÃO AO SATISFAZER OS INTERESSES

DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE, DANDO-LHES CONDIÇÕES DIGNAS DE DESENVOLVIMENTO. ENTRETANTO O PROCESSO ADOTIVO PODE GERAR UMA SÉRIE DE SENTIMENTOS AMBIVALENTES NOS PAIS. A DECISÃO DE ADOTAR, A PREPARAÇÃO OU ESPERA DO FILHO, E O PÓS-ADOÇÃO, DESENCADEIAM MEDOS, ANGÚSTIAS, INCERTEZAS E DÚVIDAS NA FORMAÇÃO DOS NOVOS VÍNCULOS. EM DECORRÊNCIA DE TAL FATO O GRUPO INTERINSTITUCIONAL PRÓ ADOÇÃO (GIPA) E O GRUPO DE APOIO À ADOÇÃO DE UBERABA (GRAAU), OFERECEM SUBSÍDIOS PARA OS PAIS DURANTE TODO O PROCESSO ADOTIVO. OBJETIVOS: ATUALIZAR E AMPLIAR CONHECIMENTOS, HABILIDADES E TÉCNICAS PARA MANEJO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES INSTITUCIONALIZADOS E/OU EM PROCESSO DE ADOÇÃO. CAPACITAR FUTUROS PROFISSIONAIS PARA O ACOMPANHAMENTO DE PAIS EM PROCESSO DE ADOÇÃO. METODOLOGIA: SUSTENTADAS NA DISCUSSÃO DE TEXTOS CIENTÍFICOS SOBRE A TEMÁTICA ADOTIVA E INSTITUCIONAL, EXTENSIONISTAS PARTICIPAM DAS REUNIÕES MENSIS DO GRAAU COORDENANDO OFICINAS LÚDICAS COM CRIANÇAS E ADOLESCENTES. RESULTADOS: DURANTE AS REUNIÕES MENSIS DO GRAAU, ENQUANTO PAIS PARTICIPAVAM DE UM GRUPO DE APOIO, TRABALHOU-SE COM UMA MÉDIA DE SETE CRIANÇAS POR REUNIÃO, PROPONDO BRINCADEIRAS DIVERSAS QUE PERMITISSEM A SOCIALIZAÇÃO E A EXPRESSÃO DE SENTIMENTOS. OBSERVOU-SE A INTERAÇÃO DAS CRIANÇAS ENTRE SI, AO COMPARTILHAR BRINQUEDOS, RESPEITAR UM AO OUTRO, REVEZAR BRINCADEIRAS E TOLERAR À FRUSTRAÇÃO, ASSIM COMO O VÍNCULO ENTRE PAIS E FILHOS BIOLÓGICOS OU NÃO. CONCLUSÃO: O PROJETO TEM SE CONSTITUÍDO EM BENEFÍCIO DE MÃO DUPLA, TANTO CAPACITANDO FUTURAS PROFISSIONAIS PARA INTERVENÇÕES COM PESSOAS DE DIFERENTES FAIXAS ETÁRIAS VIVENCIANDO O PROCESSO ADOTIVO, QUANTO FACILITANDO A TRANSIÇÃO DA INSTITUCIONALIZAÇÃO PARA A ADOÇÃO PROMOVENDO A ATITUDE ADOTIVA, AQUELA, BASEADA NO AFETO E NO RESPEITO.

&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS: PROEXT

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ANAISAFERREIRAPSI@GMAIL.COMM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO:** EDUCAÇÃO PARA A SEXUALIDADE: UMA PROPOSTA FORMATIVA PARA ALUNOS DA EDUCAÇÃO BÁSICA

**AUTOR:** BÁRBARA C.B. MATOS

**CO-AUTORES:** MARTINS, F.R.; SANTOS, D.C.; PENA PASSOS, M.; MACHADO JUNIOR, A.; ACRANI, S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 089/2015&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A ORIENTAÇÃO SEXUAL NA ESCOLA BUSCA SUPRIR AS LACUNAS DE INFORMAÇÃO DOS JOVENS; ABORDAR OS PRECONCEITOS, DE MANEIRA ESPECIAL OS REFERENTES AO MACHISMO E FEMINISMO E TRABALHAR COM OS CONFLITOS DOS ADOLESCENTES, ABRINDO UM ESPAÇO AFETIVO ONDE ELE POSSA FALAR OU REPRESENTAR SUAS ANGUSTIAS E MEDOS. OBJETIVO: DESENVOLVER UMA AÇÃO DE EDUCAÇÃO SEXUAL PREVENTIVA E CONTÍNUA NAS ESCOLAS, DESTINADA AOS ADOLESCENTES E PRÉ-ADOLESCENTES, PROMOVENDO DISCUSSÕES E DIFERENTES DINÂMICAS SOBRE: SEXUALIDADE: VALORIZAÇÃO DO NOSSO CORPO; AUTO-ESTIMA; MUDANÇAS PSICOLÓGICAS E PRESSÕES SOCIAIS DURANTE A PUBERDADE; ASPECTOS BIOLÓGICOS E FISIOLÓGICOS DA PUBERDADE; FISIOLOGIA DOS SISTEMAS REPRODUTORES; GESTAÇÃO PRECOCE; MÉTODOS CONTRACEPTIVOS E DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS. METODOLOGIA E DESENVOLVIMENTO: AS ATIVIDADES ESTÃO SENDO REALIZADAS NA E. E. IRMÃO AFONSO - UBERABA - MG (MARÇO A DEZEMBRO DE 2015) COM ENCONTROS QUINZENAIS, NAS TURMAS DO 7º, 8º E 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL. SÃO REALIZADAS VÁRIAS ATIVIDADES COMO; DISCUSSÕES, PALESTRAS, DIFERENTES VIVÊNCIAS DIDÁTICAS (DRAMATIZAÇÃO, ELABORAÇÃO DOS MODELOS DIDÁTICOS, LEVANTAMENTO DE DÚVIDAS, DIÁLOGO, FILMES, OFICINAS, ETC). DESTACA-SE QUE PARA CADA TEMÁTICA A SER TRABALHADA UMA DINÂMICA É SELECIONADA. DURANTE AS DINÂMICAS O CONHECIMENTO PRÉVIO DO PARTICIPANTE (ALUNOS) É ESPECULADO ACERCA DO TEMA ABORDADO, E TAMBÉM SÃO OBSERVADOS OS SEUS COMPONENTES E INTERAÇÕES NAS TAREFAS PROPOSTAS, PERMITINDO QUE OS PARTICIPANTES SE COMUNIQUEM E INTERAJAM DE MANEIRA EXPRESSIVA ENTRE SI E COM O GRUPO. RESULTADOS ALCANÇADOS: QUINZENALMENTE EM MÉDIA 105 ALUNOS PARTICIPAM DAS OFICINAS. AO LONGO DO DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES OS PERCEBEMOS MAIS A VONTADE PARA FALAR SOBRE O TEMA, PERMITINDO MAIOR INTERAÇÃO E LIBERDADE NA ABORDAGEM. ACREDITAMOS QUE A TEMÁTICA DO PRESENTE PROJETO DEVA SER TRABALHADA DE FORMA CONTÍNUA E CRÔNICA NAS ESCOLAS PARA QUE AS MUDANÇAS DE COMPORTAMENTO E DE ATITUDES NOS JOVENS POSSAM SER PERCEBIDAS E AMADURECIDAS. &NBSP;

FONTES FINANCIADORAS: PROEXT-UFTM &NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: MATOSBARBARA2014@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO:** REPENSANDO ESTRATÉGIAS DE ENSINO-APRENDIZAGEM PARA A EDUCAÇÃO BÁSICA

**AUTOR:** BENJAMIN NETO CREMA

**CO-AUTORES:** VIGGIANO, E.; BARBOZA, L.C.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 147/2015&NBSP;

O TRABALHO RELACIONA-SE AO PROGRAMA NOVOS TALENTOS DA CAPES, INTITULADO ESPAÇOS EDUCATIVOS EMERGENTES PARA A APRENDIZAGEM NO SÉCULO XXI NA UFTM. NO PROJETO EM QUESTÃO, TEMOS BUSCADO DESENVOLVER ATIVIDADES LÚDICAS EM INTERFACE COM O ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA. AS ATIVIDADES EXTENSIONISTAS ACONTECEM EM PARCERIA COM ESCOLAS ESTADUAIS DE UBERABA PREVIAMENTE LEVANTADAS, EM QUE HAJA PROFESSORES EFETIVOS DE CIÊNCIAS NATURAIS E MATEMÁTICA. EM UM PRIMEIRO MOMENTO, FOI REALIZADO UM AMPLO LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO SOBRE O ASSUNTO. EM UM SEGUNDO MOMENTO, APÓS REALIZAÇÃO DE REUNIÕES ENTRE PROFESSORES, BOLSISTAS E VOLUNTÁRIOS E COORDENADORES, FOI CRIADA E DESENVOLVIDA UMA OFICINA DE SCIENTIFIC STAND-UP COMEDY, DESENVOLVIDA COM LICENCIADOS DOS CURSOS DE QUÍMICA E MATEMÁTICA DA UFTM, BEM COMO COM PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA PÚBLICA. AO FINAL DA OFICINA FOI SOLICITADO AOS PARTICIPANTES QUE PRODUZAM MATERIAL HUMORÍSTICO COM CARÁTER CIENTÍFICO, A SER APRESENTADO EM OUTRA FASE DO PROJETO. ATUALMENTE, ESTÃO SENDO PLANEJADAS OUTROS OFERECIMENTOS DA OFICINA, BEM COMO ESTÁ SENDO CONSTRUÍDA OUTRA OFICINA SOBRE CSI CIENTÍFICO, QUE SERÁ OFERECIDA AO MESMO PÚBLICO. EM OUTRO MOMENTO, OS PARTICIPANTES DESENVOLVERÃO OS CURSOS NAS ESCOLAS DOS PROFESSORES PARCEIROS. OS RESULTADOS AINDA SÃO TÍMIDOS, TENDO EM VISTA QUE OS CURSOS AINDA ESTÃO OCORRENDO E A PRODUÇÃO DOS TEXTOS EM GÊNERO DISCURSIVO HÍBRIDO, CONSTITUÍDO NA AMÁLGAMA DO GÊNERO DE DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA (INTRA E EXTRAPARES) E DIVERSOS GÊNEROS DE NATUREZA ARTÍSTICA.&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): CAPES E FAPEMIG&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: BENJAMINCREMA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO: OFICINA PARA PREENCHIMENTO DE PRONTUÁRIOS DO DO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISA EM PSICOLOGIA APLICADA (CEPPA)**

**AUTOR:** BRUNA BARBOSA SIQUEIRA

**CO-AUTORES:** MATOS, M.P.; MILHORIM, T.K.; DIAS, F.C.deS.C.; HUEB, M.F.D.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 195/2014&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** NA PRÁTICA DO ATENDIMENTO PSICOLÓGICO, É NECESSÁRIO O PREENCHIMENTO DE FORMULÁRIOS IMPORTANTES PARA O REGISTRO E CONTROLE DA INSTITUIÇÃO CREDENCIADA AO CONSELHO REGIONAL DE PSICOLOGIA, ASSIM COMO DE FICHAS DE ATENDIMENTO AMBULATORIAL (FAA) QUE SÃO REPASSADOS AO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS). AO SE DEPARAREM COM TAIS DOCUMENTOS, OS ALUNOS FICAM, POR VEZES, CONFUSOS QUANTO AO SEU PREENCHIMENTO. UMA VEZ QUE DENTRO DAS DISCIPLINAS É ESCASSO O TEMPO HÁBIL PARA INSTRUÇÕES COMPLETAS, O PREENCHIMENTO INADEQUADO E USO INCORRETO DOS DOCUMENTOS VÊM AUMENTANDO SIGNIFICATIVAMENTE E PREJUDICANDO O DESEMPENHO DO TRABALHO REALIZADO NO CEPPA. **OBJETIVO:** TREINAR E SANAR DÚVIDAS DE ESTAGIÁRIOS QUANTO AO PREENCHIMENTO DE PRONTUÁRIOS E FORMULÁRIOS DO SUS, ASSIM COMO INFORMAR SOBRE O REGIMENTO E AS NORMAS DO CEPPA. **METODOLOGIA:** DESENVOLVERAM-SE QUATRO OFICINAS PARTICIPATIVAS COM ALUNOS DO 8º PERÍODO DO CURSO DE PSICOLOGIA DA UFTM, COM DURAÇÃO DE DUAS HORAS CADA. CÓPIAS DE PRONTUÁRIOS E DEMAIS FORMULÁRIOS FORAM DISPONIBILIZADOS PARA QUE OS PARTICIPANTES SIMULASSEM O PREENCHIMENTO DURANTE O TREINAMENTO, A FIM DE OBTER UMA MELHOR COMPREENSÃO DE TODO O PROCESSO. PLANTÕES FORAM OFERTADOS SEMANALMENTE, POR DUAS HORAS. **RESULTADOS:** AO FINAL DO TREINAMENTO, 29 ESTAGIÁRIOS SE TORNARAM CAPACITADOS A PREENCHER CORRETAMENTE PRONTUÁRIOS E FORMULÁRIOS NECESSÁRIOS PARA ATENDIMENTO NO CEPPA E PUDERAM COMPREENDER A IMPORTÂNCIA DESTES SERVIÇOS PSICOLÓGICOS PRESTADOS À SOCIEDADE, ENQUANTO INSTITUIÇÃO INTERLIGADA AO SUS. **CONCLUSÃO:** FOI POSSÍVEL DESTACAR A RELEVÂNCIA DESTA PROPOSTA, UMA VEZ QUE ELA SE CARACTERIZA PELA POSSIBILIDADE DE DIMINUIR ERROS E INCONGRUÊNCIAS NO PREENCHIMENTO DOS PRONTUÁRIOS, ALÉM DE PREPARAR O FUTURO PROFISSIONAL PARA LIDAR COM FORMULÁRIOS UTILIZADOS PELO SUS. OBSERVARAM-SE MELHORAS SIGNIFICATIVAS PARA TODOS ENVOLVIDOS NESSE PROCESSO, A SABER: OS DISCENTES, DOCENTES, SERVIDORES E COLABORADORES DO CEPPA, BEM COMO USUÁRIOS DO SETOR.

FONTES FINANCIADORAS(S): SEM FINANCIAMENTO.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: BRUNAPSICO5@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO: COMPREENDENDO O CINEMA COMO FERRAMENTA PEDAGÓGICA**

**AUTOR:** BRUNO FERREIRA

**CO-AUTORES:** ROBERTO, G.F.; BROCHINE, S.; SANTOS, T.K.; ADOLPHO, M.S.; COSTA, V.G. da.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 248/2014&NBSP;

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: DIANTE DAS DIVERSAS MÍDIAS ENCONTRADAS E DISPONÍVEIS, É PAPEL DO EDUCADOR PERCEBER QUE QUANDO UTILIZADAS DE MANEIRA CONSCIENTE E COM OBJETIVOS BEM TRAÇADOS POSSUEM GRANDE POTENCIAL PARA O ENSINO. DESTA FORMA ESCOLHEMOS O CINEMA COMO FERRAMENTA DE ENSINO, DEVIDO SUA PLASTICIDADE E CAPACIDADE DE DIALOGAR COM A REALIDADE, EVIDENCIAR PENSAMENTOS E LEVANTAR DISCUSSÕES. COMO É UMA LINGUAGEM, O CINEMA NECESSITA DE ESTUDOS PARA SUA COMPREENSÃO, DESENVOLVIMENTO DE PERCEPÇÕES MAIS APURADAS E SENSIBILIDADE PARA UTILIZAR ESTA MÍDIA A FAVOR DA EDUCAÇÃO. OBJETIVO: EVIDENCIAR A INTENCIONALIDADE DO CINEMA, OBSERVANDO ALGUNS ASPECTOS (SONOPLASTIA, ILUMINAÇÃO, DENTRO/FORA DE CAMPO, ENQUADRAMENTO E OUTROS), E ASSIM APURANDO PERCEPÇÕES E SENSIBILIDADE, PARA VIABILIZAR O SEU USO NO ENSINO. METODOLOGIA: PARTIMOS DA ESTÉTICA DO CINEMA, UMA ÁREA AMPLA QUE TRAZ CONCEITOS QUE GUIAM A PRODUÇÃO DE FILMES, TRATANDO DE FORMA MENOS TÉCNICA, PONTOS COMO ENQUADRAMENTO, PLANOS, ILUMINAÇÃO, EVIDENCIANDO E JUSTIFICANDO O MOTIVO POR QUE SÃO USADOS. DESTA FORMA TENTAMOS FAZER COM QUE OS INTEGRANTES DA OFICINA PERCEBESSEM QUE TUDO QUE ESTÁ ENVOLVIDO E CONSTITUI A CENA POSSUI INTENÇÃO, TENTA EVIDENCIAR ALGUMA COISA, NÃO É NEUTRO. DESENVOLVIMENTO: A OFICINA TEVE DOIS MOMENTOS, NO PRIMEIRO UTILIZAMOS O DIÁLOGO E ALGUNS VÍDEOS PARA TRANSMITIR ESTA IDEIA, E PROPOMOS A PRODUÇÃO DE UM CURTA PARA NUM SEGUNDO MOMENTO, APÓS EDITADO, DISCUTIRMOS SOBRE ELE, PONTUANDO O QUE FOI POSITIVO E QUESTIONANDO ALGUNS EQUÍVOCOS, RELACIONADOS POR EXEMPLO COM A SONOPLASTIA, O POSICIONAMENTO DA CÂMERA, PROCURANDO QUE OS ENVOLVIDOS NA PRODUÇÃO ENXERGASSEM E NOS DISSESSEM QUAL MOTIVO OS LEVOU A FILMAR DAQUELA FORMA. RESULTADOS ALCANÇADOS: AO FINAL FORAM PRODUZIDOS UM ROTEIRO, UM STORYBOARD E UM CURTA, ABORDANDO O ASSUNTO DE VIOLÊNCIA NAS ESCOLAS. TODOS OS ENVOLVIDOS COMPREENDERAM A INTENCIONALIDADE ENVOLVIDA EM FILMES, GUIADAS PELO OLHAR DE QUEM OS PRODUZ, PERMITINDO ENXERGAR AS POSSIBILIDADES DE APRENDIZAGENS EM DIVERSOS NÍVEIS, RELACIONADAS À PRODUÇÃO OU MESMO NO ATO DE ASSISTIR UM FILME. TAMBÉM TORNOU POSSÍVEL A COMPREENSÃO QUE O CINEMA É UMA POSSIBILIDADE DE PROBLEMATIZAR E DISCUTIR ASSUNTOS PERTINENTES, UTILIZANDO FILMES JÁ EXISTENTES OU NOVAS ABORDAGENS, ESCOLHIDAS E PRODUZIDAS PELOS PRÓPRIOS ALUNOS. &NBSP;

**PALAVRAS-CHAVE:** MÍDIAS, EDUCAÇÃO, CINEMA, ENSINO&NBSP;

&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** FAPEMIG / FNDE&NBSP;

&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** BRUNOFERREIRA349@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO:** EDUCAÇÃO CONTINUADA NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA: CAPACITAÇÃO E INFORMAÇÃO AOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE PARA MELHOR QUALIDADE DO ATENDIMENTO

**AUTOR:** CAMILA DE ASSUNÇÃO PEIXOTO

**CO-AUTORES:** ALBINO, N.M.; BARBOSA, P.L.; CUNHA, J.H. da S.; GARCIA, L.A.A.; HONDA, G.M.G. da S.; PEREIRA, L.Q.; SILVA, L.A.; SOUZA, N.R.; REZENDE, M.P.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 253/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A EDUCAÇÃO CONTINUADA É UM PROCESSO CONTÍNUO QUE BUSCA AÇÕES E RESOLUÇÕES PARA OS PROBLEMAS REAIS DE SAÚDE PRESENTES E VIVENCIADOS PELOS INDIVÍDUOS, FAMÍLIAS E/OU COMUNIDADES EM SEU COTIDIANO, SENDO UM PROCESSO PERMANENTE DESTINADO A ATUALIZAR E MELHORAR A CAPACIDADE DE UMA PESSOA OU GRUPO, FRENTE ÀS EVOLUÇÕES TÉCNICO-CIENTÍFICAS E ÀS NECESSIDADES SOCIAIS. OBJETIVO: REALIZAR EDUCAÇÃO CONTINUADA COM A EQUIPE DE UMA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF) DE UMA UNIDADE MATRICIAL DE SAÚDE (UMS) DO MUNICÍPIO DE UBERABA-MG. METODOLOGIA: A ATIVIDADE É REALIZADA UMA VEZ POR MÊS, PELOS PROFISSIONAIS DO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (RIMS-UFTM) COM OS INTEGRANTES DE UMA DAS EQUIPES DE SAÚDE DA ESF DA UMS VALDEMAR HIAL JUNIOR. A MESMA TEM DURAÇÃO DE APROXIMADAMENTE DUAS HORAS E ACONTECE NA SALA DE GRUPOS DA REFERIDA UNIDADE, SENDO ABORDADOS ASSUNTOS PERTINENTES A ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA EQUIPE, TAIS COMO “TRABALHO EM EQUIPE”, “CUIDADOS COM PACIENTES ACAMADOS”, “ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL”, ENTRE OUTROS. DENTRE OS RECURSOS UTILIZADOS ESTÃO: DINÂMICAS, RECURSOS AUDIOVISUAIS E AULAS DIDÁTICAS E EXPOSITIVAS. PARA AVALIAÇÃO DOS PROFISSIONAIS FOI APLICADO UM QUESTIONÁRIO DE OPINIÃO, ABORDANDO A IMPORTÂNCIA DA REALIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO CONTINUADA. DESENVOLVIMENTO: TODOS OS PROFISSIONAIS QUE ESTAVAM PRESENTES NA ÚLTIMA ATIVIDADE REALIZADA PELA RIMS FORAM CONVIDADOS A PARTICIPAR DA PESQUISA. RESULTADOS ALCANÇADOS: PARTICIPARAM DA PESQUISA 6 PESSOAS, DAS QUAIS TODAS CONSIDERARAM A EDUCAÇÃO CONTINUADA IMPORTANTE, VENDO COMO UM ESPAÇO DE APRENDIZADO, CONHECIMENTO E DISCUSSÃO DE PROBLEMAS. DESTAS 2 APONTARAM COMO UM MOMENTO DE INTERAÇÃO DA EQUIPE E 1 COMO UM ESPAÇO DE PLANEJAMENTO. ASSIM, A REALIZAÇÃO DESTA ATIVIDADE É IMPRESCINDÍVEL PARA QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE, E CONSEQUENTEMENTE, PARA A EFETIVIDADE DAS MEDIDAS DE PREVENÇÃO, PROMOÇÃO E REABILITAÇÃO DA SAÚDE. &NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** CAMILA\_PEIXOTO88@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

## TÍTULO: ECCULT E A PARTICIPAÇÃO DO PET SERVIÇO SOCIAL DA UFTM

**AUTOR:** CAMILA P. MARTOS

**CO-AUTORES:** BASILIO, D.S.; FERREIRA, R.D.M.; LIMA, S.F.; RODRIGUES, T.B.; SOUZA, C.F.; OLIVEIRA, B.V.M.; FARINELLI, M.R..

### RESUMO:

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 279/15

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O ECCULT (ENCONTRO CIENTÍFICO E CULTURAL) É UM DOS EVENTOS DESENVOLVIDOS DE FORMA COLETIVA POR TODOS OS GRUPOS PET DA UFTM. NESTE ANO, REALIZOU MAIS UM ENCONTRO COM O TEMA DE “ TRADIÇÃO DA FESTA JUNINA”, COM A EFETIVA PARTICIPAÇÃO E ENVOLVIMENTO DOS EXTENSIONISTAS E TUTORES DOS DIVERSOS GRUPOS DA UFTM. NESTE RELATO, NOSSA PRETENSÃO É DISCUTIR SOBRE A IMPORTÂNCIA DO TRABALHO COLETIVO REALIZADO PARA A OBTENÇÃO DE RESULTADOS QUE FORAM SATISFATÓRIOS, NO QUE SE REFERE A INTEGRAÇÃO, COMPROMISSO E PARTICIPAÇÃO OBJETIVOS: O EVENTO FOI PROPOSTO COM O OBJETIVO DE DEBATER E DESTACAR A PRESENÇA DOS GRUPOS TUTORIAIS DE GRADUAÇÃO E SUA IMPORTÂNCIA PARA O CRESCIMENTO ACADÊMICO NA TRIÂDE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO, BEM COMO APROXIMAR OS PETIANOS E MOSTRAR/INFORMAR TANTO A COMUNIDADE ACADÊMICA, QUANTO A COMUNIDADE POPULAR, OS RESULTADOS E O VALOR QUE POSSUEM AS ATIVIDADES REALIZADAS PELOS GRUPOS. METODOLOGIA: FORAM REALIZADAS REUNIÕES SEMANAIS DURANTE DOIS MESES COM DOIS REPRESENTANTES (EXTENSIONISTAS) DOS 09 PETS, QUE JUNTOS COM ALGUNS TUTORES DEBATERAM TEMAS, LOCAL, DINÂMICA DO EVENTO E CONVIDADOS, ENTRE OUTROS ASSUNTOS RELEVANTES PARA A CONCRETIZAÇÃO DA ATIVIDADE. OS REFERIDOS REPRESENTANTES FICARAM RESPONSÁVEIS DE COMPARTILHAR AS DISCUSSÕES PARA SEU GRUPO PET. NO FINAL DOS DOIS MESES FOI REALIZADO UM ENCONTRO COM TODOS OS TUTORES E EXTENSIONISTAS PARA FINALIZAR A ORGANIZAÇÃO E ASSIM FOI SENDO CONSTRUÍDO O EVENTO. DESENVOLVIMENTO: OS ENCONTROS PARA A ORGANIZAÇÃO DO ECCULT FOI SIGNIFICATIVO, POIS OPORTUNIZOU AOS EXTENSIONISTAS E COM DESTAQUE AOS ACADÊMICOS DO SERVIÇO SOCIAL, ESPAÇO RICO DE TROCAS DE EXPERIÊNCIAS, DE COMUNICAÇÃO E ENTROSAMENTO COM OUTROS PETS, ALÉM DE CONSTRUIR COLETIVAMENTE UM EVENTO, UMA VEZ QUE A DISTRIBUIÇÃO DE TAREFAS TINHA O OBJETIVO DE DIVIDIR O TRABALHO E NÃO FRAGMENTAR AS AÇÕES. O EVENTO TAMBÉM FOI SIGNIFICATIVO COM A PRESENÇA DE APROXIMADAMENTE 100 PESSOAS ENTRE TUTORES, EXTENSIONISTAS, COMUNIDADE ACADÊMICA E COMUNIDADE EXTERNA. O PALESTRANTE SR. ANTÔNIO CARLOS MARQUES UTILIZOU DE DINÂMICA INTERATIVA COM OS PRESENTES O QUE FACILITOU A INTEGRAÇÃO, DESCONTRAÇÃO E ENVOLVIMENTO DE TODOS. RESULTADOS ALCANÇADOS: OS RESULTADOS FORAM SATISFATÓRIOS PARA OS PRESENTES NA ATIVIDADE, UMA VEZ QUE PUDEAM APREENDER AS TRADIÇÕES DAS FESTAS JUNINAS SOB UM OLHAR DA CULTURA POPULAR E PARA OS EXTENSIONISTAS DO PET - SERVIÇO SOCIAL UM CRESCIMENTO ACADÊMICO, VISTO QUE OPORTUNIZOU TROCA DE CONHECIMENTO, MELHOR INTEGRAÇÃO, DESENVOLVIMENTO DA INTERDISCIPLINARIDADE E A RELEVÂNCIA DO TRABALHO COLETIVO NAS AÇÕES COTIDIANAS.

&NBSP;

FONTE (S) FINANCIADORA(S): MEC/ SESU

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: RAUL\_DENNER@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

### TÍTULO: O PENSAMENTO REFLEXIVO: ESTUDOS SOBRE A OBRA DE JOHN DEWEY

**AUTOR:** CATHARINE GONÇALVES DE FARIA REIS

**CO-AUTORES:** DIAS, F.C.deS.C.; GUIMARÃES, M.F.; MODESTO, E.; OLIVEIRA, A.C.C.; PAULA, E.L.P.de; SANTOS, J.G.dos; SIVIERI-PEREIRA, H.deO.

### RESUMO:

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 332/2014&NBSP;

**RESUMO:** A OBRA DO FILÓSOFO NORTE-AMERICANO, JOHN DEWEY, PERMITE IDENTIFICAR CONFRONTOS QUE ENVOLVEM ASPECTOS DO PROCESSO EDUCACIONAL, QUE NA ATUALIDADE TORNARAM-SE PARTE DO COTIDIANO COMPLEXO DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO. DENTRE ESSES CONFRONTOS ENCONTRAM-SE AS OPOSIÇÕES ENTRE O CONHECIMENTO SISTEMATIZADO E O PENSAMENTO REFLEXIVO, A EDUCAÇÃO TRADICIONAL E A EDUCAÇÃO ATIVA, A RELIGIÃO E A CIÊNCIA. AFIM DE COMPREENDER TAIS ASSUNTOS, A OBRA DE J. DEWEY FOI ESTUDADA COM O OBJETIVO DE ENTENDER AS RELAÇÕES ENTRE PSICOLOGIA E EDUCAÇÃO NO CAMPO SOCIAL E INDIVIDUAL, VISANDO COMPREENDER O DESENVOLVIMENTO HUMANO EM TODOS OS SEUS ASPECTOS, A PARTIR DE UM REFERENCIAL HISTÓRICO-CRÍTICO. PARA ISSO, FORAM REALIZADOS ENCONTROS SEMANAIS, COM DUAS HORAS DE DURAÇÃO CADA E DUAS HORAS SEMANAIS PARA PREPARAÇÃO E LEITURA, VISANDO UMA DISCUSSÃO DA OBRA PELO GRUPO, AO LONGO DE UM ANO. A PARTIR DA TEORIA DE J. DEWEY, DESCRITA COMO EDUCAÇÃO PROGRESSIVA, PIONEIRA NA ESCOLA NOVA, NOTA-SE QUE O PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DE UM OBJETIVO EDUCACIONAL DEVE SER FLEXÍVEL, POIS AS SITUAÇÕES SOFREM DIFERENCIAÇÕES CONFORME O SUJEITO DA MESMA, JUNTAMENTE COM OS MÉTODOS PARA RESOLVÊ-LAS. CONCLUIU-SE QUE É IMPORTANTE REPENSAR E REFAZER AS CONDIÇÕES DA EDUCAÇÃO ATUALMENTE VISANDO UMA MELHOR SOLUÇÃO E PRECONIZANDO UM MAIOR APRENDIZADO DO SUJEITO, ALÉM DE PERMITIR QUE ELE SEJA ATIVO NO SEU PROCESSO DE ENSINO APRENDIZADO.

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

## TÍTULO: ESTADO, SOCIEDADE, EDUCAÇÃO E ÓDIO À DEMOCRACIA

**AUTOR:** DANIEL RAMALHO

**CO-AUTORES:** LELES, J. de S.; MARÍNGOLO, A.C. do P.; NETTO, K.B.; OLIVEIRA, R.M. de; PINHEIRO, G.A. dos S.; RIBEIRO, F.A.A.; SEHARA, L.F.; SILVA, C.F. da; SILVA, P.F. de P.; SILVA, T.N.B.; SOUSA, C.E.C.; VALÉRIO, B.R.; VASCONCELOS, M.L.G.; FONSECA, F.C. e M., R. de C.

### RESUMO:

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 170/15

&nbsp;

*RESUMO: NOS ESPAÇOS FORMAIS DA EDUCAÇÃO AS REFLEXÕES SOBRE POLÍTICA, PODER, ESTADO E SOCIEDADE DEVEM ESTAR COTIDIANAMENTE PRESENTES. A EDUCAÇÃO PÚBLICA, POR EXEMPLO, É FINANCIADA PELO TRABALHO, E A GESTÃO DOS RECURSOS ORIUNDOS DO TRABALHO PASSA PELO ESTADO E PELAS FORMAS DE ORGANIZAÇÃO POLÍTICA DAS ESCOLAS E UNIVERSIDADES. A ORGANIZAÇÃO DE GRUPOS DE ESTUDOS NO CAMPO FORMAL DA EDUCAÇÃO É DE GRANDE RELEVÂNCIA, POIS PODEM CONTRIBUIR PARA UMA ORGANIZAÇÃO MAIS TRANSPARENTE, DEMOCRÁTICA E JUSTA DO PROCESSO EDUCACIONAL. ESTUDAR, ORGANIZAR GRUPOS DE DEBATES SOBRE O ESTADO, A SOCIEDADE, A EDUCAÇÃO E A DEMOCRACIA IMPLICA EM REFLETIR SOBRE OS FUNDAMENTOS DO PODER E DAS FORMAS DE GERIR E DE TRABALHAR RECURSOS E APLICAÇÕES DO CONHECIMENTO. PARTICIPAR DA FORMA MAIS DIRETA POSSÍVEL DA COMPREENSÃO SOBRE O FUNCIONAMENTO DO SISTEMA EDUCACIONAL E DAS DECISÕES QUE FAZEM PARTE DA CONSTRUÇÃO DESSE SISTEMA TEM A VER COM DEMOCRACIA. POR SUA VEZ, A DEMOCRACIA É OBJETO DE INTENSO ÓDIO. COMPREENDER AS RAZÕES DO ÓDIO À DEMOCRACIA NA RELAÇÃO ENTRE ESTADO, SOCIEDADE E EDUCAÇÃO ESTÁ ENTRE OS OBJETIVOS DO TRABALHO DE EXTENSÃO DO GRUPO PET CONEXÕES DE SABERES LICENCIATURAS E SERVIÇO SOCIAL. PARA ALCANÇAR SEUS OBJETIVOS, ESTE GRUPO SE REÚNE MENSALMENTE PARA ESTUDAR, REFLETIR E DEBATER OBRAS DE PENSADORES QUE NOS PERMITEM ANALISAR COM MAIOR FUNDAMENTAÇÃO QUESTÕES HISTÓRICAS, DO ESTADO, DA SOCIEDADE E DA EDUCAÇÃO, BEM COMO QUESTÕES QUE CARACTERIZAM O COTIDIANO EDUCACIONAL E ADMINISTRATIVO NA UFTM, RELACIONADAS AO ÓDIO À DEMOCRACIA. OS RESULTADOS MAIS IMPORTANTES SÃO PERCEBIDOS E CONSTATADOS ENTRE OS ESTUDANTES QUE TÊM PARTICIPADO DOS ENCONTROS: MAIOR COMPREENSÃO SOBRE O PODER E AS FORÇAS ECONÔMICAS PRESENTES NO MUNDO DA POLÍTICA E DA GESTÃO DOS ORGANISMOS PÚBLICOS; QUESTIONAMENTOS AOS ARGUMENTOS QUE TENTAM SUSTENTAR A EDUCAÇÃO E A ADMINISTRAÇÃO EDUCACIONAL COMO CAMPOS EMINENTEMENTE TÉCNICOS; IDENTIFICAÇÃO DAS FORMAS DE PRESENÇA DO ÓDIO À DEMOCRACIA NO ESTADO, NA SOCIEDADE E NA EDUCAÇÃO, ESPECIALMENTE NA UFTM.*

&nbsp;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** FNDE - PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL.

&nbsp;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** DRMATUTO@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

### TÍTULO: EDUCAÇÃO PARA A SEXUALIDADE E O PIBID CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**AUTOR:** DANIELA CRISTINA DOS SANTOS

**CO-AUTORES:** PERUCELLO, Débora Barbi; RÉDUA, Laís de Souza; FERREIRA, Aline Rodrigues; GALEGO, Luis Gustavo da Conceição

### RESUMO:

**INTRODUÇÃO/OBJETIVOS:** A EDUCAÇÃO PARA A SEXUALIDADE (ES) É UM TEMA TRANSVERSAL QUE GERA GRANDE INTERESSE NOS ADOLESCENTES E TEM NA ESCOLA UM DOS ESPAÇOS PRIORITÁRIOS PARA A SUA DISCUSSÃO. DENTRE AS AÇÕES QUE PODEM SER DESENVOLVIDAS NA ESCOLA COM FOCO A ES, O PIBID CONSTITUI UMA OPORTUNIDADE PARA QUE FUTUROS PROFESSORES EXPERIENCIEM AS PRÁTICAS DE ES VOLTADAS PARA ALUNOS DA EDUCAÇÃO BÁSICA. NESSE SENTIDO, O OBJETIVO DESSE TRABALHO FOI CONSCIENTIZAR ALUNOS DO ENSINO MÉDIO DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE UBERABA (MG) SOBRE AS DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS (DST) E OS MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS (MA) METODOLOGIA: OS LICENCIANDOS PARTICIPANTES DO PIBID CIÊNCIAS BIOLÓGICAS PREPARAM UMA SÉRIE DE APRESENTAÇÕES SOBRE DST E MA, AS QUAIS FORAM DISCUTIDAS COM OS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO. APÓS AS APRESENTAÇÕES E DISCUSSÕES, OS CONHECIMENTOS FORAM SISTEMATIZADOS POR MEIO DE UMA RODA DE CONVERSAS. POR FIM, FORAM UTILIZADOS MODELOS ANATÔMICOS DOS SISTEMAS REPRODUTORES PARA O ENSINO DOS MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS. **RESULTADOS/DISCUSSÕES:** OS ALUNOS PARTICIPARAM ATIVAMENTE DAS DISCUSSÕES, E UMA SÉRIE DE DÚVIDAS FORAM APRESENTADAS POR ELES, QUE SE SENTIRAM CONFORTÁVEIS EM APRESENTAR-LAS AO GRUPO DE LICENCIANDOS. ALÉM DISSO, FORAM PRODUZIDOS CARTAZES SOBRE AS DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS QUE FORAM DIVULGADOS NAS DEPENDÊNCIAS DA ESCOLA, ATUANDO COMO ELEMENTOS DE SOCIALIZAÇÃO DAS DISCUSSÕES DO PIBID SOBRE ES.

**DESCRIPTORIOS/PALAVRAS-CHAVE:** EDUCAÇÃO PARA A SEXUALIDADE; TEMAS TRANSVERSAIS, DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS, MÉTODOS CONTRACEPTIVOS.

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** CAPES

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** DANIELACRISANTOS@BOL.COM.BR

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO:** PRODUÇÃO DE ATIVIDADES INTERATIVAS PARA ESPAÇOS DE EDUCAÇÃO NÃO FORMAL

**AUTOR:** DANIELLE PELET COUTINHO

**CO-AUTORES:** BARBOZA, L.C.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 086/2015&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: NESTE PROJETO, BUSCA-SE INVESTIGAR COMO OS ESPAÇOS NÃO FORMAIS DE EDUCAÇÃO SÃO EXPLORADOS POR PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA. À PRINCÍPIO, ALMEJA-SE COMPREENDER QUAL É O ACESSO E QUAL IMPORTÂNCIA OS PROFESSORES ATRIBUEM À UTILIZAÇÃO DE ESPAÇOS NÃO FORMAIS DE EDUCAÇÃO. COM BASE NESTE LEVANTAMENTO DE DADOS E DA CARACTERIZAÇÃO DE ALGUNS ESPAÇOS EDUCATIVOS DE EDUCAÇÃO NÃO FORMAL, VISOU-SE A CRIAÇÃO DE ATIVIDADES QUE POSSAM SER DESENVOLVIDAS EM ESPAÇOS DE EDUCAÇÃO NÃO FORMAL, COMO MUSEUS E CENTROS DE CIÊNCIA, QUE UTILIZEM ESTRATÉGIAS DE ENSINO QUE VALORIZEM A DIALÓGICA E A INTERAÇÃO DOS SUJEITOS. OBJETIVOS: INVESTIGAR O USO DOS ESPAÇOS DE EDUCAÇÃO NÃO FORMAL POR PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA; ARTICULAR ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO; INVESTIGAR OS ESPAÇOS NÃO FORMAIS DE ENSINO EXISTENTES EM UBERABA; DISCUTIR A UTILIZAÇÃO DOS ESPAÇOS NÃO FORMAIS DE EDUCAÇÃO; DESENVOLVER ATIVIDADES A PARTIR DE VISITAS AOS MUSEUS E CENTROS DE CIÊNCIA QUE POSSAM SER REALIZADAS PELOS PROFESSORES E ESTUDANTES DA EDUCAÇÃO BÁSICA. METODOLOGIA: A METODOLOGIA UTILIZADA NESTE PROJETO É O ESTUDO DE CASO E OS RESULTADOS SERÃO REFERENTES À ANÁLISE DOS DADOS COLETADOS. DESENVOLVIMENTO: REALIZOU-SE UM LEVANTAMENTO DOS ESPAÇOS DE ENSINO NÃO FORMAIS EXISTENTES EM UBERABA QUE SE ENCAIXAM NA CATEGORIA DE MUSEUS E CENTROS DE CIÊNCIA, INCLUINDO TAMBÉM EXPOSIÇÕES TEMPORÁRIAS E/OU ITINERANTES E REALIZOU-SE VISITAS A ESTES ESPAÇOS, EXPLORANDO-OS E DETALHANDO-OS PARA QUE O PROFESSOR E ALUNO TENHAM O MAIOR NÚMERO DE INFORMAÇÕES SOBRE O LOCAL. RESULTADOS ALCANÇADOS: O LEVANTAMENTO SOBRE OS ESPAÇOS DE ENSINO NÃO FORMAIS EM UBERABA APONTOU LOCAIS INTERESSANTES E COM POSSIBILIDADES DE DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES MULTIDISCIPLINARES, ALÉM DA FACILIDADE AO ACESSO DE ALUNOS E PROFESSORES. A PRÓXIMA ETAPA DO TRABALHO SERÁ O DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES INTERATIVAS, DE BAIXO CUSTO E QUE POSSAM SER REALIZADAS NOS ESPAÇOS LEVANTADOS, POR ALUNOS E PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA DE UBERABA.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PIBEX/PROEXT/UFTM/2015&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: DANIELLE.PCOUTINHO@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO:** O ENSINO DE GEOGRAFIA NA UNIVERSIDADE ABERTA DA TERCEIRA IDADE

**AUTOR:** DOMINGOS ANGELO DE PAULA NETO

**CO-AUTORES:** SILVA, G.L.; NEVES, P.D.M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: Nº 025/15&NBSP;

RESUMO: A PARTIR DO FIM DA 2ª GUERRA MUNDIAL, O PERFIL DEMOGRÁFICO DA MAIORIA DOS PAÍSES SOFREU PROFUNDAS ALTERAÇÕES, DENTRE ELAS O AUMENTO DA POPULAÇÃO DE IDOSOS, O QUE CONDUZIU GOVERNOS, PESQUISADORES E OUTRAS FRENTES A BUSCAR ALTERNATIVAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DAS PESSOAS QUE ESTÃO NESTA FASE DA VIDA, GERALMENTE MARCADA POR DIVERSAS DIFICULDADES E PRECONCEITOS. UMA DAS ESTRATÉGIAS UTILIZADAS PARA REINSERIR O IDOSO NA SOCIEDADE, ADOTADA EM DIVERSOS LUGARES DO MUNDO SÃO AS UNIVERSIDADES ABERTAS DA TERCEIRA IDADE (UATI). AS UATI TÊM O INTUITO DE MELHORAR A QUALIDADE DE VIDA DO IDOSO, PROPICIAR MAIOR INTERAÇÃO SOCIAL, OCUPAR O TEMPO LIVRE, PERMITIR A AQUISIÇÃO DE NOVOS CONHECIMENTOS, ATUALIZAÇÃO CULTURAL, DENTRE OUTRAS COISAS. E COM ESSA PROPOSTA A GEOGRAFIA FOI INSERIDA NO UATI DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO, POSSUINDO DUAS TURMAS COM APROXIMADAMENTE 25 ALUNOS CADA, ASSIM SENDO UM TOTAL DE 50 ALUNOS ATENDIDO PELA UATI EM UBERABA/MG. O OBJETIVO DESTES TRABALHOS É DAR CONDIÇÕES PARA QUE OS ALUNOS DA TERCEIRA IDADE POSSAM ABSORVER CONHECIMENTOS A RESPEITO DE GEOGRAFIA, PRINCIPALMENTE GEOGRAFIA FÍSICA, COMO CLIMA, VULCANISMO E OUTROS, POR SE MOSTRAR MAIS INSERIDOS NA REALIDADE DE CADA UMA DELES. A METODOLOGIA UTILIZADA FOI A DE ENCONTROS SEMANAIS, QUATRO EM CADA TURMA, SENDO UM TOTAL DE OITO ENCONTROS, ONDE FORAM ABORDADOS TEMAS COMO O LIXO, NOÇÕES BÁSICAS DE CLIMA, DE DINÂMICAS INTERNAS DA TERRA, VULCANISMO E TERREMOTOS, POR MEIO DE SLIDES, VÍDEOS AUTOEXPLICATIVOS E EXPLICAÇÕES VERBAIS INFORMAIS BASEADAS NA TROCA DE EXPERIÊNCIAS. A EDUCAÇÃO DIRECIONADA PARA ADULTOS MADUROS E IDOSOS DEVE ADOTAR ESTRATÉGIAS PEDAGÓGICAS ESPECÍFICAS PARA QUE OS RESULTADOS ESPERADOS SEJAM OBTIDOS E DURANTE ESTA EXPERIÊNCIA FOI PERCEBIDO UM MAIOR INTERESSE POR PARTE DE TEMAS MAIS ESPECÍFICOS DA GEOGRAFIA, JÁ MENCIONADOS ANTERIORMENTE, DO QUE COM RELAÇÃO AO LIXO, BEM COMO A CURIOSIDADE EXPRESSADA NA FORMA DE PERGUNTAS DIVERSAS SOBRE OS CONCEITOS ABORDADOS E AINDA O FEEDBACK POSITIVO RECEBIDO TANTO NO FIM DAS AULAS QUANTO EM ENCONTROS INFORMAIS PELOS CORREDORES DA UNIVERSIDADE, ONDE ALGUNS ALUNOS DISSERAM TER ENTRADO EM UM NOVO MUNDO DE CONHECIMENTO, QUE CONTINUAVAM PESQUISANDO SOBRE OS TEMAS E CADA VEZ MAIS DESCOBRIAM COISAS NOVAS, OU SEJA, DESDE QUE ESTIMULADOS DA MANEIRA CORRETA O PROCESSO DE APRENDIZAGEM OCORRE CONTINUAMENTE E DE MANEIRA SIGNIFICATIVA.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: DOMINGOS.NETOMG@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

## TÍTULO: CICLOS DE ESTUDOS DO GRUPO DE HUMANIDADES: CONTRIBUIÇÕES PARA DIÁLOGOS INTERDISCIPLINARES NA UFTM

AUTOR: EDUARDO INAEL PASCHOARELLI VEIGA

CO-AUTORES: VEIGA, E.I.P.; FIUZA, M.M.; SANTOS, J.V.B.R.; REIS, L.C. Dos; DE TILIO, R.; QUERINO, R.A..

### RESUMO:

NÚMEROS DE REGISTROS NA PROEXT: 395/14 E 197/2015.

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O GRUPO DE HUMANIDADES EM SAÚDE ENVOLVE ALUNOS DE GRADUAÇÃO, DOCENTES E PROFISSIONAIS DE DIFERENTES ÁREAS DO CONHECIMENTO NO DEBATE DE TEMAS REFERENTES À ABORDAGEM AMPLIADA DA SAÚDE, DO PROCESSO DE TRABALHO E DAS POLÍTICAS DE SAÚDE. AS ATIVIDADES SÃO GUIADAS PELA DEFESA DA ÉTICA, DO DIÁLOGO ENTRE OS SABERES, DA AUTONOMIA DOS SUJEITOS E DA CORRESPONSABILIDADE. OBJETIVOS: MOBILIZANDO CONTRIBUIÇÕES DE DIFERENTES CORRENTES TEÓRICO-METODOLÓGICAS, OS CICLOS DE ESTUDOS DO GRUPO DE HUMANIDADES PRETENDEM CONTRIBUIR COM O PROCESSO DE FORMAÇÃO DOS ACADÊMICOS POR MEIO DE DIÁLOGOS INTERDISCIPLINARES. NESTA COMUNICAÇÃO RELATAMOS A EXPERIÊNCIA DE DOIS CICLOS DE ESTUDOS: 2º SEMESTRE DE 2014 E 1º SEMESTRE DE 2015. METODOLOGIA: ENQUANTO GRUPO DE HUMANIDADES MÉDICAS, NO SEGUNDO SEMESTRE DE 2014, FORAM DESENVOLVIDOS ENCONTROS COM OS TEMAS: O SUJEITO NA SAÚDE; HUMANIZAÇÃO DA SAÚDE; GÊNERO E SEXUALIDADE; A MULHER BRASILEIRA NA SOCIEDADE E NO SISTEMA DE SAÚDE; SAÚDE MENTAL E A REFORMA PSIQUIÁTRICA. OS TEMAS DO CICLO DE 2015 FORAM: MEDICINA TRADICIONAL CHINESA; DIVERSIDADE SEXUAL E PERSPECTIVAS CONTRA A DISCRIMINAÇÃO; MORTE: VISÕES SOBRE O TABU DA VIDA; ENCONTRO DE VIVÊNCIAS; ARTE SOBRE SUPERFÍCIES. RESULTADOS: COMO FRUTO DO CICLO DE ESTUDOS DE 2014, O GRUPO ALÇOU NOVOS VOOS E ASSUMIU O DESAFIO DE AMPLIAR A INTERDISCIPLINARIDADE E OS ESPAÇOS DE TROCA. PASSOU, ENTÃO, A SE DENOMINAR GRUPO DE HUMANIDADES EM SAÚDE PRETENDENDO, ASSIM, VALORIZAR OS DIFERENTES CAMPOS DE SABER E REFLETIR SOBRE O MODO COMO PODEM CONTRIBUIR COM A FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS PARA A SAÚDE COLETIVA. CONCLUSÕES: PARA QUE O CONCEITO AMPLIADO DE SAÚDE SE FAÇA REALIDADE NA PRÁTICA DO CUIDADO E NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE FUTUROS PROFISSIONAIS DE SAÚDE DE DIVERSAS ÁREAS, É NECESSÁRIO, ENTRE OUTROS FATORES, QUE OS GRADUANDOS VIVENCIEM MOMENTOS DE TROCA DE EXPERIÊNCIA SOBRE QUESTÕES RELATIVAS AO SER HUMANO. A CONVIVÊNCIA COM A DIVERSIDADE DE PERSPECTIVAS É CONSTITUTIVA DA UNIVERSIDADE E FOI ELEMENTO VALORIZADO NOS ENCONTROS REALIZADOS.&NBSP;

&NBSP;

PALAVRAS-CHAVES: FORMAÇÃO PROFISSIONAL, SAÚDE COLETIVA, DIREITOS HUMANOS

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: EDIPV91@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

### TÍTULO: GRUPO DE ESCUTA COM ADOLESCENTES: UMA EXPERIÊNCIA EM ESCOLAS PÚBLICAS EM UBERABA/MG

AUTOR: ELIZA SILVA

CO-AUTORES: BARBOSA, M.; FARNOCHI, G.; FERREIRA, A.; PIMENTA, A.; PRUDENTE, L.; ROSA, Y.; SANTOS, A.; SILVA, R.; SIVIERI-PEREIRA, H.

### RESUMO:

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 430/2014.&NBSP;

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A EXCLUSÃO SOCIAL VEM ASSOCIADA AO AMBIENTE ESCOLAR QUE ACENTUA AS DIFERENÇAS SOCIAIS E A VULNERABILIDADE DOS ADOLESCENTES DE CLASSE BAIXA. FAZEM-SE NECESSÁRIOS PROJETOS DE ESCUTA COM ADOLESCENTES COMO FORMA DE TRABALHAR SUAS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS ATRAVÉS DO DIÁLOGO, FACILITANDO A COMUNICAÇÃO ENTRE ELES. OBJETIVOS: O PROJETO TEVE COMO OBJETIVO PROPICIAR UM ESPAÇO PARA DIÁLOGO, TENDO EM VISTA UM MELHOR DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DAS TRANSFORMAÇÕES QUE SÃO DECORRENTES DESTA FAIXA ETÁRIA, E VIABILIZAR AOS ALUNOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO O CONTATO COM A REALIDADE EDUCACIONAL. METODOLOGIA: O PROJETO FOI EXECUTADO POR TRÊS GRUPOS, COORDENADOS POR TRÊS GRADUANDOS CADA, E OCORREU COM CRIANÇAS E PRÉ-ADOLESCENTES, NA FAIXA ETÁRIA DE 8 A 12 ANOS DE IDADE. UM GRUPO REALIZOU O TRABALHO NA ESCOLA MUNICIPAL ANÍSIO TEIXEIRA E OS OUTROS DOIS NA ESCOLA ESTADUAL BERNARDO VASCONCELOS, EM UBERABA - MG. FORAM REALIZADAS ESCUTAS LIVRES, ABRANGENDO DISCUSSÕES ACERCA DAS DIVERSAS TEMÁTICAS QUE SURTIRAM A PARTIR DO INTERESSE DOS PRÓPRIOS PARTICIPANTES, ATRAVÉS DE ATIVIDADES FACILITADORAS E RELAÇÕES INTERPESSOAIS. DESENVOLVIMENTO: AS ATIVIDADES FORAM REALIZADAS SEMANALMENTE EM HORÁRIO E LOCAL ESTIPULADO PELAS INSTITUIÇÕES PARCEIRAS PARA FACILITAR A PARTICIPAÇÃO DOS ESTUDANTES, SENDO ESTA LIVRE. NÃO HOUVE ESTIPULAÇÃO MÍNIMA OU MÁXIMA DE PARTICIPANTES, MAS CONTOU-SE COM UMA VARIAÇÃO DE 8 A 12 ADOLESCENTES DURANTE CADA ENCONTRO. RESULTADOS ALCANÇADOS: O PROJETO POSSIBILITOU UM DIÁLOGO COM OS PRÉ-ADOLESCENTES DAS REFERIDAS INSTITUIÇÕES, DANDO SUPORTE AO SEU DESENVOLVIMENTO COGNITIVO E PSICOSSOCIAL, FACILITANDO O RELACIONAMENTO INTERPESSOAL, A ESCUTA, OS CONHECIMENTOS GERAIS E A POSSIBILIDADE DE TRABALHAR EM GRUPO. PERCEBEU-SE QUE O PROJETO BENEFICIOU NÃO SÓ OS ESTUDANTES PARTICIPANTES, MAS TAMBÉM OS FACILITADORES, DE FORMA A PARTILHAR VIVÊNCIAS E ADQUIRIR EXPERIÊNCIAS NA ÁREA EDUCACIONAL, VISLUMBRADOS NAS DISCIPLINAS TEÓRICAS E OUTROS ELEMENTOS ESCOLARES.&NBSP;

&NBSP;

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO:** OS JOGOS NO CONTEXTO ACADÊMICO DO IDIOMAS SEM FRONTEIRAS

**AUTOR:** FERNANDA FERNANDES PEREIRA

**CO-AUTORES:** SOUSA, F. de S.A.; CORDULA, M.S.M..

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 384"/15"&NBSP;

RESUMO: CONSIDERANDO A IMPLANTAÇÃO DOS NÚCLEOS DE LÍNGUAS ATRAVÉS DO PROGRAMA INGLÊS SEM FRONTEIRAS - ISF (PORTARIA NORMATIVA NO. 1466/2012), BUSCAMOS NÓS, PROFESSORAS DO NUCLI UFTM, POR MEIO DESTA RELATO DE EXPERIÊNCIA, A POSSIBILIDADE DE, DENTRO DO AMBIENTE ACADÊMICO ADULTO, UTILIZAR JOGOS QUE PERMITAM QUE OS ESTUDANTES APRENDAM A LÍNGUA INGLESA E MELHOREM SUAS CAPACIDADES DE EXPRESSÃO LINGUÍSTICA. A PARTIR DE NOSSAS EXPERIÊNCIAS, PROPOMOS, PORTANTO, QUE O USO DE JOGOS NO CONTEXTO ACADÊMICO COM ALUNOS ADULTOS É ÚTIL E UMA FERRAMENTA BEM AGRAVÁVEL À MEDIDA QUE PROPORCIONAM A SENSÇÃO DE DESAFIO DEVIDO ÀS SUAS RESTRIÇÕES E AO ESFORÇO ORIENTADO A ESSE OBJETIVO (UR, 1996). SEGUNDO HARMER (1991), ELES NÃO SÓ PROPORCIONAM UMA PRÁTICA DA LÍNGUA COMO TÊM UM EFEITO TERAPÊUTICO, OFERECENDO UM DESCANSO DIVERTIDO E DESAFIADOR, UMA VEZ QUE OS ALUNOS JÁ TÊM MUITAS OUTRAS ATIVIDADES DIFERENTES. EXPOMOS, PORTANTO, TRÊS JOGOS CONHECIDOS NO ENSINO DA LÍNGUA INGLESA, ESPECIALMENTE COM O DESENVOLVIMENTO DA HABILIDADE ORAL. O PRIMEIRO JOGO CONSISTE EM DESCREVER, EM INGLÊS, PALAVRAS/EXPRESSÕES NOVAS APRENDIDAS A CADA AULA. QUANTO MAIS PALAVRAS SE DESCOBRIR MAIS PONTOS SE GANHA. NO SEGUNDO JOGO, ESCOLHEM-SE CATEGORIAS SOBRE AS QUAIS O ALUNO DEVERÁ ESCREVER CINCO PALAVRAS RELACIONADAS, QUE SÃO CHECADAS QUANTO À ORTOGRAFIA E A PRONÚNCIA. NO TERCEIRO JOGO, ESCOLHE-SE UM PEDAÇO DE PAPEL, QUE EXIBE UM TEMA, E OUTRO COM UM NÚMERO, QUE SE REFERE A UM GRUPO DE PALAVRAS PROJETADAS QUE PODEM OU NÃO SEREM USADAS PELO ALUNO, EM UM PERÍODO DE DEZ A QUINZE MINUTOS, ENQUANTO PRODUZ UM DISCURSO DE TRÊS MINUTOS SOBRE O TEMA PROPOSTO. O OBJETIVO É QUE O ALUNO FALE POR TRÊS MINUTOS E, CASO UTILIZE AS PALAVRAS PROJETADAS, GANHA UM PONTO EXTRA. OS JOGOS FORAM APLICADOS EM APROXIMADAMENTE OITO TURMAS E HOUVE PARTICIPAÇÃO UNÂNIME DOS ALUNOS, PORTANTO, É IMPORTANTE DIVULGAR QUE ELES PODEM SER UMA ÓTIMA FERRAMENTA PEDAGÓGICA PARA O ENSINO DE INGLÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA NO CONTEXTO ACADÊMICO.&NBSP;

FONTES(S) FINANCIADORA(S):CAPES&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: FERPHOEBE26@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO:** ELABORAÇÃO, ORGANIZAÇÃO E APLICAÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO PARA O DESENVOLVIMENTO DA TEMÁTICA “EDUCAÇÃO PARA A SEXUALIDADE” NA EDUCAÇÃO BÁSICA

**AUTOR:** FLAVIANA R. MARTINS

**CO-AUTORES:** SANTOS, D.C.; MATOS, B.C.B.; PENA PASSOS, M.; MACHADO JUNIOR, A.; ACRANI, S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 159/2015&NBSP;

&NBSP;

RESUMO:&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A ESCOLA COLOCA-SE NA VIDA DO JOVEM COMO UMA INSTITUIÇÃO DE GRANDE SIGNIFICADO. ALÉM DE SER UMA DAS PRIMEIRAS INSTITUIÇÕES A MANTER CONTATO, É UM LOCAL EMINENTEMENTE COLETIVO QUE PROPORCIONA AO ADOLESCENTE A EXPERIMENTAÇÃO DA FORMAÇÃO DA SUA IDENTIDADE PARA ALÉM DA FAMÍLIA. OBJETIVO: DESENVOLVER NOVAS METODOLOGIAS E NOVOS MATERIAIS QUE POSSAM SER UTILIZADOS PELOS PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA EM SUAS ATIVIDADES REGULARES DE FORMA A IMPLEMENTAR AS PROPOSTAS PRESENTES NOS PCNS REFERENTES A EDUCAÇÃO PARA A SEXUALIDADE. METODOLOGIA E DESENVOLVIMENTO: O PRESENTE PROJETO REALIZOU A PESQUISA BIBLIOGRÁFICA SOBRE DIFERENTES MATERIAIS DIDÁTICOS, ELABOROU UM TEXTO DESCRITIVO E UM ROTEIRO DE COMO USÁ-LA NAS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA. TODO O MATERIAL FOI FOTOGRAFADO E UM GUIA SERÁ POSTERIORMENTE ELABORADO E DISTRIBUÍDO PARA AS ESCOLAS DE UBERABA. ESTÃO SENDO REALIZADAS DIFERENTES OFICINAS COM OS ALUNOS E PROFESSORES DA E. E. IRMÃO AFONSO FOCANDO A CAPACITAÇÃO PARA A UTILIZAÇÃO DESSES NOVOS MATERIAIS, ASSIM COMO DO CONTEÚDO ESPECÍFICO SOBRE A TEMÁTICA. DURANTE OS ENCONTROS SÃO REALIZADAS VÁRIAS ATIVIDADES COMO; DISCUSSÕES, PALESTRAS, DRAMATIZAÇÃO, ELABORAÇÃO DOS MODELOS DIDÁTICOS, LEVANTAMENTO DE DÚVIDAS, DIÁLOGO, FILMES E OFICINAS.RESULTADOS ALCANÇADOS: ATÉ O PRESENTE MOMENTO VÁRIOS MATERIAIS FORAM FOTOGRAFADOS, DESCRITOS E CATALOGADOS PARA SEREM UTILIZADOS NA SALA DE AULA, COMO: MODELOS DOS SISTEMAS REPRODUTORES, MÉTODOS CONTRACEPTIVOS, BONECOS, FANTOCHES E OUTROS. ALGUMAS OFICINAS JÁ ACONTECERAM COM OS ALUNOS DO 7º E 8º ANO, ONDE TEMAS COMO DIFERENÇA ENTRE SEXO E SEXUALIDADE, AUTO-ESTIMA E AUTO-CUIDADO FORAM TRABALHADOS, ASSIM COMO ANATOMIA E FISILOGIA DOS SISTEMAS REPRODUTORES. AS OFICINAS COM OS PROFESSORES ACONTECERÃO NO SEGUNDO SEMESTRE DE 2015. ACREDITAMOS QUE A TEMÁTICA DO PRESENTE PROJETO DEVA SER TRABALHADA DE FORMA CONTÍNUA E CRÔNICA NAS ESCOLAS PARA QUE AS MUDANÇAS DE COMPORTAMENTO E DE ATITUDES NOS JOVENS POSSAM SER PERCEBIDAS E AMADURECIDAS.&NBSP;

&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT-UFTM&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: FL21@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO: AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS DE ADEQUAÇÃO ACÚSTICAS DOS AMBIENTES DA UFTM, ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS E VERIFICAÇÃO DA EFICÁCIA**

**AUTOR:** GUSTAVO EMMANUEL CARVALHO BORELLA GUIDETTI  
**CO-AUTORES:** CAETANO, R.G.; DUARTE, J.B.; OLIVEIRA FILHO, R.H.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 41/14&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: NORMAS COMO A ISO 1996 (ACOUSTIC DESCRIPTION AND MEASUREMENT OF ENVIRONMENTAL NOISE) E A NBR 10152 (NÍVEIS DE RUÍDO PARA CONFORTO ACÚSTICO) FORAM ELABORADAS PARA REGULAMENTAR OS NÍVEIS MÁXIMOS DE RUÍDO EM AMBIENTES FECHADOS VISANDO O CONFORTO, SEJA PARA O DESENVOLVIMENTO DE TAREFAS OU PARA O DESCANSO. OUTRAS ELENCAM PARÂMETROS IMPORTANTES PARA A ANÁLISE ACÚSTICA DE AMBIENTES, COMO A NORMA ANSI S12.60-2010 (ACOUSTICAL PERFORMANCE CRITERIA, DESIGN REQUIREMENTS, AND GUIDELINES FOR SCHOOLS, PART 1: PERMANENT SCHOOLS), QUE IMPÕE OS NÍVEIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS PARA O TEMPO DE REVERBERAÇÃO E O RUÍDO DE FUNDO, AVALIANDO SEUS EFEITOS SOBRE A INTELIGIBILIDADE DA FALA. DIVERSOS ESTUDOS SÃO REALIZADOS PARA AVALIAR A QUALIDADE DE AMBIENTES DE ENSINO, E CONCLUEM QUE A QUALIDADE ACÚSTICA É ESSENCIAL PARA O APRENDIZADO DO ALUNO E O DESENVOLVIMENTO DE TAREFAS. OBJETIVOS: NESTE PROJETO SÃO SUGERIDAS SOLUÇÕES PARA A ADEQUAÇÃO ACÚSTICA DOS AMBIENTES ANALISADOS NO PROJETO DE EXTENSÃO “AVALIAÇÃO DA QUALIDADE ACÚSTICA DOS DIVERSOS AMBIENTES DA UFTM CONFORME A NECESSIDADE”. CASO AS SUGESTÕES SEJAM ACATADAS, O TRABALHO SEGUIRÁ COM O ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS E VERIFICAÇÃO DA EFICIÊNCIA DAS ADEQUAÇÕES IMPLEMENTADAS ATRAVÉS DA REAVALIAÇÃO ACÚSTICA DOS AMBIENTES. METODOLOGIA: DE POSSE DA AVALIAÇÃO REALIZADA, FORAM DETERMINADOS OS PARÂMETROS MAIS RELEVANTES AOS AMBIENTES ESTUDADOS DE ACORDO COM SUA FINALIDADE. TAL AVALIAÇÃO FOI FEITA ATRAVÉS DA COMPARAÇÃO DOS RESULTADOS COM O QUE DETERMINA A NORMA ANSI S12.60-2010. PARA A ADEQUAÇÃO ACÚSTICA DESTES AMBIENTES SERÁ NECESSÁRIO REDUZIR O TEMPO DE REVERBERAÇÃO ATRAVÉS DA INSTALAÇÃO DE MATERIAIS COM BOA PROPRIEDADE DE ABSORÇÃO SONORA, ESTIMADOS UTILIZANDO O MODELO MATEMÁTICO DE SABINE. DESENVOLVIMENTO: FORAM AVALIADOS OS PARÂMETROS TEMPO DE REVERBERAÇÃO, TEMPO DE DECAIMENTO INICIAL, NÍVEL DE PRESSÃO SONORA, TEMPO CENTRAL, CLAREZA, DEFINIÇÃO E A DISTÂNCIA CRÍTICA (PARA AVALIAR A INTELIGIBILIDADE DA FALA). DENTRE OS PARÂMETROS CITADOS, O PROJETO VISA, ACIMA DE TUDO, A REDUÇÃO DO TEMPO DE REVERBERAÇÃO, UMA VEZ QUE PARTE DOS DEMAIS PARÂMETROS DECORREM DELE. PARTINDO DE UM MODELO MATEMÁTICO, FOI ESTIMADA A QUANTIDADE E O TIPO DE MATERIAL DE REVESTIMENTO APROPRIADO PARA CADA AMBIENTE. RESSALTA-SE QUE, POR QUESTÕES DE CONVENIÊNCIA E CUSTO, O OBJETIVO FOI ADEQUAR OS AMBIENTES SEM A NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES ESTRUTURAIS. RESULTADOS ALCANÇADOS: A AVALIAÇÃO INICIAL APONTOU QUE EM TODOS OS AMBIENTES ANALISADOS O TEMPO DE REVERBERAÇÃO ESTÁ MUITO ALTO, ALÉM DE OUTROS PARÂMETROS QUE TAMBÉM ESTÃO INADEQUADOS. DEFINIU-SE QUE A INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS ACÚSTICOS NO TETO REDUZIRIA O TEMPO DE REVERBERAÇÃO, IMPACTANDO DIRETAMENTE NOS DEMAIS PARÂMETROS. AS PROPOSTAS FEITAS BASEARAM-SE NA FORMULAÇÃO DE SABINE E DEFINIRAM PARA CADA AMBIENTE A LOCALIZAÇÃO, O TIPO E A QUANTIDADE DE MATERIAL A SER EMPREGADO. O TEMPO DE REVERBERAÇÃO DOS AMBIENTES APÓS AS ADEQUAÇÕES FOI ESTIMADO PARA O RECINTO DESOCUPADO, PARCIALMENTE OCUPADO E TOTALMENTE OCUPADO. CONCLUIU-SE QUE A ADEQUAÇÃO PROPOSTA CONTRIBUIRÁ PARA A ELEVAÇÃO DA QUALIDADE ACÚSTICA DOS AMBIENTES, PROPORCIONANDO MELHORES CONDIÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES PARA AS QUAIS FORAM CONSTRUÍDOS.&NBSP;

FONTE FINANCIADORA: PROEXT/UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: GUSTAVO\_GUIDETTI@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO: ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES**

**AUTOR:** HEITOR ARANTES MENDONÇA  
**CO-AUTORES:** BENJAMIM, A.G.A.N.; BRAZ, L.M.; COELHO, A. da S.; COSTA, K.R. da; DEFENDE, A.K.; SILVA, A.M.L., MIOTO, J.; MONTEVERDI, C.C.; OLIVEIRA, E.S. de; OLIVEIRA, M.S. de; SANTOS, P.P.BF. dos; SCANAVACHI, J.; SILVA, P.H.; SOUSA, K.L. de; SOUZA, M.E.C.F. de; MENDES

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 406/15&NBSP;

&NBSP;

RESUMO: NESSE PROJETO DE FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES OS LICENCIANDOS DOS CURSOS DE QUÍMICA E CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UFTM/CAMPUS ITURAMA PARTICIPARAM DE OFICINAS DE APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS DA NATUREZA, DESENVOLVIDAS NUMA ABORDAGEM INVESTIGATIVA PARA ALUNOS DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ITURAMA. O ENSINO DE CIÊNCIAS

DA NATUREZA TEM UM PAPEL FUNDAMENTAL NA ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA, UMA ÁREA DE CONHECIMENTO E PESQUISA QUE PROPÕE O ENSINO DOS CONCEITOS CIENTÍFICOS DE FORMA CONTEXTUALIZADA COM A VIDA DAS PESSOAS NA SOCIEDADE. NAS OFICINAS FORAM DESENVOLVIDOS EXPERIMENTOS E ESTUDOS PARA INVESTIGAÇÃO DE TEMAS DE CIÊNCIAS, RELACIONADOS COM SITUAÇÕES DO COTIDIANO E CONTEXTUALIZADOS EM SUA IMPORTÂNCIA SOCIAL. O PROJETO TEM PARCERIA COM A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / PROGRAMA MAIS EDUCAÇÃO / MEC / (PROCESSO UFTM N. 23085.000483/15-40), UM PROGRAMA JÁ DESENVOLVIDO NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ITURAMA EM OFICINAS DE DIFERENTES ÁREAS DE CONHECIMENTO NA PERSPECTIVA DA EDUCAÇÃO INTEGRAL. NO PRIMEIRO MOMENTO OS LICENCIANDOS FORAM CONVIDADOS A PARTICIPAR TAMBÉM DE OFICINAS DE ESPORTE, BRINQUEDOTECA, DIREITOS HUMANOS E OUTROS MACROCAMPUS. OS LICENCIANDOS DOS PRIMEIROS PERÍODOS DOS CURSOS DE LICENCIATURA CONHECERAM A ESTRUTURA ORGANIZACIONAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E A POSSIBILIDADE DE REALIZAÇÃO DE OFICINAS ADEQUADAS AO ESPAÇO E TEMPO ESCOLARES. NO SEGUNDO MOMENTO ORGANIZAREMOS NOVAS OFICINAS, VOLTADAS ESPECIFICAMENTE À ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA, COM ROTEIROS, ELABORADOS À LUZ DE REFERENCIAIS TEÓRICOS DESSA ÁREA DE PESQUISA E TEMAS DE BIOLOGIA, QUÍMICA E FÍSICA, CONTEXTUALIZADOS EM SITUAÇÕES VIVENCIADAS PELOS ALUNOS.&NBSP;

&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S):&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: INES@ITURAMA.UFTM.EDU.BR

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO: ATIVIDADE EXTENSIONISTA: PORTUGUÊS COMO L2 PARA SURDOS COM ENFOQUE EM REDAÇÃO**

**AUTOR:** HELY CESAR FERREIRA

**CO-AUTORES:** GONÇALVES, A.R., FERREIRA, G.A.;

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 409/15&NBSP;

&NBSP;

**RESUMO:** A PROPOSTA DA ATIVIDADE DE EXTENSÃO PORTUGUÊS COMO L2 PARA SURDOS TEM O INTUITO DE CONTRIBUIR PARA O ENTENDIMENTO DAS PESSOAS SURDAS QUANTO A PRODUÇÃO DE TEXTOS EM LÍNGUA PORTUGUESA. O OBJETIVO PRINCIPAL É PROPORCIONAR ALTERNATIVAS PARA QUE O SURDO POSSA SE PREPARAR PARA O ENEM, CONSIDERANDO SUAS ESPECIFICIDADES E DIFICULDADES EM LÍNGUA PORTUGUESA, UTILIZANDO ESTRATÉGIAS QUE VALORIZEM SUA CONDIÇÃO CULTURAL E LINGÜÍSTICA. NO DECRETO 5.626/05 VALE SALIENTAR O RESPEITO À LÍNGUA DE SINAIS COMO PRIMEIRA LÍNGUA DA COMUNIDADE SURDA E A LÍNGUA PORTUGUESA COMO SEGUNDA LÍNGUA NA MODALIDADE ESCRITA. SENDO ASSIM, O ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA NÃO PODE SER REALIZADO DA MESMA FORMA QUE PARA OS OUVINTES QUE SÃO FALANTES DESSA LÍNGUA, DISSE FREITAS (2014, P.47). SE PARA O ENSINO DE UMA NOVA LÍNGUA, OS SURDOS DEVEM CONSIDERAR A SUA PRIMEIRA LÍNGUA, A LÍNGUA DE SINAIS, “ACRESCIDA DO FATO DE QUE, NESTE CASO, TEMOS LÍNGUAS DE NATUREZAS DIFERENTES: LÍNGUA ESPAÇO-VISUAL EM CONTRAPOSIÇÃO A UMA LÍNGUA ORAL”. (FREITAS (2014, P.47). SERÃO OFERECIDOS RECURSOS LÚDICOS, QUE INCENTIVEM OS ALUNOS A APRENDER, SEMPRE PRIMANDO POR SUAS ESPECIFICIDADES, CULTURA E LÍNGUA, LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS. SERÃO FORNECIDOS RECURSOS VISUAIS, MATERIAIS QUE SE RELACIONEM COM O EXAME DO ENEM E QUE PROPICIEM SUA PREPARAÇÃO PARA OS DIAS DAS PROVAS. O RESULTADO PRETENDIDO CONSISTE EM VERIFICAR O APRENDIZADO DA LÍNGUA PORTUGUESA COM A UTILIZAÇÃO DAS ATIVIDADES ESPECÍFICAS REALIZADAS NA UFTM, CONSIDERANDO SER FUNDAMENTAL QUE ESSA UNIVERSIDADE CONTRIBUA PARA A APROXIMAÇÃO DA COMUNIDADE EXTERNA AS ATIVIDADES ACADÊMICAS, AJUDANDO NA PREPARAÇÃO DE FUTUROS ALUNOS EM POTENCIAL.&NBSP;

&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): Não Há.

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: HELYCESAR247@GMAIL.COM, ANGÉLICA.FERREIRA@PROACE.UFTM.EDU.BR, GEYSEAFERREIRA@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO: O PERFIL DE NÍVEL DE PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA INGLESA DA COMUNIDADE ACADÊMICA DA UFTM**

**AUTOR:** HORTÊNCIA DE MELO GIANVECHIO

**CO-AUTORES:** ORANGES, C.S.; CÓRDULA, M.S.M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 383/15

**RESUMO:** O PROGRAMA INGLÊS SEM FRONTEIRAS (PORTARIA NORMATIVA NO. 1.466/2012) E DEPOIS DENOMINADO IDIOMAS SEM FRONTEIRAS (PORTARIA NORMATIVA NO. 973/2014) OPORTUNIZOU À COMUNIDADE ACADÊMICA DE INSTITUIÇÕES FEDERAIS REALIZAR UM TESTE DE PROFICIÊNCIA LINGÜÍSTICA EM LÍNGUA INGLESA. A UFTM É CENTRO APLICADOR DO EXAME TOEFL ITP (WWW.ETS.ORG/TOEFLITP) DESDE

2013. O PRESENTE TRABALHO TEM POR OBJETIVO APRESENTAR OS RESULTADOS REFERENTES AO TRABALHO DE APLICAÇÃO DO EXAME PARA OS ALUNOS DE GRADUAÇÃO, PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU, SERVIDORES E DOCENTES. DE ACORDO COM AS NORMAS NACIONAIS DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE GESTÃO DO ISF (PORTARIA NORMATIVA NO. 25/2013), TODAS AS INSCRIÇÕES SÃO FEITAS ONLINE DE ACORDO COM PERÍODO PREVISTO EM EDITAIS ESPECÍFICOS. ASSIM, DE 2013 A AGOSTO DE 2015, FORAM APLICADOS NA UFTM, 1651 TESTES. PARA TANTO, FOI NECESSÁRIO REALIZAR O TREINAMENTO DE 41 APLICADORES, DE ACORDO COM AS NORMAS INTERNACIONAIS DE APLICAÇÃO DO REFERIDO EXAME. O TOEFL ITP (ISF.MEC.GOV.BR) É UM TESTE COM VISTAS PARA O PÚBLICO ACADÊMICO, 100% PAPERBASED, DIVIDIDO EM TRÊS SEÇÕES: COMPREENSÃO AUDITIVA, ESTRUTURA E EXPRESSÃO ESCRITA E HABILIDADE DE LEITURA. A PONTUAÇÃO DO TESTE VAI DE 310 A 677 PONTOS E HÁ UMA CORRELAÇÃO ENTRE A PONTUAÇÃO E O QUADRO EUROPEU COMUM DE REFERÊNCIA PARA LÍNGUAS (2001), NO QUAL HÁ SEIS NÍVEIS DE PROFICIÊNCIA: A1, A2, B1, B2, C1, C2; SENDO QUE A LETRA A FAZ REFERÊNCIA AOS FALANTES COM NÍVEL ELEMENTAR; A LETRA B, AOS USUÁRIOS INDEPENDENTES E A LETRA C, AO USUÁRIO PROFICIENTE. A PARTIR DE RELATÓRIO DIAGNÓSTICO, DO TOTAL DE TESTES CORRIGIDOS ATÉ AGOSTO DE 2015, A UFTM APRESENTA 57% DOS RESULTADOS NO NÍVEL A2; 32% NO NÍVEL B1; 11% NO NÍVEL B2. O RESULTADO PARCIAL DO MAPA DIAGNÓSTICO DO NÍVEL DE PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA INGLESA DA COMUNIDADE ACADÊMICA APONTA PARA A NECESSIDADE DE MAIOR DESENVOLVIMENTO LINGÜÍSTICO NA LÍNGUA AVALIADA COM VISTAS A CONTRIBUIR PARA O PROCESSO DE INTERNACIONALIZAÇÃO DO IES.

FONTE(S) FINANCIADORA(S): CAPES

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: HORTSMELO@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO: 1ª SEMANA DE PLANEJAMENTO ACADÊMICO DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ITURAMA**

**AUTOR: JAMES ROGADO**

**CO-AUTORES: CORRADINI, F.A.; ANDRADE, L.S. de; RODRIGUES, M.; ALMEIDA, T. dos S.; JOSÉ, D.P.; MORAIS, S.M. de; SILVA, F.B.da.**

**RESUMO:**

*NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 381/15*

&NBSP;

*RESUMO: O EVENTO, PIONEIRO NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ITURAMA, INICIATIVA E PROMOÇÃO DA COORDENADORIA DE ENSINO, COM APOIO DAS COORDENADORIAS DE PESQUISA E DE EXTENSÃO DO CAMPUS, OCORREU ENTRE 31 DE AGOSTO E 04 DE SETEMBRO DE 2015, REFERENTE AO PLANEJAMENTO ACADÊMICO 2015-2. OS DOIS PRIMEIROS DIAS, 31/08 E 01/09, FORAM RESERVADOS A UMA PROGRAMAÇÃO INSTITUCIONAL ACADÊMICOADMINISTRATIVA PARA A QUAL TODOS OS DOCENTES FORAM CONVOCADOS. NA MANHÃ DE 31 DE AGOSTO A PROGRAMAÇÃO TEVE UM PERFIL MAIS ADMINISTRATIVO, FICANDO A CARGO DA DIRETORIA GERAL COM APOIO DA DIRETORIA ADMINISTRATIVA DO CAMPUS. NO PERÍODO DA TARDE AS ATIVIDADES FICARÃO A CARGO DAS COORDENADORIAS DE PESQUISA E DE EXTENSÃO: REALIZAÇÃO DE OFICINAS VOLTADAS À CONSTRUÇÃO DE PROJETOS. NO DIA 01 DE SETEMBRO FOI REALIZADO O 1º SIMPÓSIO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS NO ENSINO SUPERIOR, PROMOVIDO PELA COORDENADORIA DE ENSINO DO CAMPUS COM APOIO DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO. NOS DEMAIS DIAS, 02 A 04/09, OS CURSOS DE GRADUAÇÃO TRABALHARAM PROGRAMACIONES ESPECÍFICAS COM SEUS PROFESSORES. A PROGRAMAÇÃO BUSCOU PROMOVER SITUAÇÕES DE DIÁLOGO, DISCUSSÃO E REFLEXÃO EM RELAÇÃO AO PLANEJAMENTO ACADÊMICO, ENVOLVENDO OS ATORES DO PROCESSO, POSSIBILITANDO O PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES DOCENTES E DISCENTES NO ÂMBITO HORIZONTAL E VERTICAL DO CURRÍCULO, BEM COMO A PROMOÇÃO DE SITUAÇÕES DE DIÁLOGO ENTRE A PERSPECTIVA ACADÊMICA E ADMINISTRATIVA NO CAMPUS, TENDO EM VISTA A OTIMIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E RECURSOS E A INTEGRAÇÃO DOS SERVIDORES ENVOLVIDOS NO PROCESSO. ENTENDE-SE COMO NECESSÁRIO IMPLEMENTAR JUNTO AO CORPO DOCENTE O ENTENDIMENTO DE QUE O PLANEJAMENTO ACADÊMICO É ESSENCIAL PARA A CONSTRUÇÃO DE CURSOS DE GRADUAÇÃO DE QUALIDADE QUE POSSIBILITEM EGRESSOS COMPETENTES E COM CONDIÇÕES DE CONTRIBUIR À MELHORIA DA QUALIDADE DA EDUCAÇÃO EM NOSSO PAÍS.*

&NBSP;&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: JAMES@ITURAMA.UFTM.EDU.BR

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO: 1º SIMPÓSIO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS NO ENSINO SUPERIOR**

**AUTOR: JAMES RPGADO**

**CO-AUTORES: PAULA, L.; SILVA, T.S. da; MORAIS, S.M. de; SILVA, F.B. da; CORREA, R.G.**

**RESUMO:**

*NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 381/15*

&NBSP;

*RESUMO: O EVENTO, PIONEIRO NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ITURAMA, INICIATIVA E PROMOÇÃO DA COORDENADORIA DE ENSINO, COM APOIO DAS COORDENADORIAS DE PESQUISA E DE EXTENSÃO DO CAMPUS, OCORREU ENTRE 31 DE AGOSTO E 04 DE SETEMBRO DE 2015, REFERENTE AO PLANEJAMENTO ACADÊMICO 2015-2. OS DOIS PRIMEIROS DIAS, 31/08 E 01/09, FORAM RESERVADOS A UMA PROGRAMAÇÃO INSTITUCIONAL ACADÊMICOADMINISTRATIVA PARA A QUAL TODOS OS DOCENTES FORAM CONVOCADOS. NA MANHÃ DE 31 DE AGOSTO A PROGRAMAÇÃO TEVE UM PERFIL MAIS ADMINISTRATIVO, FICANDO A CARGO DA DIRETORIA GERAL COM APOIO DA DIRETORIA*

ADMINISTRATIVA DO CAMPUS. NO PERÍODO DA TARDE AS ATIVIDADES FICARÃO A CARGO DAS COORDENADORIAS DE PESQUISA E DE EXTENSÃO: REALIZAÇÃO DE OFICINAS VOLTADAS À CONSTRUÇÃO DE PROJETOS. NO DIA 01 DE SETEMBRO FOI REALIZADO O 1º SIMPÓSIO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS NO ENSINO SUPERIOR, PROMOVIDO PELA COORDENADORIA DE ENSINO DO CAMPUS COM APOIO DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO. NOS DEMAIS DIAS, 02 A 04/09, OS CURSOS DE GRADUAÇÃO TRABALHARAM PROGRAMAS ESPECÍFICAS COM SEUS PROFESSORES. A PROGRAMAÇÃO BUSCOU PROMOVER SITUAÇÕES DE DIÁLOGO, DISCUSSÃO E REFLEXÃO EM RELAÇÃO AO PLANEJAMENTO ACADÊMICO, ENVOLVENDO OS ATORES DO PROCESSO, POSSIBILITANDO O PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES DOCENTES E DISCENTES NO ÂMBITO HORIZONTAL E VERTICAL DO CURRÍCULO, BEM COMO A PROMOÇÃO DE SITUAÇÕES DE DIÁLOGO ENTRE A PERSPECTIVA ACADÊMICA E ADMINISTRATIVA NO CAMPUS, TENDO EM VISTA A OTIMIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E RECURSOS E A INTEGRAÇÃO DOS SERVIDORES ENVOLVIDOS NO PROCESSO. ENTENDE-SE COMO NECESSÁRIO IMPLEMENTAR JUNTO AO CORPO DOCENTE O ENTENDIMENTO DE QUE O PLANEJAMENTO ACADÊMICO É ESSENCIAL PARA A CONSTRUÇÃO DE CURSOS DE GRADUAÇÃO DE QUALIDADE QUE POSSIBILITEM EGRESSOS COMPETENTES E COM CONDIÇÕES DE CONTRIBUIR À MELHORIA DA QUALIDADE DA EDUCAÇÃO EM NOSSO PAÍS.

&NBSP;&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: JAMES@ITURAMA.UFTM.EDU.BR

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO:** EDUCANDO, BRINCANDO E ALIMENTANDO CONHECIMENTOS SOBRE ALIMENTOS INDUSTRIALIZADOS COM CRIANÇAS DO ENSINO PÚBLICO DE UBERABA/MG

**AUTOR:** JESSICA NAYARA BENTO AUGUSTO

**CO-AUTORES:** ALMEIDA, G.M.de; BRANDÃO, A.P.; FERREIRA, T.C.; OLIVA, M.; DOVICH, S.S.; MARFIL, P.H.M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 154/2015&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A ENGENHARIA DE ALIMENTOS TAMBÉM POSSIBILITA AO FUTURO PROFISSIONAL DA ÁREA A HABILIDADE E CAPACIDADE DE TER UM OLHAR HUMANÍSTICO E ATENTAR-SE A REALIDADE SOCIAL. SABENDO-SE QUE AS CRIANÇAS SÃO GRANDES CONSUMIDORAS DOS ALIMENTOS INDUSTRIALIZADOS COMO BEBIDAS E GULOSEIMAS, É DE EXTREMA IMPORTÂNCIA INFORMAR E EDUCAR ESSE PÚBLICO LEVANDO CONHECIMENTO SOBRE O PROCESSAMENTO DOS ALIMENTOS E DISCUTINDO QUESTÕES RELEVANTES QUANTO AO CONSUMO CONSCIENTE. **OBJETIVOS:** EXPLORAR A CURIOSIDADE INFANTIL ATRAVÉS DE JOGOS, ATIVIDADES EM GRUPO E PALESTRAS SOBRE OS ALIMENTOS INDUSTRIALIZADOS, SEU PROCESSAMENTO E CONSUMO INCENTIVANDO-AS A TORNAREM-SE CONSUMIDORES CONSCIENTES E A ADQUIRIREM HÁBITOS ALIMENTARES SAUDÁVEIS. **METODOLOGIA:** O TRABALHO FOI DESENVOLVIDO NA ESCOLA MUNICIPAL ADOLFO BEZERRA DE MENEZES DA REDE PÚBLICA DO ENSINO MUNICIPAL DE UBERABA. EM REUNIÕES COM A DIREÇÃO DA ESCOLA, COORDENADORES E PEDAGOGOS FOI DEFINIDA A REALIZAÇÃO DA “GINCANA EBA” COM CRIANÇAS DE 08 A 10 ANOS (TERCEIRO, QUARTO E QUINTO ANO) E A “FEIRA EBA”, FEIRA DE CIÊNCIAS COM OS ALUNOS DO SEXTO AO NONO ANO, DEFININDO-SE CRONOGRAMA DE TRABALHO E PERIODICIDADE DAS ATIVIDADES NA ESCOLA. AS TEMÁTICAS ABORDADAS FORAM: ALIMENTOS DIET E LIGHT, GULOSEIMAS (BALAS, SORVETES, DOCES), BEBIDAS CARBONATADAS, HIGIENE E CUIDADOS COM AS EMBALAGENS. **DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ESPERADOS:** A “GINCANA EBA” FOI REALIZADA EM CADA TURMA ATRAVÉS DE JOGOS E ATIVIDADES COMO PERGUNTAS E RESPOSTAS, IDENTIFICAÇÃO E LEITURA DE TABELAS NUTRICIONAIS, VÍDEOS E DINÂMICAS EM GRUPO. OBSERVOU-SE O ENTUSIASMO E ENVOLVIMENTO DOS ALUNOS QUANTO ÀS TEMÁTICAS, SENDO PARTICIPATIVOS E A CADA SEMANA TRAZENDO VIVÊNCIAS SOBRE AS TEMÁTICAS TRABALHADAS NA GINCANA. A ESCOLA FOI MUITO RECEPTIVA E PROPORCIONOU UMA AMPLIAÇÃO DO PROJETO COM ALUNOS DO SEXTO AO NONO ANO NO FORMATO DE UMA FEIRA DE CIÊNCIAS COM EXPERIMENTOS QUE ABORDAM AS TEMÁTICAS DO PROJETO. A “FEIRA EBA” SERÁ EXPOSTA EM NOVEMBRO DO ANO CORRENTE.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: JESSICA.ETECAP@YAHOO.COM.BR

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO:** INTRODUÇÃO À ANATOMIA HUMANA PARA ALUNOS DO PRIMEIRO E SEGUNDO GRAUS E SEUS PROFESSORES

**AUTOR:** JOÃO VICTOR MARQUES ARAÚJO

**CO-AUTORES:** CARDOSO, F.A.G.; SILVA, F.S. DA; GONÇALVES, L.; ROSA, R.C.; CAETANO, A.G.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 267/2015.

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: CONSCIENTE DO PAPEL DA UNIVERSIDADE NA SOCIEDADE, ABRIMOS AS PORTAS DO LABORATÓRIO DE ANATOMIA HUMANA, PARA VISITAS SEMANAIS DOS CADÁVERES E PEÇAS ANATÔMICAS PELOS ALUNOS DE PRIMEIRO E SEGUNDO GRAUS E SEUS PROFESSORES. BEM COMO, A CESSÃO DE PEÇAS ANATÔMICAS, CONTRIBUINDO OUTRO SIM, COM A EXPOSIÇÃO DE SUAS FEIRAS DE CIÊNCIA. **OBJETIVO:** VISAMOS SOBRE TUDO, DESPERTAR A CIÊNCIA DA SAÚDE NOS ALUNOS E A MULTIPLICAÇÃO DESSE CONHECIMENTO, JUNTO ÀS CAMADAS DA SOCIEDADE, FACILITANDO O DIRECIONAMENTO PROFISSIONAL, BEM COMO, A APLICAÇÃO DE MÉTODOS PREVENTIVOS DE SAÚDE, TANTO QUANDO, NOS PROCESSOS DE PREVENÇÃO E TRATAMENTO DE DOENÇAS. **METODOLOGIA:** CESSÃO DE PEÇA SANATÔMICAS PARA AS FEIRAS DE CIÊNCIAS NOS COLÉGIOS. AS MESMAS SÃO EMBALADAS EM FRASCOS DE VIDROS APROPRIADOS, DE TAL FORMA QUE NÃO SEJAM VIOLADAS PARA ISTO É FEITO UM CADASTRO, ONDE O ALUNO RESPONSÁVEL DEVOLVE A PEÇA NA DATA PREVIAMENTE MARCADA. **RESULTADO:** FORAM INSTRUÍDOS E EDUCADOS CERCA DE 1.800 ALUNOS DE PRIMEIRO E SEGUNDO GRAUS DA REDE PÚBLICA, NAS SUAS FEIRAS DE CIÊNCIA. **CONCLUSÃO:** COM ESTE TRABALHO CONTRIBUÍMOS EFETIVAMENTE COM A INSTRUÇÃO E EDUCAÇÃO NA ÁREA DE SAÚDE E RESPEITO AO PRÓXIMO PARA CERCA DE 1.800 ALUNOS, 45 PROFESSORES DE 45 COLÉGIOS PÚBLICOS E PRIVADOS DE UBERABA E MUNICÍPIOS VIZINHOS.

COM ESTA ATIVIDADE DE EXTENSÃO, PROMOVEMOS O ENRIQUECIMENTO CULTURAL DE INÚMERAS OUTRAS PESSOAS DA MAIS DIVERSAS CAMADAS SOCIAIS.

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO:** EXTRAÇÃO DE DNA

**AUTOR:** JONATHAN RODRIGUES DE LIMA

**CO-AUTORES:** COSTA, V.G. da.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 248/2014&NBSP;

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: TOMANDO COMO REFERÊNCIA A SÉRIE DE TV AMERICANA CSI (CRIME SCENE INVESTIGATION) QUE ABORDAM RESOLUÇÕES DE CRIMES UTILIZANDO VÁRIAS TÉCNICAS, MINISTRAMOS ALGUMAS OFICINAS PARA ALUNOS DO ENSINO MÉDIO DE ESCOLA PÚBLICA, DENTRE ELAS A EXTRAÇÃO DO DNA PELA MUCOSA ORAL VIA BOCHECHO. OBJETIVO: EXTRAIR DNA DA MUCOSA HUMANA, DISCUTINDO COM OS ESTUDANTES CONCEITOS E ALGUMAS DOENÇAS GENÉTICAS E CURIOSIDADES. METODOLOGIA: A OFICINA FOI DO TIPO EXPOSITIVA E DIALOGADA COM DISCUSSÃO SOBRE O DNA E DOENÇAS GENÉTICAS RARAS COMO O QUIMERISMO, BEM COMO DE CURIOSIDADES DO SENSO COMUM COMO DE GÊMEOS UNIVITELINOS. PARA MOSTRAR AS IMAGENS FOI UTILIZADO O DATA SHOW E UTILIZADA UMA ESTRUTURA DE DNA MONTADA DE MADEIRA E EVA NA FORMA ESPIRAL. TAMBÉM FORAM UTILIZADOS MATERIAIS DE FÁCIL ACESSO A TODAS AS ESCOLAS, COMO BÉQUER, BASTÃO DE VIDRO, COPO DE VIDRO, ÁGUA, ÁLCOOL 90%, DETERGENTE LÍQUIDO, SAL DE COZINHA E TUBO DE ENSAIO. DESENVOLVIMENTO: APÓS DISCUSSÃO DAS DOENÇAS GENÉTICAS, DAS CURIOSIDADES DO SENSO COMUM E DA ESTRUTURA DO DNA, FIZEMOS O EXPERIMENTO DA SEGUINTE FORMA: EM UM RECIPIENTE DE VIDRO COLOCOU-SE 2 COPOS DE ÁGUA, UMA COLHER DE SAL MEXENDO PARA DILUIR. EM SEGUIDA FORAM COLOCADAS 3 COLHERES DE SOPA NO COPO PARA UM ALUNO (VOLUNTÁRIO) BOCHECHAR POR 1 MINUTO E DEPOIS COLOCAR ESSE LÍQUIDO NUM COPO. A ESSE LÍQUIDO DO COPO ACRESCENTAMOS UMA GOTTA DE DETERGENTE E MISTURAMOS LENTAMENTE COM O BASTÃO DE VIDRO. RESULTADOS ALCANÇADOS: APÓS MEXER A MISTURA COM MOVIMENTOS CIRCULARES OBSERVAMOS A FORMAÇÃO DO DNA PARECIDO COM UM CHUMAÇO DE ALGODÃO, NOTAMOS A SURPRESA E ENCANTAMENTO DOS ALUNOS. RELACIONAMOS ESSA TÉCNICA COMO AS REALIZADAS PELAS PERÍCIAS CRIMINAS E MOSTRANDO QUE O SURGIMENTO DO DNA DEU-SE PELA RUPTURA DAS CÉLULAS E LIBERAÇÃO DOS NÚCLEOS.&NBSP;

&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** FNDE&NBSP;

&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** JONATHAN.RDL@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO:** A IMPORTÂNCIA DAS OFICINAS DE CONTROLE SOCIAL NO PROJETO RONDON: A VISÃO DO LICENCIANDO NA FORMAÇÃO DO CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**AUTOR:** JOSÉ AUGUSTO CAMBRAIA BEIRIGO

**CO-AUTORES:** PEREIRA, A.H.; NETO, L.C.P.; MIRANZI, M.A.S.; LOUREIRO, L.A.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 236/15&NBSP;

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: COORDENADO PELO MINISTÉRIO DA DEFESA, O PROJETO RONDON TEM POR OBJETIVO A INTEGRAÇÃO SOCIAL, COM PARTICIPAÇÃO VOLUNTÁRIA DE UNIVERSITÁRIOS EM COMUNIDADES CARENTES NA BUSCA POR SOLUÇÕES. DURANTE CAPACITAÇÕES PARA O PROJETO FOI NECESSÁRIO QUE ARTICULÁSSEMOS ESSE CONTEÚDO COM A REALIDADE LOCAL DE JANGADA-MT. O PROFESSOR DESEMPENHA UM PAPEL IMPORTANTE NO CONTROLE SOCIAL, POIS ELE CONHECE AS FRAGILIDADES E POTENCIALIDADES DA ESCOLA EM QUE ATUA, POSSUI SABER TEÓRICO SOBRE AS POLÍTICAS EDUCACIONAIS E POR SENTIR AS CONSEQUÊNCIAS DAS AÇÕES DELIBERADAS PELOS CONSELHOS. OBJETIVO: RELATAR A EXPERIÊNCIA DOS ALUNOS DE LICENCIATURA EM OFICINAS DE CONTROLE SOCIAL DURANTE PROJETO RONDON. METODOLOGIA: FORAM ELABORADAS DUAS OFICINAS, UMA DE FORMAÇÃO GERAL SOBRE OS CONSELHOS MUNICIPAIS E CONTROLE SOCIAL. A OUTRA ABORDANDO ASPECTOS ESPECÍFICOS DO CONSELHO DE EDUCAÇÃO, TAIS COMO: HISTÓRICO, A LEGISLAÇÃO, A PARTICIPAÇÃO DOS PROFISSIONAIS E DA SOCIEDADE. AS OFICINAS TINHAM OBJETIVO DE DISCUTIR A IMPORTÂNCIA DA PARTICIPAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO NA ELABORAÇÃO DAS POLÍTICAS DE CONTROLE SOCIAL. DESENVOLVIMENTO: A PRIMEIRA OFICINA NÃO FOI REALIZADA POR FALTA DE PÚBLICO. NO SEGUNDO DIA, HOUVE A PARTICIPAÇÃO DE APENAS UMA MORADORA QUE SE INTERESSOU PELO TEMA, MAS QUE NÃO ERA PROFISSIONAL DA ÁREA. APRESENTOU-SE A LEGISLAÇÃO, DESTACANDO O ARTIGO 206 DA CONSTITUIÇÃO DE 1988, A LEI 9394/96 (LEI DE DIRETRIZES E BASES DA EDUCAÇÃO) E A META 19 DO PLANO NACIONAL DE EDUCAÇÃO, A FUNÇÕES E ATRIBUIÇÕES: FUNÇÃO CONSULTIVA, PROPOSITIVA, MOBILIZADORA, DELIBERATIVA, NORMATIVA E FISCALIZADORA. RESULTADOS ALCANÇADOS: COM UM PÚBLICO ABAIXO DO ESPERADO PARA ESTA OFICINA, DURANTE AS OUTRAS OFICINAS DA OPERAÇÃO, CONVERSAMOS COM OS PROFISSIONAIS DAS ESCOLAS, DESPERTANDO A CURIOSIDADE SOBRE O ASSUNTO. ENQUANTO FUTUROS PROFESSORES PERCEBEMOS O QUÃO IMPORTANTE

São ESSAS Ações, POIS O PROFESSOR DEVE IR ALÉM DO AMBIENTE ESCOLAR, COLABORANDO COM CONSTRUÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS EFETIVAS.&NBSP;

&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): NÃO SE APLICA.&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: JOSEAGUTO@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO:** ALIMENTOS ALTERNATIVOS

**AUTOR:** KAMYLLA RODRIGUES COSTA

**CO-AUTORES:** COELHO, A. da S.; ANDRADE, L.S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 395/15

&NBSP;

**RESUMO:** SABE-SE QUE, NO BRASIL, CERCA DE 26,3 MILHÕES DE TONELADAS DE ALIMENTOS TÊM O LIXO COMO DESTINO, E NA MAIORIA DAS VEZES ISSO SE DEVE À FORMA DE ARMAZENAMENTO E COLHEITA DE MUITOS HORTIFRÚTIS QUE PODEM SOFRER ALGUM DANO QUANDO SÃO DESTINADOS AO COMÉRCIO. NOS MERCADOS, NA HORA DE ESCOLHER O ALIMENTO, MUITA PESSOAS OS DANIFICAM COM AS MÃOS, UNHAS OU OS QUEBRAM, OS TORNANDO ASSIM MENOS APETITOSOS PARA OUTRAS PESSOAS. DESSA FORMA, PRODUZ-SE MAIS LIXO, CONTRIBUINDO PARA O AUMENTO NOS ÍNDICES DE FOME E DESPERDÍCIOS. O PRESENTE PROJETO TEM POR OBJETIVO CONSCIENTIZAR PARTICIPANTES DO I JIEPE SOBRE A RECICLAGEM DE ORGÂNICOS, INSTRUINDO SOBRE O CONSUMO CONSCIENTE E UTILIZAÇÃO MÁXIMA DE ALIMENTOS. A OFICINA SERÁ DIVIDIDA EM DUAS PARTES, SENDO A PRIMEIRA SERÁ TEÓRICA, ONDE SERÁ ADMINISTRADO UM CONTEÚDO INTRODUTÓRIO SOBRE DESPERDÍCIO DE ALIMENTOS E FORMAS DE REUTILIZÁ-LOS. A SEGUNDA PARTE SERÁ PRÁTICA, ONDE OS PARTICIPANTES RECEBERÃO ALIMENTOS CONFECCIONADOS COM PARTES DESCARTADAS DE FRUTAS E LEGUMES E DEVERÃO PALPITAR SOBRE OS INGREDIENTES UTILIZADOS. EM SEGUIDA SERÃO FEITAS AS RECEITAS DOS ALIMENTOS CONSUMIDOS: BOLINHO DE CASCA DA BATATA E CHÁ DE CASCA DE ABACAXI. ESPERA-SE QUE OS OUVINTES DA OFICINA ADQUIRAM CONHECIMENTO SOBRE O TEMA ACIMA CITADO, ADQUIRINDO MAIS CONSCIÊNCIA SOBRE O DESPERDÍCIO DE ALIMENTOS, O QUE OS LEVARÁ A PESQUISAR OUTRAS FORMAS DE UTILIZAÇÃO DE CASCAS, TALOS, SEMENTES E OUTRAS PARTES DESPERDIÇADAS DOS ALIMENTOS. SERÁ FEITA UMA AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA NO INÍCIO E FINAL DA OFICINA, PARA QUE SE POSSA VERIFICAR A EFICIÊNCIA DA ATIVIDADE.

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA DA PARTICIPAÇÃO NO CURSO DE EXTENSÃO TÉCNICAS ANATÔMICAS GERAIS, APRIMORAMENTO NO ESTUDO TOPOGRÁFICO DO CORPO HUMANO, E APLICAÇÃO HUMANÍSTICA DO ESTUDO EM CADÁVERES.

**AUTOR:** LAICE RODRIGUES BERNARDES

**CO-AUTORES:** CARDOSO, F.A.G.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 183/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A ANATOMIA É À BASE DO CONHECIMENTO PARA TODOS OS CURSOS DA ÁREA DA SAÚDE. UMA DAS METODOLOGIAS MAIS ANTIGAS PARA O ESTUDO DA ANATOMIA É A UTILIZAÇÃO DE CADÁVERES HUMANOS, QUE SE INICIOU NO FINAL DA IDADE MÉDIA. O ESTUDO DIRETO NOS TECIDOS, ÓRGÃOS E OUTRAS ESTRUTURAS DO CORPO, EM PEÇAS HUMANAS AINDA É INSUBSTITUÍVEL. POR MAIS SOFISTICADO QUE SEJA UM PROGRAMA DE COMPUTADOR, DE SISTEMA MULTIMÍDIA OU DE MACRO MODELOS, O CORPO AINDA É A MELHOR OPÇÃO. O USO DA PRÁTICA DE DISSECAÇÃO DE CORPOS TRAZ INÚMERAS POSSIBILIDADES: OBSERVAÇÃO DA INTEGRAÇÃO DA ANATOMIA, A REFLEXÃO CAUSADA PELA OBSERVAÇÃO DO CORPO HUMANO A SER DISSECADO E A EXECUÇÃO MANUAL. OBJETIVOS: POSSIBILITAR O CONHECIMENTO DAS TÉCNICAS ANATÔMICAS GERAIS E ESPECIAIS DE PREPARAÇÃO DE PEÇAS ANATÔMICAS, APRIMORAMENTO DO ESTUDO ANATÔMICO, DESENVOLVER HABILIDADES MANUAIS E PROMOVER UMA VISÃO HUMANÍSTICA NA ATUAÇÃO COM O CADÁVER. METODOLOGIA: PARTICIPAÇÃO EM UM CURSO DE PREPARO E CONSERVAÇÃO DE PEÇAS E CADÁVERES, COM 200 HORAS ANUAIS, NO LABORATÓRIO DE ANATOMIA DA UFTM. ONDE FOI DISSECADO UM MEMBRO INFERIOR OBSERVANDO AS ESTRUTURAS DA REGIÃO PÉLVICA E GLÚTEA. ASSOCIADO A ESTUDOS TEÓRICOS E ATIVIDADES PRÁTICAS. DESENVOLVIMENTO: O CONHECIMENTO DE ESTRUTURAS ANATÔMICAS É MUITO IMPORTANTE PARA O DIAGNÓSTICO E POSTERIORMENTE ELABORAÇÃO DO TRATAMENTO, COMO NA SÍNDROME DO PIRIFORME SE CARACTERIZADA POR DISTÚRBIOS SENSITIVOS, MOTORES E TRÓFICOS NA ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DO NERVO CIÁTICO. O CONHECIMENTO TOPOGRÁFICO DESSAS ESTRUTURAS PERMITE CORRELACIONAR A SINTOMATOLOGIA COM AS ESTRUTURAS ANATÔMICAS. BEM COMO DOS CONSTITUINTES NEUROMUSCULARES QUE FORMAM O ASSOALHO PÉLVICO, LEVANDO-NOS À COMPREENSÃO ADEQUADA DAS DISFUNÇÕES PÉLVICAS. CONCLUSÕES: UM CONTATO MAIS PRÓXIMO COM A ANATOMIA E COM AS TÉCNICAS ANATÔMICAS POSSIBILITOU UM APERFEIÇOAMENTO DOS CONHECIMENTOS ANATÔMICOS ESSENCIAIS NA FORMAÇÃO ACADÊMICA, NA CAPACIDADE DE RACIOCÍNIO LÓGICO, NA MELHORA DA HABILIDADE MANUAL E NA VISÃO HUMANÍSTICA NA UTILIZAÇÃO DO CADÁVER.&NBSP;

E-MAIL AUTOR: FABRIZIOUFTM@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO: O ENSINO DE QUÍMICA E A REVELAÇÃO DE IMPRESSÕES DIGITAIS NA INVESTIGAÇÃO CRIMINAL**

**AUTOR:** LETÍCIA GOMES DE MELO

**CO-AUTORES:** ADOLPHO, M. da S.; COSTA, V.G da.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 248/2014

**RESUMO:**INTRODUÇÃO:ATUALMENTE AS TECNOLOGIAS TORNARAM-SE GRANDES FONTES DE ACESSO à INFORMAÇÃO, PRINCIPALMENTE ENTRE OS ADOLESCENTES. DESTACAM-SE,AS SÉRIES POLICIAIS, EM ESPECIAL, O CRIME SCENE INVESTIGATION(CSI), CONHECIDO NO BRASIL COMO INVESTIGAÇÃO CRIMINAL. MUITAS TÉCNICAS UTILIZADAS NESSAS SÉRIES PODEM SER ADAPTADAS PARA O ENSINO NA ESCOLA, BUSCANDO DESPERTAR O INTERESSE DOS ESTUDANTES.UTILIZANDO O CONTEXTO DA INVESTIGAÇÃO CRIMINAL REALIZAMOS UMA OFICINA SOBRE IMPRESSÕES DIGITAIS COM ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO, UTILIZANDOMATERIAIS DE FÁCIL ACESSO à ESCOLA BÁSICA. OBJETIVOS:COMPREENDER COMO SE FAZ REVELAÇÃO DE IMPRESSÕES DIGITAISCOM A TÉCNICA DO VAPOR DE IODO, TRABALHANDO ALGUNS CONCEITOS QUÍMICOS. METODOLOGIA:UTILIZOU-SEEXPERIMENTOS COTIDIANOS, COMO ACRESCENTAR ÁGUA EM ÓLEO, ÁGUA EMÁLCOOLE VÁRIOSQUESTIONAMENTOS PARA CONSTRUIR COM OS ESTUDANTES OS CONCEITOS DE MISTURAS, LIGAÇÕES QUÍMICAS, FORÇAS INTERMOLECULARES, ELETRONEGATIVIDADE, SOLUBILIDADE, POLARIDADE E MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO PARA QUE PUDESSEM EXPLICAR O QUE ACONTECIA NA PRÁTICA DA IMPRESSÃO DIGITAL;PARA A QUAL USAMOS TELA DE AMIANTO, ERLENMEYER, TRIPÉ, PINÇA, LAMPARINA E IODO SÓLIDO.DESENVOLVIMENTO:A OFICINAFOI DIVIDIDAEMCINCOETAPAS: 1) DIÁLOGO COM OS ESTUDANTES SOBRE DATILOSCOPIA FORENSE;2) COLETADEIMPRESSÕES DIGITAIS; 3) DEMONSTRAÇÃO E REALIZAÇÃO DA EXPERIÊNCIA COM O VAPOR DE IODO; 4)REALIZAÇÃO DE OUTROS EXPERIMENTOS PARA AUXILIAR NA EXPLICAÇÃO DA TÉCNICA DO VAPOR DE IODO; 5)APLICAÇÃO DE UMQUESTIONÁRIO PARA VERIFICAÇÃO DOS CONCEITOS TRABALHADOS. RESULTADOS ALCANÇADOS:OS QUESTIONÁRIOS REVELARAM QUE OS ESTUDANTES COMPREENDERAM PORQUE O IODOSUBLIMA E COMO INTERAGE COM AS SUBSTÂNCIAS DEIXADAS PELO CONTATO HUMANO EM SUPERFÍCIES COMO O PAPEL,DANDO FORMA A IMPRESSÕES DIGITAIS. ELAS TAMBÉM DERAMOUTROS EXEMPLOS EXPLICANDO-OS -ÁGUA E GASOLINA, ÁLCOOL E GASOLINA, ENTRE OUTROS,QUE NOS DÁ INDÍCIOS DE QUE APRENDERAM OS CONCEITOS ENVOLVIDOS NAS PRÁTICAS.

**FUNTE(S) FINANCIADORA(S):**FNDE

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** LETICIA\_GOMES\_M@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DO PROJETO RONDON NA FORMAÇÃO DO ENGENHEIRO AMBIENTAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**AUTOR:** LUIZ CARLOS PEPPINO NETO

**CO-AUTORES:** BEIRIGO, J.A.C.; PEREIRA, A.H.; LOUREIRO, L.A.; MIRANZI, M.A.S.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 236/15

&NBSP;

**RESUMO:** *INTRODUÇÃO: O PROJETO RONDON é UM PROGRAMA DE EXTENSÃO COORDENADO PELO MINISTÉRIO DA DEFESA, COM OBJETIVO DE DESENVOLVER PROJETOS SOCIAIS POR UNIVERSITÁRIOS VOLUNTÁRIOS EM DIFERENTES REGIÕES CARENTES DO BRASIL. AS AÇÕES SÃO DIVIDIDAS EM DOIS CONJUNTOS: A E B. O CONJUNTO A é RESPONSÁVEL POR CULTURA; DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA; EDUCAÇÃO E SAÚDE E O B, COMUNICAÇÃO; MEIO AMBIENTE; TRABALHO E TECNOLOGIA E PRODUÇÃO. OBJETIVO: APRESENTAR A IMPORTÂNCIA DA PARTICIPAÇÃO DO ALUNO DE ENGENHARIA AMBIENTAL NO DESENVOLVIMENTO DAS AÇÕES DO CONJUNTO A DO PROJETO RONDON. METODOLOGIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA DA PARTICIPAÇÃO NA OPERAÇÃO BOROROS DESENVOLVIDA EM JANGADA-MATO GROSSO. A OPERAÇÃO INICIOU-SE NO MÊS DE MARÇO COM O PROCESSO SELETIVO, COMPOSTO POR AVALIAÇÃO ESCRITA, DINÂMICAS E ENTREVISTA. A PRINCÍPIO COM #84 ACADÊMICOS DE DIVERSOS CURSOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM), SENDO SELECIONADOS OITO PARA COMPOR A EQUIPE. POSTERIORMENTE, AS CAPACITAÇÕES DOS TEMAS PREVISTOS NO PROJETO DA UFTM E O DESENVOLVIMENTO DAS AÇÕES NO MUNICÍPIO. DESENVOLVIMENTO: O CAMPO DE ATUAÇÃO DO ENGENHEIRO AMBIENTAL EXIGE RELAÇÃO MULTIDISCIPLINAR, O QUE PODE SER VIVENCIADO NESTE PROJETO JÁ QUE FORMA-SE UMA EQUIPE COM MEMBROS DE ÁREAS DISTINTAS, PARA DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES EM CONJUNTO. LOGO, AS ATIVIDADES REALIZADAS NA OPERAÇÃO COMO A FEIRA DA SAÚDE E INCENTIVO AO PROTAGONISMO INDIVIDUAL E COLETIVO, CARACTERIZAM O BEM-ESTAR DA COMUNIDADE LOCAL, BEM COMO PRÁTICAS BÁSICAS DE SANEAMENTO E AÇÕES SUSTENTÁVEIS DESENVOLVIDAS NO MUNICÍPIO, SENDO POSSÍVEL A OCORRÊNCIA DE UMA VISÃO HOLÍSTICA DA SITUAÇÃO. RESULTADOS ALCANÇADOS: PARTICIPAR DO PROCESSO SELETIVO TEVE IMPORTÂNCIA NA PREPARAÇÃO PARA O MERCADO DE TRABALHO, ATRAVÉS DO DESEMPENHO NAS DINÂMICAS EM GRUPO E ENTREVISTA. A PARTICIPAÇÃO NO PROJETO PROPORCIONOU O CONHECIMENTO E VIVÊNCIA DE ÁREAS COMPOSTAS PELO CONJUNTO A, O QUE POSSIBILITOU O CONTATO TRANSDISCIPLINAR PARA O ALUNO DE ENGENHARIA AMBIENTAL FACILITANDO SUA RELAÇÃO COM A EQUIPE.* &NBSP;

&NBSP;

**FUNTE(S) FINANCIADORA(S):** UFTM/ MINISTÉRIO DA DEFESA&NBSP;

&NBSP;

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO:** CURSOS PRESENCIAS DE LÍNGUA INGLESA DO PROGRAMA IDIOMAS SEM FRONTEIRAS (ISF-UFTM): LUGAR DE PESQUISA E PROBLEMATIZAÇÃO DE QUESTÕES DIDÁTICO-PEDAGÓGICAS

**AUTOR:** MARIA CAROLINA GOULART HUEB

**CO-AUTORES:** CAETANO, N.C.R.; CARÍSIO, G.P.; FREITAS, F.N.; MURAD, C.R.R.O.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: NO. 384&NBSP;

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO. DESENVOLVIDO PELO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO (MEC) POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR (SESU) EM CONJUNTO COM A COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR (CAPES), O PROGRAMA IDIOMAS SEM FRONTEIRAS (ISF) TEM COMO PRINCIPAL OBJETIVO INCENTIVAR O APRENDIZADO DE LÍNGUAS, ALÉM DE PROPICIAR UMA MUDANÇA ABRANGENTE E ESTRUTURANTE NO ENSINO DE IDIOMAS ESTRANGEIROS NAS UNIVERSIDADES DO PAÍS. O ISF FOI ELABORADO COM O OBJETIVO DE PROPORCIONAR OPORTUNIDADES DE ACESSO, ATRAVÉS DO PROGRAMA CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS E DE OUTROS PROGRAMAS DE MOBILIDADE ESTUDANTIL, A UNIVERSIDADES DE PAÍSES ONDE A EDUCAÇÃO SUPERIOR É CONDUZIDA EM SUA TOTALIDADE OU EM PARTE POR MEIO DE LÍNGUAS ESTRANGEIRAS. NESTE SENTIDO, SUAS AÇÕES TAMBÉM ATENDEM A COMUNIDADES UNIVERSITÁRIAS BRASILEIRAS QUE PASSAM A RECEBER UM NÚMERO CADA VEZ MAIOR DE PROFESSORES E ALUNOS ESTRANGEIROS EM SEUS CÂMPUS. PARA ATENDER TAL DEMANDA, SUAS AÇÕES INCLUEM A OFERTA DE CURSOS A DISTÂNCIA E CURSOS PRESENCIAIS, ALÉM DA APLICAÇÃO DE TESTES DE PROFICIÊNCIA. OBJETIVOS. O OBJETIVO DESTA TRABALHO É APRESENTAR RESULTADOS DECORRENTES DA APLICAÇÃO DE AÇÕES RELATIVAS À FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES DE INGLÊS, MAIS ESPECIFICAMENTE DE QUESTÕES RELATIVAS AO DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES DIDÁTICO-PEDAGÓGICAS, VOLTADO PARA ALUNOS DO CURSO DE LETRAS PORTUGUÊS-INGLÊS QUE ATUAM COMO PROFESSORES BOLSISTAS DE LÍNGUA INGLESA NOS CURSOS PRESENCIAIS OFERTADOS PERIODICAMENTE PELO NÚCLEO DE LÍNGUAS (NUCLI) À COMUNIDADE INTERNA DA UFTM. METODOLOGIA. TRATOU-SE DE UM ESTUDO DE CASO (YIN, 2001) BASEADO NOS ÍNDICES DE PROFICIÊNCIA DO COMMON EUROPEAN FRAMEWORK OF REFERENCE (SCORES OBTIDOS PELO TOEFL ITP), OBSERVAÇÕES EM SALA DE AULA E ENTREVISTAS. DESENVOLVIMENTO. OS DADOS FORAM COLETADOS A PARTIR DE RELATOS DE CASOS EXPERIENCIADOS PELOS PROFESSORES DO NUCLI NO PERÍODO DE JANEIRO A AGOSTO DE 2015 E ANALISADOS DE ACORDO COM TEORIAS E CONCEITOS ADVINDOS DA ÁREA DE LINGUÍSTICA APLICADA AO ENSINO E APRENDIZAGEM DE INGLÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA. RESULTADOS ALCANÇADOS. OS RESULTADOS OBSERVADOS NO DECORRER DESTA PERÍODO RESSALTAM A IMPORTÂNCIA DA ABORDAGEM CURRICULAR BASEADA EM BACKWARD DESIGN (ROGERS, 2013) ADOPTADO NOS CURSOS PRESENCIAIS DE LÍNGUA INGLESA OFERTADOS NO ÂMBITO DO PROGRAMA IDIOMAS SEM FRONTEIRAS COMO RICA FONTE DE PESQUISA E PROBLEMATIZAÇÃO DE QUESTÕES PERTINENTES À PRÁTICA PEDAGÓGICA DE LÍNGUAS ESTRANGEIRAS TAIS COMO: CURRÍCULO, ABORDAGEM E MÉTODO, PLANEJAMENTO DE CURSOS, PAPEL DO ALUNO, PAPEL DO PROFESSOR E AVALIAÇÃO.

&NBSP;

FONTE FINANCIADORA: CAPES&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: CAROLHUEB@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO:** ESCOLA DE FÉ E POLÍTICA MONSENHOR JUVENAL ARDUINI: RELATO DE EXPERIÊNCIAS

**AUTOR:** MARIA VIRGINIA CAPUCCI FRANÇA

**CO-AUTORES:** OLIVEIRA, G.M. de; PACHECO, M.M.; MORAES, S.E.P.; SANTOS, F.L. dos; SILVA, W.A.; QUERINO, R.A.

**RESUMO:**

NÚMEROS DE REGISTRO NA PROEXT: 402/14 E 198/15&NBSP;

&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A SEGUNDA EDIÇÃO DO “CURSO DE FORMAÇÃO POLÍTICA PARA CRISTÃOS LEIGOS” NASCEU DA PARCERIA ENTRE A ESCOLA DE FÉ E POLÍTICA MONS. JUVENAL ARDUINI DA ARQUIDIOCESE DE UBERABA E A UFTM. ACOLHE PÚBLICO DE DIFERENTES INSERÇÕES SOCIAIS E RELIGIOSAS E OBJETIVA CONTRIBUIR PARA A FORMAÇÃO DE CIDADÃOS VISANDO O ENGAJAMENTO SOCIAL E POLÍTICO À LUZ DA FÉ, ENRAIZADO NO ECUMENISMO, NA DEFESA DA DIVERSIDADE, NO RESPEITO À IDENTIDADE E INCLUSÃO, PROMOÇÃO, DEFESA E GARANTIA DE DIREITOS. OBJETIVO: RELATAR A EXPERIÊNCIA DO CURSO PONDERANDO SOBRE SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA A FORMAÇÃO DOS PARTICIPANTES NO SENTIDO DE INSTRUMENTALIZÁ-LOS PARA A LEITURA CRÍTICA DA REALIDADE SOCIAL E SENSIBILIZÁ-LOS QUANTO À IMPORTÂNCIA DO ENGAJAMENTO POLÍTICO. METODOLOGIA: INICIADO EM SETEMBRO DE 2014 E COM TÉRMINO PREVISTO PARA AGOSTO DE 2016, O CURSO POSSUI CARGA HORÁRIA DE 120 HORAS. TEM COMO METODOLOGIA EXPOSIÇÕES DIALOGADAS, DISCUSSÕES EM GRUPO, ESTUDOS DE CASO E DINÂMICAS. OS MÓDULOS OCORREM AOS FINAIS DE SEMANA COM 12 HORAS DE DURAÇÃO. RESULTADOS: OS MÓDULOS CONTAM COM ASSESSORES CONVIDADOS, DOCENTES DA UFTM E INTEGRANTES DA ESCOLA DE FÉ E POLÍTICA. ALÉM DOS 19 CURSISTAS OS MÓDULOS SÃO ABERTOS AO PÚBLICO E, POR ISSO, HÁ PÚBLICO MÉDIO DE 35 PESSOAS. PRIMAMOS PELO ENVOLVIMENTO DOS CURSISTAS EM

ATIVIDADES PRÁTICAS NAS QUAIS PODERÃO PROBLEMATIZAR A CONDIÇÃO DE ENGAJAMENTO E PARTICIPAÇÃO POLÍTICA. ASSIM, SÃO FOMENTADAS A PARTICIPAÇÃO NAS SEGUINTE INICIATIVAS DA ARQUIDIOCESE, DA CONFERÊNCIA NACIONAL DOS BISPOS DO BRASIL (CNBB) E DA SOCIEDADE CIVIL: GRITO DOS EXCLUÍDOS, SEMANA SOCIAL, CAMPANHA DA FRATERNIDADE, CAMPANHA PELA REFORMA POLÍTICA E DEMOCRÁTICA E PARTICIPAÇÃO EM REUNIÕES DE CONSELHOS E CONFERÊNCIAS MUNICIPAIS. CONCLUSÕES: A EXPERIÊNCIA TEM CONTRIBUÍDO DE MODO SIGNIFICATIVO PARA QUE OS PARTICIPANTES AVANÇEM NAS REFLEXÕES SOBRE AS RELAÇÕES ENTRE FÉ E POLÍTICA, A CIDADANIA BRASILEIRA E O ENVOLVIMENTO DOS GRUPOS COMUNITÁRIOS E, TAMBÉM, NA DEFESA DO ECUMENISMO E NA DEFESA DA DIGNIDADE HUMANA.&NBSP;

&NBSP;

DESCRITORES: DIREITOS HUMANOS; TEOLOGIA; CIDADANIA; POLÍTICAS PÚBLICAS.&NBSP;

&NBSP;

FOMENTO: ARQUIDIOCESE DE UBERABA&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DA AUTORA PRINCIPAL: VIRGINIACAPUCCI@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO: TEMAS RACIAIS**

**AUTOR:** MARIANA DOS SANTOS NEVES

**CO-AUTORES:** MIRANDA, L.F. de S.; MOREIRA, T.W.F.; OLIVEIRA, S.; SALDANHA, F.H.D.; SANTOS, C.C.F.; SILVA, E.F.; SILVA, G.P.; SILVA, M.A.; SILVA, M.A.F.; SILVA, P.P.; VALÉRIO, B.R.; VASCONCELOS, M.L. G.; SOUZA, M.C.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 346/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O GRUPO DE EXTENSÃO TEMAS RACIAIS VISA, POR INTERMÉDIO DE AÇÕES COMO: DISCUSSÕES, DEBATES E RODAS DE CONVERSA, PROMOVER A INTEGRAÇÃO DOS DISCENTES, SERVIDORES, DOCENTES E COMUNIDADE COM A QUESTÃO ÉTNICO-RACIAL, VISTO QUE A DESAGREGAÇÃO DO REGIME ESCRAVOCRATA PÓS EM DISCUSSÃO A QUESTÃO RACIAL NO BRASIL MEDIANTE A INSERÇÃO DE MOVIMENTOS E POLÍTICAS PÚBLICAS INTERVENTIVAS SOBRE DISPARIDADES SOCIAIS, POLÍTICAS, ECONÔMICAS E CULTURAIS ENTRE BRANCOS E NEGROS, TRANSFORMADAS EM JUSTIFICATIVAS PARA COMPREENSÃO DAS DESPROPORÇÕES PRESENTES NESTA REALIDADE. O PRESENTE PROJETO FOMENTA DISCUSSÕES QUE AGREGAM NOVAS PERSPECTIVAS AOS ENCONTROS FORMALIZANDO-OS COMO ESPAÇOS PLURAIS E ADEPTOS À DIVERSIDADE CULTURAL, POLÍTICA, ECONÔMICA E SOCIAL. NESSE SENTIDO, TORNA-SE FUNDAMENTAL PARA O AMBIENTE ACADÊMICO INTEGRAR PROJETOS QUE PROMOVAM A EXTENSÃO NA REALIDADE SOCIAL E ÀS EXPRESSÕES QUE DELA EMANAM. OBJETIVOS: ATENDER AS DEMANDAS CULTURAIS E SOCIOPOLÍTICAS ENVOLTAS NAS EXPRESSÕES DA QUESTÃO SOCIAL DA CONTEMPORANEIDADE PARA RESGATAR AS CONTRIBUIÇÕES HISTÓRICO-SOCIAIS DA POPULAÇÃO NEGRA PARA A FORMAÇÃO DO BRASIL; PROMOVER DISCUSSÕES E ATIVIDADES SOBRE A TEMÁTICA E FORTALECER VÍNCULOS COM A COMUNIDADE LOCAL E ACADÊMICA. METODOLOGIA: INSTITUIR REFLEXÕES ACERCA DA QUESTÃO RACIAL NAS DEPENDÊNCIAS DA UNIVERSIDADE; REUNIR AS INFORMAÇÕES E DESDOBRAMENTOS ADVINDOS DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO PROJETO EM ATIVIDADE DE EXTENSÃO COM A COMUNIDADE; ORGANIZAÇÃO DE OFICINAS, SEMINÁRIOS, ENTRE OUTRAS ATIVIDADES PARA INFORMAÇÃO E FORMAÇÃO DOS SUJEITOS ENVOLVIDOS. RESULTADOS: O PROJETO PERMITIU VISLUMBRAR HORIZONTES E A COMPREENSÃO DA TEMÁTICA PROPOSTA. MEDIANTE INSTRUMENTOS AVALIATIVOS APLICADOS DURANTE AS ATIVIDADES E DISCUSSÕES DO GRUPO DESTACAMOS A IMPORTÂNCIA DE MOBILIZAR A COMUNIDADE PARA REPENSAR O CONTEXTO DO PAÍS, CUJAS DEMANDAS SOCIAIS COMPORTAM, SOBRETUDO, EXPRESSÕES DE CARÁTER RACIAL EM NOSSA SOCIEDADE.&NBSP;

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO: CURSO DE EXTENSÃO DE INVERNO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**AUTOR:** NARA DOS SANTOS COSTA

**CO-AUTORES:** BRACARENSE, C.F.; DUARTE, J.M.G.; SIMÕES, A.L. de A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 300.15&NBSP;

&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** OS CURSOS DE EXTENSÃO DE INVERNO OFERECEM AOS ALUNOS E PROFISSIONAIS UMA OPORTUNIDADE DE AMPLIAR E APERFEIÇOAR OS CONHECIMENTOS NAS DIVERSAS ÁREAS ACADÊMICAS. OBJETIVO: DESCREVER, SOB A ÓTICA DOS ORGANIZADORES, A EXPERIÊNCIA DE PROMOVER UM CURSO DE EXTENSÃO DE INVERNO. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DA ORGANIZAÇÃO DO CURSO INTITULADO “MINICURSO TEÓRICO PRÁTICO DO DISCURSO DO SUJEITO COLETIVO E AO SOFTWARE QUALIQUANTSOFT®”. O INTUÍTO DO CURSO FOI APRESENTAR A TÉCNICA DE ANÁLISE DE DADOS QUALITATIVOS DISCURSO DO SUJEITO COLETIVO (DSC) E INSTRUIR O MANUSEIO DO SOFTWARE QUALIQUANTSOFT®. OS RECURSOS UTILIZADOS FORAM AULAS EXPOSITIVAS DIALOGADAS, ESTUDO DIRIGIDO, DINÂMICAS, ATIVIDADE PRÁTICA E VÍDEOS. COM CARGA HORÁRIA DE 20 HORAS PRESENCIAIS. PODERIAM SE INSCREVER NO CURSO PESSOAS INTERESSADAS NA TEMÁTICA, DESDE ALUNOS DE ENSINO MÉDIO, DE GRADUAÇÃO, PÓS-GRADUAÇÃO E TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS. FORAM DISPONIBILIZADAS 20 VAGAS. DESENVOLVIMENTO: O MINICURSO FOI DIVIDIDO EM TRÊS MOMENTOS.

*PRIMEIRO: FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA QUE AMPARA O DSC; SEGUNDO: PROPRIEDADES QUANTITATIVAS E AS FIGURAS METODOLÓGICAS DO DSC E TERCEIRO OCORREU A INTRODUÇÃO AO SOFTWARE QUALIQUANTSOFT®, E APRESENTAÇÃO DAS FERRAMENTAS DO PROGRAMA E SIMULAÇÃO DE ANÁLISE DE UMA PESQUISA. OS PARTICIPANTES RESPONDERAM UM PROBLEMA DE PESQUISA E AS RESPOSTAS OBTIDAS FORAM UTILIZADAS PARA SIMULAÇÃO DE ANÁLISE. RESULTADOS: PARTICIPARAM NOVE PESSOAS, SENDO SEIS DO SEXO FEMININO, TRÊS DO SEXO MASCULINO, DOIS ALUNOS DE GRADUAÇÃO, QUATRO ALUNOS DE PÓS-GRADUAÇÃO, DOIS ALUNOS DA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E UM TÉCNICO ADMINISTRATIVO. CONSIDERAÇÕES: A EXPERIÊNCIA DE PLANEJAMENTO E REALIZAÇÃO DO CURSO FOI MOMENTO DE GRANDE APRENDIZADO PARA AS ORGANIZADORAS, FOI POSSÍVEL APROFUNDAR CONHECIMENTOS SOBRE O MÉTODO DE PESQUISA, SOBRE PESQUISA QUALITATIVA E A PARTICIPAÇÃO DE UM PÚBLICO VARIADO, DE ÁREAS DE CONHECIMENTO DIFERENTES, PROPORCIONOU RICA DISCUSSÃO E TROCA DE EXPERIÊNCIAS.&NBSP;*

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: NARASC29@GMAIL.COM

## **EXTENSÃO [16] Educacao**

---

**TÍTULO: EFEITOS DE BORDA E A CONSERVAÇÃO DE PAISAGENS FRAGMENTADAS - UMA OFICINA EDUCATIVA EM PEIRÓPOLIS PARA ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO**

**AUTOR:** NAYRA TAVEIRA RODRIGUES

**CO-AUTORES:** ALMEIDA, J.C. de; BROCHINE, S.; MARTINS, R.L.; SILVA, W.R.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 260/2015

&NBSP;

*RESUMO: A FRAGMENTAÇÃO DO CERRADO OCASIONA PERDA DE BIODIVERSIDADE E DE SERVIÇOS AMBIENTAIS, AFETANDO A ECONOMIA E O BEM-ESTAR HUMANO. OS EFEITOS DE BORDA SÃO ALTERAÇÕES DAS CONDIÇÕES ECOLÓGICAS ÀS MARGENS DOS FRAGMENTOS E ACENTUAM ESSAS PERDAS. COMO PROJETO DE APLICAÇÃO DA ECOLOGIA EVOLUTIVA NA CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE, REALIZAMOS UMA OFICINA NO III SIMPÓSIO DA LIGA ACADÊMICA DE EVOLUÇÃO, BUSCANDO ARTICULAR UM ENSAIO DE PESQUISA A UMA PROPOSTA EDUCATIVA DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR. A OFICINA INICIOU COM A COLETA DE DADOS EM CAMPO, SEGUIDA DE DISCUSSÕES SOBRE AS QUESTÕES SOCIOAMBIENTAIS, ENVOLVENDO DEZ ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DE DIFERENTES INSTITUIÇÕES. A ATIVIDADE DE CAMPO FOI REALIZADA NO CERRADO, EM PEIRÓPOLIS (UBERABA-MG), COM ENFOQUE NA COMPARAÇÃO ENTRE A BORDA E O INTERIOR DOS FRAGMENTOS (N=4) A PARTIR DE VARIÁVEIS ECOLÓGICAS. OS DADOS COLETADOS PELOS ESTUDANTES, SOB ORIENTAÇÃO DO PROFESSOR, FORAM ANALISADOS ESTATISTICAMENTE (SYSTAT 10.2). AS VARIÁVEIS ECOLÓGICAS DIFERENCIARAM MARGINALMENTE OS DOIS GRUPOS (BORDA VS. INTERIOR) (WILKS' LAMBDA: 0,002; P: 0,08). ESPÉCIES INVASORAS, SERAPILHEIRA RASA E ALTA LUMINOSIDADE CARACTERIZARAM O EFEITO DE BORDA DOS FRAGMENTOS. OS RESULTADOS PROPICIARAM DISCUSSÃO ENTRE OS ALUNOS SOBRE ASPECTOS CIENTÍFICOS E SOCIAIS DA FRAGMENTAÇÃO DE ECOSISTEMAS, ALÉM DE APONTAR SOLUÇÕES PARA A CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE DE PEIROPOLIS, COMO O CONTROLE POPULACIONAL DA GRAMÍNEA AFRICANA BRACHIÁRIA. PARA CONCILIAR CONSERVAÇÃO E QUALIDADE DE VIDA EM PEIRÓPOLIS, O TURISMO SUSTENTÁVEL FOI OUTRA MEDIDA SUGERIDA PELA ANÁLISE. PORTANTO, A PROPOSTA DA OFICINA DE APLICAR O CONHECIMENTO CIENTIFICO NA CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE POR MEIO DE UMA PESQUISA PRELIMINAR ASSOCIADA A UMA ATIVIDADE EDUCATIVA PROPORCIONOU AMPLIAÇÃO DE CONHECIMENTOS E PERCEPÇÕES DOS PARTICIPANTES SOBRE AS QUESTÕES CONSERVACIONISTAS. E ESSA FORMAÇÃO É IMPORTANTE PARA QUE OS NOVOS PROFISSIONAIS AUXILIEM A SOCIEDADE NA SUPERAÇÃO DOS DESAFIOS SOCIOAMBIENTAIS.&NBSP;*

&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):**&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: RODRIGUESNAYRA16@GMAIL.COM

## **EXTENSÃO [16] Educacao**

---

**TÍTULO: AS CONTRIBUIÇÕES DO PROJETO HIGIENE E SAÚDE NA ESCOLA**

**AUTOR:** RAYSSA GUIMARÃES RESENDE SANTOS

**CO-AUTORES:** SANTOS, T.B. dos; PEREIRA, F.L.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 136/15

&NBSP;

*RESUMO: INTRODUÇÃO: O PROJETO "HIGIENE E SAÚDE NA ESCOLA" SURTIU DE UMA DEMANDA DE COMUNIDADE ESCOLAR EM TRATAR ASSUNTOS REFERENTES À HIGIENE GERAL, AUTOESTIMA E ALGUMAS DOENÇAS INFECCIOSAS ENTRE ESTUDANTES DE ENSINO BÁSICO DA ESCOLA MUNICIPAL CELINA SOARES DE PAIVA, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DE UBERABA. OBJETIVOS: ESSE PROJETO TEVE COMO*

**OBJETIVO PROMOVER A SAÚDE, A EDUCAÇÃO E A CIDADANIA ENTRE ESTUDANTES DE ENSINO BÁSICO. METODOLOGIA: COMO ESTRATÉGIAS DE SENSIBILIZAÇÃO DE TEMAS EM SAÚDE NO ENSINO BÁSICO FORAM UTILIZADOS VÍDEOS, JOGOS DIDÁTICOS, PALESTRAS E LEITURA DE TEXTOS PARA TRATAMENTO DE DIVERSOS TEMAS EM SAÚDE, TAIS COMO PEDICULOSE, DENGUE, DOENÇAS FÚNGICAS, LARVA MIGRANS (BICHO GEOGRÁFICO), HIGIENE BUCAL/PESSOAL E AUTOESTIMA. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: DENTRE AS ESTRATÉGIAS DE ENSINO ADOPTADAS PARA DISCUSSÃO DE TEMAS EM HIGIENE E SAÚDE SUPRACITADOS, DESTACARAM-SE A DISCUSSÃO DE VÍDEOS COM LINGUAGEM INFANTO-JUVENIL E JOGOS DIDÁTICOS, OS QUAIS FACILITARAM O APRENDIZADO E REFLEXÃO DOS ESTUDANTES FRENTE AOS HÁBITOS DE HIGIENE PARA A PROMOÇÃO DA SAÚDE, PREVENÇÃO DE DOENÇAS INFECCIOSAS E RESGATE DE AUTOESTIMA. ALÉM DISSO, ESSE PROJETO CONTRIBUIU PARA FORMAÇÃO DOCENTE AO PERMITIR O PLANEJAMENTO, A REFLEXÃO E ADOÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE ENSINO QUE SEJAM SIGNIFICATIVAS NO ENSINO BÁSICO DA REFERIDA ESCOLA RURAL.**

&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): PROEXT/UFTM&NBSP;

## **EXTENSÃO [16] Educacao**

---

**TÍTULO: ENSINO POR INVESTIGAÇÃO: DIFERENTES POSSIBILIDADES NO ENSINO DE CIÊNCIAS**

**AUTOR:** SABRINA ELEUTÉRIO ALVES

**CO-AUTORES:** RAMUNCH, R.M.S.;SALES, N.L.L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 297/2015

&NBSP;

**RESUMO:** AINDA HOJE AS AULAS DE CIÊNCIAS DA NATUREZA DA EDUCAÇÃO BÁSICA SÃO ESSENCIALMENTE TRANSMISSIVAS, OU SEJA, O PROFESSOR, DETENTOR DO CONHECIMENTO, ASSUME O PAPEL DE TRANSMISSOR E O ESTUDANTE É APENAS OUVINTE DAS FALAS. ASSIM, O APRENDIZADO TORNA-SE TOTALMENTE MECÂNICO MUITAS VEZES REDUZIDO À FORMULISMOS TOTALMENTE DESCONECTADO DA REALIDADE. O ENSINO INVESTIGATIVO, FOCO DESTA TRABALHO, APRESENTA-SE COMO UMA DAS ALTERNATIVAS PARA MUDAR ESSE CENÁRIO. NESTE MÉTODO O SUJEITO (ALUNO) É INSTIGADO A INVESTIGAR, A TRABALHAR EM EQUIPE, A PROPOR HIPÓTESES E ENCONTRAR A SOLUÇÃO PARA O PROBLEMA PROPOSTO PELO PROFESSOR (ZÔMPERO E LABURU, 2011). DESTA FORMA, O PROFESSOR PODERÁ AGUÇAR A CURIOSIDADE DE SEUS ALUNOS, PROMOVENDO-A DE CURIOSIDADE INGENUÁ, MUNIDA MUITAS VEZES DO SENSO COMUM, PARA UMA CURIOSIDADE ESPISTEMOLÓGICA, MAIS AGUÇADA CIENTIFICAMENTE (FREIRE, 1997). NESTE CONTEXTO OFERECEMOS UM CURSO DE EXTENSÃO NA UFTM PARA DISCUTIR O ENSINO INVESTIGATIVO COM PROFESSORES EM EXERCÍCIO E EM FORMAÇÃO, NUM TOTAL DE DEZ PARTICIPANTES. O CURSO FOI DIVIDIDO EM ETAPAS QUE FORAM DESDE UMA AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA, PASSANDO POR DISCUSSÕES SOBRE PRESSUPOSTOS TEÓRICOS E EVOLUÇÃO TEMPORAL DO ENSINO INVESTIGATIVO, REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES PRÁTICAS E FINALIZANDO COM UMA SOCIALIZAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS. A AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA NOS MOSTROU QUE ALGUNS PARTICIPANTES NÃO CONHECIAM OU POSSUÍAM UMA VISÃO EQUIVOCADA SOBRE O QUE SERIA O ENSINO POR INVESTIGAÇÃO. NO DECORRER DO CURSO PROCURAMOS ESCLARECER, ATRAVÉS DE RICAS DISCUSSÕES, IMPORTANTES PONTOS DESSA METODOLOGIA. APÓS A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E A ETAPA DE SOCIALIZAÇÃO PERCEBERMOS AMADURECIMENTO DOS PARTICIPANTES QUANTO AO TEMA. DE MANEIRA GERAL BUSCAMOS, COM ESTE CURSO, REALIZAR UM LEVANTAMENTO DE INFORMAÇÕES COM OS PARTICIPANTES, QUANTO AO USO OU NÃO DESSA METODOLOGIA E CONSEQUENTEMENTE PROPORCIONAR AOS MESMOS CONHECIMENTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS SOBRE O ENSINO POR INVESTIGAÇÃO. POR SER PARTE DE UM TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO, IREMOS REPETIR O CURSO.&NBSP;

&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): APOIO FINANCEIRO CNPQ- EDITAL UNIVERSAL&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: BINAELUTERIO@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [16] Educacao**

---

**TÍTULO: I ECCULT 2015: RESGATE DAS TRADIÇÕES DAS FESTAS JUNINAS**

**AUTOR:** SARAH GAZARRA FERREIRA SILVA

**CO-AUTORES:** ALESSIO, O.; CÂNDIDO, R.A.; GEROLIN, L.; JUNIOR, G.F.F.; MARTOS, C.P.; PINHEIRO, G.A. dos S.; SANTANA, M.C.L.; SANTOS, T.K. dos; SOUSA, M.R. de; SOUZA, C.F de; SOUZA, D.B.S de; PEREIRA, G. de A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: SIEX: 279/15

&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O ENCONTRO CIENTÍFICO E CULTURAL- ECCULT, É UM DOS EVENTOS ORGANIZADOS PELOS INTEGRANTES DOS GRUPOS PETS DA UFTM. A CADA 6 MESES, BUSCA INFORMAR DE FORMA ESTRATÉGICA, TANTO A COMUNIDADE ACADÊMICA QUANTO A POPULAR, A IMPORTÂNCIA DAS ATIVIDADES REALIZADAS PELOS GRUPOS PETS E A CONTRIBUIÇÃO PARA O CRESCIMENTO ACADÊMICO NA TRIÁDE

PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO. OBJETIVO: CONTRIBUIR PARA A REFLEXÃO E DISCUSSÃO ACERCA DO RESGATE DAS TRADIÇÕES DAS FESTAS JUNINAS EM UBERABA. METODOLOGIA: ORGANIZOU-SE POR MEIO DE UMA COMISSÃO CONSTITUÍDA NO FÓRUM PET, INSTÂNCIA DE DEBATE E DECISÕES COLETIVAS DOS PETS, COM DOIS DOCENTES E ONZE ALUNOS. DEFINIDO O TEMA, DISCUTIMOS SOBRE O FORMATO GERAL DO EVENTO, DIVIDIDO EM DUAS ETAPAS: 1- PERÍODO MATUTINO UMA PALESTRA SOBRE AS TRADIÇÕES JUNINAS COM O PROF. ANTÔNIO DA FUNDAÇÃO CULTURAL DE UBERABA, NO LOCAL A DECORAÇÃO FOI TEMÁTICA, ORGANIZADORES COM TRAJE JUNINO E A DENOMINADA “MERENDA MATUTINA”, FOI PENSADA NA CULINÁRIA TÍPICA DAS FESTAS JUNINAS; 2- A NOITE OFERECEMOS TANTO PARA A COMUNIDADE INTERNA QUANTO EXTERNA UMA TRADICIONAL FESTA JUNINA NO CAMPUS I DA UFTM, PROCUROU-SE RESGATAR AS TRADIÇÕES, NAS VESTES, ALIMENTAÇÃO, DANÇA E TRILHA SONORA. DESENVOLVIMENTO: REALIZOU-SE AO LONGO DO SEMESTRE REUNIÕES SEMANAIS ENTRE OS MEMBROS DA COMISSÃO, NA QUAL TÍNHAMOS QUE AVALIAR O ANDAMENTO DA ORGANIZAÇÃO DO EVENTO E PRESTAR CONTAS AOS DEMAIS PETS NO FORUM-PET, QUE SE REUNI MENSALMENTE. RESULTADOS: TIVEMOS PARTICIPAÇÃO DIRETA DE 9 DOCENTES E 64 DISCENTES E INDIRETAMENTE DE MAIS OU MENOS 250 DISCENTES DA UFTM. FORA OS ASPECTOS QUANTITATIVOS ESTA ATIVIDADE TEM GRANDE POTENCIALIDADE PARA A INTERDISCIPLINARIDADE POIS ENVOLVE ALUNOS DE VÁRIAS ÁREAS DO CONHECIMENTO E APRESENTA RELEVANTE IMPACTO SOBRE A FORMAÇÃO AMPLA DO ALUNO, ESPECIALMENTE NO CONTATO COM AS TRADIÇÕES CULTURAIS DAS FESTAS JUNINAS. EMBORA NÃO TENHAMOS PLANEJADO, ESTA ATIVIDADE PODE GERAR FRUTOS QUANTO AO ENSINO E PESQUISA ESPECIALMENTE COM A PARCERIA DA FUNDAÇÃO CULTURAL DE UBERABA.

&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): UFTM, FUNEPU, SICOOB-CREDIMED

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: SARAHG\_FERREIRA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO: PROCESSOS ARGUMENTATIVOS NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO SISTEMÁTICO FILOGENÉTICO**

**AUTOR:** SEBASTIANA DONIZETE GALANTE

**CO-AUTORES:** HALLEY, T.; SOUZA, F. de; KLEPKA, V.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 044/2015&NBSP;

RESUMO: O PRESENTE PROJETO TEM DESENVOLVIDO, JUNTAMENTE COM ALUNOS DO ENSINO MÉDIO DE UMA ESCOLA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE UBERABA, OFICINAS QUE TRATAM DO TEMA SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA, ENFATIZANDO OS CONTEÚDOS DE EVOLUÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS. ACREDITAMOS QUE ESSE TEMA CONTRIBUIRÁ PARA UM MELHOR ENTENDIMENTO DO ALUNO SOBRE COMO A CIÊNCIA CLASSIFICA E ORGANIZA OS SERES VIVOS COM BASE NOS CONCEITOS CLADÍSTICOS E EVOLUTIVOS. O OBJETIVO DO PROJETO É CONHECER O NÍVEL DE ENTENDIMENTO DOS ALUNOS SOBRE O ASSUNTO E FACILITAR A COMPREENSÃO DA BIODIVERSIDADE POR MEIO DO ESTUDO DA ESTRUTURA EVOLUTIVA FORNECIDA POR ÁRVORES FILOGENÉTICAS. FORAM DESENVOLVIDOS ESTUDOS SOBRE O ASSUNTO BUSCANDO O CONHECIMENTO DO TEMA ATRAVÉS DA REVISÃO DA LITERATURA QUE SUBSIDIOU A ORGANIZAÇÃO DE OFICINAS VISANDO DESCODIFICAR A COMPLEXIDADE DO TEMA E POSSIBILITAR UMA BOA PARTICIPAÇÃO E COMPREENSÃO SOBRE O ASSUNTO PELOS ALUNOS. AS NOSSAS ATIVIDADES TEM SIDO DESENVOLVIDAS POR MEIO DE PROCESSOS ARGUMENTATIVOS E INVESTIGATIVOS A PARTIR DO CONHECIMENTO JÁ ADQUIRIDO DO ALUNO E TRABALHANDO ÁRVORES FILOGENÉTICAS PARA REPRESENTAÇÃO DOS SERES VIVOS E SEUS PROCESSOS EVOLUTIVOS. COMO RESULTADO PRELIMINAR PUDEMOS OBSERVAR UMA CARÊNCIA DE CONHECIMENTO POR PARTE DOS ALUNOS SOBRE A DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS E COMO ELES SÃO CLASSIFICADOS E QUE A PARTIR DISSO PERCEBEMOS O INTERESSE DOS MESMOS EM APROFUNDAR NO ASSUNTO. AINDA NÃO TEMOS UM RESULTADO FINAL PELO FATO DO NOSSO PROJETO AINDA ESTAR EM ANDAMENTO, PORÉM NAS OFICINAS JÁ REALIZADAS PERCEBEMOS QUE HÁ UMA MELHOR COMPREENSÃO E REFLEXÃO POR PARTE DOS ALUNOS TANTO SOBRE OS TEMAS TRATADOS QUANTO SOBRE O PROCESSO DE CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO DENTRO DA CIÊNCIA.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PIBEX/PROEXT/UFTM.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: GALANTESEBASTIANA@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educacao

---

**TÍTULO: A REVELAÇÃO DE VESTÍGIOS BIOLÓGICOS COM A LUZ NEGRA**

**AUTOR:** SUZANE BROCHINE

**CO-AUTORES:** COSTA, V.G. da.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 248/2014&NBSP;

&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: A CIÊNCIA FORENSE ENVOLVE FÍSICA, BIOLOGIA, QUÍMICA E MATEMÁTICA, DENTRE OUTRAS ÁREAS COM OBJETIVO DE DAR SUPORTE ÀS INVESTIGAÇÕES RELATIVAS À JUSTIÇA CRIMINAL. UTILIZANDO O SERIADO CSI (CRIME SCENE INVESTIGATION) E A CIÊNCIA FORENSE CRIOU-SE UMA CENA DE OCORRÊNCIA POLICIAL PARA QUE ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO DA ESCOLA ESTADUAL QUINTILIANO JARDIM PUDESSEM FAZER INVESTIGAÇÕES. ASSIM, FORAM OFERECIDAS ALGUMAS OFICINAS, DENTRE ELAS A DE REVELAÇÃO DE

**VESTÍGIOS BIOLÓGICOS. OBJETIVO:** IDENTIFICAR VESTÍGIOS BIOLÓGICOS NA CENA DE UMA OCORRÊNCIA POLICIAL BUSCANDO ABORDAR CONCEITOS A SEREM ESTUDADOS NA ESCOLA BÁSICA. **METODOLOGIA:** A OFICINA FOI REALIZADA EM TRÊS ETAPAS: 1) PRIMEIRO FOI MONTADA A CENA DA OCORRÊNCIA POLICIAL E COM OS VESTÍGIOS BIOLÓGICOS; 2) NA SEGUNDA ETAPA, UTILIZANDO A LUZ NEGRA OS ESTUDANTES TERIAM QUE IDENTIFICAR OS VESTÍGIOS; 3) NA TERCEIRA FORAM DISCUTIDOS ALGUNS CONCEITOS DE LUMINESCÊNCIA, COMPRIMENTO DE ONDA E FONTES DE LUZ, POR MEIO DE QUESTIONAMENTOS. **DESENVOLVIMENTO:** NA MONTAGEM DA CENA FOI UTILIZADO UM LÍQUIDO FLUORESCENTE QUE POSSUI UM ELEMENTO EM COMUM, O FÓSFORO, IMITANDO OS EFEITOS DOS FLUIDOS CORPORAIS, NO CASO TINTA DA CANETA FLUORESCENTE DILUÍDA EM ÁLCOOL E QUE FOI BORRIFADO EM ALGUNS OBJETOS. UTILIZANDO A LUZ NEGRA OS ESTUDANTES IDENTIFICARAM OS VESTÍGIOS NOS OBJETOS DA CENA. EM SEGUIDA, FORAM FEITOS QUESTIONAMENTOS AOS ESTUDANTES PARA TRABALHAR ALGUNS CONCEITOS. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** OS ESTUDANTES CONSEGUIRAM IDENTIFICAR OS VESTÍGIOS BIOLÓGICOS NA CENA POR MEIO DA LUZ NEGRA, OU SEJA, ESSA PRÁTICA PODE FACILITAR O INDICATIVO DA LOCALIZAÇÃO FÍSICA E A COLETA DO MATERIAL NA CENA DA OCORRÊNCIA. FOI POSSÍVEL DISCUTIR VÁRIOS CONCEITOS COM OS ESTUDANTES QUE FIZERAM MUITAS PERGUNTAS SOBRE COMO FAZER A IDENTIFICAÇÃO DOS VESTÍGIOS, O QUE FAZ COM QUE ELES DESTAQUEM-SE COM A LUZ NEGRA, OU SEJA, OS ESTUDANTES PARTICIPARAM O TEMPO TODO DA OFICINA, O QUE REVELA O QUANTO ESSE TIPO DE ATIVIDADE PODE CONTRIBUIR PARA O ENSINO EM DIVERSAS ÁREAS NA ESCOLA.&NBSP;

&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS: FNDE&NBSP;

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: BROCHINE.SUZANE@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educação

---

**TÍTULO:** TRILHAS ECOLÓGICAS NA INTERPRETAÇÃO DA PAISAGEM SOCIOAMBIENTAL, UMA EXPERIÊNCIA NO COMPLEXO CIENTÍFICO-CULTURAL DE PEIRÓPOLIS, UBERABA -MG

**AUTOR:** SUZANE BROCHINE

**CO-AUTORES:** ALMEIDA, J.C. de; MARTINS, G.; MARTINS, R.L.; RODRIGUES, N.T.; SILVA, W.R.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 260/2015&NBSP;

RESUMO: NO CONTEXTO ATUAL DE DESAFIOS SOCIOAMBIENTAIS, A EDUCAÇÃO AMBIENTAL (EA) ASSUME PAPEL FUNDAMENTAL NA CONSTRUÇÃO DA SUSTENTABILIDADE, A QUAL INTEGRA EQUILÍBRIO ECOLÓGICO E QUALIDADE DE VIDA DO SER HUMANO. ASSIM, AS PRÁTICAS EDUCATIVAS PRECISAM ORIENTAR-SE POR PRINCÍPIOS DA ECOLOGIA E DA ÉTICA AMBIENTAL COMO ESTRATÉGIAS PEDAGÓGICAS PARA A AMPLIAÇÃO DA PERCEÇÃO E SENSIBILIDADE DA SOCIEDADE SOBRE ESSAS QUESTÕES. PARA ATINGIR ESSE OBJETIVO A EA PODE TRABALHAR A REAPROXIMAÇÃO PRINCIPALMENTE ENTRE AS GERAÇÕES ATUAIS E A NATUREZA, PORQUE A VIDA URBANA E TECNOLÓGICA TEM DESAGREGADO ESSA RELAÇÃO. COMO PROPOSTA EDUCATIVA PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES, REALIZAMOS UMA TRILHA ECOLÓGICA E INTERPRETATIVA DA PAISAGEM CIRCUNDANTE COM CERCA DE 1000 ALUNOS DA EDUCAÇÃO BÁSICA, BUSCANDO REEDUCAR A PERCEÇÃO DO HUMANO COMO INTEGRANTE DA NATUREZA. CONDUZIMOS AS ATIVIDADES OBSERVACIONAIS E DISCURSIVAS NA ÁREA AJARDINADA E ENTORNO DO MUSEU DE PEIRÓPOLIS, UBERABA (MG). A ATIVIDADE DE OBSERVAÇÃO DA PAISAGEM FOCOU A IMPORTÂNCIA DE HARMONIZAR AS RELAÇÕES ENTRE A SOCIEDADE E O AMBIENTE, COM BASE EM ATITUDES DE RECONHECIMENTO DO VALOR DOS BENS NATURAIS E DE MEDIDAS QUE REDUZAM O IMPACTO HUMANO. ASSIM, A TRILHA CONTRIBUIU PARA RELACIONAR A TEORIA DA SALA DE AULA COM A VIVÊNCIA E COMPARTILHAMENTO DE IDEIAS ENTRE ALUNOS E EDUCADORES AMBIENTAIS. A EA NÃO PRIORIZA SOMENTE A AQUISIÇÃO DE CONHECIMENTOS, MAS TAMBÉM DINÂMICAS QUE AMPLIEM OS SIGNIFICADOS DOS EVENTOS OBSERVADOS NO AMBIENTE E A PERCEÇÃO DE MUDANÇAS POSITIVAS E NEGATIVAS CAUSADAS PELO HOMEM. OS ESTUDANTES, NO CLIMA DAS REFLEXÕES, COMPREENDERAM A SUSTENTABILIDADE EM ALGUMA MEDIDA, COMO SUGERE, POR EXEMPLO, A INICIATIVA DE COLETAR MATERIAIS DESCARTADOS E TAMBÉM O INTERESSE PELA CONTEMPLAÇÃO DE FENÔMENOS NATURAIS, COMO O COMPORTAMENTO DE ANIMAIS E A DIVERSIDADE DE PLANTAS. PORTANTO, ATIVIDADES OBSERVACIONAIS EM ESPAÇOS NATURAIS E COMUNITÁRIOS PODEM SER ALTAMENTE EDUCATIVAS SE INTEGRADAS AOS DESAFIOS SOCIOAMBIENTAIS DA ATUAL CIVILIZAÇÃO.&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS:&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: BROCHINE.SUZANE@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [16] Educação

---

**TÍTULO:** DISCUTINDO CIÊNCIA A PARTIR DO CINEMA: UMA INTERVENÇÃO VOLTADA A ALUNOS DO ENSINO MÉDIO

**AUTOR:** THAÍS BALADA CASILHO

**CO-AUTORES:** GOMES, G.S.; OVIGLI, D.F.B.; SALES, N.L.L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 144/2015

**RESUMO:** O ENSINO DE CIÊNCIAS/FÍSICA TEM SIDO PRATICADO SEGUNDO DIFERENTES PROPOSTAS EDUCACIONAIS QUE, DE DIFERENTES MANEIRAS, SE EXPRESSAM NAS SALAS DE AULA. NO ENTANTO, AINDA PREDOMINA A TRANSMISSÃO DE CONTEÚDOS DO PROFESSOR PARA O ALUNO, O QUE DIFICULTA O ENVOLVIMENTO DESTE NA CONSTRUÇÃO DE CONHECIMENTOS E MANTÉM O QUE SE ESTUDA NA ESCOLA DISTANTE DE PRÁTICAS SOCIAIS. UMA ESTRATÉGIA EMPREGADA PARA QUE ESTA APROXIMAÇÃO SE CONCRETIZE E, AO MESMO TEMPO, MOTIVE OS ALUNOS, INCLUI O USO DO CINEMA COMO FERRAMENTA PEDAGÓGICA. UMA DISCUSSÃO BEM FUNDAMENTADA SOBRE QUESTÕES APRESENTADAS EM FILMES PODE GUIAR OS ALUNOS PARA O APRENDIZADO E CONTRIBUIR COM SUA FORMAÇÃO CULTURAL, PARA ALÉM DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO. ALÉM DISSO, PODE CONTRIBUIR PARA A COMPREENSÃO DA IMAGEM DA CIÊNCIA E DO CIENTISTA EM DIFERENTES ÉPOCAS, POSSIBILITANDO REFLEXÕES SOBRE A PRÓPRIA NATUREZA DA CIÊNCIA. A PARTIR DESTES ARGUMENTOS E DE EXPERIÊNCIAS PRÉVIAS, ESTE TRABALHO TEVE O OBJETIVO DE PRODUZIR CINE-AULAS, COM A INSERÇÃO DE FILMES QUE DISCUTAM TANTO CONHECIMENTOS CIENTÍFICOS QUANTO META-CIENTÍFICOS, PROPONDO-AS JUNTO A ESCOLAS DO ENSINO MÉDIO. ASSIM, É POSSÍVEL DISCUTIR CIÊNCIA DE MANEIRA MAIS LÚDICA, UTILIZANDO FILMES COMO ELEMENTO MOTIVADOR E FACILITADOR DA APRENDIZAGEM. BUSCOU-SE, TAMBÉM, EVIDENCIAR COMO A CIÊNCIA ESTÁ LIGADA À CULTURA E ÀS PRÁTICAS SOCIAIS. PARA O DESENVOLVIMENTO DAS CINE-AULAS FORAM SELECIONADOS FILMES E TEMAS CIENTÍFICOS, PROCEDENDO-SE À CONSTRUÇÃO DAS SEQUÊNCIA DIDÁTICAS, PARA POSTERIOR DIVULGAÇÃO NAS ESCOLAS DA REDE PÚBLICA ESTADUAL, SITUADAS EM UBERABA. SEIS PROPOSTAS DE CINE-AULAS FORAM DESENVOLVIDAS E O CONVITE PARA SEU DESENVOLVIMENTO REALIZADO JUNTO A DEZ ESCOLAS, NA EXPECTATIVA DE DESENVOLVÊ-LAS EM PELO MENOS TRÊS DESTAS. ACOMPANHANDO CADA CINE-AULA FOI PRODUZIDO UM ROTEIRO COM INFORMAÇÕES QUE AUXILIEM OS PROFESSORES A TORNAREM-SE AGENTES MULTIPLICADORES, REPLICANDO ESSA ATIVIDADE EM OUTROS MOMENTOS DE SUA PRÁTICA PEDAGÓGICA. &nbsp;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** BOLSISTA DO PROEXT EDITAL 01/2015

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** TAISBALLADA@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [16] Educacao**

---

**TÍTULO:** A CONTRIBUIÇÃO DA PARTICIPAÇÃO NO PROJETO RONDON PARA A FORMAÇÃO DO ESTUDANTE DE PSICOLOGIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

**AUTOR:** THAÍS KRISTINE MILHORIM

**CO-AUTORES:** CARDEÑA, J.P.; LORENA, D.M.; PEPPINO-NETO, L.; MIRANZI, M.A.S.; LOUREIRO, L.A.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 236/15&nbsp;

&nbsp;

**INTRODUÇÃO:** O PROJETO RONDON é UM PROGRAMA DE AÇÃO SOCIAL DO MINISTÉRIO DA DEFESA, QUE CONTA COM A PARTICIPAÇÃO VOLUNTÁRIA DE UNIVERSITÁRIOS EM ATIVIDADES QUE BUSCAM O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E A MELHORIA NA QUALIDADE DE VIDA DE COMUNIDADES EM VULNERABILIDADE SOCIAL. **OBJETIVO:** APRESENTAR A IMPORTÂNCIA DO PROCESSO DE CAPACITAÇÃO E AÇÃO DESENVOLVIDOS PARA A OPERAÇÃO BOROROS NA FORMAÇÃO DOS ESTUDANTES DE PSICOLOGIA. **METODOLOGIA:** ANÁLISE DE DOIS DISTINTOS PROCESSOS QUE COMPUERAM A PARTICIPAÇÃO NA OPERAÇÃO BOROROS, ENTRE O PERÍODO DE MAIO E JULHO DE 2015, A SABER: CAPACITAÇÃO NA UNIVERSIDADE E AÇÕES DESENVOLVIDAS NO MUNICÍPIO. **DESENVOLVIMENTO:** APÓS A SELEÇÃO, OITO ESTUDANTES DE DIFERENTES ÁREAS DO CONHECIMENTO FORAM SELECIONADOS PARA COMPOR UMA EQUIPE MULTIDISCIPLINAR. AS CAPACITAÇÕES OCORRERAM COM AULAS, DINÂMICAS E DISCUSSÕES PERTINENTES AOS TEMAS QUE SERIAM DESENVOLVIDOS NA OPERAÇÃO. AS AÇÕES NO MUNICÍPIO OCORRERAM DURANTE 15 DIAS NO MÊS DE JULHO, EM JANGADA, MATO GROSSO, COM A REALIZAÇÃO DE OFICINAS QUE ENGLOBALAVAM TEMAS RELACIONADOS A CULTURA, DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA, EDUCAÇÃO E SAÚDE. ASSUNTOS COMO DIFICULDADE DE APRENDIZAGEM, EXPLORAÇÃO SEXUAL, DROGADIÇÃO E O DESENVOLVIMENTO DA CRIANÇA, POR EXEMPLO, APROXIMARAM-SE DO UNIVERSO DE TEMAS RETRATADOS DENTRO DA GRADE CURRICULAR DO CURSO. **CONTUDO,** FOI NECESSÁRIO CONTATO E APRENDIZAGEM DE CONHECIMENTOS DE OUTRAS ÁREAS, O QUE SE MOSTROU ÚTIL PARA A CONSTRUÇÃO DE UM CONHECIMENTO TRANSDISCIPLINAR. **RESULTADOS:** A PARTICIPAÇÃO NO PROJETO OFERECIU O FORTALECIMENTO DO TRABALHO INTERDISCIPLINAR, ALÉM DE POSSIBILITAR UMA IMPORTANTE TROCA COM UM DISTINTO CONTEXTO COMUNITÁRIO, SENDO POSSÍVEL A OBSERVAÇÃO E SENSIBILIZAÇÃO PARA DIFERENTES MODOS DE VIDA, RELAÇÕES CULTURAIS, FAMILIARES E INDIVIDUAIS. SUA CONTRIBUIÇÃO, AINDA, MOSTRA-SE EFETIVA PELA CONSTRUÇÃO DE UM PROCESSO DE TROCA E RELAÇÕES HUMANAS QUE SÃO FORTALECEDORES DAS HABILIDADES ÚTEIS E EFICAZES AO TRABALHO PROFISSIONAL COMO UM TODO.&nbsp;

&nbsp;

**FONTE FINANCIADORA:** UFTM/MINISTÉRIO DA DEFESA&nbsp;

&nbsp;

**E-MAIL:** THAIS\_MILHORIM@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [16] Educacao**

---

**TÍTULO:** INVESTIGAÇÃO QUÍMICA E CINEMA

**AUTOR:** THIAGO KELLY DOS SANTOS  
**CO-AUTORES:** COSTA, V.G. da

**RESUMO:**  
NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 248/2014&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A PARTIR DO PROJETO - CINEMA NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES, REALIZOU-SE UM CURSO COM VÁRIAS OFICINAS SOBRE INVESTIGAÇÃO CRIMINAL EM UMA ESCOLA PÚBLICA EM UBERABA. UMA DESSAS OFICINAS FOI SOBRE PROBABILIDADE NO CONTEXTO DA GENÉTICA, A QUAL APRESENTAMOS. OBJETIVO: COMPREENDER A DIFERENÇA ENTRE EVENTOS DETERMINÍSTICOS OU NÃO, E O CONCEITO DE ESPAÇO AMOSTRAL. METODOLOGIA: A ATIVIDADE FOI DIVIDIDA EM 4 ETAPAS:1) APRESENTAÇÃO DOS CONCEITOS BÁSICOS (EVENTO, EVENTO DETERMINÍSTICO OU NÃO, EXPERIMENTO E ESPAÇO AMOSTRAL); 2) REALIZAÇÃO DE UMA ATIVIDADE PELOS CURSISTAS, PARA COMPREENSÃO DO ESPAÇO AMOSTRAL; 3) CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO AMOSTRAL A PARTIR DE SITUAÇÃO PROPOSTA; 4) ANÁLISE E DISCUSSÃO DE ATIVIDADES. FORAM UTILIZADOS SLIDES ABORDANDO AS DEFINIÇÕES E EXEMPLOS NO CONTEXTO DA GENÉTICA, EXPLICANDO COMO SÃO CONSTRUÍDAS AS POSSIBILIDADES DE COMBINAÇÕES ENTRE OS TIPOS DE SANGUE DE PAIS E FILHOS. ALÉM DISSO, FORAM PROPOSTAS SITUAÇÕES PROBLEMA. DESENVOLVIMENTO: NO INÍCIO REALIZOU-SE AS EXPLICAÇÕES DOS CONCEITOS BÁSICOS, O QUE PARECEU SER O PRIMEIRO CONTATO DOS CURSISTAS COM O TEMA. NA SEGUNDA ETAPA FOI SUGERIDO A CONSTRUÇÃO DE UMA TABELA PARA FAZER AS COMBINAÇÕES. NA TERCEIRA ETAPA, PREENCHERAM A TABELA E DEPOIS CONFERIRAM COM OS COLEGAS PARA SOCIALIZAR OS RESULTADOS. POR FIM, REALIZOU-SE UMA DISCUSSÃO NA TENTATIVA DE FORMULAR INTERPRETAÇÕES NUMÉRICAS DAS TABELAS CONSTRUÍDAS. RESULTADOS ALCANÇADOS: A MAIORIA DOS CURSISTAS NÃO TIVERAM CONTATO COM O TEMA E A CONSTRUÇÃO DAS TABELAS BEM COMO OS PERCENTUAIS CONTRIBUÍRAM PARA MELHOR COMPREENSÃO DOS CONCEITOS. AO FIM DA OFICINA OS CURSISTAS CRIARAM SITUAÇÕES PARA SEREM DISCUTIDAS E ANALISADAS E CONSEGUIRAM RESOLVÊ-LAS DE MODO ANÁLOGO, PERCEBENDO QUANDO UM EVENTO É DETERMINÍSTICO OU NÃO, BEM COMO SEU ESPAÇO AMOSTRAL. DESSA FORMA, FOI POSITIVO O RESULTADO DA OFICINA PARA A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO BÁSICOS SOBRE PROBABILIDADE.&NBSP;

**FONTES FINANCIADORAS:**

## **EXTENSÃO [16] Educacao**

---

**TÍTULO:** PRATICANDO CIÊNCIAS NA COZINHA: ROMPENDO COM AS BARREIRAS DISCIPLINARES

**AUTOR:** VAGNER GOMES MAIA  
**CO-AUTORES:** OVIGLI, D.F.B., PEREIRA, D.R.M.; PINTO, T.H.O.; SILVA, R.S.; COLOMBO JUNIOR, P.D.

**RESUMO:**  
NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 045/2015&NBSP;

**RESUMO:** UM DOS PRINCIPAIS DESAFIOS DA PRÁTICA DOCENTE É TORNAR O ESTUDO DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS MAIS INTERESSANTES E ATRAENTES, DE FORMA QUE A MEDIAÇÃO DO SABER SEJA ELO ENTRE O CONHECIMENTO PRÉVIO E O CONSTRUÍDO PELOS ESTUDANTES. ASSIM, A PROPOSTA DO CURSO DE EXTENSÃO CUJO TÍTULO É SUPRACITADO, RESIDE NA REFLEXÃO SOBRE INTERDISCIPLINARIDADE ATRAVÉS DE CONTEÚDOS DE LÍNGUA PORTUGUESA, MATEMÁTICA, FÍSICA, QUÍMICA E BIOLOGIA, A PARTIR DA DINÂMICA DOS SABERES E FAZERES PRESENTES NO COTIDIANO DE UMA COZINHA. PARA TAL, OS ENCONTROS SÃO DESENVOLVIDOS, EM UMA PERSPECTIVA TEÓRICO-PRÁTICA, HAVENDO A EXECUÇÃO DE EXPERIMENTOS (RECEITAS) PARA ILUSTRAR E INVESTIGAR OS CONCEITOS ABORDADOS. DOZE CURSISTAS PARTICIPAM DOS 9 ENCONTROS PREVISTOS, QUE ABRANGEM OS SEGUINTE TEMAS: (I) A CIÊNCIA DOS PÃES E BOLOS, (II) MICRO-ONDAS, (III) ESPECIARIAS, (IV) CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS, (V) BEBIDAS, (VI) SOBREMESAS, (VII) COZINHA ÁRABE, (VIII) CHURRASCO E (IX) SIMPÓSIO TEMÁTICO. ESTE ÚLTIMO, EM ESPECIAL, VISA À SOCIALIZAÇÃO DE MATERIAIS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DESENVOLVIDOS DURANTE A PROPOSTA, PARA USO EM SALA DE AULA, TENDO A COZINHA COMO PANO DE FUNDO. OS RESULTADOS DA EXPLORAÇÃO TROUXERAM A POSSIBILIDADE DE EM UM ÚNICO TEMA, DESENVOLVER ABORDAGENS TRANSVERSAIS, NO CAMPO DA QUÍMICA, FÍSICA, BIOLOGIA, MATEMÁTICA E A LÍNGUA PORTUGUESA. AO OBSERVARMOS A PRÁTICA DOCENTE NO ÂMBITO ESCOLAR, DE CERTO QUE IREMOS NOS DEPARAR COM A DIFICULDADE DE ESTABELECE ESTAS CONEXÕES, COMO SE ESTAS POSSIBILIDADES CAMINHASSEM EM DIREÇÕES OPOSTAS, O FAZER E COMPREENDER APRESENTA UMA DESVINCULAÇÃO ENTRE A ATIVIDADE CIENTÍFICA E A VIDA COTIDIANA APRESENTA UMA PRÁTICA QUE NÃO SE SUSTENTA NA AÇÃO, NA CONFRONTAÇÃO E SIM APENAS NO DIÁLOGO. NOSSO DESAFIO É DEMONSTRAR QUE DE MANEIRA SIMPLES, PODEMOS INTER-RELACIONAR AS AULAS TEÓRICAS EM PRÁTICAS CRIATIVAS DE EXPLORAÇÃO ATIVA NAS HABILIDADES DESENVOLVIDAS, DOS CONTEÚDOS TRABALHADOS OBJETIVANDO O PRINCÍPIO DA ATIVIDADE AUTÔNOMA. ASSIM QUANDO TRATAMOS DE CIÊNCIA NA COZINHA, PODEMOS EXPLORAR CADA UMA DAS ADAPTAÇÕES DESENVOLVIDAS LEVANDO A PRÁTICA A UMA NOVA ABORDAGEM EM SALA DE AULA ONDE O ALUNO ESTABELECE POSSIBILIDADES INFINITAS.&NBSP;

## **EXTENSÃO [16] Educacao**

---

**TÍTULO:** MÍDIAS E TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO: INCLUSÃO E FORMAÇÃO INICIAL NO CONTEXTO ACADÊMICO

**AUTOR:** VINÍCIUS PINHAL ALVES  
**CO-AUTORES:** FACINCANI, M.H.; SILVA, T.S.; ALÉSSIO, O.

**RESUMO:**  
NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 296/15

**RESUMO: INTRODUÇÃO:** TRATA-SE DE UM CURSO DE INVERNO COM LINHA DE EXTENSÃO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, NÃO VINCULADO A OUTRO PROGRAMA INSTITUCIONAL, REALIZADO NO PERÍODO DE 20/07/2015 A 29/07/2015 COM CARGA HORÁRIA TOTAL DE 20H/AULAS, DIRECIONADO AOS DISCENTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ITURAMA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO. **OBJETIVOS:** O OBJETIVO DESTA ATIVIDADE É COMPLEMENTAR A FORMAÇÃO DOS ACADÊMICOS, OFERECENDO A POSSIBILIDADE DE EXPERIÊNCIAS, AQUISIÇÃO DE NOVOS CONHECIMENTOS E UTILIZAÇÃO DE CONCEITOS BÁSICOS SOBRE AS MÍDIAS ELETRÔNICAS E OS PROCESSOS INFORMÁTICOS NO CONTEXTO ACADÊMICO DOS DISCENTES ENVOLVIDOS NESSE PROCESSO. **METODOLOGIA:** O CURSO FOI EXECUTADO POR MEIO DE AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS, TENDO SE INICIADO COM UMA BREVE ALFABETIZAÇÃO DIGITAL DOS PARTICIPANTES. EM SEGUIDA, A APRESENTAÇÃO DE FERRAMENTAS E PLATAFORMAS DO SISTEMA OPERACIONAL, APRESENTAÇÃO DO PACOTE MICROSOFT OFFICE, INTERNET E MÍDIAS ELETRÔNICAS. AS AULAS FORAM REALIZADAS DURANTE DUAS SEMANAS, SENDO AS MESMAS MINISTRADAS POR UM TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LOTADO NO PRÓPRIO CAMPUS, COM FREQUÊNCIA DE TRÊS DIAS A CADA SEMANA. TODAS ATIVIDADES FORAM REALIZADAS NO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA, NA UNIDADE I, DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ITURAMA – MG. **DESENVOLVIMENTO:** A PROPOSTA DO CURSO NÃO FOI APENAS PROPICIAR O ACESSO AO COMPUTADOR E AOS MEIOS DIGITAIS, MAS SIM POSSIBILITAR AO INDIVÍDUO PARTICIPANTE A AQUISIÇÃO E AUTONOMIA DESTES CONTEÚDOS, POSSUINDO PROFICIÊNCIA AO OPERÁ-LO CONSCIENTEMENTE EM SEU CONTEXTO ACADÊMICO E, AINDA, POR MEIO DO MESMO, CONSIGA COMUNICAR-SE COM EFICIÊNCIA A OUTRAS PESSOAS E SETORES DA COMUNIDADE. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** FORAM OFERTADAS 20 VAGAS, DENTRE ESTAS, 06 OBTIVERAM PRESENÇA RELATIVA A 75% DO CURSO. COMO RESULTADO IMEDIATO, RESSALTA-SE A AQUISIÇÃO DE CONTEÚDOS APREENDIDOS EM DIVERSAS ATIVIDADES DESEMPENHADAS NO COMPUTADOR, DE FORMA A PROPICIAR UMA REFLEXÃO CRÍTICA E FIXAÇÃO DOS CONHECIMENTOS EXPOSTOS DURANTE AS AULAS.

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** NÃO SE APLICA.

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** VINICIUS\_PIINHAL@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [16] Educacao**

---

**TÍTULO:** ENTRE CONTOS, CANTOS E ENCANTOS: INCENTIVO À FORMAÇÃO DE LEITORES EM ESCOLAS DO CAMPO

**AUTOR:** VIRLENE MARIA ELIAS BORGES DE FARIA  
**CO-AUTORES:** HALLEY, T.; OVIGLI, D.F.B.; PEREIRA, D.R.M.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 88 / 15

&NBSP;

**RESUMO:** O PROJETO DE EXTENSÃO “CONTANDO E ENCANTANDO: INCENTIVO À LEITURA EM COMUNIDADES DO CAMPO” APOSTA EM ATIVIDADES LÚDICAS E CRIATIVAS EM TORNO DA ARTE DE CONTAR DE HISTÓRIAS; ATIVIDADES ESSAS REALIZADAS POR UMA PARCERIA ENTRE DOCENTES E DISCENTES DA LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO DO CAMPO/UFTM E PROFESSORES E ALUNOS DE ESCOLAS BÁSICAS DO CAMPO. A PARTIR DA DISCUSSÃO COLETIVA DE TEXTOS TEÓRICOS SOBRE A CONTAÇÃO DE HISTÓRIAS, DA OBSERVAÇÃO E ANÁLISE DE HISTÓRIAS E TÉCNICAS DE CONTAÇÃO, BUSCAMOS CONSTRUIR UMA PROPOSTA DE INTERVENÇÃO ENTRE ALUNOS DE EDUCAÇÃO BÁSICA, CONTANDO E INCENTIVANDO A PRODUÇÃO DE HISTÓRIAS, E, ENTRE PROFESSORES, APRESENTANDO RECURSOS INTERNOS E EXTERNOS DE CONTAÇÃO DE HISTÓRIAS POR MEIO DE OFICINAS. DEFENDEMOS QUE O MÉTODO DE CONTAÇÃO NESSE CONTEXTO NÃO DEVE TER DESTAQUE EM CONTEÚDOS DIDÁTICOS (QUE TORNAM ARTIFICIAIS AS CONTAÇÕES), MAS QUE COLABORE LUDICAMENTE PARA A APRENDIZAGEM DOS EDUCANDOS E QUE DESPERTE O PRAZER DA LEITURA DE LIVROS E A VALORIZAÇÃO DE CONTOS ORAIS. AO TODO SÃO SEIS ATIVIDADES PRÁTICAS CONTEMPLADAS NO PROJETO, SENDO UM ENCONTRO NO TEMPO-ESCOLA DOS LICENCIANDOS DA LECAMPO E OUTROS ENCONTROS EM ESCOLAS PÚBLICAS DO TRIÂNGULO MINEIRO: VERÍSSIMO, DELTA, SACRAMENTO, CAMPO FLORIDO E CONQUISTA. ENTRE OS PRODUTOS EM PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO NO PROJETO, PODEMOS CITAR A ESCOLHA DE REPERTÓRIO DE HISTÓRIAS, PRODUÇÃO DE RECURSOS PARA ESSAS HISTÓRIAS, ORGANIZAÇÃO DE OFICINAS PARA DIFUSÃO DA ARTE DE CONTAÇÃO DE HISTÓRIAS E PRODUÇÃO DE UMA OBRA QUE REÚNA OS TEXTOS PRODUZIDOS AO LONGO DO PROJETO. PRETENDE-SE DIVULGAR, NESTA APRESENTAÇÃO, A EXPERIÊNCIA DE ESTUDO E PRÁTICA DE CONTAÇÃO NAS ESCOLAS, ALÉM DOS RECURSOS JÁ DESENVOLVIDOS PELOS INTEGRANTES DO PROJETO.

&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO DA UFTM

&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** VIRLENEBORGES13@HOTMAIL.COM

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO EXTENSÃO [16] Educacao: 52 TRABALHOS**

## EXTENSÃO [17] Meio Ambiente

---

**TÍTULO:** ESTUDOS INTRODUTÓRIOS SOBRE ANIMAIS PEÇONHENTOS E VENENOSOS

**AUTOR:** ÁLVARO DA SILVA COELHO

**CO-AUTORES:** MENDONÇA, H.A.; DEFENDE, A.; COSTA, K.R. da; ALMEIDA, L.B.; OLIVEIRA, S.A. de; ANDRADE, L.S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 301/2015&NBSP;

RESUMO: NO BRASIL Há UMA IMENSA DIVERSIDADE DE ANIMAIS VENENOSOS E PEÇONHENTOS QUE, EM GERAL, DESPERTAM REPULSA, MEDO E ATÉ PAVOR. TODAVIA, O COMPORTAMENTO REPULSIVO DESSES ANIMAIS SEJA TALVEZ UMA ESTRATÉGIA PARA MANUTENÇÃO DO EQUILÍBRIO DO MEIO. CONTUDO, NÃO SE PODE NEGAR QUE OS ACIDENTES CAUSADOS POR ANIMAIS PEÇONHENTOS CONSTITUEM UM PROBLEMA DE SAÚDE NO BRASIL, SOBRETUDO NAS ÁREAS RURAIS, ONDE A POPULAÇÃO ESTÁ AMEAÇADA PELA FAUNA QUE VIVE NOS CAMPOS E MATAS. O CURSO, MINISTRADO DURANTE A PENÚLTIMA SEMANA DO MÊS DE JULHO DE 2015, TEVE COMO O OBJETIVO INFORMAR O PÚBLICO ALVO QUANTO A EXISTÊNCIA DE ANIMAIS PEÇONHENTOS E VENENOSOS, SUAS DIFERENÇAS, TOXINAS, ESTRUTURAS UTILIZADAS PARA O ENVENENAMENTO E INOCULAÇÃO DE PEÇONHAS, OCUPAÇÃO DOS AMBIENTES E CONSEQUÊNCIAS DOS ACIDENTES E INCIDENTES. FORAM ABORDADOS AULAS DIALÓGICAS EXEMPLOS DOS MAIS DIVERSOS FILOS ANIMAIS, COMO CNIDÁRIA (ENVENENAMENTO POR ÁGUAS VIVAS), ANELÍDEA (ACIDENTES COM POLIQUETOS), MOLLUSCA (TOXINAS ENCONTRADAS EM CARAMUJOS), ARTHROPODA (ACIDENTES COM MIRÍAPODES, INSETOS, ARANHAS E ESCORPIÕES), ECHINODERMATA (ENVENENAMENTO POR OURIÇOS-DO-MAR), E CHORDATA (TOXINAS DE ARRAIAS E PEIXES ÓSSEOS, SAPOS, Rãs, PERERECAS E ACIDENTES COM SERPENTES PEÇONHENTAS. O COMPORTAMENTO E BIOLOGIA DOS ANIMAIS SUPRACITADOS TAMBÉM FORAM INFORMADOS, BEM COMO DISCUTIDO SOBRE A UTILIZAÇÃO BENÉFICA DE TOXINAS, CUIDADOS COM MANUSEIO, PREVENÇÃO DE ACIDENTES E TRATAMENTOS ADEQUADOS. O CURSO TEVE UMA PARTE PRÁTICA DE IDENTIFICAÇÃO DOS ANIMAIS E APONTAMENTO DE ESTRUTURAS UTILIZADAS PARA INOCULAÇÃO DE TOXINAS. COM ESTE CURSO, ALÉM DE QUALIFICAÇÃO ESPECÍFICA, OS ACADÊMICOS DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS PODERÃO PARTICIPAR DE EVENTOS SOBRE CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL E SAÚDE LEVANDO INFORMAÇÕES À RESPEITO DA BIOLOGIA E PREVENÇÃO DE ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS E VENENOSOS. A FORMA DE ABORDAGEM EVIDENCIOU A INDISSOCIABILIDADE ENTRE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, ALÉM DE PROMOVER INTERDISCIPLINARIDADE COM DIVERSAS ÁREAS DAS CIÊNCIAS.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** NÃO SE APLICA&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** ALVAROSILVA225@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [17] Meio Ambiente

---

**TÍTULO:** EVENTO TERRA DOS DINOSSAUROS REALIZADO PELA LIGA ACADÊMICA DE EVOLUÇÃO

**AUTOR:** AMANDA MARQUES CINTRA

**CO-AUTORES:** RÉDUA, L. de S.; FONSECA, P.H.M.; BROCHINE, S.; MELLINI, C.K.; LOPES, L.A.; MARTINS, G.; ROCHA, B.G.A.; SANTOS, D.C. dos; MORAES, F.A.; ALMEIDA, J.C.; SILVA Jr, J.C.G.; RODRIGUES, L. dos S.; RODRIGUES, N.T.; MARTINS, T.B.; SILVA, V.I.M.; RODRIGUES, W. da S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 260/15&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: O EVENTO 'TERRA DOS DINOSSAUROS', ORGANIZADO PELOS MEMBROS DA LIGA ACADÊMICA DE EVOLUÇÃO (LAE - UFTM), FOI REALIZADO NO MÊS DE JUNHO DE 2015 NO COMPLEXO CULTURAL CIENTIFICO DE PEIRÓPOLIS (CCCP/UFTM), ENTRE OS DIAS 8 E 12, COINCIDINDO COM O LANÇAMENTO DO FILME 'JURASSIC WORLD' DA FRANQUIA JURASSIC PARK, O QUAL FOI UTILIZADO COMO TEMÁTICA DAS ATIVIDADES PROPOSTAS. OBJETIVOS: 'TERRA DOS DINOSSAUROS' TEVE COMO PÚBLICO ALVO ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO, PORÉM RECEBEU TAMBÉM ALUNOS DE MATERNAL E UNIVERSITÁRIOS. METODOLOGIA: O EVENTO CONTOU COM QUATRO ATIVIDADES ESPECÍFICAS SENDO ELAS, VISITAS AOS MUSEUS E ESCAVAÇÃO (PONTO 1 DA CAIEIRA), TRÊS LINHAS DE OFICINAS ADAPTADAS A FAIXA ETÁRIA DOS PARTICIPANTES, E TRÊS SESSÕES DE FILMES DA TRILOGIA JURASSIC PARK COM MESA REDONDA APÓS O TÉRMINO DE CADA FILME. DESENVOLVIMENTO: O EVENTO ATENDEU CERCA DE QUATRO MIL ESTUDANTES ENTRE DIVERSAS FAIXAS ETÁRIAS, VINDOS DE MUITAS CIDADES DA REGIÃO DE UBERABA E ATÉ DE OUTROS ESTADOS COMO SÃO PAULO E GOIÁS. RESULTADOS ALCANÇADOS: A UTILIZAÇÃO DE RECURSOS CINEMATOGRAFICOS COMO FORMA DE APRENDIZADO COMPARADO COM O AMBIENTE NÃO-FORMAL DE ENSINO, COMO OS MUSEUS, ABORDANDO TEMÁTICAS COMO PALEONTOLOGIA, ECOLOGIA, E GENÉTICA ENVOLVIDOS NO MUNDO DA EVOLUÇÃO, TORNA MAIS PALPÁVEL AQUILO QUE ATÉ ENTÃO ERA TIDO COMO ABSTRATO.&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** AMANDACBIOLOGIA@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [17] Meio Ambiente

---

**TÍTULO:** OFICINA DE PREPARAÇÃO DE FÓSSEIS NO III SIMPÓSIO INTRODUTÓRIO À LIGA ACADÊMICA DE EVOLUÇÃO

**AUTOR:** AMANDA MARQUES CINTRA

**CO-AUTORES:** FONSECA, P.H.M.; RÉDUA, L. de S.; MELLINI, C.K.; SILVA Jr, J.C.G.; MARTINS, T.B.; MARINHO, T. da S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 260/15

&NBSP;

*RESUMO: INTRODUÇÃO: O III SIMPÓSIO INTRODUTÓRIO À LIGA ACADÊMICA DE EVOLUÇÃO, REALIZADO NO MÊS DE JUNHO DE 2015, TEVE COMO UMA DE SUAS ATIVIDADES A OFICINA DE PALEONTOLOGIA, QUE SEGUIU A TEMÁTICA DE “JURASSIC PARK” DO EVENTO “TERRA DOS DINOSSAUROS”. OBJETIVOS A PALEONTOLOGIA ENVOLVE UMA DIVERSA GAMA DE TÉCNICAS PARA O ESTUDO DE FÓSSEIS, ALGUMAS EM CAMPO E OUTRAS EM LABORATÓRIO. INICIA-SE COM A DESCOBERTA E RETIRADA DE UM FÓSSIL DO AFLORAMENTO E, EM SEGUIDA, A PREPARAÇÃO DESTES EM LABORATÓRIO PARA ESTUDO. METODOLOGIA: A PREPARAÇÃO DOS FÓSSEIS CONSISTE NA RETIRADA DOS RESTOS ORGÂNICOS DA ROCHA DE ORIGEM, DE FORMA QUE MAIS CARACTERÍSTICAS DO FÓSSIL SEJAM REVELADAS E POR FIM ANALISADAS. OUTRA TÉCNICA COMUM AOS LABORATÓRIOS DE PALEONTOLOGIA É O “PICKING”, QUE CONSISTE NA PROCURA POR PEQUENOS FÓSSEIS NO SEDIMENTO ESCAVADO DO AFLORAMENTO. DESENVOLVIMENTO: NA OFICINA DE “PREPARAÇÃO E PICKING” OS PARTICIPANTES PUDEAM APRENDER NA PRÁTICA COMO REALIZAR A PREPARAÇÃO DE MACROFÓSSEIS E A PROCURA DE MICRO-RESTOS EM SEDIMENTOS PREVIAMENTE LAVADOS. INICIALMENTE FORAM EXPLICADOS OS PROCESSOS ANTERIORES ÀS DUAS TÉCNICAS (ESCAVAÇÃO) E, EM SEGUIDA, OS ESTUDANTES PUDEAM PRATICÁ-LAS NOS FÓSSEIS. AO PREPARAR CADA ESTUDANTE TEVE COMO OBJETIVO A PREPARAÇÃO DO FÓSSIL CONFORME INSTRUÍDOS INICIALMENTE, DE MODO QUE NÃO DEIXASSE MARCAS OU CAUSAR QUALQUER DANO AO MATERIAL. NO “PICKING”, OS ALUNOS FIZERAM BUSCA ATIVA NO SEDIMENTO LAVADO. RESULTADOS ALCANÇADOS: ESSA OFICINA PROPORCIONOU AOS PARTICIPANTES UMA INTERAÇÃO COM O MEIO DA PALEONTOLOGIA DENTRO E FORA DE LABORATÓRIOS, DEMONSTRANDO ASSIM, UM POUCO DO COTIDIANO DOS ESTUDOS PALEONTOLÓGICOS.&NBSP;*

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: AMANDACBIOLOGIA@GMAIL.COM

## **EXTENSÃO [17] Meio Ambiente**

---

**TÍTULO:** RECOLHIMENTO EFICIENTE DE PILHAS E ÓLEO PARA RECICLAGEM (REPOR)

**AUTOR:** ANELISE FERREIRA GRAVENA

**CO-AUTORES:** PEREIRA, B.C.F.; ALVES, P.G.A.; GARCIA-JUNIOR, A.E.; SENHUK, A.P.M. dos S.; ANHÊ, A.C.B.M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 465/2014&NBSP;

**RESUMO: INTRODUÇÃO:** O DESCARTE INCORRETO DE ÓLEO RESIDUAL E PILHAS USADAS TRAZ DIVERSOS DANOS AO MEIO AMBIENTE E À SAÚDE PÚBLICA. APESAR DOS IMPACTOS, A DIFICULDADE DE ENCONTRAR PONTOS DE COLETA ACESSÍVEIS CONTRIBUI PARA QUE AS PESSOAS CONTINUEM DESCARTANDO INCORRETAMENTE ESSES MATERIAIS. **OBJETIVO:** ASSIM, O OBJETIVO DESTES PROJETO FOI O DE FACILITAR O ACESSO AO DESCARTE DESSOS RESÍDUOS NO CAMPUS UNIVERDECIDADE, PROMOVENDO A DISPOSIÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE CORRETA. **METODOLOGIA E DESENVOLVIMENTO:** FORAM DISPOSTOS PELO CAMPUS UNIVERDECIDADE TAMBORES PLÁSTICOS E CAIXAS PARA COLETA DE ÓLEO RESIDUAL E PILHAS USADAS, RESPECTIVAMENTE. JUNTO AOS COLETORES, FORAM DISPONIBILIZADOS CARTAZES E BANNERS EXPLICATIVOS, PARA MAIOR DIVULGAÇÃO DO PROJETO E COM INFORMAÇÕES SOBRE A CORRETA DISPOSIÇÃO DOS RESÍDUOS NOS COLETORES. TAMBÉM FORAM REALIZADAS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL JUNTO AOS INGRESSANTES DAS ENGENHARIAS, COM APRESENTAÇÃO DO PROJETO E DOS IMPACTOS AMBIENTAIS CAUSADOS PELO DISPOSIÇÃO INCORRETA. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** FORAM COLETADOS CERCA DE 90 LITROS DE ÓLEO RESIDUAL E 100 PILHAS USADAS. O MATERIAL COLETADO FOI ORIUNDO PRINCIPALMENTE DAS CASAS DOS DISCENTES, DOCENTES E SERVIDORES, ALÉM DO GERADO NO CAMPUS. O ÓLEO RESIDUAL FOI DOADO PARA FABRICAÇÃO DE SABÃO E BIODIESEL, EM PROJETOS DE PESQUISAS REALIZADOS NO CAMPUS. AS PILHAS FORAM CONDUZIDAS ATÉ OS CORREIOS, E PELO SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA SERÃO DEVOLVIDAS AO FABRICANTE. DESSA FORMA, INICIATIVAS COMO A DO PROJETO REPOR SÃO IMPORTANTÍSSIMAS E INDISPENSÁVEIS, POIS ALÉM DE EVITAR O DESCARTE INCORRETO NO MEIO AMBIENTE, EXERCITA BOAS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL, SERVINDO DE MODELO PARA TODA A UNIVERSIDADE E SOCIEDADE.

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ANEGRAVENA@GMAIL.COM

## **EXTENSÃO [17] Meio Ambiente**

---

**TÍTULO:** CIENTISTAS POR UM DIA: COLETANDO MOSCAS DE FRUTAS

**AUTOR:** BRUNA GABRIELA ANTUNES ROCHA

**CO-AUTORES:** RODRIGUES, L. dos S.; LOPES, L.A.; SILVA, V.I.M.; MORAES, F.A.; LIMA, J.R. de; GALEGO, L.G. da C.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 260/15&NBSP;

RESUMO&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** AS DROSOPHILAS SÃO UTILIZADAS COMO MODELO BIOLÓGICO PARA O ENSINO E PESQUISA EM GENÉTICA, ALÉM DE CONSTITUÍREM UM DOS MAIS IMPORTANTES ORGANISMOS EM ESTUDOS EVOLUTIVOS. DEVIDO ÀS FACILIDADES NA CAPTURA E MANUTENÇÃO

DESSES ANIMAIS EM LABORATÓRIOS, BAIXO CUSTO, ELES PODEM SER FACILMENTE OBSERVADOS EM LUPA E POR POSSUÍREM UM GENOMA MENOR QUANDO COMPARADO A OUTROS EUKARIOTES, ELES SÃO CONSIDERADOS REFERÊNCIA PARA O ENSINO E PESQUISA, E UM DOS ORGANISMOS UTILIZADOS NAS INVESTIGAÇÕES CIENTÍFICAS DA LIGA ACADÊMICA DE EVOLUÇÃO (LAE/UFTM). DENTRE AS AÇÕES DESENVOLVIDAS PELA LINHA DE GENÉTICA DA LAE/UFTM, UMA DELAS FOI A PRESENTE OFICINA COM ALUNOS DA EDUCAÇÃO BÁSICA.. OBJETIVO: ENTENDER A IMPORTÂNCIA DAS DROSOPHILAS COMO MODELO BIOLÓGICO PARA A PESQUISA E O ENSINO DE GENÉTICA E COMPARAR AS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS ENTRE ESPÉCIES DE DROSOPHILA. METODOLOGIA: AS OFICINAS FORAM REALIZADAS NO COMPLEXO CIENTÍFICO E CULTURAL DE PEIRÓPOLIS COM ALUNOS DE ESCOLAS DA EDUCAÇÃO BÁSICA. COM O APOIO DE UMA LUPA OS ALUNOS FIZERAM A ANÁLISE DE ESTRUTURAS PRESENTES NAS DROSOPHILAS, OS DIMORFISMOS EXAGERADOS ENTRE AS ESPÉCIES E AS DIFERENÇAS MORFOLÓGICAS ENTRE MACHO E FÊMEA. A PARTIR DA OBSERVAÇÃO OS ALUNOS REGISTRARAM EM FORMA DE DESENHOS AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS ENTRE AS ESPÉCIES. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: A OFICINA CONTRIBUIU PARA QUE OS ALUNOS DE EDUCAÇÃO BÁSICA ENTENDESSEM A IMPORTÂNCIA DAS DROSOPHILAS COMO MODELO BIOLÓGICO NO ENSINO E PESQUISA, PRINCIPALMENTE NA ÁREA DE GENÉTICA E COMO O REGISTRO EM FORMA DE DESENHOS REALIZADOS POR ILUSTRADORES CIENTÍFICOS PODEM FACILITAR NO TRABALHO DE PESQUISADORES.

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: BRUNA.ANTUNES.90@GMAIL.COM

## **EXTENSÃO [17] Meio Ambiente**

---

**TÍTULO: O PROCESSO DE COMPOSTAGEM NO APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS NO CAMPUS UBERABA UNIVERDECIDADE**

**AUTOR:** CAMILA PADOVAN

**CO-AUTORES:** OLIVEIRA, R.C.; RIBEIRO, G.C. de C.; SENHUK, A.P.M. dos S.; ANHÊ, A.C.B.M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 043/2015&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: A GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS é UM DOS PROBLEMAS MAIS AGRAVANTES DA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA E SUA DISPOSIÇÃO INADEQUADA CONTRIBUI PARA A DEGRADAÇÃO AMBIENTAL. UMA FORMA EFICIENTE DE APROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS é A SUA TRANSFORMAÇÃO EM ADUBO PELO PROCESSO DE COMPOSTAGEM. ESSE SISTEMA TRANSFORMA LIXO ORGÂNICO EM MATÉRIA PRIMA PARA A PRODUÇÃO DE ADUBO E FERTILIZANTE NATURAL, REDUZINDO O LANÇAMENTO DE LIXO PARA OS ATERROS SANITÁRIOS E LIXÕES. OBJETIVO: ASSIM, O OBJETIVO DESTES PROJETO é PRODUIR FERTILIZANTE NATURAL A PARTIR DO LIXO ORGÂNICO GERADO NO CAMPUS UBERABA - UNIVERDECIDADE E CONSCIENTIZAR A COMUNIDADE SOBRE A IMPORTÂNCIA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL. METODOLOGIA: ADOTOU-SE O SISTEMA DENOMINADO VERMICOMPOSTAGEM, NO QUAL MINHOCAS REALIZAM O PROCESSO DA DECOMPOSIÇÃO. O SISTEMA FOI MONTADO EM TORRES CONTENDO CAIXAS PLÁSTICAS EMPILHADAS UMA EM CIMA DA OUTRA. RESTOS DE ALIMENTOS DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO (RU) E RESÍDUOS DA PODA DAS ÁREAS VERDES FORAM UTILIZADOS COMO FONTES DE MATÉRIA ORGÂNICA. DESENVOLVIMENTO: AS LIXEIRAS SELETIVAS FORAM INSTALADAS NO RU E INICIOU-SE A CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL, PELA SEPARAÇÃO DO LIXO ORGÂNICO DO INORGÂNICO. AS COMPOSTEIRAS FORAM INSTALADAS EM UMA ÁREA CONSTRUÍDA PARA O PROJETO NAS PROXIMIDADES DO RU. DIARIAMENTE OS RESÍDUOS ORGÂNICOS DO RU FORAM COLETADOS E ARMAZENADOS NAS GAVETAS DE COMPOSTAGEM, JUNTAMENTO COM OS RESTOS DA PODA, OBTENDO-SE, DESSA FORMA, UM EQUILÍBRIO IDEAL NO SISTEMA PARA AS MINHOCAS. RESULTADOS ALCANÇADOS: APÓS O TEMPO NECESSÁRIO PARA O TÉRMINO DA DECOMPOSIÇÃO DOS RESÍDUOS, FORAM COLETADOS OS COMPOSTOS ORGÂNICOS LÍQUIDO E SÓLIDO E DESTINADOS À ADUBAÇÃO DOS JARDINS NO CAMPUS. FOI POSSÍVEL NOTAR UM DESENVOLVIMENTO MAIS ACELERADO DAS PLANTAS APÓS ESSA ADUBAÇÃO.&NBSP;

FONTES(S) FINANCIADORAS(S): PROEXT&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: CAHPADOVAN@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [17] Meio Ambiente**

---

**TÍTULO: O PROCESSO DE COMPOSTAGEM NO APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS NO CAMPUS UBERABA UNIVERDECIDADE**

**AUTOR:** CAMILA PADOVAN

**CO-AUTORES:** OLIVEIRA, R.C.; RIBEIRO, G.C. de C.; SENHUK, A.P.M. dos S.; ANHÊ, A.C.B.M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 043/2015&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: A GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS é UM DOS PROBLEMAS MAIS AGRAVANTES DA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA E SUA DISPOSIÇÃO INADEQUADA CONTRIBUI PARA A DEGRADAÇÃO AMBIENTAL. UMA FORMA EFICIENTE DE APROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS é A SUA TRANSFORMAÇÃO EM ADUBO PELO PROCESSO DE COMPOSTAGEM. ESSE SISTEMA TRANSFORMA LIXO ORGÂNICO EM MATÉRIA PRIMA PARA A PRODUÇÃO DE ADUBO E FERTILIZANTE NATURAL, REDUZINDO O LANÇAMENTO DE LIXO PARA OS ATERROS SANITÁRIOS E LIXÕES. OBJETIVO: ASSIM, O OBJETIVO DESTES PROJETO é PRODUIR FERTILIZANTE NATURAL A PARTIR DO LIXO ORGÂNICO GERADO NO CAMPUS UBERABA - UNIVERDECIDADE E CONSCIENTIZAR A COMUNIDADE SOBRE A IMPORTÂNCIA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL. METODOLOGIA: ADOTOU-SE O SISTEMA DENOMINADO VERMICOMPOSTAGEM, NO QUAL MINHOCAS REALIZAM O PROCESSO DA DECOMPOSIÇÃO. O SISTEMA FOI MONTADO EM TORRES CONTENDO CAIXAS PLÁSTICAS EMPILHADAS UMA EM CIMA DA OUTRA. RESTOS DE ALIMENTOS DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO (RU) E RESÍDUOS DA PODA DAS ÁREAS VERDES FORAM UTILIZADOS COMO FONTES DE MATÉRIA ORGÂNICA. DESENVOLVIMENTO: AS LIXEIRAS SELETIVAS FORAM INSTALADAS NO RU E INICIOU-SE A CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL, PELA SEPARAÇÃO DO LIXO ORGÂNICO DO INORGÂNICO. AS COMPOSTEIRAS FORAM INSTALADAS EM UMA ÁREA CONSTRUÍDA PARA O PROJETO NAS PROXIMIDADES DO RU. DIARIAMENTE OS RESÍDUOS ORGÂNICOS DO RU FORAM COLETADOS E ARMAZENADOS NAS GAVETAS DE

COMPOSTAGEM, JUNTAMENTO COM OS RESTOS DA PODA, OBTENDO-SE, DESSA FORMA, UM EQUILIBRO IDEAL NO SISTEMA PARA AS MINHOCAS. RESULTADOS ALCANÇADOS: APÓS O TEMPO NECESSÁRIO PARA O TÉRMINO DA DECOMPOSIÇÃO DOS RESÍDUOS, FORAM COLETADOS OS COMPOSTOS ORGÂNICOS LÍQUIDO E SÓLIDO E DESTINADOS À ADUBAÇÃO DOS JARDINS NO CAMPUS. FOI POSSÍVEL NOTAR UM DESENVOLVIMENTO MAIS ACELERADO DAS PLANTAS APÓS ESSA ADUBAÇÃO.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: CAHPADOVAN@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [17] Meio Ambiente

---

**TÍTULO: APLICAÇÃO DA TÉCNICA DO ORIGAMI NA ELABORAÇÃO DE UM DINOSSAURO TERÓPODE NO EVENTO “TERRA DOS DINOSSAUROS”**

**AUTOR:** CAROLINA KIYOKO MELLINI

**CO-AUTORES:** CINTRA, A.M.; FONSECA, P.H.M.; RÉDUA, L. de S.; SILVA Jr, J.C.G.; MARTINS, T.B; MARINHO, T. da S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 260/15

RESUMO: INTRODUÇÃO: DURANTE O EVENTO “TERRA DOS DINOSSAUROS” REALIZADO NO MÊS DE JUNHO DE 2015, A LIGA ACADÊMICA DE EVOLUÇÃO (LAE) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM) REALIZOU DIVERSAS ATIVIDADES VOLTADAS AO PÚBLICO PARTICIPANTE. DENTRE ELAS, DESTACA-SE A OFICINA DE ORIGAMIS NA CONSTRUÇÃO DE UM DINOSSAURO TERÓPODE, DESENVOLVIDA PELA LINHA DE PALEONTOLOGIA DA LAE. OBJETIVOS: AUXILIAR NA COMPREENSÃO DA MORFOLOGIA DE UM DINOSSAURO TERÓPODE, POR SER UM DINOSSAURO ILUSTRATIVO DA PALEOFAUNA PRESENTE NA REGIÃO DE PEIRÓPOLIS, UBERABA (MG) Há CERCA DE 70 MILHÕES DE ANOS, ATRAVÉS DA TÉCNICA DO ORIGAMI COMO ATIVIDADE LÚDICA. METODOLOGIA: A TÉCNICA DO ORIGAMI CONSISTE EM DOBRADURAS QUE UTILIZAM O PAPEL COMO SUPORTE, MAS QUE NÃO DESPREZAM A UTILIZAM DE OUTROS MATERIAIS. DESENVOLVIMENTO: NA OFICINA DE ORIGAMI, OS PARTICIPANTES PUDEAM APRENDER A CONSTRUIR, ATRAVÉS DA TÉCNICA QUE UTILIZA DOBRADURAS, UM DINOSSAURO TERÓPODE, COMPREENDER QUESTÕES ACERCA DA SUA MORFOLOGIA E HABITAT. RESULTADOS ALCANÇADOS: ESSA OFICINA PROPORCIONOU AOS PARTICIPANTES UM CONTATO DISTINTO COM A PALEONTOLOGIA, ATRAVÉS DE ATIVIDADE LÚDICA, QUE EXTRAPOLA OS LIMITES FÍSICOS DO LABORATÓRIO E DO SÍTIO DE ESCAVAÇÃO, FAZENDO COM QUE APRENDESSEM UM POUCO DA ANATOMIA DE UM DINOSSAURO TERÓPODE, DEMONSTRANDO A EFICIÊNCIA DA TÉCNICA DO ORIGAMI PARA A DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA.

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: CAROLMELLINI@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [17] Meio Ambiente

---

**TÍTULO: III SIMPÓSIO INTRODUTORIO À LIGA ACADÊMICA DE EVOLUÇÃO (LAE-UFTM)**

**AUTOR:** CAROLINA KIYOKO MELLINI

**CO-AUTORES:** RÉDUA, L. de S.; CINTRA, A.M.; BROCHINE, S.; LOPES, L.A.; MARTINS, G.; SOUZA, A.P. de; LIMA, A.M. de; ROCHA, B.G.A.; SANTOS, D.C. dos; MORAES, F.A.; OLIVEIRA, G.B. de; SILVA, J.F.H. da; ALMEIDA, J. de; SILVA Jr, J.C.G.; RODRIGUES, L. dos S.; MAIA, L.R.; RODRIGUES, N.T.; LOPES, R.G.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 260/15&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: A LIGA ACADÊMICA DE EVOLUÇÃO (LAE) FOI CRIADA EM JULHO DE 2013 E UM DOS REQUISITOS PARA QUE OS INTERESSADOS SE CANDIDATEM A UMA DAS VAGAS DE MEMBROS É A PARTICIPAÇÃO NO SIMPÓSIO INTRODUTORIO À LAE (SILAE), QUE ACONTECE UMA VEZ POR ANO. O SILAE POSSIBILITA, AINDA, A DISCUSSÃO DE DIFERENTES TEMÁTICAS RELACIONADAS À BIOLOGIA EVOLUTIVA E SUAS INTERFACES COM A GENÉTICA, A PALEONTOLOGIA E A ECOLOGIA. OBJETIVOS: POSSIBILITAR UM ESPAÇO DE DISCUSSÃO PARA QUESTÕES RELATIVAS À BIOLOGIA EVOLUTIVA E APRESENTAR AS ATIVIDADES REALIZADAS PELA LAE AOS INTERESSADOS EM PARTICIPAR DO GRUPO. METODOLOGIA: O III SILAE FOI REALIZADO ENTRE OS DIAS 08 A 11 DE JUNHO DE 2015, NO COMPLEXO CULTURAL DE PEIRÓPOLIS. NO EVENTO, FORAM APRESENTADAS QUATRO CONFERÊNCIAS, TRÊS MINICURSOS E UMA MESA-REDONDA, ALÉM DE INFORMES RELATIVOS A LAE. RESULTADOS ALCANÇADOS: TRÊS DAS PALESTRAS TIVERAM COMO FOCO OS FILMES DA FRANQUIA “JURASSIC PARK”, E A MESA-REDONDA CONTOU COM A PARTICIPAÇÃO DOS ADMINISTRADORES DO BLOG “COLECIONADORES DE OSSOS”, UM DOS MAIS IMPORTANTES A DISCUTIR EVOLUÇÃO NO BRASIL. ALÉM DISSO, AS ATIVIDADES DO SIMPÓSIO OCORRERAM CONCOMITANTEMENTE AO EVENTO “TERRA DOS DINOSSAUROS” E AO LANÇAMENTO NACIONAL DO FILME “JURASSIC WORLD” E TEVE COMO PÚBLICO LICENCIANDOS, PROFESSORES E PROFISSIONAIS INTERESSADOS NAS DISCUSSÕES ACERCA DA EVOLUÇÃO E FORAM SELECIONADOS 11 LICENCIANDOS PARA COMPOR A LAE-UFTM.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LGUFTM@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [17] Meio Ambiente

---

## **TÍTULO: CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NA MESORREGIÃO DO TRIÂNGULO MINEIRO**

**AUTOR:** DOMINGOS ANGELO DE PAULA NETO

**CO-AUTORES:** SILVA, G.L.; SILVA, A.B. da; NETO, E.O. de C.; NEVES, P.D.M.

### **RESUMO:**

*NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: Nº 082/2015*

*RESUMO: DESDE O INÍCIO DE SUA OCUPAÇÃO E COLONIZAÇÃO, O ESPAÇO DE MINAS GERAIS PRODUZIU E FOI PRODUZIDO POR UMA INTENSA ATIVIDADE ECONÔMICA, QUE VAI DESDE A EXPLORAÇÃO AURÍFERA ATÉ A FORTE E DISSEMINADA AGROPECUÁRIA MERCANTIL, QUE ABASTECIA NÃO APENAS OS MERCADOS LOCAIS, MAS OUTROS TAMBÉM, COMO SÃO PAULO E RIO DE JANEIRO, QUE NESTE MOMENTO JÁ SE PROSPERAVAM FINANCEIRAMENTE. ESTA CONDIÇÃO RESULTOU EM GRAVES IMPACTOS NAS CONDIÇÕES NATURAIS E NAS FORMAS SOCIAIS DE APROPRIAÇÃO DESSE TERRITÓRIO. POSTERIORMENTE, A INTENSIFICAÇÃO DA PRODUÇÃO E DA EXPORTAÇÃO DE COMMODITIES CONTRIBUIU SIGNIFICATIVAMENTE PARA UM APROFUNDAMENTO AINDA MAIOR DA MERCANTILIZAÇÃO DE TERRITÓRIOS, SOBRETUDO NA MESORREGIÃO DO TRIÂNGULO MINEIRO/ALTO PARANAÍBA, CARACTERIZADA PELA EXPANSÃO DAS MONOCULTURAS DE EXPORTAÇÃO, O QUE OCASIONOU INÚMEROS CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS, TANTO NA ZONA RURAL COMO NA URBANA, ENVOLVENDO DIVERSOS ATORES SOCIAIS, DENTRE ELES, INDÚSTRIAS DE DIVERSOS RAMOS, EMPREITEIRAS, GOVERNO, LATIFUNDIÁRIOS, GRANDES PRODUTORES, CAMPONESES, POPULAÇÕES MARGINALIZADAS, MOVIMENTOS SOCIAIS. O SURGIMENTO E A INTENSIFICAÇÃO DESTES CONFLITOS EXPUSERAM OS DIFERENTES PROCESSOS DE CONSTRUÇÃO TERRITORIAL E AS FORMAS DE USO E ATRIBUIÇÃO DE SIGNIFICADO AO ESPAÇO PELOS DISTINTOS GRUPOS SOCIAIS. O OBJETIVO DESTES PROJETO DE EXTENSÃO É LEVANTAR, DESCREVER E ANALISAR OS MAIS DIVERSOS E EMBLEMÁTICOS CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS DECORRENTES DA APROPRIAÇÃO DE CAPITAL E DE TERRITÓRIO NA MESORREGIÃO DO TRIÂNGULO MINEIRO/ALTO PARANAÍBA. A METODOLOGIA UTILIZADA PARA O LEVANTAMENTO DESTES CONFLITOS CONSISTE NA BUSCA EM MEIOS DE COMUNICAÇÃO, COMO JORNAIS IMPRESSOS OU TELEVISIVOS, EM ENTREVISTAS REALIZADAS COM OS ATORES ENVOLVIDOS E NA BUSCA POR CASOS QUE TENHAM SIDO REGISTRADOS NAS SEDES DAS COMARCAS DO MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADUAL DE MINAS GERAIS E NAS REGIONAIS DO MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL DAS CIDADES DESTA MESORREGIÃO, PARA DESCREVER OS CASOS ENCONTRADOS SERÁ UTILIZADO UM MODELO DE RELATÓRIO E A ANÁLISE CRÍTICA SERÁ FEITA POR MEIO DA ELABORAÇÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS. NA PRIMEIRA ETAPA DESSE PROJETO, QUE CONSISTIU NO LEVANTAMENTO DAS INFORMAÇÕES, OBTIVAMOS COMO RESULTADO UMA GAMA DOS MAIS DIVERSOS TIPOS DE CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NO TRIÂNGULO MINEIRO/ALTO PARANAÍBA ENVOLVENDO POLUIÇÃO, ATIVIDADES AGROINDUSTRIAS, USO E OCUPAÇÃO DE SOLO, INFRAESTRUTURA, DINÂMICAS URBANAS, DEMANDA TERRITORIAL, DENTRE OUTROS, SENDO UM TOTAL DE SETENTA E OITO, DIVIDIDOS DA SEGUINTE FORMA: SEIS NA MICRORREGIÃO DE ARAXÁ, TRÊS NA DE FRUTAL, DOIS NA DE ITUIUTABA, SETE NA DE UBERABA, QUATRO NA DE PATOS DE MINAS, TRINTA E NOVE NA MICRORREGIÃO DE PATROCÍNIO E DEZESSETE NA MICRORREGIÃO DE UBERLÂNDIA.*

*FONTE(S) FINANCIADORA(S): BOLSA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA – PIBEX, EDITAL 25/2014*

*&NBSP;*

*E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: DOMINGOS.NETOMG@GMAIL.COM*

## **EXTENSÃO [17] Meio Ambiente**

---

### **TÍTULO: UFTM RECICLA**

**AUTOR:** FELIPE LOPES SCANNAVINO

**CO-AUTORES:** Dalloca, B. dos S.; de Oliveira, F.S.B.; de Oliveira, I.L.; Senhuk, A.P.M. dos S.; Anhô, A.C.B.M.

### **RESUMO:**

*NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 153/15*

**RESUMO: INTRODUÇÃO:** A GERAÇÃO DE RESÍDUOS É UM DOS PROBLEMAS MAIS AGRAVANTES DA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA E SUA DISPOSIÇÃO INADEQUADA CONTRIBUIU PARA A DEGRADAÇÃO AMBIENTAL. NOS ÚLTIMOS ANOS, NOTA-SE UMA TENDÊNCIA MUNDIAL EM APROVEITAR CADA VEZ MAIS OS PRODUTOS JOGADOS NO LIXO PARA FABRICAÇÃO DE NOVOS OBJETOS, POR MEIO DA RECICLAGEM. **OBJETIVOS:** NESSE CONTEXTO, O OBJETIVO DO PROJETO FOI PROMOVER E INCENTIVAR A COLETA SELETIVA DOS RESÍDUOS RECICLÁVEIS DESCARTADOS NO CAMPUS UNIVERDECIDADE, NO SENTIDO DE CONTRIBUIR PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL. **METODOLOGIA E DESENVOLVIMENTO:** PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO, FORAM DISPONIBILIZADOS TRÊS TAMBORES PARA COLETA DE PAPEL; METAL E VIDRO/PLÁSTICO, LOCALIZADOS PRÓXIMO À CANTINA DO CAMPUS UNIVERDECIDADE. TAMBÉM FORAM DISTRIBUÍDAS CAIXAS DE PAPELÃO NAS SECRETARIAS E SALAS DOS PROFESSORES PARA COLETA DE PAPEIS. O MATERIAL FOI RECOLHIDO TRÊS VEZES POR SEMANA, SEPARADO POR TIPO E ENCAMINHADO À EMPRESA JÚNIOR DE SOLUÇÕES AMBIENTAIS, QUE O CONDUZIU À EMPRESA CST PARA RECICLAGEM. **ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL** FORAM INICIADAS DURANTE AS AULAS DE CIÊNCIAS DO AMBIENTE JUNTO AOS INGRESSANTES DAS ENGENHARIAS, PELA APRESENTAÇÃO DO PROJETO E DOS BENEFÍCIOS DA RECICLAGEM. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** OS RESULTADOS INICIAIS MOSTRAM APOIO DA COMUNIDADE AO PROJETO, IDENTIFICADA PELA CORRETA DISPOSIÇÃO DOS RESÍDUOS RECICLÁVEIS NAS LIXEIRAS. VALE RESSALTAR QUE, ALÉM DOS RESÍDUOS GERADOS NO CAMPUS, A COMUNIDADE TEM DESCARTADO RESÍDUOS GERADOS NAS RESIDÊNCIAS, O QUE EVIDENCIA A GRANDE ADESAO AO PROJETO. JÁ FORAM ENCAMINHADOS À CST 930 KG DE PAPEL, 123 KG DE PAPELÃO, 12 KG DE TETRAPAK, 2 KG DE ALUMÍNIO E 13 KG DE PLÁSTICO DURO. DESSA FORMA, ACREDITA-SE QUE O PROJETO UFTM RECICLA ESTEJA CONTRIBUINDO DIRETAMENTE PARA A SUSTENTABILIDADE DO CAMPUS PELA RECICLAGEM DO RESÍDUO E REDUÇÃO DA QUANTIDADE DE LIXO ENVIADA AO ATERRO DE UBERABA, ALÉM DA SENSIBILIZAÇÃO HUMANA QUANTO À IMPORTÂNCIA DE PEQUENAS ATITUDES QUE COLABORAM PARA A REDUÇÃO DOS PROBLEMAS AMBIENTAIS.

FUNTE(S) FINANCIADORA(S): PIBEX/PROEXT/UFTM - 2015&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: FELIPE\_SCANNAVINO@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [17] Meio Ambiente

---

**TÍTULO:** ASSESSORIA A EVENTOS INTERNOS EM ATENDIMENTO AO GUIA DE EVENTOS SUSTENTÁVEIS DA UFTM

**AUTOR:** GABRIELA VIEIRA GALDINO

**CO-AUTORES:** ANJOS, L.R.; MACEDO, N.R.; NEVES, L.A.L. das; SCANNAVINO, L.C.; COELHO, B.L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 80/2015&NBSP;

INTRODUÇÃO: O TEMA SUSTENTABILIDADE TEM SIDO PROTAGONISTA DE DIVERSAS DISCUSSÕES NOS ÚLTIMOS TEMPOS. O NÚMERO DE PROPOSTAS E LEGISLAÇÕES, QUE VISAM REDUZIR O IMPACTO AO MEIO AMBIENTE CAUSADO PELA GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS, TEM AUMENTADO RECENTEMENTE. DIANTE DISSO, Há A NECESSIDADE DE SE INSERIR O TEMA SUSTENTABILIDADE NOS EVENTOS DA UFTM, OS QUAIS SÃO RESPONSÁVEIS PELA GERAÇÃO DE RESÍDUOS E PRÁTICAS NÃO-SOCIOAMBIENTAIS. OBJETIVO: FORMAR UM GRUPO DE ASSESSORIA A EVENTOS INTERNOS QUE AUXILIARÁ AS COMISSÕES ORGANIZADORAS NA UTILIZAÇÃO DE PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS DURANTE O PLANEJAMENTO E REALIZAÇÃO DOS EVENTOS. METODOLOGIA: A EQUIPE FOI FORMADA E DIVIDIDA EM TRÊS CARGOS, SENDO OS DE SECRETÁRIA, GESTORAS E FISCAIS. AS ASSESSORAS REUNIRAM-SE COM COMISSÕES ORGANIZADORAS DE EVENTOS, INFORMADOS PELA PRÉ-REITORIA DE EXTENSÃO DA UFTM, E SUGERIRAM AÇÕES SOCIOAMBIENTAIS BASEADAS NO GUIA DE EVENTOS SUSTENTÁVEIS DA UNIVERSIDADE. OS EVENTOS FORAM FISCALIZADOS UTILIZANDO-SE A TABELA PRESENTE NO GUIA, A QUAL INDICA O NÍVEL DE SUSTENTABILIDADE DO EVENTO, PODENDO SER NÃO SUSTENTÁVEL, PARCIALMENTE SUSTENTÁVEL OU SUSTENTÁVEL. FORAM REALIZADOS FEEDBACK COM AS COMISSÕES SOBRE OS RESULTADOS DA FISCALIZAÇÃO. DESENVOLVIMENTO: FORAM ASSESSORADOS SETE EVENTOS, ENTRE OS QUAIS ENCONTRAM-SE OS DOS CURSOS DE MEDICINA, SERVIÇO SOCIAL, ENGENHARIA AMBIENTAL E ENGENHARIA DE ALIMENTOS. RESULTADOS ALCANÇADOS: ENTRE OS EVENTOS ASSESSORADOS CINCO FORAM CLASSIFICADOS COMO PARCIALMENTE SUSTENTÁVEL, E DOIS COMO SUSTENTÁVEL. VERIFICOU-SE A NECESSIDADE DE UMA MAIOR CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL NA UNIVERSIDADE, DEVIDO À DIFICULDADE DE ACEITAÇÃO DA ASSESSORIA POR ALGUMAS COMISSÕES E DA COLABORAÇÃO DE PARTICIPANTES DOS EVENTOS EM ALGUMAS PRÁTICAS REALIZADAS. ENTRE AS COMISSÕES PARCEIRAS, OBSERVOU-SE DIFICULDADES COMO, REPASSE DE INFORMAÇÕES ÀS ASSESSORAS, DIVULGAÇÃO DA EQUIPE DURANTE O EVENTO E ATENDIMENTO ÀS PRÁTICAS PROPOSTAS. VERIFICOU-SE TAMBÉM A NECESSIDADE DE SE ADAPTAR A TABELA DO GUIA À REALIDADE DOS EVENTOS.&NBSP;

FUNTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT/UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: GABRIELAV.GALDINO@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [17] Meio Ambiente

---

**TÍTULO:** DIAGNÓSTICO DO USO DA ÁGUA NO AMBIENTE UNIVERSITÁRIO DA UFTM COMO PARTE INTEGRANTE DE DIRETRIZES SUSTENTÁVEIS

**AUTOR:** GUILHERME BASSI REZENDE

**CO-AUTORES:** ARAMAKI, R.; DOS SANTOS, A.S.; FLORÊNCIO, J.; URZEDO, L.E.daS.; LOPES JÚNIOR, G.B.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NO PROEXT: 253/2014&NBSP;

RESUMO: OS AMBIENTES HOSPITALARES SÃO GRANDES CONSUMIDORES DE INSUMOS E NECESSITAM DE UMA ELEVADA QUANTIDADE DE ENERGIA E ÁGUA PARA SE MANTER EM FUNCIONAMENTO DURANTE UM LONGO PERÍODO DE TEMPO, DESTA MODO O GERENCIAMENTO DA ÁGUA EM AMBIENTES HOSPITALARES VEM GANHANDO FORÇA NOS ÚLTIMOS ANOS DENTRO DO BRASIL, SOBRETUDO DEVIDO AOS ALTOS ÍNDICES DE DESPERDÍCIO PROVENIENTES DE INSTALAÇÕES ANTIGAS, FALTA DE MANUTENÇÃO E USOS INDISCRIMINADOS, POR EXEMPLO. ALGUMAS ATITUDES, TODAVIA, PODEM CONTORNAR TAIS ÍNDICES, COMO VERIFICAR VAZAMENTO EM PONTOS DE CONSUMO, IDENTIFICAR O ESTADO DE USO DOS EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS E OBSERVAR PONTOS DE INFILTRAÇÃO. TENDO COMO FOCO ESTAS RECOMENDAÇÕES O PRESENTE TRABALHO OBJETIVOU DIAGNOSTICAR O USO DA ÁGUA NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UFTM, SEGUINDO UMA METODOLOGIA DE DOCUMENTAÇÕES INDIRETAS INICIALMENTE, PASSANDO POR DOCUMENTAÇÃO DIRETA, OBSERVAÇÕES DIRETAS INTENSIVAS E, SUBSEQUENTEMENTE, MAPEAMENTO QUALITATIVAMENTE OS DADOS OBTIDOS. ATRAVÉS DO MAPEAMENTO, UM DIAGNOSTICO DEMONSTRATIVO PODE SER ELABORADO QUE GEROU INDICADORES QUANTITATIVOS PARA UMA SÉRIE DE ANÁLISE. FORAM AVERIGUADOS 2 AMBIENTES DO HOSPITAL ESCOLA, O AMBULATÓRIO MARIA DA GLÓRIA E O CENTRO DE REABILITAÇÃO, E EM AMBOS FORAM CONSTATADOS ELEVADOS NÚMEROS DE AMBIENTES COM IRREGULARIDADES, COMO VAZAMENTOS E INFILTRAÇÕES, DANDO DESTAQUE AO PRIMEIRO ANDAR DO AMBULATÓRIO QUE FUNCIONA COMO ORTOPEDIA E APRESENTOU 87,09% DE SEUS AMBIENTES COM PROBLEMAS E AO CENTRO DE REABILITAÇÃO QUE APRESENTOU AO TODO 85,19% DE AMBIENTE COM PROBLEMAS, O ESTUDO COMPLETO IDENTIFICOU 61,21% DE AMBIENTES COM IRREGULARIDADES E 38,79% CONSERVADOS. ASSIM, PÔDE SE AFIRMAR QUE ESTES AMBIENTES ANALISADOS UTILIZAM A ÁGUA DE MANEIRA IRRACIONAL E CONTRIBUEM PARA O DESPERDÍCIO E CONSUMO DESCONTROLADO DE ÁGUA DENTRO DO HOSPITAL ESCOLA.&NBSP;

GUILHERMEB\_REZENDE@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [17] Meio Ambiente

---

**TÍTULO:** LIGA ACADÊMICA DE SUSTENTABILIDADE

**AUTOR:** HEULER HORDONES CHAVES

**CO-AUTORES:** GARCIA, P.C.G.; MORAES, A.L.S.; OLIVEIRA, R.C. de; COELHO, B.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 277/2015&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A LIGA ACADÊMICA DE SUSTENTABILIDADE (LS) COLABORA COM A IMPLANTAÇÃO DE PRÁTICAS TECNOLÓGICAS QUE VISLUMBREM O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NOS CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM). OBJETIVO: A LS POSSUI A FINALIDADE DE CONTRIBUIR COM A CONSCIENTIZAÇÃO, DEVIDA VALORAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL. METODOLOGIA: A PROPOSTA INICIAL DA LS É SER COMPOSTA POR TRÊS CURSOS DE GRADUAÇÃO: ENGENHARIA AMBIENTAL, ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, MAS OUTROS PODERÃO SER ADICIONADOS, POIS O TEMA SUSTENTABILIDADE É AMPLO E ABRANGE TODOS OS CURSOS DA UNIVERSIDADE. A LS CONTARÁ COM VINTE MEMBROS, SENDO QUATRO FUNDADORES E DEZESSEIS MEMBROS QUE SERÃO NOMEADOS POR MEIO DE UM PROCESSO SELETIVO. OS MEMBROS ARTICULARÃO O TRIPÉ ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO EM TODOS OS SEUS TRABALHOS. NA ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS, SERÁ LEVADO EM CONTA O TRABALHO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA COMUNIDADE INTERNA E EXTERNA. DESENVOLVIMENTO: DE CARÁCTER INFORMATIVO E EXPOSITIVO, ESTÁ SENDO ORGANIZADO O I SIMPÓSIO DA LIGA ACADÊMICA DE SUSTENTABILIDADE, QUE CONTARÁ COM TRÊS PALESTRAS DE PROFESSORES DA UFTM, UMA PALESTRA DE UM CONVIDADO EXTERNO E UMA BREVE APRESENTAÇÃO PELA EQUIPE FUNDADORA DA LS. ESTÃO SENDO DESENVOLVIDOS TRÊS PROJETOS: O PROJETO DE CANECAS, O PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL - UMA QUESTÃO DE CIDADANIA E O PROJETO NA CASA DE ACOLHIMENTO SÃO PIO. A LS TAMBÉM ESTÁ ATUANDO NO AMPARO E AUXÍLIO PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA DE TROCAS DA UFTM E DA ASES - ASSESSORIA DE EVENTOS SUSTENTÁVEIS. RESULTADOS ALCANÇADOS: APESAR DE RECENTEMENTE FUNDADA, A LS ESTÁ TENDO GRANDE APROVAÇÃO NA COMUNIDADE, O QUE PODE SER OBSERVADO PELO GRANDE NÚMERO DE INTERESSADOS EM PARTICIPAR DA LIGA. AS PERSPECTIVAS SÃO AS MELHORES, JÁ QUE A UFTM INOVOU FUNDANDO UMA LIGA ACADÊMICA DIRECIONADA PARA A SUSTENTABILIDADE.

## EXTENSÃO [17] Meio Ambiente

---

**TÍTULO:** PROGRAMA DE TROCAS

**AUTOR:** HEULER HORDONES CHAVES

**CO-AUTORES:** COELHO, B.L.; ANDRADE, L.C.R. de.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 81/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** NO BRASIL, CRESCE O NÚMERO DE ORGANIZAÇÕES NÃO GOVERNAMENTAIS, DE UNIVERSIDADES, INICIATIVAS DAS IGREJAS E DE ÓRGÃOS GOVERNAMENTAIS QUE SE VOLTAM PARA O ESTUDO DA ECONOMIA SOLIDÁRIA; NESTE CONTEXTO, EM 2015 A UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM) ADERIU AO PROGRAMA DE TROCAS. SABE-SE QUE A PRODUÇÃO DOS BENS CONSUMIDOS PELA SOCIEDADE GERA POLUIÇÃO AO MEIO AMBIENTE, DANOS QUE ATINGEM DIRETO E INDIRETAMENTE A QUALIDADE DE VIDA HUMANA. PORÉM, ESTA MESMA HUMANIDADE MUITAS VEZES NÃO ABRE MÃO DO CONFORTO E DA COMODIDADE PROMOVIDOS POR ELES. A REDUÇÃO DA PRODUÇÃO E CONSEQUENTEMENTE A AMENIZAÇÃO DOS IMPACTOS, PODERIA SER GERADO PELO DESAPEGU DOS BENS PELA SOCIEDADE, SE AO INVÉS DE ADQUIRIR NOVOS PRODUTOS FOSSE TRABALHADO UM SISTEMA DE COMPARTILHAMENTO, SENDO ASSIM, UM MESMO PRODUTO PODERIA SER USUFRUÍDO POR VÁRIAS PESSOAS, ADERINDO A UMA MAIOR SUSTENTABILIDADE DO MEIO. OBJETIVO: O PROGRAMA ENSEJA A REFLEXÃO DOS LIMITES DE PRÁTICAS DE CONSUMO COMO PRINCÍPIO SÓCIO EDUCATIVO PARA O EXERCÍCIO DA CIDADANIA E SUSTENTABILIDADE. METODOLOGIA: DEPOIS DE REALIZADA A PESQUISA BIBLIOGRÁFICA ELABOROU-SE O PROGRAMA DE TROCAS DA UFTM, QUE VEM TRABALHANDO A CONSCIENTIZAÇÃO DA COMUNIDADE VINCULADA À UNIVERSIDADE E PROPÕE A REALIZAÇÃO DE FEIRAS DE TROCAS. DESENVOLVIMENTO: A I FEIRA DE TROCAS FOI REALIZADA NO PRIMEIRO SEMESTRE E CONTOU COM A PARTICIPAÇÃO DE 62 PESSOAS, ENTRE PROFESSORES E DISCENTES DA UFTM E COMUNIDADE EXTERNA. FORAM REALIZADAS 23 TROCAS, A MAIORIA DE LIVROS LITERÁRIOS, MAS TROCARAM-SE TAMBÉM QUEBRA-CABEÇAS, ROUPAS, VIOLÃO, FERRO DE PASSAR ROUPA, TÊNIS E OBJETOS DECORATIVOS. A II FEIRA ESTÁ SENDO PROGRAMADA. RESULTADOS ALCANÇADOS: O PROGRAMA É UMA ÓTIMA INICIATIVA, QUE VISA DESPERTAR O QUESTIONAMENTO SOBRE O CONSUMISMO. AS FEIRAS DE TROCAS ABORDAM A VALORAÇÃO DE OBJETOS, SEM QUE SE PRODUZAM NOVOS MATERIAIS, O QUE CONTRIBUIRÁ COM UM MENOR USO DE RECURSOS NATURAIS, CONSTITUINDO ASSIM UM AMBIENTE IDEAL PARA QUE SE POSSA TROCAR EXPERIÊNCIAS E INFORMAÇÕES.

## EXTENSÃO [17] Meio Ambiente

---

**TÍTULO:** SUSTENTABILIDADE E INOVAÇÃO: ESPAÇO DE PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS NA UFTM.

**AUTOR:** ISADORA TEXEIRA MENDES

**CO-AUTORES:** SILVA E DUTRA, F.C.M.; MORA, C.M.; DE DEUS, C.T.; RESENDE, G.; MAGALHÃES, L.; OLIVEIRA, L.; MARÍNGOLO, L.; THOMAZINI, L.; RIOS, T. de A.; ALMEIDA, R.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 157/2015&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** SUSTENTABILIDADE BUSCA EQUILIBRAR A RELAÇÃO DO HOMEM COM O MEIO, ENVOLVENDO ESFERAS SOCIAIS, ECONÔMICAS, CULTURAIS, POLÍTICAS E AMBIENTAIS, PARA GARANTIR MENOS IMPACTO AO AMBIENTE E MELHOR QUALIDADE DE VIDA DAS GERAÇÕES. **OBJETIVOS:** DESENVOLVER ESPAÇOS DE PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS NA UFTM REUTILIZANDO BANNERS; E PROMOVER EDUCAÇÃO SOCIOAMBIENTAL. **METODOLOGIA:** DESENVOLVIMENTO DE OFICINAS DISTRIBUÍDAS EM 3 ETAPAS. A ETAPA INICIAL ENVOLVEU ATIVIDADES DE ORGANIZAÇÃO, PREPARAÇÃO, APROFUNDAMENTO TEÓRICO E SUPERVISÕES RELACIONADAS AO TEMA E AO DESENVOLVIMENTO DOS ESPAÇOS DE PRÁTICAS, BEM COMO VISITAS A INSTITUIÇÕES DE UBERABA QUE DESENVOLVEM PROPOSTAS TAMBÉM VOLTADAS PARA ESPAÇOS DE PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS. A SEGUNDA ETAPA ENVOLVEU O ESTUDO E PRÁTICA DE LIMPEZA, MODELAGEM E CORTE DOS PRODUTOS. A ÚLTIMA ETAPA FOI CARACTERIZADA PELA PRODUÇÃO DE MATERIAIS (PASTAS, ESTOJOS, NECESSERIES E BOLSAS) COM BANNERS REAPROVEITADOS. AS OFICINAS SÃO SEMANAIS, COM DURAÇÃO DE 2H E 30MIN E ACONTECEM NA ASSOCIAÇÃO DE VOLUNTÁRIAS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS. **DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS:** FORAM DESENVOLVIDAS ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO DOS FACILITADORES ABORDANDO OS CUIDADOS NO USO DO BANNER NA INSTITUIÇÃO, COLETA E REUTILIZAÇÃO DOS RESÍDUOS E DISCUSSÕES PARA MINIMIZAR O USO DESSE MATERIAL NAS ATIVIDADES ACADÊMICAS. O PROJETO COM 12 PESSOAS, SENDO 6 TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS, 8 ALUNOS DOS CURSOS DE ENGENHARIA AMBIENTAL, TERAPIA OCUPACIONAL E NUTRIÇÃO, E UMA DOCENTE DO DEPARTAMENTO DE TERAPIA OCUPACIONAL. FORAM REALIZADOS DOIS ENCONTROS RELACIONADOS À 1ª ETAPA; UMA VISITA TÉCNICA AO PROJETO SOCIAL CANTINHO; 14 OFICINAS DE PRÁTICAS COM PLANEJAMENTO, CORTE E COSTURA DE BANNERS; CRIAÇÃO DE COLETORES DE BANNER; ESTABELECIMENTO DE PARCERIA COM ASSOCIAÇÃO DE VOLUNTÁRIOS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS; CONFECÇÃO DE BOLSAS, PASTAS E ESTOJOS, CRIAÇÃO E DOAÇÃO DE BONECOS FEITOS DE RETALHOS DE BANNER E DIVULGAÇÃO DO PROJETO POR MEIO DE MÍDIA ELETRÔNICA E IMPRESSA PARA A COMUNIDADE ACADÊMICA.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT/UFTM - PIBEX&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** ISADORA\_TMP@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [17] Meio Ambiente**

---

**TÍTULO:** LIGA ACADÊMICA DE EVOLUÇÃO (LAE-UF, LUMA ASTUNTM)

**AUTOR:** LAÍS DE SOUZ RÉDUA

**CO-AUTORES:** CINTRA, A.M.; BROCHINE, S.; MELLINI, C.K.; LOPES, L.A.; MARTINS, G.; SOUZA, A.P.de; LIMA, A.M.de; ROCHA, B.G.A.; SANTOS, D.C.dos; MORAES, F.A.; OLIVEIRA, G.B.de; SILVA, J.F.H.da; ALMEIDA, J.C.de; SILVA Jr, J.C.G.; RODRIGUES, L.dosS.; MAIA, L.R.; RODRIGUES, N.T.; LOPES, R.G.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 260/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A LIGA ACADÊMICA DE EVOLUÇÃO DA UFTM (LAE-UFTM) FOI CRIADA, POR INICIATIVA DOS ALUNOS DA GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (LICENCIATURA), DE FORMA A CONSTITUIR UM ESPAÇO DE DISCUSSÃO, PRODUÇÃO CIENTÍFICA E SOCIALIZAÇÃO DE SABERES EM BIOLOGIA EVOLUTIVA. O PRIMEIRO SIMPÓSIO OCORREU EM 2013 E, NESTE ANO DE 2015, A LAE-UFTM COMPLETOU 3 ANOS. **OBJETIVOS:** DISCUTIR TEMA RELACIONADOS À BIOLOGIA EVOLUTIVA E PROPICIAR UM ESPAÇO DE INVESTIGAÇÃO NA ÁREA. **METODOLOGIA:** O PRIMEIRO PASSO FOI A ELABORAÇÃO DE UM CRONOGRAMA DE ATIVIDADES PARA 2015, POSTERIORMENTE A SELEÇÃO DE MEMBROS DA LAE E, POR FIM, A EXECUÇÃO DAS AÇÕES PREVISTAS. **DESENVOLVIMENTO:** AS ATIVIDADES PREVISTAS INCLUEM A ORGANIZAÇÃO DE UM SIMPÓSIO INTRODUTÓRIO ANUAL, ATIVIDADE OBRIGATÓRIA PARA QUE OS INTERESSADOS PARTICIPEM DO PROCESSO SELETIVO PARA À LAE/UFTM. EM 2015, O SIMPÓSIO OCORREU SIMULTANEAMENTE AO EVENTO “TERRA DOS DINOSSAUROS”. ALÉM DO SIMPÓSIO INTRODUTÓRIO, A LAE ORGANIZA MINICURSOS, CINEVOLUÇÃO E GRUPOS DE ESTUDO ABERTOS À COMUNIDADE, ALÉM DE GRUPOS DE PESQUISA ABERTO AOS MEMBROS DA LAE EM TRÊS ÁREAS DA BIOLOGIA EVOLUTIVA: GENÉTICA EVOLUTIVA; ECOLOGIA, SUSTENTABILIDADE E EVOLUÇÃO; E PALEONTOLOGIA. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** O EVENTO CONJUNTO “III SIMPÓSIO INTRODUTÓRIO À LAE/UFTM” - “TERRA DOS DINOSSAUROS” ATENDEU A UM PÚBLICO FORMADO POR CERCA DE 3 MIL ALUNOS E PROFESSORES DA REDE BÁSICA DE ENSINO DE UBERABA (MG) E REGIÃO, ALÉM DE OUTROS INTERESSADOS. ATÉ O MOMENTO FORAM REALIZADAS DEZ REUNIÕES DO GRUPO DE ESTUDOS E ESTÃO PREVISTAS OUTRAS OITO. ATÉ O FINAL DO ANO SERÃO REALIZADOS TRÊS MINICURSOS ABERTOS À COMUNIDADE, ALÉM DE SEIS SESSÕES DE CINEMA DO CINEVOLUÇÃO COM DOCUMENTÁRIOS SOBRE A EVOLUÇÃO HUMANA. AS AÇÕES ORGANIZADAS E REALIZADAS PELA LAE/UFTM PERMITEM UMA DEMOCRATIZAÇÃO DAS DISCUSSÕES SOBRE A BIOLOGIA EVOLUTIVA, ALÉM DE UMA MAIOR INTERAÇÃO ENTRE A SOCIEDADE E A UNIVERSIDADE.&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** LGUFTM@GMAIL.COM

## **EXTENSÃO [17] Meio Ambiente**

---

**TÍTULO:** MODELO BIOLÓGICO EM GENÉTICA EVOLUTIVA: EXPERIMENTOS COM DROSOPHILIDAE

**AUTOR:** LEANDRO DOS SANTOS RODRIGUES

**CO-AUTORES:** LOPES, L.A.; ROCHA, B.G.A.; SILVA, V.I.M.; MORAES, F.A.; LIMA, J.R. de; GALEGO, L.G. da C.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 260/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: CONHECIDA POPULARMENTE COMO “MOSCAS DAS FRUTAS”, AS DROSOPHILA SÃO INSETOS DA ORDEM DÍPTERA E É UMA PODEROSA ALIADA DA COMUNIDADE CIENTÍFICA NAS PESQUISAS SOBRE COMO OS GENES SÃO TRANSMITIDOS DE UMA GERAÇÃO A OUTRA. MINICURSOS SÃO UMA ALTERNATIVA POSITIVA PARA O FORTALECIMENTO DO ENSINO, DA PESQUISA, E DA PRÁTICA, QUE MUITAS DAS

VEZES NÃO SÃO VISTAS EM SALA DE AULA. OBJETIVO: APRESENTAR COMO OS DROSOPHILIDEOS SÃO UTILIZADOS COMO MODELO BIOLÓGICO NA LINHA DE PESQUISA EM GENÉTICA EVOLUTIVA DA LIGA ACADÊMICA DE EVOLUÇÃO DA UFTM. METODOLOGIA: COM DURAÇÃO DE 3 HORAS, O MINICURSO FOI REALIZADO DURANTE O III SIMPÓSIO INTRODUTÓRIO DA LAE-UFTM NO BAIRRO RURAL DE PEIRÓPOLIS COM ALUNOS DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DE DIVERSAS INSTITUIÇÕES. FORAM UTILIZADOS ARMADILHAS E ISCAS PARA CAPTURA DE MOSCAS E LUPAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS CHAVE DOS DROSOPHILIDEOS DA REGIÃO. DESENVOLVIMENTO: OS ALUNOS PARTICIPANTES DESTES MINICURSOS PUDEAM CONHECER NA PRÁTICA COMO AS DROSOPHILAS SÃO UTILIZADAS NAS PESQUISAS EM GENÉTICA, PARA ISSO OS ALUNOS FORAM À CAMPO PARA COLETAR OS ORGANISMOS EM ARMADILHAS PRÉ-MONTADAS, EM SEGUIDA, NO LABORATÓRIO, AS MOSCAS COLETADAS SEGUIRAM PARA OBSERVAÇÃO EM LUPA. FOI PROPOSTO O RECONHECIMENTO DE CARACTERÍSTICAS CHAVE, COMO OS PADRÕES DE CORES, PARA A IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES. TAMBÉM FOI OBSERVADO ASPECTOS DO DIMORFISMO SEXUAL ENTRE OS INDIVÍDUOS COLETADOS E UMA BREVE DISCUSSÃO SOBRE ESTIMATIVA E DISTRIBUIÇÃO DE ESPÉCIES. RESULTADOS: FORAM COLETADOS 76 DROSOPHILIDEOS, SENDO 43 INDIVÍDUOS IDENTIFICADOS COMO ZAPRIONUS INDIANUS E 4 COMO DROSOPHILA STURTEVANTI. NÃO FOI POSSÍVEL IDENTIFICAR OS OUTROS 29 INDIVÍDUOS PELAS CARACTERÍSTICAS ANATÔMICAS EXTERNAS. A ATIVIDADE POSSIBILITOU UMA NOVA VIVÊNCIA PRÁTICA AOS PARTICIPANTES, ALÉM DE SERVIR COMO COMPLEMENTO PARA O APRENDIZADO JÁ ADQUIRIDO EM SALA DE AULA. ATIVIDADES FOCADAS NA REALIDADE PROFISSIONAL SE MOSTRAM EXTREMAMENTE EFICIENTES NA FORMAÇÃO ACADÊMICA, JUSTAMENTE POR ESTAR LIGADA À PRÁTICA EXPERIMENTAL. &NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LGUFTM@GMAIL.COM

## **EXTENSÃO [17] Meio Ambiente**

---

**TÍTULO: UTILIZAÇÃO DO GEOPROCESSAMENTO PARA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA ESCOLA**

**AUTOR: MARIANA CORRÊA PESSATO ALVES**

**CO-AUTORES: FERREIRA, A.; REZENDE, C.R.; SOUSA, N.G.; UTSUMI, A.G.**

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 83/15&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: A CRIAÇÃO DE JOGOS CARTOGRÁFICOS CRIA UMA SITUAÇÃO PROPÍCIA PARA A INTRODUÇÃO, DE MANEIRA DESCONTRÁIDA, DE TEMAS IMPORTANTES NA FORMAÇÃO DA CRIANÇA COMO A EDUCAÇÃO AMBIENTAL E O CONHECIMENTO DO AMBIENTE EM DIVERSAS ESCALAS. OBJETIVOS: INTRODUIZIR E REFORÇAR CONCEITOS GEOGRÁFICOS SIMULTANEAMENTE COM O ESTÍMULO DA CONSCIÊNCIA AMBIENTAL POR INTERMÉDIO DE JOGOS CARTOGRÁFICOS. METODOLOGIA: A PRIMEIRA ETAPA CONSTITUIU NA APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS AOS ALUNOS DA EDUCAÇÃO INFANTIL, DOS TERCEIRO, QUARTO E QUINTO ANOS, NA ESCOLA MUNICIPAL ADOLFO BEZERRA DE MENEZES, VISANDO DIAGNOSTICAR DIFICULDADES DOS ALUNOS. DESENVOLVIMENTO: A PARTIR DOS QUESTIONÁRIOS CONSTOU-SE QUE AS MAIORES DIFICULDADES DOS ALUNOS ESTAVAM RELACIONADAS COM OS TEMAS DE PRESERVAÇÃO DOS RIOS E A DIMENSÃO ESPACIAL. COMO FORMA DE REDUZIR AS DIFICULDADES ENCONTRADAS FORAM CRIADOS JOGOS CARTOGRÁFICOS COM AUXÍLIO DO GOOGLE EARTH E JOGOS TEMÁTICOS SOBRE A EDUCAÇÃO AMBIENTAL, TAIS COMO: JOGOS DA MEMÓRIA, JOGO DOS ÓRFÃOS, MAQUETES, DOMINÓ, DINÂMICAS AMBIENTAIS E MAPAS PARA COLORIR. : PARA CADA JOGO APLICADO HOUVE UMA EXPLICAÇÃO TEÓRICA RELACIONADA AO TEMA ENVOLVIDO PARA QUE OS ALUNOS, ALÉM DE BRINCAR, TAMBÉM ASSIMILASSEM A TEORIA. RESULTADOS ALCANÇADOS: A DINÂMICA UTILIZADA NOS JOGOS SE MOSTRA EFICAZ NA TRANSMISSÃO DE CONHECIMENTOS RELACIONADOS AO MEIO AMBIENTE E GEOGRAFIA, POIS ATRAEM A ATENÇÃO DOS ALUNOS, SENDO UMA FORMA ALTERNATIVA E COMPLEMENTAR DE ENSINO. A EFICÁCIA SERÁ COMPROVADA POR MEIO DA APLICAÇÃO DA MESMA AVALIAÇÃO AO FINAL DO TODAS AS ATIVIDADES PROGRAMADAS, PORÉM A EVOLUÇÃO JÁ PODE SER CONSTATADA EM CADA AULA ATRAVÉS DE QUESTIONAMENTOS SIMPLES.&NBSP;

FORNE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT/ UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: MARIANA\_CPALVES@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [17] Meio Ambiente**

---

**TÍTULO: IMPLEMENTAÇÃO DE CANECAS PERMANENTES EM SUBSTITUIÇÃO AOS COPOS DESCARTÁVEIS NO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DA UNIDADE UNIVERDECIDADE**

**AUTOR: PAULA CRISTIANA GONÇALVES GARCIA**

**CO-AUTORES: COELHO, B.L.**

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 317/2015

RESUMO: INTRODUÇÃO: O USO DE COPOS DESCARTÁVEIS GERA MUITOS RESÍDUOS E O DESCARTE CONTÍNUO DESSE MATERIAL CAUSA SÉRIOS DANOS AO MEIO AMBIENTE. NESSE CONTEXTO, A PROPOSTA DE SUBSTITUIÇÃO DOS COPOS DE PLÁSTICOS POR CANECAS PERMANENTES É UMA MEDIDA MUITO EFICAZ PARA A DIMINUIÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS - A REVISÃO BIBLIOGRÁFICA DO TEMA MOSTRA RESULTADOS POSITIVOS QUANTO À ESSA PRÁTICA. MAS PARA UM RESULTADO MAIS EFETIVO, ALÉM DA SIMPLES COMPRA DE CANECAS, É NECESSÁRIO UM PROCESSO DE CONSCIENTIZAÇÃO PARA PROMOVER A SUBSTITUIÇÃO DESEJADA. NESSE CASO, EDUCAÇÃO AMBIENTAL BUSCA POSSIBILITAR UM PROCESSO DE SENSIBILIZAÇÃO, MUDANÇA DE ATITUDE E PARTICIPAÇÃO NA RESOLUÇÃO DOS PROBLEMAS AMBIENTAIS. OBJETIVOS: PROMOVER A SUBSTITUIÇÃO DOS COPOS DESCARTÁVEIS POR CANECAS PERMANENTES NO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO (RU) DA UNIDADE UNIVERDECIDADE DA UFTM A PARTIR DE AÇÕES DE DIVULGAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E CONSCIENTIZAÇÃO. METODOLOGIA: FOI REALIZADO LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO COM INTUÍTO DE CONTEXTUALIZAR OS PROBLEMAS ATUAIS RELACIONADOS AO USO DE COPOS DESCARTÁVEIS E MEDIDAS MITIGADORAS PARA SEUS IMPACTOS AMBIENTAIS, E LEVANTAR TÉCNICAS RELACIONADAS À CONSCIENTIZAÇÃO PARA

PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS. NA PRÓXIMA ETAPA, SERÃO COLETADOS NÚMEROS DE COPOS UTILIZADOS NOS DOIS PERÍODOS DE FUNCIONAMENTO DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO. O PÚBLICO SERÁ ABORDADO SOBRE ACEITAÇÃO E REJEIÇÃO DO USO DAS CANECAS E ESSAS INFORMAÇÕES SERÃO UTILIZADAS PARA INTRODUIR ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL ATRAVÉS DE CARTILHA EXPLICATIVA, BANNER, PALESTRAS NOS EVENTOS REALIZADOS PELOS CURSOS (SEMANAS DE CADA ENGENHARIA), QUESTIONÁRIOS INVESTIGATIVOS DA PROPOSTA E CAIXA DE SUGESTÕES FIXADA NO RU. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: O PROJETO ENCONTRA-SE EM FASE INICIAL DE IMPLEMENTAÇÃO.

FONTE(S) FINANCIADORA(S):

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: PAULA\_.GARCIA@LIVE.COM

## **EXTENSÃO [17] Meio Ambiente**

---

**TÍTULO: COLETA E DESTINAÇÃO DO LIXO ELETRÔNICO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO**

**AUTOR:** R.M. MARTINS

**CO-AUTORES:** ZABIN, A.; KARWOSKI, A.M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 037/2015 - 106/2015&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: COM O RITMO AVANÇADO DAS NOVAS TECNOLOGIAS NOS DIAS DE HOJE, TORNA-SE EXTREMAMENTE NECESSÁRIO PENSARMOS EM FORMAS PARA DESTINAR CORRETAMENTE O LIXO ELETRÔNICO (E-LIXO) QUE RESULTA DO ACÚMULO OU DO ELEVADO NÚMERO DE EQUIPAMENTOS QUE PERDEM A VALIDADE OU DEIXAM DE FUNCIONAR POR PROBLEMAS TÉCNICOS RESTANDO-LHES APENAS O DESCARTE. O E-LIXO POSSUI EM SEU CORPO DIVERSAS SUBSTÂNCIAS E ELEMENTOS QUÍMICOS (MERCÚRIO, CÁDMIO, BÉLIO, ARSÊNICO, ENTRE OUTROS), OS QUAIS PODEM CAUSAR INÚMEROS PROBLEMAS DE SAÚDE. O PROJETO DE EXTENSÃO, VINCULADO AO CURSO DE SERVIÇO SOCIAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO VISA DAR MAIOR ATENÇÃO ÀS QUESTÕES LIGADAS À SUSTENTABILIDADE: COLETA, REUTILIZAÇÃO, RECICLAGEM E DESTINAÇÃO CORRETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS. ALÉM DA MOBILIZAÇÃO PARA REDIGIR E PUBLICAR PANFLETOS VISANDO AO LETRAMENTO ACADÊMICO E A CONSCIENTIZAÇÃO DOS ESTUDANTES, DOCENTES E SERVIDORES DA UFTM QUANTO À TEMÁTICA. OBJETIVOS: MINIMIZAR OS IMPACTOS CAUSADOS PELAS DIVERSAS SUBSTÂNCIAS E ELEMENTOS QUÍMICOS PRESENTES NOS EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS NO MEIO AMBIENTE E NA SAÚDE HUMANA E ANIMAL; DESTINANDO CORRETAMENTE ESSE TIPO DE MATERIAL, ALÉM DE CONSCIENTIZAR A POPULAÇÃO ACADÊMICA SOBRE A IMPORTÂNCIA DESSE TIPO DE AÇÃO. METODOLOGIA: INSTALAÇÃO DE UM BAG (RECIPIENTE PARA COLETAR OS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS) NO SAGUÃO DO CENTRO EDUCACIONAL DA UFTM. AMPLA DIVULGAÇÃO DO PROJETO, ATRAVÉS DE REDES SOCIAIS, FLYERS INFORMATIVOS, BANNER EXPOSITIVO E MATÉRIA NO SITE DA INSTITUIÇÃO. RESULTADOS ALCANÇADOS: O PROJETO TEM RESULTADO EXTREMAMENTE SATISFATÓRIO, TENDO EM VISTA A SIGNIFICATIVA QUANTIDADE DE EQUIPAMENTOS DESCARTADOS: DE ABRIL A SETEMBRO DE 2015, FOI COLETADO UM MONTANTE DE DUAS TONELADAS DE LIXO ELETRÔNICO. ALGUNS DOS EQUIPAMENTOS QUE FORAM COLETADOS: MONITORES, MOUSES, TECLADOS, CAIXAS DE SOM, TELEVISÃO, IMPRESSORAS, CABOS, APARELHOS DE SOM, PLACAS DE COMPUTADORES EM GERAL, CELULARES, BATERIAS, ENTRE OUTROS.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT - UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: RENANDMM@GMAIL.COM

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO EXTENSÃO [17] Meio Ambiente: 21 TRABALHOS**

## **EXTENSÃO [18] Saúde**

---

**TÍTULO: RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE: “REVIVENDO TRADIÇÕES - FESTA JUNINA DA UBS DONA APARECIDA CONCEIÇÃO FERREIRA”**

**AUTOR:** ANA CAROLINA FERNANDES SILVA

**CO-AUTORES:** FARINELLI, M.R.; IKEGAMI, E.M.; PATRIZZI, L.J.; SOUZA, L.A.; ZUFFI, F.B.; NOVAIS-SHIMANO, S.G.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 341/15&NBSP;

RESUMO – INTRODUÇÃO: PROMOÇÃO, PREVENÇÃO, PROTEÇÃO E ASSISTÊNCIA A SAÚDE: ESSAS SÃO AS AÇÕES REALIZADAS NO ESPAÇO FÍSICO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS). PORÉM, ESSE ESPAÇO TAMBÉM PODE SER CENÁRIO DE EVENTOS QUE MOBILIZAM

A COMUNIDADE E FORTALECEM O VÍNCULO ENTRE USUÁRIOS E PROFISSIONAIS. NO MÊS DE JUNHO SÃO COMEMORADAS AS FESTIVIDADES JUNINAS E ESTE MÊS FOI ESCOLHIDO PARA A REALIZAÇÃO DO PRESENTE EVENTO OBJETIVO: SENSIBILIZAR A COMUNIDADE SOBRE A IMPORTÂNCIA DAS TRADIÇÕES, HISTÓRIA E CULTURA DAS FESTIVIDADES JUNINAS. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DA EQUIPE DO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE DO IDOSO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM), OBTIDA ATRAVÉS DA REALIZAÇÃO DO EVENTO “REVIVENDO TRADIÇÕES – FESTA JUNINA DA UBS DONA APARECIDA CONCEIÇÃO FERREIRA”. DESENVOLVIMENTO: OS RESIDENTES EM PARCERIA COM AS EQUIPES DE SAÚDE E GERÊNCIA DA UBS REALIZARAM UMA FESTA JUNINA. A DIVULGAÇÃO DO EVENTO NAS VISITAS DOMICILIARES, NOS GRUPOS E ATENDIMENTOS DA UBS FICOU A CARGO DOS RESIDENTES E PROFISSIONAIS DA UBS. O EVENTO CONTOU COM AS SEGUINTE ATIVIDADES: ABERTURA, ATRAÇÃO ARTÍSTICA (MÚSICA AO VIVO), DANÇA E TEATRO TÍPICO (CASAMENTO NA ROÇA COM PARTICIPAÇÃO DOS USUÁRIOS E RESIDENTES). A ATRAÇÃO ARTÍSTICA FOI VOLUNTÁRIA E OS COMES E BEBES FORAM ARRECADADOS ATRAVÉS DE DOAÇÕES DAS EQUIPES DE SAÚDE, COMUNIDADE E RESIDENTES. RESULTADOS ALCANÇADOS: A RELEVÂNCIA DESTE TIPO DE EVENTO NÃO DIZ RESPEITO SOMENTE AO RESGATE E COMEMORAÇÃO DE DATAS COMEMORATIVAS, MAS SIM, AO IMPACTO QUE ISSO GANHA QUANDO REALIZADA NOS ESPAÇOS FREQUENTADOS E VALORIZADOS PELA COMUNIDADE. NAS UBS, ISSO ADQUIRE UM SIGNIFICADO AINDA MAIOR, POIS EXISTE A RUPTURA DA CONCEPÇÃO DE QUE ESTE LOCAL REALIZA SOMENTE ATIVIDADES RELACIONADAS AO PROCESSO SAÚDE-DOENÇA. ESSE EVENTO RESGATOU O LAZER, O ENCONTRO ENTRE PESSOAS E O FORTALECIMENTO DO VÍNCULO USUÁRIO-PROFISSIONAL COMO ASPECTOS IMPORTANTES QUE AUXILIAM A EFETIVAÇÃO DAS AÇÕES DE SAÚDE.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT/MEC&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ANACAROL.FERSILVA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** ATENDIMENTO ÀS NECESSIDADES ESPIRITUAIS DE PESSOAS EM CUIDADOS PALIATIVOS

**AUTOR:** G.L.R. LUIZ

**CO-AUTORES:** GONÇALVES, A.R.; DORNFELD, R.L.; OLIVEIRA, A.C.D; GONÇALVES5, J.L.R.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 151/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A ESPIRITUALIDADE PODE SER DEFINIDA COMO A PROPENSÃO HUMANA EM BUSCAR SIGNIFICADO NA VIDA, QUE PODE OU NÃO INCLUIR PARTICIPAÇÃO RELIGIOSA FORMAL. PACIENTES FORA DE RECURSOS TERAPÊUTICOS PARA DETER O AVANÇO DA DOENÇA SE ENQUADRAM EM CUIDADOS PALIATIVOS, ASSOCIADOS A UM TRABALHO SOCIAL E PSICOLÓGICO REALIZADOS POR EQUIPE MULTIPROFISSIONAL EM DIVERSAS ABORDAGENS INTEGRADAS. O INDIVÍDUO EM QUESTÃO É O PERSONAGEM CENTRAL NA TOMADA DE DECISÕES. OBJETIVO: PROPORCIONAR CONHECIMENTO RELACIONADO A CUIDADOS PALIATIVOS, MOLDANDO FUTUROS PROFISSIONAIS COMPROMETIDOS EM PROPORCIONAR UMA MELHORA NA QUALIDADE DE VIDA E BEM-ESTAR DE PACIENTES FORA DE POSSIBILIDADES TERAPÊUTICAS DE CURA. METODOLOGIA: REALIZADOS 12 ENCONTROS SEMANAIS COM OS ESTUDANTES DOS CURSOS DE PSICOLOGIA, ENFERMAGEM E ENGENHARIA AMBIENTAL, ONDE FOI POSSÍVEL REFLETIR DIVERSOS FATORES RELACIONADOS A CUIDADOS PALIATIVOS, ENTRE OS QUAIS A IMPORTÂNCIA DE ABORDAR A DIMENSÃO ESPIRITUAL, CRENÇAS E EXPECTATIVAS DO PACIENTE E DE SEUS FAMILIARES. RESULTADOS: OS ENCONTROS PROPORCIONARAM UM ESTREITAMENTO NA RELAÇÃO ENTRE OS ACADÊMICOS ENVOLVIDOS COM O TEMA CUIDADOS PALIATIVOS, RESULTANDO EM UM AMPLO CONHECIMENTO A RESPEITO DOS PROBLEMAS E DAS DIFICULDADES RELACIONADAS AS NECESSIDADES ESPIRITUAIS DE PESSOAS EM CUIDADOS PALIATIVOS, IMPLEMENTANDO UM CONCEITO MAIS CONCRETO A RESPEITO DO TEMA. CONCLUSÃO: A ESPIRITUALIDADE É UMA DIMENSÃO SIGNIFICATIVA A SER CONSIDERADA EM CUIDADOS PALIATIVOS E A ABORDAGEM DESTE ASPECTO PROPICIA UMA VIVÊNCIA MAIS QUALIFICADA E BEM ASSISTIDA DA FINITUDE. É NECESSÁRIO APRIMORAR ESTUDOS E PRÁTICAS, PROPORCIONANDO AOS ACADÊMICOS, UMA VISÃO MAIS INTEGRAL A RESPEITO DOS CUIDADOS PALIATIVOS.&NBSP;

**PALAVRAS-CHAVE:** ESPIRITUALIDADE, HOSPITALIZAÇÃO, CUIDADOS PALIATIVOS.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: GUILHERME.LINARES@YAHOO.COM.BR

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** AMBULATÓRIO DE COLUNA: ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR NO TRATAMENTO DA DOR LOMBAR E CERVICAL - MANUAIS EDUCATIVOS DIRECIONADOS PARA A LOMBALGIA E CERVICALGIA

**AUTOR:** JéSSICA CÂMARA GUIMARÃES

**CO-AUTORES:** Filho, Jorge Mauad2 ; Gaia, Leonardo Franco Pinheiro2 ;Rodrigues,Emily Cristina1 ; Gasparini, Andréa Licre Pessina

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 135/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: ESTUDOS COMPROVAM O AUMENTO EXPRESSIVO DO NÚMERO DE PESSOAS COM DOR NA COLUNA VERTEBRAL. SEGUNDO O MINISTÉRIO DA SAÚDE (2010) 70% A 80% DA POPULAÇÃO SOFREM DE DOR INCAPACITANTE DA COLUNA AO LONGO DA VIDA. DOR LOMBAR É A PRIMEIRA CAUSA DE ABSENTEÍSMO NO TRABALHO E UMA DAS RAZÕES FREQUENTES À APOSENTADORIA PREMATURA. A DOR

CERVICAL é A SEGUNDA CAUSA FREQUENTE DE CONSULTA NOS SERVIÇOS PRIMÁRIOS DE SAÚDE. O DESEQUILÍBRIO MECÂNICO DAS ESTRUTURAS DA COLUNA VERTEBRAL ATUA COMO FATOR NOCIVO SOBRE A MESMA, FREQUENTEMENTE DEVIDO A INFLUÊNCIAS DE ATITUDES POSTURAIAS E FUNCIONAIS INCORRETAS E POR DESEQUILÍBRIO MUSCULAR. OBJETIVOS: AVALIAR A APLICABILIDADE DO USO DE UM MANUAL DE EXERCÍCIOS ESPECÍFICOS PARA A COLUNA LOMBAR E CERVICAL, E OUTRO MANUAL COM ORIENTAÇÕES DOMICILIARES DIRECIONADAS ÀS NECESSIDADES DO PACIENTE DE DOR LOMBAR OU DOR CERVICAL. DESENVOLVIMENTO: 20 USUÁRIOS DO SERVIÇO DE COLUNA DO AMBULATÓRIO DE ESPECIALIDADES DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UFTM FORAM ABORDADOS NA SALA DE ESPERA E APRESENTADOS AOS MANUAIS DE ORIENTAÇÕES DOMICILIARES E EXERCÍCIOS ESPECÍFICOS. NA SEQUÊNCIA FORAM CONVIDADOS A RESPONDEREM UM QUESTIONÁRIO AVALIANDO SEU ENTENDIMENTO SOBRE O MESMO. RESULTADOS ALCANÇADOS: A MÉDIA DE IDADE DOS USUÁRIOS FOI DE 52,95 ANOS, SENDO 05 HOMENS E 15 MULHERES E A MAIORIA COM ENSINO MÉDIO INCOMPLETO. A ADESAO AO PREENCHIMENTO DO QUESTIONÁRIO PARA VALIDAÇÃO DA APLICABILIDADE DO MANUAL, FEITA NO CONTATO INICIAL, FOI DE 100%, COM PLENO ENTENDIMENTO DAS IMAGENS E TEXTOS, CONTIDOS NO MANUAL. QUANDO QUESTIONADOS SOBRE A IMPORTÂNCIA DO USO DESTES E SE USARIA ESTE RECURSO DIARIAMENTE, OS MESMOS RESPONDERAM DE FORMA POSITIVA. NA SEQUÊNCIA FEZ-SE A ENTREGA DO MANUAL COM AS DEVIDAS ORIENTAÇÕES PARA A EXECUÇÃO DOS EXERCÍCIOS EM CASA. &NBSP;

FONTE FINANCIADORA: PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSA DE EXTENSÃO-UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: JESSICAAGUIMARAES@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: EFEITOS DE UM TREINO MULTISSENSORIAL SUPERVISIONADO POR SEIS SEMANAS NO EQUILÍBRIO E NA QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS**

**AUTOR:** LARA ANDRADE SOUZA

**CO-AUTORES:** IKEGAMI, E.M.; PATRIZZI, L.J.; WALSH, I.A.P.; YAMADA, A.B.F.; SHIMANO, S.G.N.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 351/15.&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: A TRANSIÇÃO DEMOGRÁFICA é UMA REALIDADE VIVENCIADA MUNDIALMENTE E, NO BRASIL. O ENVELHECIMENTO é MARCADO POR ALTERAÇÕES DO INDIVÍDUO, CULMINANDO EM DIMINUIÇÃO DA SUA INDEPENDÊNCIA, IMPACTANDO NEGATIVAMENTE NA QUALIDADE DE VIDA. A PRÁTICA DE EXERCÍCIOS FÍSICOS SURGE COMO UM MECANISMO QUE INFLUENCIA POSITIVAMENTE NESSAS ALTERAÇÕES. OBJETIVO: AVALIAR O EQUILÍBRIO E A QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS SUBMETIDOS A UM TREINO MULTISSENSORIAL SUPERVISIONADO. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ACOMPANHAMENTO REALIZADO COM 20 IDOSOS, DUAS VEZES POR SEMANA, POR SEIS SEMANAS. PARA AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO UTILIZOU-SE: ESCALA DE BERG, TESTE DE ROMBERG SENSIBILIZADO, TESTE DE ALCANCE FUNCIONAL E TESTE TIMED UP AND GO E PARA A QUALIDADE DE VIDA, OS QUESTIONÁRIOS WHOQOL-BREF E WHOQOL-OLD. DESENVOLVIMENTO: OS DADOS ENCONTRADOS CONSTITUEM UMA PARTE DA PROPOSTA DO PROJETO DE EXTENSÃO “GRUPO TERCEIRA IDADE II - ENVELHECER EXERCITANDO”. O TREINO MULTISSENSORIAL SUPERVISIONADO é REALIZADO EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DE UBERABA-MG, COM DURAÇÃO DE APROXIMADAMENTE UMA HORA. COMPÕE-SE DE EXERCÍCIOS QUE TRABALHAM MOBILIDADE, EQUILÍBRIO, FLEXIBILIDADE, FORÇA E COORDENAÇÃO. A SUPERVISÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DE DOIS PROFISSIONAIS FISIOTERAPEUTAS PREVIAMENTE TREINADOS. RESULTADOS: A IDADE MÉDIA FOI DE 67±6,0 ANOS. A MAIORIA ERA DO SEXO FEMININO (95%), BRANCOS (60%) E CASADOS (60%). AS VARIÁVEIS RELACIONADAS AO EQUILÍBRIO APRESENTARAM RESULTADOS SIGNIFICATIVAMENTE MELHORES. EM RELAÇÃO AO WHOQOL-BREF HOUVE AUMENTO SIGNIFICATIVO EM TODOS OS DOMÍNIOS, COM EXCEÇÃO DO MEIO AMBIENTE. E, O WHOQOL-OLD, APRESENTOU MELHORA SIGNIFICATIVA SÓ NO DOMÍNIO AUTONOMIA. A PRÁTICA DE UM TREINO MULTISSENSORIAL PROPORCIONA BENEFÍCIOS EM CURTO PRAZO, COM GANHOS DE EQUILÍBRIO E QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS, APRESENTANDO-SE, COMO UMA IMPORTANTE ESTRATÉGIA DE PROMOÇÃO DE SAÚDE PARA ESTA POPULAÇÃO, SENDO REPRODUTÍVEL, POR SE TRATAR DE UM MÉTODO DE BAIXO CUSTO E SEM RISCO DE QUEDAS.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT/MEC&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LARA.ASOUZA@YAHOO.COM.BR

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: ORIENTAÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS ÀS GESTANTES DE RISCO HABITUAL DO AMBULATÓRIO DE GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA DA UFTM**

**AUTOR:** A. C. N. L. F. FERNANDES

**CO-AUTORES:** ARAUJO, A.C.de; ARAUJO, C.H.M. de; BERNARDES, L.R.; FROES, I.; GALDINO, G.A.M.; NICOLAI, C.M.; PIETRO, F.de; REIS, B.M.; SILVA, G.V.da ; MEIRELLES, M.C.C.C.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 051/2015&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: O PROJETO INTITULADO “ORIENTAÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS ÀS GESTANTES” ENCONTRASE NO QUARTO ANO DE EXECUÇÃO, ACONTECENDO TODAS AS TERÇAS E QUINTAS FEIRAS NA SALA DE ESPERA DO AMBULATÓRIO DE GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA DO HC/UFTM, VISANDO PREVENIR OU AMENIZAR OS DESCONFORTOS QUE PODEM SER GERADOS DURANTE A GESTAÇÃO, GARANTINDO ASSIM, UMA MAIOR QUALIDADE DE VIDA DURANTE ESTE PERÍODO. OBJETIVO: DISCUTIR COM AS GESTANTES ALGUNS ASSUNTOS DE INTERESSE COMUM, APRESENTANDO ALGUMAS ORIENTAÇÕES FISIOTERAPÊUTICA E ESCLARECENDO QUALQUER DÚVIDA QUE POSSA SURTIR. METODOLOGIA: AS ATIVIDADES SÃO REALIZADAS POR MEIO DE PALESTRAS MINISTRADAS POR DISCENTES COM AUXÍLIO DO BOLSISTA, NO

AMBIENTE DE SALA DE ESPERA. É ABORDADO, COM AUXÍLIO DE CARTAZES ILUSTRATIVOS, A IMPORTÂNCIA DO EXERCÍCIO FÍSICO DURANTE A GESTAÇÃO, PREVENÇÃO DE DOR LOMBAR, CÂIMBRAS E DE INCONTINÊNCIA URINÁRIA; REALIZANDO ORIENTAÇÕES INDIVIDUAIS PARA AS GESTANTES QUE SOLICITAREM. DURANTE AS ATIVIDADES SÃO IDENTIFICADAS AS MULHERES ENTRE 13 E 24 SEMANAS GESTACIONAIS SENDO CONVIDADAS PARA PARTICIPAR DO PROJETO DE PESQUISA WHODAS 2.0 - GESTANTES. RESULTADOS: NO PERÍODO DE MARÇO A AGOSTO DE 2015 FORAM DESENVOLVIDAS 35 PALESTRAS ATINGINDO 633 GESTANTES E 189 ACOMPANHANTES (131 MULHERES E 58 HOMENS), DEVENDO CONSIDERAR A POSSIBILIDADE DE ALGUMAS PESSOAS TEREM ASSISTIDO MAIS DE UMA PALESTRA DEVIDO AOS RETORNOS SEMANAIS REALIZADOS NO FINAL DO PERÍODO GESTACIONAL. DAS 35 PALESTRAS REALIZADAS, 10 (28,57%) FORAM SOBRE A PRÁTICA DE EXERCÍCIO FÍSICO DURANTE A GESTAÇÃO, 9 (25,71%) SOBRE A PREVENÇÃO DE CÂIMBRA, 10 (28,57%) SOBRE PREVENÇÃO DE DOR LOMBAR E 6 (17,14%) SOBRE ASSOALHO PÉLVICO E PREVENÇÃO DE INCONTINÊNCIA URINÁRIA. CONCLUSÃO: CONSIDERAMOS QUE AS PALESTRAS CONTRIBUÍRAM PARA UM PRÉ-NATAL COM OS PRECEITOS ESTABELECIDOS PELA OMS E CRIARAM CONDIÇÕES PARA O APRIMORAMENTO DE DISCENTES E DESENVOLVIMENTO DE PESQUISA (WHODAS 2.0 - GESTANTES) NA ÁREA.&NBSP;

DESCRIPTORIOS/PALAVRAS-CHAVE: FISIOTERAPIA, GESTANTES, PROMOÇÃO DA SAÚDE.

&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT/UFTM

&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: CAROL\_NOCITI@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA: EDUCAÇÃO EM SAÚDE EM UM COMÉRCIO POPULAR - PET ENFERMAGEM NA FEIRA**

**AUTOR:** A. H. S. CASTRO

**CO-AUTORES:** Aguiar, I.B.; Almeida, L.G.; Antunes, M.; Arantes, T.C.; Arduini, G.A.O.; Cubas, S.K.S.; Ferreira, D.O.; Lacerda, R.B.; Martins, G.T.; Oliveira, B.V.; Pereira, C.B.M.; Prada, I.A.G.; Rodrigues, D.P.; Rodrigues, L.P.; Rosinha, G.F.; Silva, M.C.; Silva, S.G.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO DA PROEXT: 397/15.

**INTRODUÇÃO:** A EDUCAÇÃO EM SAÚDE SE TORNOU A PRINCIPAL FERRAMENTA DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE PARA PROMOÇÃO DA SAÚDE E PREVENÇÃO DE DOENÇAS. QUANDO A POPULAÇÃO É ORIENTADA PARA REALIZAR AÇÕES PARA UMA MELHOR QUALIDADE DE VIDA, SUA MANUTENÇÃO DA SAÚDE SE TORNA MAIS EFICAZ, E CONSEQUENTEMENTE, CONSEGUE TRANSFORMAR OS HÁBITOS DE TODOS A SUA VOLTA, TORNANDO-SE ASSIM MULTIPLICADORES. UM LOCAL DE ACESSO PÚBLICO COM GRANDE FLUXO DE PESSOAS TORNA-SE VIÁVEL PARA REALIZAR EDUCAÇÃO EM SAÚDE DE FORMA RÁPIDA E EFETIVA. **OBJETIVO:** RELATAR A EXPERIÊNCIA DOS ACADÊMICOS DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL - ENFERMAGEM NA REALIZAÇÃO DE UMA ATIVIDADE DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE EM UM COMÉRCIO POPULAR. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DAS ATIVIDADES QUE FORAM REALIZADAS COM A POPULAÇÃO QUE FREQUENTA A FEIRA DA ABADIA NA CIDADE DE UBERABA. ESTA ATIVIDADE FOI DIVIDIDA EM TRÊS DOMINGOS, DAS 7H ÀS 11H. OS TEMAS ABORDADOS FORAM: HIPERTENSÃO, DIABETES, OBESIDADE, SAÚDE DO HOMEM E TABAGISMO. OS RECURSOS UTILIZADOS CONSISTIAM EM: PANFLETOS, AFERIÇÃO DE PRESSÃO ARTERIAL (P.A), TESTE DE GLICEMIA CAPILAR (GTX) E ORIENTAÇÕES VERBAIS. **DESENVOLVIMENTO:** NO PRIMEIRO DOMINGO ABORDOU-SE O TEMA HIPERTENSÃO, DIABETES, OBESIDADE E PROCEDEU-SE A AFERIÇÃO DE PA E REALIZAÇÃO DO GTX. JÁ A TEMÁTICA ABORDADA NO SEGUNDO DOMINGO FOI HIPERTENSÃO, SAÚDE DO HOMEM REALIZOU-SE AFERIÇÃO DE PA E ENTREGA DE INFORMATIVOS. NO ÚLTIMO DOMINGO TRABALHOU-SE COM HIPERTENSÃO, TABAGISMO, AS AÇÕES PRÁTICAS FORAM AFERIÇÃO DE P.A E ENTREGA DE INFORMATIVOS. **RESULTADOS:** OS OBJETIVOS FORAM PARCIALMENTE ALCANÇADOS, POIS A POPULAÇÃO SE MOSTROU INTERESSADA NAS AÇÕES PRÁTICAS COMO AFERIÇÃO DE PA E GTX, JÁ NAS ORIENTAÇÕES VERBAIS, MUITOS DELES NÃO SE MOSTRARAM INTERESSADOS. CONTUDO, ACREDITA-SE QUE A DISTRIBUIÇÃO DE PANFLETOS PÔDE ATINGIR GRANDE PARTE DOS USUÁRIOS FAZENDO QUE ELES SEJAM MULTIPLICADORES DE SABERES. É NECESSÁRIO A UTILIZAÇÃO DE SUBTERFÚGIOS QUE DESPERTEM O INTERESSE DO PÚBLICO ALVO.&NBSP;

DESCRIPTORIOS: EDUCAÇÃO EM SAÚDE, PROMOÇÃO DA SAÚDE.

APOIO: CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM.

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: FERRAMENTA PARA INTERAÇÃO ENSINO-SERVIÇO EM SAÚDE: CONSTRUINDO ESPAÇOS DE APRENDIZAGEM**

**AUTOR:** ALESSANDRA CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE SOUZA

**CO-AUTORES:** SILVA E DUTRA, F.C.M.; BORGES, K.A.; CASTARDELI, E.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 226/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS DA SAÚDE DEVE SER DESENVOLVIDA PARA 'FAZER JUNTO', DESAFIANDO-SE UMA FORMAÇÃO COM ÊNFASE NA APRENDIZAGEM, QUE ARTICULA TEORIA E PRÁTICA, INTEGRA SABERES E SETORES, PAUTADA NAS DIRETRIZES CURRICULARES NACIONAIS PARA OS CURSOS DE GRADUAÇÃO NA ÁREA DA SAÚDE. NO CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO DOCÊNCIA NA SAÚDE, PARCERIA ENTRE MINISTÉRIO DA SAÚDE E UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL, FOI DESENVOLVIDO PROJETO DE INTERVENÇÃO PROPOSTO PELOS CURSISTAS-DOCENTES EM SUA INSTITUIÇÃO DE ORIGEM. ASSIM, IDEALIZOU-SE INTEGRAR TEORIA E PRÁTICA DE DISCENTES, PROFISSIONAIS DA REDE E DOCENTES RELACIONADAS A PROBLEMAS DE ATENÇÃO E CUIDADO À SAÚDE DO COMPLEXO HOSPITALAR UNIVERSITÁRIO DA UFTM. OBJETIVO: IMPLEMENTAR FERRAMENTA VIRTUAL PARA REUNIÃO DE PROFISSIONAIS À DISTÂNCIA, PARA RESPONDER COM INTEGRALIDADE ÀS NECESSIDADES DO PACIENTE EM ATENÇÃO NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE DA REDE DO COMPLEXO HOSPITALAR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO - UFTM EM UBERABA/MG EM PARCERIA COM A UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - UFES, EM VITÓRIA/ES. METODOLOGIA: A FERRAMENTA FOI NOMEADA DE ESPAÇOS DE PRÁTICA E DISCUSSÃO EM SAÚDE (EPD). SISTEMATIZADA COMO ATIVIDADE EXTENSIONISTA NA UFTM (SEDE DOS CURSISTAS) E HOSPEDADA NO MOODLE DA UFES (SEDE DO PROFESSOR-TUTOR). A EQUIPE COMPOSTA TEVE DISCENTES, DOCENTES E PROFISSIONAIS DA SAÚDE DA REDE DE ATENÇÃO DA UFTM, TODOS DAS ÁREAS DE MEDICINA, FISIOTERAPIA, TERAPIA OCUPACIONAL, SERVIÇO SOCIAL E PSICOLOGIA. DESENVOLVIMENTO: A FERRAMENTA VIRTUAL FOI EXPERIMENTADA ENTRE MAIO/JUNHO DE 2015 COM 11 PESSOAS CADASTRADAS (3 NÃO EFETIVARAM PARTICIPAÇÃO). HOUVE UM FLUXO DE INTERAÇÕES, DESENVOLVENDO REDE DE DIÁLOGO, EMBORA NÃO CONSTANTES. RESULTADOS ALCANÇADOS: EPD CONTEMPLA A PROPOSTA DE AMBIENTE VIRTUAL E EXPERIMENTAL PARA INTERAÇÃO DE PROFISSIONAIS, DISCENTES E DOCENTES LIGADOS À REDE DE ATENÇÃO EM SAÚDE DA UFTM. COMO DIFICULDADE IDENTIFICOU-SE A FREQUÊNCIA DA INTERAÇÃO ENTRE A EQUIPE. &NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** SEM FONTE&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** ALESSANDRA@TO.UFTM.EDU.BR

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO:** PROMOÇÃO DA SAÚDE DE PROFISSIONAIS DE CENTROS DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE UBERABA/MG

**AUTOR:** ALINE MOREIRA SOUZA

**CO-AUTORES:** ARAGÃO, A.deS.; BATISTA,S.F.C.; FUKAGAWA, L.; GRILONI, I.L.; JOAQUIM,E.S.; PALHARES, M.C.P.deC.; QUERINO, R.A.; SILVA E DUTRA, F.C.; SIMÕES, M.C.; SOUSA, A.A.de; SOUZA, F.A.; VIEIRA, P.M.; PACHECO, E.A.C.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 156/15.&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) ATUA COMO PRINCIPAL PORTA DE ENTRADA DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SUAS) E É RESPONSÁVEL PELA ORGANIZAÇÃO E OFERTA DE SERVIÇOS DE PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA NAS ÁREAS DE VULNERABILIDADE E RISCO SOCIAL. OBJETIVOS: PROMOVER A SAÚDE DA EQUIPE DE TRABALHADORES DOS CRAS DE UBERABA/ MG POR MEIO DE EDUCAÇÃO PERMANENTE E ASSISTÊNCIA À SAÚDE. METODOLOGIA O PROJETO CONTOU COM A PARTICIPAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DOS OITO CRAS DE UBERABA-MG, DURANTE O ANO DE 2015. INICIALMENTE FORAM FEITAS INSCRIÇÕES DOS PARTICIPANTES, CONSTRUÇÃO DO CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES E AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES PSICOLÓGICAS, SOCIAIS, NUTRICIONAIS, DE SAÚDE E BEM ESTAR. POSTERIORMENTE, FORAM EXECUTADAS OFICINAS DE CUIDADO E COEDUCAÇÃO ASSOCIADAS AO TRABALHO GRUPAL. A ÚLTIMA ATIVIDADE ENVOLVERÁ A REAVALIAÇÃO DOS PROFISSIONAIS E DAS OFICINAS. TODAS AS OFICINAS ACONTECERAM ÀS SEGUNDAS-FEIRAS NO CENTRO EDUCACIONAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO, COM DURAÇÃO DE 2 HORAS CADA. A PARTICIPAÇÃO FOI GRATUITA E AO FINAL DO PROJETO CADA PROFISSIONAL RECEBERÁ UM CERTIFICADO COM A CARGA HORÁRIA TOTAL. DESENVOLVIMENTO: A ABORDAGEM UTILIZADA É INTERDISCIPLINAR E BUSCOU PROMOVER ESPAÇO DE ESCUTA E ACOLHIMENTO, TRABALHANDO DEMANDAS LEVANTADAS PELOS PRÓPRIOS PARTICIPANTES. FORAM REALIZADAS NOVE OFICINAS, VARIANDO DE 30 A 45 PARTICIPANTES, COM OS SEGUINTE TEMAS: “ACOLHIMENTO, CUIDAR DE SI E DO OUTRO”, “SAÚDE MENTAL E MOTIVAÇÃO”, “ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL E TRABALHO NO SUAS”. RESULTADOS ALCANÇADOS: PROMOÇÃO DA SAÚDE DOS PARTICIPANTES, COM UMA MELHORIA DOS PROCESSOS DE TRABALHO, UTILIZANDO AÇÕES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE VOLTADA PARA O AUTOCUIDADO, DESENVOLVIMENTO DAS HABILIDADES PESSOAIS E EDUCAÇÃO PERMANENTE.&NBSP;

**FONTE FINANCIADORA:** PIBEX/ UFTM - EDITAL Nº 25 DE 2015.&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** ALINEMOREIRASOUZA@OUTLOOK.COM

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO:** RELATO DA VIVÊNCIA DA LIGA ACADÊMICA DE HEMATOLOGIA DA UFTM

**AUTOR:** AMANDA DE OLIVEIRA SANTOS

**CO-AUTORES:** SILVA, M.P.C.. SOUSA, F.L.. SILVA, S.S.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** Nº 367/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** UBERABA POSSUI DESTAQUE NA ÁREA DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA, NO ENTANTO A POPULAÇÃO EXIBE UM DÉFICIT NO CONHECIMENTO QUANTO À ATUAÇÃO NESSA ÁREA. A ALTA PREVALÊNCIA E INCIDÊNCIA DE DOENÇAS HEMATOLÓGICAS TORNAM NECESSÁRIAS AÇÕES JUNTO À COMUNIDADE PARA ESCLARECER ASSUNTOS RELACIONADOS AO TEMA, BEM COMO PARA AMPLIAR INFORMAÇÕES SOBRE A IMPORTÂNCIA DA HEMOTERAPIA. **OBJETIVO:** DESCREVER A EXPERIÊNCIA DE GRADUANDOS EM BIOMEDICINA, ENFERMAGEM E MEDICINA, NO DESENVOLVIMENTO E PARTICIPAÇÃO NA LIGA ACADÊMICA DE HEMATOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM). **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA, ENVOLVENDO 17 ALUNOS DOS CURSOS DE BIOMEDICINA, ENFERMAGEM E MEDICINA DA UFTM. **DESENVOLVIMENTOS E RESULTADOS ALCANÇADOS:** AS ATIVIDADES VÊM SENDO REALIZADAS DESDE 2012, CADA CICLO TEM DURAÇÃO DE UM ANO. A LIGA CONTA COM A PARCERIA DO HEMOCENTRO REGIONAL DE UBERABA E A ORGANIZAÇÃO DOS AMIGOS SOLIDÁRIOS À INFÂNCIA E À SAÚDE (OASIS). AS ATIVIDADES ACONTECEM SEMANALMENTE, INTERCALANDO AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS. AS AULAS BUSCAM PROMOVER O CONHECIMENTO DE ACADÊMICOS E CONCOMITANTEMENTE DA COMUNIDADE A RESPEITO DE DIVERSAS DOENÇAS SANGUÍNEAS E DE PROCESSOS RELACIONADOS AO SANGUE, ATUANDO JUNTO AO HEMOCENTRO NA PREVENÇÃO DESSAS PATOLOGIAS E NA FORMAÇÃO DE UM A NOVA CULTURA EM RELAÇÃO À DOAÇÃO VOLUNTÁRIA DE SANGUE. FORAM REALIZADAS CAMPANHAS DE CONSCIENTIZAÇÃO PARA DOAÇÃO DE SANGUE E MEDULA ÓSSEA COM ALUNOS DA UFTM E HOUVE A PARTICIPAÇÃO DA LIGA NA SEMANA DA SAÚDE REALIZADA PELO HC/UFTM ABORDANDO A CONSCIENTIZAÇÃO DA DOAÇÃO DE SANGUE, PREVENÇÃO DE ANEMIA POR DEFICIÊNCIA DE FERRO E ORIENTAÇÕES SOBRE ANEMIA FALCIFORME. REALIZOU-SE TAMBÉM UMA VISITA AO HOSPITAL DE CÂNCER DE BARRETOS- SP. EM RELAÇÃO AOS ALUNOS ENVOLVIDOS, A ATIVIDADE EXTENSIONISTA TEM PROPORCIONADO UM ACRÉSCIMO CULTURAL, EDUCATIVO E CIENTÍFICO, ATRAVÉS DA TROCA DE EXPERIÊNCIAS E SABERES.

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** UFTM/PROEXT

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** ALMONDSSANTOS@GMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saúde**

---

**TÍTULO:** CAPACITAÇÃO HIGIÊNICO-SANITÁRIA PARA MANIPULADORES DE ALIMENTOS EM UBERABA - MG - PARTE II

**AUTOR:** AMANDA MARTINS MARCANTE

**CO-AUTORES:** GOMES, V.C. de M.; SANTOS, A.V.A.; SILVA, R.Y. de O.; ALVES, L.; VIEIRA, P.M.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 152/15

**INTRODUÇÃO:** A CAPACITAÇÃO SOBRE BOAS PRÁTICAS É DE EXTREMA IMPORTÂNCIA QUANDO O ASSUNTO É ALIMENTAÇÃO COLETIVA, POIS ASSEGURA QUE TODO ALIMENTO PROCESSADO TENHA QUALIDADE HIGIÊNICO SANITÁRIA. PARA QUE A CAPACITAÇÃO MINISTRADA TENHA EFICIÊNCIA, É NECESSÁRIA A UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DIDÁTICAS A FIM DE CONTRIBUIR PARA O EMPODERAMENTO DO CONHECIMENTO PELOS MANIPULADORES DE ALIMENTOS. **OBJETIVOS:** RELATAR OS RESULTADOS DA CAPACITAÇÃO SOBRE BOAS PRÁTICAS DE MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS DE MERENDEIRAS EM ESCOLAS PÚBLICAS ESTADUAIS DE UBERABA-MG. **METODOLOGIA:** FORAM REALIZADOS OITO ENCONTROS EM ESCOLAS ESTADUAIS COM DURAÇÃO TOTAL DE DUAS HORAS CADA, ONDE O PÚBLICO ALVO FOI ÀS MERENDEIRAS ESCOLARES. FOI UTILIZADO EXPOSIÇÃO DIALOGADA, DINÂMICAS, QUIZ E TEATRO SENDO ABORDADOS OS SEGUINTE TEMAS: RECEBIMENTO DE MERCADORIAS, DESCONGELAMENTO DE ALIMENTOS, ORGANIZAÇÃO DE GELADEIRA, HIGIENE PESSOAL, E BOAS PRÁTICAS EM MANIPULAÇÃO DE ALIMENTOS. **DESENVOLVIMENTO:** TODOS OS MANIPULADORES DAS ESCOLAS PARTICIPANTES FORAM ASSÍDUOS NOS ENCONTROS, MOSTRANDO QUE A TÉCNICA UTILIZADA PARA A CAPACITAÇÃO FOI EFICAZ. AS ATIVIDADES AVALIATIVAS TIVERAM ALTO ÍNDICE DE ACERTOS, SENDO EM MÉDIA 71,5%. AS DIFICULDADES MAIS RECORRENTES APRESENTADAS DURANTE O PROCESSO AVALIATIVO DA CAPACITAÇÃO FORAM: HIGIENIZAÇÃO DO HORTI-FRUTI E OVOS, ARMAZENAMENTO DOS OVOS, DESCONGELAMENTO DE CARNES E QUAIS OS HORTI-FRUTI QUE NECESSITAM PASSAR PELA HIGIENIZAÇÃO COM HIPOCLORITO DE SÓDIO. AS FACILIDADES OBSERVADAS EM RELAÇÃO AOS TEMAS ABORDADOS NA CAPACITAÇÃO FORAM: ORGANIZAÇÃO DA GELADEIRA E NECESSIDADE DO USO DE EPI'S. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** ESPERA-SE O AUMENTO DA QUALIDADE HIGIÊNICO-SANITÁRIA DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR, PROMOVENDO A SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL PARA O ALUNO, ALÉM OFERECER MEIOS PARA UMA MAIOR CONFIANÇA DURANTE OS TRABALHOS EFETUADOS NAS UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO ESCOLARES.

**FONTE FINANCIADORA:** PIBEX/ UFTM - EDITAL Nº 25 DE 2015.

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** MANDI.NH@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saúde**

---

**TÍTULO:** GRUPO PROMOVER: JOGO DA MEMÓRIA ADAPTADO PARA DEFICIENTES VISUAIS - RELATO DE EXPERIÊNCIA

**AUTOR:** AMANDA SANTOS SIMÃO

**CO-AUTORES:** BORGES, R.A.; CHAVES, M. de F.; MACHADO, G.G.; TOSTA, L.R. de O.; OLIVEIRA, N.M.L.; PEREIRA, K.; WALSH, I.A.P.; NOVAIS-SHIMANO, S.G.;

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 143

**INTRODUÇÃO** A PESSOA IDOSA ESTÁ PREDISPOSTA A DESENVOLVER PERDAS COGNITIVAS E DOENÇAS DEGENERATIVAS EM DETRIMENTO DE OUTROS GRUPOS ETÁRIOS. UNINDO-SE UM HISTÓRICO DE DEFICIÊNCIA VISUAL ESSA CONDIÇÃO PODE SER AINDA MAIS AFETADA. POR ESTA RAZÃO, TORNA-SE IMPORTANTE A APLICAÇÃO DE ATIVIDADES DE ESTIMULAÇÃO COGNITIVA EM IDOSOS JÁ COM DÉFICITS EVIDENTES COMO TAMBÉM ÀS QUELES QUE NÃO POSSUEM SINTOMAS DE DETERIORAÇÃO COGNITIVA COMO FORMA DE PREVENI-LOS. **OBJETIVO:** PROMOVER A ESTIMULAÇÃO DA MEMÓRIA IMEDIATA E EPISÓDICA, ORGANIZAÇÃO DO PENSAMENTO, CONCENTRAÇÃO, SEQUÊNCIA LÓGICA, NOÇÃO

TÊMPOROESPACIAL E A CAPACIDADE DE ESTEREOGNOSIA. METODOLOGIA ESTE ESTUDO TRATA DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DA APLICAÇÃO DE UM JOGO (JG) DA MEMÓRIA TÁTIL ADAPTADO AOS IDOSOS (ID) ASSISTIDOS PELO INSTITUTO DE CEGOS DO BRASIL CENTRAL (ICBC), EM UBERABA. DESENVOLVIMENTO A POPULAÇÃO DE 4 ID DEFICIENTES VISUAIS ALFABETIZADOS. ANTES E APÓS A REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE, FOI APLICADA UMA ENTREVISTA SEMI-ESTRUTURADA COM PERGUNTAS SOBRE O CONHECIMENTO DO TIPO DE JG, PERCEPÇÃO SOBRE A ATIVIDADE REALIZADA E MOTIVAÇÃO PARA APRENDER NOVOS JGS ADAPTADOS. DURANTE O JG ADAPTADO, OS ID DEVERIAM DESCREVER AS FORMAS E AS QUANTIDADES, AVALIANDO POR MEIO DO TATO E VISÃO SE AS PEÇAS ERAM IGUAIS COM O INTUÍTO DE FORMAR PARES UTILIZANDO A MEMÓRIA PARA LOCALIZAR UMA CARTELA JÁ DESCRITA. RESULTADOS ALCANÇADOS OS RESULTADOS FORAM ANALISADOS SEGUNDO BARDIN OBTENDO-SE QUE 50% DOS ID JÁ CONHECIAM ALGUM TIPO DE JG DA MEMÓRIA, NO ENTANTO 75% DELES NUNCA HAVIAM JOGADO, MAS HAVIA INTERESSE EM TENTAR. APÓS O JG OS RESULTADOS FORAM QUE 100% DO GRUPO APROVARAM A EXPERIÊNCIA E DISSERAM SER INTERESSANTE TER QUE DESCOBRIR AS FORMAS DAS FIGURAS NAS CARTELAS. AINDA SE MOSTRARAM DISPOSTOS A CONHECER NOVOS JGS EM OUTRAS OPORTUNIDADES. CONCLUI-SE QUE O JG DA MEMÓRIA ADAPTADO PARA DEFICIENTES VISUAIS É UMA FERRAMENTA EFETIVA DE ESTÍMULO DA MEMÓRIA, CONCENTRAÇÃO, PERCEPÇÃO TÁTIL E VISUAL, BEM COMO PROMOVE A INTERAÇÃO SOCIAL ENTRE OS PARTICIPANTES.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT/MEC-SESU&NBSP;

E-MAIL DA AUTORA PRINCIPAL: DINHA.S\_S@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: CAPACITAÇÃO HIGIÊNICO-SANITÁRIA PARA MANIPULADORES DE ALIMENTOS EM UBERABA - MG - PARTE I**

**AUTOR:** AMANDA VELLOSO ALVES SANTOS

**CO-AUTORES:** ALVES, L.; GOMES, V.C. de M.; MARCANTE, A.M.; SILVA, R.Y. de O.; VIEIRA, P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 152/15.&NBSP;

INTRODUÇÃO: UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DEVE ATENDER TODOS OS ASPECTOS HIGIÊNICO-SANITÁRIOS, PARA PREVENIR E PROMOVER À SAÚDE DOS BENEFICIÁRIOS, ATRAVÉS DAS BOAS PRÁTICAS DE MANIPULAÇÃO, QUE CONTARÁ COM A ELIMINAÇÃO DE MICRORGANISMOS, SEGURANÇA DOS ALIMENTOS E ATITUDES CORRETAS DOS MANIPULADORES, AFIM DE, DIMINUIR A OCORRÊNCIA DE DOENÇAS TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS. OBJETIVOS: CONHECER AS INSTALAÇÕES/EDIFICAÇÕES E AS BOAS PRÁTICAS DE MANIPULAÇÃO DE UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO ESCOLARES, BUSCANDO ASSIM OBTER SUBSÍDIOS PARA A CAPACITAÇÃO DOS MANIPULADORES DE ALIMENTOS. METODOLOGIA: O PROJETO FOI REALIZADO, DURANTE O ANO DE 2015, EM SEIS ESCOLAS PÚBLICAS, ESTADUAIS E URBANAS DA CIDADE DE UBERABA-MG. PARA A AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DAS INSTALAÇÕES E EDIFICAÇÕES, E DAS BOAS PRÁTICAS DE MANIPULAÇÃO FOI UTILIZADO UM CHECKLIST DISPONIBILIZADO PELO CENTRO COLABORADOR EM ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO ESCOLAR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL. DESENVOLVIMENTO: AS UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO ESCOLARES APRESENTAM INADEQUAÇÕES NAS INSTALAÇÕES E EDIFICAÇÕES, SENDO QUE A MÉDIA DE PONTUAÇÃO (CECANE) FOI 71,9 O QUE INDICA GRAU DE RISCO REGULAR. EM RELAÇÃO ÀS BOAS PRÁTICAS DE MANIPULAÇÃO A MAIORIA APRESENTA-SE ADEQUADA. AS COZINHAS APRESENTAM PISO, PAREDES E DIVISÓRIAS DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO, PORÉM NÃO ESTÃO ÍNTEGROS E OSTENTAM DEFICIENTE HIGIENIZAÇÃO. FORAM OBSERVADOS QUE 80,0% DOS MANIPULADORES USAM UNIFORME COMPLETO, LIMPO E O TROCAM DIARIAMENTE; E 60,0% JÁ FIZERAM ALGUM CURSO DE CAPACITAÇÃO. TODAS AS UNIDADES FAZEM O DESCONEGAMENTO CORRETO DAS CARNES E A HIGIENIZAÇÃO OCORRE NAS HORTALIÇAS E FRUTAS. RESULTADOS ALCANÇADOS: A APLICAÇÃO DO CHECKLIST, JUNTAMENTE COM O CURSO DE CAPACITAÇÃO DOS MANIPULADORES, VISA IDENTIFICAR OS PROBLEMAS E APONTAR MELHORIAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS ESCOLAS, EM RELAÇÃO À ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES E EDIFICAÇÕES, E DAS BOAS PRÁTICAS DE MANIPULAÇÃO, TORNANDO ASSIM, A ALIMENTAÇÃO DOS ESCOLARES MAIS SEGURA.

FONTE FINANCIADORA: PIBEX/ UFTM - EDITAL Nº 25 DE 2015.&NBSP;

E-MAIL: AVELLOSOSANTOS@BOL.COM.BR

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: INFLUÊNCIA DO PET-TB NO AUMENTO DA BUSCA ATIVA DO SINTOMÁTICO RESPIRATÓRIO DE TUBERCULOSE NA UNIDADE MATRICIAL DE SAÚDE MARIA TEREZA.**

**AUTOR:** ANA CAROLINA ROCHA COSTA

**CO-AUTORES:** ALEXANDRE, P.B.D.; CASTRO, S.de S.; DOS SANTOS, A.F.; SILVA, P.L.da; SCATENA, L.M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 201/2015&NBSP;

INTRODUÇÃO: A TUBERCULOSE (TB) AINDA É UMA DOENÇA COM ALTAS TAXAS DE MORTALIDADE NO BRASIL E APESAR DOS AVANÇOS ALCANÇADOS NO TRATAMENTO SEU DIAGNÓSTICO CONFIGURA UM GRANDE DESAFIO PARA OS SERVIÇOS DE SAÚDE QUE VEEM NA DETECÇÃO PRECOCE DA DOENÇA UMA BARREIRA A SER ENFRENTADA. O PROGRAMA DE CONTROLE DA TUBERCULOSE EM UBERABA/MG SE ENCONTRA DESCENTRALIZADO; COM AS EQUIPES DE SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF) FAZENDO A BUSCA DO SINTOMÁTICO RESPIRATÓRIO, DIAGNÓSTICO, TRATAMENTO E ACOMPANHAMENTO DOS CASOS DE TB. A IMPORTÂNCIA DESTES TRABALHOS JUSTIFICA-SE DEVIDO À BAIXA REALIZAÇÃO DE BUSCA ATIVA DO SINTOMÁTICO RESPIRATÓRIO (SR) PELOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO. OBJETIVO: AUMENTO DA BUSCA ATIVA DO SINTOMÁTICO RESPIRATÓRIO DE TUBERCULOSE, PELOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE DA UNIDADE MATRICIAL DE SAÚDE MARIA TEREZA COM A PRESENÇA DO PET -TB. METODOLOGIA E DESENVOLVIMENTO: REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES EDUCATIVAS COM OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE E A

POPULAÇÃO, ATRAVÉS DE SALA DE ESPERA, VISITAS DOMICILIARES COM OS AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE NA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA UNIDADE, EM ESCOLAS, COMÉRCIOS, INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA, PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS SOBRE TB (SEMANA DA TB, AÇÃO NO BAIRRO). RESULTADOS: A PRESENÇA DO PET- TB NO PERÍODO DE AGOSTO DE 2013 A ABRIL DE 2015 FOI SIGNIFICATIVA NO AUMENTO DA BUSCA ATIVA DO SINTOMÁTICO RESPIRATÓRIO DE TB. CONCLUSÃO: A PRESENÇA DE UM AGENTE QUE REFORCE AS ATIVIDADES NO COMBATE A TUBERCULOSE PODERÁ REVERTER A SITUAÇÃO ATUAL DA DOENÇA NO MUNICÍPIO.&NBSP;

DESCRITORES: SERVIÇOS DE SAÚDE. TUBERCULOSE. PESSOAL DE SAÚDE

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** ORIENTAÇÕES QUANTO A ESCOLHA E ELABORAÇÃO DE PREPARAÇÕES PARA ESCOLAS E ALUNOS DE INSTITUIÇÕES PÚBLICAS ESTADUAIS DE UBERABA

**AUTOR:** ANA RITA LAERT

**CO-AUTORES:** VIEIRA; P.M.; ALVES, L.; PENAFORTE, F.R. de O.; PEREIRA, E.M.S.

**RESUMO:**

*NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 53/15&NBSP;*

*INTRODUÇÃO: O CRESCIMENTO DA FREQUÊNCIA DE OBESIDADE ENTRE OS ESCOLARES TEM DESENCADEADO A BUSCA POR UMA ALIMENTAÇÃO EQUILIBRADA. DESTE MODO, O PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR TEM SE DESTACADO POR SER UM PROJETO FEDERAL, O QUAL TRANSFERE PARA AS ESCOLAS PÚBLICAS OU FILANTRÓPICAS RECURSOS PARA AQUISIÇÃO DE ALIMENTOS. NO ENTANTO, A MAIORIA DOS MUNICÍPIOS NÃO TEM PROFISSIONAIS EM QUANTIDADE ADEQUADA PARA ACOMPANHAR O PLANEJAMENTO E A EXECUÇÃO DOS CARDÁPIOS SERVIDOS NAS ESCOLAS. OBJETIVOS: ELABORAR UMA CARTILHA ILUSTRATIVA COM ORIENTAÇÕES PARA O PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DE CARDÁPIOS NUTRITIVOS E DE BAIXO CUSTO. METODOLOGIA: PARA CONSTRUÇÃO DA CARTILHA VOLTADA PARA ESCOLAS PÚBLICAS ESTADUAIS, FOI REALIZADA UMA REVISÃO NA INTERNET DOS ÚLTIMOS DEZ ANOS, CONSIDERANDO-SE AS BASES DE DADOS SCIELO, LILACS, PUBMED, MEDLINE, PORTAL CAPES E DO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO E EDUCAÇÃO. OS SEGUINTE DESCRITORES E SUAS COMBINAÇÕES FORAM UTILIZADOS PARA A BUSCA: ESCOLARES, ALIMENTAÇÃO ESCOLAR, ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL, EDUCAÇÃO, NUTRIÇÃO, CARTILHAS, MANUAIS E RECOMENDAÇÕES NUTRICIONAIS. ALÉM DOS ARTIGOS CIENTÍFICOS, FOI UTILIZADO O MANUAL OPERACIONAL PARA PROFISSIONAIS DE SAÚDE E EDUCAÇÃO E AS CARTILHAS DE GESTÃO EFICIENTE DA MERENDA ESCOLAR. DESENVOLVIMENTO: A CARTILHA ESTÁ EM PROCESSO FINAL DE CONSTRUÇÃO, E ESTÃO SENDO ABORDADOS OS SEGUINTE TEMAS: 1. A SAÚDE DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE; 2. O PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR (PNAE); 3. HÁBITOS ALIMENTARES; 4. COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL; 5. RECOMENDAÇÕES DIÁRIAS; 6. BOAS PRÁTICAS DE MANIPULAÇÃO; 7. ESTRUTURA DO CARDÁPIO; 8. RECEITAS. RESULTADOS ALCANÇADOS: AS CARTILHAS QUANDO FOREM DIVULGADAS, EXPLICADAS E DISTRIBUÍDAS GRATUITAMENTE NAS ESCOLAS ESTADUAIS IRÃO CONTRIBUIR PARA A ADOÇÃO DE HÁBITOS ALIMENTARES SAUDÁVEIS, MELHOR APRENDIZAGEM E PREVENÇÃO DOENÇAS DOS ESCOLARES.&NBSP;*

*FONTE FINANCIADORA: PIBEX -UFTM/ EDITAL Nº 25 DE 2015.&NBSP;*

*E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ANARITA\_LAERT@HOTMAIL.COM*

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** ESTIMULAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO MOTOR EM CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL FREQUENTADORAS DO INSTITUTO DOS CEGOS DO BRASIL CENTRAL (ICBC) EM UBERABA.

**AUTOR:** ANGÉLICA EMBOABA SALOMÃO

**CO-AUTORES:** SILVEIRA, L.S.; LAGE, J.B.; WALSH, I.A.P. de; OLIVEIRA, N.M.L. de; SHIMANO, S.G.N.; PEREIRA, K.

**RESUMO:**

*NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 223/2014&NBSP;*

*INTRODUÇÃO. ACOMPANHAR O DESENVOLVIMENTO MOTOR DE CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL POR MEIO DE INSTRUMENTOS VALIDADOS PERMITE DETECTAR DÉFICITS MOTORES E INTERVIR ADEQUADAMENTE. OBJETIVO. AVALIAR O DESENVOLVIMENTO MOTOR DE CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL FREQUENTADORAS DO INSTITUTO DE CEGOS DO BRASIL CENTRAL (ICBC) - UBERABA/MG POR MEIO DA ESCALA DE DESENVOLVIMENTO MOTOR (EDM). METODOLOGIA. PARTICIPARAM DO ESTUDO CINCO CRIANÇAS COM DIAGNÓSTICO DE DEFICIÊNCIA VISUAL, SENDO DOIS MENINOS E TRÊS MENINAS, COM IDADE CRONOLÓGICA (IC) DE 70,8 MESES (±6,8) A EDM AVALIA A MOTRICIDADE FINA E GLOBAL, O EQUILÍBRIO, O ESQUEMA CORPORAL, A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E A ORGANIZAÇÃO TEMPORAL. A PONTUAÇÃO DESSA ESCALA É FEITA EM MESES, FORNECENDO, ASSIM, A IDADE MOTORA (IM) DA CRIANÇA. DESENVOLVIMENTO. A AVALIAÇÃO FOI REALIZADA EM UM PÁTIO, COM ESPAÇO DE 5 A 6 METROS PARA AS PROVAS DE MOTRICIDADE GLOBAL E EQUILÍBRIO. . AS TAREFAS FORAM REALIZADAS DE ACORDO COM O MANUAL EDM. A CRIANÇA PERMANECEU DE ROUPA E OS SAPATOS, TIRANDO APENAS VESTIMENTAS QUE PUDESSEM IMPEDIR O MOVIMENTO.POR MEIO DE OBSERVAÇÃO O TERAPEUTA PONTUOU NA FOLHA RESPOSTA E NAS FOLHAS COMPLEMENTARES O DESEMPENHO DA*

*CRIANÇA. APÓS A PONTUAÇÃO FOI FEITO O CÁLCULO DA IDADE MOTORA GERAL, E ASSIM VERIFICOU-SE A IDADE POSITIVA OU NEGATIVA DE DESEMPENHO MOTOR DAS CRIANÇAS, ALÉM DO CÁLCULO DO QUOCIENTE MOTOR GERAL, QUE É OBTIDO PELA DIVISÃO ENTRE IDADE MOTORA GERAL E A IDADE CRONOLÓGICA MULTIPLICADO POR 100. RESULTADOS ALCANÇADOS. TODAS AS CRIANÇAS AVALIADAS APRESENTARAM ATRASO NO DESENVOLVIMENTO MOTOR, POIS A MÉDIA DA IDADE MOTORA GERAL FOI DE 62,4 ( $\pm 7,4$ ) E DO QUOCIENTE MOTOR DE 88 ( $\pm 3,5$ ), SENDO ASSIM A IDADE NEGATIVA FOI DE 8,4 MESES ( $\pm 2,3$ ). NESTA AVALIAÇÃO VERIFICOU-SE QUE A TAREFA EM QUE AS CRIANÇAS APRESENTARAM MELHOR DESEMPENHO MOTOR FOI NA ORGANIZAÇÃO ESPACIAL, COM 81,6 MESES, SUPERANDO A IDADE CRONOLÓGICA DE 70,8 MESES. DESTA FORMA, AS CRIANÇAS FORAM ENCAMINHADAS PARA ATENDIMENTO FISIOTERAPÊUTICO DE HIDROTERAPIA, O QUAL SERÁ RESSALTADO OS PONTOS QUE APRESENTARAM MAIORES DÉFICITS, ALÉM DE REFORÇAR OS ÓRGÃOS SENSORIAIS ÍNTEGROS DAS CRIANÇAS.*

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ANGÉLICA.EMBOABA@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** MURAL DA NUTRIÇÃO

**AUTOR:** ARYANE MARQUES GONÇALVES  
**CO-AUTORES:** PEREIRA, E.M.S.

**RESUMO:**  
NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 260/2014

**RESUMO :** INTRODUÇÃO: A ROTINA DE TRABALHO E OUTRAS ATIVIDADES PARA SEREM CUMPRIDAS NO DIA A DIA, MUITAS VEZES REDUZEM A ATENÇÃO AOS CUIDADOS DA SAÚDE, ASSIM COMO A BUSCA DE CONHECIMENTO QUE PODE SERVIR COMO AUXÍLIO DE IMPLEMENTAÇÃO DE HÁBITOS DE VIDA MAIS SAUDÁVEIS. O CRESCIMENTO DA PREVALÊNCIA DE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS TORNAM NECESSÁRIAS AÇÕES EDUCATIVAS EM SAÚDE. ASSIM, O AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO NUTRICIONAL DO ADULTO E DO IDOSO UTILIZA ESTRATÉGIAS DIVERSIFICADAS PARA EDUCAÇÃO EM ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO, COMO O “PROJETO MURAL”. OBJETIVOS: APRESENTAR INFORMAÇÕES NA ÁREA DA ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO, COM TEMAS DE INTERESSE À COMUNIDADE DE UBERABA, DE FORMA CLARA E OBJETIVA. METODOLOGIA: O MURAL LOCALIZA-SE NO CENTRO EDUCACIONAL DA UFTM E FOI CONFECCIONADO MANUALMENTE, UMA VEZ POR MÊS, ABORDANDO TEMAS DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO DO INTERESSE DE IDOSOS E SUAS FAMÍLIAS. UMA CAIXA DE PERGUNTAS FOI DISPONIBILIZADA PARA FACILITAR O DIÁLOGO DE QUEM PASSAVA PELO MURAL. DESENVOLVIMENTO: O MURAL FOI PREPARADO COM MATERIAIS BÁSICOS DE PAPELARIA COMO PAPEL PARDO, CANETAS, TEXTOS IMPRESSOS E IMAGENS ILUSTRATIVAS RELACIONADAS AO TEMA ABORDADO EM QUESTÃO, PREVIAMENTE PESQUISADO E ESTUDADO. OS TEMAS JÁ APRESENTADOS FORAM: QUANTIDADE DE AÇÚCAR EM ALGUNS ALIMENTOS E SEUS MALEFÍCIOS; QUANTIDADE DE FRUTA NOS SUCOS INDUSTRIALIZADOS; O SAL NOS ALIMENTOS INDUSTRIALIZADOS; DICAS DE COMPRAS SAUDÁVEIS; O FAST FOOD E AS IMPLICAÇÕES À SAÚDE. RESULTADOS ALCANÇADOS: O MURAL CHAMOU BASTANTE ATENÇÃO DE QUEM PASSAVA POR ELE E PROPORCIONOU CONHECIMENTO DO PONTO DE VISTA NUTRICIONAL E ALIMENTAR, DE FORMA RÁPIDA, PRECISA E SIMPLES, AUXILIANDO EM POSSÍVEIS MELHORIAS NA QUALIDADE DE VIDA DOS INDIVÍDUOS. A CAIXA DE DÚVIDAS FOI UTILIZADA COMO POSSIBILIDADE DE SUGESTÕES OFERECIDAS PELO PÚBLICO E A PARTIR DOS TEMAS SUGERIDOS OUTROS MURAIIS ERAM PLANEJADOS.

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ARYANEMG@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** CONFECCÃO DE UM MANUAL DE EXERCÍCIOS DOMICILIARES PARA PACIENTES COM VESTIBULOPATIAS

**AUTOR:** BEATRIZ COELHO SOUZA  
**CO-AUTORES:** SOUZA, L.A.P.S.

**RESUMO:**  
NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 049/2015

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O SISTEMA VESTIBULAR PERIFÉRICO (SVP) POSSUI TRÊS FUNÇÕES PRIMÁRIAS: ESTABILIZAR AS IMAGENS VISUAIS NA FÓVEA DA RETINA DURANTE OS MOVIMENTOS DA CABEÇA PERMITINDO UMA VISÃO CLARA; MANTER A ESTABILIDADE POSTURAL, ESPECIALMENTE DURANTE OS MOVIMENTOS DA CABEÇA; E FORNECER INFORMAÇÕES USADAS PARA ORIENTAÇÃO ESPACIAL. AS DOENÇAS QUE ACOMETEM O SISTEMA VESTIBULAR (SV) SÃO DENOMINADAS DE VESTIBULOPATIAS. CERCA DE 42% DA POPULAÇÃO ADULTA APRESENTAM VESTIBULOPATIAS EM ALGUMA ÉPOCA DE SUA VIDA. PACIENTES COM TRANSTORNOS NO SVP APRESENTAM SINTOMAS INTENSOS, COM GRANDE INSTABILIDADE POSTURAL, VERTIGEM, NÁUSEA, VÔMITO E ZUMBIDO. OBJETIVOS: MINISTRAR PALESTRAS COM TEMAS RELACIONADOS À VESTIBULOPATIAS AOS VOLUNTÁRIOS, E CONFECCIONAR UM MANUAL DE EXERCÍCIOS DOMICILIARES PRA VESTIBULOPATIAS. METODOLOGIA: FORAM MINISTRADAS PALESTRAS SEMANAIS COM OS SEGUINTE TEMAS: O QUE SÃO VESTIBULOPATIAS?; TIPOS DE TRATAMENTOS DISPONÍVEIS; QUAL O PAPEL DA FISIOTERAPIA NO TRATAMENTO?; E A IMPORTÂNCIA DOS EXERCÍCIOS DOMICILIARES. ALÉM DISSO, FOI CONFECCIONADO UM MANUAL, ATRAVÉS DO PROGRAMA PHOTOEDITOR®, COM EXERCÍCIOS DOMICILIARES PARA OS VOLUNTÁRIOS COM VESTIBULOPATIAS, SEGUINDO O PROTOCOLO PROPOSTO POR CAWTHORNE E COOKSEY. DESENVOLVIMENTO: AS PALESTRAS FORMAM MINISTRADAS AO LONGO DAS QUATRO SEMANAS DE INTERVENÇÕES, UM TEMA POR SEMANA, COM DURAÇÃO DE 30 MINUTOS CADA. FORAM TIRADAS FOTOS DE UM VOLUNTÁRIO, QUE CONCEDEU O DIREITO DE IMAGEM, REALIZANDO OS EXERCÍCIOS DE REABILITAÇÃO VESTIBULAR, ESSAS IMAGENS FORAM POSTERIORMENTE TRANSFORMADAS EM DESENHOS QUE COMPÕEM O MANUAL. RESULTADOS ALCANÇADOS: APÓS A REALIZAÇÃO DAS PALESTRAS OS PACIENTES REFEREM MAIOR ENTENDIMENTO SOBRE A SUA PATOLOGIA E COM ISSO RELATAM UMA MOTIVAÇÃO MAIOR PARA A REALIZAÇÃO DO TRATAMENTO, ALÉM DISSO, O MANUAL DE ORIENTAÇÕES PERMITE QUE MESMO APÓS O PERÍODO DE INTERVENÇÕES ELAS PROSSIGAM COM O TRATAMENTO DOMICILIAR.

FONTE FINANCIADORA: PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA - PIBEX&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: BEATRIZCOELHO\_FISIO@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: DETECÇÃO, AVALIAÇÃO E REABILITAÇÃO VESTIBULAR**

**AUTOR:** BEATRIZ COELHO SOUZA

**CO-AUTORES:** SOUZA, L.A.P.S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 049/2015&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: AS VESTIBULOPATIAS CURSAM COM DÉFICIT NA ESTABILIDADE POSTURAL, VERTIGEM, NÁUSEA, VÔMITO E ZUMBIDO. CERCA DE 42% DA POPULAÇÃO ADULTA APRESENTA VESTIBULOPATIAS EM ALGUMA ÉPOCA DE SUA VIDA. OBJETIVOS: AVALIAR A EFICÁCIA DO USO DA TECNOLOGIA VIRTUAL COM O VIDEOGAME NINTENDO WII® NA REABILITAÇÃO VESTIBULAR SOBRE OS SINAIS E SINTOMAS CAUSADOS PELAS VESTIBULOPATIAS. METODOLOGIA: VOLUNTÁRIOS COM DIAGNÓSTICO DE VESTIBULOPATIAS PERIFÉRICAS, ENCAMINHADOS PELO SERVIÇO DE OTORRINOLARINGOLOGIA DO AMBULATÓRIO MARIA DA GLÓRIA - UFTM, FORAM CONVIDADOS A PARTICIPAR DO ESTUDO, AQUELES QUE ACEITARAM, ASSINANDO O TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO, FORAM SUBMETIDOS À AVALIAÇÃO COMPOSTA POR OS SEGUINTE QUESTIONÁRIOS: DIZZINESS HANDICAP INVENTORY (DHI); TINNITUS HANDICAP INVENTORY (THI); ACTIVITIES SPECIFIC BALANCE CONFIDENCE (ABC SCALE BRASILEIRA); E PELA ESCALA DE EQUILÍBRIO DE BERG (EEB). TAMBÉM FORAM SUBMETIDOS AOS SEGUINTE TESTES: ROMBERG NORMAL E SENSIBILIZADO; TESTE DE RECOLOCAÇÃO DOS CRISTAIS (TRC). A SEGUIR OS VOLUNTÁRIOS FORAM SUBMETIDOS A 8 SESSÕES DE REABILITAÇÃO VESTIBULAR COM A REALIDADE VIRTUAL, ONDE CADA SESSÃO TEVE DURAÇÃO DE 30 MINUTOS, SENDO UTILIZADOS TRÊS JOGOS, DURANTE 10 MINUTOS CADA, SENDO ELES: SNOWBOARD SLALOM; TIGHTROPE WALK E RHYTHM PARADE. AO FINAL DAS SESSÕES OS VOLUNTÁRIOS FORAM REAVALIADOS. DESENVOLVIMENTO: 9 VOLUNTÁRIOS ACEITARAM FAZER PARTE DESTE ESTUDO, NO ENTANTO CINCO REALIZARAM AS OITO SESSÕES. AS INTERVENÇÕES OCORRERAM DUAS VEZES POR SEMANA, NO LABORATÓRIO DE PESQUISA DO CURSO DE FISIOTERAPIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO - LABICOM. RESULTADOS ALCANÇADOS: A ANÁLISE ESTATÍSTICA FOI REALIZADA ATRAVÉS DO TEST T, ONDE O P <0,05 FOI SIGNIFICATIVO PARA A EEB, QUE VAI DE ENCONTRO COM OS RELATOS DOS PACIENTES, QUE DESTACAM COM FREQUÊNCIA A MELHORA NO EQUILÍBRIO E GANHO NA INDEPENDÊNCIA. JÁ AS OUTRAS ESCALAS NÃO APRESENTARAM DIFERENÇAS ESTATÍSTICAS, PROVAVELMENTE PELO NÚMERO REDUZIDO DE VOLUNTÁRIOS.&NBSP;

FONTE FINANCIADORA: PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA -&NBSP;

PIBEX

&NBSP;E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: BEATRIZCOELHO\_FISIO@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: ESCOLA DE REDUÇÃO DE DANOS CRR/UFTM: AÇÕES COM EDUCADORES E ADOLESCENTES DO ENSINO MÉDIO**

**AUTOR:** BRENO AUGUSTO COSTA

**CO-AUTORES:** ASSUNÇÃO, R.; ALVES, E.G. da S.; CARNEIRO, L.N. dos S.; SILVA, S.F.; MARÇAL, E. de G.; CARMO, D.B.P.; ARAGÃO, A. de S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 286/15&NBSP;

AS POLÍTICAS DE REDUÇÃO DE DANOS ESTABELECEM O USO DE PRÁTICAS CONSIDERADAS PROGRAMÁTICAS E HUMANIZADAS PARA LIDAR COM COMPORTAMENTOS DE ALTO RISCO. NO CAMPO DA SAÚDE COLETIVA AÇÕES DE REDUÇÃO DE DANOS SÃO COERENTES COM AS DIRETRIZES DE PROMOÇÃO DO EMPODERAMENTO AO CONSIDERAR A REALIDADE SOCIOCULTURAL DO SUJEITO-USUÁRIO, BUSCANDO A SUPERAÇÃO DO PARADIGMA DA ABSTINÊNCIA. O OBJETIVO DESSE TRABALHO É RELATAR UM PROGRAMA DE OFICINAS DE REDUÇÃO DE DANOS JUNTO A PROFESSORES E ADOLESCENTES ESCOLARES DA CIDADE DE UBERABA-MG. FORAM REALIZADOS 2 ENCONTROS COM OS PROFESSORES E QUATRO COM ADOLESCENTES DE AMBOS OS SEXOS DO PRIMEIRO ANO DO ENSINO MÉDIO DE UMA ESCOLA PÚBLICA EM UBERABA-MG. A METODOLOGIA ADOTADA ESTIMULOU A PARTICIPAÇÃO DOS PROFESSORES E ADOLESCENTES, CONSIDERANDO-OS SERES ATIVOS NO PROCESSO DE PROMOÇÃO DE SAÚDE. OBSERVOU-SE QUE OS PROFESSORES SE DEMONSTRARAM MAIS RESISTENTES: HORÁRIOS E DEMANDAS DA ESCOLA PREJUDICARAM AS ATIVIDADES. COM OS ADOLESCENTES DESTACAMOS AS PARTICIPAÇÕES AO LONGO DAS OFICINAS: PROBLEMATIZAÇÃO DAS EXPERIÊNCIAS COM AS DROGAS. OS TEMAS EMERGENTES FORAM: O CUIDADO DE SI FRENTE AOS POSSÍVEIS DANOS DO ABUSO DE DROGAS, O DESCONHECIMENTO DA ARTICULAÇÃO E FUNCIONAMENTO DA REDE DE SAÚDE MENTAL DA CIDADE, A IMERSÃO EM UM CONTEXTO DE VULNERABILIDADE E A SOCIABILIDADE PERMEADA PELO USO DE DROGAS. CONCLUÍMOS QUE ATIVIDADES DE REDUÇÃO DE DANOS PODEM SER DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DA PROMOÇÃO DE SAÚDE, ASSISTÊNCIA E REABILITAÇÃO, INICIALMENTE NO ESPAÇO DA ESCOLA. NO CAMPO DA SAÚDE COLETIVA AS OFICINAS DE REDUÇÃO DE DANOS DEMONSTRAM SUA POTENCIALIDADE - AINDA POUCO EXPLORADAS JUNTO DESSE CICLO DE VIDA, POIS NA ADOLESCÊNCIA AS ESCOLHAS SÃO DOTADAS DE DO CARÁTER IMEDIATISTA, PORÉM VERIFICA-SE TAMBÉM A PRESENÇA DA PREOCUPAÇÃO DO E COM O CUIDADO DE SI.&NBSP;

**PALAVRAS-CHAVE:** REDUÇÃO DO DANO. ADOLESCENTES. SAÚDE NA ESCOLA. DROGAS ILÍCITAS.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** COORDENAÇÃO DE SAÚDE MENTAL, ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS - MINISTÉRIO DA SAÚDE&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: BRENOBAC@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: PRINCIPAIS LESÕES QUE ACOMETEM OS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO - UFTM**

**AUTOR:** BRUNA BARBOSA

**CO-AUTORES:** FERNANDES, Y.M.; REIS, I. da S.; SOUZA, L.A.; BERTONCELLO, D.; WALSH, I.A.P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 145/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: SAÚDE PODE SER VISTA COMO UMA CONDIÇÃO DE VIDA E DE GRANDE INFLUÊNCIA NOS GRUPOS SOCIAIS. TER SAÚDE E SER SAUDÁVEL SÃO QUESTÕES QUE IMPERAM NA SOCIEDADE E CONDICIONAM RELAÇÕES SOCIAIS E TAMBÉM MERCADO DE TRABALHO. SAÚDE E TRABALHO ANDAM JUNTOS, UM AGINDO COMO FATOR DO OUTRO, LEVANDO-SE EM CONTA OS PROCESSOS DE SAÚDE E ADOECIMENTO. O PROFISSIONAL DE ENFERMAGEM ESTÁ SUSCETÍVEL A APRESENTAR DETERMINADAS PATOLOGIAS COMO MUSCULOESQUELÉTICAS, CARDÍACAS, RESPIRATÓRIAS E EMOCIONAIS, QUE PODEM INFLUENCIAR SEU RENDIMENTO PROFISSIONAL, RELACIONAMENTOS E QUALIDADE DE VIDA. ASSIM, É IMPORTANTE IDENTIFICAR TAIS PROBLEMAS PARA QUE SE POSSA GARANTIR AÇÕES E INTERVENÇÕES FAVORÁVEIS A ELES. OBJETIVO: IDENTIFICAR AS PRINCIPAIS LESÕES QUE ACOMETEM OS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UFTM. METODOLOGIA: ESTUDO REALIZADO COM PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM (TÉCNICOS E ENFERMEIROS), POR MEIO DE APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIO A RESPEITO DE LESÕES OU DOENÇAS QUE O PROFISSIONAL APRESENTA (DIAGNÓSTICO MÉDICO) OU SUSPEITA APRESENTAR (SEM DIAGNÓSTICO MÉDICO). SÃO 61 QUESTÕES DIVIDIDAS EM BLOCOS ASSOCIADOS AOS SISTEMAS DO CORPO HUMANO. DESENVOLVIMENTO: O QUESTIONÁRIO É APLICADO EM HORÁRIO DE TRABALHO, COM PRESENÇA DOS PESQUISADORES PARA ESCLARECER POSSÍVEIS DÚVIDAS. O PROJETO PREVÊ A AVALIAÇÃO DESSAS CONDIÇÕES DE SAÚDE DE TODOS OS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DO HC DA UFTM. RESULTADOS ALCANÇADOS: ATÉ O MOMENTO FORAM ANALISADOS 18 TRABALHADORES. PREDOMINÂNCIA DE LESÕES MUSCULOESQUELÉTICAS: DORES NAS COSTAS, PERNAS E BRAÇOS EM 13 PESSOAS SEM DIAGNÓSTICO E 8 COM; LESÕES NAS COSTAS EM SEIS INDIVÍDUOS SEM DIAGNÓSTICO E DOIS COM. VARIZES, PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS E DIGESTIVOS TAMBÉM APRESENTAM SIGNIFICÂNCIA NOS RESULTADOS, TENDO, EM SUA MAIORIA, DIAGNÓSTICO PARA GASTRITES, ULCERAS, SINUSITES E INFECÇÕES REPETIDAS DO TRATO RESPIRATÓRIO, ACOMETENDO NOVE INDIVÍDUOS NO TOTAL. MUITOS TRABALHADORES APRESENTAM DOENÇAS, SUGERINDO A NECESSIDADE DE PROGRAMAS ENVOLVENDO MELHORES CUIDADOS.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT/MEC&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** BRUNASTBARBOSA@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: LIGA ACADÊMICA DE MEDICINA DE FAMÍLIA E COMUNIDADE DE UBERABA**

**AUTOR:** BRUNO BISMARQUES SILVA

**CO-AUTORES:** FONSECA, B.C. DA; GALDEANO, D.N.; GOMES, M.L.P.; QUERINO, R.A.; VENTURA, A.A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: SIEX 213/2014&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: PROJETO EXTENSIONISTA QUE SE PAUTA NA APROXIMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS DE ALUNOS DE CURSOS DE MEDICINA NA ÁREA DE MEDICINA DE FAMÍLIA E COMUNIDADE NOS ÂMBITOS DA PREVENÇÃO, PROMOÇÃO, RECUPERAÇÃO E EDUCAÇÃO EM SAÚDE. ATUANDO EM ATENÇÃO PRIMÁRIA FUNDAMENTANDO-SE NOS CONCEITOS DE CICLOS DE VIDA, MEDICINA CENTRADA NA PESSOA E NOÇÕES DE POLÍTICAS DE SAÚDE VOLTADAS PARA A ABORDAGEM CLÍNICA. OBJETIVOS: RELATAR A EXPERIÊNCIA ENSINO-EXTENSÃO EM MEDICINA DE FAMÍLIA E COMUNIDADE. CONTEXTUALIZAR OS DETERMINANTES SOCIAIS DO PROCESSO SAÚDE-DOENÇA A PARTIR DOS TEMAS APRENDIDOS. EXPOR O PAPEL DA LIGA NO FUNDAMENTAÇÃO DA CRIAÇÃO DE VÍNCULO ACADÊMICO-COMUNIDADE. METODOLOGIA: O PROJETO DE ENSINO-EXTENSÃO É GERIDO PELA COORDENAÇÃO DA LIGA ACADÊMICA DE MEDICINA DE FAMÍLIA E COMUNIDADE DE UBERABA. TEM DURAÇÃO DE 18 MESES E É INTEGRADO POR GRADUANDOS DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO E UNIVERSIDADE DE UBERABA. DESENVOLVIMENTO: PROPICIA A REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES TEÓRICO-PRÁTICAS SEMANAIS PAUTADAS NO MÉTODO CLÍNICO CENTRADO NA PESSOA, FERRAMENTAS DE ABORDAGEM FAMILIAR, DIAGNÓSTICO DE ÁREA, DOMÍNIO SOBRE CICLOS DE VIDA E COMPREENSÃO DE REPERCUSSÕES PRÁTICAS DAS POLÍTICAS DE SAÚDE VIGENTES NO ÂMBITO FEDERAL, ESTADUAL E LOCAL. ORGANIZA E EXECUTA VISITAS DOMICILIARES SEGUIDAS DE ORIENTAÇÃO E DISCUSSÃO TEÓRICA. RESULTADOS ALCANÇADOS: O CONHECIMENTO EM ATENÇÃO PRIMÁRIA UNIDO ÀS TEMÁTICAS PRIMORDIAIS EM MEDICINA DE FAMÍLIA E COMUNIDADE FOI CONSIDERADO ENRIQUECEDOR PELOS ALUNOS E RESULTOU EM ESTABELECIMENTO DE BOA RELAÇÃO COM AS FAMÍLIAS ATENDIDAS. HOVE APRENDIZADO REFERENTE À CRIAÇÃO DE VÍNCULO E CUIDADO COM A COMUNIDADE. HÁ DEMANDA, ENTRE OS PARTICIPANTES, PARA A AMPLIAÇÃO DE ESTUDOS DE TEMAS CLÍNICOS SEMANAIS.

## EXTENSÃO [18] Saude

---

## TÍTULO: EFEITO DE UM PROGRAMA DE ATIVIDADE FÍSICA NA BAF EM IDOSOS COM ALZHEIMER

**AUTOR:** BRUNO NAVES FERREIRA

**CO-AUTORES:** Henriques, I.F.; Lopes, E.D. de S.; Coelho, F.G. de M.;

### RESUMO:

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 129/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A DOENÇA DE ALZHEIMER (DA) é CARACTERIZADA POR ALTERAÇÕES COGNITIVAS, PSICOLÓGICAS, COMPORTAMENTAIS, FUNCIONAIS E METABÓLICAS. PODEMOS RESSALTAR UM DECLÍNIO DAS FUNÇÕES EXECUTIVAS NA DA, PRINCIPALMENTE DEVIDO À DANOS NO LÓBULO FRONTAL. A ATIVIDADE FÍSICA REGULAR TEM SIDO CONSIDERADA UMA ALTERNATIVA NÃO FARMACOLÓGICA DE TRATAMENTO PARA MUITAS PATOLOGIAS, ENTRE ELAS A DA. **OBJETIVOS:** AVALIAR OS EFEITOS DE UM PROGRAMA DE ATIVIDADE FÍSICA (PAF) NA BATERIA DE AVALIAÇÃO FRONTAL (BAF) EM IDOSOS COM DA. **METODOLOGIA:** A AMOSTRA FOI COMPOSTA POR 7 IDOSOS COM DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE DA (LEVE E MODERADO), PARTICIPANTES DO PROJETO DE EXTENSÃO - MOVIMENTO, COM IDADE 74,8±7,7 ANOS, ESCOLARIDADE DE 7,85±5,33 ANOS E PONTUAÇÃO NO MINI-EXAME DO ESTADO MENTAL DE 19,5±4,32 PONTOS. OS IDOSOS FORAM AVALIADOS POR MEIO DA BAF NUM MOMENTO INICIAL (PRÉ) E 12 SEMANAS APÓS (PÓS) PARTICIPAÇÃO DE UM PAF REALIZADO 3 VEZES POR SEMANA. O PAF FOI COMPOSTO POR SESSÕES DE 60 MIN (5 MIN DE AQUECIMENTO, 50 MIN DE AULA E 5MIN DE ALONGAMENTO E VOLTA A CALMA), SENDO A AULA DIVIDIDA EM EXERCÍCIOS DE CAPACIDADE AERÓBICA, FORÇA MUSCULAR, AGILIDADE E EQUILÍBRIO. O TESTE SHAPIRO WILK FOI REALIZADO PARA ANALISAR A NORMALIDADE DOS DADOS, EM SEGUIDA FOI FEITO TESTE T PARA AMOSTRAS PAREADAS PARA ANÁLISE DO PRÉ E PÓS. **RESULTADOS:** APÓS 12 SEMANAS DE TREINAMENTO NÃO FOI ENCONTRADO DIFERENÇA ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVA ENTRE PRÉ E PÓS (P=0,23). **CONCLUSÕES:** O PAF NÃO APRESENTOU DIFERENÇA ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVA NA BAF, PROVAVELMENTE DEVIDO AO TAMANHO DA AMOSTRA.

## EXTENSÃO [18] Saude

---

### TÍTULO: ESTUDO DA PERCEPÇÃO DOS PARTICIPANTES DO MINICURSO SHANTALA REALIZADO NO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) TUTUNAS

**AUTOR:** C. S. SARTI

**CO-AUTORES:** AMARAL, J. B. L.; CENTURION, G. P.; LUCHETTI, I. B.; MARESTI, J. R.; QUEIROZ, L. M.; OLIVEIRA, N. M. L.

### RESUMO:

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 092/15

**INTRODUÇÃO:** EM 1999, A ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE ESTIMOU UM TOTAL DE 340 MILHÕES DE CASOS NOVOS/ANO DE DST CURÁVEIS EM TODO O MUNDO. A CADA ANO SÃO DETECTADOS OUTROS TANTOS MILHÕES DE DST NÃO CURÁVEIS, INCLUINDO A INFECÇÃO PELO HIV. O CARNAVAL É UMA FESTA POPULAR, QUE OCORRE ANUALMENTE EM ÂMBITO NACIONAL. ENTRETANTO, OBSERVA-SE NESTE PERÍODO UMA COMBINAÇÃO DE FATORES DE RISCO COMO O CONSUMO FARTO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS, ABUSO DE DROGAS ILÍCITAS, O QUE PODE FAVORECER A DISSEMINAÇÃO DAS DST. A CAMPANHA MINISTERIAL DA PREVENÇÃO DE DST NO CARVALAL DESTA ANO TEVE COMO TEMA “#PARTIUTESTE”, E TEVE POR OBJETIVO DIVULGAR A PREVENÇÃO, DETECÇÃO E TRATAMENTO PRECOSES, ATINGINDO A FAIXA ETÁRIA JOVEM E ALERTANDO PARA QUE TENHAM A ATITUDE “EU ME PREVIÑO, EU ME TESTO, EU ME CONHEÇO”. ADICIONALMENTE, ACREDITAMOS NA IMPORTÂNCIA DA ORIENTAÇÃO DOS ACADÊMICOS E COMUNIDADE UFTM NO INÍCIO DO ANO LETIVO, DE FORMA A PROMOVER A CONSCIENTIZAÇÃO PARA QUE ADQUIRAM HÁBITOS DE VIDA SAUDÁVEIS, ATRAVÉS DA EDUCAÇÃO EM SAÚDE. **OBJETIVOS:** PROMOVER EDUCAÇÃO EM SAÚDE, ATRAVÉS DA DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS EDUCATIVOS VOLTADOS PARA PREVENÇÃO DAS DST. **METODOLOGIA:** OS DOCENTES ENVOLVIDOS CAPACITARAM 17 ACADÊMICOS QUE DISTRIBUÍRAM FOLDERS E PRESERVATIVOS EM PONTOS ESTRATÉGICOS. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** AO TODO, FORAM DISTRIBUÍDOS 600 FOLDERS E 1500 PRESERVATIVOS NO DIA 11 DE FEVEREIRO DE 2015 (VÉSPERA DE CARNAVAL) NA PRAÇA RUI BARBOSA. A POPULAÇÃO ABORDADA TAMBÉM FOI ORIENTADA A PROCURAR O CTA, CASO NECESSITASSE DA REALIZAÇÃO DE TESTES SOROLÓGICOS, A FIM DE REALIZAR DETECÇÃO E TRATAMENTO PRECOSES DOS CASOS. TAMBÉM REALIZAMOS A MESMA MOBILIZAÇÃO NO DIA 04 DE MARÇO NO CENTRO EDUCACIONAL DA UFTM (INÍCIO DAS ATIVIDADES ACADÊMICAS), DISTRIBUINDO 400 FOLDERS 1000 PRESERVATIVOS E PRESTANDO AS MESMAS ORIENTAÇÕES A ESTE PÚBLICO.

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: MARIANATORREGLOSA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

### TÍTULO: INTER) FACES DA (INTER) AÇÃO: VISÕES E PRÁTICAS EM SAÚDE MENTAL

**AUTOR:** CAMILA DIAS DE ABREU

**CO-AUTORES:** SANTOS, K.R.D. dos; OLIVEIRA, F.H.; REIS, M.H.; SILVA, P.R.; SILVA, L.M.; SILVA, M.Q.B.C.; QUERINO, R.A.

### RESUMO:

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 27/2105&NBSP;

RESUMO:&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** NO DICIONÁRIO A PALAVRA EXTENSÃO DEFINE-SE COMO “ATO OU EFEITO DE ESTENDER(-SE)”. A EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA VAI NESTA DIREÇÃO, QUE É A DE ESTENDER-SE NUMA DIREÇÃO ESPECÍFICA: A COMUNIDADE. NELA EXTRAPOLAMOS OS LIMITES FÍSICOS, HUMANOS E POLÍTICOS DO SABER CARTESIANO E ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE UMA UNIVERSIDADE SOCIALMENTE REFERENCIADA. **OBJETIVOS:** IMBUÍDOS DESSA PERCEPÇÃO, O PROJETO INTERFACES TEM COMO OBJETIVO GERAL FOMENTAR A INTERAÇÃO ENTRE ACADÊMICOS DOS CURSOS DE ENFERMAGEM, PSICOLOGIA E TERAPIA OCUPACIONAL E PESSOAS COM SOFRIMENTO MENTAL ATENDIDAS NO SANATÓRIO ESPÍRITA DE UBERABA (SEU) POR MEIO DE ATIVIDADES LÚDICAS, RECREATIVAS E ARTÍSTICAS. AS ATIVIDADES SÃO ENTENDIDAS COMO PROCESSO DE INTERAÇÃO ENTRE USUÁRIOS, PROFISSIONAIS E ACADÊMICOS QUE PROMOVE A RESSIGNIFICAÇÃO DOS SUJEITOS. **METODOLOGIA:** AS PRÁTICAS ESTÃO SUSTENTADAS POR PROCESSO DE FORMAÇÃO DOS ACADÊMICOS ANCORADO NA PROBLEMATIZAÇÃO DA REFORMA PSIQUIÁTRICA, NA COMPREENSÃO DA ORGANIZAÇÃO DA REDE DE SAÚDE MENTAL E NA PRODUÇÃO DOS MATERIAIS UTILIZADOS EM CADA ATIVIDADE. DENTRE AS AÇÕES REALIZADAS DESDE OUTUBRO DE 2014 DESTACAMOS: OFICINAS DE CARTAS, MÚSICAS (KARAOKÊ E RODAS DE VIOLÃO), ACOMPANHAMENTO DA PRODUÇÃO DE ARTESANATO NA SALA DE TERAPIA OCUPACIONAL, FESTAS DE ANIVERSARIANTES DO MÊS E JOGOS COM BOLA. **RESULTADOS:** A EXTENSÃO VISA ENTENDER AS PESSOAS COM SOFRIMENTO MENTAL COMO UM TODO, ULTRAPASSANDO A DICOTOMIA CARTESIANA AINDA PRESENTE NO PENSAMENTO OCIDENTAL E, PRINCIPALMENTE, CONTRIBUIR PARA A ESTIMULAÇÃO E VALORIZAÇÃO DAS HABILIDADES E HISTÓRIA DE CADA UM. **CONCLUSÕES:** A EXPERIÊNCIA TEM PERMITIDO UMA AMPLIAÇÃO NO PROCESSO DE FORMAÇÃO DOS ALUNOS EM RELAÇÃO À HISTÓRIA DA SAÚDE MENTAL E A ORGANIZAÇÃO DA REDE DE APOIO PSICOSSOCIAL EM UBERABA. OUTROS APRENDIZADOS SIGNIFICATIVOS FORAM O TRABALHO EM EQUIPE, A CONSTRUÇÃO DE VÍNCULOS COM USUÁRIOS E PROFISSIONAIS DO SEU E O ENGAJAMENTO ÉTICO-POLÍTICO EM PROL DA REFORMA PSIQUIÁTRICA E DA DEFESA INTRANSIGENTE DOS DIREITOS HUMANOS.&NBSP;

**PALAVRAS-CHAVES:** SAÚDE MENTAL. DIREITOS HUMANOS. SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE.&NBSP;

**FONTE FINANCIADORA:** UFTM&NBSP;

**E-MAIL DA AUTORA PRINCIPAL:** CAMILAABREU15@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO:** V DESAFIO CAMPANHA DE HIGIENE DAS MÃOS 2015

**AUTOR:** CAMILA DOS SANTOS MACHADO

**CO-AUTORES:** LARANJO, L.B.; PAIVA, L.; PEIXOTO, P.B.; SILVA, B.S.; CONTIM, D.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** Nº 210/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: MAIS DE UM SÉCULO APÓS A DESCOBERTA DE SEMMELWEIS SOBRE A IMPORTÂNCIA DA LAVAGEM DAS MÃOS, AINDA EXISTE UMA GRANDE DIFICULDADE DE IMPLEMENTÁ-LA. A ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE (OMS), ATENTA A ESTA QUESTÃO, PROPÔS, NO ÂMBITO MUNDIAL, A “ALIANÇA MUNDIAL PARA A SEGURANÇA DO PACIENTE”, QUE OBJETIVA A REDUÇÃO DOS RISCOS INERENTES ÀS INFECÇÕES RELACIONADAS À ASSISTÊNCIA À SAÚDE. ESSA PROPOSTA, TEM COMO PRESSUPOSTO O LEMA “UMA ASSISTÊNCIA LIMPA É UMA ASSISTÊNCIA MAIS SEGURA”, E CONTA COM O COMPROMETIMENTO DE VÁRIOS PAÍSES DO MUNDO. NO ANO DE 2007, O BRASIL FOI INCLUÍDO NESTA ALIANÇA, POR MEIO DA ASSINATURA DO MINISTRO DA SAÚDE. **OBJETIVO:** INCENTIVAR E ORIENTAR PROFISSIONAIS DA SAÚDE, USUÁRIOS E ACOMPANHANTES SOBRE A IMPORTÂNCIA DA HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS (HM). **MÉTODO:** HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS (HM). O EVENTO FOI DESENVOLVIDO NA FORMA DE CAMPANHA NO HC- UFTM NA SEMANA DO DIA 04 A 08 DE MAIO DE 2015. AS ATIVIDADES FORAM EDUCATIVAS VISANDO AMPLIAR OS CONHECIMENTOS SOBRE A PRÁTICA E TÉCNICA DA HIGIENE DAS MÃOS. DESDE ENTÃO AÇÕES E INTERVENÇÕES REALIZADAS POR MEIO DE ORIENTAÇÃO AOS PROFISSIONAIS, PACIENTES E ACOMPANHANTES SOBRE A IMPORTÂNCIA DA HM DURANTE O PERÍODO DIURNO E NOTURNO, POR ACADÊMICOS CAPACITADOS. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** NA MAIORIA DOS GRUPOS HOUE UMA RESPOSTA POSITIVA ENTRE OS ORIENTADORES E PARTICIPANTES. EM ALGUMAS CLÍNICAS O FLUXO FOI MENOS INTENSO E FOI POSSÍVEL REUNIR TODOS QUE ESTAVAM NA UNIDADE NO MOMENTO DA ORIENTAÇÃO, OCORRENDO UMA GRANDE PARTICIPAÇÃO, QUE ALÉM DE OUVIR TROUXERAM SUAS EXPERIÊNCIAS PARA O GRUPO. ENTRE PACIENTES E ACOMPANHANTES HOUE PARTICIPAÇÃO POSITIVA, PERCEBENDO QUE ESSES MUITAS VEZES TEM O CONHECIMENTO SOBRE A HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS, PORÉM NÃO CONHECEM A SUA IMPORTÂNCIA NO CONTROLE DE INFECÇÃO.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** NÃO SE APLICA&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** CAAHH\_MACHADO@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO:** ATENDIMENTO FISIOTERAPÊUTICO COLETIVO A PACIENTES COM FIBROMIALGIA/AFICO- ANO V

**AUTOR:** CAMILA GIGANTE COLAMEGO

**CO-AUTORES:** ABREU, M.de; AMARAL, J.B.L.do; GALETTI, M.deP.; MIGUEL, V.T.; QUEIROZ, L.M.; GRAMINHA, C.V.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 61/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** FIBROMIALGIA (FM) É UMA SÍNDROME REUMÁTICA DOLOROSA, DE ETIOPATOGENIA DESCONHECIDA QUE ACOMETE PREDOMINANTEMENTE MULHERES, CARACTERIZADA POR DOR MUSCULOESQUELÉTICA CRÔNICA E DIFUSA E SENSIBILIDADE EXACERBADA À PALPAÇÃO DE DETERMINADOS PONTOS DOLOROSOS (TENDER POINTS), ALÉM DE SINTOMAS ASSOCIADOS COMO FADIGA, DEPRESSÃO,

DISTÚRBIOS DO SONO E DO HUMOR. OBJETIVO: 1) PRESTAR ATENDIMENTO FISIOTERAPÊUTICO COLETIVO A MULHERES COM FM; 2) AVALIAR A EFETIVIDADE DA INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA COLETIVA NA DOR, DEPRESSÃO, CAPACIDADE FUNCIONAL E QUALIDADE DE VIDA EM MULHERES COM FM. METODOLOGIA: PARTICIPARAM DO PROJETO 11 MULHERES COM DIAGNÓSTICO DE FM SEGUNDO OS CRITÉRIOS DO AMERICAN COLLEGE OF RHEUMATOLOGY, CADASTRADOS NA UNIDADE DE ATENÇÃO AO IDOSO (UAI). AS MULHERES FORAM AVALIADAS PELOS SEGUINTE INSTRUMENTOS: FICHA DE TRIAGEM INICIAL, ESCALA ANALÓGICA VISUAL (EVA), FIBROMYALGIA IMPACT QUESTIONNAIRE (FIQ), ESCALA DE DEPRESSÃO DE BECK (BDS) E MEDICAL OUTCOMES STUDY 36 - TEM SHORT - FORM HEALTH SURVEY (SF-36). DESENVOLVIMENTO: OS PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS FORAM DESENVOLVIDOS PELOS ALUNOS EXTENSIONISTAS E DIVIDIDOS EM TRÊS ETAPAS. PRIMEIRAMENTE AS PARTICIPANTES RESPONDERAM OS INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO, EM SEGUIDA FORAM SUBMETIDAS À INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA COLETIVA, CONSTANDO DE EXERCÍCIOS DE ALONGAMENTO E FORTALECIMENTO MUSCULAR, CONDICIONAMENTO CARDIOVASCULAR E ORIENTAÇÕES DOMICILIARES. APÓS SEIS MESES DE INTERVENÇÃO, AS PARTICIPANTES FORAM REAVALIADAS UTILIZANDO-SE DOS MESMOS INSTRUMENTOS, EXCETO DA FICHA DE TRIAGEM. PARA ANÁLISE DOS DADOS DA EVA E DO SF-36 (LIMITAÇÃO POR ASPECTO FÍSICO, VITALIDADE E ASPECTOS EMOCIONAIS), FOI UTILIZADO O TESTE DE WILCOXON. PARA O BDS, FIQ E DEMAIS VARIÁVEIS DO SF-36, O TESTE T DE STUDENT. RESULTADOS: HOVE DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS NO SCORE TOTAL DO BDS, FIQ E DAS VARIÁVEIS "CAPACIDADE FUNCIONAL" E "ESTADO GERAL DE SAÚDE" DO SF-36, DEMONSTRANDO BENEFÍCIOS DA FISIOTERAPIA COLETIVA NESSES ASPECTOS. &NBSP;

FONTE FINANCIADORA: PIBEX/PROEXT/UFTM/2015&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: CAHGIGANTE@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** ELABORAÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO PARA O PROJETO “ORIENTAÇÕES FISIOTERAPEUTICAS ÀS GESTANTES” E PARA O GRUPO NEAP

**AUTOR:** CARLA MARIA NICOLAI

**CO-AUTORES:** ARAUJO, A.C. de; REIS, B.M.; FERNANDES, A.C.N.L.F; MEIRELLES, M.C.C.C.

**RESUMO:**

*NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 051/2015 E 382/2015&NBSP;*

*RESUMO: INTRODUÇÃO: A EDUCAÇÃO EM SAÚDE é COMPREENDIDA COMO UM CONJUNTO DE MEDIDAS QUE VISAM FAVORECER A PROMOÇÃO, PREVENÇÃO E COMPORTAMENTOS SAUDÁVEIS. MATERIAIS INSTRUCCIONAIS São CONSIDERADOS IMPORTANTES RECURSOS DIDÁTICOS PARA ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE, DENTRE ELES CARTAZES ILUSTRATIVOS E AUTOEXPLICATIVOS. OBJETIVOS: RELATAR A ELABORAÇÃO DO MATERIAL VISUAL DIDÁTICO UTILIZADO NAS ATIVIDADES DE SALA DE ESPERA DO PROJETO “ORIENTAÇÕES FISIOTERAPÊUTICAS ÀS GESTANTES” E NAS DO GRUPO NEAP. METODOLOGIA: REALIZOU-SE UMA PESQUISA DE MATERIAL CIENTÍFICO SOBRE OS BENEFÍCIOS DOS EXERCÍCIOS FÍSICOS DURANTE A GESTAÇÃO; PREVENÇÃO DE DOR LOMBAR E MÉTODOS ANALGÉSICOS NÃO FARMACOLÓGICOS PARA O ALÍVIO DA MESMA; PREVENÇÃO DE CÁIMBRAS; ASSOALHO PÉLVICO E INCONTINÊNCIA URINÁRIA. DURANTE AS ATIVIDADES EM SALA DE ESPERA PERCEBEU-SE FREQUENTES DÚVIDAS QUANTO À EXPLICAÇÃO E À NECESSIDADE DE ILUSTRAÇÕES. ENTÃO, CARTAZES PARA CADA TEMA FORAM ELABORADOS, POSTERIORMENTE ELES PASSARAM PELA APROVAÇÃO DOS DISCENTES E DOCENTES ENVOLVIDOS NAS ATIVIDADES E DA POPULAÇÃO ALVO. RESULTADOS: APÓS SEIS MESES DE ANÁLISES, FORAM ELABORADOS UM SUPORTE E CINCO CARTAZES PROVISÓRIOS EM PAPEL A2, QUE PASSARAM POR UM PERÍODO DE TESTE DE SEIS MESES DURANTE AS ATIVIDADES JÁ MENCIONADAS. AS SUGESTÕES FORAM EXPRESSAS PELAS USUÁRIAS E PROFISSIONAIS DOS SERVIÇOS DE GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA DO AMBULATÓRIO DE G.O. DO HOSPITAL DE CLÍNICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO. AS PRINCIPAIS SUGESTÕES DE MODIFICAÇÕES FORAM RELACIONADAS AO TAMANHO DAS ILUSTRAÇÕES E À REDUÇÃO DE TERMOS TÉCNICOS, SENDO DESCRITAS DE MANEIRA “MAIS POPULAR”. AO FINAL DO PERÍODO DE TESTE TODAS AS SUGESTÕES E CRÍTICAS FORAM CONSIDERADAS PARA A ELABORAÇÃO DO MATERIAL FINAL. CONCLUSÃO: APÓS A CONFECÇÃO DOS CARTAZES AS PALESTRAS FICARAM MAIS DINÂMICAS E FOI OBSERVADO MELHOR ENTENDIMENTO SOBRE OS TEMAS DESCRITOS, RELATADO PELAS USUÁRIAS DO SERVIÇO DE GO DO AMBULATÓRIO DO HC/UFTM.&NBSP;*

*DESCRIPTORIOS/PALAVRAS-CHAVE: PROMOÇÃO DA SAÚDE&NBSP;*

*E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: CARLA-CMN@HOTMAIL.COM*

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** CAPACITAÇÃO DE ACADÊMICOS DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM DA UFTM POR MULTIPLICADORES: ESTRATÉGIAS PARA PREVENÇÃO E CONTROLE DAS DST”

**AUTOR:** CAROLINA CAMARGOS CORREA

**CO-AUTORES:** SILVA, B.S.; SILVA, M.C.F.; RODRIGUES, A.P.; BOAS, C.B.V.; RUIZ, M.T.

**RESUMO:**

*NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 50/15&NBSP;*

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: ESTUDO REALIZADO COM ACADÊMICOS DE UM CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM APONTA QUE EMBORA OS MESMOS TENHAM CONHECIMENTO SOBRE A PRINCIPAL FORMA DE PREVENÇÃO DAS DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS (DST), MUITAS VEZES PERMANECEM COM DÚVIDAS A RESPEITO DAS FORMAS DE TRANSMISSÃO, OUTRAS MEDIDAS PREVENTIVAS E SINAIS E SINTOMAS. ESTES FUTUROS PROFISSIONAIS PRESTARÃO INFORMAÇÕES NOS DIFERENTES NÍVEIS DE ATENÇÃO ASSIM COMO NO AMBIENTE ESCOLAR, RESSALTANDO A IMPORTÂNCIA DA TEMÁTICA PARA ESTE GRUPO. OBJETIVOS: CAPACITAR ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM SOBRE FORMAS DE TRANSMISSÃO, PREVENÇÃO, SINAIS E SINTOMAS DE DST, ATRAVÉS DA ESTRATÉGIA DE TRANSMISSÃO POR MULTIPLICADORES E AVALIAR O CONHECIMENTO PRÉ E PÓS-CAPACITAÇÃO. METODOLOGIA: CAPACITAÇÃO DOS ACADÊMICOS REGULARMENTE MATRICULADOS NO CURSO, DO 1º AO 8º PERÍODO, POR MULTIPLICADORES (GRUPO DE 15 ACADÊMICAS DE ENFERMAGEM QUE FORAM CAPACITADAS ATRAVÉS DE REUNIÕES SEMANAIS COM A DOCENTE COORDENADORA POR UM PERÍODO DE QUATRO MESES), ATRAVÉS DE PALESTRAS EXPOSITIVAS E DINÂMICAS DE GRUPO, ELABORADAS PELAS DISCENTES. O CONHECIMENTO PRÉVIO E POSTERIOR A CAPACITAÇÃO SERÁ AVALIADO ATRAVÉS DE PRÉ E PÓS-TESTE. O PROJETO DE PESQUISA FOI ENCAMINHADO E ENCONTRA-SE EM AVALIAÇÃO NO COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA DA UFTM. DESENVOLVIMENTO: MULTIPLICADORES SÃO PESSOAS QUE PERTENCEM A UM GRUPO, QUE APROFUNDAM EM DETERMINADA TEMÁTICA E REPASSA ESTE CONHECIMENTO PARA OS OUVINTES. AO SE TORNAR MULTIPLICADOR, O ACADÊMICO AMPLIA SEU CONHECIMENTO SOBRE A TEMÁTICA, DESENVOLVE ESTRATÉGIAS E HABILIDADES DE COMUNICAÇÃO E APROXIMAÇÃO COM A COMUNIDADE. ESTA ESTRATÉGIA DE UTILIZAR MULTIPLICADORES ENTRE OS OUVINTES APROXIMA OS SUJEITOS, E POSSIBILITA O AMADURECIMENTO DO GRUPO, FAVORECENDO DESTA FORMA O PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM. RESULTADOS ESPERADOS: ESTE ESTUDO TEM COMO PRESSUPOSTO QUE A EDUCAÇÃO EM SAÚDE POR PARES (MULTIPLICADORES) APRESENTA IMPACTOS POSITIVOS NA FORMAÇÃO ACADÊMICA, EM ESPECIAL NA FORMAÇÃO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT UFTM&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** AMANDA\_PEROD@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO:** VIGILÂNCIA DO DESENVOLVIMENTO MOTOR EM CRIANÇAS DE ZERO A DOIS ANOS COM PESO ELEVADO PARA A IDADE - EFEITO DA INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA

**AUTOR:** CAROLINA F. R. SILVA

**CO-AUTORES:** SOUSA, A.V.; NASCIMENTO, N.G.; CARDOSO, C. de O.; GUIMARÃES, E.L.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 163/2015&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O PESO ELEVADO PARA A IDADE PODE APRESENTAR ALTERAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO MOTOR NO QUE SE REFERE A LOCOMOÇÃO, PERCEPÇÃO ESPAÇO-TEMPO E EQUILÍBRIO. É IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DO DESENVOLVIMENTO DE LACTENTES, E QUANDO NECESSÁRIO ENCAMINHA-LOS PARA A INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA, POIS ESTA PODE MINIMIZAR OU CORRIGIR POSSÍVEIS ALTERAÇÕES PRECOCEMENTE. OBJETIVOS: VERIFICAR O EFEITO DE UM PROGRAMA DE INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NO DESENVOLVIMENTO MOTOR DE LACTENTES ENTRE ZERO A 12 MESES, COM DIAGNÓSTICO CLÍNICO/NUTRICIONAL DE PESO ELEVADO PARA A IDADE. METODOLOGIA: O PROJETO DESENVOLVIDO NO AMBULATÓRIO DE PEDIATRIA DO HOSPITAL DE CLÍNICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO, CONTA COM ATENDIMENTOS SEMANAIS. PARA OS ATENDIMENTOS SÃO UTILIZADOS UMA SALA COM DIVÃ E COLCHONETES, BRINQUEDOS COLORIDOS, SONOROS E DE DIVERSOS TAMANHOS E TEXTURAS, E A ESCALA MOTORA INFANTIL DE ALBERTA (EMIA). DESENVOLVIMENTO: A EMIA PERMITE AVALIAR O DESENVOLVIMENTO POR MEIO DAS HABILIDADES MOTORAS GROSSAS E ESPONTÂNEAS EM TRÊS ASPECTOS DO DESENVOLVIMENTO MOTOR: DESCARGA DE PESO, POSTURA E MOVIMENTOS ANTIGRAVITACIONAIS, NAS POSIÇÕES PRONA, SUPINA, SENTADA E EM PÉ. A AMOSTRA PRELIMINAR FOI COMPOSTA POR SEIS LACTENTES COM IDADE MÉDIA DE  $7,77 \pm 3,2$  MESES, DE AMBOS OS SEXOS (25% FEMININO E 75% MASCULINO), ENCAMINHADOS PELO PEDIATRA COM DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE PESO ELEVADO PARA A IDADE, SEM OUTRAS ALTERAÇÕES. RESULTADOS ALCANÇADOS: VERIFICOU-SE QUE 100% DOS LACTENTES APRESENTARAM ATRASO NO DESENVOLVIMENTO MOTOR, COM PERCENTIL MENOR OU IGUAL A 25 NA AVALIAÇÃO. TODOS FORAM ENCAMINHADOS PARA O PROGRAMA DE INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA. 16,66% COMPARECERAM A DEZ SESSÕES, PORÉM NÃO HOUVE NORMALIZAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO, 16,66% APRESENTOU DESENVOLVIMENTO MOTOR NORMAL APÓS DUAS SESSÕES, 33,32% COMPARECERAM A DUAS SESSÕES, CONTUDO, ABANDONARAM O TRATAMENTO, E, 33,32% COMPARECERAM A TRÊS SESSÕES, COM FALTAS CONSTANTES E INTERMITENTES, NÃO SENDO POSSÍVEL AVALIAR SE A INTERVENÇÃO FOI EFETIVA.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** SEM FINANCIAMENTO.&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** CAROLINAFIORONI@YAHOO.COM.BR

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO:** ANÁLISE DA ATIVAÇÃO MUSCULAR DE MEMBROS INFERIORES USANDO DIFERENTES TIPOS DE MATERIAIS DE MONTARIA

**AUTOR:** CAROLINA FIORONI RIBEIRO SILVA

**CO-AUTORES:** ESPINDULA, A.P.; RIBEIRO, M.F.; TOLENTINO, J.A.; TEIXEIRA, V. de P.A.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 033/2015&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A EQUOTERAPIA É UM MÉTODO TERAPÊUTICO QUE UTILIZA O CAVALO NA REABILITAÇÃO INTERDISCIPLINAR NAS ÁREAS DE SAÚDE, EDUCAÇÃO E EQUITAÇÃO, PROMOVEDO O AUMENTO DE FORÇA MUSCULAR, RELAXAMENTO, PROPRIOCEPÇÃO E APERFEIÇOAMENTO

DA COORDENAÇÃO MOTORA E DO DESENVOLVIMENTO BIOPSISSOCIAL DOS PRATICANTES, VISTO QUE O CONTATO COM O CAVALO E COM O AMBIENTE DESENVOLVEM NOVAS FORMAS DE SOCIALIZAÇÃO, AUTOCONFIANÇA E AUTOESTIMA. OBJETIVO: VERIFICAR ATIVAÇÃO MUSCULAR DE MEMBROS INFERIORES DURANTE A PRÁTICA DA EQUOTERAPIA EM PRATICANTES SAUDÁVEIS, BEM COMO, VERIFICAR QUAL TIPO DE MATERIAL DE MONTARIA PROMOVEU MAIS ATIVAÇÃO MUSCULAR. METODOLOGIA: PARTICIPARAM DO ESTUDO 8 PACIENTES SAUDÁVEIS, 5 DO GÊNERO MASCULINO E 3 FEMININO, COM IDADE MÉDIA DE 23 ANOS. CADA UM FOI SUBMETIDO A 4 SESSÕES DE EQUOTERAPIA DE 30 MINUTOS, SENDO QUE CADA SESSÃO FOI REALIZADA COM UM MATERIAL DE MONTARIA NA SEGUINTE ORDEM: A 1ª REALIZADA COM SELA E PÉS NO ESTRIBO, 2ª COM SELA E PÉS FORA DO ESTRIBO, 3ª COM MANTA E PÉS FORA DO ESTRIBO E 4ª COM MANTA E PÉS NO ESTRIBO. DESENVOLVIMENTO: OS REGISTROS FORAM REALIZADOS POR MEIO DA ELETROMIOGRAFIA DE SUPERFÍCIE, COM 1 MINUTO, 10 MINUTOS, 20 MINUTOS E 30 MINUTOS DE SESSÃO. FORAM ANALISADOS OS MÚSCULOS: RETO FEMORAL, VASTO MEDIAL, VASTO LATERAL E TIBIAL ANTERIOR, BILATERALMENTE. FOI FEITA UMA ANÁLISE DESCRITIVA POR MEIO DA MÉDIA DOS VALORES DE RMS DE CADA MÚSCULO E EM CADA SESSÃO. RESULTADOS ALCANÇADOS: OBSERVOU-SE MAIOR ATIVAÇÃO MUSCULAR NA SESSÃO COM MANTA E PÉS NO ESTRIBO, COM MÉDIA DE 9,87µV, SEGUIDA DA SESSÃO QUE UTILIZOU SELA COM PÉS NO ESTRIBO, CUJA MÉDIA FOI DE 9,71 µV, AMBAS SESSÕES HOUVE MAIOR ATIVAÇÃO DO MÚSCULO RETO FEMORAL DIREITO. TAMBÉM HOUVE DIFERENÇA NA ATIVAÇÃO MUSCULAR ENTRE OS LADOS DIREITO E ESQUERDO. ACREDITA-SE QUE EM TODAS AS SESSÕES USANDO DIFERENTES MATERIAIS DE MONTARIA HOUVE ATIVAÇÃO DOS MÚSCULOS DOS MEMBROS INFERIORES, PORÉM MANTA E PÉS NO ESTRIBO ESTIMULOU MAIOR ATIVAÇÃO MUSCULAR NOS PRATICANTES ESTUDADOS.&NBSP;

FUNTE(S) FINANCIADORA(S):CAPES, CNPQ, FAPEMIG, FUNEPU E APAE.  
&NBSP;  
E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:CAROLINAFIORONI@YAHOO.COM.BR

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: “PROGRAMA EDUCAÇÃO EM SAÚDE: AÇÕES DE HUMANIZAÇÃO NA CENTRAL DE QUIMIOTERAPIA HC- UFTM E SALA DE ESPERA INFORMAR PARA ACESSAR!”**

**AUTOR:** CAROLINE A. VIEIRA SILVA  
**CO-AUTORES:** AMPARO, T. de S.;MARTINS, R.M.; OLIVEIRA, A.C.;SANTOS, A.C.; SANTOS, Z.C.; REZENDE, R.M.

**RESUMO:**  
NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 037/2015 - 106/2015&NBSP;

INTRODUÇÃO: O PROGRAMA VISA VIABILIZAR AOS USUÁRIOS DA SAÚDE ACESSO AS INFORMAÇÕES SOBRE OS DIREITOS PREVISTOS A CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988 E MELHOR QUALIDADE DURANTE O PERÍODO QUE ELE ESTÁ NO ATENDIMENTO DE SAÚDE. ATRAVÉS DA POLÍTICA NACIONAL DE HUMANIZAÇÃO (PNH), E POR MEIO DE AÇÕES SOCIOEDUCATIVAS CUJO CARÁTER CRÍTICO INTERVENTIVO, POSSIBILITA AOS USUÁRIOS DO SISTEMA DE SAÚDE (SUS) MAIOR INTEGRALIDADE E ACESSIBILIDADE ÀS INFORMAÇÕES ACERCA DOS DIREITOS SOCIAIS E PREVIDENCIÁRIOS. OBJETIVOS: PROPORCIONAR AO USUÁRIO DO SERVIÇO DE SAÚDE UM AMBIENTE QUE VEICULA INFORMAÇÕES SIGNIFICATIVAS, QUE IRÃO AUXILIAR OS SUJEITOS PARA O FUTURO ACESSO CONSTITUINTE DE SEUS DIREITOS E PROMOVER AÇÕES QUE ACOLHAM OS USUÁRIOS E ACOMPANHANTES DURANTE AS SESSÕES DE QUIMIOTERAPIA COM MOMENTOS DE INTERAÇÃO E TROCA DE EXPERIÊNCIAS AFIM DE TORNAR UM AMBIENTE MENOS HOSTIL; POSSIBILITAR UM ESPAÇO DE CONSTRUÇÃO DE CONHECIMENTOS EM RELAÇÃO À SAÚDE ENQUANTO DIREITO SOCIAL E; REALIZAR ATIVIDADES COLETIVAS COM INTUÍTO DE POUPAR O NÍVEL DE ESTRESSE DESENCADEADO NO ESPAÇO AMBULATORIAL DE PROCEDIMENTOS CLÍNICOS. METODOLOGIA: AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS SÃO TEMÁTICAS E DINÂMICAS COM DURAÇÃO DE UMA HORA, EM COMPREENSÃO A TAL DEMANDA, RESPEITANDO DIVERSOS FATORES E PARTICULARIDADES DO PÚBLICO ALVO. AS AÇÕES OCORREM SEMANALMENTE AS TERÇAS E SEXTAS-FEIRAS E, ABRANGE USUÁRIOS DA MACRO REGIÃO DO TRIÂNGULO SUL QUE UTILIZAM DO TRATAMENTO PÚBLICO OFERECIDO PELA CENTRAL DE QUIMIOTERAPIA DO HC/UFTM E SALA DE ESPERA DA CLÍNICA DE HEMATOLOGIA NO 2º PISO DO AMBULATÓRIO DE ESPECIALIDADES DA FUNEPU, SEUS ACOMPANHANTES E EXTENSIONISTAS E ESTAGIÁRIOS DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL DA UFTM. RESULTADOS: O PROGRAMA TEM RESULTADO SATISFATÓRIO, POIS PROPORCIONA A ARTICULAÇÃO ENTRE TEORIA-PRÁTICA PROFISSIONAL, COM BASE NO CÓDIGO DE ÉTICA DO ASSISTENTE SOCIAL, QUE CONTRIBUI PARA A AMPLIAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SERVIÇO SOCIAL, ENQUANTO PROFISSÃO COMPROMETIDA COM A DEFESA INTRANSIGENTE DE DIREITOS SOCIAIS.&NBSP;

FUNTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT/MEC&NBSP;  
E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: CAROLVIEIRA107@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: OFICINA DE CARTAS: ATIVIDADES DE (INTER) AÇÃO EM SAÚDE MENTAL**

**AUTOR:** CAROLINE DA SILVA FERREIRA  
**CO-AUTORES:** DEL NERO, P.M.; DOMINGUES, L.F.; FRANCO, L.B.; LUCAS, A.L.R.; MOLINA, N.P.F.M.; RODRIGUES, L.R.; QUERINO, R.A.

**RESUMO:**  
NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 27/2015&NBSP;

INTRODUÇÃO: AS OFICINAS EM SAÚDE MENTAL TEM VIÉS TERAPÊUTICO AO POSSIBILITAR ESPAÇO PARA FALA, EXPRESSÃO E ACOLHIMENTO. POR MEIO DA ESCUTA É POSSÍVEL ENTRAR EM CONTATO COM TERRITÓRIOS SUBJETIVOS INEXPLORADOS E CONSTRUIR AFETO, INTERAÇÃO E VÍNCULOS. OBJETIVOS: AS OFICINAS VISAM FACILITAR O PROCESSO COMUNICACIONAL, A PROJEÇÃO DE CONFLITOS INTERNOS/EXTERNOS E POTENCIALIZAR A DIMENSÃO CRIATIVA E IMAGINATIVA DA PESSOA COM SOFRIMENTO MENTAL. MÉTODO: TRATA-SE DE RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE OFICINAS PROMOVIDAS NO PROJETO DE EXTENSÃO “(INTER) FACES DA (INTER) AÇÃO: VISÕES E PRÁTICAS EM SAÚDE

MENTAL”, REALIZADO SEMANALMENTE NO SANATÓRIO ESPÍRITA DE UBERABA (SEU) DESDE OUTUBRO DE 2014. O GRUPO RECEBIA A DEMANDA ESPONTÂNEA DOS USUÁRIOS QUE TINHAM INTERESSE NA REALIZAÇÃO DE CARTAS E OS INCENTIVAVA A PRODUZIR DESENHOS OU POEMAS. OS MATERIAIS UTILIZADOS FORAM: PRANCHETAS, PAPEL COLORIDO, CANETAS, LÁPIS PRETO E DE COR. O PROCESSO DE ESCRITA/ CRIAÇÃO PODERIA OCORRER INDIVIDUALMENTE OU COM A PARTICIPAÇÃO DOS EXTENSIONISTAS. OS USUÁRIOS TINHAM LIBERDADE PARA UTILIZAR O MATERIAL DISPONIBILIZADO E, SE AUTORIZASSEM, UMA PESSOA DA EQUIPE OS ACOMPANHAVA, COM O INTUITO DE CONVERSAR E CRIAR VÍNCULO. EM OUTROS CASOS, PODERIAM DITAR A CARTA AO ALUNO. A EXPERIÊNCIA FOI REGISTRADA EM DIÁRIOS DE CAMPO. RESULTADOS: A EXPERIÊNCIA EVIDENCIOU ASPECTOS POSITIVOS COMO A PROCURA PARA ESCREVER A CARTA, A EXPECTATIVA EM RELAÇÃO AO ENVIO DA MESMA E BOA ACEITAÇÃO PELA MAIORIA DAS PESSOAS ABORDADAS. NO DECORRER DA EXTENSÃO O NÚMERO DE PARTICIPANTES FOI AUMENTANDO, POIS SE SENTIRAM MAIS À VONTADE PARA PARTICIPAR. AS ATIVIDADES PROPICIARAM RICOS DIÁLOGOS E INTERAÇÕES ENTRE ACADÊMICOS E USUÁRIOS DO SEU. CONCLUSÃO: AS OFICINAS EM SAÚDE MENTAL REPERCUTIRAM SATISFATORIAMENTE NO COTIDIANO INSTITUCIONAL. AS PESSOAS ATENDIDAS E OS PROFISSIONAIS RELATARAM A IMPORTÂNCIA DO TRABALHO EXPRESSANDO COM PALAVRAS DE GRATIDÃO E ELOGIOS O EMPENHO DA EQUIPE NA VALORIZAÇÃO DO PROCESSO DE ESCUTA E EXPRESSÃO CRIATIVA.&NBSP; PALAVRAS-CHAVES: SAÚDE MENTAL. DIREITOS HUMANOS. POLÍTICAS PÚBLICAS.&NBSP;

FONTE FINANCIADORA: UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: CF.CAROLINE@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: “MUTIRÃO DE COMBATE AO CÂNCER DE PRÓSTATA”**

**AUTOR:** CAROLINE FREITAS SILVEIRA

**CO-AUTORES:** FERREIRA, M.B.G.; CARDOSO, R.J.; RUIZ, M.T.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 466/14&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** NO BRASIL, O CÂNCER DE PRÓSTATA É O SEGUNDO MAIS COMUM ENTRE HOMENS (ATRÁS APENAS DO CÂNCER DE PELE NÃO-MELANOMA). EM VALORES ABSOLUTOS, É O SEXTO TIPO MAIS COMUM NO MUNDO E O MAIS PREVALENTE EM HOMENS, REPRESENTANDO CERCA DE 10% DO TOTAL DE CÂNCERES. O INSTITUTO NACIONAL DO CÂNCER, ESTIMA A DETECÇÃO DE 68.800 CASOS NOVOS APENAS NO ANO DE 2014 E SEGUNDO DADOS DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES DE MORTALIDADE, APENAS NO ANO DE 2011, OCORRERAM MAIS DE 13 MIL MORTES EM DECORRÊNCIA DA DOENÇA. O “NOVEMBRO AZUL” É UMA CAMPANHA DE CONSCIENTIZAÇÃO MUNDIAL REALIZADA NO MÊS DE NOVEMBRO DIRIGIDA AOS HOMENS, COM OBJETIVO PRINCIPAL DE DIVULGAR A IMPORTÂNCIA DA PREVENÇÃO, DETECÇÃO E TRATAMENTO PRECOSES DO CÂNCER DE PRÓSTATA, ALÉM DE OUTROS AGRAVOS E DOENÇAS QUE ATINGEM A POPULAÇÃO MASCULINA. OBJETIVOS: PROMOVER EDUCAÇÃO EM SAÚDE E APROXIMAR A COMUNIDADE ACADÊMICA DA POPULAÇÃO. METODOLOGIA: DURANTE O EVENTO FORAM REALIZADOS: PREENCHIMENTO DE FICHA DE CADASTRO; SALA DE ESPERA; PRÉ-CONSULTA; AUXÍLIO NA CONSULTA MÉDICA E POSICIONAMENTO DO PACIENTE PARA REALIZAÇÃO DE EXAME PROSTÁTICO, E REALIZAÇÃO DE TESTE RÁPIDO PARA HEPATITE C. ALÉM DISTO, FORAM ENTREGUES FOLDERS EDUCATIVOS SOBRE CÂNCER DE PRÓSTATA. DESENVOLVIMENTO: A ATIVIDADE OCORREU NO DIA 29/11/2014 NA URS BOA VISTA, NO PERÍODO DAS 6:30 ÀS 17:30 HORAS, EM PARCEIRA COM A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE UBERABA E A FACULDADE FACTHUS. A ATIVIDADE TEVE CARÁTER INTERDISCIPLINAR E CONTOU COM PARTICIPAÇÃO DE ACADÊMICOS E DOCENTES DE CURSOS DA ÁREA DA SAÚDE (ENFERMAGEM, MEDICINA, PSICOLOGIA E FISIOTERAPIA), MEDIANTE INSCRIÇÃO E TREINAMENTO PRÉVIOS. RESULTADOS ALCANÇADOS: NO TOTAL, FORAM REALIZADOS 741 ATENDIMENTOS, E, DENTRE OS PACIENTES EXAMINADOS, DETECTOU-SE 51 ALTERAÇÕES DE TAMANHO E/OU FORMA DA PRÓSTATA (7%). FORAM REALIZADOS 200 TESTES DE HEPATITE C E ENTREGUES 2000 FOLDERS. PARTICIPARAM DA ATIVIDADE 44 ACADÊMICOS SUPERVISIONADOS POR 4 DOCENTES.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: MARIANATORREGLOSA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: PERFIL DOS PROFISSIONAIS CAPACITADOS PELO CENTRO REGIONAL DE REFERÊNCIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO**

**AUTOR:** CÁSSIA DUCATTI DE ALMEIDA

**CO-AUTORES:** QUERINO, R.A.; ARAGÃO, A. de S.; SILVA, L.M.; SILVA, M.Q.B.C.; SILVA, L.C.C. de M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 150/2015

**RESUMO: INTRODUÇÃO:** O CONSELHO LOCAL DE SAÚDE (CLS) É UM ÓRGÃO COLEGIADO COMPOSTO POR REPRESENTANTES DO GOVERNO, PRESTADORES DE SERVIÇO, PROFISSIONAIS DE SAÚDE E USUÁRIOS. DE CARÁTER PERMANENTE E DELIBERATIVO, TEM A FINALIDADE DE ASSEGURAR A PARTICIPAÇÃO POPULAR NA CONSTRUÇÃO E FISCALIZAÇÃO DA POLÍTICA MUNICIPAL. OBJETIVO: RELATAR AS EXPERIÊNCIAS DE UMA ACADÊMICA DO CURSO DE MEDICINA NO PROJETO “ENCONTROS DA SAÚDE COM O DIREITO: DESAFIOS E CONQUISTAS COMPARTILHADAS JUNTO AOS CONSELHOS LOCAIS DE SAÚDE”, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM). MÉTODO: AS ATIVIDADES OCORRERAM EM PARCERIA COM A COMISSÃO DE MOBILIZAÇÃO DA 8ª CONFERÊNCIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE UBERABA/MG, NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) ROBERTO ABDANUR, NO CENTRO DE REFERÊNCIA À SAÚDE DO TRABALHADOR (CEREST) E NO SALÃO DA IGREJA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, DE ABRIL À MAIO DE 2015. DESENVOLVERAM-SE QUATRO OFICINAS EM QUE FORAM TRABALHADOS EIXOS TEMÁTICOS PRECONIZADOS PELA CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE PARA AS CONFERÊNCIAS NOS TRÊS NÍVEIS DE GOVERNO. AS OBSERVAÇÕES DAS OFICINAS FORAM REGISTRADAS EM DIÁRIO DE CAMPO. DESENVOLVIMENTO: AS OFICINAS TIVERAM O OBJETIVO DE ENVOLVER OS

PROFISSIONAIS DE SAÚDE NA REALIZAR AS PRÉ-CONFERÊNCIAS NAS UNIDADES DE SAÚDE E PREPARAÇÃO PARA A 8ª CONFERÊNCIA MUNICIPAL SAÚDE COM VOTAÇÃO DAS PROPOSTAS E ELEIÇÃO DOS CONSELHEIROS LOCAIS, DISTRITAIS E MUNICIPAIS DE SAÚDE. O CONCEITO DE PARTICIPAÇÃO SOCIAL E OS SEUS DESAFIOS PERMEARAM AS OFICINAS. CONSTATOU-SE QUE POUCAS UNIDADES DE SAÚDE TÊM CLS E POR ISSO A NECESSIDADE DE CRIAR ESTRATÉGIAS PARA INCENTIVAR A PARTICIPAÇÃO DOS USUÁRIOS NOS CONSELHOS. RESULTADOS: A PARTICIPAÇÃO POPULAR É FUNDAMENTAL PARA A EFETIVAÇÃO DO DIREITO À SAÚDE. APONTOU-SE QUE O PLANEJAMENTO EM SAÚDE PRECISA SER INTEGRADO E PARTICIPATIVO E QUE SUA CONSTRUÇÃO OCORRER NAS DEMANDAS E NOS INDICADORES DE SAÚDE. A EXTENSÃO DEMONSTROU A IMPORTÂNCIA DOS CONSELHOS LOCAIS DE SAÚDE NO FORTALECIMENTO DA PARTICIPAÇÃO, NA EFETIVAÇÃO DA POLÍTICA DE SAÚDE. PALAVRAS-CHAVES: DIREITO À SAÚDE, CONSELHOS DE SAÚDE, PARTICIPAÇÃO COMUNITÁRIA, PLANEJAMENTO PARTICIPATIVO

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT/UFTM

EMAIL DO AUTOR PRINCIPAL: CASSIA\_DUCATTI@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** PROJETO AQUA - UFTM

**AUTOR:** CÁSSIO OLIVEIRA SOUTO

**CO-AUTORES:** PELEGRINI, V.R.; PAIVA, J.P.R.; CUNHA, F.C.S.B.; NETO, J.B.M.; FILHO, S.R.daS.; ANDRADE, J.A.de; BATISTA, D.L.; PEREUSI, P.R.deO.; PIO, P.C.; FRANÇOSO, M.L.deS.; OLIVEIRA, M.S.; MARTINS, L.A.; CECCHIA, G.A.; SILVA, M.L.O.; CHAVES, A.D.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 414/2014&NBSP;

RESUMO INTRODUÇÃO: O PROJETO AQUA EXISTE DESDE 2011 E JUSTIFICA-SE PELA NECESSIDADE DE VIVÊNCIA PRÁTICA DOS CONTEÚDOS APRENDIDOS NAS DISCIPLINAS DA ÁREA DAS ATIVIDADES AQUÁTICAS DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA, ASSIM COMO PARTE DA FORMAÇÃO ACADÊMICA AO OFERECER ATIVIDADES EXTENSIONISTAS PARA A COMUNIDADE, COM O INTUITO DE MELHORAR A QUALIDADE DE VIDA DOS PRATICANTES. OBJETIVOS: O OBJETIVO DO PROJETO É PROMOVER A INTERRELAÇÃO ENTRE AÇÕES DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO EM RELAÇÃO ÀS ATIVIDADES AQUÁTICAS E PROPORCIONAR À POPULAÇÃO DE UBERABA O ACESSO ÀS ESSAS MODALIDADES. METODOLOGIA: O PROJETO OFERECE AS MODALIDADES DE NATAÇÃO PARA CRIANÇAS E ADULTOS, ALÉM DE HIDROGINÁSTICA PARA ADULTOS, TOTALIZANDO 14 TURMAS. AS AULAS SÃO MINISTRADAS COM A FREQUÊNCIA DE 2 VEZES POR SEMANA, COM DURAÇÃO DE 50 MINUTOS. A EQUIPE DO PROJETO É COMPOSTA POR 1 DOCENTE COORDENADOR, 1 DISCENTE BOLSISTA E 14 DISCENTES VOLUNTÁRIOS. DESENVOLVIMENTO: A QUANTIDADE TOTAL DE ALUNOS ATENDIDOS NO PROJETO EM 2014, EM CADA SEMESTRE, FOI DE 169 ALUNOS, SENDO 73 DA HIDROGINÁSTICA, 63 DA NATAÇÃO ADULTA, 21 DA NATAÇÃO INFANTIL (7 A 11 ANOS) E 12 DA NATAÇÃO INFANTIL (4 A 6 ANOS). O PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES FOI FEITA NAS REUNIÕES SEMANAIS DA EQUIPE, ALÉM DA DISCUSSÃO DE LEITURAS INDICADAS E VIVÊNCIAS PRÁTICAS DE CONTEÚDOS DE ACORDO COM A NECESSIDADE DOS ALUNOS. ALÉM DISSO, ESTÃO SENDO DESENVOLVIDOS 3 TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO (QUALIDADE DE VIDA DOS ALUNOS DA HIDROGINÁSTICA, O MOTIVO DA PRÁTICA DA NATAÇÃO INFANTIL E A INFLUÊNCIA DO PROJETO NA FORMAÇÃO ACADÊMICA DOS ALUNOS QUE O INTEGRARAM DESDE 2011). RESULTADOS: OS PRINCIPAIS RESULTADOS ALCANÇADOS FORAM A APRENDIZAGEM E PREPARAÇÃO DOS ACADÊMICOS PARA O MERCADO DE TRABALHO, PROMOÇÃO DE MELHOR SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA PARA OS PARTICIPANTES DO PROJETO, ALÉM DO OFERECIMENTO DE MATERIAL DE PESQUISA PARA OS ALUNOS QUE SE INTERESSARAM POR DESENVOLVER ALGUM PROJETO CIENTÍFICO

.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT-UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: CASSIO.SOUTO@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM A PACIENTE COM LESÃO CUTÂNEA-LIGA DE FERIDAS

**AUTOR:** CÍNTIA CRISTINA ANDRADE

**CO-AUTORES:** ARDUINI, G.O.; CARDOSO, L.M.; LEONCINI, L.M.; SOUZA, P.C.B. de; ZUFFI, F.B.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 203/2015&NBSP;

*INTRODUÇÃO: FASCITE NECROSANTE OU SÍNDROME DE FOURNIER É UMA DOENÇA INFECCIOSA A QUE ENVOLVE A FÁSCIA E TECIDO SUBCUTÂNEO, PODENDO AFETAR TODAS AS PARTES DO CORPO COM PREDOMÍNIO DAS EXTREMIDADES INFERIORES. CARACTERIZADA POR LESÃO VASCULAR, ISQUEMIA E TROMBOSE DOS VASOS SUBCUTÂNEOS, QUE RESULTAM EM NECROSE DA PELE E DO TECIDO CELULAR SUBCUTÂNEO TORNANDO POSSÍVEL A ENTRADA DE MICRO-ORGANISMOS. OBJETIVO: DESCREVER A EVOLUÇÃO DE LESÃO DE MEMBRO INFERIOR DIREITO EM ÂMBITO HOSPITALAR E DOMICILIAR. METODOLOGIA: RELATO DE CASO, ACOMPANHADO NA CLÍNICA MÉDICA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (HC-UFTM) NO MUNICÍPIO DE UBERABA/MG E EM DOMICÍLIO DO CLIENTE APÓS ALTA HOSPITALAR DUAS VEZES AO DIA DURANTE 21 SEMANAS. DESENVOLVIMENTO: J. L. V.B, 47 ANOS, SEXO MASCULINO, FOI DIAGNOSTICADO COM FASCITE NECROSANTE NO DIA 30/06/2014 APÓS PROCURAR ATENDIMENTO NO HC - UFTM. O ACOMPANHAMENTO PELA LIGA DE FERIDAS (LIFE) INICIOU NO DIA 02/09/2014, COM LESÃO INICIAL QUE COMPREENDIA A REGIÃO INGUINAL ATÉ O TERÇO PROXIMAL DA PERNA DIREITA COM DESCOLAMENTO DE PELE, EXPOSIÇÃO DE TECIDO MUSCULAR E PRESENÇA DE EXSUDATO, FOI TRATADA COM CURATIVOS 2X AO DIA DURANTE SEIS SEMANAS, TÉCNICA ASSÉPTICA, LIMPEZA COM SF 0,9% AQUECIDO E EM JATO E ALGINATO DE CÁLCIO E SÓDIO E OCLUIDA COM GAZES E FAIXA CREPE ESTÉREIS. NA 7ª SEMANA O*

*PACIENTE RECEBEU ALTA HOSPITALAR, CONTINUANDO ACOMPANHAMENTO EM DOMICÍLIO, FORAM MANTIDAS AS COBERTURAS E TÉCNICAS. FOI POSSÍVEL PERCEBER A DIMINUIÇÃO DO EXSUDATO E O INÍCIO DO PROCESSO DE EPITELIZAÇÃO. NA 14ª SEMANA FOI MANTIDA A COBERTURA E OBSERVADO POUCO EXSUDATO E PROGRESSÃO DA EPITELIZAÇÃO E JUNÇÃO DAS BORDAS DA LESÃO. NA 21ª SEMANA EXIBIU NÍTIDA EPITELIZAÇÃO COM REDUÇÃO DO TAMANHO DA LESÃO SENDO REALIZADA ENXERTIA DE LESÃO. RESULTADOS ALCANÇADOS: VISTO QUE A CICATRIZAÇÃO É UM PROCESSO FISIOLÓGICO DINÂMICO E QUE BUSCA RESTAURAR A CONTINUIDADE DOS TECIDOS, FOI POSSÍVEL EVIDENCIAR QUE O PROCESSO CICATRICIAL TEVE MELHOR EVOLUÇÃO EM AMBIENTE DOMICILIAR. A ASSOCIAÇÃO DO AMBIENTE COM MENOR RISCO PARA DESENVOLVIMENTO DE PROLIFERAÇÃO DE MICRO-ORGANISMOS, DE FATORES INERENTES AO PACIENTE COMO A FAIXA ETÁRIA E A TÉCNICA UTILIZADA PELOS MEMBROS DA LIGA FORAM FATORES CONTRIBUÍNTES PARA A PROGRESSÃO SATISFATÓRIA DA LESÃO, CULMINANDO NA ENXERTIA. O CUIDADO ÀS PESSOAS COM LESÕES DE PELE É DESIGNADO À ENFERMAGEM, CONCILIANDO UMA TERAPIA TÓPICA ADEQUADA QUE ENVOLVE LIMPEZA, DESBRIDAMENTO E TRATAMENTO. A ATUAÇÃO CONJUNTA COM OS DEMAIS PROFISSIONAIS DE SAÚDE, PARCERIA DO PRÓPRIO PACIENTE E FAMILIARES POSSIBILITOU A CICATRIZAÇÃO DA LESÃO E MELHORES CONDIÇÕES DE VIDA AO PACIENTE.&NBSP;*

FONTES(F) FINANCIADORA(S): SEM INCENTIVO DE BOLSA.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: CINTIAADE@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO: IMPACTO DA MUDANÇA DE GESTÃO DO SERVIÇO DE SAÚDE NO PROCESSO DE TRABALHO DO PET SAÚDE TRABALHADOR**

**AUTOR:** D. G. OLIVEIRA

**CO-AUTORES:** AMARAL, B. L. R.; CAMPOS, F. A.; OLIVEIRA, P. G. J.; SOUSA, A. A.; PINHEIRO, S.A

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 366/13&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: O PROJETO PET- SAÚDE DO TRABALHADOR FOI ELABORADO A PARTIR DE UMA SOLICITAÇÃO DO GESTOR MUNICIPAL DE SAÚDE DE UBERABA PARA INCENTIVAR A NOTIFICAÇÃO DE ACIDENTE DE TRABALHO GRAVE NAS UNIDADES DE PRONTO ATENDIMENTO - UPAS NO PERÍODO DE MAIO DE 2013 A MAIO DE 2015. NO TRANSCORRER DESSE PERÍODO, ENTRETANTO, OCORRERAM SUBSTITUIÇÃO NO CARGO DE GESTOR DA SAÚDE E CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TERCEIRIZADOS PARA ADMINISTRAR AS UPAS NO MUNICÍPIO. OBJETIVO: COMPREENDER O IMPACTO DA MUDANÇA DE GESTÃO DO SERVIÇO DE SAÚDE NO PROCESSO DE TRABALHO DO PET SAÚDE TRABALHADOR NA UPA SÃO BENEDITO EM UBERABA - MG. METODOLOGIA: OBSERVAÇÃO DIRETA SEMANAL DOS PROCESSOS DE TRABALHO NA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO, NO PERÍODO DE SETEMBRO DE 2014 A MARÇO DE 2015. REALIZAÇÃO DE REUNIÕES DE SUPERVISÃO SEMANAL COM MONITORES, PRECEPTORES E DOCENTES NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIANGULO MINEIRO. DESENVOLVIMENTO: A MUDANÇA DO GESTOR MUNICIPAL RESULTOU EM CONTINUIDADE DAS ATIVIDADES EM ANDAMENTO ATÉ A FINALIZAÇÃO DO PROJETO. A TERCEIRIZAÇÃO DA GESTÃO DA UPA RESULTOU EM MUDANÇAS DOS PROFISSIONAIS NOS POSTOS DE TRABALHO, EM RENOVAÇÃO MAJORITÁRIA DA EQUIPE CONTRATADA E TAMBÉM NA FORMA COMO DESENVOLVIAM O TRABALHO. A COMUNICAÇÃO ENTRE MONITORES DO PET E OS NOVOS PROFISSIONAIS FICOU MAIS DIFICULTADA TENDO EM VISTA QUE ELES NÃO CONHECIAM O PROJETO EM ANDAMENTO E NEM PESSOALMENTE OS ACADÊMICOS ENVOLVIDOS. HOUVE INTERRUPTÃO DE ALGUMAS ATIVIDADES MEDIANTE A SOLICITAÇÃO, POR PARTE DA UPA, DE NOVO CONVENIO COM A UNIVERSIDADE PARA O ANDAMENTO DOS TRABALHOS DO PET. RESULTADOS ALCANÇADOS: DURANTE A VIVÊNCIA EM SERVIÇO, FOI POSSÍVEL COMPREENDER QUE A MUDANÇA DE GESTÃO NA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO IMPACTOU NA RELAÇÃO ENTRE MONITORES DO PET E TRABALHADORES DA UNIDADE, BEM COMO NO POSSÍVEL DESENVOLVIMENTO DE OUTRAS ATIVIDADES ALI, DEVIDO A FORMA COMO ESTÃO REGIDAS AS NOVAS REGRAS. COMO O CRONOGRAMA DO PET ESTAVA SENDO ENCERRADO, NÃO FORAM ARTICULADAS NOVAS FORMAS DE INTERAÇÃO COM AS UPAS.

&NBSP;

FONTES(F) FINANCIADORA(S): SGTES/MS.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: DEBGAROLI\_@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO: ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA EM UMA EQUIPE MULTIDISCIPLINAR NA OPERAÇÃO BOROROS DO PROJETO RONDON: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**AUTOR:** DAIANE MENEZES LORENA

**CO-AUTORES:** CARDEÑA, J.P.; CARVAHO, F.R.; MILHORIM, T.K.; MIRANZI, M.A.S.; LOUREIRO, L.A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 236/15&NBSP;

INTRODUÇÃO: O PROJETO RONDON, COORDENADO PELO MINISTÉRIO DA DEFESA, É UMA AÇÃO DE INTEGRAÇÃO SOCIAL QUE ENVOLVE A PARTICIPAÇÃO VOLUNTÁRIA DE UNIVERSITÁRIOS PARA CONTRIBUIÇÃO COM O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE COMUNIDADES CARENTES, AMPLIANDO A FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES. OITO ALUNOS DA UFTM, DE DIFERENTES CURSOS, COMPUSERAM O CONJUNTO A, QUE ENVOLVE CULTURA, DIREITOS HUMANOS, JUSTIÇA, EDUCAÇÃO E SAÚDE, ONDE SE INSERE A ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA. OBJETIVO: RELATAR AÇÕES DE FISIOTERAPIA DURANTE A OPERAÇÃO E A PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES MULTIDISCIPLINARES. METODOLOGIA: CONSTITUIU-SE DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE A ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA DA UFTM NA OPERAÇÃO BOROROS, OCORRIDA NA CIDADE DE JANGADA,

MATO GROSSO, NO PERÍODO DE 10 A 26 DE JULHO DE 2015. AS ATIVIDADES ESPECÍFICAS DA ÁREA FORAM DESENVOLVIDAS EM OFICINAS, COM ACADEMIAS E FEIRAS DE SAÚDE. HOUE A PARTICIPAÇÃO EM DIFERENTES TEMAS COMO URGÊNCIA E EMERGÊNCIA, PREVENÇÃO DE DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS E GRAVIDEZ PRECOCE. DESENVOLVIMENTO: AS ACADEMIAS DA SAÚDE ENVOLVERAM A PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS NOS EQUIPAMENTOS INSTALADOS NAS PRAÇAS, BEM COMO A ORIENTAÇÃO SOBRE A IMPORTÂNCIA DA CORREÇÃO POSTURAL NA REALIZAÇÃO DOS EXERCÍCIOS. NA FEIRA DA SAÚDE FORAM DESENVOLVIDAS ATIVIDADES DE TESTE DE GLICEMIA, AFERIÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL, CUIDADOS COM A PELE, INFORMAÇÕES SOBRE CUIDADOS DE SAÚDE BUCAL, MEDIDA DE CIRCUNFERÊNCIA ABDOMINAL E CÁLCULO DO IMC (ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA) SEGUIDO DE INCENTIVO À PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS, COM CONTRIBUIÇÃO DA FISIOTERAPIA, VISTO QUE AS ORIENTAÇÕES TRAZEM MELHORIA À QUALIDADE DE VIDA DOS INDIVÍDUOS. RESULTADOS ALCANÇADOS: OS RONDONISTAS DE DIVERSOS CURSOS PARTICIPARAM DE FORMA INTEGRADA E MULTIPROFISSIONAL DE TODAS AS ATIVIDADES DO PROJETO. A FISIOTERAPIA CONTRIBUIU PARA O DESENVOLVIMENTO DA OPERAÇÃO, TANTO NA ÁREA ESPECÍFICA COMO EM AÇÕES DE OUTRAS ÁREAS, MOSTRANDO A IMPORTÂNCIA DA FORMAÇÃO TRANSDISCIPLINAR DO ALUNO PARTICIPANTE DO PROJETO RONDON.

FONTE FINANCIADORA: UFTM / MINISTÉRIO DA DEFESA E-MAIL: DAIA\_LIDI@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** AMBULATÓRIO DE COLUNA:ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR NO TRATAMENTO DA DOR LOMBAR E CERVICAL-REPOSICIONAMENTO CERVICAL COMO ESTRATÉGIA PARA ALÍVIO DA DOR E MELHORA DA FUNÇÃO CERVICAL

**AUTOR:** DANIELA PACÍFICO HOMEM ABREU

**CO-AUTORES:** Andrade, M.P.; Ferreira 1, M.E.C.; Filho, J.M.; Salgado, C.R.; Gasparini, A.L.P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:135/15

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A DOR CERVICAL É UMA DAS DORES MAIS COMUNS DO SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO. OCUPA O SEGUNDO LUGAR EM QUEIXAS DA COLUNA E TAMBÉM NOS GASTOS PÚBLICOS. REGISTRA UMA INATIVIDADE DE MÚSCULOS PROFUNDOS, RESPONSÁVEIS PELA ESTABILIDADE MECÂNICA CERVICAL E SUPORTE DA CURVA LORDÓTICA CERVICAL. ANUALMENTE CERCA DE 30% A 40% DA POPULAÇÃO EXPERIMENTA A DOR CERVICAL, COM 14% DE RELATOS DE MELHORA ESPONTÂNEA. OBJETIVOS: AVALIAR A MELHORA DO CONTROLE CERVICAL, PELA FUNÇÃO SOMATOSENSORIAL DO INDIVÍDUO PORTADOR DE DOR CERVICAL CRÔNICA, COM O USO DA TÉCNICA DE REPOSICIONAMENTO CERVICAL ATRAVÉS DO ALVO E PONTEIRA LASER, PROMOVENDO ASSIM, A REDUÇÃO DA DOR CERVICAL COM MELHORA NA SUA QUALIDADE DE VIDA E INDEPENDÊNCIA FUNCIONAL. DESENVOLVIMENTO: PARTICIPARAM, USUÁRIOS DO SERVIÇO DE COLUNA DO AMBULATÓRIO DE ESPECIALIDADES DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UFTM, COM DOR CERVICAL CRÔNICA INSIDIOSA HÁ PELO MENOS 3 MESES, COM IDADE ENTRE 18 E 70 ANOS E LIMITAÇÃO DE AMPLITUDE DE MOVIMENTO. O GRUPO FOI AVALIADO E SUBMETIDO, APÓS 3 MESES DE EXERCÍCIOS PARA A MUSCULATURA PROFUNDA CERVICAL, COM ATENDIMENTO EM GRUPO, 2 VEZES NA SEMANA, À UM TESTE QUE CONSISTE NO USO DE UM ALVO EM QUE O PACIENTE DEVE COM UMA CANETA LASER, FIXADA EM UMA TIARA E POSICIONADA EM SUA CABEÇA APONTAR PARA UM ALVO, FIXO NA PAREDE, REALIZANDO OS MOVIMENTOS CERVICAIS, EM 3 TENTATIVAS, DE ROTAÇÃO E FLEXO/EXTENSÃO VOLTANDO PARA A POSIÇÃO, POR ELE, IDENTIFICADA COMO NEUTRA, ESTANDO O MESMO DE OLHOS FECHADOS. NO ALVO HÁ PONTUAÇÕES, ONDE, QUANTO MAIS DISTANTE DO CENTRO, MENOR A CAPACIDADE DE REPOSIÇÃO CERVICAL COM DÉFICIT FUNCIONAL E GERALMENTE INCIDÊNCIA DE DOR. RESULTADOS: O GRUPO FOI COMPOSTO DE 08 VOLUNTÁRIOS, SENDO 05 HOMENS E 04 MULHERES, MÉDIA DE IDADE DE 56 ANOS E FACILIDADE DE COMUNICAÇÃO INTERPESSOAL. APÓS 12 SEMANAS DE INTERVENÇÃO, TODOS REGISTRARAM MELHORA NA AQUISIÇÃO DE DESEMPENHO PARA OS MOVIMENTOS E DIMINUIÇÃO DA DOR.

FONTE FINANCIADORA: BIC/FAPEMIG

EMAIL DO AUTOR PRINCIPAL: DANIELAPHABREU@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** ATENDIMENTO EM NUTRIÇÃO NO AMBULATÓRIO DE DISTÚRBIOS NUTRICIONAIS NA PEDIATRIA DO HC/UFTM.

**AUTOR:** DÉBORA DUTRA ANDRADE

**CO-AUTORES:** MALUF, A.R.L.; WEFFORT, V.R.S.; LUZ, S.A.B.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 112/2015

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A OBESIDADE É CONSIDERADA UMA EPIDEMIA MUNDIAL, UM PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA, EM ESPECIAL NA FAIXA ETÁRIA PEDIÁTRICA. OBJETIVOS: OFERECER A CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM EXCESSO DE PESO TRATAMENTO CLÍNICO E NUTRICIONAL INDIVIDUALIZADO. METODOLOGIA: ATENDIMENTOS INDIVIDUALIZADOS EM AMBULATÓRIOS DA UFTM A CRIANÇAS E ADOLESCENTES ATÉ QUATORZE ANOS DE IDADE, SEGUNDAS-FEIRAS DE 13H00 ÀS 16H00 COM A PARTICIPAÇÃO DE UM PROFESSOR DO CURSO DE NUTRIÇÃO, UM PEDIATRA E ALUNOS DO CURSO DE NUTRIÇÃO E MEDICINA. INICIALMENTE OS ALUNOS SÃO OBSERVADORES E DEPOIS ATENDEM SOB SUPERVISÃO DO PROFESSOR. OS ATENDIMENTOS CONSISTEM DE ANAMNESE, AVALIAÇÃO CLÍNICA E NUTRICIONAL (ANTROPOMETRIA, AFERIÇÃO DO PESO E ALTURA PARA CÁLCULO DO ÍNDICE DE MASSA CORPORAL (IMC), MEDIDA DA CIRCUNFERÊNCIA DA CINTURA PARA OBSERVAR A ADIPOSIDADE CENTRAL), AVALIAÇÃO DIETÉTICA E BIOQUÍMICA (GLICEMIA DE JEJUM, COLESTEROL TOTAL E FRAÇÕES, ETC). AO FINAL DA CONSULTA MÃES E PACIENTES SÃO ORIENTADOS A RESPEITO DE CONCEITOS NUTRICIONAIS BÁSICOS E RECEBEM POR ESCRITO ORIENTAÇÕES PARA MODIFICAÇÕES DE HÁBITOS ALIMENTARES. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: FORAM ATENDIDOS ATÉ O MOMENTO 90 PACIENTES, 54 MASCULINOS E 36 FEMININOS; 90 MÃES RECEBERAM POR ESCRITO ORIENTAÇÕES NUTRICIONAIS. NO RETORNO DA PRIMEIRA CONSULTA JÁ SE CONSTATOU QUE, QUANDO HOUE A EFETIVA MUDANÇA NOS HÁBITOS ALIMENTARES E DE ATIVIDADES FÍSICAS,

HOUVE MANUTENÇÃO OU REDUÇÃO DO PESO. CONCLUSÃO: CONSIDERANDO A GÊNESE MULTIFATORIAL DA OBESIDADE, Há DE SE CONSIDERAR QUE, ALÉM DOS ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS E CULTURAIS DOS PACIENTES, é DE IMPORTÂNCIA FUNDAMENTAL A PARTICIPAÇÃO DAS MÃES E DAS FAMÍLIAS NO TRATAMENTO DA OBESIDADE EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES. O TRATAMENTO BEM SUCEDIDO DEPENDERÁ NÃO SOMENTE DO ACOMPANHAMENTO AMBULATORIAL, MAS TAMBÉM DA COMPREENSÃO DOS PAIS SOBRE A NECESSIDADE DE MUDANÇAS NOS HÁBITOS ALIMENTARES PARA A MELHORIA DA SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA.&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: DEBORA\_DUTRA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO: A INFLUÊNCIA E A CONTRIBUIÇÃO DA MÚSICA NO ESTÍMULO DA MEMÓRIA E DAS EMOÇÕES**

**AUTOR:** DéBORAH RIBEIRO GONÇALVES

**CO-AUTORES:** CRUZ, L.C. da; GONÇALVES, A.R.; PEREIRA, G.A. dos S.; SALGADO, L.B.; GONÇALVES, J.R.L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 111/15

**INTRODUÇÃO:** A MÚSICA PODE SER CONSIDERADA UM IMPORTANTE INSTRUMENTO PARA A ESTIMULAÇÃO DA MEMÓRIA E EMOÇÕES DOS IDOSOS. PROPORCIONANDO DE FORMA LÚDICA A PRESERVAÇÃO DE SAÚDE FÍSICA E MENTAL, ALÉM DA MANUTENÇÃO DE SUAS FUNÇÕES COGNITIVAS E QUALIDADE DE VIDA DESTA POPULAÇÃO. **OBJETIVO:** DESCREVER A INFLUÊNCIA E A CONTRIBUIÇÃO DA MÚSICA NO ESTÍMULO DA MEMÓRIA E DAS EMOÇÕES JUNTO AOS IDOSOS INSERIDOS NA UNIVERSIDADE ABERTA A TERCEIRA IDADE - UATI. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UM PROJETO DE EXTENSÃO INTITULADO “ATIVIDADES MUSICAIS E LÚDICAS NA PROMOÇÃO DA SAÚDE DO IDOSO INSERIDO NA UNIVERSIDADE ABERTA A TERCEIRA IDADE”, JUNTO A UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO - UFTM. FORAM REALIZADAS REUNIÕES SEMANALMENTE NO PERÍODO DE ABRIL À JULHO DE 2015, AOS 65 IDOSOS MATRICULADOS, PELOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM, ENGENHARIA E UM FISIOTERAPEUTA. **DESENVOLVIMENTO:** OS TEMAS TRABALHADOS FORAM: EXPRESSÃO SÊNIOR; MÚSICA X ESPIRITUALIDADE; ESPIRITUALIDADE X RELIGIOSIDADE; SEGUINDO UMA ORDEM CRONOLÓGICA DE: HARMONIZAÇÃO, CONTEÚDO TEÓRICO, ATIVIDADE RÍTMICA OU MELÓDICA E REFLEXÃO, NA QUAL OS IDOSOS COMPARTILHAVAM AS EMOÇÕES E AS MEMÓRIAS &NBSP; ESPERTADAS. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** PERCEBEU-SE NO DECORRER DAS ATIVIDADES QUE CONFORME A MELÓDIA, ESTILO MUSICAL, LETRA E RITMO DAS MÚSICAS OS IDOSOS APRESENTAVAM DIFERENTES EMOÇÕES E RECORDAÇÕES VIVENCIADAS COMO: NAMOROS, BRINCADEIRAS, DESILUSÕES, DESAFETOS, DENTRE OUTROS. O CONVÍVIO COM ESTE GRUPO DE IDOSOS POSSIBILITOU O DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES ORGANIZACIONAIS, ESTRUTURAIS E FLEXIBILIZAÇÃO DAS AÇÕES CONSIDERANDO AS NECESSIDADES DA &NBSP; LIENNELA. QUANTO AOS IDOSOS PERCEBEU-SE QUE A MÚSICA CONFIGURA-SE COMO UMA ESTRATÉGIA ESTIMULADORA DA MEMÓRIA FAVORECENDO O CONVÍVIO SOCIAL PERMEADO PELO (RE)VIVER DAS LEMBRANÇAS COMPARTILHADAS.

FONTES FINANCIADORAS(S): NÃO BOLSISTA.

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: DEBORAH.GONC21@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO: O USO DE VELCRO PARA CONFECÇÃO DE SPLINT DO TIPO BUDDY - REAMA/TO**

**AUTOR:** EDINARA KOSOSKI

**CO-AUTORES:** CAVALCANTI, A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 121/2015&NBSP;

**RESUMO:** **INTRODUÇÃO:** LESÕES DIGITAIS PODEM ACOMETER A FUNÇÃO MANUAL, FAVORECENDO A PERDA DA HABILIDADE MOTORA PARA PEGAR, MANTER E MANIPULAR OBJETOS DO DIA-A-DIA. A INDICAÇÃO PARA USO DE SPLINT MODELO TIPO BUDDY (POPULARMENTE CONHECIDA COMO BORBOLETINHA) é UMA DAS ESTRATÉGIAS DE INTERVENÇÃO DO TERAPEUTA OCUPACIONAL QUE PRESTA ASSISTÊNCIA JUNTO A ESSA CLIENTELA. **OBJETIVO:** DESCREVER A CONFECÇÃO DE SPLINT FEITO EM VELCRO EM ATIVIDADE EXTENSIONISTA – REABILITAÇÃO DE MÃO NO CONTEXTO DA TERAPIA OCUPACIONAL (REAMA/TO), EM ESPECÍFICO O MODELO BUDDY. **METODOLOGIA:** DESDE O ANO DE 2008 O PROJETO DE EXTENSÃO REAMA/TO OFERECE ATENDIMENTO AMBULATORIAL PARA A COMUNIDADE. E UTILIZAM ÓRTESES (SPLINT) COMO UMA DAS MODALIDADES DE INTERVENÇÃO TERAPÊUTICA. **DESENVOLVIMENTO** O SPLINT é UM RECURSO DE BAIXO CUSTO, CONFECIONADO EM VELCRO, AUXILIA NA MELHORA DA FUNCIONALIDADE MANUAL. COMPOSTA POR DUAS FAIXAS DE VELCRO QUE UNEM O DEDO LESIONADO AO DEDO ADJACENTE SEM LESÃO DEVE SER POSICIONADA NO ESPAÇO INTERDIGITAL, ABAIXO DE SUAS ARTICULAÇÕES INTERFALANGEANAS, PARA NÃO LIMITAR A AMPLITUDE DE MOVIMENTO (ADM). DESSA MANEIRA O RECURSO ATUA PROMOVENDO O MOVIMENTO DO SEGMENTO, COM ADEQUADO ALINHAMENTO, INCORPORANDO-O NAS ATIVIDADES MANUAIS REALIZADAS PELO PACIENTE AO LONGO DE SEU DIA, AO DESEMPENHAR SUAS TAREFAS COTIDIANAS. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** A INDICAÇÃO DO RECURSO ASSISTE NO MOVIMENTO FUNCIONAL E NA RECUPERAÇÃO DA ADM DO DEDO ACOMETIDO, PERMITE QUE O PACIENTE TENHA MELHOR DESEMPENHO EM SUAS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA E INSTRUMENTAIS. O USO SISTEMÁTICO E ACOMPANHADO PELO TERAPEUTA OCUPACIONAL PROMOVE ENVOLVIMENTO NAS ATIVIDADES MANUAIS E MELHORA DA FUNÇÃO.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): SEM INCENTIVO DE BOLSA.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: EDINARA\_KOSOSKI@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE: “DIA DAS MÃES - RESGATE CULTURAL, HISTÓRICO E SOCIAL”

**AUTOR:** ÉRICA MIDORI IKEGAMI

**CO-AUTORES:** NOVAIS-SHIMANO, S.G.; PATRIZZI, L.J.; SOUZA, L.A.; ZUFFI, F.B.; FARINELLI, M.R.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 332/15&NBSP;

**RESUMO - INTRODUÇÃO:** O ESPAÇO FÍSICO DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS) É UTILIZADO PRINCIPALMENTE PARA AÇÕES DE SAÚDE, MAS TAMBÉM É ESPAÇO ABERTO PARA REALIZAÇÃO DE EVENTOS COMO O DIA DAS MÃES, QUE PROPORCIONAM MOMENTOS DE INTEGRAÇÃO, APRENDIZADO E RESGATE DE SIGNIFICADOS. **OBJETIVO:** SENSIBILIZAR A COMUNIDADE SOBRE A IMPORTÂNCIA DA FIGURA E PAPEL DA MÃE NA SOCIEDADE. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DA EQUIPE DO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE DO IDOSO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM), OBTIDO ATRAVÉS DA REALIZAÇÃO DO EVENTO “DIA DAS MÃES - RESGATE CULTURAL, SOCIAL E CULTURAL. **DESENVOLVIMENTO:** A EQUIPE DE RESIDENTES QUE ATUA NA UBS DONA APARECIDA CONCEIÇÃO FERREIRA, EM PARCERIA COM AS EQUIPES DE SAÚDE E GERÊNCIA, REALIZOU UM EVENTO EM COMEMORAÇÃO AO DIA DAS MÃES. A FESTIVIDADE CONTOU COM LEITURA REFLEXIVA DE TEXTO SOBRE O TEMA “MÃE”, ATRAÇÕES ARTÍSTICAS MUSICAIS, CAFÉ DA MANHÃ, SORTEIO DE BRINDES E ENTREGA DE LEMBRANCINHAS CONFECCIONADAS PELOS RESIDENTES. O CAFÉ DA MANHÃ, OS BRINDES E AS ATRAÇÕES ARTÍSTICAS QUE O EVENTO TROUXE FORAM CONSEGUIDAS ATRAVÉS DE PARCERIAS E/OU DOAÇÕES NA COMUNIDADE. OS MATERIAIS PARA CONFECCÃO DAS LEMBRANCINHAS E DECORAÇÃO DO LOCAL FORAM DE RESPONSABILIDADES DOS RESIDENTES. A DIVULGAÇÃO DO EVENTO NAS VISITAS DOMICILIARES, NOS GRUPOS, ATENDIMENTOS E ATIVIDADES DA UBS FICOU A CARGO DOS RESIDENTES E PROFISSIONAIS DA UBS. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** O EVENTO CONTOU COM GRANDE MOBILIZAÇÃO, APOIO E PARCERIAS DA UBS E DA COMUNIDADE, O QUE REFORÇA A IMPORTÂNCIA DA CONTINUIDADE DO EVENTO PARA A VALORIZAÇÃO NÃO SOMENTE DA DATA EM SI, MAS DO FORTALECIMENTO DO VÍNCULO ENTRE UBS E USUÁRIOS, BEM COMO POSSIBILITAR A CRIAÇÃO DE UM NOVO MODELO DE ATENÇÃO À SAÚDE QUE ENGLOBALA NÃO SOMENTE A ASSISTÊNCIA AOS ASPECTOS CLÍNICOS E PROCESSO SAÚDE-DOENÇA, MAS DE OUTROS ASPECTOS QUE CONTRIBUAM DIRETA OU INDIRETAMENTE PARA A PRESERVAÇÃO E VALORIZAÇÃO DA SAÚDE.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT/MEC&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ERICA.IKEGAMI@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE: VISITAS DOMICILIARES - ESTRATÉGIAS, PERCEPÇÕES E CONSTRUÇÕES

**AUTOR:** ÉRICA MIDORI IKEGAMI

**CO-AUTORES:** ALMEIDA, J.R. de; FARINELLI, M.R.; PATRIZZI, L.J.; SANTOS, T.G. dos; SOUZA, L.A.; ZUFFI, F.B.; NOVAIS-SHIMANO, S.G.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 336/15&NBSP;

**RESUMO - INTRODUÇÃO:** COM O ENVELHECIMENTO POPULACIONAL E A MUDANÇA DO PERFIL DE DOENÇAS NO BRASIL, A ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF) ADOTOU UM MODELO ASSISTENCIAL INDISPENSÁVEL À SAÚDE DO IDOSO, QUE TEM COMO BASE A VISITA DOMICILIAR E AS AÇÕES DA EQUIPE DE SAÚDE. ESSE MODELO SE TRANSFORMA EM UM CAMINHO PARA A INSERÇÃO DA INTERDISCIPLINARIDADE NAS EQUIPES, BEM COMO EM UM INSTRUMENTO DE INTERVENÇÃO E CUIDADO AO IDOSO E SUA FAMÍLIA. **OBJETIVO:** GARANTIR O ATENDIMENTO INTERDISCIPLINAR NAS VISITAS DOMICILIARES DAS FAMÍLIAS ACOMPANHADAS POR TRÊS ESF DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DONA APARECIDA CONCEIÇÃO FERREIRA. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DA EQUIPE DO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE DO IDOSO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM), OBTIDO ATRAVÉS DA REALIZAÇÃO DE VISITAS DOMICILIARES. **DESENVOLVIMENTO:** AS VISITAS DOMICILIARES SÃO REALIZADAS PELAS EQUIPES DAS ESF ABADIA, PARQUE SÃO GERALDO E LEBLON, QUE APRESENTAM A DEMANDA PARA OS RESIDENTES (FISIOTERAPEUTAS, ENFERMEIRA, PROFISSIONAIS DE EDUCAÇÃO FÍSICA, NUTRICIONISTA E ASSISTENTE SOCIAL). APÓS IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA, OS RESIDENTES REALIZAM ACOLHIMENTO E ABORDAGEM INICIAL E DISCUTEM OS ACHADOS PARA DEFINIÇÃO DO ACOMPANHAMENTO, QUE TEM COMO BASE A REALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÕES, POSSIBILITANDO O EMPODERAMENTO DO IDOSO E DE SEUS FAMILIARES. O OBJETIVO É PRESTAR ATENDIMENTO INTERDISCIPLINAR, INTEGRAL E RESOLUTIVO, TENTANDO ATINGIR O MAIOR NÚMERO POSSÍVEL DE USUÁRIOS. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** A VISITA DOMICILIAR É INDISPENSÁVEL PARA A OBTENÇÃO DE PERCEPÇÕES DAS RELAÇÕES E INTERAÇÃO DO IDOSO COM A FAMÍLIA, COMUNIDADE E SERVIÇOS DE SAÚDE E PRINCIPALMENTE PARA A CONSTRUÇÃO DE NOVOS CAMINHOS PARA APERFEIÇOAR O ATENDIMENTO NESSE NÍVEL DE ATENÇÃO, VIVENCIANDO A REALIDADE QUE OS IDOSOS ESTÃO INSERIDOS, EXPLORANDO O TRABALHO INTERDISCIPLINAR EM

EQUIPE E ESTIMULANDO A PARTICIPAÇÃO DOS USUÁRIOS ENQUANTO ATOR NAS QUESTÕES DE PROMOÇÃO, PREVENÇÃO E RECUPERAÇÃO DA SAÚDE.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT/MEC&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ERICA.IKEGAMI@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL - ÁLCOOL E DROGAS SOBRE A REDUÇÃO DE DANO

**AUTOR:** ERIKA RENATA TREVISAN

**CO-AUTORES:** ARAGÃO, A. de S.; CARMO, D.B.P.; GONÇALVES, R.L.J.; PEREIRA, A.R.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: Nº 310/15

INTRODUÇÃO: ESTE TRABALHO ABORDA UM PROJETO DE INTERVENÇÃO DESENVOLVIDO NO ÂMBITO DO PROGRAMA DA ESCOLA DA REDUÇÃO DE DANOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM) EM PARCERIA COM A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE UBERABA - MG (SMS). O OBJETIVO GERAL DO PROJETO FOI DESENVOLVER GRUPOS DE DISCUSSÃO SOBRE AS AÇÕES DE REDUÇÃO DE DANOS DESENVOLVIDAS PELOS PROFISSIONAIS NO CAPSAD DO MUNICÍPIO DE UBERABA. AS INTERVENÇÕES FORAM REALIZADAS COM OITO PROFISSIONAIS DE NÍVEL SUPERIOR QUE ATUAM NO CAPSAD E QUE CONCORDARAM PARTICIPAR DOS GRUPOS DE DISCUSSÕES. OS GRUPOS FORAM REALIZADOS QUINZENALMENTE E NO TOTAL FORAM QUATRO ENCONTROS COM TEMÁTICAS ESPECÍFICAS E PREDETERMINADAS. OS RESULTADOS FORAM ORGANIZADOS NA CATEGORIA: A REDUÇÃO DE DANOS NAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO CAPSAD. AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO CAPSAD TÊM COMO PÚBLICO ALVO OS ADOLESCENTES E ADULTOS, DE AMBOS OS SEXOS, QUE FAZEM USO NOCIVO DE DROGAS, COM ATENDIMENTOS INDIVIDUAIS E GRUPAIS, SENDO QUE DE ACORDO COM OS PROFISSIONAIS DO SERVIÇO, UTILIZAM UMA ABORDAGEM DE POUCA EXIGÊNCIA, COM A VALORIZAÇÃO DA ESCUTA E DO SUJEITO EM ATENDIMENTO E SEUS CONTEXTOS E RELAÇÕES EM DETRIMENTO À DOENÇA. A PARTIR DAS FALAS DOS PROFISSIONAIS FICOU EVIDENTE QUE O CONCEITO DE REDUÇÃO DE DANOS PERMEIA MUITAS ATIVIDADES DO CAPSAD QUE TEM COMO PRINCÍPIO E OBJETIVOS MAIORES REDUZIR OS RISCOS E OS DANOS QUE A DROGA CAUSA AO SUJEITO E AS PESSOAS COM QUEM ELE SE RELACIONA. CONSIDERAÇÕES FINAIS: A INTERVENÇÃO REALIZADA COM OS PROFISSIONAIS DO CAPSAD PERMITIU DISCUTIR CRITÉRIOS PARA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES; HABILIDADE TÉCNICA E CIENTÍFICA NA EXECUÇÃO DOS GRUPOS E A POSTURA ÉTICA E PROFISSIONAL. ATRAVÉS DOS GRUPOS FOI POSSÍVEL PERCEBER UM PROCESSO DE SISTEMATIZAÇÃO DE CONTEÚDOS E PROPOSTAS QUE PODERÃO SUBSIDIAR E FORTALECER A REDUÇÃO DE DANOS COM ALINHAMENTO CONCEITUAL E A ARTICULAÇÃO DA REDE DE ATENÇÃO INTEGRAL AOS USUÁRIOS NOCIVOS DE DROGAS E SEUS FAMILIARES.

FONTE(S) FINANCIADORA(S): MINISTÉRIO DA SAÚDE/ PREFEIRA MUNICIPAL DE UBERABA / SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE UBERABA - MG.

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ERIKATOUFTM@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** CAPACITAÇÃO DE PROFISSIONAIS QUE ATUAM COM USUÁRIOS DE DROGAS E SEUS FAMILIARES: EXPERIÊNCIA DA ESCOLA DE REDUÇÃO DE DANOS

**AUTOR:** ERIKA RENATA TREVISAN

**CO-AUTORES:** ARAGÃO, A. de S.; CARMO, D.B.P.; CUNHA A.F.A; GONÇALVES, R.L.J.; MARÇAL, S.H.; PEREIRA, A.R.; SANTOS, C.F. de O.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: Nº 309/15&NBSP;

INTRODUÇÃO: A UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM) CRIOU EM 2012 O “CENTRO REGIONAL DE REFERÊNCIA PARA FORMAÇÃO PERMANENTE DOS PROFISSIONAIS QUE ATUAM NAS REDES DE ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE E DE ASSISTÊNCIA SOCIAL COM USUÁRIOS DE DROGAS E SEUS FAMILIARES” (CRR/UFTM), COM OBJETIVO DE CONTRIBUIR COM A CONSTRUÇÃO DE AÇÕES INTEGRADAS AO ENFRENTAMENTO DAS SITUAÇÕES RELACIONADAS AO USO NOCIVO DE DROGAS. NESSA CONJUNTURA, A PROPOSTA DA ESCOLA DE REDUÇÃO DE DANOS DO SUS - ERD/SUS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE UBERABA - MG (SMS) EM PARCERIA COM O CRR/UFTM É MAIS UMA ESTRATÉGIA PARA ATENDER AS DEMANDAS DE ESTRUTURAÇÃO, AMPLIAÇÃO E FORTALECIMENTO DA REDE REGIONAL DE ATENÇÃO INTEGRAL AOS USUÁRIOS DE DROGAS E SEUS FAMILIARES. OBJETIVO: CAPACITAR PROFISSIONAIS EM ESTRATÉGIAS DE REDUÇÃO DE DANOS COMO MULTIPLICADORES, SEGUNDO OS PRINCÍPIOS DA TERRITORIALIDADE, INTEGRALIDADE, INTERSETORIALIDADE E DIREITOS HUMANOS. METODOLOGIA: A EQUIPE DA ERD ERA COMPOSTA POR OITO TUTORES, SENDO QUATRO DOCENTES PESQUISADORES SOBRE O TEMA DA UFTM E QUATRO TÉCNICOS DE REFERÊNCIA EM SAÚDE MENTAL DA SMS. A PROPOSTA DE ENSINO FOI FUNDAMENTADA NA PERSPECTIVA INTERDISCIPLINAR, COM ATIVIDADES PRÁTICAS E ARTICULAÇÃO DOS DISPOSITIVOS DA REDE DE SAÚDE MENTAL E COM REDE INTERSETORIAL DE ATENÇÃO INTEGRAL. A CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO FOI DE 134 HORAS DIVIDIDAS EM AULA TEÓRICA, ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS PELOS TUTORES DE REFERÊNCIA E ARTICULAÇÃO TEÓRICO-PRÁTICA. FORAM FORMADOS 20 REDUTORES DE DANOS.

RESULTADOS: A ERD POSSIBILITOU A SISTEMATIZAÇÃO DE CONTEÚDOS E PROPOSTAS QUE SUBSIDIARAM E FORTALECERAM A FORMAÇÃO DE REDUTORES DE DANOS COM ALINHAMENTO CONCEITUAL E A ARTICULAÇÃO DA REDE DE ATENÇÃO INTEGRAL AOS USUÁRIOS DE DROGAS E SEUS FAMILIARES. FOCOU EM AÇÕES PREVENTIVAS, DE PROMOÇÃO DA SAÚDE E DE CUIDADOS CLÍNICOS PRIMÁRIOS DA POPULAÇÃO USUÁRIA DE DROGAS, INTRA OU EXTRAMUROS, QUE SUPEREM A ABORDAGEM ÚNICA DE ABSTINÊNCIA.&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): MINISTÉRIO DA SAÚDE/ PREFEIRA MUNICIPAL DE UBERABA / SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE UBERABA - MG.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ERIKATOUFTM@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: O ENSINO DE SAÚDE MENTAL ATRAVÉS DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO PARA O TRABALHO - PET ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

**AUTOR:** ERIKA RENATA TREVISAN

**CO-AUTORES:** PEREIRA, A.R.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 393/14.&NBSP;

RESUMO INTRODUÇÃO: O PROGRAMA DE EDUCAÇÃO PELO TRABALHO - PET ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (PET AP) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM) EM PARCERIA COM A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE UBERABA - MG é UM DOS SUBPROJETOS VINCULADOS AO PROGRAMA NACIONAL DE REORIENTAÇÃO DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL EM SAÚDE (PRó SAÚDE), DO MINISTÉRIO DA SAÚDE. O PET AP TEVE INÍCIO EM AGOSTO DE 2012 E FINALIZADO EM DEZEMBRO DE 2014, FOI REALIZADO POR EQUIPE MULTIDISCIPLINAR COMPOSTA POR TUTORES (DOCENTES DA UFTM), PRECEPTORES (PROFISSIONAIS DOS SERVIÇOS) E ALUNOS DOS CURSOS DE ENFERMAGEM, FISIOTERAPIA, MEDICINA, NUTRIÇÃO, PSICOLOGIA, SERVIÇO SOCIAL E TERAPIA OCUPACIONAL. OBJETIVOS: CONTRIBUIR PARA FORMAÇÃO ACADÊMICA E PROFISSIONAL ATRAVÉS DO TRABALHO INTERDISCIPLINAR; INSERIR AS DEMANDAS DA REDE DE SAÚDE NA PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO E PESQUISA E AMPLIAR O CUIDADO NA PERSPECTIVA DA REABILITAÇÃO PSICOSSOCIAL E DA REDUÇÃO DE DANOS. MÉTODO: AS AÇÕES DO PET AP FORAM DESENVOLVIDAS NA ATENÇÃO BÁSICA, NOS CENTROS DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS II) E CAPS AD (álCOOL E DROGAS) E TEVE COMO FOCO O TRABALHO COM PESSOAS COM TRANSTORNOS MENTAIS E TRANSTORNOS RELACIONADOS AO USO DE DROGAS. O TRABALHO FOI REALIZADO ATRAVÉS DE OFICINAS DE TRABALHO, CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL; AÇÕES DE PROMOÇÃO DE SAÚDE, PREVENÇÃO E REABILITAÇÃO; ACOLHIMENTO, ESCUTA ATIVA, DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS TERAPÊUTICOS, ENTRE OUTRAS AÇÕES. RESULTADOS: O PET AP TEVE IMPORTANTE CONTRIBUIÇÃO NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO RELACIONADO ÀS DEMANDAS DOS SERVIÇOS, ATRAVÉS DO TRABALHO INTERDISCIPLINAR NA PERSPECTIVA DA INTEGRALIDADE NA ATENÇÃO À SAÚDE, PERMITE A REFLEXÃO A RESPEITO DO PROCESSO DE FORMAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE APROXIMANDO-OS DA REALIDADE, COM INTERVENÇÕES EM CONSONÂNCIA COM AS NECESSIDADES LOCO-REGIONAIS.

FONTES FINANCIADORAS(S): SECRETARIA DE GESTÃO DO TRABALHO E DA EDUCAÇÃO NA SAÚDE (SGTES)/ MINISTÉRIO DA SAÚDE&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ERIKATOUFTM@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: OFICINA DE PRODUÇÃO DE SABÃO ARTESANAL: UMA PROPOSTA DE GERAÇÃO DE RENDA E INCLUSÃO SOCIAL DO PET ATENÇÃO PSICOSSOCIAL**

**AUTOR:** ERIKA RENATA TREVISAN

**CO-AUTORES:** FRAZÃO, S.G.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 411 /14.&NBSP;

INTRODUÇÃO: A OFICINA DE GERAÇÃO DE RENDA E INCLUSÃO SOCIAL SE Dá ATRAVÉS DA PRODUÇÃO DE SABÃO ARTESANAL COM OS USUÁRIOS EM ESTADO DE CRONICIDADE QUANTO AO ADOECIMENTO PSÍQUICO EM TRATAMENTO NO CAPS II - MARIA BONECA, DA FUNDAÇÃO GREGÓRIO F. BAREMBLITT EM UBERABA - MG. O TRABALHO VISA DESENVOLVER ESTRATÉGIAS DE AÇÕES INTERDISCIPLINAR COM BASE NOS PRINCÍPIOS DOS SERVIÇOS SUBSTITUTIVOS DE SAÚDE MENTAL, NOS DIREITOS E DEVERES SOCIAIS E NA EXECUÇÃO DOS PAPÉIS OCUPACIONAIS COM AUTONOMIA E INDEPENDÊNCIA, VISA PROMOVER CUIDADOS NA LINHA DE PROMOÇÃO, PREVENÇÃO E REABILITAÇÃO DE SAÚDE COM VISTAS À INCLUSÃO SOCIAL ENTRE OS USUÁRIOS, EQUIPE E A COMUNIDADE A PARTIR DO EXERCÍCIO DA CIDADANIA COM BASE NA REABILITAÇÃO PSICOSSOCIAL. O PROJETO DA OFICINA DE SABÃO ARTESANAL FOI DESENVOLVIDO COM A PARTICIPAÇÃO DE ALUNOS DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO PELO TRABALHO ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (PET AP), DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO. OBJETIVOS: DESENVOLVER OFICINA DE GERAÇÃO DE RENDA, COM BASE NA ECONOMIA SOLIDÁRIA, JUNTO A ESTA POPULAÇÃO; PROMOVER A INTEGRAÇÃO E INCLUSÃO SOCIAL ENTRE OS USUÁRIOS, OS PROFISSIONAIS, OS ESTAGIÁRIOS DO PET AP. METODOLOGIA: A ATIVIDADE DA OFICINA DE PRODUÇÃO DE SABÃO ARTESANAL é REALIZADA SEMANALMENTE NO CAPS MARIA BONECA POR, APROXIMADAMENTE, DEZ USUÁRIOS, A OFICINA é COORDENADA PELAS ESTAGIÁRIAS DO PET AP, SOB SUPERVISÃO DIRETA DOS PRECEPTORES. APÓS A PRODUÇÃO é REALIZADA A VENDA DO PRODUTO NAS PROXIMIDADES DO CAPS PELOS USUÁRIOS E ESTAGIÁRIAS. AS AÇÕES SÃO REVEZADAS ENTRE OS USUÁRIOS, QUE A CADA SEMANA DESENVOLVEM UMA NOVA AÇÃO, DE ACORDO COM SUAS CAPACIDADES, AQUISIÇÃO DE NOVAS HABILIDADES E ADEQUAÇÃO A

ELAS. RESULTADOS: A RENDA OBTIDA ULTRAPASSA O VALOR MONETÁRIO, PROPORCIONA A AUTONOMIA DO SUJEITO PARA USUFRUIR DO DINHEIRO CONQUISTADO E CONFIRMA A INCLUSÃO SOCIAL, PELO VALOR DE TROCA QUE O DINHEIRO PROPICIA.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): SECRETARIA DE GESTÃO DO TRABALHO E DA EDUCAÇÃO NA SAÚDE (SGTES)/ MINISTÉRIO DA SAÚDE&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ERIKATOUFTM@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: ATENÇÃO À SAÚDE DOS EDUCADORES SOCIAIS DOS CENTROS DEREFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE UBERABA-MG**

**AUTOR:** ERIKA SOARES JOAQUIM

**CO-AUTORES:** ARAGÃO, A. de S.; BATISTA, S.F.C.; FUKAGAWA, L.; GRILONI, I.L.; PACHECO, E.A.C.; PALHARES, M.C.P. de C.; QUERINO, R.A.; SILVA E DUTRA, F.C.; SIMÕES, M.C.; SOUSA, A.A. de; SOUZA, A.M. de; SOUZA, F.A.; VIEIRA, P.M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 030/15.&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) é UMA UNIDADE DA POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E ATUA COMO PORTA DE ENTRADA DO SISTEMA ÚNICO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SUAS), RESPONSÁVEL PELA ORGANIZAÇÃO E OFERTA DE SERVIÇOS DA PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA NAS ÁREAS DE VULNERABILIDADE E RISCO SOCIAL. CADA CRAS CONTA COM COORDENADOR, ASSISTENTE SOCIAL, PSICÓLOGO, ATENDENTE ADMINISTRATIVO, EDUCADORES SOCIAIS, OFICINEIROS E INSTRUTORES DE ARTE. OBJETIVOS: PROPICIAR EDUCAÇÃO PERMANENTE AOS EDUCADORES SOCIAIS E OFICINEIROS DO CRAS DE UBERABA-MG, INTEGRANDO ASSISTÊNCIA E EDUCAÇÃO EM SAÚDE. METODOLOGIA: DESENVOLVIDO EM 04 ETAPAS: 1ª) ATIVIDADES AVALIATIVAS DAS CONDIÇÕES PSICOLÓGICAS, SOCIAIS, NUTRICIONAIS, DE SAÚDE E BEM ESTAR DOS EDUCADORES SOCIAIS E OFICINEIROS, 2ª E 3ª) OFICINAS DE CUIDADO E COEDUCAÇÃO ASSOCIADAS AO TRABALHO GRUPAL E 4ª) ATIVIDADE DE REAVALIAÇÃO, QUE SERÁ PROGRAMADA. &NBSP;DESENVOLVIMENTO: INICIALMENTE FORAM REALIZADAS AS INSCRIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO DOS OFICINEIROS E EDUCADORES, ALÉM DE ATIVIDADES AVALIATIVAS E A CONSTRUÇÃO DO CRONOGRAMA DAS OFICINAS. A 2ª E 3ª ETAPAS TAMBÉM FORAM REALIZADAS, E CONSISTIU EM 11 OFICINAS TENDO COMO TEMA: ACOLHIMENTO, CUIDAR DE SI E DO OUTRO, SAÚDE MENTAL E MOTIVAÇÃO, ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL E TRABALHO NO SUAS. CADA ENCONTRO ACONTECEU NO CENTRO EDUCACIONAL DA UFTM E TEVE DURAÇÃO MÉDIA DE 2 HORAS. O NÚMERO DE PARTICIPANTES VARIOU DE 30 A 45 POR OFICINA. RESULTADOS ALCANÇADOS: AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS DERAM MATERIALIDADE E CONCRETUDE A ABORDAGENS INTERDISCIPLINARES E PROMOVERAM UM ESPAÇO DE REFLEXÃO E PLANEJAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO COTIDIANO QUE REFLITA QUALIDADE DO ATENDIMENTO AOS USUÁRIOS DO SERVIÇO E QUALIDADE DE VIDA PARA OS TRABALHADORES, UTILIZANDO AÇÕES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE VOLTADA PARA O AUTOCUIDADO, DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES PESSOAIS E EDUCAÇÃO PERMANENTE. NO SEGUNDO SEMESTRE, SERÁ REALIZADO A 4ª ETAPA DO PROJETO. O PROJETO TAMBÉM FOI CONTEMPLADO COM O EDITAL PROEXT/ MEC /SESU.&NBSP;

FONTE FINANCIADORA: PIBEX-UFTM/ EDITAL Nº 27 DE 2015.&NBSP;

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: AVALIAÇÃO BAROPODOMÉTRICA E CONFECÇÃO DE PALMILHAS**

**AUTOR:** F. D. CUSSOLIM

**CO-AUTORES:** BALDIN, J. E.; DOMINGUES, F. B.; SANTOS, T. O.; NASCIMENTO, N. G.; ALMEIDA, C.C.M.; MENDONÇA, A.C.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 169/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O Pé é A ESTRUTURA MAIS IMPORTANTE DE DESCARGA DE PESO E ABSORÇÃO DE CHOQUES DE TODO CORPO HUMANO, POR ISSO é SUSCEPTÍVEL A DIVERSAS ALTERAÇÕES BIOMECÂNICAS. PROBLEMAS NOS PÉS PODEM COMPROMETER TODAS AS DEMAIS ARTICULAÇÕES, GERANDO DORES ARTICULARES E MUSCULARES E DESGASTES PRECOSES DAS ARTICULAÇÕES. AÇÕES SIMPLES, COMO AVALIAÇÃO BAROPODOMÉTRICA E USO DE PALMILHAS, VISAM A PREVENÇÃO DE COMPLICAÇÕES E A MELHORIA NA QUALIDADE DE VIDA DAS PESSOAS COM ALTERAÇÕES NA POSTURA, MARCHA E NOS PÉS, PRINCIPALMENTE NAS NEUROPATIAS PERIFÉRICAS. OBJETIVOS: AVALIAR AS DESCARGAS DE PRESSÕES PLANTARES SEM E COM PALMILHA E CONFECCIONAR PALMILHAS PARA FINS PREVENTIVOS E DE REABILITAÇÃO PARA INDIVÍDUOS COM PROBLEMAS NOS PÉS. METODOLOGIA: O PROJETO FOI DESENVOLVIDO NO CENTRO DE REABILITAÇÃO - UFTM (SALA 10) E CONTOU COM DOIS ATENDIMENTOS SEMANAIS. INICIALMENTE OS DISCENTES RECEBERAM TREINAMENTO PARA AVALIAÇÃO E CONFECÇÃO DAS PALMILHAS, EM SEGUIDA INICIARAM OS ATENDIMENTOS SOB SUPERVISÃO DOCENTE, QUE CONSTAVA DE ANAMNESE COMPLETA, EXAME FÍSICO, AVALIAÇÃO BAROPODOMÉTRICA E PLANTIGRAFIA. DESENVOLVIMENTO: FORAM ATENDIDAS PESSOAS QUE APRESENTAVAM ALTERAÇÕES NOS PÉS, COMO DOR, ÚLCERA, DESEQUILÍBRIO BIOMECÂNICO, DIFERENÇA DE COMPRIMENTO DE MEMBROS INFERIORES, ALTERAÇÕES NA MARCHA, ALTERAÇÕES NA POSTURA E INDIVÍDUOS COM NEUROPATIA PERIFÉRICA. APÓS AVALIAÇÃO, ERA ESCOLHIDA E CONFECCIONADA A PALMILHA MAIS INDICADA PARA CADA CASO E EM SEGUIDA COLETADA A BAROPODOMETRIA NOVAMENTE. O PACIENTE FOI ORIENTADO QUANTO AO SEU USO E CUIDADOS DIÁRIOS, SENDO AGENDADO RETORNO EM TRÊS MESES PARA REVISÃO DA PALMILHA. RESULTADOS ALCANÇADOS: FORAM ATENDIDOS ATÉ O MOMENTO 32 PACIENTES, QUE APRESENTARAM MELHORA DAS QUEIXAS INICIAIS E DIMINUIÇÃO DE PONTOS DE PRESSÃO NA REAVALIAÇÃO BAROPODOMÉTRICA. O PROJETO OFERECIU AOS DISCENTES CONHECIMENTOS E VIVÊNCIAS PRÁTICAS PARA ATUAÇÃO FUTURA COM POPULAÇÕES ESPECÍFICAS, E PROPICIOU NOVOS HORIZONTES E EXPERIÊNCIAS EM SUA FORMAÇÃO PROFISSIONAL.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): SEM AUXÍLIO DE BOLSA&NBSP;

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** PLANTÃO PSICOLÓGICO

**AUTOR:** FÁBIO BARBOSA

**CO-AUTORES:** FERREIRA, V.O.; CASARINI, K.A.; HUEB, M.F.D.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 60/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O PLANTÃO PSICOLÓGICO É UMA MODALIDADE DE ATENÇÃO PSICOLÓGICA QUE PRETENDE OFERECER ESPAÇOS DE ESCUTA DESVINCULADOS DO ESTABELECIMENTO DE UM CONTRATO TERAPÊUTICO DE LONGO PRAZO. PODE CONFIGURAR-SE DE DIVERSOS MODOS, FAVORECENDO QUE A EXPERIÊNCIA DA PESSOA QUE PROCURA POSSA SER ACOLHIDA NA OCASIÃO EM QUE É EMERGENTE E ATUAL. OBJETIVOS: OFERECER AÇÕES DE ATENÇÃO PSICOLÓGICA NO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISA EM PSICOLOGIA APLICADA (CEPPA), NO MODELO DE PLANTÃO PSICOLÓGICO, COMO UMA ESTRATÉGIA DE CLARIFICAR E DIRECIONAR AS DEMANDAS PSICOLÓGICAS DA PESSOA, PAUTADA NA PERCEPÇÃO DA MESMA A RESPEITO DE SEU PROBLEMA E NAS POSSIBILIDADES DE CONTINUIDADE E/OU ENCAMINHAMENTO DISPONÍVEIS JÁ NO MOMENTO DA PROCURA. METODOLOGIA: SÃO RECEBIDAS PESSOAS EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE, IDENTIFICADAS NO MOMENTO DA PROCURA AO CEPPA, E AQUELAS QUE ESTÃO AGUARDANDO POR PELO MENOS UM ANO POR UM ATENDIMENTO TAMBÉM SÃO INFORMADAS E CONVIDADAS A PARTICIPAR DAS AÇÕES DO PLANTÃO PSICOLÓGICO. TAIS AÇÕES SÃO ORGANIZADAS EM DOIS PERÍODOS, UMA MANHÃ E UMA TARDE, DURANTE A SEMANA. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: OS DADOS PRELIMINARES INDICAM QUE 20 PESSOAS FORAM RECEBIDAS. OBSERVOU-SE QUE O TERAPEUTA AGE COMO UM INTERLOCUTOR QUE AUXILIA A PESSOA A (RE)CONHECER A SI MESMA, DAR SENTIDO E RESSIGNIFICAR SUA EXPERIÊNCIA. ESTE MOVIMENTO PODE ENCAMINHAR A DUPLA TERAPEUTA-PESSOA PARA UMA ELABORAÇÃO E RESSIGNIFICAÇÃO DA QUEIXA, CONTRIBUINDO PARA O COMPARTILHAMENTO DA RESPONSABILIDADE DE ENCONTRAR POSSIBILIDADES DE CONTINUIDADE E ENCAMINHAMENTO. EM OUTRO ASPECTO, A PARTICIPAÇÃO DOS GRADUANDOS, QUE ENVOLVE A ORGANIZAÇÃO, PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DO PROJETO, ALÉM DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL E PESSOAL, EM ARTICULAÇÃO COM A REALIDADE DO SERVIÇO-ESCOLA, TÊM FAVORECIDO A AMPLIAÇÃO DA OFERTA DE ATENÇÃO PSICOLÓGICA À POPULAÇÃO QUE BÚSCA APOIO PSICOLÓGICO. ESTE É UM PROJETO INAUGURAL, QUE PRETENDE AMPLIAR E APERFEIÇOAR SUAS AÇÕES A FIM DE SE TORNAR UMA REFERÊNCIA DE SERVIÇO PARA A POPULAÇÃO.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PIBEX/PROEXT/UFTM/2015; (PNAES)/PROACE&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: FABIOKTM@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** NOTIFICAÇÕES EM SAÚDE DO TRABALHADOR REALIZADAS COM AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE

**AUTOR:** FERNANDA APARECIDA CAMPSO

**CO-AUTORES:** DONÁ, S.A.; MADEIRA, M.S. de O.M.; OLIVEIRA, P.G. de J.; SOUSA, A.A. de; PINHEIRO, S. de A.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 366/13&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE (SMS) DE UBERABA, MG E A UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO REALIZARAM O PROJETO PET-VIGILÂNCIA EM SAÚDE (PET/VS) TENDO COMO CAMPOS DE ATUAÇÃO AS UNIDADES DE PRONTO ATENDIMENTO E UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS). OBJETIVOS: REALIZAR NOTIFICAÇÕES DE ACIDENTES DE TRABALHO E AGRAVOS RELACIONADOS À SAÚDE DO TRABALHADOR A PARTIR DA POPULAÇÃO ATENDIDA EM UMA UBS. METODOLOGIA: SEMANALMENTE, OS ACADÊMICOS DO PET REUNIAM NA UBS DONA APARECIDA CONCEIÇÃO FERREIRA JUNTO COM OS AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE. REALIZAVA-SE O LEVANTAMENTO DE CASOS OBTIDOS A PARTIR DA FICHA A DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DA ATENÇÃO BÁSICA E REGISTRO DAQUELES QUE CONTINHAM INFORMAÇÕES SUSPEITAS OU CONFIRMADAS DE OCORRÊNCIA DE AGRAVO À SAÚDE DO TRABALHADOR OU ACIDENTE DE TRABALHO GRAVE ANOTADO DIRETAMENTE PELO AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE DURANTE SUAS VISITAS EM DOMICÍLIO. DESENVOLVIMENTOS: FORAM OBSERVADOS REGISTROS DE CASOS DE FERIMENTO DA MÃO EM MÁQUINA, QUEDA EM ESCADA/DEGRAU, ACIDENTE DE TRAJETO, QUEDA DE ANDAIME E QUEDA NO MESMO NÍVEL POR ESCORREGÃO DECORRENTES DE ACIDENTES DE TRABALHO E AGRAVOS RELACIONADOS À SAÚDE DO TRABALHADOR QUE NÃO HAVIAM SIDO NOTIFICADOS PARA A SMS. TODOS OS CASOS FORAM INFORMADOS AO CEREST/REGIONAL UBERABA E AO SETOR DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE DO MUNICÍPIO. RESULTADOS ALCANÇADOS: A PRÁTICA EM SERVIÇO DO PET SAÚDE DO TRABALHADOR ASSOCIA A BAIXA NOTIFICAÇÃO DA UBS A SUA CARACTERÍSTICA DE NÃO SER PORTA DE ENTRADA PARA CASOS DE ACIDENTE DE TRABALHO GRAVE. ENTRETANTO, COM A PARTICIPAÇÃO ATIVA DE AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE E OBSERVAÇÃO DOS DADOS REFERENTES A POPULAÇÃO RESIDENTE EM TERRITÓRIO ADSCRITO, É POSSÍVEL REALIZAR NOTIFICAÇÕES DE CASOS NOVOS CONSIDERADOS GRAVES E DE NOTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** SGTES/MS&NBSP;

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** PERCEPÇÃO DO PROJETO SHANTALA REALIZADO NO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEMEI) TUTUNAS DE UBERABA

**AUTOR:** FERNANDA GODOY LIMA

**CO-AUTORES:** SARTI, C. S.; LUCHETTI, I. B.; AMARAL, J. B. L.; MARESTI, J. R.; QUEIROZ, L. M.; OLIVEIRA, N. M. L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 62, INSERIDA NO EDITAL 25.&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O PROJETO DE EXTENSÃO SHANTALA FOI REALIZADO POR 7 DISCENTES DO CURSO DE FISIOTERAPIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM), TENDO COMO OBJETIVO TRANSMITIR CONHECIMENTOS A RESPEITO DA MASSAGEM EM BEBÊS - SHANTALA. O PROJETO VISA A CAPACITAÇÃO E CONSCIENTIZAÇÃO DE CUIDADORAS E MÃES TORNANDO A TÉCNICA MAIS POPULAR E VALORIZADA, AUMENTANDO O CONTATO E O VÍNCULO AFETIVO ENTRE ELAS E OS BEBÊS. **OBJETIVO:** ANALISAR A PERCEPÇÃO FINAL DOS PARTICIPANTES DO CEMEI NO MINI-CURSO SHANTALA. **METODOLOGIA:** FORAM MINISTRADAS AULAS PRÁTICAS E TEÓRICAS, QUE TIVERAM INÍCIO NO DIA 16 DE ABRIL E TÉRMINO NO DIA 7 DE MAIO DE 2015, SENDO COMPOSTO DE ENCONTROS SEMANAIS. NO FINAL DAS AULAS, AS 7 PARTICIPANTES RESPONDERAM UM QUESTIONÁRIO PARA ANALISAR A COMPREENSÃO E ACEITAÇÃO DA AULA REALIZADA. AS RESPOSTAS VARIAVAM ENTRE “SIM” E “NÃO”. ALGUMAS PERGUNTAS RELACIONADAS A TEORIA E AO DESEMPENHO DOS DISCENTES FORAM AVALIADAS EM UMA ESCALA DE “PÉSSIMO” A “ÓTIMO”. **DESENVOLVIMENTO:** HOVE UM BOM ENVOLVIMENTO A RESPEITO DOS CONTEÚDOS OFERECIDOS E EFICÁCIA NA APRENDIZAGEM. AS PARTICIPANTES MOSTRARAM SATISFAÇÃO PELO MINI-CURSO SHANTALA, ESTANDO MOTIVADAS A CONTINUAR APLICANDO AS TÉCNICAS NO CEMEI E EM SEUS FAMILIARES. **RESULTADOS:** 43% DAS PARTICIPANTES AVALIARAM A AULA TEÓRICA COMO “ÓTIMA” E 57% COMO “BOA”. QUANTO AO NÚMERO DE AULAS MINISTRADAS, 100% AVALIARAM COMO SUFICIENTES. 86% RELATARAM MUDANÇA DE PERCEPÇÃO DE CUIDADOS COM OS BEBÊS. POR FIM, 71% APRESENTARAM-SE CONFIANTES PARA REALIZAR AS TÉCNICAS NOS BEBÊS.&NBSP;

**FONTE FINANCIADORA:** PROEXT&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: FERNANDAGODOYLIMA@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** ESPAÇO DE CO-CONSTRUÇÃO DE SUJEITOS NA SAÚDE MENTAL: ATIVIDADES DE EXTENSÃO NO CONTEXTO DE PRODUÇÃO DE ARTESANATO

**AUTOR:** FERNANDA PARDI

**CO-AUTORES:** LIMA, N.R.S.; SILVA, I.C.; SOUZA, R.A.L.; ASSUNÇÃO, L.M.; QUERINO, R.A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 149/2105&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O SANATÓRIO ESPÍRITA DE UBERABA (SEU), INAUGURADO EM 1933, É INSTITUIÇÃO FILANTRÓPICA CONVENIADA AO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE E ATENDE PESSOAS COM TRANSTORNOS MENTAIS DE UBERABA-MG E REGIÃO. A PRESENTE COMUNICAÇÃO É RESULTANTE DO PROJETO “CON (VIVER) COM ARTE: ESPAÇOS DE CO-CONSTRUÇÃO DE SUJEITOS NA SAÚDE MENTAL” DESENVOLVIDO COM OBJETIVO DE CONSTRUIR ESPAÇO DE VÍNCULO E ACOLHIMENTO DAS PESSOAS COM TRANSTORNOS MENTAIS POR MEIO DA INTERAÇÃO NO ESPAÇO DA SALA DE TERAPIA OCUPACIONAL (TO). **OBJETIVOS:** ESTE TRABALHO OBJETIVA DISCORRER SOBRE A VIVÊNCIA DA EQUIPE NAS OFICINAS DA TO E AS CONTRIBUIÇÕES DA EXPERIÊNCIA PARA USUÁRIOS E ACADÊMICOS. **METODOLOGIA:** A EXTENSÃO OCORRE DESDE OUTUBRO DE 2014, ÀS QUINTAS-FEIRAS, NO PERÍODO VESPERTINO. AS AÇÕES SÃO DEFINIDAS PELOS PROFISSIONAIS E USUÁRIOS E DEPENDEM, TAMBÉM, DE MATERIAIS DISPONÍVEIS. AS PRÁTICAS SÃO REGISTRADAS EM DIÁRIOS DE CAMPO. **DESENVOLVIMENTO:** A IDA À SALA DA TO É MOTIVO DE EXPECTATIVA POR PARTE DOS USUÁRIOS, VISTO QUE EM TAL ESPAÇO LHES É GARANTIDA A POSSIBILIDADE DE USUFRUIR DE MOMENTOS DE SOCIALIZAÇÃO BEM COMO DE EXERCITAR SUA CRIATIVIDADE. OS PROFISSIONAIS DO SEU - TERAPEUTAS OCUPACIONAIS E INSTRUTORA DE ARTES - SÃO ENGAJADOS NA MANUTENÇÃO DO ESPAÇO E NO INCREMENTO DE ATIVIDADES. NOTOU-SE A CRIAÇÃO DE VÍNCULOS ENTRE EXTENSIONISTAS, PROFISSIONAIS E PESSOAS ATENDIDAS. A INTERAÇÃO PROPICIOU RICO ESPAÇO DE ESCUTA, POIS NA (CON) VIVÊNCIA OS USUÁRIOS FICAM MAIS À VONTADE PARA FALAR SOBRE SI MESMOS E SOBRE O QUE FAZEM OU GOSTAM DE FAZER. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** É PERTINENTE CONCLUIR QUE AS ATIVIDADES INSTAURAM MOMENTOS DE ATUAÇÃO DO “EU”, SITUAÇÃO EM QUE AS SINGULARIDADES SÃO VALORIZADAS. TAL PARCERIA TEM SIDO PROFÍCUA E GERADO RESULTADOS POSITIVOS PARA TODOS OS ENVOLVIDOS QUE SÃO AGRACIADOS PELOS ENCONTROS SINGULARES. OUTRO APRENDIZADO SIGNIFICATIVO QUE EMERGIU DA EXTENSÃO É A VALORIZAÇÃO DA ARTE E DA CRIATIVIDADE NA ATENÇÃO À SAÚDE DE PESSOAS COM TRANSTORNOS MENTAIS.&NBSP;

**PALAVRAS-CHAVES:** SAÚDE MENTAL. DIREITOS HUMANOS. SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE.&NBSP;

**FONTE FINANCIADORA:** UFTM&NBSP;

E-MAIL DA AUTORA PRINCIPAL: FERNANDAPARDI7@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA HANSENIASE EM UBERABA DE 2004 A 2014 -PROGRAMA PET/VS HANSENIASE.

**AUTOR:** FERNANDO LOPES SOUSA

**CO-AUTORES:** ANASTACIO, D.C.; BESSA, L.S.; COELHO, RODRIGUES, E.A.; SILVA, M.A.B.; VENTURA, A.A.; CASTRO, S. de S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 047/2014.

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A HANSENIASE AINDA É CONSIDERADA UM GRANDE PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA, SENDO O BRASIL O SEGUNDO PAÍS DO MUNDO EM NÚMERO DE CASOS. ESTIMA-SE QUE MUITOS PACIENTES SÃO RECONHECIDOS E TRATADOS SOMENTE QUANDO JÁ POSSUEM INCAPACIDADES, AUMENTANDO O IMPACTO SOCIAL DA DOENÇA. OBJETIVOS: DESCREVER O PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA POPULAÇÃO COM DIAGNÓSTICO DE HANSENIASE, NO MUNICÍPIO DE UBERABA, ESTADO DE MINAS GERAIS, BRASIL, NO PERÍODO DE 2004 A 2014. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ESTUDO RETROSPECTIVO, QUE UTILIZOU OS DADOS SECUNDÁRIOS DE NOTIFICAÇÃO DE CASOS HANSENIASE DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE DE UBERABA/MG. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: FORAM REGISTRADOS NO PERÍODO 555 CASOS DA DOENÇA, SENDO 58,2% DO SEXO MASCULINO, A FAIXA ETÁRIA PREDOMINANTE FOI DE 35 A 49 ANOS (52,6%) E HOUVE REGISTRO DE 10 CASOS EM MENORES DE 15 ANOS. QUANTO À ESCOLARIDADE, 7% DOS PACIENTES ERAM ANALFABETOS E 25% POSSUÍAM ATÉ QUATRO ANOS DE ESTUDO. A FORMA CLÍNICA PREVALENTE FOI A DIMORFA (55,7%) E A CLASSE OPERACIONAL FOI A MULTIBACILAR (75,8%) E 44% DOS PACIENTES POSSUÍAM MAIS DE 5 LESÕES DE PELE NO DIAGNÓSTICO. AO INÍCIO DO TRATAMENTO 42% DOS PACIENTES JÁ POSSUÍAM INCAPACIDADES GRAUS I OU II E 15% JÁ POSSUÍAM ALGUM NERVO AFETADO. O PERCENTUAL DE CURA NO PERÍODO FOI DE 85%. CONCLUSÃO: TAIS ACHADOS SÃO PREOCUPANTES, CONSIDERANDO-SE QUE A MAIOR PARTE DOS PORTADORES DO AGRAVO É DE FAIXA ETÁRIA ECONOMICAMENTE ATIVA E MULTIBACILARES, SENDO POTENCIALMENTE DISSEMINADORES DA DOENÇA. O RELATO DE PERCENTUAL ELEVADO DE INCAPACIDADES NO MOMENTO DA NOTIFICAÇÃO TAMBÉM INDICA RECONHECIMENTO TARDIO DA PATOLOGIA, ASSIM, TORNA-SE NECESSÁRIO CAPACITAR MAIS SERVIÇOS DE SAÚDE NAS AÇÕES DO PROGRAMA DE ELIMINAÇÃO DA HANSENIASE EM UBERABA, POSSIBILITANDO DIAGNÓSTICOS E TRATAMENTOS MAIS PRECOSES. TAMBÉM SÃO ESSENCIAIS AÇÕES PERMANENTES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA QUE A POPULAÇÃO RECONHEÇA E BUSQUE ATENDIMENTO AOS PRIMEIROS SINAIS DA HANSENIASE.

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** FNDE/MINISTÉRIO DA SAÚDE (PET/VS HANSENIASE).

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** FERNANDOLS92@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** AGITA SERVIDOR

**AUTOR:** FRANCIELE RODRIGUES NACCI

**CO-AUTORES:** BARBOSA, K.S.S.; DE MELO, A.C.; DE OLIVEIRA, M.H.; DIAS, G.S.; DORNELAS, E.H.; NAHAS, F.M.A.; RIBEIRO, C.B.; ROSA, M. Da S.; RUFINO, A.S.; SILVA, N.A.F.; SOLDI, L.R.; WALSH, I.A.P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 307/15

**INTRODUÇÃO:** TEM SIDO RELATADO QUE TRABALHADORES DA REDE HOSPITALAR SÃO ACOMETIDOS POR DISTÚRBIOS MUSCULOESQUELÉTICOS, RELACIONADOS ÀS CONDIÇÕES INAPROPRIADAS DE TRABALHO. ESTUDOS APONTAM QUE TRABALHADORES SUBMETIDOS A GINÁSTICA LABORAL (GL) APRESENTARAM DIMINUIÇÃO DA INTENSIDADE E FREQUÊNCIA DA DOR, ALÉM DE MUDANÇA DO HÁBITO POSTURAL DURANTE O TRABALHO. ESSA PRÁTICA É COMPOSTA POR EXERCÍCIOS DE FORMA PREVENTIVA E TERAPÊUTICA; PROPORCIONANDO MOMENTOS ONDE AS PESSOAS PODEM EXERCER VÁRIAS ATIVIDADES E EXERCÍCIOS QUE ESTIMULEM O ALONGAMENTO E RELAXAMENTO MUSCULAR, ALÉM DA MELHORA DO AUTOCONHECIMENTO E DA AUTOESTIMA. OBJETIVOS: OFERTAR GL AOS FUNCIONÁRIOS DOS SETORES DO HC-UFTM; REDUZIR/MINIMIZAR OS DANOS À SAÚDE CAUSADO PELO TRABALHO; DIMINUIR SOBRECARGA; PROMOVER MELHOR QUALIDADE DE VIDA; MELHORAR A INTERAÇÃO ENTRE OS FUNCIONÁRIOS. METODOLOGIA: COMO MÉTODO DE AVALIAÇÃO FOI APLICADO UM QUESTIONÁRIO PARA TRAÇAR O PERFIL DOS PRATICANTES, IDENTIFICAR AS COMORBIDADES, PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA, LOCALIDADE E INTENSIDADE DO QUADRO ALGÍDICO E VERIFICAR OS RESULTADOS E MUDANÇAS APÓS A IMPLANTAÇÃO DA GL. DESENVOLVIMENTO: A GL É REALIZADA NO HC, SEMANALMENTE, COM ATIVIDADES EMBASADAS EM CONSCIÊNCIA CORPORAL, ALONGAMENTO, TREINO DE EQUILÍBRIO, COORDENAÇÃO E MEMÓRIA. RESULTADOS ALCANÇADOS: O NÚMERO DE TRABALHADORES QUE RESPONDERAM AO QUESTIONÁRIO FORAM 12, SENDO 10 DO SEXO FEMININO E 2 MASCULINO, COM MÉDIA DE IDADE DE 40 ANOS. QUANTO AO NÍVEL DE ESCOLARIDADE A MAIORIA POSSUI ENSINO TÉCNICO. A MÉDIA DE TEMPO DE TRABALHO FOI DE 9,7 ANOS. EM RELAÇÃO AS COMORBIDADES APRESENTADAS, 2 NÃO RELATARAM NENHUMA, 6 APRESENTARAM SOMENTE UMA, E 4 MAIS DO QUE UMA. REFERENTE A DOR, 4 MENCIONARAM NÃO A TER E 8 A RELATARAM PRINCIPALMENTE NA REGIÃO LOMBAR, CINTURA ESCAPULAR E PUNHO/MÃO. QUANTO AS MUDANÇAS APÓS A IMPLANTAÇÃO DA GL, AS MAIS PREVALENTES FORAM MELHORA DO HUMOR, DIMINUIÇÃO DAS DORES NO CORPO, MELHORA DA INTEGRAÇÃO ENTRE OS COLEGAS E DA PRODUTIVIDADE E AUMENTO DA DISPOSIÇÃO PARA O TRABALHO.

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** FRANCIELE\_RODRIGUESNACCI@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO NUTRICIONAL E ANSIEDADE

**AUTOR:** FRANCIELLI VELOSO COSTA  
**CO-AUTORES:** SEBASTIÃO, G.S.A.; DOVICH, S.S.

**RESUMO:**  
NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 56/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** DISTÚRBIOS NUTRICIONAIS COMO OBESIDADE E BAIXO PESO ESTÃO RELACIONADOS A FATORES PSICOLÓGICOS COMO O CONTROLE, A PERCEPÇÃO DE SI E, PRINCIPALMENTE, A ANSIEDADE. TAL RELAÇÃO DEMANDA UMA INVESTIGAÇÃO SISTEMÁTICA, ESPECIALMENTE QUANDO SE PROPÕE CONSTRUIR CONHECIMENTOS QUE POSSAM SUBSIDIAR UMA PRÁTICA DE ASSISTÊNCIA. O AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO NUTRICIONAL E ANSIEDADE ATENDE ALUNOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO VISANDO À PREVENÇÃO, À PROMOÇÃO E O TRATAMENTO DE VÁRIAS DOENÇAS RESULTANTES DE UMA ALIMENTAÇÃO NÃO BALANCEADA. O SERVIÇO INCLUI TRATAMENTO NUTRICIONAL (AVALIAÇÃO NUTRICIONAL COMPLETA, ORIENTAÇÃO INDIVIDUALIZADA E ACOMPANHAMENTO NUTRICIONAL) GRATUITO, COM ÊNFASE NO BALANCEAMENTO DA ALIMENTAÇÃO E ORIENTAÇÕES SOBRE AS MELHORES ESCOLHAS PARA CONSUMO DIÁRIO. OBJETIVO: VERIFICAR A EXISTÊNCIA DA RELAÇÃO ENTRE O CONSUMO ALIMENTAR, PESO CORPORAL E A INCIDÊNCIA DE ANSIEDADE EM INDIVÍDUOS COM DESVIO DE PESO. METODOLOGIA: É APLICADA A FICHA DE ANAMNESE, CONTENDO PERGUNTAS SOCIOECONÔMICAS, DIETÉTICAS E SOBRE A PRÁTICA DE EXERCÍCIOS FÍSICOS. POSTERIORMENTE, É FEITA A AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA (PESO, ALTURA, ÍNDICE DE MASSA CORPORAL E CIRCUNFERÊNCIA DA CINTURA). PARA O DIAGNÓSTICO DO ESTADO NUTRICIONAL DE ADULTOS SÃO UTILIZADOS OS CRITÉRIOS DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. O MINI INTERNATIONAL NEUROPSYCHIATRIC INTERVIEW É UM QUESTIONÁRIO BREVE QUE FOI SELECIONADO PARA DETECTAR A PRESENÇA DE ANSIEDADE NOS PACIENTES, LEVA EM TORNO DE 15 MINUTOS PARA SER APLICADO. DESENVOLVIMENTO: OS ALUNOS SÃO ATENDIDOS SEMANALMENTE NO AMBULATÓRIO DE NUTRIÇÃO NO NAES (NÚCLEO DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL EM SAÚDE), CONFORME HORÁRIO MARCADO E SÃO AVALIADOS EM SALA INDIVIDUAL. RESULTADOS ALCANÇADOS: FORAM ATENDIDOS 25 ALUNOS, O IMC DOS PARTICIPANTES ESTEVE NA FAIXA DE 18 A 33 KG/M<sup>2</sup> E A MÉDIA ENCONTRADA FOI DE 24,4 KG/M<sup>2</sup>. DENTRE OS PARTICIPANTES, 6 ERAM DO SEXO MASCULINO E 19 DO SEXO FEMININO COM IDADE ENTRE 18 E 48 ANOS. A MÉDIA DA IDADE DOS PARTICIPANTES FOI DE 22 ANOS.&NBSP;

**FONTES FINANCIADORAS(S):** PIBEX - EDITAL Nº 1 DE 2015.&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** FRANCIELLI123@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saúde**

---

**TÍTULO:** CAPACITAÇÃO: A NECESSIDADE DA ATENÇÃO COM O CUIDADOR EM CUIDADOS PALIATIVOS

**AUTOR:** G. A. M. G. L. TODO  
**CO-AUTORES:** LEONEL, J.F.; ALVES, G.F.C.C.; DORNFELD, R.L.; GONÇALVES, J.R.L.

**RESUMO:**  
NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 151/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O CUIDADOR DO PACIENTE FORA DE POSSIBILIDADES TERAPÊUTICAS DE CURA LIDA COM UMA ROTINA DIÁRIA E SEM DESCANSO, QUE INCLUI HIGIENE, ALIMENTAÇÃO, MEDICAMENTOS E ACOMPANHAMENTO AOS SERVIÇOS DE SAÚDE. NESTE CONTEXTO, CONFRONTA A INEVITABILIDADE DA MORTE DE MODO CONTUNDENTE E COLOCA-SE EM PAPEL SECUNDÁRIO QUANTO ÀS PRÓPRIAS NECESSIDADES DE RESTABELECIMENTO FÍSICO, PSÍQUICO E SOCIAL. OBJETIVO: CAPACITAR ESTUDANTES DE DIFERENTES ÁREAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO PARA LIDAR EM CONTEXTOS DE CUIDADOS PALIATIVOS, DE MODO A AMPLIAR O OLHAR SOBRE OS PACIENTES E SEUS CUIDADORES. METODOLOGIA: FORAM REALIZADOS 12 ENCONTROS SEMANAIS COM OS ESTUDANTES DOS CURSOS DE PSICOLOGIA, ENFERMAGEM E ENGENHARIA AMBIENTAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO. FOI POSSÍVEL DISCUTIR E REFLETIR DIVERSOS FATORES RELACIONADOS À TERMINALIDADE E À MORTE, ENTRE OS QUAIS ESTAVA A TEMÁTICA DO CUIDADOR. RESULTADOS: FOI POSSÍVEL OBSERVAR QUE O CUIDADOR PODE ESTAR EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE, O QUE IMPLICA EM SIGNIFICATIVO ÔNUS À SUA VIDA, PERDAS FINANCEIRAS, EXCLUSÃO SOCIAL, DEPRESSÃO, PERDA DA PERSPECTIVA DE VIDA, DISTÚRBIOS DE SONO E ATÉ A SÍNDROME DE BOURNOUT. RESSALTA-SE A IMPORTÂNCIA DO CUIDADOR SER INCLUÍDO E VALORIZADO PELA EQUIPE PROFISSIONAL DE SAÚDE, TORNANDO-SE FUNDAMENTAL O PLANEJAMENTO DE INTERVENÇÕES, SUPORTE E APOIO NESTE CONTEXTO, A FIM DE CONCEBÊ-LO COMO UM SER INTEGRADO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO SUAS NECESSIDADES PSICOLÓGICAS, INFORMATIVAS, PESSOAIS E ESPIRITUAIS NA ROTINA DO TRATAMENTO. CONCLUSÃO: É IMPORTANTE AMPLIAR O ESPECTRO DE CUIDADOS A QUEM NÃO MAIS SE BENEFICIARÁ DA CURA, E ABRANGER A FAMÍLIA E O CUIDADOR PRINCIPAL, PARA QUE SE EFETIVE A ATENÇÃO INTEGRAL E HUMANIZADA, PROMOVENDO QUALIDADE E DIGNIDADE EM TODOS OS CICLOS DA VIDA.&NBSP;

**FONTES FINANCIADORAS(S):** PROACE&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** GABRIELATODO@OUTLOOK.COM.BR

## **EXTENSÃO [18] Saúde**

---

**TÍTULO:** ÓRTESE EM OITO PARA DEFORMIDADE EM PESCOÇO DE CISNE EM PACIENTE QUEIMADO

**AUTOR:** G. RESENDE  
**CO-AUTORES:** MOUSSA, Y.R.; PEDRO, L.C.V.A.; SILVA, L.C.; MENDONÇA, A.C.; CAVALCANTI, A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 094/15 RESUMO: INTRODUÇÃO: A DEFORMIDADE EM PESCOÇO DE CISNE é CARACTERIZADA POR HIPEREXTENSÃO DA INTERFALANGEANA PROXIMAL (IFP) E FLEXÃO DA INTERFALANGEANA DISTAL (IFD) E DA METACARPOFALANGEANA (MF). QUEIMADURAS NA REGIÃO DORSAL DA MÃO PODEM EVOLUIR PARA RETRAÇÕES DA PELE, COM A INSTALAÇÃO DESSA DEFORMIDADE. O TRATAMENTO TERAPÊUTICO PODE SER CONSERVADOR, ASSOCIADO À UTILIZAÇÃO DE UMA ÓRTESE ESTÁTICA, MODELO EM OITO (ÓRTESE EM OITO). OBJETIVO: DESCREVER A INTERVENÇÃO COM UTILIZAÇÃO DA ÓRTESE EM OITO PARA CORREÇÃO DE DEFORMIDADE EM MÃO APÓS QUEIMADURA. METODOLOGIA: PACIENTE VÍTIMA DE QUEIMADURA POR ÁLCOOL, GÊNERO MASCULINO, COM PERDA DE AMPLITUDE DE MOVIMENTO PARA A FUNÇÃO MANUAL E DEFORMIDADE EM PESCOÇO DE CISNE NO II, III E IV DEDO DA MÃO DIREITA. A EQUIPE DE ACADÊMICOS DE FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL QUE COMPÕEM O PROJETO DISCUTIU AS POSSIBILIDADES DE INTERVENÇÃO ORTÓTICA. A SELEÇÃO FOI PARA USO DO MODELO 'ÓRTESE EM OITO' INICIALMENTE NO III DEDO (MAIS ACOMETIDO), SENDO CONFECCIONADO EM TERMOPLÁSTICO DE BAIXA TEMPERATURA O DISPOSITIVO E ORIENTADA SUA FORMA DE UTILIZAÇÃO. RESULTADOS E DISCUSSÃO: O USO PRECOCE DESSE DISPOSITIVO EVITA A PROGRESSÃO DA DEFORMIDADE EM HIPEREXTENSÃO DA IFP E FLEXÃO DA IFD, FAVORECENDO O ALINHAMENTO DAS BANDAS LATERAIS DO TENDÃO EXTENSOR E A CICATRIZAÇÃO DA PLACA VOLAR. O DESIGN PERMITE A MOVIMENTAÇÃO ATIVA DA ARTICULAÇÃO IFP DURANTE A REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES E POR ESSA RAZÃO PROMOVE A FUNÇÃO MANUAL. O OBJETIVO DO TRATAMENTO ATRAVÉS DA ÓRTESE é DE PROMOVER A EXTENSÃO PASSIVA DA ARTICULAÇÃO IFP AO MESMO TEMPO QUE PERMITE A FLEXÃO ATIVA DO DEDO. POR APLICAÇÃO (SUAVE) DE FORÇA, PROMOVE O ALONGAMENTO DA CÁPSULA E DOS LIGAMENTOS DA IFP VISANDO RESTAURAR A AMPLITUDE PARA EXTENSÃO. INICIALMENTE O PACIENTE APRESENTA DÉFICIT DE EXTENSÃO DA IFP DE 20 GRAUS. APÓS O USO, POR CINCO SEMANAS, O DÉFICIT ESTAVA EM 5 GRAUS. CONCLUSÃO: HOUVE MELHORA DA AMPLITUDE DE MOVIMENTO E REDUÇÃO DA DEFORMIDADE EM PESCOÇO DE CISNE.

**EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO: HUMANIZAÇÃO HOSPITALAR: A ÉTICA DA ALEGRIA INDO ALÉM DE SUAS FRONTEIRAS****AUTOR: G. V. G. SOUZA****CO-AUTORES: CUSATES,G.B.; SANTOS,T.O.; GUIMARAES,E.L.****RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 179/2015&amp;NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: O AMBIENTE HOSPITALAR é ESTRESSANTE, TRISTE, PESADO, PREJUDICANDO EM MUITOS MOMENTOS A SAÚDE, AS RELAÇÕES COM A FAMÍLIA, OUTROS INTERNOS, AMIGOS E COM A EQUIPE DE SAÚDE. A PRÁTICA DA HUMANIZAÇÃO NO HOSPITAL BUSCA MELHORAR AS RELAÇÕES INTERPESSOAIS LEVANDO ALEGRIA, CONFORTO, BOM HUMOR, ESPERANÇA, INCLUSÃO DE OPORTUNIDADES PARA O EXERCÍCIO DA AUTONOMIA INDIVIDUAL E DO DIÁLOGO COM O PACIENTE, INCENTIVANDO OS PROFISSIONAIS DA SAÚDE A ADOTAREM UMA CONDUTA ÉTICA E ALEGRE EM SUAS PRÁTICAS PROFISSIONAIS. OBJETIVOS: MELHORAR A QUALIDADE DE VIDA DO PACIENTE, DOS PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE, ESTUDANTES, VISITANTES E FAMILIARES, BUSCANDO ROMPER BARREIRAS E FACILITAR A RECEPTEVIDADE, TORNANDO O AMBIENTE MAIS LEVE E SAUDÁVEL PARA TODOS. METODOLOGIA: O TRABALHO FOI DESENVOLVIDO NO HC DA UFTM, PELOS ACADÊMICOS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM SAÚDE DA UFTM, INTEGRANTES DA LIGA DE HUMANIZAÇÃO - SAKURA, E ALGUNS VOLUNTÁRIOS. A INTERVENÇÃO OCORREU TODAS AS SEMANAS NO PERÍODO DA NOITE, POR MEIO DE ESTRATÉGIAS LÚDICAS, COMO: CONTAÇÃO DE PIADAS E HISTÓRIAS, MÚSICAS, TEATRO, FANTOCHES, MÁGICA, BRINCADEIRAS, CONVERSAS. DESENVOLVIMENTO: AS PRÁTICAS FORAM REALIZADAS NA SEGUNDA, TERÇA E QUINTAS-FEIRAS COM O GRUPO DIVIDIDO EM TRÊS PARA MELHOR APROVEITAMENTO E ORGANIZAÇÃO. AS QUARTAS-FEIRAS ACONTECIAM AS AULAS COM PROFESSORES E DINÂMICAS NO INTUITO DE APERFEIÇOAR A ABORDAGEM E TÉCNICA COMO PALHAÇO. AO LONGO DO ANO FOI CONSTRUÍDO POR CADA ALUNO O SEU PERSONAGEM, COM IDEOLOGIA E CARACTERÍSTICAS ÚNICAS ASSUMIDAS DURANTE A EXTENSÃO. RESULTADOS ALCANÇADOS: MUDANÇAS FORAM OBSERVADAS NO COMPORTAMENTO DOS PACIENTES, DOS ACADÊMICOS DA LIGA E DOS PROFISSIONAIS QUE TRABALHAM NO LOCAL. A COMUNICAÇÃO MELHOROU, AUMENTOU O RESPEITO, E AS CRENÇAS FORAM REFORÇADAS. COM A HUMANIZAÇÃO AS PESSOAS ENTENDEM MELHOR OS DEFEITOS, OS PROBLEMAS, AS QUALIDADES, AS ANGÚSTIAS E O SOFRIMENTO DO PRÓXIMO. ASSIM A AÇÃO LEVA A MELHORAS PARA OS QUE RECEBEM E CONSEQUENTEMENTE PARA OS QUE DOAM UM POUCO DE AMOR.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): SEM INCENTIVO DE BOLSA&amp;NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: GABRIELAGERMANO\_RG@HOTMAIL.COM

**EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO: ATENÇÃO AO PACIENTE QUEIMADO E A INTERVENÇÃO ORTÓTICA PARA MEMBROS INFERIORES****AUTOR: G.B CUSATES****CO-AUTORES: SANTOS, T.O.; SILVA, C.F.R.; GONÇALVES, L.P.B.; CAVALCANTI, A.; MENDONÇA, A.C.****RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 094/15&amp;NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: A QUEIMADURA é UMA LESÃO QUE PODE ACOMETER QUALQUER INDIVÍDUO, PODENDO CAUSAR ALTERAÇÕES CORPORAIS E DEFORMIDADES. ASSIM ESTABELECEM-SE RECURSOS FISIOTERAPÊUTICOS E TERAPÊUTICOS OCUPACIONAIS COMO AS ÓRTESES, QUE SÃO APARELHOS EXTERNOS APLICADOS AO CORPO PARA ESTABILIZAR, IMOBILIZAR, RESTRINGIR, PREVENIR, CORRIGIR, PROTEGER DEPOIS DE LESÃO E AUXILIAR NA FUNÇÃO. ESSE RECURSO PODE SER PRESCRITO PARA MEMBROS SUPERIORES, INFERIORES, TRONCO E PESCOÇO DO PACIENTE QUEIMADO, VISANDO A REABILITAÇÃO E A RECUPERAÇÃO DO INDIVÍDUO. OBJETIVOS: DESCREVER OS EFEITOS DAS

ÓRTESES ESTÁTICAS PARA O MEMBRO INFERIOR COM A INTENÇÃO DE PREVENIR COMPLICAÇÕES, MELHORAR A QUALIDADE DO TECIDO EM CICATRIZAÇÃO E FACILITAR O RETORNO À ROTINA DIÁRIA. METODOLOGIA: FORAM CONFECCIONADAS ÓRTESES ESTÁTICAS SERIADAS PARA GANHO DE AMPLITUDE DE MOVIMENTO (ADM) NA ARTICULAÇÃO DO JOELHO E DE UM PACIENTE COM QUEIMADURA DE MEMBRO INFERIOR QUE APRESENTAVA CONTRATURA. UTILIZOU-SE ATADURA GESSADA DE 20 CM DE LARGURA, EM DISPOSIÇÃO DE 15 CAMADAS, FEITO ACABAMENTO COM ALGODÃO ORTOPÉDICO E MALHA TUBULAR E DADO ORIENTAÇÕES PARA COLOCAÇÃO E PERÍODO DE USO: NOTURNO E APÓS AS SESSÕES DE FISIOTERAPIA. A TALA ERA SUBSTITUÍDA POR OUTRA DE MAIOR AMPLITUDE ASSIM QUE SE CONSTATAVA GANHO DE ADM NO JOELHO. OS ATENDIMENTOS ERAM REALIZADOS NO CENTRO DE REABILITAÇÃO-UFTM. DESENVOLVIMENTO: AS ÓRTESES ESTÁTICAS SÃO UM TIPO DE DISPOSITIVO QUE IMOBILIZAM UMA OU MAIS ARTICULAÇÕES, MANTENDO O TECIDO EM SUA CAPACIDADE MÁXIMA DE ALONGAMENTO DE FORMA QUE A FORÇA RESULTANTE DE SUA APLICAÇÃO FAVOREÇA O CRESCIMENTO TECIDUAL E MELHORE A AMPLITUDE DE MOVIMENTO. RESULTADOS ALCANÇADOS: O PACIENTE APRESENTOU SIGNIFICATIVO GANHO DE ADM NO JOELHO E, POSSIBILITANDO-O REALIZAR A DEAMBULAÇÃO, O MESMO AINDA SE ENCONTRA EM TRATAMENTO E NOVAS TALAS TÊM SIDO CONFECCIONADAS, PREVENINDO ASSIM CONTRATURA RÍGIDA DA ARTICULAÇÃO E MELHORA DA MARCHA. &NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): SEM INCENTIVO DE BOLSA. &NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: GIOVANNACUSATES@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** REDUZINDO A INCIDÊNCIA DE COMPLICAÇÕES PULMONARES NO PÓS-OPERATÓRIO DE CIRURGIA BARIÁTRICA

**AUTOR:** GABRIELA DE SOUZA GRICIO

**CO-AUTORES:** ACCIOLY, M.F.; CREMA, E.; VOLPE, M.S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 36/15

RESUMO: INTRODUÇÃO: A ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE REVELOU QUE SOBREPESO E OBESIDADE SÃO ENTRE OS FATORES DE RISCO LÍDERES DE MORTALIDADE NO MUNDO. DESDE 2012, METADE DA POPULAÇÃO BRASILEIRA ESTÁ ACIMA DO LIMITE DE PESO SAUDÁVEL. ATUALMENTE, A CIRURGIA BARIÁTRICA É CONSIDERADA O MELHOR TRATAMENTO PARA A OBESIDADE SEVERA. DENTRE AS COMPLICAÇÕES MAIS FREQUENTES NO PÓS-OPERATÓRIO (PO), TEM-SE AS COMPLICAÇÕES PULMONARES (CP). APESAR DA INCIDÊNCIA DE CP NO PO SER RELATIVAMENTE BAIXA, A QUANTIDADE DE CIRURGIAS REALIZADAS É ALTA E, PORTANTO, UM NÚMERO CONSIDERÁVEL DE PACIENTES PODE EVOLUIR COM COMORBIDADES. OBJETIVO: IDENTIFICAR PACIENTES COM RISCO DE DESENVOLVEREM CP NO PO DE CIRURGIA BARIÁTRICA E APRIMORAR O ATENDIMENTO REALIZADO NO PRÉ-OPERATÓRIO. METODOLOGIA: PACIENTES NO PRÉ-OPERATÓRIO DE CIRURGIA BARIÁTRICA NO HC-UFTM FORAM AVALIADOS COM O OBJETIVO DE IDENTIFICAR O RISCO DE DESENVOLVEREM CP NO PO, UTILIZANDO-SE UMA ESCALA DE PONTOS QUE PERMITIU CLASSIFICAR O PACIENTE EM BAIXO, MODERADO OU ALTO RISCO. A AVALIAÇÃO FOI CONSTITUÍDA POR PREENCHIMENTO DE 2 QUESTIONÁRIOS, REALIZAÇÃO DO TESTE DE CAMINHADA DE 6 MINUTOS (TC6MIN), ESPIROMETRIA E DO TESTE DE FORÇA MUSCULAR INSPIRATÓRIA (PRESSÃO INSPIRATÓRIA MÁXIMA, PIMÁX). FORAM COLETADOS AINDA IDADE, ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA (IMC) E HISTÓRIA DE TABAGISMO. DESENVOLVIMENTO: ENCONTROS SEMANAIS COM OS PACIENTE ELETIVOS PARA A CIRURGIA ACONTECERAM NO HC\_UFTM, O QUE POSSIBILITOU APLICAR QUESTIONÁRIOS E REALIZAR OS TESTES. RESULTADO ENCONTRADO: ATÉ O MOMENTO, FORAM AVALIADOS 16 PACIENTE (13 DO SEXO FEMININO), COM IDADE MÉDIA DE  $42 \pm 11$  ANOS E IMC MÉDIA DE  $48,1 \pm 7,3$  KG/M<sup>2</sup>. OS PACIENTES PERCORRERAM EM MÉDIA  $557 \pm 36$ M NO TC6MIN, O QUE CORRESPONDEU A  $68 \pm 13\%$  DA DISTÂNCIA PREVISTA E O VALOR DE PIMÁX MÉDIO FOI DE  $110 \pm 39\%$  DO PREVISTO. O ESCORE DE CP IDENTIFICOU 2 PACIENTES COM RISCO BAIXO E 10 COM RISCO MODERADO DE DESENVOLVER CP. OS PACIENTES COM RISCO MODERADO SERÃO ACOMPANHADOS PELA EQUIPE. OS PACIENTES NÃO FORAM OPERADOS AINDA.

FONTE(S) FINANCIADORA(S) PROEXT/UFTM

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: GABRIELAGRICIO@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** GRUPO PROMOVER: O BRINCAR NA ÁGUA COM CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL - RELATO DE EXPERIÊNCIA

**AUTOR:** GABRIELA GONÇALVES MACHADO

**CO-AUTORES:** BORGES, R.A.; CHAVES, M. de F.; PEREIRA, K.; SIMÕES, A.S.; TOSTA, L.R. de O.; OLIVEIRA, N.M.L.; WALSH, I.A.P.; NOVAIS-SHIMANO, S.G.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 143&NBSP;

INTRODUÇÃO: A CRIANÇA COM DEFICIÊNCIA VISUAL NECESSITA DAS MESMAS CONDIÇÕES DE VIDA E SAÚDE QUE OUTRAS CRIANÇAS. DESSA FORMA, O BRINCAR É ESSENCIAL, POIS O LÚDICO COLABORA PARA O DESENVOLVIMENTO MOTOR, MENTAL, AFETIVO, INTELECTUAL, FÍSICO E SOCIAL DA CRIANÇA. ALÉM DISSO, OCORRE A FORMAÇÃO DE CONCEITOS, IDEIAS, RELAÇÕES LÓGICAS, O DESENVOLVIMENTO DA EXPRESSÃO CORPORAL E ORAL. É NO BRINCAR QUE OCORRE A INTERAÇÃO, INDEPENDENTE DAS DIFERENÇAS, CRIANDO UMA PONTE PARA A INCLUSÃO. OBJETIVO: ESTIMULAR GANHOS PSICOMOTORES EM CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL, ALÉM DE PROMOVER UMA INTERAÇÃO LÚDICA COM VIDENTES, ACADÊMICOS DA UFTM. METODOLOGIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE UMA PROPOSTA DE INTERVENÇÃO EM FISIOTERAPIA AQUÁTICA COM CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL. DESENVOLVIMENTO: FOI PROPOSTA A REALIZAÇÃO DE UM CIRCUITO, QUE SE INICIOU COM UMA INTERAÇÃO ATRAVÉS DA MÚSICA “CIRANDA CIRANDINHA”. A SEGUIR DEU-SE INÍCIO A UMA BRINCADEIRA COM O CANUDINHO, A

QUAL CONSISTIA EM DUAS CAIXAS, UMA COM PEÇAS DE DIFERENTES FORMAS GEOMÉTRICAS E A OUTRA VAZIA, ONDE ESTAS PEÇAS, TRANSPORTADAS COM O CANUDINHO, DEVERIAM SER COLOCADAS. NA SEQUÊNCIA AS CRIANÇAS DEVERIAM SUBIR E SE EQUILIBRAR EM UM “TAPETE MÁGICO”, QUE SE MOVIA COM A TURBULÊNCIA QUE OS ACADÊMICOS REALIZAVAM. RESULTADOS ALCANÇADOS: FORAM OBSERVADOS GANHOS PSICOMOTORES AO LONGO DOS MESES, COM EVIDENTES GANHOS DE EQUILÍBRIO, ALÉM DE MELHORA NA SOCIALIZAÇÃO, NAS INTERAÇÕES AFETIVAS E SENSIBILIZAÇÃO DOS ACADÊMICOS COM RELAÇÃO À DEFICIÊNCIA VISUAL.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT/MEC-SESU&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: GABI\_GMACHADO@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO: AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO NUTRICIONAL NAES/UFTM**

**AUTOR:** GABRIELLE SILVA ALVES SEBASTIÃO

**CO-AUTORES:** COSTA, F.V.; DOVICH, S.S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 108/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O AMBULATÓRIO DE ATENÇÃO NUTRICIONAL NAES/UFTM, ADVÉM DE UM TIPO DE ATIVIDADE DE EXTENSÃO QUE SE REFERE À PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS INSTITUCIONAIS EM AMBULATÓRIO. SÃO REALIZADOS ATENDIMENTOS NUTRICIONAIS GRATUITOS COM ÊNFASE NO BALANCEAMENTO DA ALIMENTAÇÃO E ORIENTAÇÕES SOBRE AS MELHORES ESCOLHAS PARA CONSUMO DIÁRIO. SÃO CALCULADOS E ELABORADOS PLANOS ALIMENTARES INDIVIDUAIS PARA CADA PACIENTE VISANDO À PREVENÇÃO, À PROMOÇÃO E O TRATAMENTO DE VÁRIAS DOENÇAS RESULTANTES DE UMA ALIMENTAÇÃO DESEQUILIBRADA. Há REUNIÃO SEMANAL COM NUTRICIONISTA RESPONSÁVEL PARA DISCUSSÃO E CORREÇÃO DOS PLANOS ALIMENTARES CONFECCIONADOS, E TAMBÉM REUNIÃO SEMANAL COM A PROFESSORA COORDENADORA DO PROJETO. OBJETIVO: VERIFICAR A EXISTÊNCIA DA RELAÇÃO ENTRE O CONSUMO ALIMENTAR E PESO CORPORAL EM INDIVÍDUOS COM DESVIO DE PESO. METODOLOGIA: NO MOMENTO DA CONSULTA É APLICADA A FICHA DE ANAMNESE, CONTENDO PERGUNTAS SOCIOECONÔMICAS, DIETÉTICAS E SOBRE A PRÁTICA DE EXERCÍCIOS FÍSICOS. POSTERIORMENTE, É FEITA A AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA (PESO, ALTURA, ÍNDICE DE MASSA CORPORAL E CIRCUNFERÊNCIA DA CINTURA). PARA O DIAGNÓSTICO DO ESTADO NUTRICIONAL DE ADULTOS SÃO UTILIZADOS OS CRITÉRIOS DA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. O MINI INTERNATIONAL NEUROPSYCHIATRIC INTERVIEW É UM QUESTIONÁRIO BREVE QUE FOI SELECIONADO PARA DETECTAR A PRESENÇA DE ANSIEDADE NOS PACIENTES, LEVA EM TORNIO DE 15 MINUTOS PARA SER APLICADO. DESENVOLVIMENTO: OS ALUNOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO SÃO ATENDIDOS SEMANALMENTE NO NAES (NÚCLEO DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL EM SAÚDE), CONFORME HORÁRIO MARCADO E SÃO AVALIADOS EM SALA INDIVIDUAL. RESULTADOS ALCANÇADOS: FORAM ATENDIDOS 25 ALUNOS, O IMC DOS PARTICIPANTES ESTEVE NA FAIXA DE 18 A 33 KG/M<sup>2</sup> E A MÉDIA ENCONTRADA FOI DE 24,4 KG/M<sup>2</sup>. DENTRE OS PARTICIPANTES, 6 ERAM DO SEXO MASCULINO E 19 DO SEXO FEMININO COM IDADE ENTRE 18 E 48 ANOS. A MÉDIA DA IDADE DOS PARTICIPANTES FOI DE 22 ANOS.&NBSP;

FONTE FINANCIADORA: PIBEX - EDITAL N° 1/ 2015&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: GABRIELLE\_SILVAALVES@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO: GRUPOS DE ATIVIDADE FÍSICA E EDUCAÇÃO EM SAÚDE VINCULADOS À UMS VALDEMAR HIAL JR.**

**AUTOR:** GILDA MAYUMI GARCEZ DA SILVA HONDA

**CO-AUTORES:** Albino, N.M.; Barbosa, P.L.; Cunha, J.H. da S.; Garcia, L.A.A.; Peixoto, C. de A.; Pereira, L.Q.; Silva, L.A.; Souza, N.R.; Walsh, I.A. de P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: N° 270/15.&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A POLÍTICA NACIONAL DE PROMOÇÃO DA SAÚDE (PNPS) ADOTA COMO OBJETIVO OS PROBLEMAS E AS NECESSIDADES DE SAÚDE E SEUS DETERMINANTES E CONDICIONANTES, INCENTIVANDO AÇÕES SOBRE OS FATORES DE ADOECIMENTO. A PRÁTICA CORPORAL/ATIVIDADE FÍSICA SE DESTACA COMO PRIORIDADE DA SAÚDE PÚBLICA, SENDO UM FATOR PROTETOR DA SAÚDE. É IMPORTANTE QUE ESTAS ATIVIDADES OCORRAM FORA DO ESPAÇO FÍSICO DA UNIDADE DE SAÚDE PARA QUE A POPULAÇÃO FAÇA A INCLUSÃO NAS SUAS CONDIÇÕES DE VIDA, FAVORECENDO A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLHAS SAUDÁVEIS NO TERRITÓRIO ONDE VIVEM. OBJETIVO: AUMENTAR/MANTER A FORÇA MUSCULAR, O EQUILÍBRIO, A COORDENAÇÃO MOTORA, A CONSCIÊNCIA CORPORAL, A PROPRIOCEPÇÃO, A MEMÓRIA, A CONCENTRAÇÃO, A POSTURA E A FUNCIONALIDADE; ESTIMULAR A SOCIALIZAÇÃO E AS RELAÇÕES INTERPESSOAIS; AUMENTAR OS CONHECIMENTOS SOBRE SAÚDE PARA OS PARTICIPANTES E RESIDENTES; PROMOVER SAÚDE. METODOLOGIA: O PROJETO É REALIZADO

TODAS AS TERÇAS E QUINTAS-FEIRAS, DAS 7:30 ÀS 8:30H, NA PRAÇA SÃO JUDAS TADEU, NO BAIRRO FABRÍCIO, UBERABA-MG. DESENVOLVIMENTO: AS ATIVIDADES SE INICIAM COM A AFERIÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL DOS PARTICIPANTES. A SEGUIR É REALIZADA A GINÁSTICA POR CERCA DE 40 MINUTOS, ORIENTADA PELA PROFISSIONAL DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPEUTAS DA RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE (RIMS). POR FIM, REALIZA-SE A PRÁTICA DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE, ABORDANDO TEMAS SUGERIDOS PELOS PARTICIPANTES. RESULTADOS ALCANÇADOS: OS PARTICIPANTES TÊM RELATADO ASPECTOS POSITIVOS SOBRE O PROJETO, COMO A BOA DISPOSIÇÃO PARA AS ATIVIDADES DO DIA APÓS A GINÁSTICA E A OPORTUNIDADE DE ESCLARECIMENTO E APRENDIZADO DURANTE A EDUCAÇÃO EM SAÚDE. A ASSIDUIDADE DOS PARTICIPANTES FOI MENOR DURANTE O INVERNO (CERCA DE 15 PESSOAS ASSÍDUAS), PORÉM AGORA COM A ELEVAÇÃO DA TEMPERATURA OS MESMOS ESTÃO RETORNANDO ÀS ATIVIDADES. PARA A EQUIPE DA RIMS ESTA É UMA EXCELENTE OPORTUNIDADE DE CONTATO COM A COMUNIDADE E DE APRENDIZADO SOBRE AS AÇÕES EM PROMOÇÃO DE SAÚDE. &NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): O PROJETO NÃO CONTA COM FONTES FINANCIADORAS. &NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: GILDA.M.H@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** MAPEAMENTO DE PROCESSOS E RACIONALIZAÇÃO DE OPERAÇÕES NO BLOCO CIRÚRGICO DO HC-UFTM: ESTUDO DAS CIRURGIAS SUSPENSAS.

**AUTOR:** GUILHERME AUGUSTO RODRIGUES

**CO-AUTORES:** AMORIM, M.D.; ULHOA, T.F.; MARTINS SHIH, H.; SHIH, L.C.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 068/2015&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O USO DE TÉCNICAS E FERRAMENTAS DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO EM AMBIENTE HOSPITALAR ALMEJA MAIOR EFICIÊNCIA E EFICÁCIA DOS PROCESSOS, AUMENTANDO A PRODUTIVIDADE E REDUZINDO CUSTOS, ENQUANTO GARANTE OU AUMENTA A QUALIDADE DO ATENDIMENTO. ESTE ESTUDO FAZ PARTE DE UM PROJETO DE EXTENSÃO DESENVOLVIDO NO BLOCO CIRÚRGICO DO HC. OBJETIVO: ANÁLISE DAS CIRURGIAS SUSPENSAS DO BLOCO CIRÚRGICO DO HC E POSTERIOR CLASSIFICAÇÃO DA ANÁLISE PARA MINIMIZAR SUSPENSÕES VISANDO MELHOR UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS E MENOR TRANSTORNO PARA OS PACIENTES. METODOLOGIA: UTILIZAÇÃO DE CONCEITOS E TÉCNICAS ADVINDOS DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, TAIS COMO ESTATÍSTICA, ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL E DO TRABALHO E GESTÃO DA QUALIDADE. DESENVOLVIMENTO: O ESTUDO FOI FEITO A PARTIR DE UMA COLETA DE DADOS, QUE CONSTITUÍAM UMA AMOSTRA DE 280, REFERENTES ÀS CIRURGIAS SUSPENSAS E UMA CLASSIFICAÇÃO DAS CAUSAS RELACIONADAS. HOVE, PRIMEIRAMENTE, UMA ANÁLISE DESSES DADOS E UM ALERTA AO BLOCO CIRÚRGICO SOBRE AS POSSÍVEIS CAUSAS RAÍZES DAS SUSPENSÕES. APÓS CERTO PERÍODO HOVE UMA NOVA COLETA DE DADOS PARA QUE FOSSE POSSÍVEL UMA COMPARAÇÃO E PERCEÇÃO DE RESULTADOS. CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES A RESPEITO DE PROCESSOS NO BLOCO CIRÚRGICO FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DE REUNIÕES E VISITAS REALIZADAS FREQUENTEMENTE. RESULTADOS: A PARTIR DO ESTUDO DAS SUSPENSÕES E SEUS MOTIVOS, TORNOU-SE POSSÍVEL O CONHECIMENTO DAS PRINCIPAIS CAUSAS DE SUSPENSÃO DE CIRURGIAS, ALÉM DA CONSTATAÇÃO DAS CAUSAS RAÍZES LIGADAS ÀS SUSPENSÕES. NA PRIMEIRA ESTRATIFICAÇÃO FOI OBSERVADA CERTA DEFICIÊNCIA ORGANIZACIONAL À RESPEITO DOS MOTIVOS CATALOGADOS UTILIZADOS NO BLOCO E CARÊNCIA DE INFORMAÇÕES NO PREENCHIMENTO DAS CAUSAS, BEM COMO A FALTA DE PADRONIZAÇÃO NO MESMO, GERANDO AMBIGUIDADE. NO SEGUNDO LEVANTAMENTO PÔDE-SE NOTAR UMA REDUÇÃO DE MAIS DE 53% NAS JUSTIFICATIVAS PARA AS SUSPENSÕES. ALÉM DISSO, FOI POSSÍVEL IDENTIFICAR UMA QUEDA NA FREQUÊNCIA MÉDIA DE SUSPENSÕES DE CIRURGIAS DE 34% NAS NA CLÍNICA DIGESTIVA E DE 58% NA PROCTOLÓGICA. &NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): BOLSA DE EXTENSÃO UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: GUI\_AUD@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** ACONSELHAMENTO PSICOLÓGICO EM UM PROGRAMA DE PREPARAÇÃO PARA A APOSENTADORIA

**AUTOR:** H. M. PALMEIRA

**CO-AUTORES:** BONIFACIO, D. P. SILVA, L. F.; ALVES-SILVA, J. D.; SCORSOLINI-COMIN, F.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 059/2015&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O ACONSELHAMENTO PSICOLÓGICO TEM SIDO EMPREGADO EM DIFERENTES CONTEXTOS, SENDO UM DESSES A CARREIRA E A PREPARAÇÃO PARA A APOSENTADORIA. ESTUDOS DA PSICOLOGIA TÊM DEMONSTRADO QUE O PROCESSO DE PREPARAÇÃO PARA

A APOSENTADORIA é FUNDAMENTAL PARA QUE AS PESSOAS POSSAM AVALIAR O SEU PERCURSO DE VIDA, PLANEJAR AS SUAS ATIVIDADES, BEM COMO CONSTRUIR UMA CULTURA QUE DESTACA A IMPORTÂNCIA DA APOSENTADORIA E DOS ASPECTOS POSITIVOS DO ENVELHECIMENTO. OBJETIVO: OFERECER O ACONSELHAMENTO PSICOLÓGICO AOS PARTICIPANTES DO PROGRAMA DE PREPARAÇÃO PARA A APOSENTADORIA DA PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO. METODOLOGIA: ATÉ O MOMENTO, FORAM REALIZADOS ATENDIMENTOS DE OITO CLIENTES, NA MODALIDADE DE ACONSELHAMENTO PSICOLÓGICO, A CARGO DAS EXTENSIONISTAS, SUPERVISIONADAS SEMANALMENTE. CADA CASO FOI ATENDIDO NA MODALIDADE BREVE, EM CINCO ENCONTROS, NO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM PSICOLOGIA APLICADA (CEPPA). RESULTADOS: OS PARTICIPANTES SE PREOCUPAM COM A POSSIBILIDADE DE NÃO ENCONTRAREM ATIVIDADES E SABERES QUE POSSIBILITEM O FORTALECIMENTO DE SUAS POTENCIALIDADES COMO O TRABALHO QUE VÊM REALIZANDO, BEM COMO A DIFICULDADE DE INSERÇÃO NO SEIO FAMILIAR MEDIANTE UMA NOVA ROTINA QUE PODERÁ SE INSTALAR APÓS A APOSENTADORIA. TODOS PRETENDEM SE APOSENTAR EM BREVE E APONTARAM A IMPORTÂNCIA DE UM PLANEJAMENTO COM FOCO NO DESENVOLVIMENTO DE NOVAS ATIVIDADES QUE POSSAM LHE DAR PRAZER E PREENCHER SEUS HORÁRIOS. EMERGIRAM QUESTÕES PESSOAIS E CONFLITOS QUE NÃO ESTAVAM RELACIONADOS AO MUNDO DO TRABALHO, RECUPERANDO A IDEIA DE QUE A FASE DA APOSENTADORIA REPRESENTA UMA IMPORTANTE TRANSIÇÃO NO CICLO VITAL. CONCLUSÃO: DESTACA-SE QUE A APOSENTADORIA SE CONFIGURA COMO UMA FASE DE MUITAS MUDANÇAS E QUE DESENCADEIA DÚVIDAS E INCERTEZAS ACERCA DOS PLANOS POSTERIORES. ALÉM DISSO, HÁ EXPERIÊNCIAS MUITO PARTICULARES EM CADA PARTICIPANTE, DE MODO A TORNAR A APOSENTADORIA COMO UMA FASE DIVERSIFICADA E ABERTA A REVISÕES E NOVOS PERCURSOS.&NBSP;

FORNE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: HELO\_PALMEIRA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** LIGA ACADÊMICA DE SAÚDE INTEGRATIVA - LASI

**AUTOR:** HUGO DUARTE

**CO-AUTORES:** CREMA, I.L.; GALDIANO, F.M.R.; LAURINI, B.R.; MIRANDA, V.S.; VALENTE, L. de M.; OLIVEIRA, N.M.L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 249/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** AS LIGAS ACADÊMICAS CONSTITUEM UM ESPAÇO QUE VISA O DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICAS E SOCIOCULTURAIS, QUE BENEFICIAM AMPLAMENTE AS COMUNIDADES INTERNA E EXTERNA À INSTITUIÇÃO. A TEMÁTICA DE SAÚDE INTEGRATIVA É ABORDADA NO BRASIL COMO FORMA A TRANSFORMAR O RÍGIDO PARADIGMA TRADICIONALISTA DA ESTRUTURA CURRICULAR ADOTADA PELA ÁREA DA SAÚDE, POIS AS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES, APESAR DE TEREM SIDO INSTITUCIONALIZADAS NO SUS AINDA SÃO INCIPIENTES E SÃO TRATADAS NA ATUALIDADE COM DESCASO, O QUE INVIABILIZA O SURGIMENTO DE OPORTUNIDADES DE APRENDIZADO AOS ACADÊMICOS. **OBJETIVO:** INCENTIVAR E DIFUNDIR OS CONHECIMENTOS E A APLICABILIDADE DAS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES ATRAVÉS DA LIGA ACADÊMICA DE SAÚDE INTEGRATIVA AOS DISCENTES ACADÊMICOS DA UFTM. **METODOLOGIA:** A LIGA É COMPOSTA POR DOCENTES, DISCENTES E PROFISSIONAIS DE SAÚDE COMPLEMENTAR. SÃO REALIZADOS SIMPÓSIOS COM A TEMÁTICA “PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES” PARA A COMUNIDADE ACADÊMICA, DOCENTE E EXTERNA À UFTM COM PROFISSIONAIS RENOMADOS E QUE DOMINAM AS TEMÁTICAS PROPOSTAS. A SELEÇÃO DOS DISCENTES ACADÊMICOS DE CADA TURMA SE DÁ POR MEIO DE UMA AVALIAÇÃO E SELEÇÃO SOBRE O CONTEÚDO DE CADA SIMPÓSIO ANUAL. A PARTIR DAS AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS SÃO PROPOSTAS EXTENSÕES PARA ATENDER À COMUNIDADE COM OBJETIVO DE PROMOÇÃO DE SAÚDE E INCENTIVO DO ALUNO A PUBLICAÇÃO DE PESQUISAS NESTA ÁREA DE ESTUDO. **RESULTADOS:** A REALIZAÇÃO DE SIMPÓSIOS, WORKSHOPS, AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS, POSSIBILITA QUE OS ACADÊMICOS DA LIGA LASI ADQUIRAM CONHECIMENTOS SOBRE AS PRINCIPAIS PROPOSTAS E ABORDAGENS DAS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES. **CONCLUSÃO:** A LASI VEM DESPERTANDO O INTERESSE POR PARTE DOS ACADÊMICOS DAS ÁREAS DE SAÚDE E HUMANAS, PERANTE A FORMAÇÃO DA SAÚDE COMPLEMENTAR E INTEGRATIVA, VIABILIZANDO A INTEGRAÇÃO DE UMA NOVA PERSPECTIVA EM SAÚDE À UNIVERSIDADE BEM COMO O APRIMORAMENTO DA COMPRESSÃO SOBRE OS PROCESSOS DE SAÚDE E DOENÇA.&NBSP;

FORNE(S) FINANCIADORA(S):&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: DUARTEHUGO29@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** COMPARTILHANDO NECESSIDADES EM SAÚDE : DESAFIOS PARA A SUPERAÇÃO DE UMA ATENÇÃO FRAGMENTADA

**AUTOR:** ISABELLA MORAES COSTA

**CO-AUTORES:** QUERINO, R.A.; ARAGÃO, A. de S.; SILVA, L.M.; SILVA, M.Q.B.C.; SILVA, L.C.C. de M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 28/2015

**RESUMO:** *INTRODUÇÃO:* A CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988 ASSEGUROU AOS CIDADÃOS BRASILEIROS O DIREITO À SAÚDE E AO ESTADO A RESPONSABILIDADE DE GARANTIR SUA EFETIVAÇÃO. *PROMOVER ENCONTROS ENTRE OS PROFISSIONAIS DA SAÚDE PERMITE CONHECER OS CANAIS DE EFETIVAÇÃO DO DIREITO À SAÚDE E OS DESAFIOS DO PROCESSO DE TRABALHO DAS EQUIPES. OBJETIVO:* RELATAR AS EXPERIÊNCIAS DE UMA ACADÊMICA DO CURSO DE MEDICINA NO PROJETO “NÃO ESTAMOS “SUSINHO”: APROPRIAÇÃO DO

*DIREITO à SAÚDE E ESTRATÉGIAS PARA A SUA EFETIVAÇÃO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM). MÉTODO: AS ATIVIDADES OCORRERAM, EM PARCERIA COM A COMISSÃO DE MOBILIZAÇÃO DA 8ª CONFERÊNCIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE UBERABA/MG, NA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE E NO CENTRO DE REFERÊNCIA À SAÚDE DO TRABALHADOR (CEREST), DE ABRIL À MAIO DE 2015. DESENVOLVERAM-SE QUATRO OFICINAS EM QUE FORAM TRABALHADOS EIXOS TEMÁTICOS COM BASE NAS DIRETRIZES DA CONFERÊNCIA ESTADUAL E NACIONAL DE SAÚDE DE 2015. REGISTROS DAS OBSERVAÇÕES DAS OFICINAS FORAM REALIZADOS NO DIÁRIO DE CAMPO. DESENVOLVIMENTO: AS OFICINAS &NBSP;ROMOVERAM INTERAÇÃO ENTRE A UNIVERSIDADE, O CONSELHO MUNICIPAL DE SAÚDE E PROFISSIONAIS E GESTORES DA SAÚDE DE UBERABA. AO COMPARTILHAR AS EXPERIÊNCIAS DE ROTINA DE SUAS UNIDADES DE SAÚDE; OBSERVARAM-SE DIFERENTES DINÂMICAS DE ATENDIMENTO, AGENDAMENTO E DEMANDAS; E CONSTATARAM AS DIFICULDADES PARA EFETIVAÇÃO DO TRABALHO EM REDE. A NECESSIDADE DE CAPACITAÇÃO DOS GERENTES E O APRIMORAMENTO DAS TECNOLOGIAS EM SAÚDE FORAM APONTADAS PELOS PARTICIPANTES COMO FERRAMENTAS RELEVANTES PARA SUPERAÇÃO DE UMA ATENÇÃO FRAGMENTADA. RESULTADOS: NAS TROCAS DE EXPERIÊNCIA DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE EVIDENCIAM-SE PRÁTICAS DE SUPERAÇÃO DE OBSTÁCULOS DE UMA ATENÇÃO À SAÚDE FRAGMENTADA QUE DIFICULTAM A EFETIVAÇÃO DO ACESSO À SAÚDE. A EXTENSÃO DEMONSTROU A IMPORTÂNCIA DO TRABALHO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE NA EFETIVAÇÃO DO SUS E CONTRIBUIÇÃO ACADÊMICA NA FORMAÇÃO DO ESTUDANTE DE MEDICINA.*

*PALAVRAS-CHAVES: DIREITO à SAÚDE, ASSISTÊNCIA à SAÚDE, PARTICIPAÇÃO COMUNITÁRIA*

*FONTES(S) FINANCIADORA(S): PROEXT/UFTM*

*EMAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ISABELLAMORAESCOSTA@GMAIL.COM*

## **EXTENSÃO [18] Saúde**

---

**TÍTULO: NÚCLEO DE ESTUDO DO ASSOALHO PÉLVICO- NEAP**

**AUTOR:** ISABELLE FROES

**CO-AUTORES:** FROES, I.; ARAUJO, A.C.de; ARAUJO, C.H.M. de; BERNARDES, L.R.; FERNANDES, A.C.N.L.F; NAMMUR, L.G.; MEIRELLES, M.C.C.C.; PATRIZZI, L.J.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 382/2015&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: OS MÚSCULOS DO ASSOALHO PÉLVICO (AP) SÃO RESPONSÁVEIS, ATRAVÉS DE SUA CONTRAÇÃO E RELAXAMENTO, POR MANTER A CONTINÊNCIA URINÁRIA E FECAL, EVITAR O DESLOCAMENTO DOS ÓRGÃOS PÉLVICOS E GERAR UMA RESPOSTA SEXUAL NORMAL. NAS MULHERES, ELAS SÃO DISTENDIDAS DURANTE O PARTO VAGINAL E DEVEM RETORNAR AO NORMAL NO PÓS-PARTO PARA MANTER SUAS FUNÇÕES. OBJETIVOS: ASSISTÊNCIA A MULHERES E HOMENS COM QUEIXAS ENVOLVENDO O AP, DISCUSSÃO DOS CASOS CLÍNICOS E DE ARTIGOS CIENTÍFICOS E REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES DE SALA DE ESPERA. METODOLOGIA: O PROJETO PROPÕE ASSISTÊNCIA FISIOTERAPÊUTICA A HOMENS E MULHERES COM QUEIXAS ENVOLVENDO O AP E PREVENÇÃO DE DISFUNÇÕES DO MESMO, SENDO OS ATENDIMENTOS REALIZADOS NO AMBULATÓRIO DE FISIOTERAPIA PÉLVICA FEMININA (FPF) E MASCULINA (FPM) NO HC/UFTM, TODA SEXTA-FEIRA, LOCAL ONDE TAMBÉM ACONTECEM AS DISCUSSÕES DOS CASOS CLÍNICOS E ESTUDO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS, DUAS VEZES POR MÊS. AS ATIVIDADES DE SALA DE ESPERA ACONTECEM TAMBÉM NAS SEXTAS-FEIRAS DAS 12:30 AS 13:00 ENVOLVENDO O TEMA DOS AMBULATÓRIOS (AP E INCONTINÊNCIA URINÁRIA). RESULTADOS: NO PERÍODO DE MARÇO A AGOSTO/2015, FORAM REALIZADAS 213 CONSULTAS NO FPF PARA 38 PACIENTES (MÉDIA DE 5,6) E 109 NO FPM PARA 15 PACIENTES (MÉDIA DE 7,3), HAVENDO DIMINUIÇÃO DA INCONTINÊNCIA URINÁRIA/FECAL, FREQUÊNCIA MICCIONAL/FECAL E DISFUNÇÕES SEXUAIS RELACIONADAS A MÚSCULATURA, LEVANDO A UMA MELHOR QUALIDADE DE VIDA. AS DISCUSSÕES DE CASO E ESTUDO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS PROPORCIONARAM AOS ALUNOS DO CURSO DE FISIOTERAPIA ENVOLVIDOS, UMA PRÁTICA BASEADA EM EVIDÊNCIAS. NO MESMO PERÍODO FORAM REALIZADAS 15 ATIVIDADES DE SALA DE ESPERA, ATINGINDO 473 PESSOAS (430 MULHERES E 43 HOMENS), TENDO UMA MÉDIA 31,53 POR PALESTRA. CONCLUSÃO: O NÚMERO DE ATENDIMENTOS INDIVIDUAIS, DE PESSOAS ATINGIDAS PELAS PALESTRAS E AS DISCUSSÕES REALIZADAS VEM DE ENCONTRO AOS OBJETIVOS DE UM PROJETO DE EXTENSÃO, UMA VEZ QUE ATENDE AS NECESSIDADES DA POPULAÇÃO E DOS ALUNOS ENQUANTO A ENSINO, ABRINDO CAMPO PARA A PESQUISA.

DESCRITORES/PALAVRAS-CHAVE: FISIOTERAPIA, DIAFRAGMA DA PELVE, PROMOÇÃO DA SAÚDE.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ISABELLEFROES@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saúde**

---

**TÍTULO: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE TRABALHADORES DA ENFERMAGEM DO HOSPITAL DE CLÍNICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO - UFTM**

**AUTOR:** ISADORA DA SILVA REIS

**CO-AUTORES:** BARBOSA, B.S.T.; FERNANDES, Y.M.; SOUZA, L.A.; BERTONCELLO, D.; WALSH, I.A.P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 145/15  
&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A QUALIDADE DE VIDA É CONSIDERADA UM CONCEITO ABSTRATO, SUBJETIVO E MULTIDIMENSIONAL POR ENVOLVER VÁRIOS ASPECTOS DA VIDA HUMANA. INDIRETAMENTE, A MÁ QUALIDADE DE VIDA EM UMA OU MAIS DIMENSÕES DOS PROFISSIONAIS ENFERMEIROS PODE COMPROMETER A DINÂMICA DE ATENDIMENTO, GERANDO PRESTAÇÃO INADEQUADA DE SERVIÇOS COM PREJUÍZO INSTITUCIONAL E, PRINCIPALMENTE, PARA A ASSISTÊNCIA AOS PACIENTES. **OBJETIVO:** AVALIAR A QUALIDADE DE VIDA DE TRABALHADORES DE ENFERMAGEM DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO - UFTM. **METODOLOGIA:** PARA A AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA ESTÁ SENDO UTILIZADO O QUESTIONÁRIO WHOQOL-BREF. **DESENVOLVIMENTO:** O WHOQOL-BREF, BEM COMO OUTROS QUESTIONÁRIOS QUE AVALIAM DIFERENTES PARÂMETROS DE SAÚDE DOS TRABALHADORES ESTÃO SENDO APLICADOS EM HORÁRIO DE TRABALHO E SALA RESERVADA, COM A PRESENÇA DOS PESQUISADORES, PARA QUE POSSAM ESCLARECER DÚVIDAS, CASO ESTAS SURTIREM. O PROJETO PREVÊ A AVALIAÇÃO DE CONDIÇÕES DE SAÚDE DE TODOS OS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UFTM. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** ATÉ O MOMENTO FORAM AVALIADOS 18 PROFISSIONAIS, SENDO TRÊS DA CLÍNICA CIRÚRGICA, QUATRO DA CLÍNICA MÉDICA E 11 DO PRONTO SOCORRO ADULTO. EM RELAÇÃO A FUNÇÃO HOUVE PREDOMÍNIO DOS TÉCNICOS DE ENFERMAGEM (83,3%), 77,7% DO SEXO FEMININO, COM IDADE MÉDIA DE 36,3±8,6 ANOS.). OS DOMÍNIOS COM MENOR ESCORE FORAM O AMBIENTAL (M=58,1) E O FÍSICO (M=72,3). JÁ OS DOMÍNIOS SOCIAL E PSICOLÓGICO OBTIVERAM M=73,1 E 74,0, RESPECTIVAMENTE. O DOMÍNIO FÍSICO ENFOCA ENTRE OUTROS A PRESENÇA DE DOR E DESCONFORTO, SONO E CAPACIDADE PARA O TRABALHO ENTRE OUTROS. JÁ NO DOMÍNIO AMBIENTAL ESTÃO INCLUÍDAS AS PERGUNTAS RELACIONADAS A SEGURANÇA, CONDIÇÕES DO AMBIENTE FÍSICO, DINHEIRO PARA AS NECESSIDADES, LAZER, MORADIA E TRANSPORTE. **CONCLUSÃO:** O ESTUDO ABORDEU A QUALIDADE DE VIDA DA EQUIPE DE ENFERMAGEM POSSIBILITANDO AMPLO CONHECIMENTO SOBRE ESTA. PODE-SE CONCLUIR QUE A QUALIDADE DE VIDA ENVOLVE OUTROS ASPECTOS QUE VÃO ALÉM DO TRABALHO.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT/MEC&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** ISADORA.REIS.09@GMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saúde**

---

**TÍTULO:** ORIENTAÇÃO AOS PACIENTES COM CÂNCER EM QUIMIOTERAPIA SOBRE AS TÉCNICAS PARA EVITAR A FADIGA COM VISTAS À PROMOÇÃO DE SAÚDE

**AUTOR:** ISIS NASCIMENTO

**CO-AUTORES:** BARROS, J.; GOMES, N.; SILVA, K.; BARICHELLO, E.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 66/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O CÂNCER É O CRESCIMENTO DESORDENADO DE CÉLULAS, QUE SE MULTIPLICAM E DÃO ORIGEM A TUMORES QUE INVADEM TECIDOS E ÓRGÃOS. O SEU TRATAMENTO PODE CAUSAR SINTOMAS FÍSICOS, COMO A FADIGA. ESTA É CONSIDERADA UM DOS EFEITOS ADVERSOS DE ALTA PREVALÊNCIA. **OBJETIVO:** PROMOVER PRÁTICAS EDUCATIVAS EM PACIENTES EM TRATAMENTO DE QUIMIOTERAPIA QUE RELATARAM FADIGA E OUTROS SINTOMAS, POR MEIO DE ENTREGA DE PANFLETOS, PARA MINIMIZAR ESSES SINTOMAS. **METODOLOGIA:** FORAM REALIZADOS 110 ATENDIMENTOS COM OS PACIENTES ONCOLÓGICOS, MAIORES DE 18 ANOS, QUE ESTIVERAM RECEBENDO TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO NA CENTRAL DE QUIMIOTERAPIA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO, NO PERÍODO DE MARÇO À AGOSTO DE 2015. **DESENVOLVIMENTO:** OS PACIENTES FORAM CONVIDADOS A COMPARTILHAREM COM AS ACADÊMICAS SOBRE OS SINAIS E SINTOMAS DURANTE O TRATAMENTO E COMO ESTES AFETAM EM SUAS ATIVIDADES DE VIDAS DIÁRIAS. POSTERIORMENTE, REALIZARAM-SE ORIENTAÇÕES SOBRE TÉCNICAS QUE MINIMIZAM A FADIGA E DISTRIBUÍDOS PANFLETOS EDUCATIVOS E ILUSTRATIVOS COM INFORMAÇÕES A RESPEITO DESTE SINTOMA E ATIVIDADES QUE AUXILIAM NO ALÍVIO DO MESMO. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** FORAM RELATADOS 42 SINAIS E SINTOMAS, SENDO OS MAIS FREQUENTES: FADIGA (71,4%); NÁUSEAS (71,4%); INAPETÊNCIA (57,1%); VÔMITO (33,3%); DESÂNIMO (28,5%); CONSTIPAÇÃO (26,1%) E 23,8% DOS PACIENTES RELATARAM NÃO APRESENTAR NENHUM SINTOMA. A ALOPECIA ESTEVE PRESENTE EM QUASE A TOTALIDADE DOS PACIENTES. OS PANFLETOS FORAM ENTREGUES AOS PACIENTES QUE RELATARAM FADIGA, SENDO OBSERVADA SATISFAÇÃO COM O MESMO E, APROVEITARAM PARA REALIZAR A LEITURA E RETIRADA DE DÚVIDAS COM AS ACADÊMICAS SOBRE COMO MINIMIZAR ESSE SINTOMA. A FADIGA FOI PREDOMINANTE, PORÉM AINDA É DESCONHECIDA POR MUITOS PACIENTES, SENDO POUCO RELATADA. AS PRÁTICAS EDUCATIVAS E ORIENTAÇÕES DEVEM SER IMPLEMENTADAS POR TODA A EQUIPE DE SAÚDE DURANTE A QUIMIOTERAPIA, PARA QUE A FADIGA POSSA SER DIAGNOSTICADA E TRATADA PRECOCEMENTE.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** ISISTNASCIMENTO@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saúde**

---

**TÍTULO:** EQUOTERAPIA: UMA PROPOSTA COM ENFOQUE NO CAVALO COMO RECURSO TERAPÊUTICO

**AUTOR:** J. A. TOLENTINO

**CO-AUTORES:** SILVA, C. F. R.; FERNANDES, M.; ESPINDULA, A. P.; MELLO, E. C.; BEVILAQUA JR, D. E.; TEIXEIRA, V. P. A.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 033/2015&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A EQUOTERAPIA É UM MÉTODO TERAPÊUTICO EDUCACIONAL QUE SEGUE UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR, SENDO O CAVALO O INSTRUMENTO, PROMOVENDO O DESENVOLVIMENTO BIOPSISSOCIAL DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA E/OU NECESSIDADES ESPECIAIS. AS ATIVIDADES SOBRE O ANIMAL EXIGEM A PARTICIPAÇÃO GLOBAL DO CORPO, O QUE CONTRIBUI PARA O DESENVOLVIMENTO DA

FORÇA MUSCULAR, RELAXAMENTO, CONSCIENTIZAÇÃO DO CORPO E APERFEIÇOAMENTO DA COORDENAÇÃO MOTORA E DO EQUILÍBRIO. OBJETIVOS: PROPORCIONAR, POR MEIO DA TEORIA E PRÁTICA, ESTUDO E CONHECIMENTO AOS GRADUANDOS DA ÁREA DA SAÚDE, ASPECTOS RELACIONADOS À EQUOTERAPIA, ABRANGENDO O MÉTODO TERAPÊUTICO E OS PROCESSOS PATOLÓGICOS ATENDIDOS. METODOLOGIA: O PROJETO DE EXTENSÃO EM EQUOTERAPIA É REALIZADO NA ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS-APAE DE UBERABA/MG, PARTICIPANDO ALUNOS DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO A NÍVEL DE MESTRADO E DOUTORADO. REALIZAM-SE ATENDIMENTOS SEMANAIS DE 30 MINUTOS AOS ALUNOS DESTA INSTITUIÇÃO, OS QUAIS APRESENTAM DEFICIÊNCIA FÍSICA E/OU INTELECTUAL. DESENVOLVIMENTO: O PROJETO BUSCA APERFEIÇOAR AS TÉCNICAS QUE SE UTILIZAM NA EQUOTERAPIA POR MEIO DA PARTICIPAÇÃO DOS GRADUANDOS NAS SESSÕES DE ATENDIMENTOS E GRUPOS DE ESTUDOS, ATENDENDO E BENEFICIANDO A COMUNIDADE COM ESTE TRATAMENTO. RESULTADOS ALCANÇADOS: A PARTICIPAÇÃO ACADÊMICA PROPÕE EXPLORAR E VIVENCIAR A PRÁTICA E A TEORIA EM EQUOTERAPIA, QUANTO À IMPORTÂNCIA DA CAPACITAÇÃO E A EXPERIÊNCIA ADQUIRIDA DURANTE OS ATENDIMENTOS, POSSIBILITANDO BENEFICIAR TODOS OS PARTICIPANTES, HAVENDO ALÉM DO APRENDIZADO DOS ALUNOS E A TROCA DE CONHECIMENTOS ENTRE OS ENVOLVIDOS NA EQUIPE, O ESTÍMULO DOS PRATICANTES QUE, POR MEIO DA INTERAÇÃO COM O CAVALO DESENVOLVEM, ALÉM DA REABILITAÇÃO E PSICOMOTRICIDADE, FORMAS DE SOCIALIZAÇÃO, AUTOCONFIANÇA E AUTOESTIMA. CONTUDO, CONTRIBUI PARA APRENDIZADOS CIENTÍFICOS E DESENVOLVIMENTO DE PESQUISAS, PARA O CRESCIMENTO ACADÊMICO E PESSOAL DOS ALUNOS DURANTE A GRADUAÇÃO, VIVENCIANDO A ATUAÇÃO DOS PROFISSIONAIS E OS BENEFÍCIOS DA EQUOTERAPIA. &NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S):CAPES, CNPQ, FAPEMIG, FUNEPU E APAE.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: JESSICAAPARECIDATOLENTINO@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: A PERCEPÇÃO DOS PARTICIPANTES DO MINICURSO SHANTALA REALIZADO NO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEMEI) NATÁLYA DAYRELL DE CARVALHO**

**AUTOR:** J. B. L. AMARAL

**CO-AUTORES:** CENTURION, G. P.; LIMA, G. F.; LUCHETTI, I. B.; MARESTI, J. R.; QUEIROZ, L. M.; SARTI, C. S; OLIVEIRA, N. M. L.

**RESUMO:**

*NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 62, INSERIDA NO*

*EDITAL 25.*

*INTRODUÇÃO: A SHANTALA É UMA TÉCNICA DE MASSAGEM REALIZADA EM BEBÊS QUE PROPORCIONA INÚMEROS BENEFÍCIOS, TAIS COMO: RELAXAMENTO, TRANQUILIZA E MELHORA A QUALIDADE DO SONO, ATIVA A CIRCULAÇÃO, AUMENTA O VÍNCULO AFETIVO ENTRE OS PAIS/CUIDADORES E BEBÊ, ENTRE OUTROS. OBJETIVO: ANALISAR A PERCEPÇÃO DOS PARTICIPANTES DO MINICURSO SHANTALA REALIZADO NO CEMEI NATÁLYA. METODOLOGIA: O PROJETO FOI REALIZADO NO CEMEI NATÁLYA EM UBERABA - MG. FORAM MINISTRADAS AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS, E UM DESSES ENCONTROS PARA APRESENTAÇÃO DAS ALUNAS PARTICIPANTES E SOBRE O PROJETO. A AULA TEÓRICA CONTENDO A HISTÓRIA DA SHANTALA, CUIDADOS, BENEFÍCIOS, INDICAÇÕES E CONTRAINDICAÇÕES E AULAS PRÁTICAS ENVOLVENDO AS MANOBRAS DA SHANTALA, SENDO DUAS EM BONECAS E UMA NOS BEBÊS. AS AULAS FORAM REALIZADAS NO MÊS DE MAIO A JUNHO DE 2015, COM UM ENCONTRO SEMANAL. AO FINAL DE CADA AULA ERAM APLICADOS QUESTIONÁRIOS PARA VERIFICAR A COMPREENSÃO E ACEITAÇÃO DAS AULAS MINISTRADAS. AS RESPOSTAS VARIAVAM ENTRE "SIM", "MAIS OU MENOS" E "NÃO", E NOTAS DE 1 A 5, SENDO 1 EQUIVALENTE A PÉSSIMO, 2 RUIM, 3 REGULAR, 4 BOM E 5 ÓTIMO. RESULTADOS: EM RELAÇÃO AO MINICURSO 100% DOS PARTICIPANTES DERAM NOTA 5. JÁ EM RELAÇÃO À FORMA DE ENSINO 100% DOS PARTICIPANTES DERAM NOTA 5. EM RELAÇÃO À MOTIVAÇÃO EM REALIZAR A MASSAGEM SHANTALA, 100% DOS PARTICIPANTES RESPONDERAM SIM. JÁ EM RELAÇÃO SE O MINICURSO SUPEROU SUAS EXPECTATIVAS, OBTIVESE 100% DE AVALIAÇÃO POSITIVA. CONCLUSÃO: DE ACORDO COM A METODOLOGIA APLICADA, OBSERVA-SE O BOM ENTENDIMENTO DOS CONTEÚDOS E A EFICÁCIA NA APRENDIZAGEM. OS PARTICIPANTES DO MINICURSO ESTÃO CONFIANTES E MOTIVADOS A REALIZAR AS TÉCNICAS DA MASSAGEM SHANTALA NAS CRIANÇAS, DESTA FORMA VEMO-NOS INCENTIVADOS A PROSSEGUIR A REALIZAÇÃO DAS TÉCNICAS DA SHANTALA.*

*FONTE FINANCIADORA: PROEXT*

*E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: JULINHA\_AMARAL@HOTMAIL.COM*

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: PALMILHA BIOMECANICA ASSOCIADA À BANDAGEM FUNCIONAL PARA HALUX VALGO**

**AUTOR:** J. E. BALDIN

**CO-AUTORES:** NASCIMENTO, N.G.; ALMEIDA, C.C.M.; MENDONÇA, A.C.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 169/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O HÁLUX VALGO É CARACTERIZADO POR UM ÂNGULO >9° ENTRE O PRIMEIRO E O SEGUNDO METATARSOS; UM ÂNGULO EM VALGO >15° DA PRIMEIRA ARTICULAÇÃO METATARSOFALANGIANA; E, UMA SUBLUXAÇÃO LATERAL DOS SESAMÓIDES EM GRAUS VARIADOS. NÃO DEVE EXISTIR UM TRATAMENTO PADRÃO PARA A PATOLOGIA, MAS SIM, ATRAVÉS DO SOMATÓRIO DE VALORES CLÍNICOS E RADIOGRÁFICOS, A INCLUSÃO DO PACIENTE EM ALGORITMO QUE SELECIONA A MELHOR INDICAÇÃO PODENDO SER CIRÚRGICA OU NÃO. OBJETIVO: VERIFICAR A EFICÁCIA DO TRATAMENTO NÃO CIRÚRGICO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE PALMILHA BIOMECÂNICA E BANDAGEM FUNCIONAL ADESIVA PARA HALUX VALGO. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM ESTUDO DE CASO, NO QUAL A PACIENTE COM HALUX VALGO EM AMBOS OS PÉS PROCUROU O PROJETO DE EXTENSÃO PARA A CONFECÇÃO DE UMA PALMILHA BIOMECÂNICA COM O INTUITO DE AMENIZAR SEUS SINTOMAS E IMPEDIR A PROGRESSÃO DO VALGISMO. FOI CONFECCIONADA UMA PALMILHA COM ELEVAÇÃO DO ARCO LONGITUDINAL E TRANSVERSO E INDICADO O USO DE BANDAGEM FUNCIONAL ADESIVA, PRIMEIRAMENTE ELÁSTICA, E POSTERIORMENTE COMBINADA (ELÁSTICA + RÍGIDA). DESENVOLVIMENTO: A FISIOTERAPIA UTILIZA VÁRIOS RECURSOS PARA OBTER SUCESSO E ACELERAR A RECUPERAÇÃO DOS PACIENTES, ENTRE ELES, RECURSOS DE SUPORTE, COMO AS BANDAGENS, OU ÓRTESES COMO AS PALMILHAS QUE AJUDAM NO REPOSICIONAMENTO E ESTABILIZAÇÃO DO HALUX NESTE CASO. PARA PREVENIR SINOVITE E AUMENTO EXCESSIVO DA PRESSÃO NA CABEÇA DOS METATARSOS OPTOU-SE INICIALMENTE PELA BANDAGEM FLEXÍVEL PARA CORREÇÃO DO DESABAMENTO DO ARCO TRANSVERSO DO PÉ, PASSANDO APÓS UM MÊS PARA A BANDAGEM RÍGIDA. O MÚSCULO ABDUTOR DO HÁLUX FOI ESTIMULADO COM BANDAGEM FLEXÍVEL. RESULTADOS ALCANÇADOS: FOI OBSERVADA UMA MELHORA DOS SINTOMAS DE DOR E DESCONFORTO, SEGUIDO DE MELHORAS NOS PARÂMETROS DA BAROPODOMETRIA. HOUVE ADESÃO DA PACIENTE AO TRATAMENTO O QUE POTENCIALIZOU OS RESULTADOS.&NBSP;

FONTES(FINANCIADORA(S)): SEM AUXÍLIO DE BOLSA&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: JULIANA.BAL.DIN@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** PALMILHAS BIOMECÂNICAS NO TRATAMENTO E PREVENÇÃO DE ÚLCERAS PLANTARES DECORRENTES DE NEUROPATIA PERIFÉRICA.

**AUTOR:** J. E. BALDIN

**CO-AUTORES:** CUSSOLIM, F.D.; DOMINGUES, F.B.; NASCIMENTO, N.G.; SANTOS, T.O.; ALMEIDA, C.C.M.; MENDONÇA, A.C.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 169/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A NEUROPATIA PERIFÉRICA É CARACTERIZADA POR ATROFIA E DEGENERAÇÃO AXONAL E/OU POR ALTERAÇÕES NAS CÉLULAS DE SCHWANN, DIMINUINDO A VELOCIDADE OU INTERROMPENDO A TRANSMISSÃO DO IMPULSO NERVOSO. QUANDO ACOMETIDAS AS FIBRAS SENSITIVAS, OCORRE DIMINUIÇÃO DA SENSIBILIDADE PROTETORA DOS PÉS. FREQUENTEMENTE ESSES PACIENTES SÃO ACOMETIDOS POR ÚLCERAS PLANTARES DECORRENTES DE TRAUMAS, E SE COMPLICAM COM GANGRENA E INFECÇÕES, OCASIONADOS POR FALHA NA CICATRIZAÇÃO, PODENDO RESULTAR EM AMPUTAÇÕES. A FISIOTERAPIA ATUA NA ESTIMULAÇÃO DA REGENERAÇÃO DA FIBRA NERVOUSA, E TAMBÉM PODE ATUAR NA CONFECÇÃO DE ÓRTESES COMO POR EXEMPLO AS PALMILHAS BIOMECÂNICAS, QUE TEM A FUNÇÃO DE DISTRIBUIR MELHOR A PRESSÃO NAS PLANTAS DOS PÉS, REDUZIR A PRESSÃO NAS ÁREAS AFETADAS, ALÉM DE COMPENSAR DESVIOS POSTURAIS. OBJETIVO: DEMONSTRAR OS EFEITOS DO USO DAS PALMILHAS BIOMECÂNICAS COMO COADJUVANTES NO TRATAMENTO E NA PREVENÇÃO DE ÚLCERAS PLANTARES DECORRENTES DA NEUROPATIA PERIFÉRICA. METODOLOGIA: FORAM ACOMPANHADOS SEIS PACIENTES COM NEUROPATIA PERIFÉRICA, QUE APRESENTAVAM CALOSIDADE E ÚLCERA PLANTAR. APÓS ANAMNESE COMPLETA E AVALIAÇÃO BAROPODOMÉTRICA, FOI CONFECCIONADA A PALMILHA MAIS INDICADA PARA CADA CASO E A REAVALIAÇÃO OCORREU EM MÉDIA TRÊS MESES APÓS O INÍCIO DO USO DAS PALMILHAS. DESENVOLVIMENTO: AS PALMILHAS BIOMECÂNICAS TÊM A FINALIDADE DE DIMINUIR A PRESSÃO EXCESSIVA NA SUPERFÍCIE PLANTAR, AMORTECER O IMPACTO, DIMINUIR O ATRITO, ACOMODAR AS DEFORMIDADES ENTRE OUTROS, AUXILIANDO NA PREVENÇÃO DE NOVAS ÚLCERAS E NA CICATRIZAÇÃO DAS JÁ EXISTENTES. DOS SEIS PACIENTES ATENDIDOS, TRÊS APRESENTAVAM ÚLCERA PLANTAR E TRÊS APENAS CALOSIDADE POR ALTERAÇÃO DA SENSIBILIDADE. RESULTADOS ALCANÇADOS: FOI OBSERVADA MELHORA NA CICATRIZAÇÃO DAS ÚLCERAS PLANTARES E DIMINUIÇÃO DA CALOSIDADE E DAS QUEIXAS INICIALMENTE APRESENTADAS. O PROJETO PROPICIOU ALÉM DE BENEFÍCIOS AOS PACIENTES, UMA EXPERIÊNCIA DE NOVA ABORDAGEM PELA FISIOTERAPIA, ENRIQUECENDO MUITO O CONHECIMENTO ACADÊMICO.&NBSP;

FONTES(FINANCIADORA(S)): SEM INCENTIVO DE BOLSA&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: JULIANA.BAL.DIN@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** PERFIL DAS CUIDADORAS DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEMEI) TUTUNAS PARTICIPANTES DO MINICURSO SHANTALA

**AUTOR:** J. R. MARESTI

**CO-AUTORES:** AMARAL, J. B. L.; LIMA, F. G.; LUCHETTI, I. B.; QUEIROZ, L. M.; OLIVEIRA, N. M. L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 62, INSERIDA NO EDITAL 25&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O PROJETO DE EXTENSÃO SHANTALA FOI REALIZADO POR 7 DISCENTES DO CURSO DE FISIOTERAPIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM) TENDO COMO OBJETIVO TRANSMITIR CONHECIMENTOS A RESPEITO DAS TÉCNICAS DA MASSAGEM EM BEBÊS - SHANTALA. O INTUITO DO PROJETO É CAPACITAR CUIDADORAS E MÃES ENSINANDO AS TÉCNICAS DA SHANTALA, TORNANDO-A MAIS POPULAR E VALORIZADA. A MASSAGEM PROPORCIONA BENEFÍCIOS PARA O BEBÊ E PARA MÃES/CUIDADORAS, QUE ALCANÇAM UMA MAIOR PROXIMIDADE E VÍNCULO AFETIVO. **OBJETIVO:** AVALIAR O PERFIL DOS PARTICIPANTES DO CEMEI TUTUNAS DO MINICURSO SHANTALA. **METODOLOGIA:** O MINICURSO OCORREU DO DIA 16 DE ABRIL ATÉ O DIA 7 DE MAIO DE 2015, SENDO COMPOSTO DE ENCONTROS SEMANAIS COM DURAÇÃO DE 60 MINUTOS. PARTICIPARAM 7 CUIDADORAS DE DIFERENTES CLASSES DA EDUCAÇÃO INFANTIL. NO PRIMEIRO ENCONTRO AS PARTICIPANTES RESPONDERAM UM QUESTIONÁRIO SOBRE DADOS PESSOAIS PARA A CARACTERIZAÇÃO DO SEU PERFIL. **DESENVOLVIMENTO:** ATRAVÉS DO QUESTIONÁRIO APLICADO, FORAM RECOLHIDAS AS SEGUINTE INFORMações: O MINICURSO FOI CONSTITUÍDO POR MULHERES, TODAS COM INTERESSE PROFISSIONAL A RESPEITO DAS TÉCNICAS ENSINADAS, SENDO TODAS EDUCADORAS INFANTIS. NÃO HAVIA GESTANTES E 71% DAS CUIDADORAS SÃO MÃES, SENDO QUE 57% SÃO CASADAS E 43% SOLTEIRAS. DAS PARTICIPANTES 43% POSSUEM ENSINO SUPERIOR COMPLETO E 57% POSSUEM APENAS ENSINO MÉDIO. **RESULTADO:** TODAS AS PARTICIPANTES ERAM DO SEXO FEMININO COM IDADE ENTRE 31 E 64 ANOS, RESIDENTES EM UBERABA E SOBERAM DO MINICURSO ATRAVÉS DA COORDENADORA DO CEMEI. AS CUIDADORAS SÃO RESPONSÁVEIS POR 20 A 23 CRIANÇAS EM MÉDIA E A MAIORIA UTILIZA DO TRANSPORTE COLETIVO PARA SE LOCOMOVER ATÉ O LOCAL DE TRABALHO.&NBSP;

FONTE FINANCIADORA: PROEXT&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: JULIAMARESTI@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO:** PERFIL CLÍNICO E CINÉTICO-FUNCIONAIS DOS PORTADORES DE ESCLEROSE MÚLTIPLA ATENDIDOS PELA FISIOTERAPIA NO AMBULATÓRIO DE NEUROLOGIA DA UFTM, NO PRIMEIRO SEMESTRE DE 2015

**AUTOR:** JéSSICA MARIANA DE AQUINO MIRANDA

**CO-AUTORES:** VALADARES, V.dos.S.P.; CARDOSO, F.A.G.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 63/15&NBSP;

**JUSTIFICATIVA:** A ESCLEROSE MÚLTIPLA É UMA DOENÇA CRÔNICA, COM EVOLUÇÃO IMPREVISÍVEL E INCAPACITANTE, QUE INTERFERE EM DIVERSOS ASPECTOS DE VIDA DO PORTADOR. OS PACIENTES E SEUS FAMILIARES SÃO FORÇADOS A UMA CONTÍNUA READAPTAÇÃO À DOENÇA. TODOS ESSES ASPECTOS AFETAM O RELACIONAMENTO FAMILIAR, SOCIAL E PROFISSIONAL DO PORTADOR. O RECONHECIMENTO DESTAS ALTERAÇÕES E A INSERÇÃO DESTES PACIENTES EM PROGRAMAS DE PREVENÇÃO E REABILITAÇÃO, ASSOCIADO A UMA VISÃO TRANSDISCIPLINAR É FUNDAMENTAL, PARA A MELHORIA DA SUA QUALIDADE DE VIDA. O PROGRAMA DE ATENÇÃO AO PORTADOR DE ESCLEROSE MÚLTIPLA DA UFTM, CONTA COM ATENDIMENTO SEMANAL, REALIZADOS POR PROFISSIONAIS DE UMA EQUIPE CONSTITUÍDA POR: NEUROLOGISTAS, ASSISTENTE SOCIAL, PSICÓLOGA E FISIOTERAPEUTA. **OBJETIVOS:** DESCREVER O PERFIL CLÍNICO E CINÉTICO-FUNCIONAL DOS PORTADORES DE ESCLEROSE MÚLTIPLA ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE NEUROLOGIA DA UFTM. **METODOLOGIA:** ESTE É UM ESTUDO DESCRITIVO REALIZADO NO PERÍODO DE FEVEREIRO A JULHO DE 2015. FORAM AVALIADOS 20 PORTADORES DE ESCLEROSE MÚLTIPLA, ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE ESCLEROSE MÚLTIPLA DA UFTM, PARA ESTAS INFORMações FORAM PREENCHIDOS PROTOCOLOS ESPECÍFICOS DE AVALIAÇÃO. **RESULTADOS:** DOS 20 PACIENTES ATENDIDOS NESTE PERÍODO, 80% SÃO PROCEDENTES DE UBERABA; 90% DO SEXO FEMININO; 40% FAIXA ETÁRIA DE 41 A 53 ANOS. **FORMA DE APRESENTAÇÃO:** 90% SURTO REMISSÃO, 10% FORMA SECUNDARIAMENTE PROGRESSIVA. MÉDIA DO EEDS=2,9 E 60% USAM IMUNOMODULADORES, E APENAS 25% INTERNARAM DECORRENTE DE SURTO CLÍNICO NESTE PERÍODO, 85% APRESENTAVAM FADIGA DE VÁRIAS GRADUAÇÕES SENDO 20% DE GRAU INCAPACITANTE A PEQUENOS ESFORÇOS. EM RELAÇÃO AO EQUILÍBRIO ESTÁTICO 45% APRESENTAVAM ROMBERG PRESENTE, E COM OSCILAÇÕES MAIS PRESENTES AS LATERAIS. A FUNÇÃO MAIS ACOMETIDA É A SENSITIVA, COM 75%. **CONCLUSÕES:** AS CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E CINÉTICO-FUNCIONAIS DESTES PACIENTES SÃO SEMELHANTES AOS DA LITERATURA, EXCETO PELO NÍTIDO COMPROMETIMENTO DO SEXO FEMININO, O MAIOR ACOMETIMENTO PELA FADIGA E BAIXA MÉDIA NO EDSS.&NBSP;

FONTE FINANCIADORA: BOLSA PROEXT E-MAIL AUTOR: FABRIZIOUFTM@GMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO:** RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE: CRIANDO ESPAÇOS NA COMUNIDADE

**AUTOR:** JESSICA RODRIGUES DE ALMEIDA

**CO-AUTORES:** BILORIA, B.T.; FARINELLI, M.R.; IKEGAMI, E.M.; PATRIZZI, L.J.; SOUZA, L.A.; ZUFFI, F.B.; NOVAIS-SHIMANO, S.G.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 343/15&NBSP;

RESUMO - INTRODUÇÃO: VISANDO A VALORIZAÇÃO DOS ESPAÇOS DA COMUNIDADE, E TAMBÉM DA IMPORTÂNCIA DA PRÁTICA DE EXERCÍCIO FÍSICO NA TERCEIRA IDADE, FOI CRIADO O GRUPO “GINÁSTICA NO CENTRO ESPÍRITA HENRIQUE KRUGER” NO BAIRRO LEBLON. OBJETIVO: PROMOVER A SAÚDE DA COMUNIDADE ATRAVÉS DA PRÁTICA DE EXERCÍCIO FÍSICO SUPERVISIONADO. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DA EQUIPE DO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE DO IDOSO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM), OBTIDA ATRAVÉS DAS VIVÊNCIAS EM UM GRUPO DE GINÁSTICA. DESENVOLVIMENTO: O PROJETO ACONTECE DUAS VEZES POR SEMANA, NO CENTRO ESPÍRITA HENRIQUE KRUGER COM DURAÇÃO DE UMA HORA. O GRUPO É ASSUMIDO POR DOIS RESIDENTES (FISIOTERAPEUTA E PROFISSIONAL DE EDUCAÇÃO FÍSICA) E FICA ABERTO A COMUNIDADE (NÃO SE RESTRINGINDO A POPULAÇÃO IDOSA), DESDE QUE TODOS TENHAM LIBERAÇÃO MÉDICA PARA PRÁTICA DE EXERCÍCIO FÍSICO. OS EXERCÍCIOS SÃO REALIZADOS EM GRUPO SOB A SUPERVISÃO DOS RESIDENTES, QUE ANTES DO INÍCIO DA ATIVIDADE AFEREM E REGISTRAM A PRESSÃO ARTERIAL COMO MEDIDA DE SEGURANÇA. SÃO UTILIZADOS PARA REALIZAÇÃO DA GINÁSTICA: BASTÕES, HALTERES, MÚSICA, ENTRE OUTROS. A ATIVIDADE É COMPOSTA POR AQUECIMENTO, EXERCÍCIO FÍSICO E DESAQUECIMENTO. RESULTADOS ALCANÇADOS: VERIFICA-SE A IMPORTÂNCIA DE CRIAR ESPAÇOS E ATIVIDADES QUE ACOLHAM E PERMITAM QUE O USUÁRIO MANTENHA OU MELHORE SUAS CAPACIDADES E HABILIDADES, EXERÇA SUA CIDADANIA E TROQUE EXPERIÊNCIAS. A PRÁTICA DE EXERCÍCIO FÍSICO EM GRUPO REVELA-SE UMA EXCELENTE ESTRATÉGIA DE INSERÇÃO, ALÉM DE TRAZER BENEFÍCIOS PARA A SAÚDE. O ESPAÇO DA UBS JÁ É BASTANTE CONHECIDO PELA COMUNIDADE QUANTO À EXISTÊNCIA DE GRUPOS DE EXERCÍCIO FÍSICO, POR ISSO FOI IDENTIFICADA A NECESSIDADE DA CRIAÇÃO DE GRUPOS EM ESPAÇOS OFERECIDOS PELA COMUNIDADE, COMO O CENTRO ESPÍRITA HENRIQUE KRUGER FREQUENTADO PELA COMUNIDADE, MAS SEM NENHUM GRUPO VOLTADO PARA A PRÁTICA DE EXERCÍCIO FÍSICO SUPERVISIONADO.&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): PROEXT/MEC&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ALMEIDAJESSICA10@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO: CONFEÇÃO DE UM MANUAL DE EXERCÍCIOS DOMICILIARES PARA PACIENTES COM VESTIBULOPATIAS CUIDANDO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE QUE ATUAM NA UNIDADE MATRICIAL VALDEMAR HIAL JÚNIOR**

**AUTOR:** JOSÉ HENRIQUE DA SILVA CUNHA

**CO-AUTORES:** ALBINO, N.M.; BARBOSA, P.L.; GARCIA, L.A.A.; HONDA, G.M.G. da S.; MONTEIRO, C.F.; PEIXOTO, C. de A.; PEREIRA, L.Q., SILVA, L.A.; SOUZA, N.R.; LOUREIRO, L.A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 391/15.&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: O TRABALHO DEVE SER FONTE DE PRAZER, JÁ QUE, ATRAVÉS DELE, O HOMEM SE CONSTITUI COMO SUJEITO E RECONHECE SUA IMPORTÂNCIA PARA A SOBREVIVÊNCIA DE OUTROS SERES HUMANOS. ENTRETANTO, PROFISSIONAIS DE SAÚDE ESTÃO PROPENSOS A SEREM ACOMETIDOS POR PROBLEMAS TANTO FÍSICOS, QUANTO PSICOLÓGICO-AFETIVOS, VINDO A ADOECER POR VÁRIOS FATORES RELACIONADOS AO TRABALHO, ESPECIALMENTE ÀS DEMANDAS TRAZIDAS QUANDO SE ASSUME A RESPONSABILIDADE DE CUIDAR DE ALGUÉM. OBJETIVO: PROPICIAR UM AMBIENTE DE ACOLHIMENTO E VÍNCULO ENTRE OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE QUE ATUAM NA UNIDADE MATRICIAL VALDEMAR HIAL JÚNIOR (UMS). METODOLOGIA: O PERÍODO DE REALIZAÇÃO DO PROJETO “CUIDANDO DAQUELE QUE CUIDA” SERÁ 18 DE AGOSTO DE 2015 A 29 DE DEZEMBRO DE 2015, NA UNIDADE MATRICIAL DE SAÚDE VALDEMAR HIAL JÚNIOR (UMS), ÀS TERÇAS-FEIRAS NO PERÍODO MATUTINO, COM DURAÇÃO DE UMA HORA E TRINTA MINUTOS, TOTALIZANDO EM DEZENOVE ENCONTROS. SÃO PROPOSTAS ATIVIDADES RECREATIVAS, DINÂMICAS DE GRUPO, ARTES EXPRESSIVAS (DENTRO DA METODOLOGIA PSICODINÂMICA E ARTETERAPÊUTICA) E PRÁTICAS INTEGRATIVAS (REIKI E AURICULOTERAPIA). ATÉ O PRESENTE MOMENTO HOVE UM ENCONTRO CONTANDO COM A PARTICIPAÇÃO DE DOIS TÉCNICOS DE ENFERMAGEM, UM AUXILIAR ADMINISTRATIVO E DUAS FAXINEIRAS. AO FINAL DE CADA ENCONTRO SERÁ APLICADO UM QUESTIONÁRIO PARA AVERIGUAR O GRAU DE SATISFAÇÃO DOS PARTICIPANTES. DESENVOLVIMENTO: A ARTETERAPIA CARACTERIZA-SE POR UM PROCESSO NÃO VERBAL QUE ATRAVÉS DAS ARTES PLÁSTICAS E DA DRAMATIZAÇÃO ACOLHE O SER HUMANO COM TODA SUA COMPLEXIDADE E DINAMICIDADE E AS PRÁTICAS INTEGRATIVAS COLABORA COM O FORTALECIMENTO E PRINCÍPIO DA INTEGRALIDADE DA ATENÇÃO À SAÚDE. ATÉ O PRESENTE MOMENTO FORAM REALIZADAS ATIVIDADES DO REIKI E AURICULOTERAPIA INDIVIDUALMENTE COM CADA PARTICIPANTE E A ARTETERAPIA SERÁ REALIZADA DE FORMA GRUPAL COM UM ESPECIALISTA NA ÁREA. RESULTADOS ALCANÇADOS: O PROJETO ESTÁ EM ANDAMENTO FALTANDO APENAS DEZOITO ENCONTROS PARA SER FINALIZADO. NOTA-SE BOA ACEITAÇÃO E PROCURA DOS PARTICIPANTES.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: JOSEHENRIQUE\_DASILVACUNHA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO: AÇÕES DESENVOLVIDAS PELA LIGA UNIVERSITÁRIA DE NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO**

**AUTOR:** JULIANA CAROLINA OLIVEIRA

**CO-AUTORES:** CARMO, R.V.; FERREIRA, L.C.; FONSECA, N.G.C.; GOMES, V.C. de M.; LIMA, I.M.F.; THOMAZINI, L.B.; WOLF, L.S.; FERREIRA, J.E. de S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 285/14&NBSP;

INTRODUÇÃO: CRIADA COM O INTUÍTO DE DISCUTIR ASSUNTOS EXTRACURRICULARES, QUE NÃO SÃO INCLUSOS NA MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO, A LIGA UNIVERSITÁRIA DE NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO VEM TRAZENDO PALESTRAS DE DIVERSAS ÁREAS

DO CONHECIMENTO, PROVOCANDO DEBATES COM TEMAS ATUAIS, ALÉM DISSO, AMPLIANDO O CONHECIMENTO DAS ÁREAS DE ATUAÇÃO DO PROFISSIONAL. OBJETIVO: APROFUNDAR CONHECIMENTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS NA ÁREA DE NUTRIÇÃO, EXPERIÊNCIA VIVENCIADA, DIANTE DAS AÇÕES REALIZADAS PELA LIGA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA DE NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO PERANTE A COMUNIDADE. METODOLOGIA: SÃO REALIZADOS ENCONTROS SEMANAIS COM ABORDAGENS TEÓRICAS E PRÁTICAS ALÉM DE PRÁTICAS REALIZADAS COMO ATIVIDADES DE EXTENSÃO EM HORÁRIOS DISTINTOS. A LIGA DESENVOLVE AÇÕES NA ACADEMIA DA UFTM, NOS AMBULATÓRIOS DO ADULTO E IDOSO, DE PEDIATRIA, DE OBESIDADE INFANTIL E GESTANTE, ALÉM DE ATIVIDADES NO LABORATÓRIO DE BROMATOLOGIA E NUTRIÇÃO EXPERIMENTAL. DESENVOLVIMENTO: DURANTE AS ATIVIDADES DE EXTENSÃO NOS AMBULATÓRIOS, SÃO REALIZADOS ATENDIMENTOS COM ANAMNESE NUTRICIONAL E COLETA DE DADOS ANTROPOMÉTRICOS E ANÁLISE DO CONSUMO ALIMENTAR. AO FINAL OS PACIENTES RECEBEM AS ORIENTAÇÕES DIETOTERÁPICAS ESPECÍFICAS PARA O TRATAMENTO. JÁ AS ATIVIDADES REALIZADAS NOS LABORATÓRIOS SÃO FEITAS NO ACOMPANHAMENTO DAS METODOLOGIAS DESENVOLVIDAS. RESULTADOS ALCANÇADOS: COM AS AULAS PRÁTICAS E TEÓRICAS DESENVOLVIDAS SEMANALMENTE, OS ALUNOS ADQUIREM UM CRESCIMENTO TANTO PESSOAL COMO PROFISSIONAL. PROPORCIONA A VIVÊNCIA DO ALUNO EM DIVERSAS ÁREAS DA NUTRIÇÃO.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: JULIANACDEOLIVEIRA@LIVE.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE FÁRMACOS PARA O EMAGRECIMENTO EM ACADÊMICOS DA ÁREA DE SAÚDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO**

**AUTOR:** JULIANA MANSO COSTA  
**CO-AUTORES:** ZANIER-GOMES, P.H.

### RESUMO:

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 105/2015&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: SEGUNDO A OMS, EM 2011 A OBESIDADE NO BRASIL CHEGOU AOS 15%. ALGUMAS MEDIDAS PODEM SER TOMADAS PARA QUE O AUMENTO DE PESO CORPORAL POSSA DIMINUIR, ASSIM CONTRIBUINDO COM A MELHORIA DA SAÚDE DA POPULAÇÃO QUE SOFRE COM TAL PROBLEMA. PRÁTICA DE ATIVIDADES FÍSICAS, DIMINUIÇÃO NO CONSUMO DE ALIMENTOS CALÓRICOS, CIRURGIAS E USO DE MEDICAMENTOS INIBIDORES DO APETITE PODEM AUXILIAR NO CONTROLE DO PESO. A UTILIZAÇÃO DE INIBIDORES DE APETITE TEM UM ÓTIMO EFEITO A CURTO PRAZO, PORÉM APÓS A INTERRUPÇÃO DO TRATAMENTO O PACIENTE PODE VOLTAR A TER O PESO PERDIDO, ALÉM DE DOENÇAS PROVOCADAS PELO CONSUMO DE DETERMINADAS CLASSES DESSES FÁRMACOS COMO A DEPENDÊNCIA FÍSICA E PSÍQUICA, ANSIEDADE, TAQUICARDIA, HIPERTENSÃO ARTERIAL, ENTRE OUTROS. SEGUNDO A JUNTA INTERNACIONAL DE FISCALIZAÇÃO DE ENTORPECENTES, EM 2006, O BRASIL FOI CONSIDERADO O MAIOR CONSUMIDOR DE ANFETAMINAS ANOREXÍGENAS. OBJETIVO: VERIFICAR A PREVALÊNCIA DO USO DE INIBIDORES DE APETITE, ALÉM DE IDENTIFICAR QUAL O GÊNERO MAIS UTILIZADO DESSES FÁRMACOS, OS ANOREXÍGENOS MAIS CONSUMIDOS E QUAL O CURSO QUE MAIS UTILIZA ESSES MEDICAMENTOS. METODOLOGIA: O PRIMEIRO CONTATO FOI REALIZADO DE FORMA PRESENCIAL, NOS HORÁRIOS DE INTERVALOS ENTRE AS AULAS PARA A COLETA DOS E-MAILS DOS ESTUDANTES DOS CURSOS DE BIOMEDICINA, ENFERMAGEM, FISIOTERAPIA, MEDICINA, NUTRIÇÃO E TERAPIA OCUPACIONAL, E EM SEGUIDA FORAM ENCAMINHADOS OS LINKS DO QUESTIONÁRIO E DO TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO QUE ESTÃO DISPONÍVEIS NA PLATAFORMA DE PESQUISA SURVEY MONKEY. O ESTUDO É TRANSVERSAL, DESCRITIVO E CORRELACIONAL. DESENVOLVIMENTO: NO MOMENTO, OS ALUNOS PARTICIPANTES DA PESQUISA JÁ RECEBERAM OS LINKS COM O QUESTIONÁRIO E ESTÃO RESPONDENDO-O. APÓS ESSA ETAPA, OS DADOS SERÃO ANALISADOS QUANDO À DISTRIBUIÇÃO NORMAL. EM SEGUIDA, OS DADOS SERÃO ANALISADOS DE ACORDO COM A DISTRIBUIÇÃO PARAMÉTRICA OU NÃO PARAMÉTRICA, UTILIZANDO OS TESTES INDICADOS PARA CADA TIPO DE VARIÁVEL. RESULTADOS ALCANÇADOS: EM FASE DE ESTUDOS E LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICOS ATÉ QUE TODOS OS ALUNOS PARTICIPANTES TERMINEM DE RESPONDER O QUESTIONÁRIO.&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): PROEXT&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: JULIANA.M.COSTTA@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: ANÁLISE DA URINA TIPO I DE IDOSOS RESIDENTES EM ASILOS DE UBERABA**

**AUTOR:** K. BUISI  
**CO-AUTORES:** BOVI, W. G.; YONEDA, G. S.; TRISTÃO, R. S.; DA SILVA, P.R.; ROGERIO, A. P.

### RESUMO:

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 484/14&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: AS DOENÇAS RENAIIS SÃO CONSIDERADAS UM PROBLEMA DE SAÚDE MUNDIAL. SUAS COMPLICAÇÕES SÃO AS MAIS DIVERSAS, DESDE ALTERAÇÕES CARDIOVASCULARES, ACÚMULO DE SUBSTÂNCIAS TÓXICAS AO ORGANISMO E ATÉ MORTALIDADE PRECOCE. DEVIDO À GRAVIDADE, TEM-SE A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO PRECOCE, QUE POSSIBILITA O TRATAMENTO E ATÉ MESMO A REDUÇÃO DOS DANOS CAUSADOS POR ESTAS DOENÇAS. QUANDO JÁ INSTALADAS, É IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DA EVOLUÇÃO DO QUADRO QUE DETERMINA O PROGNÓSTICO AO PACIENTE. O EXAME DE URINA TIPO I É UM EXAME MUITO INFORMATIVO QUE AUXILIA NA DETECÇÃO PRECOCE DE ALTERAÇÕES RENAIIS E TAMBÉM NO SEGUIMENTO DO TRATAMENTO QUANDO JÁ SE TEM UMA DOENÇA RENAL ESTABELECIDADA. URINA TIPO I CONSISTE EM UM EXAME DE ROTINA COMUM EM CHECK UP, ESSA ANÁLISE FORNECE DADOS COMO DENSIDADE, PH, PRESENÇA DE GLICOSE OU PROTEÍNAS E DIVERSOS OUTROS COMPONENTES DA URINA COMO BILIRRUBINA, HEMÁCIAS, LEUCÓCITOS E AVALIA A PRESENÇA DE NITRITOS, PRODUTOS DA CONVERSÃO DE NITRATOS POR ENZIMAS PRESENTES EM ALGUMAS BACTÉRIAS, AJUDANDO NA

INVESTIGAÇÃO DE INFECÇÕES E/OU DISFUNÇÕES DO SISTEMA URINÁRIO E TAMBÉM NO CONTROLE DE DOENÇAS HIPERTENSIVAS E METABÓLICAS (COMO DIABETES MELLITUS). OBJETIVOS: ENSINAR AOS INTEGRANTES A METODOLOGIA DA TÉCNICA, A INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS E A CORRELAÇÃO COM A CLÍNICA, PREPARANDO-OS PARA SUAS ATIVIDADES FUTURAS EM LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS; INVESTIGAR A INCIDÊNCIA DE PROBLEMAS RENAIIS EM IDOSOS EM ASILOS DE UBERABA. METODOLOGIA: VISITA AOS ASILOS ESCLARECENDO AOS PARTICIPANTES INFORMAÇÕES SOBRE O PROCEDIMENTO DO EXAME, ASSIM COMO A FORMA DE COLETA E A IMPORTÂNCIA DESSA ANÁLISE. AGENDAMENTO DE DATA PARA COLETA DAS AMOSTRAS DE URINA. BUSCAS DAS AMOSTRAS E POSTERIOR ANÁLISE DAS AMOSTRAS NOS LABORATÓRIOS DE ANÁLISES CLÍNICAS ENSINO E ASSISTÊNCIAS DO CURSO DE BIOMEDICINA E CEFORES DA UFTM. EMISSÃO DE RESULTADOS, ANÁLISE, COMPARAÇÃO E DIVULGAÇÃO PARA OS PARTICIPANTES. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: COM A ANÁLISE DO MATERIAL OBSERVAMOS UMA GRANDE PREVALÊNCIA DE INFECÇÕES URINÁRIAS EM PACIENTES IDOSOS E EM USO DE MEDICAÇÕES DIVERSAS E CONTÍNUAS. UM TOTAL DE 53% DOS PACIENTES APRESENTARAM PROVÁVEL INFECÇÃO URINÁRIA, ENQUANTO APENAS 47% DESSES PACIENTES SE APRESENTARAM SISTEMA URINÁRIO SAUDÁVEL. A PARTIR DESSES RESULTADOS CHEGAMOS À CONCLUSÃO QUE PACIENTES IDOSOS E QUE FAZEM USO DE MEDICAÇÃO CONTÍNUA SE MOSTRAM MAIS SUSCEPTÍVEIS A DESENVOLVER INFECÇÕES URINÁRIAS E OUTRAS DOENÇAS DO TRATO URINÁRIO.&NBSP;

UFTM, FUNEPU.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LILI\_KELLI@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: ANÁLISE DA IMPORTÂNCIA DE PALESTRAS INFORMATIVAS PARA ALUNAS E ATLETAS DE FUTSAL DA UFTM**

**AUTOR:** K. C. FÁVERO

**CO-AUTORES:** AMARAL, J. B. L.; DOMINGUES, F. B.; MENEGHELLI, M. Z.; QUEIROZ, L. M.; OLIVEIRA, N. M. L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 238/15&NBSP;

INTRODUÇÃO: A FISIOTERAPIA ESPORTIVA É A PREVENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE POSSÍVEIS E COMUNS ACIDENTES QUANDO RELACIONADOS À PRÁTICA ESPORTIVA, COMO SÃO VISTAS VARIADAS LESÕES NO FUTSAL FEMININO DA UFTM. POR ISSO É NECESSÁRIO REALIZAR PALESTRAS INFORMATIVAS PARA ESSAS ATLETAS SOBRE A IMPORTÂNCIA DESSA ÁREA DA FISIOTERAPIA. A PARTIR ENTÃO DO PROJETO DE EXTENSÃO, FOI POSSÍVEL PARTICIPAR DOS TREINOS DAS JOGADORAS E ACOMPANHÁ-LAS POR UM PERÍODO DE TEMPO, ASSIM APÓS ALGUMAS AVALIAÇÕES FOI FEITA A PALESTRA E MOSTRADO O PAPEL DAS ALUNAS DE FISIOTERAPIA, PRESENTES NOS TREINOS. OBJETIVOS: AVALIAR A IMPORTÂNCIA DE PALESTRAS INFORMATIVAS PARA AS ALUNAS E ATLETAS DO FUTSAL FEMININO DA UFTM. METODOLOGIA: A PALESTRA FOI REALIZADA EM UMA SALA NO CENTRO OLÍMPICO DE UBERABA, COM DURAÇÃO DE 50 MIN. A APRESENTAÇÃO TINHA TÓPICOS COMO: AVALIAÇÕES, CAUSAS DAS LESÕES DOMINANTES, RETRAÇÕES, AVALIAÇÃO POSTURAL, TABELA IMC, MASSAGEM CLÁSSICA E CRIOTERAPIA. NO FINAL HOUE ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS E EXPOSIÇÃO DE ALGUNS PONTOS CHAVES RELACIONADAS AO FUTSAL E, ALÉM DISSO, A APLICAÇÃO DE UM QUESTIONÁRIO INDIVIDUAL COM 21 PERGUNTAS, SENDO QUE AS 4 PRIMEIRAS PERGUNTAS TINHAM COMO RESPOSTAS: PÉSSIMO, RUIM, REGULAR, BOM, ÓTIMO E AS OUTRAS 17 TINHAM COMO RESPOSTA: SIM, MAIS OU MENOS OU NÃO. RESULTADOS: O QUESTIONÁRIO TINHA QUESTÕES COMO POR EXEMPLO; 1) O QUE VOCÊ ACHOU DO PROJETO? (42,8 % BOM 57,14% ÓTIMO) 13) VOCÊ CONSEGUIU ENTENDER TUDO O QUE FOI EXPLICADO NA APRESENTAÇÃO? (71,4% SIM 28,5% MAIS OU MENOS) 15) VOCÊ ACHA IMPORTANTE RECEBER AS MASSAGENS RELAXANTES E PRÉ-ESTIMULANTES? (100% SIM) 18) O LOCAL ONDE FORAM FEITAS AS AVALIAÇÕES FOI ADEQUADO?( 76,9% SIM 23,07% MAIS OU MENOS) 21)O QUE VOCÊ ACHOU DA APLICAÇÃO DESTES QUESTIONÁRIO? TENDO TOTAL RESPOSTA SATISFATÓRIA. CONCLUSÃO: OBSERVA-SE O BOM ENTENDIMENTO DOS CONTEÚDOS PELAS ATLETAS E ALUNAS E ALTO GRAU DE SATISFAÇÃO COM AS PALESTRAS E PALESTRANTES. TODAS CONCORDARAM COM A GRANDE IMPORTÂNCIA DA FISIOTERAPIA NA PREVENÇÃO DE LESÕES NO FUTSAL.&NBSP;

FONTE FINANCIADORA: PROEXT&NBSP;

E-MAIL: KARINA\_CFAVERO@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: DESENVOLVENDO HABILIDADES COGNITIVAS E AFETIVAS NO PET-SAÚDE DO TRABALHADOR-RELATO DE CASO**

**AUTOR:** L. C. SILVA

**CO-AUTORES:** OLIVEIRA, D.G; CAMPOS, F.A; FILHO, P.S.S.R; OLIVEIRA, P.G.J; PINHEIRO, S.A

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:366/13&NBSP;

RESUMO: O PROJETO PET-SAÚDE DO TRABALHADOR, REALIZADO ENTRE MAIO DE 2013 E MAIO DE 2015, TEVE COMO OBJETIVO DE EFETIVAR O AUMENTO DAS NOTIFICAÇÕES DE ACIDENTES DE TRABALHO NAS UNIDADES DE PRONTO ATENDIMENTO-UPA E UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE-UBS EM UBERABA-MG. SEMANALMENTE, 8 ACADÊMICOS DE CURSOS DA ÁREA DA SAÚDE DA UFTM ERAM DIVIDIDOS EM 3 GRUPOS QUE ATUAVAM EM 2 UPAS E UMA UBS PARA REALIZAR OBSERVAÇÃO DO PROCESSO DE TRABALHO E SENSIBILIZAÇÃO DE PROFISSIONAIS DE SAÚDE PARA A NECESSIDADE DE NOTIFICAÇÃO EM SAÚDE E TRABALHO. O PRESENTE TEXTO APRESENTA UMA NARRATIVA ELABORADA SOB A ÓTICA DE UM DOS MONITORES QUE ATUOU DURANTE 2 ANOS DIRETAMENTE NAS UNIDADES. AS PRÁTICAS ACADÊMICAS INCLUIRAM A TAREFA DE, INICIALMENTE, CONHECER OS FUNCIONÁRIOS E SUAS RESPECTIVAS FUNÇÕES. APÓS TOMARMOS CONHECIMENTO DE NECESSIDADES DE FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS DAS UNIDADES, CONFECCIONAMOS BANNERS INFORMATIVOS E OFERECEMOS AULAS PARA CAPACITAÇÃO DOS PROFISSIONAIS. NO INÍCIO, NÓS, ACADÊMICOS DO PROJETO, ENCONTRAMOS VÁRIAS DIFICULDADES. ACREDITÁVAMOS QUE NUNCA

ATINGIRÍAMOS NOSSO OBJETIVO FINAL, PASSAMOS POR MUITOS DESAFETOS E TENTATIVAS MAL SUCEDIDAS QUANDO, NAS UNIDADES, TENTÁVAMOS NOS APROXIMAR DOS PROFISSIONAIS. COM O TEMPO, COMEÇAMOS A ADQUIRIR EXPERIÊNCIA E PRINCIPALMENTE A CONQUISTAR A CONFIANÇA DAS PESSOAS COM QUEM QUERÍAMOS INTERAGIR. QUANDO JÁ ESTÁVAMOS COM 6 MESES DE PROJETO, COMEÇAMOS A RECEBER DADOS OFICIAIS QUE APONTAVAM O AUMENTO PROGRESSIVO DAS NOTIFICAÇÕES COMPULSÓRIAS REFERENTES A OCORRÊNCIA DE ACIDENTES GRAVES DE TRABALHO. COM A CONTINUIDADE DE NOSSO TRABALHO NAS UNIDADES, PERCEBIAMOS QUE, AOS POUCOS, CHEGARÍAMOS AO NOSSO OBJETIVO, E FOI O QUE OCORREU. ENCERRAMOS O PROJETO COM RESULTADOS POSITIVOS, CONSEGUIMOS ALCANÇAR UM NÚMERO SIGNIFICATIVO DE PROFISSIONAIS ENSINANDO E AUXILIANDO O PREENCHIMENTO DA FICHA DE NOTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA EM AGRAVOS A SAÚDE DO TRABALHADOR E ELABORAMOS, A PARTIR DE NOSSA VIVÊNCIA PRÁTICA EM SERVIÇO, CONCEITOS COMO PERSEVERANÇA, ASSERTIVIDADE E AUTO-ESTIMA.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): SGTES/MS.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LETICIACRISTINAFISIO@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO POSTURAL NA EQUIPE DE FUTSAL FEMININO DA UFTM

**AUTOR:** L. M. QUEIROZ

**CO-AUTORES:** AMARAL, J. B. L.; BÉRGAMO, S. P.; DOMINGUES, F. B.; FÁVERO, K. C.; OLIVEIRA, M. B. M.; OLIVEIRA, N. M. L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 238/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O PROJETO DE EXTENSÃO DE FISIOTERAPIA ESPORTIVA é REALIZADO PELOS DISCENTES DO CURSO DE FISIOTERAPIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM), QUE VISA REALIZAR PREVENÇÃO DE LESÕES NAS ATLETAS DO TIME DE FUTSAL FEMININO QUE TREINAM ÀS SEGUNDAS FEIRAS E AS QUINTAS DAS 22H30MIN ATÉ 00H00MIN. O FUTSAL é UM ESPORTE CARACTERIZADO POR UM GRANDE CONTATO FÍSICO, DINAMISMO, TREINAMENTO EXCESSIVO COMPOSTO POR MOVIMENTOS REPENTINOS, NECESSITANDO DESSA MANEIRA DE UM EQUILÍBRIO DO SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO, BUSCANDO UM MELHOR EQUILÍBRIO DA ESTRUTURA CORPORAL. A FISIOTERAPIA ESPORTIVA é INDICADA NAS DISFUNÇÕES TRAUMATO-ORTOPÉDICAS E REUMATOLÓGICAS MEDIANTE A AVALIAÇÃO DA FISIOTERAPIA. **OBJETIVO:** AVALIAR E QUANTIFICAR AS ALTERAÇÕES POSTURAS DAS ATLETAS DO TIME DE FUTSAL FEMININO. **METODOLOGIA:** O PROJETO FOI REALIZADO COM UMA AMOSTRA DE 16 ATLETAS DO FUTSAL FEMININO, NO 1º SEMESTRE DE 2015. ONDE AS ATLETAS FORAM À UFTM TIRAR FOTOS EM TRÊS VISTAS: ANTERIOR, POSTERIOR E LATERAL. **DESENVOLVIMENTO:** FOI UTILIZADO O MÉTODO BIOFOTOGRAFIA, CUJO OBJETIVO é EXTRAIR MEDIDAS DA FORMA E DIMENSÕES DO CORPO HUMANO ATRAVÉS DA FOTO, ELE é UTILIZADO EM AVALIAÇÕES POSTURAS DEVIDO ÀS VANTAGENS E EFETIVIDADE DE SUA APLICAÇÃO CLÍNICA. A ALTERAÇÃO POSTURAL é PERCEBIDA COMO UMA RELAÇÃO DEFEITUOSA DAS VÁRIAS PARTES DO CORPO, QUE PRODUZ MAIOR SOBRECARGA NAS ESTRUTURAS DE SUSTENTAÇÃO E UM EQUILÍBRIO MENOS EFICIENTE DO CORPO SOBRE SUAS BASES DE APOIO. **RESULTADOS:** NA VISTA ANTERIOR, OBSERVA-SE QUE 37,5% DAS ATLETAS POSSUEM O ANTEPÉ DIREITO ABDUZIDO; 66,67% A PATELA DIVERGENTE. JÁ NA VISTA POSTERIOR, 62,5% POSSUEM O CALCÂNEO DIREITO VALGO E 68,75 O CALCÂNEO ESQUERDO VALGO. NA VISTA LATERAL ESQUERDA, 31,25% POSSUEM RETROVERSÃO DE QUADRIL, 31,25% ANTEVERSÃO DE QUADRIL. NA VISTA LATERAL DIREITA 50% POSSUEM O OMBRO PROTUSO, CONCLUI-SE QUE ENTRE AS ATLETAS POSSUEM CONSIDERÁVEIS ALTERAÇÕES POSTURAS, QUE COM O DECORRER DOS TREINOS PODEM PREJUDICAR SEUS DESEMPENHOS EM JOGOS.&NBSP;

FONTE FINANCIADORA: PROEXT&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LETICIA\_RODOLFO@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** PERIL DOS PARTICIPANTES DO MINICURSO SHANTALA REALIZADO NO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEMEI) NATÁLYA DAYRELL DE CARVALHO

**AUTOR:** L. M. QUEIROZ

**CO-AUTORES:** AMARAL, J. B. L.; CENTURION, G. P.; LIMA, F. G.; MARESTI, J. R.; SARTI, C. S.; OLIVEIRA, N. M. L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 62, INSERIDA NO EDITAL 25.

**INTRODUÇÃO:** O PROJETO DE EXTENSÃO SHANTALA é REALIZADO PELOS DISCENTES DO CURSO DE FISIOTERAPIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM), E TEM O INTUITO DE ENSINAR AOS INTERESSADOS TODOS OS ASPECTOS RELACIONADOS À MASSAGEM SHANTALA. A SHANTALA é UMA TÉCNICA DE MASSAGEM REALIZADA EM BEBÊS E PROPORCIONA INÚMEROS BENEFÍCIOS, TAIS COMO: RELAXAMENTO; ATIVA A CIRCULAÇÃO; MELHORA RESPIRAÇÃO; AVANÇOS POSITIVOS NAS DIVERSAS FASES MOTORAS; MELHORA DO COMPORTAMENTO SOCIAL E MAIOR VÍNCULO AFETIVO ENTRE OS PAIS/CUIDADORES E BEBÊ. **OBJETIVO:** ANALISAR O PERFIL DOS PARTICIPANTES DO MINICURSO SHANTALA, REALIZADO NO CEMEI NATÁLYA. **METODOLOGIA:** O PROJETO FOI REALIZADO NO CEMEI NATÁLYA EM UBERABA - MG, NO PERÍODO DE MAIO A JUNHO DE 2015. FORAM MINISTRADAS AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS, E UM DESSES ENCONTROS PARA APRESENTAÇÃO DAS ALUNAS E PARTICIPANTES. HOUVE UMA AULA TEÓRICA CONTENDO A HISTÓRIA DA SHANTALA, CUIDADOS, BENEFÍCIOS, INDICAÇÕES E CONTRAINDICAÇÕES; E AULAS PRÁTICAS, ENVOLVENDO AS MANOBRAS DA SHANTALA, SENDO DUAS EM BONECAS E UMA NOS BEBÊS OBTIVERAM-SE 5 PARTICIPANTES INSCRITOS, SENDO QUE OS MESMOS PREENCHERAM UMA FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, CONTENDO DADOS PESSOAIS. **RESULTADOS:** O PROJETO FOI COMPOSTO POR 5 MULHERES (100%) SENDO QUE DESTES, 60% POSSUÍAM

INTERESSE PROFISSIONAL NO MINICURSO. DENTRE OS PARTICIPANTES, 3 São EDUCADORES, 1 PROFESSORA, 1 SERVIÇOS GERAIS. HAVIA APENAS UMA GESTANTE, E 80% DOS PARTICIPANTES São mãES, SENDO QUE 40% São CASADAS E 40% São SOLTEIRAS, 20% VIÚVA. DOS PARTICIPANTES, 60% FICARAM SABENDO DO MINICURSO POR INDICAÇÕES DE AMIGOS/ FAMILIARES/PROFISSIONAIS, 40% FICARAM SABENDO PELO CEMEI NATÁLYA. CONCLUSÃO: 100% DOS PARTICIPANTES ERAM DO SEXO FEMININO, IDADE ENTRE 32-50 ANOS, RESIDENTES EM UBERABA, APENAS 40% DOS PARTICIPANTES UTILIZAM DO TRANSPORTE PARTICULAR PARA SE LOCOMOVER ATÉ O CEMEI, LOCAL DAS AULAS. SENDO QUE AS PARTICIPANTES TRABALHAM NA INSTITUIÇÃO EM TORNO DE 30 A 40 HORAS SEMANAIS.

FONTE FINANCIADORA: PROEXT

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LETICIA\_RODOLFO@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: ATENÇÃO AO PACIENTE QUEIMADO: CONFECÇÃO DE ÓRTESE ESTÁTICA PROGRESSIVA PARA EXTENSÃO DA ARTICULAÇÃO INTERFALANGIANA PROXIMAL (IFP)**

**AUTOR:** L.C. SILVA

**CO-AUTORES:** OLIVEIRA,G.M.R; ALVES, M.T; MARTINS,P.P; SOUZA, A.C.A; MENDONÇA, A.C.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 094/15&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: O PROJETO “ATENÇÃO INTERDISCIPLINAR NO PACIENTE QUEIMADO INTERNADO NO HC-UFTM” é COMPOSTO POR ALUNOS DOS CURSOS DE FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL E TEM POR OBJETIVO O ACOMPANHAMENTO DE PACIENTES QUEIMADOS NA FASE HOSPITALAR E AMBULATORIAL, VISANDO A REABILITAÇÃO FÍSICA E FUNCIONAL. NA FASE AMBULATORIAL OS PACIENTES São ATENDIDOS NO CENTRO DE REABILITAÇÃO-UFTM E UMA DAS CONDUTAS REALIZADAS São AS CONFECÇÕES DE ÓRTESES EM TERMOPLÁSTICO OU GESSO, DE ACORDO COM A NECESSIDADE AVALIADA PELA EQUIPE JUNTO AO PACIENTE. AS ÓRTESES São UM RECURSO TERAPÊUTICO ESSENCIAL PARA A RESTAURAÇÃO DA AMPLITUDE DE MOVIMENTO E ALONGAMENTO DOS TECIDOS MOLES ACOMETIDOS NA QUEIMADURA. O USO APROPRIADO DESSES DISPOSITIVOS FORNECE AOS PACIENTES POSSIBILIDADES PARA ALCANÇAREM SEU POTENCIAL MÁXIMO DE RECUPERAÇÃO FRENTE ÀS LESÕES. DENTRE OS TIPOS DE ÓRTESE, A ESTÁTICA PROGRESSIVA FORNECE APLICAÇÃO DE FORÇA EXTERNA, PARA MUDANÇA GRADUAL DA POSIÇÃO ARTICULAR, DE ACORDO COM A TOLERÂNCIA DO PACIENTE.OBJETIVOS: PREVENÇÃO DE CONTRATURAS, LIMITAÇÃO DE MOVIMENTO E PRESERVAÇÃO DA EXTENSÃO DA ARTICULAÇÃO IFP. METODOLOGIA: CONFECÇÃO DE ÓRTESE ESTÁTICA PROGRESSIVA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE BAIXA TEMPERATURA, DO TIPO EZEFORM PARA UM PACIENTE COM QUEIMADURA DA MÃO D E DEFORMIDADE EM FLEXÃO DA IFP DO QUINTO DEDO. DESENVOLVIMENTO: A CONFECÇÃO DA ÓRTESE ESTÁTICA PROGRESSIVA VISA O REPOSICIONAMENTO ARTICULAR, COLOCANDO-A EM SEU ALONGAMENTO MÁXIMO E DANDO A POSSIBILIDADE DO PACIENTE AJUSTÁ-LA QUANDO O TECIDO ESTIVER EM SEU LIMITE ELÁSTICO, FAVORECENDO ASSIM AUMENTO DA AMPLITUDE DE MOVIMENTO E CONSEQUENTE MELHORA FUNCIONAL. É UM MODELO QUE PERMITE O PACIENTE RETIRAR PARA REALIZAR ATIVIDADES NECESSÁRIAS E/OU DESEJADAS NO DIA A DIA. RESULTADOS ALCANÇADOS: FOI OBSERVADO AUMENTO DA AMPLITUDE DE MOVIMENTO DA IFP DO QUINTO DEDO D, BEM COMO PREVENÇÃO DE DEFORMIDADE RÍGIDA NO PACIENTE.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): SEM INCENTIVO DE BOLSA.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LETICIACRISTINAFISIO@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: ENTREGANDO O RESULTADO DO TESTE DE HIV: VERDADE E ANGÚSTIA SOB OS CUIDADOS DA UNIVERSIDADE**

**AUTOR:** LACILaura BOMTEMPO LAMOUNIER COSTA

**CO-AUTORES:** FERNANDES, Y.M.; LIMA, J.C.; MACHADO, C. dos S.; SILVA, L.D.L.; SOUZA, P.C.B.; Xavier, R. do P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 34/15

&NBSP;RESUMO: INTRODUÇÃO: A SEXUALIDADE SEMPRE SOFREU CONTROLE MORAL RELIGIOSO POR PARTE DA IGREJA CRISTã, EM SEGUIDA, PASSANDO POR PRESSUPOSIÇÕES ORIGINADAS NA MORAL SOCIAL, INSTITUINDO UM MODELO HETEROSSEXUAL MONOGÂMICO DE FAMÍLIA BURGUESA. OS BORDÉIS E AS ZONAS DE MERETRÍCIO, ONDE O SEXO TERIA LIBERDADE PARA FORNECER PRAZER, SEMPRE FORAM OCULTADOS POR SEREM AS SEXUALIDADES ALI CHAMADAS ILEGÍTIMAS. COMO CONSEQUÊNCIA DISTO INICIARAM-SE PRÁTICAS SEXUAIS ÀS ESCONDIDAS E DESPROTEGIDAS, Já QUE REALIZADAS CONTRA AS LEIS DE UMA MINORIA DETENTORA DO PODER NA SOCIEDADE BURGUESA. ENTENDEMOS QUE, SOB OS ASPECTOS GERADORES DE SEGREGAÇÃO, ALIENAÇÃO E SOFRIMENTO MENTAL A SEXUALIDADE VEM SENDO POUCO ESTUDADA E POUCAS AÇÕES VEM SENDO REALIZADAS. OBJETIVOS: A PARTIR DA ENTREGA DE RESULTADOS DO TESTE DE HIV A SUJEITOS VIVENDO SOB SUSPEITA DE PORTAREM O VÍRUS, O PROJETO VISA PROPORCIONAR A TODOS OS ENVOLVIDOS, INCLUSIVE OS DISCENTES MEMBROS FUNDADORES E EFETIVOS DA LIGA DE SEXUALIDADE DA UFTM A OPORTUNIDADE DE TROCA DE EXPERIÊNCIAS E INFORMAÇÕES SOBRE SAÚDE NO ÂMBITO DA SEXUALIDADE HUMANA E OS RISCOS DE CONTAMINAÇÃO AO VÍRUS HIV. METODOLOGIA: SEMANALMENTE FORAM FEITAS INTERVENÇÕES NO CTA (CENTRO DE TESTAGEM E ACONSELHAMENTO) DURANTE AS ENTREGAS DOS RESULTADOS DOS TESTES DE HIV. ALÉM DISSO, FORAM PROMOVIDAS DISCUSSÕES, APRESENTAÇÕES DE FILMES E AULAS EXPOSITIVAS ACERCA DA TEMÁTICA. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: A ENTREGA DOS RESULTADOS DOS TESTES DE HIV E AS DISCUSSÕES SOBRE O TEMA POSSIBILITARAM QUE UMA TROCA DE EXPERIÊNCIAS E UMA REFLEXÃO SOBRE A SEXUALIDADE E SUAS IMPLICAÇÕES NA SAÚDE. DESSA FORMA, TANTO OS USUÁRIOS DO

CTA QUANTO OS INTEGRANTES DA LIS PUDERAM AMPLIAR SEUS CONHECIMENTOS E PERSPECTIVAS NO QUE SE REFERE AO HIV E A SEXUALIDADE DE MANEIRA GERAL.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PIBEX/UFTM (PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA DA UFTM)&NBSP;

LACILaura\_LAMOUNIER@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** USO DE ÓRTESE ESTÁTICA NA PREVENÇÃO DE CONTRATURAS NO PACIENTE QUEIMADO EM PERÍODO DE INTERNAÇÃO

**AUTOR:** LAÍS PELKA BARRIOS GONÇALVES

**CO-AUTORES:** CUSATES, G.B.; LOPES, L.L. de M.; MENDONÇA, A.C.; CAVALCANTI, A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 094/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: QUEIMADURAS SÃO LESÕES TÉRMICAS QUE ATINGEM DESDE TECIDOS DE REVESTIMENTO ATÉ MÚSCULOS, ÓRGÃOS E OSSOS. UMA DAS SEQUELAS PÓS-QUEIMADURAS SÃO AS CONTRATURAS QUE OCORREM NAS ÁREAS DE ARTICULAÇÃO OCASIONANDO LIMITAÇÕES FUNCIONAIS QUE CONDUZEM A LIMITAÇÕES NA REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA. PARA PREVENIR CONTRATURAS É DE SUMA IMPORTÂNCIA A ATUAÇÃO PRECOZE DOS PROFISSIONAIS DA FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL. OBJETIVOS: CONSTRUIR ÓRTESE ESTÁTICA DE POSICIONAMENTO DE PUNHO, DEDOS E POLEGAR PARA MANUTENÇÃO DO ARCO FUNCIONAL DA MÃO E PREVENÇÃO DE DEFORMIDADES. METODOLOGIA: DESCREVER A INTERVENÇÃO ESCOLHIDA PARA A PREVENÇÃO DE CONTRATURAS NAS REGIÕES DO PUNHO E DEDOS DE PACIENTE DO SEXO MASCULINO, 21 ANOS, INTERNADO NO HC-UFTM COM QUEIMADURA OCASIONADA POR ALCOOL. DESENVOLVIMENTO: FORAM REALIZADOS ACOMPANHAMENTOS PELA ATIVIDADE EXTENSIONISTA AO PACIENTE QUEIMADO, INTERNADO NO HC-UFTM. APÓS AVALIAÇÃO DA SUPERFÍCIE CORPÓREA QUEIMADA (FACE, TRONCO, MEMBROS SUPERIORES) FOI OBSERVADO QUE AS MÃOS DO MESMO SE ENCONTRAVAM ENFAIXADAS COM OS DEDOS EM FLEXÃO DIGITAL. ESSA POSIÇÃO É CARACTERÍSTICA PARA A FORMAÇÃO DE CONTRATURAS JÁ QUE LEVA À RETRAÇÃO DA PELE, SENDO POSSÍVEL A PERDA COMPLETA DE AMPLITUDE DE MOVIMENTO DOS DEDOS. COMO INTERVENÇÃO TERAPÊUTICA, FOI SELECIONADA A UTILIZAÇÃO DE ÓRTESE ESTÁTICA DE POSICIONAMENTO VISANDO A PREVENÇÃO DE DEFORMIDADES. A ÓRTESE FOI CONFECCIONADA ATRAVÉS DA MEDIDA DAS MÃOS E ANTEBRAÇO DO PACIENTE, EM MATERIAL GESSADO REVESTIDO POR ALGODÃO ORTOPÉDICO E MALHA TUBULAR PARA SER UTILIZADA CONTINUAMENTE EM TODO O PROCESSO DE INTERNAÇÃO DO MESMO. RESULTADOS ALCANÇADOS: COM O USO DA ÓRTESE OBSERVA-SE A MANUTENÇÃO DO ARCO FUNCIONAL DA MÃO E A DIMINUIÇÃO DE CONTRATURAS OCASIONADAS PELA RETRAÇÃO DE PELE DOS DEDOS FAVORECENDO A RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DO PACIENTE.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): SEM INCENTIVO DE BOLSA.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: PELKA.LAIS@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DE SINTOMAS OSTEOMUSCULARES EM TRABALHADORES DE ENFERMAGEM DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO - UFTM

**AUTOR:** LARA ANDRADE SOUZA

**CO-AUTORES:** BARBOSA, B.S.T.; BERTONCELLO, D.; FERNANDES, Y.M.; REIS, I. da S.; WALSH, I.A.P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 145/15.&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A PROFISSÃO DE ENFERMAGEM É EXAUSTIVA E ESTRESSANTE, PODENDO OCASIONAR DESGASTE FÍSICO E MENTAL. UM DOS ACOMETIMENTOS RELATADOS ENCONTRADOS SÃO SINTOMAS OSTEOMUSCULARES. OBJETIVO: AVALIAR OS SINTOMAS OSTEOMUSCULARES DE PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DO HOSPITAL DE CLÍNICAS (HC) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM). METODOLOGIA: ESTUDO COM PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM (HC/UFTM), COM PREENCHIMENTO DE QUESTIONÁRIO PARA DADOS SOCIODEMOGRÁFICOS E QUESTIONÁRIO NÓRDICO DE SINTOMAS OSTEOMUSCULARES. ESTE FORNECE DESCRIÇÕES QUANTO À OCORRÊNCIA DE SINTOMAS COMO DOR, DESCONFORTO E DORMÊNCIA, EM NOVE DIFERENTES REGIÕES ANATÔMICAS. DESENVOLVIMENTO: A COLETA OCORREU EM UMA SALA DO HC/UFTM, LEVANDO EM MÉDIA 40 MINUTOS. UM ALUNO DA PESQUISA SEMPRE FICAVA NA SALA, PARA POSSÍVEIS DÚVIDAS. RESULTADOS: ATÉ O MOMENTO, COLETARAM-SE DADOS DE 18 TRABALHADORES (IDADE MÉDIA DE 35±8,6 ANOS), MAIORIA DO SEXO FEMININO (61,2%). QUANTO À PRESENÇA DE SINTOMAS OSTEOMUSCULARES NO ÚLTIMO ANO, 66,7% APRESENTARAM-NOS NA PARTE SUPERIOR DAS COSTAS; 50% NA PARTE INFERIOR DAS COSTAS; 38,8% NO PESCOÇO, NO OMBRO E NO TORNOZELO/PÉ; 22,2% NO QUADRIL/COXA; 16,6% NO PUNHO/MÃO E 5,5% NO COTOVELO. DESTES, 16,6% RELATARAM IMPEDIMENTO NA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES DIÁRIAS, PELOS SINTOMAS NO PESCOÇO E NO PUNHOS/MÃOS; 11,1% NO OMBRO E NA PARTE SUPERIOR DAS COSTAS E 5,5% NO COTOVELO, PARTE INFERIOR DAS COSTAS E TORNOZELO/PÉ. A PROCURA POR PROFISSIONAIS DA SAÚDE OCORREU DEVIDO A SINTOMAS NO PESCOÇO (22,2%), OMBRO (11,1%), PARTE SUPERIOR DAS COSTAS (11,1%), PUNHOS/MÃOS (11,1%), COTOVELO (5,5%) E PARTE INFERIOR DAS COSTAS (5,5%). QUANTO À FREQUÊNCIA DOS SINTOMAS, NA PARTE SUPERIOR DAS COSTAS, ESTES FORAM FREQUENTES (55,5%), DURANDO ATÉ UMA SEMANA PARA 44,4%. OBSERVA-SE QUE OS SINTOMAS ESTÃO PRESENTES NESTES PROFISSIONAIS, PODENDO LIMITAR OU IMPEDIR SUAS ATIVIDADES DIÁRIAS, HAVENDO NECESSIDADE DE ORIENTAÇÕES E MODIFICAÇÕES PARA OS CUIDADOS COM A SAÚDE DOS MESMOS, EM BENEFÍCIO PRÓPRIO E DO SEU USUÁRIO.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT/MEC&NBSP;

## EXTENSÃO [18] Saude

---

### TÍTULO: IX OFICINA: CONHECENDO O CURSO DE MEDICINA - RELATO DE EXPERIÊNCIA

**AUTOR:** LAURA IGNACIO CUNHA

**CO-AUTORES:** AMBROZIO, R.B.; CERQUEIRA, I.C.C.; CUNHA, M.V.L.; CUNHA FILHO, A.A. de A.; MELO, G.G.; RESENDE, J.A.M.; RIBEIRO, R.M.S.; SOUSA, M.R.; VIEIRA, A.M.; VERGARA, M.L.S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 200.15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A ESCOLHA DA PROFISSÃO é UM MOMENTO COMPLEXO DA VIDA DOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO, DE MUITAS INCERTEZAS E DESCONHECIMENTOS EM TORNO DA FUTURA CARREIRA. DESTA FORMA, TORNA-SE RELEVANTE CONHECER COM PROPRIEDADE O CURSO ALMEJADO, BEM COMO OS POSSÍVEIS PLANOS DE CARREIRA POR ELE OFERECIDOS.&NBSP;

**OBJETIVO:** APRESENTAR AOS ALUNOS DE ENSINO MÉDIO DE UBERABA O CURSO DE MEDICINA E ESCLARECER DÚVIDAS ACERCA DE SUA ORGANIZAÇÃO E DA REALIDADE PROFISSIONAL MÉDICA.&NBSP;

**METODOLOGIA:** O EVENTO é ORGANIZADO PELOS BOLSISTAS DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL (PET) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM) E CONTA COM A PARTICIPAÇÃO DE ACADÊMICOS DO CURSO DE MEDICINA, QUE ATUAM COMO MONITORES DE CADA DISCIPLINA A SER APRESENTADA. OS ESTUDANTES SÃO DIVIDIDOS EM GRUPOS, OS QUAIS SE REVEZAM PARA AS ATIVIDADES INFORMATIVAS E PRÁTICAS DA OFICINA, QUE INCLUEM O CONTATO COM LABORATÓRIOS DAS DISCIPLINAS DAS ÁREAS BÁSICAS E COM AS DEPENDÊNCIAS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS.&NBSP;

**DESENVOLVIMENTO:** NO DIA 25 DE ABRIL DE 2015 FOI REALIZADA A IX OFICINA: CONHECENDO O CURSO DE MEDICINA. OS 12 BOLSISTAS DO PET-MEDICINA ORGANIZARAM E PARTICIPARAM DAS ATIVIDADES DIRIGIDAS A 160 ALUNOS DO ENSINO MÉDIO DE ESCOLAS PÚBLICAS E PRIVADAS. AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA OFICINA INCLUÍRAM A VISITA AO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UFTM E A APRESENTAÇÃO DAS DISCIPLINAS DE ANATOMIA, TÉCNICA CIRÚRGICA, PATOLOGIA, ATENDIMENTO DE EMERGÊNCIAS E SEMIOLOGIA.&NBSP;

**RESULTADOS ALCANÇADOS:** A OFICINA DESPERTOU ENTUSIASMO NOS ESTUDANTES E OS POSSIBILITOU COMPREENDER MELHOR O CURSO DE MEDICINA, DE MODO A AUXILIAR EM SUAS ESCOLHAS PROFISSIONAIS E INSTIGAR O DESEJO DE FAZER PARTE DO AMBIENTE UNIVERSITÁRIO. AO FINAL, FOI ENTREGUE UMA FICHA DE AVALIAÇÃO PARA OS ESTUDANTES, QUE DEU MAIS DE 90% DE APROVAÇÃO PARA AS ATIVIDADES DA OFICINA. A ORGANIZAÇÃO DO EVENTO EXIGIU DOS BOLSISTAS DO PET O DESENVOLVIMENTO DE SUAS CAPACIDADES DE COMUNICAÇÃO INTERPESSOAL, LIDERANÇA E PRÓ-ATIVIDADE, ESSENCIAIS À FUTURA PRÁTICA PROFISSIONAL.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LAURACUNHA31@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

### TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE O PROJETO DE EXTENSÃO: GINÁSTICA LABORAL AOS TRABALHADORES DA ATENÇÃO PRIMÁRIA

**AUTOR:** LETÍCIA ANDRADE SILVA

**CO-AUTORES:** ALBINO, N.M.; BARBOSA, P.L.; CUNHA, J.H. da S.; GARCIA, L.A.A.; HONDA, G.M.G. da S.; PEIXOTO, C. de A.; PEREIRA, L.Q.; SOUZA, N.R. e; WALSH, I.A.P. de.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 227/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A GINÁSTICA LABORAL (GL) CONSISTE NA REALIZAÇÃO DE EXERCÍCIOS PREVENTIVOS OU TERAPÊUTICOS DE CURTA DURAÇÃO NOS LOCAIS DE TRABALHO COM O OBJETIVO DE DIMINUIR A INTENSIDADE E FREQUÊNCIA DA DOR REFERIDA E MUDANÇA DO HÁBITO POSTURAL. AINDA, PODE PROPORCIONAR MOMENTOS DE AUTOCONHECIMENTO E AMPLIAÇÃO DA AUTOESTIMA, PROMOVE A INTERAÇÃO ENTRE AS EQUIPES, O BEM ESTAR, MOTIVAÇÃO MELHORA NA DISPOSIÇÃO E PROPORCIONA MOMENTOS DE DESCONTRAÇÃO. OBJETIVOS: AVALIAR OS SINTOMAS OSTEOMUSCULARES, INTENSIDADE DA DOR E QUALIDADE DE VIDA DOS FUNCIONÁRIOS DA UNIDADE MATRICIAL DE SAÚDE (UMS) VALDEMAR HIAL JÚNIOR QUE PARTICIPAM DA GL. **METODOLOGIA:** O PROJETO é DESENVOLVIDO SEMANALMENTE AS SEGUNDAS-FEIRAS E QUARTAS-FEIRAS, PELOS RESIDENTES MULTIPROFISSIONAIS DAS ÁREAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPIA, NA PRÓPRIA UMS. AS ATIVIDADES FORAM BASEADAS EM DINÂMICAS, ATIVIDADE FÍSICA, EXERCÍCIO FÍSICO E EDUCAÇÃO EM SAÚDE. PARA AVALIAÇÃO DOS TRABALHADORES FORAM APLICADOS OS QUESTIONÁRIOS, NÓRDICO DE SINTOMAS OSTEOMUSCULARES (QNSO), A ESCALA VISUAL ANALÓGICA (EVA) PARA AVALIAR A INTENSIDADE DA DOR E WHOQOL-BREF PARA AVALIAR A QUALIDADE DE VIDA (QV). **DESENVOLVIMENTO:** TODOS OS PROFISSIONAIS FORAM CONVIDADOS A PARTICIPAR DAS GINÁSTICAS QUE TIVERAM A DURAÇÃO DE VINTE MINUTOS E FORAM AVALIADOS EM SALA RESERVADA, EM HORÁRIO NORMAL DE TRABALHO. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** FORAM AVALIADOS NOVE PARTICIPANTES, SENDO NOVE MULHERES, COM IDADES ENTRE 23 E 55 ANOS, MÉDIA DE 39,4 ANOS. CINCO APRESENTARAM SINTOMAS MUSCULOESQUELÉTICOS NOS ÚLTIMOS 12 MESES, COM DOR FREQUENTE DE UM MÊS OU MAIS, PRINCIPALMENTE NO PESCOÇO, COLUNA DORSAL E JOELHOS; TRÊS APRESENTARAM SINTOMAS NOS ÚLTIMOS 7 DIAS, COM FREQUÊNCIA, NA COLUNA DORSAL E JOELHOS. COM RELAÇÃO A INTENSIDADE DA DOR NOS ÚLTIMOS 7 DIAS, SEIS APRESENTARAM INTENSIDADE DE 1 A 8. A QV VARIOU DE 44,5 A 72,6, MÉDIA DE 63,14. VÁRIOS FATORES LABORAIS E PESSOAIS PODEM INFLUENCIAR NESSES RESULTADOS. ESPERA-SE QUE A GL POSSA COLABORAR NA MODIFICAÇÃO DESTES DETERMINANTES.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LETICIA.ANDRADESILVA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** PROMOÇÃO DA SAÚDE DE MÃES: VIVENDO E APRENDENDO NO AMBIENTE HOSPITALAR

**AUTOR:** LETÍCIA OLIVEIRA MANZAN  
**CO-AUTORES:** Contim, D.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 113/2015&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A HOSPITALIZAÇÃO é UMA SITUAÇÃO ESTRESSANTE NA VIDA DE QUALQUER SER HUMANO, PARTICULARMENTE EM PEDIATRIA A SITUAÇÃO TORNA-SE AINDA MAIS DELICADA. POR TAL MOTIVO O PROCESSO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE APARECE COMO ESTRATÉGIA FAVORÁVEL ÀS REFLEXÕES RELACIONADAS ÀS PRÁTICAS DE SAÚDE E MUDANÇAS DE COMPORTAMENTO QUE ENVOLVE A MÃE DA CRIANÇA EM SITUAÇÃO DE VULNERABILIDADE DIANTE DESSE ESTÁGIO DO CICLO VITAL, CONSTITUINDO ASSIM A BASE DE SUSTENTAÇÃO PARA A PROMOÇÃO DA SAÚDE. **OBJETIVOS:** DESCREVER AS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE DESENVOLVIDAS COM AS MÃES E ACOMPANHANTES DO SETOR DE PEDIATRIA. **METODOLOGIA:** AS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE FORAM DESENVOLVIDAS NAS ENFERMARIAS DOS ESCOLARES, LACTENTES E CRÔNICOS DA PEDIATRIA, NOS MESES DE MARÇO A AGOSTO. FORAM ABORDADOS PAIS, RESPONSÁVEIS E ADEMAIS ACOMPANHANTES DAS CRIANÇAS. A ABORDAGEM INCLUIU CONVERSAS COLETIVAS EM CADA ENFERMARIA OU INDIVIDUAL COM A ENTREGA DE PANFLETO ILUSTRATIVO E EXPLICATIVO SOBRE O TEMA ABORDADO NO ENCONTRO. **DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS:** AS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE CONTRIBUÍRAM NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM DO PÚBLICO ALVO, ASSIM COMO DAS ACADÊMICAS PARTICIPANTES DO PROJETO. FORAM DESENVOLVIDOS MATERIAIS SOBRE TEMAS DIVERSOS PARA A DISTRIBUIÇÃO DURANTE AS ABORDAGENS. DENTRE OS TEMAS ABORDADOS, INCLUEM: “ACIDENTES DOMÉSTICOS”, “BULLING”, “DIREITOS DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE”, “MÉTODOS CONTRACEPTIVOS”, “INCLUSÃO SOCIAL”, “AMAMENTAÇÃO”, “DESENVOLVIMENTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE”, “PROCESSO DE HOSPITALIZAÇÃO”, “FAMÍLIA X ESCOLA”, “ANIMAIS PEÇONHENTOS”, DENTRE OUTROS. ALÉM DOS TEMAS CITADOS, FOI OFERECIDA UMA ATENÇÃO INTEGRAL E HOLÍSTICA AO ESTADO EMOCIONAL DOS ACOMPANHANTES DAS CRIANÇAS. COM ISSO é NOTÓRIO QUE AS ATIVIDADES QUE FORAM DESENVOLVIDAS ELEVARAM A AUTOESTIMA, DIMINUÍRAM A OCIOSIDADE E ANSIEDADE, PROPORCIONARAM SOCIALIZAÇÃO, PROMOVERAM UMA INTERAÇÃO ENTRE MÃES/ACOMPANHANTES E ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM, E INDIRETAMENTE FORAM UMA ALTERNATIVA DE INTERAÇÃO SOCIAL.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT/UFTM&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** LETICIA\_UBERABA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA IDOSOS EM TRATAMENTO NO AMBULATÓRIO DE CUIDADOS PALIATIVOS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS -UFTM

**AUTOR:** LILIAM ROSANY MEDEIROS FONSECA  
**CO-AUTORES:** SOUSA, M.C. de;FERRAZ, N.L.; BASTOS, P.P.; PATRIZZI, L.J.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 329

**INTRODUÇÃO/DESENVOLVIMENTO:** O OBJETIVO PRINCIPAL DA EDUCAÇÃO EM SAÚDE é DESENVOLVER NAS PESSOAS O SENSO DE RESPONSABILIDADE PELA SUA PRÓPRIA SAÚDE E PELA SAÚDE DA COMUNIDADE QUE PERTENCEM, PARTICIPANDO DA VIDA COMUNITÁRIA DE UMA MANEIRA CONSTRUTIVA. PARA QUE ESSA ESTRATÉGIA SEJA EFICIENTE, ELA DEVE ESTIMULAR O DIÁLOGO, A INDAGAÇÃO, A REFLEXÃO, O QUESTIONAMENTO E A AÇÃO PARTILHADA. OS CUIDADOS PALIATIVOS NÃO OBJETIVAM A CURA E SIM CONTRIBUIR PARA A QUALIDADE DE VIDA DO INDIVÍDUO NOS ASPECTOS FÍSICOS, EMOCIONAIS E ESPIRITUAIS. O TRATAMENTO EM CUIDADOS PALIATIVOS DEVE REUNIR AS HABILIDADES DE UMA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL PARA AJUDAR O PACIENTE A ADAPTAR-SE ÀS MUDANÇAS DE VIDA IMPOSTAS PELA DOENÇA, E PROMOVER A REFLEXÃO NECESSÁRIA PARA O ENFRENTAMENTO DESTA CONDIÇÃO DE AMEAÇA À VIDA PARA PACIENTES E FAMILIARES. **OBJETIVOS:** ESTIMULAR OS IDOSOS EM TRATAMENTO NA CENTRAL DE QUIMIOTERAPIA EM CUIDADOS PALIATIVOS À PRÁTICA DIÁRIA DE EXERCÍCIOS FÍSICOS DE FORMA NÃO SUPERVISIONADA. PERMITIR AOS RESIDENTES MULTIPROFISSIONAIS UMA VISÃO CRÍTICA SOBRE PROGRAMA DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE DIRECIONADOS PARA IDOSOS. **METODOLOGIA:** O PROJETO é DESENVOLVIDO NO AMBULATÓRIO DE CUIDADOS PALIATIVOS- CENTRAL DE QUIMIOTERAPIA - DO HOSPITAL DE CLINICAS DA UFTM, UBERABA - MG. TODOS OS IDOSOS EM TRATAMENTO PARTICIPAM DO PROJETO COM A PROPOSTA DE EXERCÍCIOS NÃO SUPERVISIONADO, ENVOLVENDO EXERCÍCIOS PARA MEMBROS SUPERIORES, INFERIORES E EXERCÍCIOS RESPIRATÓRIOS DE FÁCIL COMPREENSÃO A PARTIR DO FOLDER ILUSTRATIVO DISPONIBILIZADO. E ORIENTAÇÕES QUANTO A MEDICAÇÕES, ALIMENTAÇÃO, ALÍVIO DE SINAIS E SINTOMAS, SUAS DIFICULDADES, FACILIDADES, ESTADO EMOCIONAL ENTRE OUTRAS COISAS. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** MELHORA DO ATENDIMENTO PALIATIVO, A PARTIR DE UMA VISÃO MULTIPROFISSIONAL, PROPORCIONANDO UM ATENDIMENTO HUMANIZADO COM SOMA DE SABERES. O QUE PROPORCIONA AOS IDOSOS EM TRATAMENTO, UM CONDICIONAMENTO DO ESTADO FÍSICO, PSÍQUICO E SOCIAL. MOTIVANDO OS ASSIM, A UMA BUSCA CONSTANTE DE QUALIDADE DE VIDA.

**E-MAIL AUTOR PRINCIPAL:** LILIANMFONSECA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA: ORIENTAÇÕES NA SALA DE COLETA DE SANGUE INSERIDA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA

**AUTOR:** LOREN QUELI PEREIRA

**CO-AUTORES:** ALBINO, N.M.; BARBOSA, P.L.; CUNHA, J.H. da S.; GARCIA, L.A.A.; HONDA, G.M.G. da S.; OLIVEIRA, A.C. de M.; PEIXOTO, C. de A.; SILVA, L.A.; SOUZA, N.R.; LOUREIRO, L.A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 232/15&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: A ÁGUA TEM UM PAPEL REGULADOR DE MUITAS FUNÇÕES NO ORGANISMO. PORTANTO, A ABORDAGEM À COMUNIDADE SOBRE A IMPORTÂNCIA DA INGESTA HÍDRICA TEM-SE MOSTRADO NECESSÁRIA ATÉ MESMO NO MOMENTO DE ASSISTÊNCIA PROFISSIONAL PARA O PROCEDIMENTO DE COLETA DE SANGUE. ATUALMENTE O SERVIÇO TAMBÉM SE ENCONTRA INSERIDO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA, NO QUAL É UM CONTEXTO PRIVILEGIADO PARA AÇÕES DE PRÁTICAS EDUCATIVAS. OBJETIVOS: ORIENTAR A IMPORTÂNCIA DA INGESTA HÍDRICA AOS USUÁRIOS ATENDIDOS NO SETOR DE COLETA DE SANGUE PARA EFETIVIDADE DO PROCEDIMENTO E SEUS BENEFÍCIOS PARA A SAÚDE. METODOLOGIA: ESTE ESTUDO CONSISTE EM UM RELATO DE EXPERIÊNCIA VIVENCIADO, DURANTE A ATUAÇÃO DA BIOMÉDICA E ENFERMEIROS DA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL NO SETOR DE COLETA DE SANGUE DA UNIDADE MATRICIAL DE SAÚDE (UMS) VALDEMAR HIAL JÚNIOR, ONDE SE OBSERVOU A NECESSIDADE DA REALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÕES ABORDANDO ESSENCIALMENTE OS BENEFÍCIOS PARA A REALIZAÇÃO DO PROCEDIMENTO E PARA SAÚDE. A COLETA DE SANGUE NA UMS OCORRE DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, DAS 7 ÀS 9 HORAS DA MANHÃ. AS ORIENTAÇÕES SÃO REALIZADAS APÓS A COLETA QUE SE TEVE COMPLICAÇÃO. DESENVOLVIMENTO: DURANTE ALGUMAS COLETAS OBTEVE-SE DIFICULDADE NO RETORNO VENOSO, QUE MUITAS VEZES ESTÁ RELACIONADA A UM PROCESSO DE DESIDRATAÇÃO COM HIPOVOLEMIA. ASSIM, OS USUÁRIOS FORAM ORIENTADOS A SE HIDRATAR MAIS E VOLTAR AO SERVIÇO POSTERIORMENTE PARA REALIZAÇÃO DE OUTRA COLETA. DESTA MODO, BUSCANDO ABRANGER UM MAIOR NÚMERO DE PESSOAS PROPÕE-SE A REALIZAÇÃO PELA EQUIPE DA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL DE UMA SALA DE ESPERA ABORDANDO A IMPORTÂNCIA DA INGESTA HÍDRICA. RESULTADOS ALCANÇADOS: NOTOU-SE MELHORA QUANTO AO RETORNO VENOSO DAQUELES USUÁRIOS ORIENTADOS E INSTRUÍDOS A VOLTAR AO SERVIÇO PARA POSTERIOR COLETA. ALÉM DISSO, UMA USUÁRIA RELATOU QUE SUA PERCEPÇÃO DE SAÚDE MELHOROU APÓS AS ORIENTAÇÕES RECEBIDAS E QUE CONSEGUIU MUDAR SEU HÁBITO. PORTANTO, A DISCUSSÃO É IMPRESCINDÍVEL PARA QUE A POPULAÇÃO PERCEBA OS BENEFÍCIOS A FIM DE UMA MELHOR QUALIDADE DE VIDA.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LORENBIOMEDICA@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** A UATI NA FORMAÇÃO DOS ACADÊMICOS: RELATO DE EXPERIÊNCIA

**AUTOR:** LOURRAINE TAVARES LORENA

**CO-AUTORES:** ROSALINO, M.C.A.; GONÇALVES, J.R.L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 111/15&NBSP;

INTRODUÇÃO: A UNIVERSIDADE PERMITI ESTABELECE UM CONTATO MAIS PRÓXIMO COM O PÚBLICO DE FORA E ASSIM ESTABELECE PARCERIA PARA O PROCESSO DA EDUCAÇÃO, CULTURA, E ESTABELECE O ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, ONDE HÁ TROCA DE CONHECIMENTO ENTRE O SABER ACADÊMICO E POPULAR. SENDO ASSIM A UNIVERSIDADE ABERTA À TERCEIRA IDADE-UATI, PERMITI COMPARTILHAR OS SABERES E EXPERIÊNCIAS ENTRE OS ACADÊMICOS E OS IDOSOS, PERMITINDO ASSIM A INCLUSÃO SOCIAL E UMA MELHOR QUALIDADE DE VIDA. OBJETIVO: DESCREVER AS CONTRIBUIÇÕES DAS ATIVIDADES DE EXTENSÃO PARA A CONSTRUÇÃO DOS SABERES ACADÊMICOS DURANTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA UATI. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DO PROJETO DE EXTENSÃO “ATIVIDADES MUSICAIS E LÚDICAS NA PROMOÇÃO DA SAÚDE DO IDOSO INSERIDO NA UNIVERSIDADE ABERTA A TERCEIRA IDADE”, REALIZADO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO-UFTM. FOI DESENVOLVIDO NO PERÍODO DE ABRIL À JULHO DE 2015, PELOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM, ENGENHARIA E UM FISIOTERAPEUTA AOS 65 IDOSOS MATRICULADOS. DESENVOLVIMENTO: AS ATIVIDADES ACONTECERAM EM QUATRO ENCONTROS SEMANAIS POR TURMA. OS TEMAS TRABALHADOS ESTAVAM RELACIONADOS À MÚSICA, ESPIRITUALIDADE E RELIGIOSIDADE, SEGUINDO UMA ORDEM CRONOLÓGICA DE: HARMONIZAÇÃO, CONTEÚDO TEÓRICO, ATIVIDADE RÍTMICA OU MELÓDICA E REFLEXÃO, ONDE OS IDOSOS TINHAM OPORTUNIDADE DE MENCIONAR OS BENEFÍCIOS DA AULA MINISTRADA POSSIBILITANDO UMA DISCUSSÃO SOBRE O ASSUNTO. RESULTADOS ALCANÇADOS: DURANTE AS ATIVIDADES PERCEBEU-SE UM AMADURECIMENTO, MELHOR ELABORAÇÃO E CONDUÇÃO DAS ATIVIDADES. O GRUPO NOS ENSINOU A CONDUZIR DETERMINADAS SITUAÇÕES, A VIVER COM O OUTRO RESPEITANDO OS PENSAMENTOS E AS DIVERSIDADES. A UTILIZAR O NOSSO CONHECIMENTO CIENTÍFICO PARA EXPOR AS ATIVIDADES .AS PRÁTICAS EXTENSIONISTAS POSSIBILITAM UM CONHECIMENTO ALÉM DO QUE A NOSSA GRADE CURRICULAR EXIGE, PROPORCIONANDO A TROCA DE CONHECIMENTO TANTO PROFISSIONAL COMO SOCIAL. COM O USO DAS TERAPIAS COMPLEMENTARES, TAIS COMO AS ATIVIDADES MUSICAIS, LÚDICAS E ESPIRITUAIS, E O SEU CONHECIMENTO ADQUIRIDO PERMITE-NOS A TER UMA VISÃO MAIS AMPLA DA SAÚDE INTEGRAL DO IDOSO.&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): NÃO BOLSISTA.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LOURRAINE16@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** EDUCAÇÃO EM SAÚDE COM OS ALUNOS DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS (E.J.A.).

**AUTOR:** LUAN AUGUSTO ALVES GARCIA

**CO-AUTORES:** ALBINO, N.M.; BARBOSA, P.L.; CUNHA, J.H. da S.; HONDA, G.M.G. da S.; PEIXOTO, C. de A.1; PEREIRA, L.Q.; SILVA, L.A.; SOUZA, N.R.; WALSH, I.A.P. de.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 401/15&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: A EDUCAÇÃO EM SAÚDE É UMAS DAS FERRAMENTAS ESTRATÉGICAS DE PROMOÇÃO EM SAÚDE QUE OBJETIVA A FORMAÇÃO E O DESENVOLVIMENTO DA CONSCIÊNCIA CRÍTICA DO CIDADÃO, ESTIMULANDO A BUSCA DE SOLUÇÕES COLETIVAS PARA OS PROBLEMAS VIVENCIADOS E A SUA “PARTICIPAÇÃO REAL” NO EXERCÍCIO DO CONTROLE SOCIAL ATRAVÉS DA TRANSFORMAÇÃO DE SUA REALIDADE COTIDIANA, PERMITINDO ASSIM A CONSOLIDAÇÃO DOS PRINCÍPIOS E DIRETRIZES DO SUS. OBJETIVOS: OFERECER ESPAÇO DE TROCA DE CONHECIMENTOS, ENTRE ALUNOS DO PROGRAMA EJA DA ESCOLA ESTADUAL LAURO FONTOURA E OS PROFISSIONAIS DO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE (RIMS) DA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO SAÚDE DO ADULTO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM). METODOLOGIA: OS ENCONTROS OCORREM MENSALMENTE NAS SEGUNDAS E QUARTAS FEIRAS COM AS DUAS TURMAS DO PROGRAMA EJA, EM HORÁRIO NORMAL DE AULA DOS MESMOS. OS TEMAS SERÃO ABORDADOS ATRAVÉS DE METODOLOGIA EXPOSITIVA E DINÂMICAS. DESENVOLVIMENTO: INICIALMENTE FOI REALIZADO ENCONTRO COM OS ALUNOS PARA ELUCIDAÇÃO DA PROPOSTA DE TRABALHO, DISCUSSÃO E VOTAÇÃO DOS TEMAS A SEREM TRABALHADOS DURANTE O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO. SERÃO TRABALHADOS OS SEGUINTE TEMAS: FUNCIONAMENTO DA REDE DE ATENÇÃO À SAÚDE DO SUS, CUIDADOS COM A COLUNA VERTEBRAL, ATIVIDADE FÍSICA, DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS, DROGAS, SAÚDE DA MULHER (OUTUBRO ROSA), SAÚDE DO HOMEM (NOVEMBRO AZUL). RESULTADOS ALCANÇADOS: ESPERA-SE PROMOVER UM ESPAÇO DE TROCA DE SABERES E OPORTUNIDADE DE CORRESPONSABILIZAR OS USUÁRIOS DO SUS COMO AGENTES DE PROMOÇÃO EM SAÚDE INDIVIDUAL E COLETIVA.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): NÃO SE APLICA&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LUANGARCIATPC@YAHOO.COM.BR

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** ÍNDICE DE MASSA CORPORAL E PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA DOS PARTICIPANTES DO GRUPO DE ATIVIDADE FÍSICA E EDUCAÇÃO EM SAÚDE VINCULADOS À UMS VALDEMAR HIAL JR.

**AUTOR:** LUAN AUGUSTO ALVES GARCIA

**CO-AUTORES:** Albino, N.M.; Barbosa, P.L.; Cunha, J.H. da S.; Honda, G.M.G. da S.; Peixoto, C. de A.; Pereira, L.Q.; Silva, L.A.; Souza, N.R.; Walsh, I.A. de P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: Nº 270/15.&NBSP;

INTRODUÇÃO: A OBESIDADE É CONSIDERADA UM SÉRIO PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA QUE GERA INÚMERAS CONSEQUÊNCIAS TANTO DE ORDEM SOCIAL, FÍSICA E PSICOLÓGICA NOS INDIVÍDUOS ACOMETIDOS. O EXCESSO DE PESO ASSOCIADO AO SEDENTARISMO REPRESENTA FATOR DE RISCO PARA O SURGIMENTO DE INÚMERAS PATOLOGIAS. OBJETIVO: AVALIAR O IMC DOS PARTICIPANTES DO GRUPO DE ATIVIDADE FÍSICA E EDUCAÇÃO EM SAÚDE VINCULADOS A UMS VALDEMAR HIAL JR. METODOLOGIA: FORAM AVALIADOS OS PARTICIPANTES DO GRUPO DE ATIVIDADE FÍSICA, REALIZADA POR CERCA DE 40 MINUTOS, ORIENTADA PELA PROFISSIONAL DE EDUCAÇÃO FÍSICA E FISIOTERAPEUTAS DA RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE, ONDE NO FINAL SE DÁ TAMBÉM A PRÁTICA DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE, ABORDANDO OS TEMAS SUGERIDOS PELOS PARTICIPANTES. O GRUPO É REALIZADO TODAS AS TERÇAS E QUINTAS-FEIRAS, DAS 7:30 ÀS 8:30H, NA PRAÇA SÃO JUDAS TADEU, NO BAIRRO FABRÍCIO, UBERABA-MG. PARA AS AVALIAÇÕES, UTILIZOU-SE UM QUESTIONÁRIO PARA COLETA DOS DADOS PESSOAIS E PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA. PARA O CÁLCULO DO IMC, A MASSA CORPORAL FOI AFERIDA POR MEIO DE UMA BALANÇA E A ALTURA POR MEIO DE FITA MÉTRICA. DESENVOLVIMENTO: AS AVALIAÇÕES FORAM REALIZADAS NO PRÓPRIO LOCAL, ANTES DO INÍCIO DA ATIVIDADE FÍSICA. RESULTADOS ALCANÇADOS: PARTICIPARAM DA AVALIAÇÃO 21 SUJEITOS, SENDO 16 MULHERES E 05 HOMENS COM MÉDIA DE IDADE DE 67,8 ANOS. A CIRCUNFERÊNCIA ABDOMINAL MÉDIA FOI DE 95,37 CM PARA AS MULHERES E DE 101,8 CM PARA OS HOMENS. CONSIDERANDO O LIMITE IDEAL DE 88 CM PARA A CIRCUNFERÊNCIA ABDOMINAL EM MULHERES 11 ESTAVAM ACIMA DESTES VALORES. A MÉDIA DE IMC FOI 27. UM PARTICIPANTE FOI CONSIDERADO ABAIXO DO PESO, 12 COM PESO NORMAL, 06 COM SOBREPESO E 02 COM OBESIDADE. COM RELAÇÃO À ATIVIDADE FÍSICA, 20 RESPONDERAM QUE SÃO ATIVOS, E APENAS UM RESPONDEU NÃO REALIZAR ATIVIDADE FÍSICA COM REGULARIDADE. ESPERA-SE QUE ESTAS ATIVIDADES POSSAM OFERECER GANHOS AOS PARTICIPANTES COM RELAÇÃO AOS PARÂMETROS AVALIADOS, O QUE SERÁ COMPROVADO POR REAVALIAÇÃO PERIÓDICA DOS MESMOS.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): O PROJETO NÃO CONTA COM FONTES FINANCIADORAS.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LUANGARCIATPC@YAHOO.COM.BR

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** PROMOÇÃO DE SAÚDE NA DINÂMICA DO TERRITÓRIO: DIÁLOGOS SOBRE O ADOLESCER EM MEIO ÀS VULNERABILIDADES, O AFLORAR DA SEXUALIDADE E AS DROGAS

**AUTOR:** LUANA CRISTINA SILVEIRA GOMES

**CO-AUTORES:** ANDRADE, W.D.; BRAGA, V.G.; CADORE, N. de T.; CAETANO, M.C.B.; CRISPIM, A.E.; GRIZÓLIO, T.C.; LOPES, M.; MARTINS, O.L.; OLIVEIRA, A.A.A.; OLIVEIRA, A.C.G.A.; PINHEIRO, G.R.; QUERINO, R.A.; SILVA, L.T.; ZAGO, A.F.; ARAGÃO, A.S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 31/2015&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: AS CARACTERÍSTICAS DOS TERRITÓRIOS IMPACTAM DIRETAMENTE NAS VIDAS DE FAMÍLIAS E COMUNIDADES QUE O HABITAM. A PARTIR DA CONCRETIZAÇÃO DAS VULNERABILIDADES INDIVIDUAL, SOCIAL E PROGRAMÁTICA NESSES ESPAÇOS DE DESENVOLVIMENTO E SOCIALIZAÇÃO, FAZ-SE NECESSÁRIO O OLHAR PARA OS ADOLESCENTES IMERSOS NESSE CONTEXTO QUE SÃO OS BAIRROS DA CIDADE. O CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS), INTEGRANTE DA PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA, ACOLHE DIVERSOS SEGMENTOS, DENTRE OS QUAIS OS ADOLESCENTES DE TERRITÓRIOS VULNERABILIZADOS OBJETIVANDO FORTALECER VÍNCULOS FAMILIARES E COMUNITÁRIOS, OFERECENDO ESPAÇO DE INFORMAÇÃO E SUPORTE NO QUE TANGE AS VIVÊNCIAS DESSES SUJEITOS. OBJETIVOS: ATENDER AS DEMANDAS E PROMOVER A SAÚDE DOS ADOLESCENTES QUE PARTICIPAM DO COLETIVO PROJOVEM, NOS OITO CRAS DO MUNICÍPIO DE UBERABA-MG. METODOLOGIA: FORAM REALIZADAS DINÂMICAS E ATIVIDADES INTERATIVAS SOBRE OS TEMAS VULNERABILIDADES, SEXUALIDADE E USO DE DROGAS VISANDO ESTIMULAR A PARTICIPAÇÃO E FAVORECENDO A FORMAÇÃO DE VÍNCULO E DIÁLOGO ABERTO ENTRE OS EXTENSIONISTAS, DISCENTES DA UFTM, E OS ADOLESCENTES. DESENVOLVIMENTO: PARTICIPARAM DAS ATIVIDADES APROXIMADAMENTE 70 ADOLESCENTES, DO SEXO MASCULINO E FEMININO, COM MÉDIA ETÁRIA DE 13 ANOS E MATRICULADOS NA REDE PÚBLICA DE ENSINO LOCAL. OS TEMAS FORAM AMPLAMENTE DEBATIDOS, A PARTIR DA PRÓPRIA ESCOLHA DOS ADOLESCENTES DOS PONTOS RELEVANTES, DENTRO DA TEMÁTICA, PROPORCIONANDO REFLEXÕES A RESPEITO DOS SEUS EFEITOS NA SAÚDE E NO ÂMBITO SOCIAL, FAMILIAR, CULTURAL E POLÍTICO. RESULTADOS ALCANÇADOS: AS AÇÕES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE DESENVOLVIDAS COM OS ADOLESCENTES EVIDENCIARAM A IMPORTÂNCIA DA ABORDAGEM CONTEXTUAL DOS TEMAS E A VALORIZAÇÃO DAS SINGULARIDADES DOS TERRITÓRIOS NOS QUAIS ESTÃO IMERSOS. Há QUE SE PENSAR NÃO SOMENTE NO ACESSO ÀS INFORMAÇÕES SOBRE SEXUALIDADE E DROGAS, MAS, TAMBÉM, NO RESPEITO À DIVERSIDADE E NO DIÁLOGO COM OS ADOLESCENTES QUE VALORIZA SUAS VISÕES DE MUNDO E CONTRIBUA PARA A PRÁTICA DO AUTOCUIDADO E A PROMOÇÃO DA SAÚDE.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT/UFTM&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** LUANA.CSGOMES@OUTLOOK.COM

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO:** GRUPO PROMOVER: TROCA DE EXPERIÊNCIAS ENTRE ACADÊMICOS E IDOSOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL

**AUTOR:** LUANA RODRIGUES DE OLIVEIRA TOSTA

**CO-AUTORES:** PEREIRA, K.; SHIMANO, S.G.N.; WALSH, I.A.P.; BORGES, R.A.; CHAVES, M. de F.; DIAS, B.D.B.; MACHADO, G.G.; SILVA, M.C.; SIMÃO, A.S.; OLIVEIRA, N.M.L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 143

**INTRODUÇÃO:** A INSTITUCIONALIZAÇÃO DETERMINA UMA ROTINA, HÁBITOS E MODOS REPETIDOS DE VIDA, INTERFERINDO NA SUBJETIVIDADE DAS PESSOAS QUE VIVEM EM INSTITUIÇÕES DE LONGA PERMANÊNCIA. DESSA MANEIRA, ESTE TRABALHO TRATA-SE DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA REALIZADA COM UM GRUPO DE IDOSOS INTERNOS NO INSTITUTO DE CEGOS DO BRASIL CENTRA (ICBC), EM UBERABA. OBJETIVO: FAVORECER ATIVIDADES EM GRUPO DENTRO DA INSTITUIÇÃO E PASSEIOS COLETIVOS NO ESPAÇO URBANO. METODOLOGIA: OS ENCONTROS FORAM REALIZADOS ÀS TERÇAS-FEIRAS, DAS 14:30 ÀS 15:30, COM TRÊS ALUNAS EXTENSIONISTAS DO CURSO DE PSICOLOGIA, SERVIÇO SOCIAL E FISIOTERAPIA. AS ATIVIDADES FORAM PLANEJADAS PELAS ACADÊMICAS POR MEIO DE UM CRONOGRAMA PRÉ-ELABORADO, FLEXÍVEL A MUDANÇAS DE ACORDO COM OS INTERESSES DOS PARTICIPANTES. OS PASSEIOS OCORRERAM NO ENTORNO DO BAIRRO, ONDE SE LOCALIZA O ICBC. RESULTADOS ALCANÇADOS: FORAM PERCEBIDAS DIFICULDADES DOS IDOSOS PARA SE ENVOLVEREM NAS PRÁTICAS SUGERIDAS, O QUE TENSIONOU A BUSCA DE DIFERENTES ATIVIDADES, PELAS DISCENTES, A FIM DE DESPERTAR O INTERESSE DO GRUPO. NOTARAM-SE ALGUNS DESAFIOS NO QUE TANGE À ADAPTAÇÃO DAS ATIVIDADES PARA OS IDOSOS, CONSIDERANDO A DEFICIÊNCIA VISUAL E POSSÍVEIS DÉFICITS COGNITIVOS, O QUE POSSIBILITOU GRANDE APRENDIZADO DAS EXTENSIONISTAS SOBRE FORMAS POSSÍVEIS DE LIDAR COM O GRUPO. AINDA, FOI EVIDENCIADO QUE O PASSEIO EM UMA DAS PRAÇAS DA CIDADE POSSIBILITOU GRANDE MOTIVAÇÃO E ENVOLVIMENTO DOS IDOSOS, POIS ESTES PUDEAM ENTRAR EM CONTATO COM O IMPREVISTO E O DIFERENTE, PRÓPRIOS DO ESPAÇO URBANO. CONCLUIU-SE QUE O CONTATO DOS PARTICIPANTES COM O ESPAÇO FORA DA INSTITUIÇÃO, E AS ATIVIDADES REALIZADAS DENTRO DESTA INSTITUIÇÃO FAVORECERAM A ABERTURA PARA O NOVO E O ROMPIMENTO COM A REPETIÇÃO, PERCEBIDA NO COTIDIANO INSTITUCIONAL.

**FONTE FINANCIADORA:** PROEXT MEC/SESU

**EMAIL DA AUTORA PRINCIPAL:** LUANA.RO.TOSTA@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO:** ANÁLISE DA FLEXIBILIDADE MUSCULAR EM IDOSOS SUBMETIDOS A SESSÕES DE EQUOTERAPIA

**AUTOR:** LUANNA HONORATO DINIZ

**CO-AUTORES:** DE PAULA; A.B.E.; MELLO, E.C.; SILVA, M.A.B.; ESPÍNDULA, A.P.; TEIXEIRA, V. de P.A.;

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 033/2015&NBSP;

RESUMO:&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A EQUOTERAPIA é UM TRATAMENTO REALIZADO POR MEIO DO CAVALO, UTILIZANDO OS MOVIMENTOS TRIDIMENSIONAIS PRODUZIDOS PELO ANIMAL NA ANDADURA AO PASSO, PARA GANHOS FÍSICOS, PSICOLÓGICOS E SOCIAIS DO PRATICANTE. OBJETIVO: VERIFICAR A FLEXIBILIDADE DA MUSCULATURA DA CADEIA POSTERIOR EM IDOSOS SUBMETIDOS A UMA SESSÃO DE EQUOTERAPIA. METODOLOGIA: PARTICIPARAM DO ESTUDO SETE IDOSOS COM IDADE SUPERIOR OU IGUAL A SESSENTA ANOS, SENDO APENAS UM DELES DO GÊNERO MASCULINO. COMO MATERIAL DE MONTARIA FOI UTILIZADO UMA SELA AMERICANA, SENDO QUE NOS QUINZE MINUTOS INICIAIS DE SESSÃO O PACIENTE POSICIONAVA SEUS PÉS NOS ESTRIBOS E NOS QUINZE MINUTOS FINAIS FORA DOS ESTRIBOS. O CAVALO UTILIZADO POSSUI ALTURA DE UM METRO E SESSENTA E DOIS CENTÍMETROS, DA RAÇA ÁRABE E FOI REALIZADA ANDADURA AO PASSO NOS ENGAJAMENTOS ANTEPISTAR, SOBREPSTAR E PÓSPSTAR. PARA A ANÁLISE ESTATÍSTICA DOS DADOS FOI UTILIZADO O PROGRAMA SIGMA STAT 3.5. FORAM CONSIDERADAS ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVAS AS DIFERENÇAS EM QUE A PROBABILIDADE (P) FOI MENOR QUE 5% ( $P < 0,05$ ). DESENVOLVIMENTO: FOI REALIZADO UMA SESSÃO DE TRINTA MINUTOS COM CADA IDOSO, MENSURANDO A FLEXIBILIDADE, POR MEIO DO BLOCO DE WELLS, NO INÍCIO E NO FIM DA SESSÃO. RESULTADOS ALCANÇADOS: A TERAPIA SE MOSTROU EFETIVA DEMONSTRANDO AUMENTO SIGNIFICATIVO DA FLEXIBILIDADE NOS IDOSOS ESTUDADOS ( $P = 0,0450$ ). CONCLUSÕES: POR MEIO DESSE ESTUDO PODEMOS INFERIR QUE UMA SESSÃO DE EQUOTERAPIA PROPORCIONOU MELHORA DA FLEXIBILIDADE DA CADEIA POSTERIOR, PROVAVELMENTE DEVIDO AO RELAXAMENTO PRODUZIDO DURANTE O MOVIMENTO TRIDIMENSIONAL, A RETIRADA DOS PÉS DOS ESTRIBOS, ASSIM COMO A TEMPERATURA DO CORPO DO ANIMAL. &NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): CAPES, CNPQ, FAPEMIG, FUNEPU E APAE&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LUANNAHD@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** PERFIL DOS PROFISSIONAIS CAPACITADOS PELO CENTRO REGIONAL DE REFERÊNCIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO

**AUTOR:** LUCIANA CRISTINA CAETANO DE MORAIS SILVA

**CO-AUTORES:** CASTRO, S. de S.; ARAGÃO, A. de S.; IWAMOTO, H.H.; TREVISAN, E.R.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 014/2014&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A IMPLANTAÇÃO DOS CENTROS REGIONAIS DE REFERÊNCIA (CRR) NAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS BRASILEIRAS, COM VISTAS À REALIZAÇÃO DE CURSOS DE FORMAÇÃO PERMANENTE, COMPÕE UMA DAS AÇÕES DO PROGRAMA “CRACK, É POSSÍVEL VENCER” (2011). POR MEIO DO EDITAL Nº 002/2010/GSIPR/SENAD, O CRR/UFTM DESENVOLVEU EM 2014 DEZ CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA APROXIMADAMENTE 360 PROFISSIONAIS. OBJETIVO: APRESENTAR O PERFIL DOS PROFISSIONAIS CAPACITADOS PELO CENTRO REGIONAL DE REFERÊNCIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO (UFTM) NOS CURSOS OFERECIDOS EM 2014. MÉTODO: OS CURSOS TIVERAM CARGA HORÁRIA DE 60 HORAS PRESENCIAIS, MINISTRADOS ÀS SEXTAS-FEIRAS E SÁBADOS NOS MUNICÍPIOS DE UBERABA, FRUTAL E UBERLÂNDIA. DESENVOLVIMENTO: OS CONTEÚDOS FORAM DIVIDIDOS EM MÓDULOS CONDUZIDOS PELOS DOCENTES DA UFTM E PROFISSIONAIS DE REFERÊNCIA QUE ATUAM COM DEPENDENTES E SEUS FAMILIARES NOS RESPECTIVOS MUNICÍPIOS EM QUE OS CURSOS FORAM REALIZADOS. AS ESTRATÉGIAS PEDAGÓGICAS FORAM AULAS EXPOSITIVAS E DIALOGADAS, ESTUDOS DE CASOS, DEBATES DE FILMES, DINÂMICAS DE GRUPOS, RODAS DE DISCUSSÃO, APRESENTAÇÃO DE EXPERIÊNCIAS EXITOSAS E CONFECÇÃO DE CARTAZES. RESULTADOS: O PERFIL DOS PROFISSIONAIS CAPACITADOS PELO CRR EM RELAÇÃO AOS DEZ CURSOS OFERECIDOS NOS MUNICÍPIOS DE UBERABA, FRUTAL E UBERLÂNDIA DISTRIBUIU-SE DA SEGUINTE FORMA: 29,8% PROFISSIONAIS DE EQUIPES DE SAÚDE DE FAMÍLIA; 28% OUTRAS CATEGORIAS PROFISSIONAIS; 11,6% PROFISSIONAIS DA ASSISTÊNCIA SOCIAL; 6,8% EDUCADORES; 5,7% SEGURANÇA PÚBLICA; 4,2% CONSELHEIROS DE DIREITOS; 3,4% PODER JUDICIÁRIO; 3,4% AGENTES SOCIAIS; 3,1% PROFISSIONAIS DE HOSPITAIS GERAIS; 2% LIDERANÇAS COMUNITÁRIAS; 1,7% MINISTÉRIO PÚBLICO; E 0,3% PROFISSIONAIS DO CAPS.&NBSP;  
**PALAVRAS-CHAVE:** TRANSTORNOS RELACIONADOS AO USO DE SUBSTÂNCIAS; CAPACITAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM SAÚDE; POLÍTICAS PÚBLICAS; ASSISTÊNCIA À SAÚDE&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): SENAD/MINISTÉRIO DA JUSTIÇA&NBSP;

EMAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LMORAISSILVA@YAHOO.COM.BR

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** O DESENVOLVIMENTO DA LIGA ACADÊMICA DE FENOMENOLOGIA EXISTENCIAL (LAFEN) NA UFTM

**AUTOR:** LúCIO ANDRADE SILVA

**CO-AUTORES:** TODO, G.A.M.G.L.; COSTA, B.A.; CALEGARI, G.B.; CRISTÓFOLLI, N.; GOTTI, E.S.; LIMA, G.C.J.; MANZAN, J.S.; SILVA, T.M.; TELLES, T.C.B.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO DA PROEXT: 208/15&NBSP;

AS LIGAS ACADÊMICAS SÃO DISPOSITIVOS DE ALTO POTENCIAL DIDÁTICO, CIENTÍFICO E DE INTERAÇÃO COM A COMUNIDADE. A LIGA ACADÊMICA DE FENOMENOLOGIA EXISTENCIAL (LAFEN/UFTM) VISA AMPLIAR A DIVULGAÇÃO DO CAMPO DA FENOMENOLOGIA-EXISTENCIAL NA UFTM, BEM COMO ROBUSTECER A FORMAÇÃO ACADÊMICA COM ESSE ENFOQUE E UTILIZAR O POTENCIAL DOS ACADÊMICOS PARA A PRODUÇÃO CIENTÍFICA E FILOSÓFICA NO CAMPO DA PSICOTERAPIA FENOMENOLÓGICO-EXISTENCIAL. OS OBJETIVOS DESSE TRABALHO SÃO: DESCRVER O PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DA LAFEN/UFTM; RELATAR O CONTATO DA LAFEN COM OUTROS CÍRCULOS

FENOMENOLÓGICOS; E APONTAR AS PERSPECTIVAS FUTURAS DA LAFEN. A COORDENAÇÃO DA LIGA REALIZA ENCONTROS SEMANAIS PARA O DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES E A FORMULAÇÃO DE PROJETOS. DESDE O PRIMEIRO SEMESTRE DE 2015 OCORRE O GRUPO DE ESTUDOS DA LAFEN. A PARTIR DO SEGUNDO SEMESTRE O GRUPO PASSA A SER ABERTO À COMUNIDADE ACADÊMICA E EXTERNA, SENDO FOCADO NA PSICOTERAPIA FENOMENOLÓGICO-EXISTENCIAL. FOI REALIZADA UMA PALESTRA DE INTRODUÇÃO À CLÍNICA DASEINSANALÍTICA. O CURSO INTRODUTÓRIO DA LAFEN TEM SIDO PLANEJADO DESDE O PRIMEIRO SEMESTRE, MAS DIFICULDADES DE LOGÍSTICA, LIMITAÇÕES FINANCEIRAS E INDISPONIBILIDADE DE ESPAÇO FÍSICO TÊM ADIADO SUA OCORRÊNCIA. A EXPERIÊNCIA DA LIGA NA FORMAÇÃO DE PSICÓLOGOS, BEM COMO AS SUAS DIFICULDADES E CONTEXTO, FORAM RELATADOS EM UM TRABALHO APRESENTADO NO II CONGRESSO BRASILEIRO DE PSICOLOGIA E FENOMENOLOGIA. NO CONTATO COM OS ACADÊMICOS PRESENTES, FOI PERCEBIDO O PIONEIRISMO DA LAFEN NO CONTEXTO BRASILEIRO. CONCLUI-SE QUE A PROPOSTA DA LAFEN ENCONTRA ALGUMAS DIFICULDADES DE CONCRETIZAR-SE ENQUANTO LIGA DEVIDO ÀS CARACTERÍSTICAS DESSA MODALIDADE DE PROJETO; E QUE O PRÓPRIO PIONEIRISMO DA LAFEN PODE TRAÇAR NOVOS RUMOS AOS PROJETOS DE LIGAS E PROGRAMAS SIMILARES. A COMUNIDADE ACADÊMICA DA UFTM E A COMUNIDADE EXTERNA CARECEM DE RECURSOS NO CAMPO DA FENOMENOLOGIA EXISTENCIAL E HÁ UMA GRANDE BUSCA POR COMPLEMENTAÇÃO NA FORMAÇÃO A PARTIR DESSE CAMPO.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): UFTM/FUNEPU&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LUCIO.ANDRADE.S@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: CURSO DE INVERNO: “CONVERSANDO SOBRE A AIDS E OUTRAS DSTS - INTRODUÇÃO, MITOS, PREVENÇÃO E TRATAMENTO”**

**AUTOR:** LUDMILLA BEZERRA ALMEIDA

**CO-AUTORES:** SOUSA, M.E.C.F.; JOSÉ; D.P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 318/2015

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A EPIDEMIA DE INFECÇÃO PELO HIV É CLARAMENTE DEFINIDA COMO UM PROBLEMA MÉDICO E DE SAÚDE PÚBLICA. DENTRE OS PAÍSES DA AMÉRICA LATINA, O BRASIL ABRANGE CERCA DE 1/3 DOS PORTADORES DO HIV. SUMARIAMENTE, NESSES POUCO MAIS DE 30 ANOS DE PANDEMIA, MAIS DE 23 MILHÕES DE INDIVÍDUOS MORRERAM EM TODO O MUNDO POR CAUSAS ASSOCIADAS À AIDS E, ATÉ O ANO DE 2012, MAIS DE 35,3 MILHÕES DE PESSOAS ENCONTRAVAM-SE INFECTADAS PELO HIV. ALÉM DA AIDS, DIVERSAS OUTRAS DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS (DSTS) APRESENTAM ALTA PREVALÊNCIA EM DIVERSAS REGIÕES DO BRASIL. A FALTA DE CONHECIMENTO SOBRE MEDIDAS PROFILÁTICAS E TRATAMENTO, CORROBORAM PARA O SURGIMENTO DE NOVOS CASOS. OBJETIVOS: ESTA ATIVIDADE TEM COMO OBJETIVO MINISTRAR CONHECIMENTOS GERAIS SOBRE HIV/AIDS E OUTRAS DSTS, BEM COMO SOBRE A PREVENÇÃO E TRATAMENTO DOS MESMOS, CONTRIBUINDO PARA QUE HAJA UMA FORMAÇÃO ESPECÍFICA DOS ACADÊMICOS PARA QUE ESTES ESTEJAM APTOS A INFORMAR E CONSCIENTIZAR SOBRE A IMPORTÂNCIA DA PREVENÇÃO NA REDUÇÃO DO NÚMERO DE CASOS DESSAS DOENÇAS. METODOLOGIA: PARA ALCANÇAR OS OBJETIVOS DESSA ATIVIDADE, FORAM MINISTRADAS AULAS DIALÓGICAS, EXPOSITIVAS E TEÓRICO/PRÁTICAS SOBRE O REFERIDO ASSUNTO, INCENTIVANDO A DISCUSSÃO ENTRE OS ALUNOS E COM O PROFESSOR. DESENVOLVIMENTO: A ATIVIDADE DESENVOLVEU-SE COM AULAS E DISCUSSÕES SOBRE VÁRIOS TEMAS RELACIONADOS AO HIV/AIDS, DESDE ASPECTOS MOLECULARES E FORMAS DE PREVENÇÃO ATÉ AS ATUALIDADES SOBRE TRATAMENTO. AS DEMAIS DSTS FORAM ABORDADAS DE FORMA SIMILAR. DADOS ESTATÍSTICOS E O RISCO IMINENTE DE CONTÁGIO FORAM EXPOSTOS E DISCUTIDOS COM OS PARTICIPANTES, BEM COMO ABORDAGENS SOBRE EDUCAÇÃO SEXUAL. RESULTADOS ALCANÇADOS: TODO O CONTEÚDO PLANEJADO FOI APRESENTADO E DISCUTIDO, PRINCIPALMENTE NO QUE TANGE À PREVENÇÃO E O TRATAMENTO DESSAS DOENÇAS, TENDO OS ESTUDANTES UMA PARTICIPAÇÃO ATIVA DURANTE TODO O CURSO. DESSA FORMA, OS OBJETIVOS DO CURSO NO ÂMBITO DA CONSCIENTIZAÇÃO E PREPARO PARA A DISSEMINAÇÃO DO CONHECIMENTO ADQUIRIDO, FORAM ALCANÇADOS.

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LULUALMEIDA49@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: DEFINIÇÕES DE ENVELHECIMENTO DE IDOSOS DA UNIVERSIDADE ABERTA À TERCEIRA IDADE (UATI- UFTM)**

**AUTOR:** M. CARVALHO

**CO-AUTORES:** ACCIOLY, M.F; FARINELLI, M.R; GARCIA, I.A; GASPARINI, A.L. P; GONÇALVES, J.R. L; MANGOLINI, P; OLIVEIRA, N.M. L; SHIMANO, S.G. N; TAVARES, D.M. S; WALSH, I.A. P; PATRIZZI, L.J.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 313/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O ENVELHECIMENTO É UM PROCESSO NATURAL, SUJEITO A LIMITAÇÕES E POSSIBILIDADES, COMO UMA ETAPA PARTICULAR DO CICLO DA VIDA E UMA DAS MAIORES CONQUISTAS DA HUMANIDADE. A NOVA CONCEPÇÃO DE ENVELHECIMENTO DEMONSTRA UMA VISÃO PRESENTE E FUTURA DA TERCEIRA IDADE, SENDO ESTA OS PILARES DE CONHECIMENTO E EXPERIÊNCIAS DA SOCIEDADE. ESTA DEFINIÇÃO DA VELHICE BUSCA PRESERVAR E ESTIMULAR A INTEGRIDADE FÍSICA E PSICOSSOCIAL DOS IDOSOS, RICA EM VALORES HUMANOS. OBJETIVO: REUNIR CONCEITOS DE ENVELHECIMENTO ESTABELECIDOS POR PESSOAS QUE VIVENCIAM ESTE PROCESSO. METODOLOGIA: O TRABALHO FOI REALIZADO COM 60 ALUNOS IDOSOS, NA FAIXA ETÁRIA DE SESENTA E CINCO A OITENTA ANOS, PARTICIPANTES DO PROGRAMA UATI - UFTM, OFERECIDO EM DUAS TURMAS, UMA VEZ POR SEMANA, NO PERÍODO DA TARDE (13H30 ÀS 17H30) NA UFTM. FORAM CONVIDADOS A ELABORAR UM CONCEITO SOBRE O ENVELHECIMENTO. OS MESMOS O REDIGIRAM DE FORMA INDIVIDUAL, ORGANIZADA E SUCINTA SOB AS SUAS PERSPECTIVAS, RETRATANDO A QUALIDADE E AS EXPECTATIVAS DE VIDA. DESENVOLVIMENTO: AS DEFINIÇÕES SERÃO CONTEÚDO DE UM LIVRO - PROJETO 2015, COMO FORMA DE RETRATAR AS PERSPECTIVAS SOBRE O ENVELHECIMENTO ATUALMENTE. RESULTADOS ALCANÇADOS: “ENVELHECIMENTO É EXPERIÊNCIA, VIVÊNCIA, COMPANHEIRISMO, REFLEXÃO, BUSCA DE CONHECIMENTO, AMADURECIMENTO, E DE UM

NOVO OLHAR PARA A VIDA.” EDA MARIA MENDES PINHEIRO. “O ENVELHECIMENTO é: TRANSCORRER DO TEMPO SOMADO à TRANSFORMAÇÕES FÍSICAS, EMOCIONAIS E REALIZAÇÕES PESSOAS COM FECHAMENTO DE BALANÇO DA EMPRESA VIDA.” ISMÉRIA REGINA SILVA FERRARI. “O ENVELHECIMENTO é O DESENVOLVIMENTO, UM PROCESSO DE TRANSFORMAÇÃO DO ORGANISMO QUE SE REFLETE NAS SUAS ESTRUTURAS FÍSICAS, MANIFESTAÇÕES COGNITIVAS E PERCEPÇÃO SUBJETIVA DESSAS TRANSFORMAÇÕES. PARA MIM O ENVELHECIMENTO é UMA VITÓRIA E UMA CHANCE DE VIDA.” MADALENA DAS GRAÇAS SILVA.

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** GRUPO VENCERDOR - UMA PROPOSTA DE AÇÃO DO PACTO - PROGRAMA DE ATENDIMENTO E CUIDADO EM TERAPIA OCUPACIONAL

**AUTOR:** M. O. FERREIRA

**CO-AUTORES:** MAGALHÃES, L.; ROBERTO, W.M.; GRILONI, I.L. ; PAZ, I.T.M.; MORAES, S.S.; KITANO, V.M.; SILVA E DUTRA, F.C.M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 098/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: DOR é UMA EXPERIÊNCIA SUBJETIVA, SENSORIAL OU EMOCIONAL, LIGADA A DANOS REAIS OU POTENCIAIS. PODE SER CLASSIFICADA COMO AGUDA OU CRÔNICA. PODE LEVAR A LIMITAÇÕES NO COTIDIANO, ALTERAÇÃO DA IMAGEM CORPORAL, MUDANÇA DE COMPORTAMENTO, REDUÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL E DA PRODUTIVIDADE NAS TAREFAS DE CASA E DO TRABALHO E DIMINUIÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA. OBJETIVO: ATENDIMENTO DE TERAPIA OCUPACIONAL à POPULAÇÃO COM DOR CRÔNICA, ATRAVÉS GRUPO VENCERDOR DO PACTO. METODOLOGIA: PROJETO REALIZADO EM TRÊS ETAPAS: 1) AVALIAÇÃO POR FORMULÁRIO SEMI-ESTRUTURADO, GONIOMETRIA E PERIMETRIA, E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO OCUPACIONAL; 2) REGISTRO DOS DADOS POR RELATÓRIO MENSAL E EVOLUÇÃO DIÁRIA EM PRONTUÁRIO; 3) ATENDIMENTO GRUPAL, SEMANAL, DURANTE UMA HORA, NO SETOR DE TERAPIA OCUPACIONAL DO CENTRO DE REABILITAÇÃO (HC/UFTM) COM ATIVIDADES DE PROMOÇÃO DA CONSCIÊNCIA CORPORAL, TÉCNICAS DE RELAXAMENTO FISIOLÓGICO, TÉCNICAS DE DESSENSIBILIZAÇÃO TÁTIL MINIMIZANDO A SENSÇÃO DE DESCONFORTO E A INCAPACIDADE FUNCIONAL DECORRENTE DO DESUSO CORPORAL, CINESIOTERAPIA, ATIVIDADES ARTESANAIS, E ORIENTAÇÕES VERBAIS E ESCRITAS DE REDIMENSIONAMENTO DA ROTINA DIÁRIA. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: DE MARÇO E AGOSTO, EM UM TOTAL DE 25 SEMANAS DE ATIVIDADES, COM 5 PACIENTES ATENDIDOS ATÉ JULHO, E EXPANSÃO PARA 12 PACIENTES à PARTIR DE AGOSTO, E UM TOTAL DE 137 ATENDIMENTOS. PRINCIPAIS DIAGNÓSTICOS: CAPSULITE ADESIVA, ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO, SÍNDROME DO IMPACTO, TENDINITE DE MANGUITO, OSTEOARTROSE DE QUADRIL E TRAUMATISMO CRÂNIO ENCEFÁLICO. PARTICIPARAM 7 DISCENTES E UMA PROFESSORA SUPERVISORA. FORAM REALIZADAS ATIVIDADES PARA PROMOÇÃO DA CONSCIÊNCIA CORPORAL, COM UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS DE CONTROLE DE RESPIRAÇÃO, SELF-HEALLING, AUTO MASSAGEM, ATIVIDADES COMO DANÇA SÊNIOR, DANÇA CIRCULAR, ALONGAMENTO E TAMBÉM A CONFECÇÃO DE CADERNO PARA DIÁRIO DE BORDO, ONDE AS PARTICIPANTES ANOTAVAM SEU DIA-DIA E REGISTRAVAM MOMENTOS DE DOR E AS TÉCNICAS UTILIZADAS PARA DIMINUI- LA. &NBSP;

FONTES FINANCIADORA(S): SEM FOMENTO&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: FABIANA@TO.UFTM.EDU.BR

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** ÓRTESE EM MEMBRO SUPERIOR: VIVÊNCIA EM PROJETO DE EXTENSÃO INTERDISCIPLINAR DE ATENÇÃO AO PACIENTE QUEIMADO

**AUTOR:** M. T. ALVES

**CO-AUTORES:** COSTA, K.G.S.; OLIVEIRA, G.M.R.; PEDRO, L.C.V.A.; MENDONÇA, A.C.; CAVALCANTI, A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 094/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O TRATAMENTO DE PACIENTES QUEIMADOS DEMANDA EMPENHO DA EQUIPE POR SE TRATAR DE UMA TERAPÊUTICA QUE ENGLoba ASPECTOS FÍSICOS, MOTORES, EMOCIONAIS, PSICOLÓGICOS E SOCIAIS. O PROJETO DE EXTENSÃO “ATENÇÃO INTERDISCIPLINAR NO PACIENTE QUEIMADO INTERNADO NO HC-UFTM” VISA A PREVENÇÃO DE COMPLICAÇÕES, A MELHORIA NA QUALIDADE DE VIDA DAS PESSOAS INTERNADAS VÍTIMAS DE QUEIMADURA, A DIMINUIÇÃO DE COMPLICAÇÕES E A RECUPERAÇÃO FUNCIONAL. OS ACADÊMICOS DE TERAPIA OCUPACIONAL E FISIOTERAPIA, EM PARCERIA, RECEBEM TREINAMENTO E ORIENTAÇÕES PARA A PRÁTICA POR MEIO DE SEMINÁRIOS E DISCUSSÕES CLÍNICAS SISTEMÁTICAS. OBJETIVO: DESCREVER A INTERVENÇÃO TERAPÊUTICA PARA GANHO DE AMPLITUDE DE MOVIMENTO DO MEMBRO SUPERIOR EM UM PACIENTE COM SEQUELA DE QUEIMADURA. METODOLOGIA: ESTUDO DE CASO, PACIENTE DO GÊNERO MASCULINO, COM SEQUELA DE QUEIMADURA POR ÁLCOOL, COM PERDA DE AMPLITUDE DE MOVIMENTO NO MEMBRO SUPERIOR ESQUERDO. A CONDUTA ENVOLVEU CINESIOTERAPIA E CONFECÇÃO DE ÓRTESE ESTÁTICA SERIADA PARA EXTENSÃO DE COTOVELO CONFECCIONADA EM MATERIAL GESSADO. DESENVOLVIMENTO: A MODELAGEM DESSE TIPO DE ÓRTESE OCORRE COM O “TECIDO EM SUA AMPLITUDE MÁXIMA DE ALONGAMENTO”, SENDO NECESSÁRIO O ALONGAMENTO PRÉVIO NO MOMENTO DA CONFECÇÃO DA ÓRTESE PARA QUE QUANDO PRONTA ELA MANTENHA A ARTICULAÇÃO E TECIDOS ENVOLVIDOS EM SUA MÁXIMA EXTENSIBILIDADE, “DE FORMA QUE A FORÇA RESULTANTE DE SUA APLICAÇÃO FAVOREÇA A DISTENSIBILIDADE TECIDUA”. ASSIM, PARA O TECIDO SE ACOMODAR AO STRESS APLICADO, SEU

USO É PROLONGADO E INDICADA APÓS A SESSÃO DE TERAPIA E DURANTE O SONO. RESULTADOS ALCANÇADOS: FORAM CONFECCIONADAS AO TODO TRÊS ÓRTESES SERIADAS PARA O PACIENTE, COM INTERVALOS DE APROXIMADAMENTE 20 DIAS. A AMPLITUDE INICIAL DO COTOVELO ERA EM FLEXÃO DE 32° E FINAL DE 5°. O USO CONSTANTE DA ÓRTESE E O ACOMPANHAMENTO DA EVOLUÇÃO DO QUADRO &NBSP;CONDUZ A RESULTADOS SATISFATÓRIOS E AO RESTABELECIMENTO FUNCIONAL DAS ESTRUTURAS LESADAS.&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): SEM INCENTIVO DE BOLSA.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: MARIANA.T.ALVES@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** EDUCAÇÃO EM SAÚDE ÀS PACIENTES COM ESTOMIAS INTESTINAIS

**AUTOR:** MARA LÚCIA COUTINHO BORGES CUNHA

**CO-AUTORES:** AMARAL, J.B.; BARRICHELO, E.; OLIVEIRA, K.F.; BARBOSA, M.H.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 1567794&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A PESSOA SUBMETIDA À ESTOMIA ENFRENTA VÁRIAS MODIFICAÇÕES EM SUA VIDA, RELACIONADAS A QUESTÕES FISIOLÓGICAS, PSICOLÓGICAS E SOCIAIS. A FALTA DE ORIENTAÇÕES PODE LEVAR AO CUIDADO INADEQUADO DO ESTOMA, O QUE ACARRETERÁ EM COMPLICAÇÕES, COMO: EDEMA, DERMATITE, ABSCESSO, FÍSTULA, SANGRAMENTO, ESTENOSE, PROLAPSO, RETRAÇÃO E INFECÇÃO. DESSA FORMA, SÃO NECESSÁRIOS ORIENTAÇÕES E CUIDADOS ESPECÍFICOS, ALÉM DO PLANEJAMENTO DE ENFERMAGEM COMPLETO, QUE ATENDA ÀS NECESSIDADES BIOPSISSOCIAIS E ESPIRITUAIS DOS PACIENTES OSTOMIZADOS. OBJETIVOS: DESENVOLVER AÇÕES DE PROMOÇÃO DE SAÚDE E PREVENÇÃO DE COMPLICAÇÕES; INCENTIVAR O AUTOCUIDADO E A MELHOR QUALIDADE DE VIDA; INCENTIVAR HÁBITOS NUTRICIONAIS SAUDÁVEIS; ESTIMULAR O RETORNO ÀS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA. METODOLOGIA: FORAM REALIZADAS ORIENTAÇÕES AOS PACIENTES INTERNADOS NO SETOR DE CLÍNICA CIRÚRGICA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UFTM, QUE FORAM SUBMETIDOS A OSTOMIAS INTESTINAIS DOS MESES DE MARÇO DE 2015 ATÉ AGOSTO DE 2015. O PROJETO POSSUI DURAÇÃO ATÉ DEZEMBRO DE 2015, COM POSSIBILIDADE DE RENOVAÇÃO. AS ORIENTAÇÕES FORAM REALIZADAS NO PÓS-OPERATÓRIO AOS PACIENTES E SEUS FAMILIARES, UTILIZANDO-SE DE UM FOLDER EXPLICATIVO E DE UM ÁLBUM SERIADO CONFECCIONADO A PARTIR DAS DIRETRIZES DO MINISTÉRIO DA SAÚDE E LITERATURA ATUAL. TODAS AS ATIVIDADES FORAM REALIZADAS VISANDO À PROMOÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E PREVENÇÃO DE COMPLICAÇÕES DA POPULAÇÃO ATENDIDA. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: NO PRIMEIRO MÊS, FOI REALIZADO REVISÃO DA LITERATURA, COM REUNIÕES SEMANAIS COM ORIENTADORES PARA DISCUSSÃO DOS TEMAS SUGERIDOS. ALÉM DISSO, FOI CONSTRUÍDO ÁLBUM SERIADO COM FOTOS ILUSTRATIVAS E ORIENTAÇÕES SOBRE OS PRINCIPAIS CUIDADOS E COMPLICAÇÕES. DO INÍCIO DO PROJETO ATÉ O MOMENTO ATUAL FORAM ATENDIDOS 33 PACIENTES E SEUS FAMILIARES, SENDO ESTES DE AMBOS OS SEXOS A PARTIR DE 18 ANOS COM CONSTRUÇÃO DE ESTOMIAS INTESTINAIS RECENTES, POR MOTIVOS TRAUMATISMOS, AS DOENÇAS INFLAMATÓRIAS, OS TUMORES E O CÂNCER DO INTESTINO.

**PALAVRAS CHAVE:** ESTOMA. ENFERMAGEM. EDUCAÇÃO EM SAÚDE.&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): PROEXT/UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: MARALUCIA.COUTINHO@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** ATIVIDADES MUSICAIS E LÚDICAS NA PROMOÇÃO DA SAÚDE DO IDOSO INSERIDO NA UNIVERSIDADE ABERTA A TERCEIRA IDADE

**AUTOR:** MARIA CAROLINA AIDAR ROSALINO

**CO-AUTORES:** CAETANO, K.K.P.; GONÇALVES, J.R.L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 111/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O ENVELHECIMENTO CONSISTE EM UMA EXPOSIÇÃO A PERDAS NOS DOMÍNIOS DA SAÚDE, DA FUNCIONALIDADE FÍSICA, INTELLECTUAL, DO EXERCÍCIO DE PAPÉIS E DAS RELAÇÕES SOCIAIS. A UTILIZAÇÃO DE ATIVIDADES MUSICAIS E LÚDICAS NA TERCEIRA IDADE SE DEVE AO FATO DE QUE ELA SE APRESENTA COMO UMA ESTRATÉGIA DE AUTO-EXPRESSIONE EM DIFERENTES CONTEXTOS, TANTO NO ASPECTO PREVENTIVO SOCIAL, COMO NA REABILITAÇÃO TRABALHANDO SOM, RITMO, MELODIA, MOVIMENTO CORPORAL E RELACIONAMENTO INTERPESSOAL. DESSA FORMA, A MÚSICA DESTINA-SE A (RE) EQUILIBRAR AS QUATRO FUNÇÕES BÁSICAS DO SER HUMANO: “PENSAR, SENTIR, PERCEBER, INTUIR”. OBJETIVOS: DESCRVER AS ATIVIDADES REALIZADAS FUNDAMENTADAS NA EDUCAÇÃO EM SAÚDE COM ÊNFASE NA PREVENÇÃO, PROMOÇÃO E REABILITAÇÃO DA SAÚDE VISANDO À QUALIDADE DE VIDA DOS IDOSOS. METODOLOGIA: PROJETO DE CARÁTER EXPLORATÓRIO, DESCRITIVO DE ABORDAGEM QUALITATIVA, ONDE AS ATIVIDADES EXTENSIONISTAS OCORRERAM ÀS QUINTAS-FEIRAS, CONFORME CRONOGRAMA PRÉ-ESTABELECIDO PELO COORDENADOR DO PROGRAMA UNIVERSIDADE ABERTA A TERCEIRA IDADE - UATI. DESENVOLVIMENTO: FORAM ABORDADOS TEMAS RELACIONADOS À MÚSICA, ESPIRITUALIDADE E RELIGIOSIDADE, SEGUINDO-SE AS SEGUINTE ETAPAS: HARMONIZAÇÃO, ATIVIDADES TEÓRICO-PRÁTICAS, REFLEXÃO SOBRE A VIVÊNCIA DO GRUPO E FECHAMENTO. PARA AVALIAÇÃO DOS CONTEÚDOS PROGRAMADOS UTILIZOU-SE A TÉCNICA “TEMPESTADE DE IDEIAS”, APLICADA ANTES E DEPOIS DAS ATIVIDADES PARA MENSURAR A EXPECTATIVA E A PERCEPÇÃO DOS IDOSOS. RESULTADOS ALCANÇADOS: A MAIOR PARTE DOS IDOSOS ERA DO SEXO FEMININO (91,4%), COM MÉDIA DE 69,8 ANOS DE IDADE E NOVE ANOS DE ESTUDO EM MÉDIA. EM RELAÇÃO À EXPECTATIVA DOS IDOSOS, EMERGIRAM IDEIAS CLASSIFICADAS EM TRÊS TEMAS:

ATIVIDADES FÍSICAS; SENTIMENTOS E MÚSICA. O TRABALHO POSSIBILITOU O CONHECIMENTO DE TERAPIA COMPLEMENTAR E SEU EFEITO NA QUALIDADE DE VIDA, ALÉM DE ESTIMULAR O VÍNCULO ENTRE OS PARTICIPANTES. DIFUNDIR ESSA PRÁTICA TORNA POSSÍVEL SUA UTILIZAÇÃO ENQUANTO FERRAMENTA PARA O PROFISSIONAL DE SAÚDE NA PROMOÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO - UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: CAROL\_AIDAR92@MEDNET.COM.BR

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** (CON)VIVER COM ARTE: A MÚSICA E A (INTER) AÇÃO DE SUJEITOS NA SAÚDE MENTAL

**AUTOR:** MARIA CLARA DE MORAES NAMJIM

**CO-AUTORES:** ASSUMPCÃO, M.C.; MILHORIN, P.H.M.; RESENDE, N.F.; ARAGÃO, A. de S.; QUERINO, R.A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 149/2105&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A MÚSICA É DEFINIDA COMO FORMA DE LINGUAGEM QUE PODE UTILIZAR A VOZ E INSTRUMENTOS MUSICAIS PARA EXPRESSAR ARTISTICAMENTE SENTIMENTOS E EMOÇÕES, ULTRAPASSANDO BARREIRAS CULTURAIS E LINGÜÍSTICAS. É, TAMBÉM, CONSIDERADA RECURSO TERAPÊUTICO QUE ABRANGE DIMENSÕES FÍSICAS, COGNITIVAS, EMOCIONAIS E SOCIAIS. A SIMPLES PRESENÇA DA MÚSICA NO AMBIENTE PODE PROPORCIONAR MAIS CONFORTO E TRANQUILIDADE POR MEIO DA LIBERDADE DE EXPRESSÃO. A MÚSICA TAMBÉM PODE SER UM MEIO QUE FACILITA A COMUNICAÇÃO E A SOCIALIZAÇÃO EVITANDO O ISOLAMENTO SOCIAL, ESPECIALMENTE DE INDIVÍDUOS HOSPITALIZADOS. **OBJETIVO:** CONTRIBUIR PARA O BEM-ESTAR DAS PESSOAS COM SOFRIMENTO MENTAL ATENDIDAS EM HOSPITAL PSIQUIÁTRICO E ESTIMULAR A INTERAÇÃO DA EQUIPE COM OS MESMOS. **MÉTODO:** AS ATIVIDADES COM MÚSICA SÃO DESENVOLVIDAS EM DIFERENTES OCASIÕES, AS QUINTAS-FEIRAS, DESDE OUTUBRO DE 2014, POR EQUIPE EXTENSIONISTA COM DISCENTES DOS CURSOS DE PSICOLOGIA, ENFERMAGEM E TERAPIA OCUPACIONAL. O VIOLÃO É USADO TANTO PELOS MEMBROS DO PROJETO QUANTO PELOS USUÁRIOS DA INSTITUIÇÃO. NA OCASIÃO DAS FESTAS DE ANIVERSÁRIO, UMA VEZ POR MÊS, LEVA-SE UM RÁDIO; EM OUTRAS OPORTUNIDADES MONTA-SE UM KARAOKÊ EQUIPADO COM PROJETOR MULTIMÍDIA E TELÃO, MICROFONES, DVD'S COM MÚSICAS, MICROFONES E CAIXAS DE SOM. **RESULTADOS:** OBSERVAMOS A PARTICIPAÇÃO DAS PESSOAS NAS ATIVIDADES COM O VIOLÃO, SEJA OUVINDO, SEJA PEDINDO MÚSICAS, E EM OUTRAS CANTANDO E TOCANDO COM OS EXTENSIONISTAS. O KARAOKÊ CONTOU COM UMA MAIOR PARTICIPAÇÃO. DESTACAMOS A INTEGRAÇÃO DA EQUIPE NA ORGANIZAÇÃO DAS ATIVIDADES COM MÚSICA. **CONCLUSÃO:** EVIDENCIA-SE A IMPORTÂNCIA DOS MOMENTOS MUSICAIS HAJA VISTA A OFERTA DE UMA NOVA FORMA DE SOCIABILIDADE. A DESCONTRAÇÃO COM A MÚSICA PERMITE A EXPRESSÃO DE OUTRAS POSSIBILIDADES TERAPÊUTICAS, TEM ENVOLVIDO USUÁRIOS E PROFISSIONAIS E POTENCIALIZA A MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA NA INSTITUIÇÃO. LANÇAR MÃO DO CLÁSSICO VIOLÃO E DE TECNOLOGIAS DE ENTRETENIMENTO ABRE UMA NOVA PERSPECTIVA NO CUIDADO EM SAÚDE MENTAL.&NBSP;  
**PALAVRAS-CHAVES:** MUSICOTERAPIA; SAÚDE MENTAL; DIREITOS HUMANOS.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: CLARAH\_MORAES@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** AMBULATÓRIO DE NUTRIÇÃO NA GESTAÇÃO

**AUTOR:** MARIA CLARA SANTOS MINELLI

**CO-AUTORES:** LUZ, S. de A.B.; UED, F. da V; ALVES, L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO DA PROEXT: 091/15&NBSP;

**RESUMO:** **INTRODUÇÃO:** A GESTAÇÃO É UMA FASE EM QUE OCORREM INTENSAS ALTERAÇÕES NO METABOLISMO MATERNO, VISTO QUE AS NECESSIDADES NUTRICIONAIS AUMENTAM A FIM DE GARANTIR O CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO ADEQUADO DO FETO. NESSE PERÍODO, O METABOLISMO ENERGÉTICO É AFETADO PELAS NECESSIDADES DO ORGANISMO MATERNO QUE SE ADAPTAM À GRAVIDEZ, PORTANTO A ALIMENTAÇÃO É UM FATOR RELEVANTE PARA QUE A GESTAÇÃO OCORRA DE FORMA SAUDÁVEL TANTO PARA A GESTANTE QUANTO PARA O FETO. CONSTATA-SE A NECESSIDADE DO ACOMPANHAMENTO NUTRICIONAL PROPOSTO POR ESSE PROJETO, VISTO QUE O MESMO POSSIBILITA, POR MEIO DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL, ORIENTAR AS GESTANTES, DE FORMA INDIVIDUALIZADA, SOBRE OS COMPORTAMENTOS ALIMENTARES PERTINENTES. **OBJETIVO:** OFERECER ATENDIMENTO DE NUTRIÇÃO, PARA GESTANTES, A NÍVEL AMBULATORIAL. **METODOLOGIA:** FORAM REALIZADOS ATENDIMENTOS DE NUTRIÇÃO NO AMBULATÓRIO MARIA GLÓRIA, NA ALA DE GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA. AS CONSULTAS NESTA ESPECIALIDADE FORAM AGENDADAS MEDIANTE ENCAMINHAMENTO DE OUTRO PROFISSIONAL DA ÁREA DA SAÚDE. **DESENVOLVIMENTO:** APÓS A ANAMNESE FORAM REALIZADAS ORIENTAÇÕES NUTRICIONAIS PARA AS PACIENTES E, NO RETORNO, ENTREGUE ÀS MESMAS UM PLANO ALIMENTAR ELABORADO DE ACORDO COM SUAS NECESSIDADES NUTRICIONAIS. FORAM CONSIDERADOS TODOS OS FATORES QUE INTERFEREM NA ALIMENTAÇÃO DAS MESMAS, COMO CULTURA, RENDA FAMILIAR, PREFERÊNCIAS E AVERSÕES ALIMENTARES, E NECESSIDADES DIETOTERÁPICAS ESPECÍFICAS PARA A CONDIÇÃO CLÍNICA. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** DURANTE O PROJETO 160 GESTANTES PARTICIPARAM DA SALA DE ESPERA E 20 GESTANTES COMPARECERAM À CONSULTA AMBULATORIAL. NOTOU-SE A OCORRÊNCIA TANTO DE SOBREPESO/OBESIDADE QUANTO DE BAIXO PESO NA GESTAÇÃO. NAS CONSULTAS DE RETORNO AS GESTANTES CONSEGUIRAM SEGUIR AS ORIENTAÇÕES PROPOSTAS E APRESENTARAM CONTROLE DO GANHO DE PESO. CONSIDERA-SE ASSIM O PROJETO DE ATENDIMENTO AMBULATORIAL EM NUTRIÇÃO PRIMORDIAL NA ATENÇÃO BÁSICA DE GESTANTES, E UM MEIO DE INTERLOCUÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM ENTRE UNIVERSIDADE E SOCIEDADE.&NBSP;

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: PROMOÇÃO DE SAÚDE E EDUCAÇÃO DE PARES NO SISTEMA PRISIONAL**

**AUTOR:** MARIA EDUARDA BERZOTTI

**CO-AUTORES:** ARAÚJO, L.H.G.; SANTOS, A.P.S.; PIMENTA, A.C.N.S.; SIMON, C.P.; VALIM, E.M.A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 90/14

RESUMO: INTRODUÇÃO: A ATENÇÃO INTEGRAL à SAÚDE PARA AS PESSOAS PRIVADAS DE LIBERDADE (PPL), CONSTITUI, PARA GRANDE PARTE DAS PPL, NA OPORTUNIDADE PARA REIVINDICAR ACESSO à ATENÇÃO à SAÚDE NO ÂMBITO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS). A DISCUSSÃO SOBRE AS NECESSIDADES E TEMAS DE SAÚDE DESENVOLVIDA PELAS PRÓPRIAS PPL REPRESENTA MAIOR POSSIBILIDADE DE ACEITAÇÃO DAS INFORMAÇÕES EM VIRTUDE DE SEREM CONSIDERADAS FONTES CONFIÁVEIS, UMA VEZ QUE COMPARTILHAM DE TODAS AS PECULIARIDADES INERENTES AO GRUPO MINORITÁRIO A QUE PERTENCEM. OBJETIVOS: ORIENTAR, ACOMPANHAR E AVALIAR O PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DAS AÇÕES DE PROMOÇÃO DE SAÚDE DESENVOLVIDAS PELOS AGENTES PROMOTORES DE SAÚDE NO SISTEMA PRISIONAL. METODOLOGIA: REUNIÕES QUINZENAIS NA PENITENCIÁRIA PROFESSOR ALUÍZIO IGNÁCIO DE OLIVEIRA (PPAIO), COORDENADAS POR DOIS ALUNOS DE GRADUAÇÃO DA UFTM E SUPERVISIONADAS POR UM DOS COORDENADORES DO PROJETO, COM AS MULHERES PRIVADAS DE LIBERDADE CAPACITADAS EM 2012 OU 2013 COMO AGENTES PROMOTORES DE SAÚDE. FOI ADOTADA METODOLOGIA PARTICIPATIVA. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: FORAM REALIZADAS 09 REUNIÕES NA PPAIO, NO PERÍODO DE SETEMBRO A DEZEMBRO DE 2014, COM MÉDIA DE PARTICIPAÇÃO DE 21 MULHERES PRIVADAS DE LIBERDADE. FORAM DISCUTIDAS DOENÇAS PREVALENTES NO SISTEMA PRISIONAL. DURANTE AS REUNIÕES DE SUPERVISÃO FORAM AVALIADAS A RECEPTIVIDADE E O ENVOLVIMENTO DAS PPL NAS ATIVIDADES COORDENADAS PELOS ALUNOS TENDO SE CONSTATADO A NECESSIDADE DE ADOTAR ESTRATÉGIAS QUE POSSIBILITASSEM O ENVOLVIMENTO E PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS PPL. NO ENCERRAMENTO DAS ATIVIDADES, CADA PPL REGISTROU O SIGNIFICADO PARA O SEU CRESCIMENTO PESSOAL. A FORMAÇÃO DOS AGENTES PROMOTORES DE SAÚDE FOI IMPORTANTE PARA EVITAR A PROPAGAÇÃO, INCENTIVAR A PREVENÇÃO E PROPORCIONAR CONHECIMENTO SOBRE AS DOENÇAS PREVALENTES NO SISTEMA PRISIONAL, POSSIBILITANDO DESENVOLVIMENTO DA AUTONOMIA NO PROCESSO DE DECISÃO SOBRE A SUA SAÚDE, CONTROLE SOCIAL, CONSTRUÇÃO DE AMBIENTE E VIDA MAIS SAUDÁVEIS E, EM CONSEQUÊNCIA, O DIREITO à CIDADANIA.

FUNTE FINANCIADORA: UFTM

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: EDUARDA.BERZOTTI@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO COMO FERRAMENTA PARA ENFRENTAMENTO DE PROBLEMAS DE SAÚDE NO SISTEMA PRISIONAL - UBERABA (MG)**

**AUTOR:** MARIA ISABEL GONDIM BORGES MOREIRA

**CO-AUTORES:** SANTOS, A.P.S.; TERASSI, G.; VALIM, E.M.A.; SIMON, C.P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 344/15

INTRODUÇÃO: DESDE 2012, SÃO DESENVOLVIDAS AÇÕES JUNTO A PESSOAS PRIVADAS DE LIBERDADE (PPL), SOB COORDENAÇÃO DE DOCENTES DA UFTM, EM PARCERIA COM O SETORES DA SAÚDE E EDUCAÇÃO DA PENITENCIÁRIA "PROFESSOR ALUÍZIO IGNÁCIO DE OLIVEIRA (PPAIO)". ESTAS AÇÕES CONTRIBUEM COM A FORMAÇÃO DE ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DA UFTM, ATRAVÉS DE PROJETOS DE EXTENSÃO. NESTE PROCESSO, FORAM IDENTIFICADAS DIVERSAS DIFICULDADES, DENTRE ELAS O RECONHECIMENTO DO DIREITO à SAÚDE DESTA POPULAÇÃO E O ACESSO AOS SERVIÇOS DE SAÚDE. NO ANO DE 2014, FOI REALIZADO UM LEVANTAMENTO DE CONDIÇÕES DE SAÚDE AUTO REFERIDAS, DO QUAL PARTICIPARAM 473 PPL. FORAM IDENTIFICADOS COMO PROBLEMAS MAIS FREQUENTES RELATADOS A HIPERTENSÃO, DIABETES E TUBERCULOSE. OBJETIVO: ESTA ATIVIDADE DE EXTENSÃO VEM SENDO DESENVOLVIDA COM O OBJETIVO DE ELABORAR PLANO DE AÇÃO PARA ENFRENTAMENTO DOS PROBLEMAS DE SAÚDE DA POPULAÇÃO DA PPAIO. METODOLOGIA: FOI UTILIZADA A METODOLOGIA DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO EM SAÚDE, TENDO SIDO REALIZADOS, ATÉ O MOMENTO, UM ENCONTRO PARA PACTUAR A FORMA DE TRABALHO, E QUATRO OFICINAS DA QUAL PARTICIPARAM DIRETORES, AGENTES PENITENCIÁRIOS, EQUIPE DE SAÚDE E PPL QUE FORAM FORMADAS ANTERIORMENTE COMO AGENTES PROMOTORES DE SAÚDE. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: FORAM IDENTIFICADOS OUTROS PROBLEMAS ALÉM DOS AUTORREFERIDOS, TENDO SIDO PRIORIZADOS TUBERCULOSE, ABSTINÊNCIA DE DROGAS E FALTA DE TRATAMENTO ADEQUADO PARA PESSOAS COM TRANSTORNOS MENTAIS. PARA O PRIMEIRO PROBLEMA, JÁ FOI CONSTRUÍDA A REDE EXPLICATIVA, IDENTIFICADOS OS NÓS CRÍTICOS E DESENHADAS AS OPERAÇÕES PARA SEU ENFRENTAMENTO. OS OUTROS PROBLEMAS AINDA SERÃO TRABALHADOS. A METODOLOGIA DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO SITUACIONAL TEM SE MOSTRADO POTENTE PARA CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS DE REFLEXÃO E AÇÃO, POSSIBILITANDO AINDA O RECONHECIMENTO DOS DIFERENTES ATORES EM CENA E DE SUAS VISÕES DE MUNDO, BEM COMO A CONSTRUÇÃO CONJUNTA DAS PROPOSTAS DE ENFRENTAMENTO DOS PROBLEMAS IDENTIFICADOS.

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: MARIAISABELGBMOREIRA@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** LIGA UNIVERSITÁRIA DE OTORRINOLARINGOLOGIA

**AUTOR:** MARIA PAULA DE PAULA NASCIMENTO  
**CO-AUTORES:** MENDONÇA, M.A.L.; HUEB, M.M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 73/14&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: A LIGA UNIVERSITÁRIA DE OTORRINOLARINGOLOGIA - LUNO é UMA ENTIDADE SEM FINS LUCRATIVOS COM O INTUITO DE APROFUNDAR CONHECIMENTOS E A TROCA DE INFORMAÇÕES ENTRE ACADÊMICOS DE MEDICINA SOBRE A ÁREA OTORRINOLARINGOLÓGICA. OBJETIVOS: OFERECER AOS MEMBROS LIGANTES CONHECIMENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS ESPECÍFICOS COM ENFOQUE EM ATENÇÃO PRIMÁRIA. LEVANTAR A EPIDEMIOLOGIA DE AFECÇÕES COMUNS DA REGIÃO DE UBERABA E PUBLICAR RESULTADOS DE PESQUISA COM OS DADOS OBTIDOS. TRABALHAR COM TEMAS RELEVANTES À COMUNIDADE - EM ASPECTO CLÍNICO, CIRÚRGICO E AMBULATORIAL - ACOMPANHANDO OS PACIENTES E REALIZANDO EVENTOS EDUCATIVOS DENTRO DAS ÁREAS DE ATUAÇÃO DA LUNO. METODOLOGIA: OS ALUNOS COORDENADORES SE DISTRIBUÍRAM NAS FUNÇÕES DO TRIPÉ ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO, E REUNIRAM-SE MENSALMENTE PARA PROGRAMAR AS ATIVIDADES E FAZER OS REPASSES DE CADA COORDENAÇÃO. OS MEMBROS FORAM SELECIONADOS ATRAVÉS DE PROVA TEÓRICA E ENTREVISTA. AS ATIVIDADES DE ENSINO ACONTECERAM SEMANALMENTE COM PALESTRAS, VÍDEO AULAS, AULAS PRÁTICAS, DISCUSSÕES DE CASOS CLÍNICOS E ARTIGOS CIENTÍFICOS. AS ATIVIDADES FORAM REALIZADAS NO AMBULATÓRIO FUNEPU, CENTRO EDUCACIONAL E CAMPUS I DA UNIVERSIDADE. FORAM ACOMPANHADOS CONSULTAS E EXAMES NO AMBULATÓRIO MARIA DA GLÓRIA E EM CONSULTÓRIO PARTICULAR; CIRURGIAS NO HOSPITAL SANTA LÚCIA E DISSECAÇÃO NO CAMPUS I. FORAM REALIZADOS DOIS PROJETOS DE EXTENSÃO: TRIAGEM DE VERTIGEM E ZUMBIDO, NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA CIDADE DE VERÍSSIMO EM PARCERIA COM A PREFEITURA. DESENVOLVIMENTO: HOVE CONTRATEMPOS NA ÁREA DO ENSINO DEVIDO À INDISPONIBILIDADE DOCENTE. OS ESTÁGIOS OCORRERAM SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM O INTERESSE DOS LIGANTES, ASSIM COMO, O PROJETO REALIZADO SOBRE VERTIGEM. O PROJETO SOBRE ZUMBIDO TEVE BAIXA ADESÃO DA COMUNIDADE E PROVÁVEL FALHAS NA DIVULGAÇÃO. DEU-SE INÍCIO A PESQUISA, MAS NÃO HOVE TEMPO LETIVO SUFICIENTE PARA CONCLUSÃO. RESULTADOS ALCANÇADOS: FORAM ALCANÇADOS COM ÊXITO OS OBJETIVOS PROPOSTOS PARA ENSINO E EXTENSÃO.&NBSP;

FORNE(S) FINANCIADORA(S): NÃO SE APLICA.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: NASCIMENTO\_MARIAPAULA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** IDENTIFICAÇÃO DE PACIENTES ELEGÍVEIS A ACOMPANHAMENTO EM OTORRINOLARINGOLOGIA COM ENFOQUE EM VERTIGEM

**AUTOR:** MARIANA ANDRADE LOPES MENDONÇA  
**CO-AUTORES:** NASCIMENTO, M.P. de P.; HUEB, M.M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 242/2014&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: A ESCOLHA DO TEMA DEU-SE POR SER UMA QUEIXA FREQUENTE NA POPULAÇÃO, QUE MUITAS VEZES ADIA A BUSCA DE AJUDA, SEJA POR FALTA DE INFORMAÇÃO OU POR NÃO SABER SE TRATAR DE INVESTIGAÇÃO SIMPLES E TRATAMENTO BASICAMENTE CLÍNICO. DESSA FORMA, A INSERÇÃO DE MEMBROS DA LIGA UNIVERSITÁRIA DE OTORRINOLARINGOLOGIA NA ORIENTAÇÃO E REALIZAÇÃO DA ANAMNESE DESSE SINTOMA é VIÁVEL. OBJETIVOS: IDENTIFICAR EM MEIO À POPULAÇÃO DE VERÍSSIMO E UBERABA OCORRÊNCIAS DE VERTIGEM E PROMOVER O ENCAMINHAMENTO E TRATAMENTO ADEQUADOS, E AINDA FORNECER INFORMAÇÃO À POPULAÇÃO SOBRE O ASSUNTO. METODOLOGIA: OS ALUNOS ASSISTIRAM AULAS DE ANATOMIA DE CABEÇA E PESCOÇO, SEMIOLOGIA BÁSICA E ESPECÍFICA PARA CAVIDADE NASAL, ORAL E CONDUTO AUDITIVO. A BUSCA DESSES PACIENTES FOI FEITA MEDIANTE APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS DE QUALIDADE DE VIDA E ANAMNESE, AMBOS ESPECÍFICOS NA ABORDAGEM DO TEMA. DESENVOLVIMENTO: HOVE AULA TEÓRICA E PRÁTICA DE ANATOMIA, SEMIOLOGIA E EXAME FÍSICO VOLTADO PARA CABEÇA E PESCOÇO, AULA DE HUMANIZAÇÃO E TODOS OS ALUNOS APRENDERAM A PREENCHER OS QUESTIONÁRIOS, APLICANDO-OS ENTRE SI. EM SETEMBRO DE 2014 TODOS OS MEMBROS FORAM PARA VERÍSSIMO REALIZAR A TRIAGEM DOS PACIENTES E EM OUTUBRO DE 2014, O MESMO PROCESSO FOI FEITO NO AMBULATÓRIO MARIA DA GLÓRIA. TODAS AS 77 FICHAS PASSARAM POR ANÁLISE PARA A SEGUNDA FASE DO PROJETO, ONDE OS PACIENTES SELECIONADOS, ENTRE NOVEMBRO DE 2014 E MARÇO DE 2015 FORAM ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE OTORRINOLARINGOLOGIA DA UFTM, SENDO ESSAS CONSULTAS ACOMPANHADAS PELOS MEMBROS DA LIGA. RESULTADOS ALCANÇADOS: OS MEMBROS DA LIGA ALCANÇARAM O OBJETIVO DE CONHECER O PACIENTE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA E LEVÁ-LO PARA A ATENÇÃO TERCIÁRIA, FORMULANDO SUA VISÃO HOLÍSTICA DO ATENDIMENTO. O PRESENTE TRABALHO MOSTROU-SE UM TRABALHO DE CUNHO SOCIAL, POIS BUSCOU PACIENTES QUE PODERIAM FICAR ANOS COM DESCONFORTO SEM PROCURAR AJUDA MÉDICA E OS ENCAMINHOU PARA UM TRATAMENTO QUE PROPORCIONOU MAIOR QUALIDADE DE VIDA.&NBSP;

FORNE(S) FINANCIADORA(S): NÃO SE APLICA&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: MARYLOPES\_26@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** IDENTIFICAÇÃO DE INDICATIVOS DO TRANSTORNO DE DESENVOLVIMENTO DA COORDENAÇÃO EM PREMATUROS COM IDADE

## ESCOLAR

**AUTOR:** MARIANA MUNIZ FARIA

**CO-AUTORES:** MELO, S.A.; SILVA, L. de C.P.; OLIVEIRA, S.F.

### RESUMO:

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 337/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O TRANSTORNO DO DESENVOLVIMENTO DA COORDENAÇÃO (TDC) SE APLICA AOS CASOS EM QUE, NA AUSÊNCIA DE OUTROS DISTÚRBIOS FÍSICOS/NEUROLÓGICOS CONHECIDOS, EXISTA PREJUÍZO ACENTUADO DO DESENVOLVIMENTO DA COORDENAÇÃO MOTORA, COM DESEMPENHO SIGNIFICATIVAMENTE ABAIXO DO ESPERADO PARA A IDADE CRONOLÓGICA E NÍVEL COGNITIVO DA CRIANÇA. **OBJETIVOS:** IDENTIFICAR INDICATIVOS DE TDC EM CRIANÇAS PREMATURAS EM IDADE ESCOLAR E ORIENTAR PAIS E PROFESSORES SOBRE COMO LIDAR COM AS DIFICULDADES NA VIDA COTIDIANA DA CRIANÇA. **METODOLOGIA:** AS CRIANÇAS AVALIADAS DEVEM TER ENTRE 5 E 8 ANOS E PODEM SER ENCAMINHADAS POR OUTROS PROFISSIONAIS OU RECRUTADAS ATRAVÉS DOS REGISTROS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UFTM (HC-UFTM). OS INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO SÃO A ESCALA DE DESENVOLVIMENTO MOTOR ROSA NETO, O QUESTIONÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DO TRANSTORNO DO DESENVOLVIMENTO DA COORDENAÇÃO DCDQ-BRASIL, UM QUESTIONÁRIO GERAL DE CARACTERIZAÇÃO DA AMOSTRA E O ROTEIRO DE AVALIAÇÃO DE AUTOEFICÁCIA. **DESENVOLVIMENTO:** FOI REALIZADA UMA BUSCA NO BANCO DE DADOS DO HC-UFTM, CONSIDERANDO PARTOS PREMATUROS REALIZADOS ENTRE 5 E 8 ANOS ATRÁS, ATRAVÉS DO CID P073, EM QUE FORAM ENCONTRADOS 651 REGISTROS. APÓS EXCLUSÃO DE 121 CRIANÇAS DEVIDO A ÓBITOS E AMOSTRAS REPETIDAS, RESTARAM 530. ESSAS CRIANÇAS ESTÃO SENDO CONVIDADAS PARA AVALIAÇÃO E ORIENTAÇÕES, QUE ACONTECEM NO AMBULATÓRIO DE PEDIATRIA DO HC-UFTM. **RESULTADOS:** FORAM REALIZADAS 117 LIGAÇÕES TELEFÔNICAS. DEZENOVE ACEITARAM PARTICIPAR DA AVALIAÇÃO E 12 ESTIVERAM PRESENTES. A AMOSTRA FOI CONSTITUÍDA DE 6 DE CADA GÊNERO, SENDO DUAS COM PARALISIA CEREBRAL E UMA COM MIELOMENINGOCELE. A MÉDIA DOS ESCORES DAS AVALIAÇÕES APLICADAS (N=09) FORAM DE 90,2 PARA EDM E 69,7 NA DCDQ-BRASIL. DUAS CRIANÇAS APRESENTARAM INDICATIVOS DE TDC, COM MÉDIA ENTRE ELAS DE 95,2 PARA EDM E 60,5 NA DCDQ-BRASIL, COM PREJUÍZOS IMPORTANTES NO ESQUEMA CORPORAL, ORGANIZAÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL. OS PAIS FORAM ORIENTADOS E UM RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO FOI PRODUZIDO.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** SEM FONTE FINANCIADORA.&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** MAZINHAFARIA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** TRATAMENTO EQUOTERAPÊUTICO NA POSTURA DE INDIVÍDUOS COM SÍNDROME DE DOWN

**AUTOR:** MARIANE FERNANDES RIBEIRO

**CO-AUTORES:** ESPINDULA, A.P.; SOUZA, L.A.P.S. de; TEIXEIRA, V. de P.A.

### RESUMO:

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 033/2015&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** INDIVÍDUOS COM SÍNDROME DE DOWN (SD) APRESENTAM ALTERAÇÕES NEUROFISIOLÓGICAS E MOTORAS QUE AFETAM O SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO E PODEM CONTRIBUIR PARA UM SUBSEQUENTE DESALINHAMENTO DE MEMBROS INFERIORES. **OBJETIVO:** AVALIAR QUANTITATIVAMENTE E QUALITATIVAMENTE AS MUDANÇAS NA POSTURA DE MEMBROS INFERIORES DE PACIENTES/PRATICANTES COM SD SUBMETIDAS AO TRATAMENTO EQUOTERAPÊUTICO. **METODOLOGIA:** PARTICIPARAM DO ESTUDO 5 INDIVÍDUOS COM SÍNDROME DE DOWN, MÉDIA DE IDADE DE 12,60 ANOS ( $\pm 3,21$ ), ATENDIDOS NO PROJETO DE EXTENSÃO EM EQUOTERAPIA, DA UFTM EM PARCERIA COM A ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS (APAE) DE UBERABA. AS AVALIAÇÕES FORAM FEITAS ANTES E APÓS 20 SESSÕES DE EQUOTERAPIA, REALIZADAS COM O CAVALO AO PASSO E USO DE MANTA COM OS PÉS FORA DO ESTRIBO. **DESENVOLVIMENTO:** A AVALIAÇÃO POSTURAL FOI FEITA POR MEIO DA FOTOGRAFIA UTILIZANDO O SOFTWARE DE AVALIAÇÃO POSTURAL (SAPO), COM MEDIDA DE DISTÂNCIAS ENTRE PONTOS ANATÔMICOS ESPECÍFICOS (DADOS PELO PROTOCOLO DO SOFTWARE), E VERIFICADO ALTERAÇÕES NO ALINHAMENTO DE MEMBROS INFERIORES. PARA ANÁLISE QUANTITATIVA FOI FEITO O TESTE ESTATÍSTICO “T” DE STUDENT, E A ANÁLISE QUALITATIVA FEITA POR MEIO DE CLUSTER. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** APÓS AS 20 SESSÕES DE EQUOTERAPIA, HOUVE UM AUMENTO DAS DISTÂNCIAS ANALISADAS NAS VISTAS ANTERIOR, POSTERIOR E LATERAIS DIREITA E ESQUERDA, INDICANDO UMA DIMINUIÇÃO DA ANTEVERSAO PÉLVICA, DA HIPEREXTENSÃO DE MMII, MENOR ANTERIORIZAÇÃO DO CORPO E MELHOR ALINHAMENTO DO JOELHO COM O QUADRIL. A ANÁLISE DE CLUSTER DEMONSTROU UM AGRUPAMENTO MAIS PRÓXIMO DAS VARIÁVEIS INDICANDO UMA ORGANIZAÇÃO POSTURAL, POIS SE COMPORTARAM DE MANEIRA MAIS SEMELHANTE ENTRE ELAS. SENDO ASSIM, OBSERVAMOS QUE A EQUOTERAPIA PROMOVEU MUDANÇAS POSTURAS SATISFATÓRIAS NOS INDIVÍDUOS COM SD, QUE REFLETIRAM NA MELHORA DA POSTURA ESTÁTICA DE FORMA INDIVIDUALIZADA E NO ALINHAMENTO DE MEMBROS INFERIORES.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** CAPES, CNPQ, FAPEMIG, FUNEPU, UFTM E APAE.&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** MARYANEFERNANDES@YAHOO.COM.BR

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA DEPRESSÃO EM IDOSOS DA UNIVERSIDADE ABERTA A TERCEIRA IDADE (UATI) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM)

**AUTOR:** MARINA FRANCO DOS SANTOS RICARDO

**CO-AUTORES:** FRANGE, L.V.; LEMOS, M.G.; SILVA, M.C.; SOUZA, T.A.C.; ACCIOLY, M.F.; SHYMANO S.G.N.; WALSH, I.A.P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 313/15&NBSP;

INTRODUÇÃO: O PROCESSO DE ENVELHECIMENTO VEM SE TORNANDO MAIS PRESENTE NO BRASIL A PARTIR DO ANO DE 2000 COM A BAIXA TAXA DE FECUNDIDADE E AUMENTO DA EXPECTATIVA DE VIDA. COM ISSO AS DOENÇAS VEEM SE DESTACANDO NO CAMPO PSIQUIÁTRICO, ONDE SE ENCONTRA A DEPRESSÃO COMO MAIS COMUM NESTA POPULAÇÃO. ENTRE OS FATORES QUE LEVAM A DEPRESSÃO PODEMOS CITAR: IDADE, LUTO E PERDAS AO LONGO DA VIDA, PREOCUPAÇÃO COM FILHOS E NETOS, ABANDONO FAMILIAR, ALÉM DO FATO DE ALGUNS APRESENTAREM DEPENDÊNCIA DE TERCEIROS. OBJETIVO: O ESTUDO TEM COMO OBJETIVO AVALIAR A PRESENÇA DE DEPRESSÃO NOS IDOSOS PARTICIPANTES DA UATI DA UFTM. METODOLOGIA: FORAM SELECIONADOS SEIS IDOSOS QUE FORAM AVALIADOS ATRAVÉS DO INSTRUMENTO ESCALA DE DEPRESSÃO GERIÁTRICA. ESTA É COMPOSTA POR 15 ITENS QUE MAIS FORTEMENTE SE CORRELACIONAVAM COM O DIAGNÓSTICO DE DEPRESSÃO. CONSIDERA-SE UMA SOMA DAS QUESTÕES MAIOR QUE CINCO UM INDICATIVO DE DEPRESSÃO DESENVOLVIMENTO: A ESCALA FOI APLICADA NO HORÁRIO DE AULA, EM UMA RESERVADA, COM A PRESENÇA DO PESQUISADOR. RESULTADOS: DENTRE AS 15 QUESTÕES RESPONDIDAS, DE DOIS A SEIS PARTICIPANTES RESPONDERAM SIM PARA AS QUESTÕES: “VOCÊ SE ABORRECE COM FREQUÊNCIA?”, “VOCÊ SENTE QUE A SUA VIDA ESTÁ VAZIA?” E “VOCÊ PREFERE FICAR EM CASA A SAIR E FAZER COISAS NOVAS?”. APESAR DISSO, TODOS OS PARTICIPANTES APRESENTARAM UM ESCORE LIMITE DE DOIS, NÃO APRESENTANDO INDICATIVO DE DEPRESSÃO, O QUE NOS REMETE, ENTRE OUTRAS COISAS, À IMPORTÂNCIA DA PARTICIPAÇÃO SOCIAL NESTE ASPECTO, UMA VEZ QUE TODOS ERAM ATIVOS E PARTICIPAVAM DA UATI, ALÉM DE OUTRAS ATIVIDADES.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: MAAAFRANCO6@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: MOVIMENTE - PROGRAMA DE EXERCÍCIO FÍSICO PARA IDOSOS COM DOENÇA DE ALZHEIMER**

**AUTOR:** MARINA MELO REIS

**CO-AUTORES:** FERREIRA, B.N.; HENRIQUES, I.F.; LOPES, E.D. de S.; VIRTUOSO JUNIOR, J.S.; COELHO, F.G. de M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 129/15

RESUMO: INTRODUÇÃO: AS DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS SOFREM INFLUÊNCIA DO ENVELHECIMENTO POPULACIONAL, TORNANDO FREQUENTES OS QUADROS DE DEMÊNCIA ENTRE OS IDOSOS. DENTRE AS DEMÊNCIAS, A DOENÇA DE ALZHEIMER (DA) SE DESTACA POR REPRESENTAR MAIS DE 50% DO NÚMERO TOTAL DE CASOS. O PROJETO DE EXTENSÃO MOVIMENTE - EXERCÍCIO FÍSICO PARA IDOSOS COM A DOENÇA DE ALZHEIMER DA UFTM, TEM COMO OBJETIVO OFERECER UM PROGRAMA DE ATIVIDADE FÍSICA DIRECIONADA À IDOSOS COM DA QUE VIVEM NO MUNICÍPIO DE UBERABA/MG DE FORMA A CONTRIBUIR NOS SINTOMAS COGNITIVOS, COMPORTAMENTAIS E MOTORES E CONSEQUENTEMENTE BENEFICIAR A QUALIDADE DE VIDA DESTA POPULAÇÃO. OBJETIVOS: O OBJETIVO DESTA TRABALHO É APRESENTAR AS CARACTERÍSTICAS DOS IDOSOS COM DA QUE PARTICIPARAM DO PRIMEIRO SEMESTRE DO MOVIMENTE, BEM COMO DAS ATIVIDADES QUE SÃO DESENVOLVIDAS NO PROJETO. METODOLOGIA: PARTICIPAM DO MOVIMENTE, 7 IDOSOS COM DIAGNÓSTICO CLÍNICO DE DA (4 MULHERES E 3 HOMENS) COM MÉDIA DE IDADE DE 74,8 ANOS E ESCOLARIDADE DE 7,85 ANOS. DESTES, CINCO IDOSOS APRESENTAM O ESTÁGIO LEVE DA DOENÇA E DOIS IDOSOS O ESTÁGIO MODERADO. OS INSTRUMENTOS UTILIZADOS PARA AVALIAR AS CARACTERÍSTICAS MOTORAS, COGNITIVAS E COMPORTAMENTAIS, FORAM TIMED UP AND GO (TUG), TESTE DE FLEXIBILIDADE, DINAMÔMETRO, PARA MENSURAR O EQUILÍBRIO, OS NÍVEIS DE FLEXIBILIDADE E A FORÇA MUSCULAR; O MINI EXAME DO ESTADO MENTAL (MEEM), PARA AVALIAR AS FUNÇÕES COGNITIVAS E A ESCALA GERIÁTRICA DE DEPRESSÃO (GDS) PARA OS SINTOMAS DEPRESSIVOS. DESENVOLVIMENTO: A INTERVENÇÃO FOI REALIZADA TRÊS VEZES POR SEMANA EM DIAS NÃO CONSECUTIVOS, COM DURAÇÃO DE 60 MINUTOS, EM UM PERÍODO DE QUATRO MESES NA ACADEMIA DA UFTM. O PROTOCOLO DE EXERCÍCIOS FÍSICOS ENGLOBALOU ATIVIDADES AERÓBIAS, DE FORÇA MUSCULAR, EQUILÍBRIO, AGILIDADE E POSTERIORMENTE (APÓS 2 MESES DE INTERVENÇÃO) FORAM INSERIDAS TAREFAS COGNITIVAS. A FORÇA MUSCULAR FOI TRABALHADA ATRAVÉS DE EXERCÍCIOS COM PESOS LIVRES (HALTERES, ANILHAS E CANELEIRAS) ESTIMULANDO A MUSCULATURA PRINCIPAL DE MEMBROS SUPERIORES E INFERIORES. OS EXERCÍCIOS AERÓBIOS ENVOLVERAM ATIVIDADES COMO CAMINHADA, ATIVIDADES COM BOLAS E ATIVIDADES EM CIRCUITO, AS ATIVIDADES DE EQUILÍBRIO E AGILIDADE FORAM REALIZADAS EM CIRCUITO E UTILIZADOS MATERIAIS COMO STEPS, BASTÕES, CONES, COLCHONETES E ARCOS. PARA AS ATIVIDADES COGNITIVAS FORAM UTILIZADOS FIGURAS COLORIDAS DE ANIMAIS, FRUTAS E OBJETOS E FORAM ESTIMULADAS A LINGUAGEM, A ATENÇÃO E A MEMÓRIA. RESULTADOS: A MÉDIA DOS ESCORES DAS AVALIAÇÕES APLICADAS FORAM DE 18,72 PONTOS PARA O MEEM, 8,7 PONTOS PARA GDS, OU SEJA, OS IDOSOS NÃO APRESENTARAM SINTOMAS DEPRESSIVOS. PARA O TESTE DE FORÇA MUSCULAR FOI ENCONTRADA UMA MÉDIA DE 25,8 KG, PARA O TESTE DE FLEXIBILIDADE UMA MÉDIA DE -2,8 CM, E NO TUG, UMA MÉDIA DE 12,42 SEGUNDOS NO TEMPO GASTO E UMA MÉDIA NO NÚMERO DE PASSOS DE 14,2. A FUNCIONALIDADE COGNITIVA E MOTORA DESTES IDOSOS ENCONTRA-SE COMPROMETIDA, UMA VEZ QUE OS VALORES ENCONTRADOS ESTÃO ABAIXO DOS VALORES ENCONTRADOS EM IDOSOS SAUDÁVEIS.

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: MARINA\_MELOREIS@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: MAPEAMENTO DE PROCESSOS E RACIONALIZAÇÃO DE OPERAÇÕES NO CENTRO CIRÚRGICO DO HC-UFTM: MAPEAMENTO DE PROCESSOS E DOCUMENTAÇÕES.**

**AUTOR:** MATHEUS DAMASCENO AMORIM

**CO-AUTORES:** RODRIGUES, G.A.; ULHOA, T.F.; MARTINS SHIH, H.; SHIH, L.C.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 068/2015&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O USO DE TÉCNICAS E FERRAMENTAS DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO EM AMBIENTE HOSPITALAR ALMEJA MAIOR EFICIÊNCIA E EFICÁCIA DOS PROCESSOS, AUMENTANDO A PRODUTIVIDADE E REDUZINDO CUSTOS, ENQUANTO GARANTE OU AUMENTA A QUALIDADE DO ATENDIMENTO. ESTE ESTUDO FAZ PARTE DE UM PROJETO DE EXTENSÃO DESENVOLVIDO NO BLOCO CIRÚRGICO DO HC-UFTM. OBJETIVOS: IDENTIFICAR POSSIBILIDADE DE MELHORIA NA SINCRONIZAÇÃO DAS ATIVIDADES RELACIONADAS À REALIZAÇÃO DE CIRURGIAS PARA AUMENTAR A PRODUTIVIDADE NA UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS, COMO SALAS CIRÚRGICAS, PESSOAL E EQUIPAMENTOS. METODOLOGIA: VISITAS IN LOCO E ENTREVISTAS COM OS COLABORADORES DO BLOCO CIRÚRGICO, APLICANDO TÉCNICAS E FERRAMENTAS ADVINDAS DE DISCIPLINAS DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, TAIS COMO PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO, ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL E DO TRABALHO E GESTÃO DA QUALIDADE. DESENVOLVIMENTO: IDENTIFICAÇÃO DAS ETAPAS LIGADAS À REALIZAÇÃO DE CIRURGIAS, MAPEAMENTO DE PROCESSOS E ACOMPANHAMENTO DOS TEMPOS, POR ETAPA, DAS CIRURGIAS REALIZADAS EM UM PERÍODO DE 3 MESES, ALÉM DE UM ESTUDO MAIS APROFUNDADO ACERCA DA DOCUMENTAÇÃO PADRÃO DE CIRURGIAS (FICHA DE CIRURGIAS E CANCELAMENTO DE CIRURGIAS). RESULTADOS: IDENTIFICAÇÃO DAS SALAS CIRÚRGICAS COMO GARGALO DO PROCESSO ATUAL. DEFINIÇÃO DO FLUXOGRAMA DE OPERAÇÕES DOS ENVOLVIDOS EM UMA CIRURGIA, DESTACANDO A ATUAÇÃO DO CIRCULANTE DURANTE TODO O PROCESSO, IDENTIFICANDO ATIVIDADES QUE NÃO AGREGAM VALOR, ALÉM DE OUTRAS QUE PODERIAM IMPACTAR POSITIVAMENTE NO PROCESSO CASO FOSSEM REALIZADAS EM PARALELO. DESENVOLVIMENTO DE DOIS MODELOS DE DOCUMENTAÇÃO, NAS QUAIS CONSTAM MECANISMOS DE CONTROLE POR REGISTRO DE FUNCIONÁRIO E IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL, TANTO NA MARCAÇÃO DE CIRURGIAS QUANTO NO CANCELAMENTO DE PROCESSOS CIRÚRGICOS.&NBSP;

**FONTES:** FINANCIADORA(S): BOLSA DE EXTENSÃO UFTM&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** MATHEUS\_DMAMORIM@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO:** PROMOVER: RELATO DE EXPERIÊNCIA GRUPO DE ERGONOMIA

**AUTOR:** MICHELLE DE FÁTIMA CHAVES

**CO-AUTORES:** BORGES, R.A.; DIAS, B.D.B.; MACHADO, G.G.; SILVA, M.C. da; SIMÃO, A.S.; TOSTA, L.R. de O.; PEREIRA, K.; OLIVEIRA, N.M.L.; SHIMANO, S.G.N.. WALSH, I.A.P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 143&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A SAÚDE DO TRABALHADOR E O SEU ADOECIMENTO DEVIDO AO PROCESSO DE TRABALHO VÊM SENDO DISCUTIDA COM MAIOR ÊNFASE ATUALMENTE. NESSE CONTEXTO, HÁ NECESSIDADE DA REALIZAÇÃO DE INTERVENÇÕES COM TAL POPULAÇÃO QUE POSSIBILITEM O DESENVOLVIMENTO DE UM TRABALHO ADEQUADO, QUE OBJETIVE A PROMOÇÃO DA SAÚDE DESSES TRABALHADORES. FRENTE A ISTO, IDENTIFICOU-SE, QUE ALÉM DOS PROJETOS JÁ EXISTENTES, COM FOCO NOS ASSISTIDOS PELO INSTITUTO DOS CEGOS DO BRASIL CENTRAL (ICBC) DE UBERABA, A NECESSIDADE DE UMA INTERVENÇÃO FOCADA NA SAÚDE DOS TRABALHADORES DAQUELE LOCAL, UMA VEZ QUE, OS PROCESSOS BIOLÓGICOS, PSICOLÓGICOS, SOCIAIS E AFETIVOS, ATUAM DIRETAMENTE NO FAZER PROFISSIONAL DOS MESMOS. OBJETIVOS: O PRESENTE TRABALHO TRATA-SE DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DAS ATIVIDADES REALIZADAS SEMANALMENTE COM OS TRABALHADORES DO ICBC. METODOLOGIA: INICIALMENTE FOI REALIZADA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA PARA APROFUNDAR SOBRE O TEMA SAÚDE DO TRABALHADOR, EXERCÍCIOS DE ALONGAMENTO E RELAXAMENTO, BEM COMO ATIVIDADES LÚDICAS PARA INTERATIVIDADE DO GRUPO. DESENVOLVIMENTO: SEMANALMENTE SÃO REALIZADAS ATIVIDADES COM O INTUITO DE ESTIMULAR A APROXIMAÇÃO E A IMPORTÂNCIA DOS EXERCÍCIOS FÍSICOS, ALÉM DE PROMOVER INTERAÇÃO LÚDICA ENTRE OS PARTICIPANTES, LOGO APÓS O HORÁRIO DE PAUSA PARA O CAFÉ NO PRÓPRIO REFEITÓRIO DA INSTITUIÇÃO. RESULTADOS ALCANÇADOS: A PARTIR DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES OBSERVOU-SE, ATÉ O MOMENTO, PARTICIPAÇÃO PARCIAL DO GRUPO. DESSA MANEIRA AS AÇÕES TÊM PASSADO POR UM PROCESSO CONTÍNUO DE REAVALIAÇÃO NA BUSCA DE ESTRATÉGIAS QUE POSSAM MELHORAR O NÍVEL DE PARTICIPAÇÃO, PARA QUE SE POSSA PROMOVER MELHORA NA SOCIALIZAÇÃO, INTERATIVIDADE, E TROCA DE EXPERIÊNCIAS, CONTRIBUINDO PARA UMA MELHOR CONDIÇÃO DE VIDA E SAÚDE DESSES TRABALHADORES.&NBSP;

**FONTES:** FINANCIADORA(S): PROEXT/MEC&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** MICHELLE\_CHAVES\_@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO:** IMPLANTAÇÃO DO PROCESSO DE ENFERMAGEM NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (HC/UFTM)

**AUTOR:** MICHELLE MORAIS CARDOSO

**CO-AUTORES:** CORDEIRO, A.L.P. de C.; COSTA, D.G.; OLIVEIRA, C.M. de S. e; STACCIARINI, T.S.G.; OLIVEIRA, F.C. de.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:139/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O PROCESSO DE ENFERMAGEM (PE) ORIENTA O CUIDADO PROFISSIONAL DE ENFERMAGEM E A DOCUMENTAÇÃO DA PRÁTICA CLÍNICA. O PE FAVORECE A QUALIDADE ASSISTENCIAL, SEGURANÇA DO PACIENTE, SATISFAÇÃO DA CLIENTELA, COMPROMISSO SOCIAL, AUMENTO DA CREDIBILIDADE DA INSTITUIÇÃO NA BUSCA DO CREDENCIAMENTO EM QUALIDADE E PARA CUMPRIR EXIGÊNCIAS LEGAIS, FAZ SE NECESSÁRIO A IMPLANTAÇÃO DO PE NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (HC/UFTM). OBJETIVOS: VERIFICAR E AVALIAR AS DIFICULDADES DA EQUIPE DE ENFERMAGEM DURANTE A IMPLANTAÇÃO DO PE E DESENVOLVER ATIVIDADES EDUCATIVAS COM OS TRABALHADORES PARA APRIMORAR O CONHECIMENTO SOBRE O PE. METODOLOGIA: REALIZADAS REUNIÕES COM OS ENFERMEIROS PARA OUVI-LOS, REGISTRAR SUAS IMPRESSÕES QUANTO A APLICABILIDADE DO INSTRUMENTO “INVESTIGAÇÃO DE ENFERMAGEM 24 HORAS” PARA ADEQUÁ-LO COM AS ESPECIFICIDADES DE CADA SETOR E O CONTEXTO INSTITUCIONAL. DESENVOLVIMENTO: OS ENFERMEIROS DO SERVIÇO DE EDUCAÇÃO EM ENFERMAGEM (SEE) DO HC/UFTM CONDUZIRAM AS REUNIÕES COM OS ENFERMEIROS DOS SETORES ENVOLVIDOS. AVALIADOS TODOS OS ITENS DO INSTRUMENTO PARA IDENTIFICAR DÚVIDAS QUANTO AOS CONCEITOS E AVALIAR SUGESTÕES DE ITENS QUE DEVERIAM SER ACRESCENTADOS E/OU RETIRADOS. OS ENFERMEIROS RELATARAM COMO DIFICULTADOR PARA IMPLANTAÇÃO DO PE A SOBRECARGA DE TRABALHO DEVIDO AO QUANTITATIVO REDUZIDO DO PESSOAL DE ENFERMAGEM; O TEMPO DISPENSADO PARA O PREENCHIMENTO DO INSTRUMENTO; E LIMITAÇÕES NA EXECUÇÃO DO EXAME FÍSICO DO CLIENTE, DESTACANDO-SE A AUSCULTA CARDÍACA. A PARTIR DESSAS REUNIÕES FORAM IDENTIFICADAS NECESSIDADES DE TREINAMENTOS E CAPACITAÇÕES DA EQUIPE PARA IMPLEMENTAÇÃO DO PE. O SEE DISPONIBILIZOU EDUCAÇÃO PERMANENTE SOBRE EXAME FÍSICO, PE E RACIOCÍNIO DIAGNÓSTICO. RESULTADOS ALCANÇADOS: AS REUNIÕES PROPICIARAM AOS ENFERMEIROS ESPAÇO PARA OPINIÕES, EXPECTATIVAS, SENTIMENTOS E DIFICULDADES, EM QUE O INSTRUMENTO FOI ELABORADO COM PARTICIPAÇÃO ATIVA DOS ENFERMEIROS ASSISTENCIAIS COM ADEQUABILIDADE PARA O CONTEXTO INSTITUCIONAL.&NBSP;

**FONTE (S) FINANCIADORA (S):** PROEXT/ UFTM&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** MICHELLEMORAIS11@GMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO:** PROMOÇÃO DE SAÚDE EM SALA DE ESPERA DO CENTRO DE PREVENÇÃO À CRIMINALIDADE

**AUTOR:** MICHELLE SILVA ALVES

**CO-AUTORES:** AZEVEDO, C.T.; BOVOLON, S.X.; COSTA, N.M.M.R.; FREITAS, M.G. de; GODOY2, M.C.D.; HAMILTON, J.B.M.; LIGABÓ, B.P.; MORENO, P.P. de M.; SILVA, R.C.L.; FOLADOR, A.P.L.O.; OLIVEIRA, A.C.; VALIM, E.M.A.; SIMON, C.P.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 328/15&NBSP;

**RESUMO :** INTRODUÇÃO: AS AÇÕES DE PREVENÇÃO SOCIAL À CRIMINALIDADE SÃO DESENVOLVIDAS EM UBERABA, DESDE 2007, POR MEIO DO CENTRO DE PREVENÇÃO À CRIMINALIDADE (CPC) QUE ATENDE MENSALMENTE 600 PESSOAS. RECENTEMENTE, ESTABELECEU-SE PARCERIA COM O NÚCLEO DE PESQUISA E EXTENSÃO EM SAÚDE PRISIONAL PARA ATENDER AS DEMANDAS NA ÁREA DA SAÚDE. OBJETIVOS: DESENVOLVER AÇÕES DE PROMOÇÃO DE SAÚDE E PREVENÇÃO DE DOENÇAS E DE ESCLARECIMENTO SOBRE FUNCIONAMENTO DA REDE PÚBLICA DE ATENÇÃO À SAÚDE JUNTOS AOS USUÁRIOS ATENDIDOS PELO CPC. METODOLOGIA: PROMOÇÃO DE AÇÕES POR ALUNOS DE GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM), SOB A COORDENAÇÃO DE DOCENTES DA UFTM E TÉCNICOS DO CPC POR MEIO DE ABORDAGEM INDIVIDUAL E PARTICIPATIVA. OS TEMAS FORAM ABORDADOS VIA DIÁLOGO E ENTREGA DE FOLHETOS INFORMATIVOS. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: EM MAIO E JUNHO DE 2015 OCORREU A CAPACITAÇÃO DOS ALUNOS E A ELABORAÇÃO DOS FOLHETOS INFORMATIVOS E CARTAZES SOBRE A REDE PÚBLICA DE ATENÇÃO À SAÚDE, HIPERTENSÃO, DIABETES E AIDS. DURANTE O MÊS DE JUNHO E NA PRIMEIRA QUINZENA DE JULHO, DEZ ALUNOS DE GRADUAÇÃO REALIZARAM ABORDAGEM DE CERCA DE 300 USUÁRIOS DO CPC. OCORREU DISTRIBUIÇÃO DE PRESERVATIVOS, ORIENTAÇÃO E ENTREGA DE FOLHETOS INFORMATIVOS RELATIVOS AOS TEMAS TRABALHADOS. A UTILIZAÇÃO DO FOLHETO E CARTAZ FACILITOU ESTA APROXIMAÇÃO E PERMITIU AO USUÁRIO LEVAR CONSIGO AS INFORMAÇÕES DISCUTIDAS, ALÉM DE POSSIBILITAR ATINGIR TAMBÉM OS FAMILIARES. OBSERVAMOS QUE O FATO DE O USUÁRIO TER ALGUÉM NA FAMÍLIA COM ALGUM PROBLEMA DE SAÚDE DISCUTIDO FACILITOU E MOTIVOU A SUA PARTICIPAÇÃO NA ATIVIDADE. CONSIDERAMOS QUE NO CONTEXTO DA PROMOÇÃO DE SAÚDE, ESTAS ATIVIDADES NA SALA DE ESPERA DEVEM SER UMA PRIMEIRA APROXIMAÇÃO ÀS QUESTÕES DE SAÚDE; PORÉM, É IMPORTANTE O DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES EM OUTROS ESPAÇOS, COM DURAÇÃO MAIOR, EM GRUPOS QUE POSSIBILITARIAM A REFLEXÃO, COMPARTILHAMENTO DE EXPERIÊNCIAS E A IDENTIFICAÇÃO DE ESTRATÉGIAS FUNDAMENTAIS PARA MUDANÇA DE COMPORTAMENTO.&NBSP;

**FONTE FINANCIADORA:** PNAES/UFTM&NBSP;

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO:** ANÁLISE DA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM IDOSOS SUBMETIDOS À SESSÕES DE EQUOTERAPIA

**AUTOR:** MONISA ALVES BORGES SILVA

**CO-AUTORES:** DE PAULA; A.B.E.; DINIZ, L.H.; MELLO, E.C.; ESPÍNDULA, A.P.; TEIXEIRA, V. de P.A.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 033/2015&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO:A EQUOTERAPIAÉ UM TRATAMENTO QUE UTILIZA O CAVALO COMO UM AGENTE PROMOTOR DA MELHORA FÍSICA, PSICOLÓGICA E SOCIAL DO PRATICANTE, POR MEIO DO MOVIMENTO TRIDIMENSIONAL NA ANDADURA AO PASSO. OBJETIVOS:ANALISAR A FREQUÊNCIA CARDÍACA (FC) ANTES, DURANTE E APÓS UMA SESSÃO DE EQUOTERAPIA EM PRATICANTES IDOSOS. METODOLOGIA:PARTICIPARAM DO ESTUDO 7 IDOSOS, SENDO APENAS UM DELES DO GÊNERO MASCULINO, COM IDADE IGUAL OU SUPERIOR A

60 ANOS, SEM NENHUMA DOENÇA PRÉVIA. FOI UTILIZADO O APARELHO DIGITAL DE PULSO DA MARCA POWERPACK PARA AFERIÇÃO DA FC. PARA A ANÁLISE ESTATÍSTICA FOI UTILIZADO O PROGRAMA SIGMA STAT 3.5. FORAM CONSIDERADAS ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVAS AS DIFERENÇAS EM QUE A PROBABILIDADE (P) FOI MENOR QUE 5% ( $P < 0,05$ ). DESENVOLVIMENTO: FOI REALIZADA UMA SESSÃO DE QUOTERAPIA COM DURAÇÃO DE 30 MINUTOS COM CADA IDOSO, AFERINDO A FC NA POSIÇÃO SENTADO INICIAL SOBRE O CAVALO, NO 1º, 15º E 30º MINUTO DE SESSÃO E NA POSIÇÃO SENTADO FINAL. RESULTADOS ALCANÇADOS: NO AGRUPAMENTO GERAL DA FC DE TODOS OS IDOSOS PARTICIPANTES, NÃO FORAM ENCONTRADAS DIFERENÇAS SIGNIFICATIVAS ( $P = 0,9604$ ). A PRÁTICA DA QUOTERAPIA NÃO PROVOCOU AUMENTO SIGNIFICATIVO DA FC NOS IDOSOS, DESSA FORMA, PODEMOS INFERIR QUE A MESMA PODE SER REALIZADA SEM RISCO DE AUMENTO DOS BATIMENTOS CARDÍACOS. ENTRETANTO, HÁ A NECESSIDADE DE UM MAIOR NÚMERO DE SESSÕES PARA MELHOR OBSERVAÇÃO DA VARIABILIDADE DA FC NOS IDOSOS.

FONTE(S) FINANCIADORA(S): CAPES, CNPQ, FAPEMIG, FUNEPU E APAE&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: MONIALVESBORGES@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** RELATO DE VIVÊNCIA DA ATIVIDADE PREVENÇÃO DA ANEMIA FERROPRIVA EM ESCOLARES

**AUTOR:** MORGANA DE OLIVEIRA COUTO

**CO-AUTORES:** ELIAS, H.C.; FLORIANO, D.R.; NOVAES, L.A.C.; ORLANDO JÚNIOR, I.C.; SANTOS, A. de O.; SILVA, D.M. da; SILVA, S.S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 376/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** ANEMIA FERROPRIVA REPRESENTA UMA DAS PRINCIPAIS DEFICIÊNCIAS NUTRICIONAIS NA POPULAÇÃO INFANTIL. AINDA QUE EXISTAM AÇÕES VOLTADAS PARA SEU CONTROLE E REDUÇÃO NESTA FAIXA ETÁRIA, A PREVALÊNCIA CONTINUA ALTA, DEVIDO AS DIFICULDADES EM IMPLEMENTAR AÇÕES PROFILÁTICAS PROPOSTAS, ALÉM DA BAIXA ADESÃO AO TRATAMENTO. **OBJETIVO:** ORIENTAR CRIANÇAS SOBRE A IMPORTÂNCIA DA ALIMENTAÇÃO CORRETA PARA PREVENÇÃO DE ANEMIA FERROPRIVA. **METODOLOGIA:** AS ATIVIDADES ACONTECERAM NA ESCOLA ESTADUAL ANEXA A SUPAM E TIVERAM DURAÇÃO DE 50 MINUTOS HORAS/AULAS PARA CADA TURMA EM QUE FORAM DESENVOLVIDAS AS AÇÕES, TAIS COMO AULAS EXPOSITIVAS ABORDANDO A IMPORTÂNCIA DA ALIMENTAÇÃO CORRETA NA PREVENÇÃO DA ANEMIA FERROPRIVA, DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL INFORMATIVO E A REALIZAÇÃO DE OFICINA COM DEMONSTRAÇÃO DE ALIMENTOS RICOS EM FERRO PARA MELHOR APRENDIZADO E FIXAÇÃO DO CONTEÚDO PELOS ALUNOS DA ESCOLA. **DESENVOLVIMENTOS E RESULTADOS ALCANÇADOS:** PARTICIPARAM DA ATIVIDADE 390 CRIANÇAS DE 6 A 10 ANOS. A ABORDAGEM FOI REALIZADA POR MEIO DE PERGUNTAS PARA ESTIMULAR A PARTICIPAÇÃO DAS CRIANÇAS, QUE DEMONSTRARAM INTERESSE E ENVOLVIMENTO DURANTE O DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES. FORAM APRESENTADOS OS PRINCIPAIS SINTOMAS DA DOENÇA, A CAUSA E AS MEDIDAS PREVENTIVAS. AO LONGO DE TODA A ATIVIDADE, FORAM LEVANTADOS DIVERSOS QUESTIONAMENTOS SOBRE A DOENÇA E O SEU TRATAMENTO. HOUVE A DEMONSTRAÇÃO DE ALIMENTOS RICOS EM FERRO POR MEIO DE IMAGENS AMPLIADAS. AO FIM, FORAM FEITAS PERGUNTAS SOBRE O ASSUNTO ABORDADO E TODAS FORAM DEVIDAMENTE RESPONDIDAS, DEMONSTRANDO A ASSIMILAÇÃO DO CONTEÚDO PELOS ALUNOS. FOI ENTREGUE MATERIAL INFORMATIVO SOBRE O TEMA EM QUESTÃO. CRIARAM-SE, AINDA, OPORTUNIDADES PARA QUE POSSAM DISSEMINAR AS INFORMAÇÕES APRENDIDAS A FAMILIARES E COMUNIDADE EM GERAL, AMPLIANDO OS BENEFÍCIOS DO PROJETO AO PERMITIR QUE ATUEM COMO CONSCIENTIZADORES SOCIAIS. TAMBÉM, A ATIVIDADE CONTRIBUIU PARA A FORMAÇÃO DOS GRADUANDOS DA UFTM ENVOLVIDOS PELA ATUAÇÃO NA PREVENÇÃO EM SAÚDE NA SOCIEDADE.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): UFTM/PROEXT&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: MORGANA4OLIVEIRA@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** DISSEMINAÇÃO DE CONHECIMENTOS SOBRE OS RINS E DAS DOENÇAS RENAIS EM ATIVIDADE EDUCATIVA.

**AUTOR:** MURILO RODRIGUES SOUSA

**CO-AUTORES:** ANDRADE, R.B.; CAMPOS, F.A.; SILVA, M.P.C.; MARQUES, V. de P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 283/15

**INTRODUÇÃO:** A DOENÇA RENAL CRÔNICA (DRC) É UMA COMORBIDADE CADA VEZ MAIS PRESENTE NA SOCIEDADE ATUAL. SILENCIOSA, A DOENÇA AVANÇA DEVIDO A VÁRIOS FATORES EXTERNOS E INTERNOS, DOS QUAIS OS FATORES EXTERNOS SÃO OBESIDADE, SEDENTARISMO E TABAGISMO E OS INTERNOS SÃO HIPERTENSÃO ARTERIAL, O DIABETES MELLITUS E AS GLOMERULONEFRITES. SENDO QUE A MAIOR PARTE DA POPULAÇÃO NÃO TEM CONHECIMENTO SOBRE DRC, TORNANDO SE IMPRESCINDÍVEL O SEU ESCLARECIMENTO. **OBJETIVO:** ORIENTAR A POPULAÇÃO ACERCA DOS MÉTODOS DE PREVENÇÃO DE DOENÇAS RENAIS. **METODOLOGIA:** A SEMANA DA SAÚDE FOI ORGANIZADA POR DOCENTES E PROFISSIONAIS DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM), JUNTAMENTE COM MEMBROS DISCENTES DE DIVERSAS LIGAS ACADÊMICAS, INCLUÍDA A LIGA DE NEFROLOGIA - NEFROVIDA. ASSIM SENDO DESIGNADA A LIGA A REALIZAR AFERIÇÃO DE PRESSÃO ARTERIAL E INFORMAR OS VALORES OBTIDOS, DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL EDUCATIVO SOBRE DOENÇAS RENAIS PARA A POPULAÇÃO. **DESENVOLVIMENTO:** A AÇÃO FOI EFETUADA NO DIA 30 DE MAIO DE 2015 DAS 10H ÀS 22H NO SHOPPING UBERABA. ONDE ACADÊMICOS DOS CURSOS DE MEDICINA, ENFERMAGEM, NUTRIÇÃO, PSICOLOGIA E FISIOTERAPIA, INTEGRANTES DA LIGA DE NEFROLOGIA DA UFTM, JUNTO COM O COORDENADOR DOCENTE, SE DIVIDIRAM EM TRÊS TURNOS, DE SEIS PESSOAS CADA, PARA EXECUTAR AS

ATIVIDADES. FORAM REALIZADAS AFERIÇÃO DE PRESSÃO ARTERIAL, DISTRIBUIÇÃO DE FOLHETOS INFORMATIVOS A RESPEITO DA PREVENÇÃO DE DOENÇAS RENAI E A ORIENTAÇÃO VERBAL ESCLARECEDORA PARA TODA A POPULAÇÃO UBERABENSE QUE FREQUENTAVA O LOCAL. RESULTADOS ALCANÇADOS: A ATIVIDADE DESPERTOU A CURIOSIDADE E O INTERESSE DA POPULAÇÃO EM SE INFORMAR MELHOR A RESPEITO DE SUA SAÚDE RENAL, TANTO NA PREVENÇÃO QUANTO NO TRATAMENTO DE DOENÇAS RENAI E TODOS OS ASPECTOS QUE CONTRIBUEM PARA QUE ELAS OCORRAM. A ORGANIZAÇÃO DO EVENTO EXIGIU DOS MEMBROS DA LIGA DE NEFROLOGIA DA UFTM O DESENVOLVIMENTO DE SUAS CAPACIDADES DE COMUNICAÇÃO INTERPESSOAL E PRÓ-ATIVIDADE, ESSENCIAIS À FUTURA PRÁTICA PROFISSIONAL.&NBSP;

E MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: MURILO.RSOUSA@YAHOO.COM.BR

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR DO TRATAMENTO DAS SÍNDROMES COMPRESSIVAS DO MEMBRO SUPERIOR: INTERFACE ENTRE MEMBRO SUPERIOR E COLUNA VERTEBRAL**

**AUTOR:** N. H. N. ALMEIDA

**CO-AUTORES:** Gasparini A. L. P.; Mainardi, T.C.; Moraes,D.F.; Fernandes L.F.R.M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 064/2015&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: A SÍNDROME DO TÚNEL DO CARPO É UMA NEUROPATIA FREQUENTE EM MULHERES NA QUAL O NERVO MEDIANO SOFRE COMPRESSÃO NA REGIÃO DO PUNHO AO PASSAR PELO TÚNEL DO CARPO, RESULTANDO EM SINTOMAS DE DOR E PARESTESIA, ALTERAÇÃO DA SENSIBILIDADE E DIMINUIÇÃO DA FORÇA. O TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO DEVE ABORDAR O TRAJETO NERVOSO COMO UM TODO, DEVIDO À POSSIBILIDADE DO NERVO PERIFÉRICO NÃO APRESENTAR APENAS UM PONTO DE COMPRESSÃO. OBJETIVO: PROMOVER MAIOR INDEPENDÊNCIA FUNCIONAL, PARA PACIENTES COM SÍNDROME DO TÚNEL DO CARPO, APÓS TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO EM GRUPO. DESENVOLVIMENTO: NA PRIMEIRA AVALIAÇÃO FORAM COLETADOS OS DADOS PESSOAIS E AS INFORMAÇÕES DETALHADAS DA ANAMNESE. O PROGRAMA DE TRATAMENTO FOI REALIZADO DURANTE 6 MESES, COM ATENDIMENTO EM GRUPO, 2 VEZES POR SEMANA, COM DURAÇÃO DE 60 MINUTOS. OS EXERCÍCIOS ABORDARAM TODO O TRAJETO DO NERVO MEDIANO, COM ESTRATÉGIAS VOLTADAS PARA O TRATAMENTO DA COLUNA VERTEBRAL CERVICAL E TAMBÉM DA EXTREMIDADE DISTAL. FORAM CONFECCIONADAS ÓRTESES ESTÁTICAS PARA TODAS AS PACIENTES E ENTREGUE UMA CARTILHA DE EXERCÍCIOS PARA ORIENTAÇÃO DOMICILIAR. RESULTADOS ALCANÇADOS: A AMOSTRA FOI COMPOSTA POR 8 MULHERES COM FACILIDADE DE COMUNICAÇÃO INTERPESSOAL, PORÉM APENAS 3 CONCLUÍRAM O TRATAMENTO. APRESENTARAM MÉDIA DE IDADE DE 53 ( $\pm$  6) ANOS E A MAIORIA ENCONTRAVA-SE AFASTADA DAS ATIVIDADES LABORAIS. TODAS ERAM DESTRAS, DUAS COM ACOMETIMENTO BILATERAL E UMA UNILATERAL E NENHUMA FOI SUBMETIDA A PROCEDIMENTO CIRÚRGICO. NENHUMA DAS PACIENTES APRESENTOU ALTERAÇÃO NA SENSIBILIDADE DAS MÃOS NA AVALIAÇÃO INICIAL. EM RELAÇÃO À FORÇA DE PREENSÃO PALMAR, TODAS OBTIVERAM AUMENTO EM AMBAS AS MÃOS, JÁ PARA PINÇA POLPAPOLPA DUAS PACIENTES APRESENTAM AUMENTO PARA MÃO DIREITA E MANUTENÇÃO DA FORÇA À ESQUERDA. QUANTO AOS SINTOMAS, TODAS RELATARAM MELHORA DO QUADRO APÓS O TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO.&NBSP;

FONTE FINANCIADORA: FAPEMIG&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: NATHALIANALMEIDA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: ANÁLISE DA INGESTÃO DE MACRONUTRIENTES POR ATLETAS PROFISSIONAIS DE FUTEBOL**

**AUTOR:** NATÁLIA GRAZZINI CONFORTI FONSECA

**CO-AUTORES:** ALVES, L.; TREVISAN, M.C.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 29/15

INTRODUÇÃO: O FUTEBOL É UM ESPORTE INTERMITENTE DE ALTA INTENSIDADE, CARACTERIZADO POR CORRIDAS EM VELOCIDADE DE CURTA DURAÇÃO E POR ATIVIDADES QUE DEMANDAM FORÇA E POTÊNCIA MUSCULAR, PORTANTO ATLETAS EM CONSTANTE TREINAMENTO FÍSICO TÊM REQUERIMENTOS NUTRICIONAIS DIFERENTES QUANDO COMPARADOS AOS INDIVÍDUOS NÃO ATLETAS. OBJETIVOS: ANALISAR A INGESTÃO DE MACRONUTRIENTES DE JOGADORES PROFISSIONAIS DE FUTEBOL. METODOLOGIA: OS MACRONUTRIENTES FORAM OBTIDOS COM 19 ATLETAS DE FUTEBOL COM IDADE ENTRE 18-34 ANOS, POR MEIO DE REGISTRO ALIMENTAR DE TRÊS DIAS NÃO CONSECUTIVOS INCLUINDO UM DIA DE FINAL DE SEMANA. OS CÁLCULOS FORAM REALIZADOS POR MEIO DE DIFERENTES TABELAS DE COMPOSIÇÃO QUÍMICA DOS ALIMENTOS UTILIZANDO-SE O SOFTWARE EXCEL E OS RESULTADOS COMPARADOS COM AS RECOMENDAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS PARA ATLETAS; RESULTADOS ENCONTRADOS: OS DADOS EVIDENCIARAM INGESTÃO MÉDIA DE 3,6 ( $\pm$  0,72) G/KG DE CARBOIDRATO, 1,98 ( $\pm$  0,18) G/KG DE PROTEÍNA E 0,77 ( $\pm$  0,03) G/KG DE LÍPIDIOS, PORTANTO, A INGESTÃO DE MACRONUTRIENTES DE JOGADORES PROFISSIONAIS DE FUTEBOL ESTÁ INADEQUADA QUANTO AOS CARBOIDRATOS (INSUFICIENTE) E PROTEÍNAS (ELEVADA). ESTES ACHADOS DEMONSTRAM A NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO NUTRICIONAL PARA QUE OS ATLETAS TENHAM O MÁXIMO BENEFÍCIO PROVENIENTE DA ALIMENTAÇÃO E COM ISSO MAIOR RENDIMENTO NO ESPORTE.

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** SALA DE ESPERA COMO ESTRATÉGIA DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE NA UNIDADE MATRICIAL DE SAÚDE VALDEMAR HIAL JÚNIOR

**AUTOR:** NATALIA ROSA SOUZA

**CO-AUTORES:** ALBINO, N.M.; BARBOSA, P.L.; CUNHA, J.H. da S.; GARCIA, L.A.A.; HONDA, G.M.G. da S.; PEIXOTO, C. de A.; PEREIRA, L.Q.; SILVA, L.A.; LOUREIRO, L.A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 232/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A ATENÇÃO PRIMÁRIA é UM CONTEXTO PRIVILEGIADO PARA O DESENVOLVIMENTO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS EM SAÚDE, POIS SEUS SERVIÇOS SÃO CARACTERIZADOS PELA MAIOR PROXIMIDADE COM A POPULAÇÃO, ENFATIZANDO AS AÇÕES DE PROTEÇÃO E PROMOÇÃO DA SAÚDE, DEIXANDO DE LADO AS PERCEPÇÕES RESTRITAS À CURA INDIVIDUAL, ASSUMINDO O CUIDADO INTEGRAL AO INDIVÍDUO. OBJETIVOS: PROPICIAR UM AMBIENTE DE ACOLHIMENTO E VÍNCULO AOS USUÁRIOS, INCENTIVANDO O EMPODERAMENTO DOS MESMOS QUANTO AO AUTOCUIDADO E A CORRESPONSABILIZAÇÃO PELA SUA SAÚDE. E AINDA, PROMOVER MELHORIA DA ASSISTÊNCIA À SAÚDE POR MEIO DE AÇÕES EDUCATIVAS, DE CARÁTER PREVENTIVO E DE PROMOÇÃO DA SAÚDE. METODOLOGIA: O PERÍODO DE REALIZAÇÃO DO PROJETO “SALA DE ESPERA” SERÁ 27 DE MAIO DE 2015 A 30 DE DEZEMBRO DE 2015, NA UNIDADE MATRICIAL DE SAÚDE VALDEMAR HIAL JÚNIOR (UMS), REALIZADO SEMANALMENTE NO PERÍODO MATUTINO E VESPERTINO, COM DURAÇÃO DE 15 MINUTOS, TOTALIZANDO EM 174 ENCONTROS. SÃO ABORDADOS TEMAS REFERENTES À SAÚDE ENQUANTO OS USUÁRIOS AGUARDAM PARA SER ATENDIDOS PELOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE DA UNIDADE. ESSES TEMAS SÃO ESCOLHIDOS DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DOS USUÁRIOS E GUARDADOS EM UMA CAIXA PARA SEREM ABORDADOS DE FORMA TRANSVERSAL EM ENCONTROS POSTERIORES. DESENVOLVIMENTO: ATÉ O PRESENTE MOMENTO FORAM REALIZADAS 62 SALAS DE ESPERA COM OS SEGUINTE TEMAS: RINS SAUDÁVEIS, FATORES DE RISCO E PREVENÇÃO DO CÂNCER, HANSENIASE, CONSELHO LOCAL DE SAÚDE E FORAM UTILIZADOS DIFERENTES MATERIAIS COMO CARTAZES, PANFLETOS E VÍDEOS PARA SOCIALIZAÇÃO E DISCUSSÃO DOS TEMAS. O PROJETO ESTÁ EM ANDAMENTO E FORAM BENEFICIADOS 240 USUÁRIOS. CONCLUSÃO: FALTAM APENAS 112 REALIZAÇÕES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE NA SALA DE ESPERA DA UMS PARA O PROJETO SER FINALIZADO. OBSERVA-SE GRANDE INTERESSE DA POPULAÇÃO EM PARTICIPAR, OPINANDO E COMPLEMENTANDO NO MOMENTO DAS ATIVIDADES, CONTRIBUINDO ASSIM, PARA ATITUDES PROTETORAS DA SAÚDE.&NBSP;

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** GRUPO DE REFLEXÃO SETOR DE ONCO-HEMATOLOGIA

**AUTOR:** NATHANNE APARECIDA FERREIRA SILVA

**CO-AUTORES:** BARBOSA, K.S.S.; DE MELO, A.C.; DE OLIVEIRA, M.H.; DIAS, G.S.; DORNELAS, E.H.; NACCI, F.R.; NAHAS, F.M.A.; RIBEIRO, C.B.; ROSA, M. Da S.; RUFINO, A.S.; SOLDI, L.R.; CHAPADEIRO, C.A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 404/15

**RESUMO.** INTRODUÇÃO: O SETOR DE ONCO-HEMATOLOGIA é UM LOCAL DE CONFRONTO DIÁRIO ENTRE A VIDA E A MORTE, ONDE OS PROFISSIONAIS, ESSENCIAIS DENTRO DO PROGRAMA TERAPÊUTICO, ENCONTRAM DESAFIOS PARA A REALIZAÇÃO DO TRABALHO DE MANEIRA HUMANIZADA, PODENDO ACARREJAR ADOECIMENTOS COMO A SÍNDROME DE BURNOUT, DEPRESSÃO OU ESTRESSE. ASSIM, TORNA-SE FUNDAMENTAL O APOIO AOS MESMOS. LOGO, é IMPORTANTE CONSTRUIR UM ESPAÇO PARA ESTREITAR O RELACIONAMENTO INTERPESSOAL DOS PROFISSIONAIS E O SENTIMENTO DE PERTENCIMENTO AO GRUPO, FACILITANDO A EMERGÊNCIA DE CONFLITOS DA EQUIPE COMO TAMBÉM O ALÍVIO DESTES, FAVORECENDO A QUALIDADE DE VIDA DOS PROFISSIONAIS. A SÍNDROME DE BURNOUT é DECORRENTE DA RESPOSTA AOS ESTRESSORES INTERPESSOAIS CRÔNICOS PRESENTES NO TRABALHO. OBJETIVOS: DESENVOLVER AÇÕES DE REFLEXÃO E EDUCAÇÃO JUNTO AOS PROFISSIONAIS; RECONHECER A DEMANDA DA EQUIPE; PROMOVER A QUALIDADE DE VIDA DOS PROFISSIONAIS DO SETOR; FORTALECER AS RELAÇÕES INTERPESSOAIS ENTRE A EQUIPE; ESTREITAR OS LAÇOS DE SOLIDARIEDADE NO GRUPO; PROPORCIONAR EXPRESSÃO DAS DIFICULDADES VIVENCIADAS; ACOLHER ANGÚSTIAS GERADAS DURANTE O PROCESSO DE TRABALHO. METODOLOGIA: SERÃO REALIZADOS MENSALMENTE NO SETOR DE ONCOHEMATOLOGIA, DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA UFTM, GRUPOS DE REFLEXÃO E UM ESPAÇO ONDE OS PROFISSIONAIS SINTAM-SE A VONTADE PARA EXPOR SUAS ANGÚSTIAS E NECESSIDADES. AS DATAS DOS GRUPOS SERÃO PROGRAMADAS POR MÊS DE ACORDO COM A ESCALA DE TRABALHO DOS PROFISSIONAIS. OS GRUPOS DURARÃO 1 HORA, UMA VEZ AO MÊS EM UM FORMATO ABERTO, COM COORDENAÇÃO E OBJETIVOS TERAPÊUTICOS E EDUCATIVOS. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ESPERADOS: ESPERA-SE QUE O GRUPO POSSA CONTRIBUIR PARA AS PRÁTICAS DOS PROFISSIONAIS DO SETOR UM MOMENTO REFLEXIVO, ONDE CADA UM POSSA EXPRESSAR SEUS SENTIMENTOS, NECESSIDADES, FACILITANDO ASSIM O CONHECIMENTO GRUPAL, COESÃO, FORTALECIMENTO DOS VÍNCULOS QUE

## EXTENSÃO [18] Saude

---

### TÍTULO: IMPORTÂNCIA DO PROJETO DE QUEIMADOS COM A CLÍNICA MÉDICA

AUTOR: P. P. MARTINS

CO-AUTORES: OLIVEIRA, G.M.R.; PEDRO, L.C.V.A., COSTA, K.G.S, CAVALCANTI,A.; MENDONÇA, A.C.

#### RESUMO:

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 094/15&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: A CLÍNICA MÉDICA, TAMBÉM CONHECIDA COMO MEDICINA INTERNA, É UMA ESPECIALIDADE RESPONSÁVEL POR DIAGNOSTICAR E TRATAR GRANDES QUADROS SINTOMÁTICOS. O MÉDICO ESPECIALIZADO EM MEDICINA INTERNA POSSUI UMA VISÃO ABRANGENTE DO PACIENTE, ASSEGURANDO A INTEGRAÇÃO DOS CUIDADOS. E É NESTA PERSPECTIVA QUE SE TORNA DE GRANDE IMPORTÂNCIA A PARTICIPAÇÃO DA CLÍNICA MÉDICA JUNTAMENTE COM A EQUIPE DA FISIOTERAPIA E DA TERAPIA OCUPACIONAL (T.O.) NA ATENÇÃO AO PACIENTE QUEIMADO. OBJETIVOS: DESENVOLVER PROGRAMAS DE TRATAMENTO E ORIENTAÇÕES AOS PACIENTES QUEIMADOS INTERNADOS NO HC-UFTM, BEM COMO ESTREITAR O RELACIONAMENTO MULTIDISCIPLINAR. METODOLOGIA: OS ACADÊMICOS DOS CURSOS DE FISIOTERAPIA E T.O. QUE FAZEM PARTE DESTE PROJETO RECEBERAM INICIALMENTE UMA CAPACITAÇÃO PARA QUE AS PRÁTICAS COM OS PACIENTES QUEIMADOS FOSSEM REALIZADAS SOB SUPERVISÃO DOCENTE. UMA VEZ INTERNADO UM PACIENTE COM QUEIMADURA A EQUIPE MÉDICA ENTRA EM CONTATO COM A COORDENADORA DISCENTE DO PROJETO E SOLICITA O ACOMPANHAMENTO. APÓS A ANAMNESE, OS OBJETIVOS E CONDUTAS SÃO TRAÇADOS, DISCUTIDOS COM O GRUPO E EM SEGUIDA OS PACIENTES SÃO ATENDIDOS DIARIAMENTE DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA POR APROXIMADAMENTE UMA HORA, DURANTE TODO O PERÍODO DE INTERNAÇÃO. DESENVOLVIMENTO: A REABILITAÇÃO É DE EXTREMA IMPORTÂNCIA PARA O PACIENTE QUEIMADO, PREVENINDO/MINIMIZANDO SEQUELAS, MANTENDO/AUMENTANDO A AMPLITUDE DE MOVIMENTO, MELHORANDO AS CONDIÇÕES CARDIOPULMONARES, A FUNÇÃO MUSCULAR, POSTURA E DEAMBULAÇÃO. A INTERAÇÃO DA EQUIPE MULTIDISCIPLINAR GERA COMO RESULTANTE MELHORIA NOS RESULTADOS E POSSIBILIDADE DE MAIOR APRENDIZADO. RESULTADOS ALCANÇADOS: FORAM ATENDIDOS DOIS PACIENTES NO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UFTM NO PRIMEIRO SEMESTRE DE 2015, UMA QUEIMADURA POR ÁLCOOL E OUTRA POR ÁGUA FERVENDO. NO MOMENTO DA ALTA AMBOS SE APRESENTARAM COM MELHORA DO QUADRO INICIAL E BEM ORIENTADOS. A EXPERIÊNCIA DE TRABALHO MULTIDISCIPLINAR TEM SIDO BASTANTE GRATIFICANTE E ENRIQUECEDORA.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): SEM INCENTIVO DE BOLSA.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: PAMELAPRECINOTTO@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

### TÍTULO: CARACTERÍSTICAS DO ATENDIMENTO PRESTADO EM UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO EM PERÍODO DE FÉRIAS ESCOLARES EM UBERABA, MG

AUTOR: P. S. S. R. FILHO

CO-AUTORES: SOUZA, A. A.; AMARAL, B. L. R.; PINHEIRO, S. A.

#### RESUMO:

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 366/13&NBSP;

INTRODUÇÃO: O PROJETO PET VIGILÂNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR POSSIBILITOU A ACADÊMICOS DE CURSOS DE SAÚDE A REALIZAÇÃO DE PRÁTICAS EM UNIDADES DE PRONTO ATENDIMENTO NO MUNICÍPIO DE UBERABA, MG NO PERÍODO DE MAIO DE 2013 A MAIO DE 2015, EM CRONOGRAMA CONTÍNUO QUE NÃO PREVÊ RECESSO EM PERÍODO DE FÉRIAS ESCOLARES. OBJETIVO: CARACTERÍSTICAS DO ATENDIMENTO PRESTADO EM UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO EM PERÍODO DE FÉRIAS ESCOLARES EM UBERABA, MG. METODOLOGIA: OBSERVAÇÃO PARTICIPATIVA DO PROCESSO DE TRABALHO EM UMA UPB UMA VEZ POR SEMANA, NO PERÍODO VESPERTINO, DURANTE SEIS MESES CONSECUTIVOS. DIÁLOGO INFORMAL COM OS TRABALHADORES E COM A POPULAÇÃO ATENDIDA. DESENVOLVIMENTO: OS PACIENTES E O ATENDIMENTO A ELES PRESTADO ERAM OBSERVADOS DESDE A CHEGADA, PASSANDO PELA TRIAGEM, CLASSIFICAÇÃO DO GRAU DE GRAVIDADE DE CADA CASO PELA ESCALA DE MANCHESTER, ATENDIMENTO ESPECÍFICO E LIBERAÇÃO POR ALTA OU ENCAMINHAMENTO EFETUADA PELOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE. RESULTADOS ALCANÇADOS: COMPARANDO-SE O PROCESSO DE TRABALHO OBSERVADO EM PERÍODO LETIVO DAS ESCOLAS E UNIVERSIDADES E NO DAS FÉRIAS ESCOLARES, OBSERVA-SE QUE O FLUXO DE PACIENTES PARA SOLICITAR ATENDIMENTO NA UPB DURANTE O RECESSO É MENOR. ASSIM SENDO, OCORRE UMA ATENÇÃO PRESTADA COM MAIS TEMPO PARA CADA ATENDIMENTO. HÁ DIMINUIÇÃO DA PRESSÃO NO TRABALHO PELA DIMINUIÇÃO DO RITMO DE TAREFAS A SEREM REALIZADAS. A POPULAÇÃO ATENDIDA INCLUI AQUELES IDENTIFICADOS COMO CASOS DE MENOR GRAVIDADE (TARJAS VERDE OU AZUL) QUE NÃO EVADEM DA UNIDADE PORQUE O TEMPO DE ESPERA PARA ATENDIMENTO DIMINUI. O ESTRESSE NO TRABALHO É AMENIZADO E CORRESPONDE A MAIOR SATISFAÇÃO DO USUÁRIO, SOBRETUDO PELA REDUÇÃO NA DEMORA DO ATENDIMENTO. A PRESENÇA DE POPULAÇÃO DE ESTUDANTES, PROFISSIONAIS DA ÁREA DE

EDUCAÇÃO E SERVIÇOS VOLTADOS PARA ESSE SETOR E DE PARTE DA POPULAÇÃO LOCAL NOS PERÍODOS LETIVOS E NOS DE FÉRIAS ESCOLARES É FATOR A SER CONSIDERADO NO MUNICÍPIO DE UBERABA PARA PLANEJAMENTO E GESTÃO DE SERVIÇOS DE SAÚDE.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): SGTES/MS&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: PSERGIO105@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: RETRAÇÕES MUSCULARES DAS ATLETAS DE FUTSAL DA UFTM**

**AUTOR:** PALOMA FERREIRA PAULA

**CO-AUTORES:** BÉRGAMO, S.P.; DOMINGUES, F.B.; FÁVERO, K.C.; QUEIROZ, L.M.; OLIVEIRA, N.M.L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 238/15&NBSP;

RESUMO INTRODUÇÃO: RETRAÇÃO MUSCULAR É O ESTADO HIPERTÔNICO DO MÚSCULO COM ENCURTAMENTO MENSURÁVEL DO COMPLEXO MÚSCULO-TENDÃO. AS LIMITAÇÕES E CONTRATURAS MUSCULARES VÃO PROVOCAR A QUEDA DO RENDIMENTO MUSCULAR E ESGOTAMENTO DE GLICOGÊNIO. NO CASO DE ATLETAS É A PROPENSÃO ÀS CÂIMBRAS, DISTENSÕES E DORES MUSCULARES, OCORRENDO A DIMINUIÇÃO DA PERFORMANCE ESPORTIVA. A ASSOCIAÇÃO ATLÉTICA ACADÊMICA DO TRIÂNGULO MINEIRO (AAATM) É UMA ENTIDADE BÁSICA DE ORGANIZAÇÃO DO DESPORTO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM), TENDO COMO ATRIBUIÇÕES: FOMENTAR E DIFUNDIR A PRÁTICA DO DESPORTO ENTRE OS ACADÊMICOS DA UFTM. UMA DAS EQUIPES EM DESTAQUE ESTÁ RELACIONADA AO FUTEBOL DE SALÃO CATEGORIA FEMININO, NOTANDO-SE UMA PRÁTICA INTENSA DE TREINAMENTOS E COMPETIÇÕES DURANTE O ANO VIGENTE. OBJETIVOS: O OBJETIVO DO ESTUDO FOI VERIFICAR A OCORRÊNCIA DE RETRAÇÕES MUSCULARES NAS ATLETAS DE FUTSAL DA AAATM-UFTM. METODOLOGIA: AS 15 ATLETAS FORAM AVALIADAS ATRAVÉS DE TESTES DE RETRAÇÃO ESPECÍFICOS PARA MÚSCULOS, UTILIZANDO GONIÔMETRO E FITA MÉTRICA COMO FORMA DE MENSURAÇÃO. OS MÚSCULOS A SEREM TESTADOS FORAM OS ISQUIOTIBIAIS, QUADRÍCEPS, ILIOPSOAS, RETO FEMORAL, TENSOR DA FÁSCIA LATA, ADUTORES, GASTROCNÊMIO, SÓLEO, PEITORAL MAIOR, SUBESCAPULAR, REDONDO MAIOR, INFRAESPINHOSO, REDONDO MENOR E GRANDE DORSAL. DESENVOLVIMENTO: OBSERVOU-SE ENCURTAMENTO NOS MEMBROS INFERIORES, NOS MÚSCULOS ISQUIOTIBIAIS DIREITO DE 100%, NO ESQUERDO DE 93,3% E NO QUADRÍCEPS DE 60% DAS ATLETAS. NOS MEMBROS SUPERIORES, NOS MÚSCULOS INFRAESPINHOSOS E REDONDO MENORES DE 60%, NO MÚSCULO GRANDE DORSAL DIREITO DE 66,7% E ESQUERDO DE 53,3% DESSAS ATLETAS. RESULTADOS ALCANÇADOS: HÁ RETRAÇÕES MUSCULARES EM MÚSCULOS DE MEMBROS INFERIORES E SUPERIORES EM ATLETAS DE FUTSAL FEMININO. DIANTE DISSO, É IMPORTANTE FAZER A INTERVENÇÃO, PRINCIPALMENTE FISIOTERAPÊUTICA, ATRAVÉS DE TREINOS DE FLEXIBILIDADE ESPECÍFICOS PARA QUE NÃO HAJA POSSÍVEIS LESÕES E DIMINUIÇÃO NA PERFORMANCE ESPORTIVA.&NBSP;

FONTE FINANCIADORA: PROEXT

&NBSP;

E-MAIL: PALOMA\_FERREIRA194@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: PILATES NA TERCEIRA IDADE**

**AUTOR:** PÂMELA PRECINOTTO MARTINS

**CO-AUTORES:** ANDRADE, M.P.; FERREIRA, M.E.C.; TAVARES, M.G.; PATRIZZI, L.J.; GASPARINI, A.L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 313/15

&NBSP;RESUMO: INTRODUÇÃO: O IDOSO APRESENTA ALTERAÇÕES CORPORAIS INERENTES AO ENVELHECIMENTO QUE PODEM SER INFLUENCIADAS PELO MÉTODO PILATES. OBJETIVO: AVALIAR A INFLUÊNCIA DO MÉTODO PILATES NA ESTABILIZAÇÃO POSTURAL DO TRONCO DE IDOSOS E A SUA MANUTENÇÃO. METODOLOGIA: PARTICIPARAM DESSE PROJETO DE EXTENSÃO 12 ALUNOS/UATI, MÉDIA DE IDADE DE 70 ( $\pm$  11) ANOS, AVALIADOS COM MEDIDAS DA CIRCUNFERÊNCIA ABDOMINAL, DISTÂNCIA PROCESSO XIFÓIDE/CICATRIZ ONFÁLICA, ALCANCE FUNCIONAL E AUTO PERCEPÇÃO FUNCIONAL, TREINADOS COM EXERCÍCIOS DO MÉTODO PILATES, ACOMPANHADOS POR 4 ALUNAS DO CURSO DE FISIOTERAPIA DA UFTM, DURANTE 8 SEMANAS DESENVOLVIMENTO: A PRIMEIRA E A ÚLTIMA SEMANA FORAM RESERVADAS PARA AVALIAÇÃO. OS EXERCÍCIOS FORAM DIVIDIDOS EM 3 BLOCOS: SEGUNDA E TERCEIRA SEMANA - BLOCO 1; QUARTA E QUINTA SEMANA - BLOCO 2 E SEXTA E SÉTIMA SEMANA - BLOCO 3. OS EXERCÍCIOS ERAM REALIZADOS EM PROGRESSÃO CRESCENTE DE DIFICULDADE. RESULTADOS ALCANÇADOS: HOUE REDUÇÃO NA MÉDIA DA CIRCUNFERÊNCIA ABDOMINAL (DEVIDO ATIVIDADE DO MÚSCULO TRANSVERSO ABDOMINAL QUE É UM ESTABILIZADOR DA COLUNA E DO TRONCO), VERIFICOU-SE MELHORA NA POSTURA DE TRONCO (DEVIDO CONSCIENTIZAÇÃO DA POSIÇÃO DO TRONCO E ATIVAÇÃO DOS MÚSCULOS DORSAIS) E MELHORA DO ALCANCE FUNCIONAL (DEVIDO AUMENTO DO DESLOCAMENTO ANTERIOR). ESSES FATORES TREINADOS E AVALIADOS GARANTEM A MELHORA DO EQUILÍBRIO PARA OS IDOSOS, CONTRIBUINDO COM A EXECUÇÃO DE TAREFAS NA ROTINA DO DIA A DIA. REGISTROU-SE, AINDA, BOA ACEITAÇÃO DOS ALUNOS UATI PARA A ATIVIDADE COM EXERCÍCIOS DO MÉTODO PILATES E NOTÁVEL INTERAÇÃO ALUNO FISIOTERAPIA-UFTM/ ALUNO UATI-UFTM.&NBSP;

FONTE FINANCIADORA: SEM INCENTIVO DE BOLSA.&NBSP;

EMAIL DO AUTOR PRINCIPAL: PAMELAPRECINOTTO@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** O USO DA FOTOGRAFIA COMO FERRAMENTA DE CONSCIÊNCIA SOCIAL E HUMANA, NA POLÍTICA DE REDUÇÃO DE DANOS

**AUTOR:** PATRÍCIA EMMANUELLE DA CRUZ

**CO-AUTORES:** FERREIRA, B.A.; MARÇAL, S.H.; RICCI, L.T.; ROSA, G. de S.; TREVISAN, E.R.; RUZZI-PEREIRA, A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 330/15&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO TRATA-SE DE UM PROJETO DE EXTENSÃO DESENVOLVIDO NO ÂMBITO DO “CENTRO REGIONAL DE REFERÊNCIA PARA FORMAÇÃO PERMANENTE DOS PROFISSIONAIS QUE ATUAM NAS REDES DE ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE E DE ASSISTÊNCIA SOCIAL COM USUÁRIOS DE CRACK E OUTRAS DROGAS E SEUS FAMILIARES” DA UFTM EM PARCERIA COM A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE. A CAPACITAÇÃO DE PROFISSIONAIS PELAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS CONFIGURA-SE EM UMA DAS ESTRATÉGIAS DE AÇÃO DO PLANO INTEGRADO DE ENFRENTAMENTO AO CRACK E OUTRAS DROGAS INSTITUÍDO PELO DECRETO Nº 7.179 DE 20 DE MAIO DE 2010. OBJETIVOS APLICAR OS CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS JUNTO A ESCOLA DE REDUÇÃO DE DANOS NO COTIDIANO TERAPÊUTICO EM UM CAPS AD; OBJETIVOS ESPECÍFICOS CONTRIBUIR COM O PLANO SINGULAR TERAPÊUTICO DOS USUÁRIOS DO SERVIÇO DO CAPS AD, POSSIBILITANDO AOS MESMOS SEREM AGENTES TRANSFORMADORES DE SUAS PRÓPRIAS HISTÓRIAS; CONTRIBUIR COM O SERVIÇO DE SAÚDE DO CAPS AD NO FORTALECIMENTO DE UM ESPAÇO PARA O MANEJO DAS SITUAÇÕES DE RISCO, FRENTE AO USO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS; PROMOVER A CONSCIÊNCIA SOCIAL E HUMANA MAIS PARTICIPATIVA DO USUÁRIO, FORTALECENDO SUA IMAGEM INTERNA, FRENTE A SITUAÇÃO DE RISCO QUE VIVENCIA, QUANTO AO USO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS. METODOLOGIA OS ALUNOS DA ESCOLA DE REDUÇÃO DE DANOS APLICARAM OS CONHECIMENTOS TEÓRICOS SOBRE A PROBLEMÁTICA DAS DROGAS COM UM GRUPO DE USUÁRIOS DO CAPS AD, UTILIZANDO-SE DA IMAGEM (FOTOGRAFIA) COMO RECURSO DE CONSCIENTIZAÇÃO DOS USUÁRIOS. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS FORAM REALIZADOS CINCO ENCONTROS NOS QUAIS EQUIPE DE REDUTORES DE DANOS E USUÁRIOS DO CAPS AD PROMOVERAM UMA REFLEXÃO CRÍTICA ACERCA DO USO DAS DROGAS E POSSIBILIDADES DE MELHORIA DA QUALIDADE DE VIDA E UM ENCONTRO FINAL DE APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS PARA A GERÊNCIA DO SERVIÇO E SOCIALIZAÇÃO ENTRE OS PARTICIPANTES.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** NÃO SE APLICA&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** CRUZPATRYCIA@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** GRUPO MAIS IDADE MAIS SAÚDE: O TRABALHO DA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL NA PROMOÇÃO DA SAÚDE DO IDOSO

**AUTOR:** PATRICIA PALACIO BASTOS

**CO-AUTORES:** SOUSA, M.C.; RIBEIRO, P.M.A.; FONSECA, L.R.M.; FERRAZ, N.L.; COSTA, A.A.N.; FONTES, A.T. da S.; PATRIZZI, L.J.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 339/15&NBSP;

INTRODUÇÃO/DESENVOLVIMENTO: A POPULAÇÃO IDOSA BRASILEIRA ESTÁ CRECENDO RAPIDAMENTE DEVIDO AO AUMENTO DA EXPECTATIVA E DA QUALIDADE DE VIDA. ENTRETANTO, OS PROFISSIONAIS DE SAÚDE ENFRENTAM DESAFIOS AO LIDAR COM ESSA NOVA REALIDADE E COM AS DEMANDAS DESSA POPULAÇÃO. FAZ-SE NECESSÁRIO, DENTRO DOS HOSPITAIS, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE E ATÉ MESMO EM GRUPOS EDUCATIVOS PARA IDOSOS, A PRESENÇA DE UMA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL PARA CONTRIBUIR COM A MELHORA NA SAÚDE BIOPSICOSSOCIAL DESTES. OBJETIVOS: PROMOVER AÇÕES EDUCATIVAS EM SAÚDE; EFETIVAR A ATUAÇÃO MULTIPROFISSIONAL NA SAÚDE DO IDOSO; FORTALECER O CONVÍVIO SOCIAL; ORIENTAR QUANTO AOS DIREITOS SOCIAIS, A PRÁTICA DE EXERCÍCIOS FÍSICOS E HÁBITOS SAUDÁVEIS. METODOLOGIA: É UM GRUPO DE IDOSOS, REALIZADO COM PACIENTES QUE CONSULTAM NO AMBULATÓRIO DE GERIATRIA, QUE NÃO APRESENTEM COMPROMETIMENTOS EXTREMOS. O ACOMPANHAMENTO EM GRUPO É REALIZADO QUINZENALMENTE, ÀS TERÇAS-FEIRAS, NO PERÍODO DA TARDE, NA CASA DO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE, EM UBERABA-MG. OS ENCONTROS INCLUEM ATIVIDADE FÍSICA, DINÂMICAS, ATIVIDADES QUE ENLOBEM HABILIDADES FÍSICAS E COGNITIVAS, EQUILÍBRIO, MARCHA, COORDENAÇÃO, FORÇA MUSCULAR, FLEXIBILIDADE, ENTRE OUTROS, ATIVIDADES EDUCATIVAS, COM RODAS DE DISCUSSÃO, PALESTRAS E ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS. RESULTADOS ALCANÇADOS: OS IDOSOS REFEREM SER UM MOMENTO DE SOCIALIZAÇÃO ONDE SÃO ACOLHIDOS, TÊM SUAS DÚVIDAS ESCLARECIDAS A RESPEITO DA SAÚDE E SEUS AGRAVOS, SÃO ORIENTADOS SOBRE HÁBITOS DE VIDA SAUDÁVEIS E REALIZADO TROCA DE EXPERIÊNCIA DE VIDA. OS IDOSOS RELATAM QUE A EXPERIÊNCIA É BENÉFICA VISTO QUE A MAIORIA DOS PARTICIPANTES É FREQUENTADOR ASSÍDUO E DEMONSTRA INTERESSE NOS ASSUNTOS DEBATIDOS E NAS ATIVIDADES REALIZADAS. DO PONTO DE VISTA DOS RESIDENTES A EXPERIÊNCIA É IMPORTANTE, JÁ QUE OS ENCONTROS SÃO DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA PARA QUE A POPULAÇÃO IDOSA SEJA CADA VEZ MAIS ATIVA E ESCLARECIDA, BUSCANDO MELHOR QUALIDADE DE VIDA.&NBSP;

**E-MAIL AUTOR PRINCIPAL:** PATRICIA.PALACIO@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** UFTM ATIVA

**AUTOR:** PAULO CÉSAR PIO

**CO-AUTORES:** Souza, A.P.A. de; Mendes, E.L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:110/2015

TEM SIDO REPORTADO QUE DOENÇAS CRÔNICO NÃO TRANSMISSÍVEIS ESTÃO ASSOCIADAS A COMPORTAMENTOS INADEQUADOS DE VIDA. MAIS AINDA, O AMBIENTE DE TRABALHO PODE CONTRIBUIR PARA A MANIFESTAÇÃO DO ESTRESSE E DEPRESSÃO, E, PROVOCAR MARCANTE REDUÇÃO DA FORÇA DE TRABALHO. DE ACORDO COM O MANUAL DE PERÍCIA DO SERVIDOR PÚBLICO FEDERAL, UM DOS EIXOS DE ATUAÇÃO NA DEMOCRATIZAÇÃO DAS RELAÇÕES DE TRABALHO É A PROMOÇÃO DA ATENÇÃO À SAÚDE COM ORIENTAÇÃO ESTRATÉGICA. NESSE SENTIDO O OBJETIVO DO PROJETO É OFERTAR MOMENTOS DE LAZER, PELA PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA ORIENTADA. VISANDO SUPRIR AS NECESSIDADES DE ESPORTE E LAZER DENTRO DA UNIVERSIDADE O ATENDIMENTO DAS ATIVIDADES FÍSICAS ORIENTADAS ABARCA TODA A COMUNIDADE UFTM. OS ATENDIMENTOS OCORREM DURANTE A SEMANA, EM HORÁRIOS ESPECÍFICOS E DE ACORDO COM A DISPONIBILIDADE DE CADA INTERESSADO. AO SE INSCREVER TODOS PASSAM POR UMA AVALIAÇÃO FÍSICA ONDE SÃO IDENTIFICADAS EXPECTATIVAS E NECESSIDADES PESSOAIS. ASSIM, AS ATIVIDADES SÃO ADAPTADAS ÀS CONDIÇÕES INDIVIDUAIS DE CADA UM E ACONTECEM COM A CRIAÇÃO DE TREINAMENTOS ESPECÍFICOS RESISTIDOS E/OU AERÓBICOS LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO A AFINIDADE DO INSCRITO COM O EXERCÍCIO. DENTRO DE CADA HORÁRIO É OFERTADO UM NÚMERO ESPECÍFICO DE VAGAS, PROMOVENDO UM ATENDIMENTO MAIS PERSONALIZADO, PARA ASSIM ATINGIRMOS AOS OBJETIVOS DE CADA UM. UMA REAVALIAÇÃO É FEITA EM UM INTERVALO MÍNIMO DE TRÊS MESES, COMPARANDO OS RESULTADOS COM A PRIMEIRA E REALIZANDO MUDANÇAS NO TREINAMENTO ESPECÍFICO, PARA ASSIM GERAR ESTÍMULOS DIFERENCIADOS, NÃO SOMENTE FÍSICOS/BIOLÓGICOS, MAS TAMBÉM PSICOLÓGICOS. NO MOMENTO TEMOS 172 PESSOAS MATRICULADAS E ESTAMOS EM FASE DE REAVALIAÇÃO FÍSICA PARA COMPARAR OS RESULTADOS. DENTRE OS ASPECTOS AVALIADOS ESTÃO COMPONENTES DAS CAPACIDADES FÍSICAS E ANTROPOMÉTRICAS, ALÉM DAQUELES PSICOLÓGICOS E SOCIAIS. A PARTIR DO CRUZAMENTO DOS DADOS TEREMOS CONDIÇÕES DE VISUALIZAR O COMPORTAMENTO DESSES DADOS EM CADA INDIVÍDUO.

**EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO: CULTURA, COMUNIDADE E TEMAS CONTEMPORÂNEOS****AUTOR:** PRISCILA LUCAS BARBOSA**CO-AUTORES:** ALBINO, N.M.; CUNHA, J.H. da S.; GARCIA, L.A.A.; HONDA, G.M.G. da S.; PEIXOTO, C. de A.; PEREIRA, L.Q.; SILVA, L.A.; SOUZA, N.R.; REZENDE, R.M.**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 373/15&amp;NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: A PARTIR DO DESENVOLVIMENTO HISTÓRICO, POLÍTICO, ECONÔMICO E CULTURAL DO PAÍS DIVERSOS ASPECTOS DA VIDA COTIDIANA FORAM TRANSFORMADOS E INTENSIFICADOS, INFLUENCIANDO DIRETAMENTE NAS RELAÇÕES SOCIAIS, NA DIVERSIDADE CULTURAL E NAS DEMANDAS DA POPULAÇÃO. ASSIM, ATRAVÉS DA EDUCAÇÃO EM SAÚDE É POSSÍVEL PROBLEMATIZAR ASSUNTOS CONTEMPORÂNEOS DE EXTREMA IMPORTÂNCIA, HAJA VISTA RESGATAR FATOS FUNDAMENTAIS QUE MARCAM A HISTÓRIA DO POVO BRASILEIRO, ALÉM DE POSSIBILITAR O DEBATE ACERCA DA PARTICIPAÇÃO, EDUCAÇÃO, SAÚDE, CULTURA E PLURALIDADE NO CENÁRIO CONTEMPORÂNEO. OBJETIVOS: PROPICIAR A REFLEXÃO ACERCA DE TEMAS CONTEMPORÂNEOS À POPULAÇÃO DE ABRANGÊNCIA DA UNIDADE MATRICIAL DE SAÚDE (UMS) VALDEMAR HIAL JÚNIOR. METODOLOGIA: ATRAVÉS DE TEMAS ESPECÍFICOS PROPOSTOS PELOS RESIDENTES MULTIPROFISSIONAIS, NO MÊS DE AGOSTO DE 2015, FORAM REALIZADAS LEITURAS E DISCUSSÕES ACERCA DA REDUÇÃO DA MAIORIDADE PENAL, POR MEIO DE UMA OFICINA COM PROFISSIONAIS DA UMS. PARA SETEMBRO, O TEMA ABORDADO SERÁ A POLÍTICA DE SAÚDE LGBTT, E SERÁ UTILIZADO PARA EXPOSIÇÃO SOBRE O TEMA UM MURAL E TELE VÍDEO, ALÉM DE OFICINAS. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: APÓS O DIÁLOGO ENTRE O GRUPO DE RESIDENTES, FICOU DEFINIDO QUE O ASSUNTO ABORDADO SERIA A REDUÇÃO DA MAIORIDADE PENAL, HAJA VISTA SEU DEBATE ATUAL NO CENÁRIO BRASILEIRO, A IMPORTÂNCIA DE DISCUTIR O ASSUNTO COM PROFISSIONAIS DA SAÚDE E A POPULAÇÃO ATENDIDA. A PARTIR DA OFICINA REALIZADA COM OS PROFISSIONAIS PÔDE-SE PERCEBER QUE É UM ASSUNTO POUCO EXPLORADO, MAS QUE A DISCUSSÃO É IMPRESCINDÍVEL PARA QUE SE FORMULEM NOVAS ESTRATÉGIAS NO COTIDIANO DE ATENÇÃO À SAÚDE, AMPLIAR O DEBATE SOBRE A VIOLÊNCIA, AS MEDIDAS E LEIS QUE AMPARAM A CRIANÇA E O ADOLESCENTE E ALTERNATIVAS POSSÍVEIS NESSE ÂMBITO. POR MEIO DESSAS ATIVIDADES O GRUPO TEVE UM RETORNO POSITIVO, POIS, PERCEBE-SE QUE OS SUJEITOS ENVOLVIDOS TRAZEM PARA A DISCUSSÃO DIFERENTES PONTOS DE VISTA QUE PERMITE A TROCA DE SABERES SOBRE ASSUNTOS FUNDAMENTAIS E URGENTES NA REALIDADE ATUAL.

&amp;NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: PRILUCASBARBOSA@YAHOO.COM.BR

**EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO: REAMA/TO - REABILITAÇÃO DE MÃO NO CONTEXTO DA TERAPIA OCUPACIONAL****AUTOR:** RAFAEL AUGUSTO ALVES**CO-AUTORES:** BIFFI, R.F.; ALVES, M.T.; RESENDE, G.; SANTOS, C. da C.; COSTA, K.G. dos S.; BATISTA, H. de M.; SOUSA, B.R.; KOSOSKI, E.; CAVALCANTI, A.**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 121/2015&amp;NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: TRAUMA OU LESÃO NO MEMBRO SUPERIOR, ESPECIFICAMENTE NA MÃO, GERA PERDA DE FUNÇÃO, LIMITAÇÃO DE ATIVIDADES ROTINEIRAS E RESTRIÇÃO DE PARTICIPAÇÃO EM DIVERSAS OCUPAÇÕES, COMO AFASTAMENTO DO TRABALHO. NESSE CONTEXTO, A REABILITAÇÃO ORTOPÉDICA OU TRAUMATOLÓGICA CONDUZIDA PELO TERAPEUTA OCUPACIONAL TEM POR EXCELÊNCIA AUXILIAR AS PESSOAS A RETORNAREM AS SUAS OCUPAÇÕES E/OU ATIVIDADES QUE FORAM INTERROMPIDAS, DE FORMA A MANTER SEU ESTADO DE SAÚDE E

PARTICIPAÇÃO. ASSIM, A ATIVIDADE EXTENSIONISTA REAMA/TO VEM SENDO OFERTADA Há SETE ANOS NO CENTRO DE REABILITAÇÃO - HC/UFTM. OBJETIVOS: INTEGRAR A ASSISTÊNCIA DA REDE MUNICIPAL DE SAÚDE DE UBERABA/MG, PRESTANDO LINHA DE CUIDADO ESPECÍFICA EM ACOMPANHAMENTO TERAPÊUTICO OCUPACIONAL À PACIENTES COM TRAUMAS E LESÕES DE Mão (MEMBRO SUPERIOR). METODOLOGIA: ATENDIMENTO DUAS VEZES NA SEMANA, NO PERÍODO VESPERTINO, NO SETOR DE TERAPIA OCUPACIONAL DO CENTRO DE REABILITAÇÃO (HC/UFTM), QUE INCLUI: AVALIAÇÃO E REGISTRO DE DADOS EM FORMULÁRIO SEMI-ESTRUTURADO, GONIOMETRIA E USO DE COPM; ACOMPANHAMENTO DOS CASOS E CONFECÇÃO DE ÓRTESES; RELATÓRIO MENSAL DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO E EVOLUÇÃO DIÁRIA EM PRONTUÁRIO; E OFICINA DE ANÁLISE DE ATIVIDADE COM CONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA REABILITAÇÃO DE Mão. DESENVOLVIMENTO: DE FEVEREIRO A AGOSTO DE 2015 FORAM REALIZADOS 1180 ATENDIMENTOS, SENDO A MÉDIA DIÁRIA DE 30 PACIENTES ATENDIDOS NOS DOIS DIAS DE ATENDIMENTO. PRINCIPAIS DIAGNÓSTICOS ATENDIDOS PELO REAMA/TO São FRATURA DE 1/3 DISTAL DE RÁDIO, FRATURA-LUXAÇÃO DE COTOVELO, FRATURA DE METACARPÍANO, LESÃO DE TENDÃO FLEXOR, LESÃO NERVO ULNAR, SÍNDROME DO TÚNEL DO CARPO, AMPUTAÇÃO DIGITAL E TRANSFERÊNCIA TENDINOSA. PARTICIPAM DO PROJETO SEIS DISCENTES, DUAS TERAPEUTAS OCUPACIONAIS E UMA DOCENTE. RESULTADOS ALCANÇADOS: PARCERIA COM SERVIÇO DE FISIOTERAPIA E ESTRUTURAÇÃO DA LINHA DE CUIDADO NO CENTRO DE REABILITAÇÃO (HC-UFTM) Há SETE ANOS CONSECUTIVO.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): SEM INCENTIVO DE BOLSA.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: RAFAEL.TO@OUTLOOK.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: LEMBRAR E SER LEMBRADO: RELATOS DA PERSONIFICAÇÃO DE PACIENTES PSIQUIÁTRICOS POR MEIO DE FESTAS DE ANIVERSÁRIO**

**AUTOR:** RAFAEL SILVÉRIO BORGES

**CO-AUTORES:** DINIZ, T.C.N.; MARQUES, L.D.; SOARES, J.G.; TOLEDO, G.H.; SILVA, L.C.C. de M.S.; QUERINO, R.A.

**RESUMO:**

*NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 27/2015&NBSP;*

*RESUMO: INTRODUÇÃO: A REFORMA PSIQUIÁTRICA EVIDENCIOU A NECESSIDADE DE PENSAR A INSERÇÃO DO DOENTE MENTAL NA SOCIEDADE, GARANTINDO SEUS DIREITOS E REORIENTANDO O MODO DE LIDAR COM A LOUCURA. CENTRADO NA EXPERIÊNCIA DE CADA PESSOA E INCORPORANDO AS DIMENSÕES CULTURAIS, SOCIAIS E HISTÓRICAS, O ADOECIMENTO PASSA A SER COMPREENDIDO EM SUA SINGULARIDADE. A REALIZAÇÃO DE COMEMORAÇÕES CONSTITUI-SE EM PROPOSTA DE INSERÇÃO SOCIAL NOS HOSPITAIS PSIQUIÁTRICOS, PROMOVENDO ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA E RESSIGNIFICAÇÃO DO COTIDIANO, UMA VEZ QUE O USUÁRIO NECESSITA DA RECONSTITUIÇÃO DE SEU DIREITO DE ESCOLHER, OPINAR E RELACIONAR-SE. OBJETIVO: RELATAR VIVÊNCIAS DE ALUNOS DE PSICOLOGIA NO PROJETO “(INTER) FACES DA (INTER) AÇÃO: VISÕES E PRÁTICAS EM SAÚDE MENTAL”, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM). MÉTODO: AS ATIVIDADES OCORRERAM MENSALMENTE NO SANATÓRIO ESPÍRITA DE UBERABA, DE MARÇO À JUNHO DE 2015. FORAM DESENVOLVIDAS QUATRO FESTAS MENSIS DE ANIVERSÁRIO, QUE INCLUÍAM ATIVIDADES COMO DECORAÇÃO, RECREAÇÃO, MÚSICA, DIÁLOGOS, REFEIÇÃO E INTERAÇÃO, COMO PARTE DE UM PROCESSO DE PERSONIFICAÇÃO DOS USUÁRIOS. AS AÇÕES CONSTAM EM REGISTROS DE CAMPO. DESENVOLVIMENTO: A INTERAÇÃO COM OS INTERNOS GEROU VÍNCULOS E ACOLHIMENTO, ESPECIALMENTE COM AQUELES QUE AUXILIARAM NA ORGANIZAÇÃO DAS FESTAS. PERCEBEU-SE QUE TAIS MOMENTOS PROPORCIONARAM SATISFAÇÃO BEM COMO SENTIMENTO MÚTUO DE GRATIFICAÇÃO, RECONHECIMENTO E AUTOESTIMA. OBSERVOU-SE QUE NO MOMENTO DO “PARABÉNS” DESAPARECIAM OS SINAIS DE “LOUCURA” OU “LUCIDEZ”, CONTRIBUINDO PARA UMA FORTE INTERAÇÃO ENTRE PROFISSIONAIS E USUÁRIOS DO HOSPITAL E ACADÊMICOS DA UFTM. RESULTADOS: NOTA-SE QUE TAIS PRÁTICAS VÃO AO ENCONTRO DO PROCESSO DE HUMANIZAÇÃO BUSCADO NA SAÚDE MENTAL. A EXTENSÃO VALORIZOU A DIMENSÃO SUBJETIVA TÃO IMPORTANTE NO RESGATE DA INDIVIDUALIDADE DOS USUÁRIOS DA INSTITUIÇÃO E NO PROCESSO DE FORMAÇÃO DE ACADÊMICOS.&NBSP;*

*PALAVRAS-CHAVES: SAÚDE MENTAL, HUMANIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA, DIREITOS HUMANOS.&NBSP;*

*EMAIL DO AUTOR PRINCIPAL: RAFASB2008@GMAIL.COM*

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: GRUPO PROMOVER: RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE UMA PROPOSTA DE INTERVENÇÃO EM FISIOTERAPIA AQUÁTICA COM ADULTOS DEFICIENTES VISUAIS**

**AUTOR:** RANIELLE ALVES BORGES

**CO-AUTORES:** CHAVES, M. de F.; MACHADO, G.G.; SIMÃO, A.S.; TOSTA, L.R. de O.; OLIVEIRA, N.M.L.; PEREIRA, K.; WALSH, I.A.P.; NOVAIS-SHIMANO, S.G.

**RESUMO:**

*NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 143*

**INTRODUÇÃO:** A FISIOTERAPIA AQUÁTICA (FA) é MUITO IMPORTANTE, PORQUE PROCURA GARANTIR AOS PACIENTES DIVERSOS EFEITOS QUE OCORREM IMEDIATAMENTE APÓS A ENTRADA NA PISCINA TERAPÊUTICA (PT). APRESENTA COMO EFEITOS AUMENTO NO RETORNO VENOSO, MELHORA NA CAPACIDADE RESPIRATÓRIA, CONTROLE DE EQUILÍBRIO E COORDENAÇÃO POSTURAL, ALÉM DE OCORRER TAMBÉM UM ENCORAJAMENTO PELO PACIENTE NAS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA, CAUSANDO UM MELHOR BEM ESTAR FÍSICO, EMOCIONAL, PSICOLÓGICO E REDUÇÃO DA POSSIBILIDADE DO RISCO DE QUEDAS, EFEITOS ESSE MUITO IMPORTANTE TAMBÉM PARA OS DEFICIENTES VISUAIS (DV). **OBJETIVO:** ESTIMULAR A MUDANÇA DE HÁBITOS SEDENTÁRIOS (HS) PARA UMA PRÁTICA FREQUENTE DE EXERCÍCIOS FÍSICOS (EF) EM PT, DE MODO A PROPORCIONAR MELHORES HÁBITOS DE VIDA E CONDIÇÃO DE SAÚDE, EM INDIVÍDUOS DV. **METODOLOGIA:** CONSISTE EM UM RELATO DE EXPERIÊNCIA REALIZADO COM ADULTOS DV QUE REALIZAM ATIVIDADE FÍSICA NA PT COM A FINALIDADE DE OFERECER ALÍVIO DA DOR, AUMENTO NA AMPLITUDE DE MOVIMENTO, FORTALECIMENTO MUSCULAR, MELHORA DA CIRCULAÇÃO E DO EQUILÍBRIO, PROPRIOCEPÇÃO E COORDENAÇÃO POSTURAL. **DESENVOLVIMENTO:** NA AÇÃO GOLFINHO DO PROJETO “PROMOVER: ATENÇÃO INTEGRAL AO DEFICIENTE VISUAL” PARTICIPAM, ATUALMENTE, SEIS ADULTOS QUE PASSARAM POR UMA AVALIAÇÃO FUNCIONAL PELO TESTE DE VELOCIDADE DA MARCHA, FLEXIBILIDADE PELO BANCO DE WELLS, FORÇA PELA DINAMOMETRIA E QUALIDADE DE VIDA PELO WHOQOL-BREF. APÓS A AVALIAÇÃO FOI ELABORADO UM PROGRAMA DE EXERCÍCIOS AQUÁTICOS ENFATIZANDO AS CONDIÇÕES FÍSICO-FUNCIONAIS. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** INICIALMENTE APENAS TRÊS PESSOAS FAZIAM PARTE DO GRUPO DE INTERVENÇÃO, QUE COM GRANDE ASSIDUIDADE ESTIMULARAM MAIS TRÊS PESSOAS A PARTICIPAREM. POR ISSO HÁ DIFERENÇAS EM TEMPO DE PARTICIPAÇÃO NESTA AÇÃO, NO ENTANTO TODOS APRESENTAM ENORME ACEITAÇÃO DA PROPOSTA EVIDENCIADA NA FREQUÊNCIA DOS MESMOS. **CONCLUI-SE QUE FOI ALCANÇADO E PRETENDE SER MANTIDO O OBJETIVO PRINCIPAL QUE CONSISTE NA MUDANÇA DE HS, PARA UMA PRÁTICA FREQUENTE DE EF ORIENTADOS PELO MÉTODO DA FA.**

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT/MEC-SESU

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** RANY-RANY@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO:** A HUMANIZAÇÃO E O RISO: O LÚDICO COMO ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO

**AUTOR:** RENATA VICTORATTI CARMO

**CO-AUTORES:** FARINELLI, M.R.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 179/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O PACIENTE SE ENCONTRA EM UM AMBIENTE DE VULNERABILIDADE, DEBILITADO NA ESFERA FÍSICA E PSICOLÓGICA; SENTE A NECESSIDADE DE DIÁLOGO PARA RELATAR SUAS ANGÚSTIAS E DESCONFORTOS. PARA ISSO, É POSSÍVEL A UTILIZAÇÃO DE RECURSOS LÚDICOS. O HUMOR É UM DELES: SENA (2011, P.11) “ESTIMULA O AUMENTO DA PRODUÇÃO DE CÉLULAS DE DEFESA, AS CONCENTRAÇÕES DE ENDORFINA E SEROTONINA E REDUZ SUBSTÂNCIAS PRESENTES EM SITUAÇÕES DE ESTRESSE [...]”. A MÚSICA, TERAPÊUTICA ACEITÁVEL, CONTRIBUI NO CONTROLE DA DOR, NÃO POSSUI EFEITOS COLATERAIS E DESENVOLVE POTENCIAIS NA PESSOA, MELHORA SUA COMUNICAÇÃO E SOCIABILIDADE. **OBJETIVO:** RELATAR A EXPERIÊNCIA VIVENCIADA, DIANTE DAS AÇÕES REALIZADAS PELA LIGA DE HUMANIZAÇÃO SAKURA JUNTO A PACIENTES INTERNADOS NO HOSPITAL DAS CLÍNICAS DA UFTM. **METODOLOGIA:** A LIGA DESENVOLVE AÇÕES UTILIZANDO A MUSICOTERAPIA, O TEATRO E A FIOLOGIA DO RISO. A EQUIPE DE EXTENSIONISTAS PLANEJA AS AÇÕES DE FORMA COLETIVA E DESENVOLVEM NOS ESPAÇOS DO HC/UFTM QUE OCORREM SEMANALMENTE NO PERÍODO NOTURNO. **DESENVOLVIMENTO:** ESTAS AÇÕES PROPORCIONAM AMBIENTE ALEGRE E DESCONTRAÍDO. A UTILIZAÇÃO DE RECURSOS LÚDICOS INTEGRA: DISCENTE, PACIENTE E EQUIPE MULTIPROFISSIONAL: PARA O DISCENTE É UM GANHO NA SUA NA FORMAÇÃO ACADÊMICA MAIS HUMANÍSTICA, O PACIENTE O ALÍVIO DA DOR E DO ESTRESSE ENFRENTADO NO AMBIENTE HOSPITALAR, DESPERTANDO OS SENTIMENTOS E RECORDAÇÕES DE FORA DO HOSPITAL, POR MEIO DE MÚSICA, DO TEATRO E DO RISO E PARA A EQUIPE MULTIPROFISSIONAL ENTRETENIMENTO EM MEIO A ATRIBUIÇÕES QUE OS CARGOS LHE COMPETEM, COMO O ESTRESSE, A CARGA EMOCIONAL DA RESPONSABILIDADE DE PACIENTES DEBILITADOS E DA ROTINA HOSPITALAR. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** HUMANIZAR É TORNAR HUMANO, ASSIM PERCEBE-SE QUE A ASSISTÊNCIA HUMANIZADA VAI ALÉM DOS CUIDADOS COM A ENFERMIDADE, É LEGITIMAR A EXISTÊNCIA HUMANA DANDO VOZ E MEIOS PARA QUE OS SENTIMENTOS MAIS HUMANOS SE AFLOREM NO PROCESSO DE ACOLHIMENTO, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO COM A PERSPECTIVA DA RECUPERAÇÃO DO SEU ESTADO DE SAÚDE.&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** RE\_VICT@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [18] Saude**

---

**TÍTULO:** A CRIAÇÃO DO PERSONAGEM COMO ESTRATÉGIA DE SOCIALIZAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE

**AUTOR:** RENATA VICTORATTI CARMO

**CO-AUTORES:** FARINELLI, M.R.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 179/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** HUMANIZAR É UM ATO NATURAL, E ALGO CONTRADITÓRIO, VISTO QUE PACIENTES NÃO SÃO, TRATADOS COMO SERES HUMANOS E SÃO SOBREPOSTOS PELA SUA ENFERMIDADE. DIANTE DISSO, A SAKURA É UM DOS ESPAÇOS QUE PROPORCIONA A PROMOÇÃO DO ENTRETENIMENTO NO AMBIENTE HOSPITALAR E SUSCITA SENTIDOS E VALORES QUE ULTRAPASSAM AS PAREDES DO HOSPITAL. DENTRE AS ATIVIDADES, A CRIAÇÃO DO PERSONAGEM POR MEIO DO “PALHAÇO DO HOSPITAL” É UMA DAS ESTRATÉGIAS DE SOCIALIZAÇÃO, UMA VEZ QUE TEM O PODER DO TOQUE HUMANO. **OBJETIVOS:** APRESENTAR A CRIAÇÃO DO PERSONAGEM E DESCREVER A VIVÊNCIA ACADÊMICA COMO PALHAÇO. **METODOLOGIA:** PARA A CONSTRUÇÃO DO PERSONAGEM É NECESSÁRIO POR MEIO DO AUTOCONHECIMENTO, QUE CADA UM POTENCIALIZE O QUE HÁ DE MELHOR EM SI, ALÉM DE FAZER GRAÇA COM SUAS PRÓPRIAS LIMITAÇÕES DURANTE AS ATIVIDADES REALIZADAS

NO COMPLEXO HOSPITALAR DA UFTM, SEMANALMENTE NO PERÍODO NOTURNO. DESENVOLVIMENTO: ESSA PRÁTICA OPORTUNIZA A DESCOBERTA DE NOVOS SIGNIFICADOS PARA A VIDA PROFISSIONAL E PESSOAL TENDO COMO CENÁRIO OS QUARTOS DE HOSPITAL. NELE EXISTE DOR, SOFRIMENTOS, FRUSTRAÇÕES E TRISTEZAS, PORÉM PODE SER TRANSFORMADO MOMENTANEAMENTE EM UM LUGAR DIFERENTE, SEJA PELA MÚSICA, ALEGRIA OU GENEROSIDADE DO PALHAÇO. A PRINCÍPIO HÁ UM ESTRANHAMENTO, VISTO QUE OS PACIENTES SÃO DESCONHECIDOS E ESTÃO VULNERÁVEIS. É UM MOMENTO DE TENSÃO PARA OS ACADÊMICOS, PORÉM É QUEBRADO PELO FIGURINO DO PALHAÇO, SUA MAQUIAGEM COM MUITA COR E COM CARACTERÍSTICAS CONSTRUÍDAS PARA AQUELE PERSONAGEM QUE PERMITE A MUDANÇA DE PARADIGMAS E O ENFRENTAMENTO DOS MEDOS E GRILHÕES INTERNOS. O SARAKURA INSPIROU PESSOAS A SEREM MELHORES, A SE FAZEREM PARTE NA VIDA DE OUTRAS, MESMO QUE DESCONHECIDAS, FAZENDO A DIFERENÇA NA VIDA DELAS. RESULTADOS ALCANÇADOS: A EXPERIÊNCIA PROMOVE SITUAÇÕES ÚNICAS E MOBILIZADORAS, MARCANDO, OS QUE VIVENCIAM, ALÉM DE OFERECER AOS EXTENSIONISTAS A POSSIBILIDADE DE TRABALHAR COM VALORES E SEREM MULTIPLICADORES DA HUMANIZAÇÃO DIANTE DA CARREIRA PROFISSIONAL ESCOLHIDA POR CADA UM. &NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: RE\_VICT@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: “EU ME PREVINO, EU ME CONHEÇO, EU ME TESTO - UFTM NO COMBATE DAS DST/AIDS”**

**AUTOR:** RICARDO JADER CARDOSO

**CO-AUTORES:** CINTRA, M.T.R.; FERREIRA, M.B.G.; RUIZ, M.T.;

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 092/15

**INTRODUÇÃO:** EM 1999, A ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE ESTIMOU UM TOTAL DE 340 MILHÕES DE CASOS NOVOS/ANO DE DST CURÁVEIS EM TODO O MUNDO. A CADA ANO SÃO DETECTADOS OUTROS TANTOS MILHÕES DE DST NÃO CURÁVEIS, INCLUINDO A INFECÇÃO PELO HIV. O CARNAVAL É UMA FESTA POPULAR, QUE OCORRE ANUALMENTE EM ÂMBITO NACIONAL. ENTRETANTO, OBSERVA-SE NESTE PERÍODO UMA COMBINAÇÃO DE FATORES DE RISCO COMO O CONSUMO FARTO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS, ABUSO DE DROGAS ILÍCITAS, O QUE PODE FAVORECER A DISSEMINAÇÃO DAS DST. A CAMPANHA MINISTERIAL DA PREVENÇÃO DE DST NO CARVALAL DESTA ANO TEVE COMO TEMA “#PARTIUTESTE”, E TEVE POR OBJETIVO DIVULGAR A PREVENÇÃO, DETECÇÃO E TRATAMENTO PRECOSES, ATINGINDO A FAIXA ETÁRIA JOVEM E ALERTANDO PARA QUE TENHAM A ATITUDE “EU ME PREVINO, EU ME TESTO, EU ME CONHEÇO”. ADICIONALMENTE, ACREDITAMOS NA IMPORTÂNCIA DA ORIENTAÇÃO DOS ACADÊMICOS E COMUNIDADE UFTM NO INÍCIO DO ANO LETIVO, DE FORMA A PROMOVER A CONSCIENTIZAÇÃO PARA QUE ADQUIRAM HÁBITOS DE VIDA SAUDÁVEIS, ATRAVÉS DA EDUCAÇÃO EM SAÚDE. OBJETIVOS: PROMOVER EDUCAÇÃO EM SAÚDE, ATRAVÉS DA DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS EDUCATIVOS VOLTADOS PARA PREVENÇÃO DAS DST. METODOLOGIA: OS DOCENTES ENVOLVIDOS CAPACITARAM 17 ACADÊMICOS QUE DISTRIBUÍRAM FOLDERS E PRESERVATIVOS EM PONTOS ESTRATÉGICOS. RESULTADOS ALCANÇADOS: AO TODO, FORAM DISTRIBUÍDOS 600 FOLDERS E 1500 PRESERVATIVOS NO DIA 11 DE FEVEREIRO DE 2015 (VÉSPERA DE CARNAVAL) NA PRAÇA RUI BARBOSA. A POPULAÇÃO ABORDADA TAMBÉM FOI ORIENTADA A PROCURAR O CTA, CASO NECESSITASSE DA REALIZAÇÃO DE TESTES SOROLÓGICOS, A FIM DE REALIZAR DETECÇÃO E TRATAMENTO PRECOSES DOS CASOS. TAMBÉM REALIZAMOS A MESMA MOBILIZAÇÃO NO DIA 04 DE MARÇO NO CENTRO EDUCACIONAL DA UFTM (INÍCIO DAS ATIVIDADES ACADÊMICAS), DISTRIBUINDO 400 FOLDERS 1000 PRESERVATIVOS E PRESTANDO AS MESMAS ORIENTAÇÕES A ESTE PÚBLICO.

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: MARIANATORREGLOSA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: “NOVEMBRO AZUL E UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO”**

**AUTOR:** RICARDO JADER CARDOSO

**CO-AUTORES:** FERREIRA, M.B.G.; RUIZ, M.T.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 469/14

**INTRODUÇÃO:** O “NOVEMBRO AZUL” É UMA CAMPANHA DE CONSCIENTIZAÇÃO MUNDIAL REALIZADA NO MÊS DE NOVEMBRO DIRIGIDA AOS HOMENS, COM OBJETIVO PRINCIPAL DE DIVULGAR A IMPORTÂNCIA DA PREVENÇÃO, DETECÇÃO E TRATAMENTO PRECOSES DO CÂNCER DE PRÓSTATA, ALÉM DE OUTROS AGRAVOS E DOENÇAS QUE ATINGEM A POPULAÇÃO MASCULINA. O CÂNCER DE PRÓSTATA É O SEGUNDO TIPO MAIS FREQUENTE DE CÂNCER ENTRE HOMENS E REPRESENTA 10% DE TODOS OS CÂNCERES. ALÉM DISTO, DESTACAMOS QUE A EXPECTATIVA DE VIDA DO HOMEM É CERCA DE 7,6 ANOS MENOR QUANDO COMPARADO ÀS MULHERES, SENDO MAIS FREQUENTES AS CAUSAS EXTERNAS ALÉM DO ELEVADO ÍNDICE DE COMORBIDADES QUE ACOMETEM A POPULAÇÃO MASCULINA, JUSTIFICANDO A NECESSIDADE DE INICIATIVAS VOLTADAS À ESTE PÚBLICO. OBJETIVOS: PROMOVER EDUCAÇÃO EM SAÚDE, ATRAVÉS DA DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS EDUCATIVOS E INFORMATIVOS VOLTADOS PARA PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DA ASSISTÊNCIA À SAÚDE DA POPULAÇÃO MASCULINA. METODOLOGIA: FORAM DISTRIBUÍDOS FOLDERS ELABORADOS POR ACADÊMICOS E DOCENTES DO CGE/UFTM SOBRE A POLÍTICA NACIONAL DE ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE DO HOMEM E PREVENÇÃO DO CÂNCER DE PRÓSTATA, ALÉM DE FOLDER SOBRE A MESMA TEMÁTICA DO GOVERNO DE MINAS GERAIS. DESENVOLVIMENTO: DURANTE A ENTREGA, O PÚBLICO-ALVO (HOMENS COM IDADE SUPERIOR A 45 OU 40 ANOS SE HISTÓRIA FAMILIAR) FOI ABORDADO E DIVULGADO O MUTIRÃO PARA PREVENÇÃO DO CÂNCER DE PRÓSTATA, QUE OCORREU NO DIA 29/11/14 E FOI REALIZADO PELA PMU NAS DUAS URS DO MUNICÍPIO. RESULTADOS ALCANÇADOS: O EVENTO OCORREU NO DIA 19 DE NOVEMBRO DE 2015 NA PRAÇA RUI BARBOSA. FORAM ENTREGUES 2000 FOLDERS (1000 DA UFTM E 1000 DO GOVERNO DE MINAS) E FORAM ABORDADOS PÚBLICO-ALVO E

MULHERES CASADAS OU QUE POSSUÍAM COMPANHEIROS COM TAIS CARACTERÍSTICAS. PARTICIPARAM DA ATIVIDADE 13 ACADÊMICOS E 3 DOCENTES.

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: MARIANATORREGLOSA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: O FUTURO DAS DOAÇÕES DE SANGUE**

**AUTOR:** RODRIGO FONSECA ABREU

**CO-AUTORES:** CASTRO, N.R.; CUNHA, I.L.R.; EMANUEL, A.C.V.; MOREIRA, M.N.; PRUDÊNCIO, V. de O.; SILVA, M.P.C.; SOUSA, F.L.; SILVA, S.S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 372/15

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: É MUITO COMUM PACIENTES QUE NECESSITAM DE TRANSFUÇÃO DE SANGUE POR SEREM PORTADORES DE ALGUMA DOENÇA CRÔNICA OU DEVIDO À PERDA SANGUÍNEA AGUDA. NO ENTANTO, COMO NÃO EXISTE A PRODUÇÃO DE SANGUE LABORATORIALMENTE, SUA ÚNICA FONTE É OS INDIVÍDUOS QUE VOLUNTARIAMENTE VÃO AOS HEMOCENTROS PARA REALIZAR A DOAÇÃO. PORÉM, NEM SEMPRE AS DOAÇÕES SUPREM A DEMANDA E, ENTÃO, OS HEMOCENTROS ENFRENTAM CONSTANTEMENTE CRISES NOS ESTOQUES DE SANGUE. OBJETIVOS: ESCLARECER E ORIENTAR OS ALUNOS DO SEXTO AO NONO ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL SOBRE A IMPORTÂNCIA DA DOAÇÃO DE SANGUE. METODOLOGIA: AS ATIVIDADES ACONTECERAM NA ESCOLA ESTADUAL ANEXA À SUPAM, COM ALUNOS DO SEXTO AO NONO ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL, COM IDADE DE 11 A 14 ANOS. TEVE DURAÇÃO EM CADA TURMA, EM MÉDIA, DE 50 MINUTOS SENDO DESENVOLVIDAS AS SEGUINTE AÇÕES: AULAS EXPOSITIVAS UTILIZANDO VÍDEOS E DINÂMICAS, DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL INFORMATIVO, REALIZAÇÃO DE VISITA INSTITUCIONAL AO HEMOCENTRO REGIONAL DE UBERABA. PARA AVALIAÇÃO FOI UTILIZADO MÉTODO DE PRÉ E PÓS TESTE, PARA QUE PUDÉSSEMOS ANALISAR OS RESULTADOS QUE AS ATIVIDADES PROPORCIONARAM. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: AS AULAS APRESENTARAM A IMPORTÂNCIA DA DOAÇÃO DE SANGUE E OS CRITÉRIOS NECESSÁRIOS PARA SER UM DOADOR DE SANGUE, UTILIZANDO UMA ABORDAGEM CLARA E OBJETIVA, DE CUNHO CIENTÍFICO E EMOCIONAL, CONSCIENTIZANDO-OS A SE TORNAREM UM DOADOR NO FUTURO E TAMBÉM A SE TORNAREM MULTIPLICADORES DAS INFORMAÇÕES RECEBIDAS PARA OS FAMILIARES E DEMAIS CONHECIDOS. A VISITA AO HEMOCENTRO VISOU COMPLEMENTAR A ATIVIDADE COMO FORMA DE INCENTIVÁ-LOS A SEREM FUTUROS DOADORES. COM OS QUESTIONÁRIOS APLICADOS PUDEMOS ANALISAR QUE O PROJETO TROUXE RESULTADOS POSITIVOS, CUMPRIU SEUS OBJETIVOS DE FORMA A ACREDITAR NA CAPACIDADE, INERENTE AO JOVEM, DE MUDAR O FUTURO ATRAVÉS DE AÇÕES E TRANSMISSÃO DE INFORMAÇÕES QUE VISÃO REFLEXOS POSITIVOS PARA TODA A SOCIEDADE, BUSCANDO TAMBÉM, POR CONSEQUINTE, CONSTRUIR UMA CULTURA DE DOAÇÃO DE SANGUE.

·  
FONTE(S) FINANCIADORA(S): UFTM/PROEXT

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: RODRIGOABREU.RF@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: ACOMPANHAMENTO PREVENTIVO NA EQUIPE DE FUTSAL FEMININO DA UFTM**

**AUTOR:** S. P. BÈRGAMO

**CO-AUTORES:** FÁVERO, K. C.; PAULA, A. B. E.; PAULA, P. F.; QUEIROZ, L. M.; OLIVEIRA, N. M. L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 238/15&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: A FISIOTERAPIA ESPORTIVA É UMA ESPECIALIDADE QUE BUSCA A REABILITAÇÃO, PREVENÇÃO E ATENÇÃO DO ATLETA AMADOR E PROFISSIONAL, E DE QUALQUER OUTRO PACIENTE QUE PRATIQUE ALGUMA ATIVIDADE FÍSICA. A ASSOCIAÇÃO ATLÉTICA ACADÊMICA DO TRIÂNGULO MINEIRO (AAATM) É UMA ENTIDADE BÁSICA DE ORGANIZAÇÃO DO DESPORTO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM), TENDO COMO ATRIBUIÇÕES: FOMENTAR E DIFUNDIR A PRÁTICA DO DESPORTO ENTRE AS ACADÊMICAS DA UFTM. UMA DAS EQUIPES EM DESTAQUE ESTÁ RELACIONADA AO FUTEBOL DE SALÃO CATEGORIA FEMININO, NOTANDO-SE UMA PRÁTICA INTENSA DE TREINAMENTOS E COMPETIÇÕES DURANTE O ANO. ESTA ROTINA PERMITIU UMA PARCERIA COM O CURSO DE FISIOTERAPIA DA UFTM PARA QUE PUDESSEM ACOMPANHAR E OBSERVAR PARA A ELABORAÇÃO DE PLANOS DE ATUAÇÃO PREVENTIVA. OBJETIVO: VERIFICAR A OCORRÊNCIA DE LESÕES. METODOLOGIA: FOI REALIZADO UMA ANAMNESE NAS 16 ATLETAS E APLICADO UM QUESTIONÁRIO ONDE SE ANOTAVA O TIPO DE LESÃO, O LOCAL, CAUSA, O PERÍODO E SE VOLTARAM AS ATIVIDADES COM DOR OU SEM DOR. RESULTADOS: AS LESÕES MAIS INCIDENTES NAS ATLETAS FORAM: 63% OBTIVERAM ENTORSE DE TORNOZELO (DIREITO OU ESQUERDO), 31% APRESENTOU ENTORSE NO JOELHO DIREITO, 56% FORAM POR TRAUMA DIRETO E 63% APRESENTARAM-SE LESÃO EM INÍCIO DE TEMPORADA. CONCLUSÃO: ESSAS ATLETAS APRESENTARAM OCORRÊNCIA DE LESÕES RELACIONADAS AO ENTORSE TANTO NO TORNOZELO COMO NO JOELHO, MOSTRANDO A NECESSIDADE DE UMA ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO DURANTE OS TREINOS E CAMPEONATOS PARA A PREVENÇÃO DE OCORRÊNCIA DE NOVAS LESÕES.&NBSP;

FONTE FINANCIADORA: PROEXT&NBSP;

E-MAIL: STEFANNYPAULA95@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: PACTO - PROGRAMA DE ATENDIMENTO E CUIDADO EM TERAPIA OCUPACIONAL**

**AUTOR:** S. S. MORAES

**CO-AUTORES:** KITANO, V.M.; FERREIRA, M.O.; MAGALHÃES, L.; ROBERTO, W.M.; GRILONI, I.L.; PAZ, I.T.M.; Cavalcanti, A.; SILVA E DUTRA, F.C.M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 098/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** DOENÇAS CRÔNICO-DEGENERATIVAS São COMUNS E CAUSAM INCAPACIDADES COMO DEFICIÊNCIAS MOTORAS E/OU SENSITIVAS, LIMITAÇÕES NAS ATIVIDADES DA VIDA DIÁRIA, ACNESIA, ALTERAÇÕES DE POSTURA, RIGIDEZ, DOR, PERDAS COGNITIVAS, E DEPRESSÃO. AS MAIS COMUNS SÃO DIABETES, HIPERTENSÃO, DEMÊNCIAS, DOENÇAS CARDIOVASCULARES, REUMÁTICAS E MUSCULOESQUELÉTICAS. O TERAPEUTA OCUPACIONAL BUSCA RECUPERAR A FUNCIONALIDADE, PROMOVENDO INDEPENDÊNCIA NA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E PARTICIPAÇÃO SOCIAL. **OBJETIVO:** INTEGRAR A ASSISTÊNCIA DA REDE MUNICIPAL DE SAÚDE DE UBERABA/MG, PRESTANDO ACOMPANHAMENTO TERAPÊUTICO OCUPACIONAL À PACIENTES COM DOENÇAS CRÔNICO-DEGENERATIVAS E DOR CRÔNICA. **METODOLOGIA:** 1) ATENDIMENTO SEMANAL, NO SETOR DE TERAPIA OCUPACIONAL DO CENTRO DE REABILITAÇÃO (HC/UFTM). 2) AVALIAÇÃO E REGISTRO DE DADOS EM FORMULÁRIO SEMI-ESTRUTURADO, GONIOMETRIA E COPM. 3) ACOMPANHAMENTO POR RELATÓRIO MENSAL DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO E EVOLUÇÃO DIÁRIA EM PRONTUÁRIO. 4) OFICINA DE ANÁLISE DE ATIVIDADE E CICLO DE DEBATE. 5) GRUPO VENCERDOR. **DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS:** DE MARÇO E AGOSTO, 25 SEMANAS DE ATIVIDADES, E TOTAL DE 438 ATENDIMENTOS. **PRINCIPAIS CONDIÇÕES DE SAÚDE E DIAGNÓSTICOS ATENDIDOS PELO PACTO:** ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO; TRAUMATISMO RAQUIOMEDULAR; ALZHEIMER; DOENÇAS REUMÁTICAS; LESÕES ORTOPÉDICAS E AMPUTAÇÃO. REALIZADA UMA OFICINA DE CAPACITAÇÃO EM ANÁLISE DE ATIVIDADE, SEGUIDA DE CONSTRUÇÃO E APLICAÇÃO PRÁTICA DE UM PROJETO TERAPÊUTICO. APÓS A CONSTRUÇÃO DO PROJETO TERAPÊUTICO, FORAM AGENDADOS CICLOS DE DEBATES PARA ANÁLISE E DISCUSSÃO TEÓRICA FUNDAMENTADA DA ANÁLISE DE ATIVIDADE DO PROJETO CONSTRUÍDO. PARTICIPARAM 10 DISCENTES, UMA DOCENTE SUPERVISORA E UMA DOCENTE COLABORADORA. GRUPO VENCERDOR PARA PACIENTES COM DOR CRÔNICA. ALÉM DA EVOLUÇÃO NO TRATAMENTO DOS PACIENTES, FOI ESTRUTURADA UMA CARTILHA COM INFORMAÇÕES VOLTADAS PARA EDUCAÇÃO EM SAÚDE, CONTROLE DA DOR, CONSERVAÇÃO DE ENERGIA E PROTEÇÃO ARTICULAR EM FASE DE DIAGRAMAÇÃO. &NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** SEM FOMENTO&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** FABIANA@TO.UFTM.EDU.BR

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA COM IDOSOS INSERIDOS NA UNIVERSIDADE ABERTA A TERCEIRA IDADE**

**AUTOR:** SAMIRA RIBEIRO

**CO-AUTORES:** ROSALINO, M.C.A.; GONÇALVES, J.R.L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 111/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O ENVELHECIMENTO POPULACIONAL É UM FENÔMENO MUNDIAL QUE ESTÁ OCORRENDO DE MANEIRA RÁPIDA PRINCIPALMENTE EM PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO, COMO O BRASIL. A VIVÊNCIA DE ATIVIDADES LÚDICAS ESTÁ DIRETAMENTE RELACIONADA À QUALIDADE DE VIDA, AO BEM ESTAR FÍSICO, SOCIAL E EMOCIONAL DAS PESSOAS VISANDO À PROMOÇÃO DA SAÚDE DOS IDOSOS. **OBJETIVO:** RELATAR A EXPERIÊNCIA DE PARTICIPAR E A IMPORTÂNCIA DAS ATIVIDADES MUSICAIS E LÚDICAS DESENVOLVIDAS PELO PROJETO DE EXTENSÃO JUNTO AOS IDOSOS. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DO PROJETO DE EXTENSÃO “ATIVIDADES MUSICAIS E LÚDICAS NA PROMOÇÃO DA SAÚDE DO IDOSO INSERIDO NA UNIVERSIDADE ABERTA A TERCEIRA IDADE”, REALIZADO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO. **DESENVOLVIMENTO:** O PROJETO FOI DESENVOLVIDO PELOS ACADÊMICOS DO CURSO DE ENFERMAGEM E ENGENHARIA, JUNTAMENTE COM UMA FISIOTERAPEUTA. AS ATIVIDADES ACONTECERAM EM QUATRO ENCONTROS, COM DURAÇÃO MÉDIA DE 1 HORA NO PERÍODO DE ABRIL A JULHO DE 2015. OS TEMAS ABORDADOS FORAM: EXPRESSÃO SÊNIOR; MÚSICA X ESPIRITUALIDADE; ESPIRITUALIDADE X RELIGIOSIDADE; SEGUINDO SEMPRE UMA ORDEM CRONOLÓGICA INICIANDO COM HARMONIZAÇÃO, CONTEÚDO TEÓRICO, ATIVIDADE RÍTMICA OU MELÓDICA E FINALIZANDO COM REFLEXÃO PONTUANDO OS BENEFÍCIOS DA AULA MINISTRADA, SENDO ABERTO PARA DISCUSSÃO SOBRE O TEMA ABORDADO. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** A EXPERIÊNCIA FOI SATISFATÓRIA, POIS POR MEIO DAS AULAS MINISTRADAS PODE-SE OBSERVAR O INTERESSE E A ADESAO DOS MESMOS. É DE SUMA IMPORTÂNCIA QUE OS GRADUANDOS DE ENFERMAGEM UTILIZEM E INCENTIVEM O USO DAS TERAPIAS COMPLEMENTARES, TAIS COMO AS ATIVIDADES MUSICAIS E LÚDICAS COM OS IDOSOS DA UATI, VISANDO ESTIMULAR O FÍSICO E O MENTAL, A FIM DE SE PROMOVER QUALIDADE DE VIDA. &NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** NÃO BOLSISTA&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** SAMIRA\_RIBEIRO\_614@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** SALA DE ESPERA: CUIDADO DA MÃE COM A SUA ALIMENTAÇÃO DURANTE A GESTAÇÃO E O FUTURO CONSUMO ALIMENTAR DE SEU FILHO.

**AUTOR:** SIMONY CIBELE DE OLIVEIRA SILVA  
**CO-AUTORES:** ALVES; L. ; LUZ, S. de A. B.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 104/2015

**INTRODUÇÃO:** A ALIMENTAÇÃO CORRETA DURANTE A GESTAÇÃO SUGERE ABANDONAR OS MAUS HÁBITOS E TEM COMO FINALIDADE PROPORCIONAR PARA O BEBÊ UM BOM DESENVOLVIMENTO FISIOLÓGICO, ALÉM DOS BENEFÍCIOS TANTO PARA A MÃE QUANTO PARA O BEBÊ. O IMPACTO SOCIAL DE AÇÕES EDUCATIVAS NESTE PERÍODO É DE EXTREMA IMPORTÂNCIA, POIS A BASE ALIMENTAR DA CRIANÇA SERÁ A MESMA QUE A MÃE REALIZOU NO PERÍODO DE GESTAÇÃO. **OBJETIVOS:** O PROJETO PROPÕEM DESENVOLVER ATIVIDADES EDUCATIVAS EM SALA DE ESPERA COM GESTANTES TENDO COMO FOCO PRINCIPAL A ORIENTAÇÃO QUANTO A PRÁTICA DA AMAMENTAÇÃO CORRETA E A ALIMENTAÇÃO ADEQUADA PARA SEU FILHO EM SEUS PRIMEIROS MESES DE VIDA. PARA TAL, O MESMO PROPÕEM ATIVIDADES EDUCATIVAS EM SALA DE ESPERA REFERENTES AS PRINCIPAIS CAUSAS DO DESMAME PRECOCE, ALIMENTAÇÃO NA GESTAÇÃO E DA CRIANÇA NOS PRIMEIROS DOIS ANOS DE VIDA; E INVESTIGAR POR MEIO DE UMA PESQUISA COM AS MÃES O PORQUE DA NÃO AMAMENTAÇÃO, DE MODO A TENTAR DIAGNOSTICAR AS DIFICULDADES DE AMAMENTAR, COM A FINALIDADE DE BUSCAR ESTRATÉGIAS PARA ESTIMULAR AS MÃES À COLOCAREM EM PRÁTICA NA ROTINA A AMAMENTAÇÃO DOS LACTENTES. **METODOLOGIA:** OS MÉTODOS PARA ALCANCE DOS OBJETIVOS, BASEAM-SE EM PALESTRAS EDUCATIVAS PARA AS GESTANTES EM SALA DE ESPERA DO AMBULATÓRIO MARIA DA GLÓRIA, TODAS AS QUINTAS-FEIRAS, NO PERÍODO DA TARDE, SENDO 20 MINUTOS DE PALESTRA E 20 DE DEBATE. **RESULTADO:** FOI POSSÍVEL ANALISAR QUE AS GESTANTES SE PREOCUPARAM EM SABER MAIS SOBRE O ASSUNTO RETRATADO DO DIA E EM COLOCAR EM PRÁTICA O QUE LHEM FOI ENSINADO. ELAS PARTICIPAVAM DA PALESTRA DANDO SUAS OPINIÕES E EXPERIÊNCIAS VIVIDAS OU DE CONHECIDOS. **CONCLUSÃO:** OS ASSUNTOS ABORDADOS ATÉ O MOMENTO QUE TORNARAM-SE PARTE DO CONHECIMENTO DAS GESTANTES ATÉ O MOMENTO, FORAM: HÁBITOS DURANTE A GESTAÇÃO, AMAMENTAÇÃO, ALIMENTAÇÃO NA GESTAÇÃO, O IMPACTO DO USO DE ALGUNS FÁRMACOS NA GESTAÇÃO, INTRODUÇÃO DA ALIMENTAÇÃO COMPLEMENTAR, ENTRE OUTROS.

**DESCRIPTORIOS:** ALEITAMENTO, NUTRIÇÃO MATERNO - INFANTIL, GESTAÇÃO.

**FONTE FINANCIADORA:** PROEXT - UFTM.

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** ACOLHER COLHENDO III: HUMANIZANDO A ASSISTÊNCIA MULTIPROFISSIONAL COM A POPULAÇÃO IDOSA

**AUTOR:** SOUSA, MARIANA CAMPOS  
**CO-AUTORES:** RIBEIRO, P.M.A.; FONSECA, L.R.M.; FERRAZ, N.L.; BASTOS, P.P.; COSTA, A.A.N.; FONTES, A.T. da S.; FARINELLI, M.R.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 375/15

**INTRODUÇÃO/DESENVOLVIMENTO:** O PROJETO ESTA SENDO REALIZADO, DADA A LONGA PERMANÊNCIA DO PACIENTE E SEUS FAMILIARES NO HOSPITAL, ONDE OS EXPÕE A SITUAÇÕES DE ESTRESSE, MUDANÇAS NOS HÁBITOS DE VIDA, DISTANCIAMENTO DOS FAMILIARES, AMIGOS, OBJETOS PESSOAIS, ESTA REALIDADE É OBSERVADA COM MUITA FREQUÊNCIA NA ENFERMARIA DA CLÍNICA MÉDICA E ORTOPEDIA DO HOSPITAL DE CLINICAS DA UFTM. DIANTE DO EXPOSTO, VERIFICOU-SE A NECESSIDADE DE DESENVOLVER ATIVIDADE A SER REALIZADAS NO LEITO COM A FINALIDADE DE ESTIMULAR A INTEGRAÇÃO E PARTICIPAÇÃO DOS USUÁRIOS E ACOMPANHANTES, BEM COMO AUXILIAR A MINIMIZAR OS EFEITOS NEGATIVOS DECORRENTES DO PROCESSO DE HOSPITALIZAÇÃO. **OBJETIVO:** REALIZAR AÇÕES DE PROMOÇÃO À SAÚDE, AOS USUÁRIOS HOSPITALIZADOS E TAMBÉM A SEUS ACOMPANHANTES, ALÉM DO ACOLHIMENTO HUMANIZADO. **METODOLOGIA:** O PROJETO CONSISTE EM LEITURAS REFLEXIVAS COMPARTILHADAS, DESENVOLVIDAS QUATRO VEZES NA SEMANA DAS 7 ÀS 12 HORAS, DURANTE A ASSISTÊNCIA. É REALIZADO DENTRO DA PRÓPRIA ENFERMARIA/CONSULTÓRIO OU QUANDO NECESSÁRIO EM LUGAR MAIS RESERVADO, NAS SALAS DE AULA DO HOSPITAL. OS RECURSOS INCLUEM FOLDERS EXPLICATIVOS CONFECCIONADOS PELA EQUIPE DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL E IMPRESSOS PELA GRÁFICA DA UFTM. OS TEMAS ABORDADOS SÃO DE ACORDO COM DEMANDA E NECESSIDADE DA POPULAÇÃO. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** AS AÇÕES DESENVOLVIDAS PROPICIARAM MAIOR INTEGRAÇÃO E PARTICIPAÇÃO DOS USUÁRIOS E ACOMPANHANTES, MELHORANDO A SUA CONDIÇÃO DE SAÚDE DURANTE A SUA HOSPITALIZAÇÃO.

**E-MAIL AUTOR PRINCIPAL:** MARIANA\_CAMPOSDESOUZA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** INTERVENÇÃO PRECOCE PARA LACTENTES DE RISCO

**AUTOR:** STELA ALVES MELO  
**CO-AUTORES:** ARAÚJO; A.L.T.; CARDOSO, C. de O.; CUSATES, G.B. de; FERREIRA, B.S.; LAGE, J.B.; NASCIMENTO, N.G.; RODRIGUES, N.R.S.; SILVA, C.F.R. da; SOUZA, G.V.G. de; GUIMARÃES, E.L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 164/2015&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A INTERVENÇÃO PRECOCE é AQUELA REALIZADA ANTES DA DETECÇÃO DE ANORMALIDADES NO DESENVOLVIMENTO DE LACTENTES DE RISCO. ESTUDOS DEMONSTRAM QUE QUANTO MAIS PRECOCE FOR O DIAGNÓSTICO E A INTERVENÇÃO, MENOR SERÁ O IMPACTO DAS ALTERAÇÕES CLÍNICAS NO DESENVOLVIMENTO DO LACTENTE. OBJETIVO: AVALIAR, DETECTAR E INTERVIR PRECOCEMENTE NAS POSSÍVEIS ALTERAÇÕES DO DESENVOLVIMENTO DE LACTENTES CONSIDERADOS DE RISCO, ORIENTAR PAIS OU CUIDADORES, E, PROPICIAR MELHOR FORMAÇÃO AOS ACADÊMICOS DO CURSO DE FISIOTERAPIA. MATERIAIS E MÉTODO: PARA OS ATENDIMENTOS SÃO UTILIZADAS TRÊS SALAS DE ATENDIMENTO, COM DIVÃ E COLCHONETES, BRINQUEDOS COLORIDOS, SONOROS, E DE DIVERSOS TAMANHOS E TEXTURAS, E FICHAS DE AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO MOTOR. DESENVOLVIMENTO: O PROJETO DESENVOLVIDO NO AMBULATÓRIO DE PEDIATRIA DO HC-UFTM ACONTECE COM ATENDIMENTOS DUAS VEZES NA SEMANA. DESDE O INÍCIO DO PRIMEIRO SEMESTRE DE 2015 FORAM AVALIADOS 135 LACTENTES DE 24 DIAS À 2 ANOS E 6 MESES DE IDADE. RESULTADOS ALCANÇADOS: DOS LACTENTES AVALIADOS 68 NECESSITARAM DE INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA PRECOCE, E 67 OS PAIS RECEBERAM APENAS ORIENTAÇÕES COM ACOMPANHAMENTO MENSAL DO DESENVOLVIMENTO. NO PERÍODO DE EXISTÊNCIA DO PROJETO JÁ FORAM CAPACITADOS 14 ACADÊMICOS DO CURSO DE FISIOTERAPIA PARA O CUIDADO E ATENÇÃO À SAÚDE DA CRIANÇA. DIANTE DOS RESULTADOS OBSERVA-SE UM ELEVADO NÚMERO DE AVALIAÇÕES, COM A DETECÇÃO DE ALTERAÇÕES NO DESENVOLVIMENTO NEUROSENSÓRIOMOTOR DA POPULAÇÃO ALVO E ENCAMINHAMENTO PARA INTERVENÇÃO. AINDA FOI POSSÍVEL ORIENTAR OS PAIS E/OU CUIDADORES QUANTO AO DIAGNÓSTICO CLÍNICO E FUNCIONAL DO LACTENTE, FAVORECENDO A PERCEÇÃO E O DIRECIONAMENTO DO CUIDADO DOS MESMOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO LACTENTE. ASSIM, VERIFICA-SE O EFEITO POSITIVO DO PROJETO DE ACOMPANHAMENTO E INTERVENÇÃO PRECOCE PARA OS LACTENTES DE RISCO, BEM COMO, UMA MELHOR FORMAÇÃO DOS ACADÊMICOS DO CURSO DE FISIOTERAPIA NA ÁREA DE ATENÇÃO À SAÚDE DA CRIANÇA.&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): NÃO TEM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: STELA\_ALVES\_MELO@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** INTEGRAR FAMÍLIAS: ACOLHIMENTO E EDUCAÇÃO EM SAÚDE

**AUTOR:** SUZEL ALVES GOULART

**CO-AUTORES:** CHAPADEIRO, C.A.; OLIVEIRA, E.A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 057/2015&NBSP;

RESUMO: A FAMÍLIA TEM UM IMPORTANTE PAPEL NO TRATAMENTO DO DEPENDENTE QUÍMICO, PODENDO CONTRIBUIR NA PREVENÇÃO DA RECAÍDA DO USUÁRIO. É PERCEPTÍVEL MAIOR MOTIVAÇÃO DOS USUÁRIOS QUANDO HÁ O ENVOLVIMENTO DA FAMÍLIA NO TRATAMENTO, ASSIM COMO A OCORRÊNCIA DE MUDANÇAS NA DINÂMICA FAMILIAR, COM CONSEQUENTE RESULTADO NO TRATAMENTO DA DEPENDÊNCIA QUÍMICA. ASSIM, O OBJETIVO DO TRABALHO FOI RELATAR A EXPERIÊNCIA DO TRABALHO COM AS FAMÍLIAS DE INTERNOS DA COMUNIDADE TERAPÊUTICA NOVA JERUSALÉM, EM UBERABA-MG. O TRABALHO COM AS FAMÍLIAS OCORRE UMA VEZ POR SEMANA, SENDO REALIZADO EM TRÊS GRUPOS. O PRIMEIRO GRUPO É COMPOSTO PELAS FAMÍLIAS DOS INTERNOS QUE ESTÃO NO PRIMEIRO E SEGUNDO MÊS DE INTERNAÇÃO. TRABALHA-SE O ACOLHIMENTO ÀS FAMÍLIAS, A IMPORTÂNCIA DA FAMÍLIA NO TRATAMENTO, O FUNCIONAMENTO DA COMUNIDADE TERAPÊUTICA E OS EFEITOS E CONSEQUÊNCIAS DAS DROGAS. O SEGUNDO GRUPO É COMPOSTO POR FAMÍLIAS DE DEPENDENTES QUÍMICOS DO TERCEIRO AO QUINTO MÊS DE INTERNAÇÃO. NESTE GRUPO, SÃO TRABALHADOS OS 12 PASSOS DO ALCÓOLICOS ANÔNIMOS (A. A.), E SEUS PRINCÍPIOS, ASSIM COMO A CO-DEPENDÊNCIA. O TERCEIRO GRUPO É FORMADO POR FAMÍLIAS DOS USUÁRIOS DE DROGAS QUE ESTÃO DO SEXTO AO NONO MÊS DE INTERNAÇÃO OU NA ETAPA PÓS-TRATAMENTO. PERCEBE-SE A IMPORTÂNCIA DE INCLUIR A FAMÍLIA NO PROCESSO DE RECUPERAÇÃO DO DEPENDENTE QUÍMICO, PROPORCIONANDO AOS MESMOS UM ESPAÇO TERAPÊUTICO DE FALA, ESCUTA, ASSIM COMO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE. DISCUTE-SE A PREVENÇÃO DE RECAÍDA E PROCESSO DE REINserÇÃO SOCIAL.&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): PROEXT/UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: SUZEL\_GOULART@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** EXPERIÊNCIA DO PET VIGILÂNCIA EM SAÚDE NA UFTM, 2013 A 2015.

**AUTOR:** SYBELLE DE SOUZA CASTRO

**CO-AUTORES:** SCATENA, L.M.; PINHEIRO, S. de A.; VENTURA, A.A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 46/14; 49/14; 47/14&NBSP;

**RESUMO: INTRODUÇÃO:** O PET VIGILÂNCIA EM SAÚDE FOI UM PROGRAMA FINANCIADO PELA SEGETS/MS VOLTADO ÀS NECESSIDADES LOCO-REGIONAIS. **OBJETIVOS:** PROMOVER AÇÕES DE SENSIBILIZAÇÃO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA E NOTIFICAÇÃO NOS SERVIÇOS DE SAÚDE E CONTRIBUIR PARA O PROCESSO DE FORMAÇÃO DE FUTUROS PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE NO QUE SE REFERE À DEFINIÇÃO DAS COMPETÊNCIAS E HABILIDADES NECESSÁRIAS PARA ATUAÇÃO MULTIPROFISSIONAL NA ATENÇÃO À SAÚDE. **METODOLOGIA:** FORAM DESENVOLVIDOS TRÊS PROJETOS VOLTADOS PARA OS AGRAVOS HANSENIASE, TUBERCULOSE E SAÚDE OCUPACIONAL. AS PROPOSTAS APRESENTADAS FORAM ELABORADAS A PARTIR DE PRIORIDADES ESTABELECIDAS PELA AGENDA ESTRATÉGICA DA SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE 2011-2015, BEM COMO DO LEVANTAMENTO DE PROBLEMAS DA VIGILÂNCIA EM SAÚDE LOCAIS, DISCUTIDOS EM CONJUNTO COM DOCENTES DA UFTM, PRECEPTORES E REPRESENTANTES DO SETOR DE CAPACITAÇÃO E PLANEJAMENTO EM SAÚDE DA SMS. **DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS:** OS PROJETOS TIVERAM A DURAÇÃO DE DOIS ANOS, CADA ÁREA CONTAVA COM UM TUTOR DA UFTM, DOIS PRECEPTORES DA REDE MUNICIPAL DE SAÚDE E OITO ALUNOS BOLSISTAS, SENDO A SELEÇÃO DESTES POR MEIO DE EDITAIS. **ASPECTOS FACILITADORES DO PROGRAMA:** A PACTUAÇÃO COM O MUNICÍPIO, A APROVAÇÃO NO CONSELHO MUNICIPAL DE SAÚDE E O REGISTRO DA ATIVIDADE NA COMISSÃO INTERGESTORA BIPARTITE DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SAÚDE GARANTIRAM SUA CONTINUIDADE. A PRECEPTORIA ININTERRUPTA DURANTE O PERÍODO. O APOIO DA REITORIA COM OS SERVIÇOS GRÁFICOS E O APOIO DA SMS COM A FACILITAÇÃO DAS ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO, DIVULGAÇÃO, CONSCIENTIZAÇÃO DOS TEMAS EM DIVERSOS ESPAÇOS. **ASPECTOS DIFICULTADORES:** ROTATIVIDADE DE ALUNOS BOLSISTAS DEVIDO À INDISPONIBILIDADE DE TEMPO PARA DEDICAÇÃO ÀS ATIVIDADES, MUDANÇA DA GESTÃO MUNICIPAL (PREFEITO E SECRETÁRIO DE SAÚDE). OS RESULTADOS ESPERADOS FORAM ALCANÇADOS EM SUA MAIORIA, E HOUVE MELHORIA DA IDENTIFICAÇÃO DE CASOS PERTINENTES AS TRÊS ÁREAS TEMÁTICAS PELA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA.

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** SEGETS/MS

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** SYBELLE@MEDNET.COM.BR

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CENTRO REGIONAL DE REFERÊNCIA PARA FORMAÇÃO PERMANENTE DOS PROFISSIONAIS QUE ATUAM NAS REDES DE ATENÇÃO AOS USUÁRIOS DE CRACK E OUTRAS DROGAS

**AUTOR:** SYBELLE DE SOUZA CASTRO

**CO-AUTORES:** SILVA, L.C.C. de M.; PINHEIRO, S. de A.; ARAGÃO, A. de S.; TREVISAN, E.R.; IWAMOTO, H.H.

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:** 014/14

**RESUMO: INTRODUÇÃO:** TRATOU-SE DE CURSOS DESENVOLVIDOS NO ÂMBITO DE UM PROJETO FINANCIADO PELA SECRETARIA NACIONAL SOBRE DROGAS DO MINISTÉRIO DA JUSTIÇA - SENAD, ATRAVÉS DA AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DO "CENTRO REGIONAL DE REFERÊNCIA PARA FORMAÇÃO PERMANENTE DOS PROFISSIONAIS QUE ATUAM NAS REDES DE ATENÇÃO INTEGRAL À SAÚDE E DE ASSISTÊNCIA SOCIAL COM USUÁRIOS DE CRACK E OUTRAS DROGAS E SEUS FAMILIARES" DA UFTM. **OBJETIVOS:** CAPACITAR PROFISSIONAIS DE UBERABA E REGIÃO PARA A ASSISTÊNCIA AOS DEPENDENTES QUÍMICOS. OFERECER AOS PROFISSIONAIS UM REPERTÓRIO DE CONHECIMENTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS SOBRE A PROBLEMÁTICA DAS DROGAS, TENDO EM VISTA A QUALIFICAÇÃO DAS INTERVENÇÕES E O FORTALECIMENTO DO TRABALHO EM REDE. **METODOLOGIA:** OS CURSOS TIVERAM CARGA HORÁRIA PRESENCIAL DE 60 HORAS E FORAM DESENVOLVIDOS EM MÓDULOS PRESENCIAIS. OS MÓDULOS CONTARAM COM AULAS EXPOSITIVAS; DEBATES; ESTUDOS DIRIGIDOS; FILMES E GRUPOS DE DISCUSSÃO. OS CURSOS FORAM OFERECIDOS NOS MUNICÍPIOS DE UBERABA, FRUTAL E UBERLÂNDIA APÓS AMPLA ARTICULAÇÃO COM AS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE SAÚDE E DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ALÉM DOS SETORES DE SEGURANÇA PÚBLICA. EM TODOS OS MUNICÍPIOS FOI REALIZADO UM SEMINÁRIO DE ABERTURA DAS ATIVIDADES COM AUTORIDADES LOCAIS. **DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS:** FORAM OFERTADOS 10 CURSOS EM 2014 PARA PROFISSIONAIS DA REDESUS E SUAS, MINISTÉRIO PÚBLICO, PODER JUDICIÁRIO, SEGURANÇA PÚBLICA, LIDERANÇAS, EDUCADORES, ENTRE OUTROS. OS CURSOS FORAM ORGANIZADOS NO PERÍODO ENTRE JANEIRO A MARÇO E OFERTADOS A PARTIR DE ABRIL DE 2014. FORAM CERTIFICADOS 353 PROFISSIONAIS. AS AULAS FORAM MINISTRADAS DE ACORDO COM O CRONOGRAMA VISANDO APROXIMAR O ALUNO DA REALIDADE SOCIAL CONTRIBUINDO PARA ELABORAÇÃO DE ESTRATÉGIAS SOBRE O QUE FAZER E COMO FAZER DIANTE DOS CASOS DE DROGAS NOS SEUS RESPECTIVOS LOCAIS DE TRABALHO. AS METAS PREVISTAS NO PROJETO FORAM INTEGRALMENTE CUMPRIDAS, COM EXCEÇÃO DO NÚMERO DE PROFISSIONAIS CAPACITADOS QUE, CONFORME EDITAL Nº 002/2010/GSIPR/SENAD, ERA DE 600 ALUNOS.

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** SENAD/MJ

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** SYBELLE@MEDNET.COM.BR

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** RELAÇÃO ENTRE QUALIDADE DE VIDA E NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA DE IDOSOS FREQUENTADORES DA UNIVERSIDADE ABERTA À TERCEIRA IDADE (UATI)

**AUTOR:** T. C. MAINARDI

**CO-AUTORES:** Aciolly M.A.; Salgado C.R.; Walsh I.A.P.; Patrizzi L.J.; NOVAIS-SHIMANO, S.G.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 313/15&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: AO ABORDAR SOBRE ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL, É ESSENCIAL O CULTIVO DA QUALIDADE DE VIDA (QV) AO LONGO DO DESENVOLVIMENTO HUMANO, OU SEJA, PRESERVAR O BEM ESTAR FÍSICO, PSÍQUICO, EMOCIONAL E SOCIAL. COM ISSO, A UATI QUE VISA ATENÇÃO INTEGRAL DO IDOSO JUNTAMENTE COM A FISIOTERAPIA, INCENTIVAM MUITO A PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA (AF). EM VIRTUDE DISSO, FOI VISTA A NECESSIDADE DE AVALIAR SE O NÍVEL DE AF INFLUENCIA NA MELHORIA DA QV. OBJETIVO: RELACIONAR O NÍVEL DE AF COM A QV DE IDOSOS FREQUENTADORES DA UATI. METODOLOGIA: FORAM AVALIADOS 14 IDOSOS, ACIMA DE 60 ANOS, FREQUENTADORES DA UATI, QUE CONCORDARAM EM PARTICIPAR DA AVALIAÇÃO E ASSINARAM O TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO. PARA COLETAR OS DADOS FORAM UTILIZADOS OS SEGUINTE QUESTIONÁRIOS: WHOQOL - OLD, COMPOSTO POR QUESTÕES QUE INCLUEM O FUNCIONAMENTO SENSORIAL; AUTONOMIA; ATIVIDADES PASSADAS, PRESENTES E FUTURAS; PARTICIPAÇÃO SOCIAL; MORTE E MORRER E INTIMIDADE, ALÉM DO QUESTIONÁRIO INTERNACIONAL DE ATIVIDADE FÍSICA (IPAQ), DESTINADO A QUANTIFICAR OS NÍVEIS DE ATIVIDADES FÍSICAS, COMO TAMBÉM, UM QUESTIONÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO. A APLICAÇÃO DESTES QUESTIONÁRIOS FOI REALIZADA POR UM ÚNICO ENTREVISTADOR E O MESMO FOI RESPONSÁVEL EM EXPLICÁ- LOS AOS IDOSOS. FORAM APLICADOS EM UMA SALA AMPLA, SILENCIOSA E CONFORTÁVEL. RESULTADOS: A AMOSTRA FOI COMPOSTA DE 13 MULHERES E UM HOMEM COM IDADE MÉDIA DE 64+/- 6,3 ANOS. EM RELAÇÃO AO NÍVEL DE AF, 1% DE NÍVEL DE AF BAIXO, 14,3 % NÍVEL MODERADO E 78,5 % ALTO. ENQUANTO, AS MÉDIAS DE QV NO DOMÍNIO SENSORIAL FORAM DE 82%, NA AUTONOMIA 76%, NAS ATIVIDADES PASSADAS, PRESENTES E FUTURAS 74%, PARTICIPAÇÃO SOCIAL 76%, MORTE MORRER 68%, INTIMIDADE 77%, OBTENDO QV TOTAL DE 76%. NOTA-SE QUE OS NÍVEIS DE QV SÃO CONSIDERADOS BONS PELA ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE E A AMOSTRA CARACTERIZOU-SE COMO SENDO DE ALTO NÍVEL DE AF, PORÉM POR SER RESTRITA NÃO PERMITIU ESTABELECEER CORRELAÇÃO ENTRE AMBAS.CONCLUSÃO: NESTE GRUPO NÃO HOUVE CORRELAÇÃO ENTRE O NÍVEL DE AF E ÍNDICES DE QV.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: TAMIRISMAINARDI@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** CONFECCÃO DE COLAR CERVICAL PARA O PACIENTE QUEIMADO

**AUTOR:** T. O. SANTOS

**CO-AUTORES:** CROSARA,P.C.S; MOUSSA,Y.R.; SILVA, C. F.; CAVALCANTI,A.; MENDONÇA, A.C.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 094/15&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: QUEIMADURAS SÃO LESÕES QUE PODEM ATINGIR DESDE CAMADAS SUPERFICIAIS ATÉ PROFUNDAS, PODENDO ACARRETAR UMA SÉRIE DE SEQUELAS COMO, DEFORMIDADES, PERDAS FUNCIONAIS, PREJUÍZOS ESTÉTICOS E PSICOLÓGICOS. A ATUAÇÃO DA FISIOTERAPIA E DA TERAPIA OCUPACIONAL É DE VITAL IMPORTÂNCIA PARA A PREVENÇÃO/MINIMIZAÇÃO DESTAS SEQUELAS. OBJETIVOS: DESCREVER ATIVIDADE EXTENSIONISTA PARA A PREVENÇÃO DE CONTRATURAS, LIMITAÇÃO DE MOVIMENTO E PRESERVAÇÃO DO ESPAÇO MENTOTORÁCICO. METODOLOGIA: CONFECCIONADA ÓRTESE ESTÁTICA PARA PESCOÇO, MODELO COLAR CERVICAL, UTILIZANDO COMO MATERIAIS, O ALGODÃO ORTOPÉDICO E A MALHA TUBULAR. REALIZADO PERIMETRIA DA REGIÃO CERVICAL DOS PACIENTES, COM MEDIDA CIRCUNFERENCIAL DO PESCOÇO E DE ALTURA DO ESPAÇO MENTOTORÁCICO. FORAM ATENDIDOS TRÊS PACIENTES COM QUEIMADURA CERVICAL, SENDO DOIS INTERNADOS NO HOSPITAL DE CLÍNICAS (HC-UFTM) E UM AMBULATORIAL, NO CENTRO DE REABILITAÇÃO (CR-UFTM). PARA CADA PACIENTE INTERNADO FORAM CONFECCIONADOS DOIS COLARES DEVIDO À NECESSIDADE DE ESTERILIZAÇÃO, ENQUANTO QUE PARA O PACIENTE EM ACOMPANHAMENTO AMBULATORIAL FOI CONFECCIONADO APENAS UM. DESENVOLVIMENTO: A ORTÉTIZAÇÃO CERVICAL É EFICAZ PARA PREVENIR CONTRATURAS E LIMITAÇÃO DE MOVIMENTO, ALÉM DE PRESERVAR O ESPAÇO MENTOTORÁCICO. OS MATERIAIS UTILIZADOS SÃO DE BAIXO CUSTO, DE FÁCIL CONFECCÃO E APLICABILIDADE. DESTACA-SE A IMPORTÂNCIA DA MEDIDA DA ALTURA DO COLAR PARA CADA PACIENTE NO PROCESSO TERAPÊUTICO, RESPEITANDO A INDIVIDUALIDADE ANTROPOMÉTRICA E A NECESSIDADE DE CADA UM. UMA LIMITAÇÃO DESTA TRABALHO FOI A FALTA DE ACOMPANHAMENTO EM LONGO PRAZO DOS PACIENTES, UMA VEZ QUE PERTENCIAM A OUTROS MUNICÍPIOS E DERAM CONTINUIDADE NO TRATAMENTO EM SUA CIDADE DE ORIGEM. RESULTADOS ALCANÇADOS: FOI OBSERVADA A MANUTENÇÃO DA AMPLITUDE DE MOVIMENTO DE CABEÇA/PESCOÇO E A PRESERVAÇÃO DO ESPAÇO MENTOTORÁCICO NOS PACIENTES QUE FIZERAM USO DO COLAR CERVICAL, ADEQUADO ÀS SUAS NECESSIDADES, DURANTE O PERÍODO DE INTERNAÇÃO E TRATAMENTO AMBULATORIAL.&NBSP;

FORNE(S) FINANCIADORA(S): SEM INCENTIVO DE BOLSA.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: THIAGO\_OLIVEIRASANTOS@YAHOO.COM.BR

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** “FORMANDO MULTIPLICADORES: PROMOVENDO EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA PREVENÇÃO DE DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS”

**AUTOR:** TACIANA NUNES SANTOS

**CO-AUTORES:** FLORIANO, D.R.; SILVA, M.P.C.; SILVA, V.G. da R.; RODRIGUES, L.S.; RUIZ, M.T.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 50/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: AS DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS (DST) SÃO UM GRUPO DE DOENÇAS, TRANSMITIDAS PRINCIPALMENTE PELO CONTATO SEXUAL DESPROTEGIDO, PODENDO ACARREJAR SÉRIAS COMPLICAÇÕES SE NÃO DETECTADAS E TRATADAS. A EDUCAÇÃO EM SAÚDE É UMA DAS GRANDES ESTRATÉGIAS PREVENTIVAS QUE TEM POR OBJETIVO REDUZIR E CONTROLAR AS TAXAS DE TRANSMISSÃO DAS DST, MAS PARA QUE A MESMA SEJA FEITA DE FORMA EFETIVA É PRECISO CONHECIMENTO SUFICIENTE PARA ENSINAR E AO MESMO TEMPO, TROCAR INFORMAÇÕES E EXPERIÊNCIAS COM O PÚBLICO-ALVO. NESSE SENTIDO, É IMPORTANTE A FORMAÇÃO DE MULTIPLICADORES, QUE SÃO PESSOAS QUE PERTENCEM A UM GRUPO, SE APROFUNDAM EM DETERMINADA TEMÁTICA E REPASSAM ESTE CONHECIMENTO PARA OS SEUS PARES, SE TORNANDO REFERÊNCIA INCLUSIVE DIANTE DE SITUAÇÕES CRÍTICAS. OS ALUNOS DE ENFERMAGEM COMO FUTUROS PROFISSIONAIS QUE PRESTARÃO INFORMAÇÕES TANTO EM SERVIÇOS DE SAÚDE, ASSIM COMO NO AMBIENTE ESCOLAR, RESSALTANDO A IMPORTÂNCIA DO CONHECIMENTO PARA ESTE GRUPO. AO SE TORNAR MULTIPLICADOR, O ACADÊMICO AMPLIA SEU CONHECIMENTO SOBRE A TEMÁTICA, ALÉM DE DESENVOLVER ESTRATÉGIAS E HABILIDADES DE COMUNICAÇÃO, E APROXIMAÇÃO COM A COMUNIDADE. OBJETIVO: FORMAR MULTIPLICADORES PARA PROMOVER A EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA PREVENÇÃO DE DST. METODOLOGIA: PROJETO INICIADO EM MARÇO DE 2015, COMPOSTO POR QUINZE ACADÊMICAS E DUAS DOCENTES DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: AS CAPACITAÇÕES SÃO REALIZADAS SEMANALMENTE, SOBRE TEMAS RELACIONADOS ÀS DST, E PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES EDUCATIVAS QUE ACONTECERÃO NO MÊS DE SETEMBRO/2015, ONDE SERÃO ABORDADOS OS SEGUINTE ASPECTOS: FORMAS DE TRANSMISSÃO, PREVENÇÃO, SINAIS E SINTOMAS E TRATAMENTO, COM RECURSOS ÁUDIO-VISUAIS E DINÂMICAS ELABORADAS PELO GRUPO. ASSIM, ACREDITAMOS QUE TODOS OS ACADÊMICOS SERÃO BENEFICIADOS ATRAVÉS DA EDUCAÇÃO EM SAÚDE SOBRE A TEMÁTICA.&NBSP;

**FONTES FINANCIADORAS:** PROEXT UFTM&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** TACIANA.NUNES@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** ATIVIDADES DA LIGA DE FERIDAS - LIFE NOS CENÁRIOS HOSPITALAR, AMBULATORIAL E DOMICILIAR

**AUTOR:** TACIANA SILVA ALVES MONTEIRO

**CO-AUTORES:** ANDRADE, C.C.; CARDOSO, L.; SILVEIRA; I. do N.T; VEIGA-UED, F.; CHAVAGLIA, S.R.R.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT : 203/2015

**INTRODUÇÃO:** O GRUPO DE ESTUDO, PREVENÇÃO E TRATAMENTO DE ÚLCERAS E FERIDAS FOI CRIADO EM ABRIL DE 2000. EM NOVEMBRO DE 2005 FOI REALIZADA A I JORNADA DE PREVENÇÃO E TRATAMENTO DE LESÕES CUTÂNEAS E I CURSO INTRODUTÓRIO À LIGA DE FERIDAS DANDO INÍCIO A LIGA DE FERIDAS - LIFE. A LIGA PROMOVE AÇÕES DE SAÚDE ÀS PESSOAS COM RISCO E/OU LESÃO DE PELE. OBJETIVOS: CAPACITAÇÃO DE PROFISSIONAIS E ACADÊMICOS DA ÁREA DA SAÚDE APRESENTANDO NOVAS COBERTURAS E TÉCNICAS DE CURATIVO NO CUIDADO COM LESÕES CUTÂNEAS. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM RELATO DAS ATIVIDADES DA LIGA DE FERIDAS. DESENVOLVIMENTO: NO ANO DE 2015 PARTICIPAM 14 ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM E 1 DE MEDICINA, 8 COORDENADORAS DISCENTES E 3 COORDENADORAS DOCENTES. AS AULAS TEÓRICAS OCORREM UMA VEZ POR SEMANA, E AS ATIVIDADES ASSISTENCIAIS PRÁTICAS SÃO DESENVOLVIDAS DIARIAMENTE. AS ATIVIDADES ANUAIS COMEÇAM COM A ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS PARA ACADÊMICOS E PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE, COM PALESTRAS DE PROFISSIONAIS CAPACITADOS, DISCUSSÕES DE CASOS E REUNIÕES CIENTÍFICAS SOBRE TEMAS REFERENTES A ETIOLOGIAS E TIPOS DE LESÕES, COBERTURAS E PROCEDIMENTOS TERAPÊUTICOS COMO OS CURATIVOS. SÃO PROPORCIONADAS OFICINAS DE HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS, MANUSEIO DO CAMPO ESTÉRIL, AVALIAÇÃO DE FERIDAS E OFICINA DE COBERTURAS. RESULTADOS ALCANÇADOS: O CURSO INTRODUTÓRIO DA LIGA CAPACITOU 160 PESSOAS. VÁRIOS PACIENTES FORAM ASSISTIDOS COM A REALIZAÇÃO DE CURATIVOS EM DIVERSOS DIAGNÓSTICOS: NEUROPATIA DIABÉTICA PERIFÉRICA, CROMOBLASTOMICOSE, UPP E SÍNDROME DE FOURNIER DE JUNHO A SETEMBRO DE 2015. INTERCONSULTAS NO HOSPITAL DE CLÍNICAS, NO AMBULATORIO MARIA DA GLÓRIA, NA UBS APARECIDA CONCEIÇÃO FERREIRA PARA AVALIAÇÃO DE LESÕES. ACOMPANHAMENTOS DOMICILIARES ORIENTANDO FAMILIARES NO CURATIVO. AS ATIVIDADES DA LIGA ATÉ O MOMENTO JÁ REALIZOU MAIS DE 650 HORAS DE TRABALHO E 360 PESSOAS FORAM BENEFICIADAS PELO GRUPO. A LIFE PROPICIA AOS ALUNOS DE CONHECIMENTO TÉCNICO CIENTÍFICO, EXPERIÊNCIA, MATURIDADE E O DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO CRÍTICO E REFLEXIVO

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** TACIANAMONTEIRO2010@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** EDUCAÇÃO EM SAÚDE: APROXIMAÇÃO COM A COMUNIDADE POR MEIO DE JORNAL DE BAIRRO

**AUTOR:** TACIANA ARANTES CUNHA

**CO-AUTORES:** AGUIAR, I. DEB.; ALMEIDA, L.G. DE; ANTUNES, M.; ARDUINI, G.A.O.; CASTRO, A.H.S.; CUBAS, S.K.S.; FERREIRA, D. DEO.; LACERDA, R.B.; MARTINS, G.T.; OLIVEIRA, B.V.; PEREIRA, C.B. DEM.; PRADA, I.A.G.; RODRIGUES, D.P.; RODRIGUES, L.P.; ROSINHA, G.F.; SILVA, M.C.; SILVA, S.G.F.; SOAR

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 083/2012&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL DO CURSO DE ENFERMAGEM-PET UFTM, INSTITUÍDO COM BASE NAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE, UTILIZA AS MÍDIAS PARA O DESENVOLVIMENTO E DIVULGAÇÃO DE SEU TRABALHO. A MÍDIA UTILIZADA É O JORNAL ABADIA NOTÍCIAS, EM QUE O GRUPO É RESPONSÁVEL PELA COLUNA MAIS SAÚDE. OBJETIVO: CAPACITAR E ESTIMULAR OS ALUNOS DO PET-ENFERMAGEM PARA A UTILIZAÇÃO DA MÍDIA ESCRITA (JORNAL), QUE CONTRIBUI PARA O AUMENTO DO VÍNCULO ENTRE ACADÊMICOS E

POPULAÇÃO LEITORA ALÉM DE INFORMÁ-LA SOBRE ALGUNS ASPECTOS DE SAÚDE VOLTADOS PARA AS NECESSIDADES DESTA COMUNIDADE. METODOLOGIA: A EXTENSÃO TRATA-SE DO RELATO DE EXPERIÊNCIA DOS INTEGRANTES DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL - PET ENFERMAGEM DA UFTM SOBRE O EXERCÍCIO DE REDIGIR MENSALMENTE A COLUNA “MAIS SAÚDE” DO JORNAL ABADIA NOTÍCIAS. OS TEMAS ABORDADOS SÃO SELECIONADOS SEGUNDO A ORIENTAÇÃO DA EDITORA CHEFE DO JORNAL E SUGESTÕES DO GRUPO, OBSERVANDO EVENTOS E ACONTECIMENTOS QUE ENVOLVEM A ÁREA. O TEXTO É DUPLAMENTE AVALIADO PELO TUTOR E ESPECIALISTA DA TEMÁTICA, EM SEGUIDA É ENCAMINHADO A EDITORA QUE EM CONJUNTO COM A DUPLA DE ALUNOS RESPONSÁVEIS FAZEM OS AJUSTES FINAIS. DESENVOLVIMENTO: ESTA ATIVIDADE MENSAL OCORRE DESDE O ANO DE 2012, SENDO QUE A PARTIR DE 2014 PASSOU A SER DE RESPONSABILIDADE DO PET-ENF. RESULTADOS: OS TEXTOS ESCRITOS TÊM ALCANÇADO O PÚBLICO LEITOR DO JORNAL NA VERSÃO IMPRESSA E DIGITAL. OUTROS RESULTADOS ALCANÇADOS SÃO NA CONSTRUÇÃO DOS TEXTOS, VISTO QUE OS ALUNOS ABORDAM TEMAS DESCONHECIDOS, APROFUNDAM-SE, MELHORAM A SELEÇÃO, A ESCRITA E A ADEQUAÇÃO DA LINGUAGEM QUE CONTRIBUI PARA SUA PRÁTICA ACADÊMICA E PROFISSIONAL. APESAR DAS INFORMAÇÕES SOBRE OS TEMAS SEREM DISSEMINADAS, O PET ENFERMAGEM NÃO APRESENTA CONHECIMENTO A RESPEITO DO IMPACTO DESSAS SOBRE A POPULAÇÃO. CONCLUSÃO: A ATIVIDADE É IMPORTANTE PARA O ALUNO AMPLIAR SEUS CONHECIMENTOS E PARA A POPULAÇÃO QUE TEM ACESSO A INFORMAÇÕES SOBRE OS TEMAS DA SAÚDE HUMANA. PALAVRAS CHAVES: EDUCAÇÃO EM SAÚDE; PET ENFERMAGEM; COLUNA MAIS SAÚDE.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - MEC.&NBSP;

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: ATENDIMENTO AMBULATORIAL A PACIENTES COM FERIDAS.**

**AUTOR:** TALITA SILVA ALVES

**CO-AUTORES:** BARBOSA, K.S.S.; BASTOS, P.P.; DE MELO, A.C.; DE OLIVEIRA, M.H.; DIAS, G.S.; DORNELAS, E.H.; NACCI, F.R.; NAHAS, F.M.A.; RIBEIRO, C.B.; ROSA, M. Da S.; RUFINO, A.S.; SILVA, N.A.F.; SOLDI, L. R.; SOUSA, M.C.; FERREIRA, L.A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 035/2015&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: AS FERIDAS SÃO VISTAS COMO UM PROBLEMA SOCIAL FREQUENTE, A OCORRÊNCIA DELAS TEM AUMENTADO SIGNIFICATIVAMENTE DEVIDO AO AUMENTO DA EXPECTATIVA DE VIDA, AO DESENVOLVIMENTO URBANO, A ADOÇÃO DE HÁBITOS DE VIDA INADEQUADOS E CONSEQUENTEMENTE O AUMENTO DE DOENÇAS CRÔNICAS. A EQUIPE MULTIPROFISSIONAL DE SAÚDE ENFRENTA UM GRANDE DESAFIO NO CUIDADO DAS LESÕES, DEVIDO ÀS ALTAS TAXAS DE MORBI/MORTALIDADE, LIMITAÇÕES NAS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA DOS INDIVÍDUOS ACOMETIDOS, E POR SER UM PROCESSO DINÂMICO E COMPLEXO, QUE REQUER UMA ATENÇÃO ESPECIAL NO DESENVOLVIMENTO E PLANEJAMENTO DE AÇÕES QUE VISEM PREVENÇÃO E O TRATAMENTO DE FERIDAS, BEM COMO O BEM ESTAR DO PACIENTE. OBJETIVOS: REALIZAR ATENDIMENTO MULTIPROFISSIONAL A INDIVÍDUOS COM LESÕES CRÔNICAS, AVALIAR AS LESÕES; TOMAR DECISÕES QUANTO À CONDUTA A SER IMPLEMENTADA; REALIZAR CURATIVOS; ORIENTAR PACIENTES E FAMILIARES SOBRE CUIDADOS COM AS LESÕES NO DOMICÍLIO; ESTIMULAR HÁBITOS DE VIDA SAUDÁVEIS, BUSCANDO MELHORIA NA QUALIDADE DE VIDA; TRABALHAR DE FORMA MULTIDISCIPLINAR, ASSISTINDO O PACIENTE DE FORMA BIOPSISSOCIAL, CONFORME SUA NECESSIDADE. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM PROJETO ASSISTENCIAL, EDUCATIVO E DE EXTENSÃO NO QUAL FORAM ATENDIDOS PACIENTES DE AMBOS OS SEXOS QUE FAZIAM PARTE DO CICLO DE VIDA DO ADULTO OU IDOSO E QUE ERAM PORTADORES DE FERIDAS CRÔNICAS (ÚLCERAS VENOSAS, ARTERIAIS, MISTAS OU LESÕES CONTAMINADAS) ENCAMINHADOS PELA EQUIPE MÉDICA E MULTIPROFISSIONAL DO HC-UFTM OU POR EQUIPES DE OUTROS SERVIÇOS DE SAÚDE DE UBERABA E REGIÃO. OS ATENDIMENTOS FORAM REALIZADOS NA SALA DE CURATIVO CONTAMINADO NA ALA 3 DO 1º ANDAR DO AMBULATORIO MARIA DA GLÓRIA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UFTM PELOS RESIDENTES DA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL E PELA DISCENTE DE ENFERMAGEM. FORAM REALIZADOS APROXIMADAMENTE 20 ATENDIMENTOS SEMANALMENTE. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: FORAM EVIDENCIADOS SEMANALMENTE RESULTADOS NA REGENERAÇÃO TECIDUAL; MELHORA DA MANUTENÇÃO DAS FUNÇÕES DAS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA (AVDS); ADESAO A HÁBITOS DE VIDA SAUDÁVEIS; CONTROLE DA ANSIEDADE E ANGÚSTIA; IMPORTÂNCIA DA INTEGRAÇÃO DA EQUIPE DE SAÚDE PARA UM CUIDADO E TRATAMENTO DE QUALIDADE E HUMANIZADO CONSIDERANDO AS NECESSIDADES DO PACIENTE. FORAM EVIDENCIADOS DEMANDAS ESPECÍFICAS DE CADA PACIENTES A PARTIR DA ESCUTA QUALIFICADA E DO OLHAR INTEGRAL DA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL, RESULTANDO EM INTERVENÇÕES QUE ALMEJARAM O BEM ESTAR BIOPSISSOCIAL.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PIBEX/UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: TATAH.ALVES94@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: HIPERDIA: EDUCAÇÃO EM SAÚDE NA CONSTRUÇÃO DE HÁBITOS DE VIDA SAUDÁVEIS, CONTROLE E ENFRENTAMENTO DA DOENÇA**

**AUTOR:** TAMIRES GOMES DOS SANTOS

**CO-AUTORES:** ALMEIDA, J.R. de; FARINELLI, M.R.; IKEGAMI, É.M.; PATRIZZI, L.J.; SOUZA, L.A.; ZUFFI, F.B.; NOVAIS-SHIMANO, S.G.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 347/15&NBSP;

**RESUMO - INTRODUÇÃO:** O PROGRAMA HIPERDIA, CRIADO EM 2002 QUE PRESTA ASSISTÊNCIA AOS PORTADORES DE HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA (HAS) E/OU DIABETES MELLITUS (DM) É DESENVOLVIDO NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) DONA APARECIDA CONCEIÇÃO FERREIRA, PELAS ESTRATÉGIAS DE SAÚDE DA FAMÍLIA (ESF) COM PARTICIPAÇÃO DOS RESIDENTES DO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM) NAS AÇÕES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE. OBJETIVO:

PROMOVER EDUCAÇÃO EM SAÚDE EM UMA PERSPECTIVA MULTIPROFISSIONAL PARA USUÁRIOS DO PROGRAMA HIPERDIA. METODOLOGIA: TRATA-SE DE UM LEVANTAMENTO OBTIDO ATRAVÉS DE REGISTROS SOBRE OS TEMAS ABORDADOS E NÚMERO DE BENEFICIADOS COM O PROJETO. DESENVOLVIMENTO: O GRUPO HIPERDIA OCORRE SEMANALMENTE COM A ESF LEBLON E PARQUE SÃO GERALDO NA UBS, E QUINZENALMENTE COM A ESF ABADIA NA IGREJA NOSSA SENHORA DA ABADIA. A ATIVIDADE CONTA COM A PARTICIPAÇÃO DE PROFISSIONAIS DAS ESF, ESTAGIÁRIOS DA GRADUAÇÃO E A EQUIPE DA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE DO IDOSO DA UFTM. ENQUANTO OS USUÁRIOS AGUARDAM O ATENDIMENTO, OS RESIDENTES REALIZAM A EDUCAÇÃO EM SAÚDE, QUE TEM COMO BASE A OBSERVAÇÃO E LEVANTAMENTO DE TEMAS JUNTO COM OS USUÁRIOS DO PROGRAMA E INCLUI ATIVIDADES COMO RODAS DE DISCUSSÃO, ESCLARECIMENTO DE DÚVIDAS, PALESTRAS, ENTREGA DE MATERIAL INFORMATIVO E DINÂMICAS. RESULTADOS ALCANÇADOS: A ATIVIDADE DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE ATINGIU 834 USUÁRIOS DE MARÇO A AGOSTO DE 2015, COM OS SEGUINTE TEMAS: PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA, CONTROLE DO TABAGISMO E ESTRESSE, ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL E USO CORRETO DAS MEDICAÇÕES. AS AÇÕES EDUCATIVAS SE REVELARAM COMO IMPORTANTE ESTRATÉGIA PARA CONSCIENTIZAR, INFORMAR E PROPOR MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRETIVAS E DE ENFRENTAMENTO DA DOENÇA, BEM COMO AUXILIAR NO EMPODERAMENTO DO USUÁRIO. ESSAS AÇÕES QUANDO ASSOCIADAS COM A ADOÇÃO DE HÁBITOS DE VIDA SAUDÁVEIS E CONTROLE DA DOENÇA SÃO IMPORTANTES PARA PROPORCIONAR QUALIDADE DE VIDA A ESSES USUÁRIOS. &NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT/MEC&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: TAMIRESGOMES\_SANTOS@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: EQUILÍBRIO E MOBILIDADE EM IDOSOS DA UNIVERSIDADE ABERTA A TERCEIRA IDADE (UATI) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM)**

**AUTOR:** TAMIRIS APARECIDA CASTRO SOUZA

**CO-AUTORES:** FRANGE, L.V.; LEMOS, M.G.; RICARDO, M.F. dos S.; SILVA, M.C.; ACCIOLY, M.F.; SHYMANO, S.G.N.; WALSH, I.A.P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 313/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O ENVELHECIMENTO É DEMARCADO POR UM PROCESSO MULTIFATORIAL, COM ALTERAÇÕES DIVERSAS. TAIS TRANSFORMAÇÕES ESTÃO ASSOCIADAS A REDUÇÃO DE FUNÇÕES NEUROLÓGICAS, SENDO UMA DELAS NO SISTEMA VESTIBULAR (SV), POR EXEMPLO. REDUÇÕES DAS FUNÇÕES DO SV ESTÃO RELACIONADAS HÁ PERDAS DE EQUILÍBRIO E MOBILIDADE, COM DIMINUIÇÃO DA EFICIÊNCIA E DA EFETIVIDADE NAS PERFORMANÇAS DAS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIAS (AVDS) NA PESSOA IDOSA, PODENDO LEVAR A QUEDAS. OBJETIVO: AVALIAR O RISCO DE QUEDAS E ALTERAÇÕES DO EQUILÍBRIO EM IDOSOS DA UATI. METODOLOGIA: FORAM REALIZADOS OS TESTES TESTE TIMED UP & GO (TUG) E O ROMBERG NOS IDOSOS PARTICIPANTES DA UATI. O TESTE TUG ANALISA A VELOCIDADE DA MARCHA, AGILIDADE E EQUILÍBRIO, COM O OBJETIVO DE AVALIAR A MOBILIDADE FUNCIONAL EM AVD. O TESTE DE ROMBERG ESTÁ RELACIONADO A COORDENAÇÃO, ESPECIFICAMENTE VERIFICANDO O EQUILÍBRIO ESTÁTICO. DESENVOLVIMENTO: APÓS A APLICAÇÃO DOS TESTES OS IDOSOS RECEBERAM UM RELATÓRIO COM SEUS RESULTADOS, BEM COMO ORIENTAÇÕES PARA MELHORAR AS CONDIÇÕES ENCONTRADAS, UMA VEZ QUE A UATI TEM COMO PROPÓSITO LEVAR INFORMAÇÕES QUE VÃO AJUDAR ESSES IDOSOS A TER UM ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL. &NBSP; RESULTADOS ALCANÇADOS: FORAM AVALIADOS 19 IDOSOS. DESSES, 18 (94,7%) ERAM DO SEXO FEMININO E 1 (5,3%) DO SEXO MASCULINO COM IDADE MÉDIA DE 64 ANOS. DOS IDOSOS SUBMETIDOS AO TESTE TUG TODOS APRESENTARAM BAIXO RISCO DE QUEDAS. CONTUDO, COM O TESTE DE ROMBERG FOI VISTO QUE 2 (11,11%) IDOSAS APRESENTARAM EQUILÍBRIOS ALTERADOS. OBSERVOU-SE ALTERAÇÕES DE EQUILÍBRIO, NA PRÁTICA DO (A) FISIOTERAPEUTA, ESSES RESULTADOS POSSIBILITAM PENSAR EM ESTRATÉGIAS QUE ATENUE ESSAS ALTERAÇÕES NA PESSOA IDOSA ATRAVÉS DE ORIENTAÇÕES E PRÁTICAS DE ATIVIDADES FÍSICAS QUE MELHORE SUA CAPACIDADE FÍSICA E FUNCIONAL E CONSEQUENTEMENTE SUA INDEPENDÊNCIA. &NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: TAMIRIS2007@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: ATENDIMENTO SISTÊMICO FAMILIAR AOS PACIENTES E SEUS FAMILIARES DO SERVIÇO DE ONCO-HEMATOLOGIA DO HC-UFTM.**

**AUTOR:** TASSIANI TURRA FERREIRA

**CO-AUTORES:** CUNHA, A.O.; PALMEIRA, H.M.; OLIVEIRA, L.; PRADO, T.; CHAPADEIRO, C.A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 054/2015&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: APESAR DOS AVANÇOS DO TRATAMENTO DO CÂNCER NAS ÚLTIMAS DÉCADAS, ELE AINDA É VISTO COMO UMA DOENÇA FATAL, CONFRONTANDO O SUJEITO COM A QUESTÃO DO IMPONDERÁVEL, DA FINITUDE E DA MORTE. A FAMÍLIA TEM UM PAPEL IMPORTANTE NA GÊNESE, DESENVOLVIMENTO E TRATAMENTO DA DOENÇA. ASSIM, TANTO O PACIENTE QUANTO A FAMÍLIA DEVEM SER OBJETO DE ATENÇÃO E CUIDADO PELOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE. OBJETIVOS: IDENTIFICAR DEMANDAS PSICOLÓGICAS DOS PACIENTES EM TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO DO SERVIÇO DE ONCO-HEMATOLOGIA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UFTM E SEUS FAMILIARES, ENCAMINHADOS PELA EQUIPE DE SAÚDE DO SERVIÇO OU POR DEMANDA ESPONTÂNEA, ASSIM COMO REALIZAR ATENDIMENTO PSICOLÓGICO COM OS MESMOS. METODOLOGIA: FORAM IDENTIFICADAS DEMANDAS E REALIZADOS 95 ATENDIMENTOS PSICOLÓGICOS COM OS PACIENTES, HOMENS E MULHERES. OS ATENDIMENTOS ERAM NA ABORDAGEM FAMILIAR SISTÊMICA, TIVERAM DURAÇÃO MÉDIA DE TRINTA MINUTOS, OCORRENDO NO DIA DO TRATAMENTO. DESENVOLVIMENTO: TODOS OS PACIENTES CONTACTADOS TIVERAM DEMANDAS PSICOLÓGICAS TANTO EM RELAÇÃO A QUESTÕES INDIVIDUAIS, QUANTO FAMILIARES. QUANDO DETECTADO NECESSIDADE DE PSICOTERAPIA, OS PACIENTES E SEUS FAMILIARES FORAM ENCAMINHADOS PARA ATENDIMENTO NO CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISA EM PSICOLOGIA APLICADA - CEPPIA/UFTM. AS DEMANDAS

DOS PACIENTES ERAM DISCUTIDAS TANTO NA EQUIPE DE PSICOLOGIA QUANTO NA EQUIPE DE SAÚDE DO SERVIÇO DE ONCO-HEMATOLOGIA. RESULTADOS ALCANÇADOS: O DIAGNÓSTICO DE CÂNCER HEMATOLÓGICO GEROU MUDANÇAS REPENTINAS E DRÁSTICAS NA ROTINA TANTO DO PACIENTE COMO DO FAMILIAR. COM OS PACIENTES, FORAM TRABALHADAS QUESTÕES COMO BAIXA AUTO ESTIMA, DIFICULDADES DE ENGAJAR EM NOVOS RELACIONAMENTOS, INCLUSIVE AMOROSOS E ISOLAMENTO DOS PARENTES. AS INTERVENÇÕES REALIZADAS SE RELACIONARAM À ELABORAÇÃO DE PERDA, DO PERDÃO, ASSIM COMO A PERCEPÇÃO DA CO-RESPONSABILIDADE NAS RELAÇÕES. VERIFICOU-SE MAIOR APROXIMAÇÃO DOS FAMILIARES E ENVOLVIMENTO NO TRATAMENTO DO PACIENTE.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROEX/ UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: TASSIANITURRA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: EDUCAÇÃO PERMANENTE: FERRAMENTA DE CAPACITAÇÃO E DE GESTÃO**

**AUTOR:** THAÍS ALMEIDA SOARES

**CO-AUTORES:** CORDEIRO, A.L.P. de C.; COSTA, D.G.; OLIVEIRA, C.M. de S. e; OLIVEIRA, F.C. de; STACCIARINI, T.S.G.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 137/15

&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: A EDUCAÇÃO PERMANENTE É UMA ESTRATÉGIA DE ELEVAR A QUALIDADE E A SEGURANÇA ASSISTENCIAL E A COMPETÊNCIA PROFISSIONAL. OS PROCESSOS SÃO GUIADOS POR DIRETRIZES E CONSENSOS DA PRÁTICA BASEADA EM EVIDÊNCIA E ELABORADOS A PARTIR DOS PROBLEMAS APRESENTADOS NO COTIDIANO DAS INSTITUIÇÕES. TRATA-SE DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DO PROJETO DE EXTENSÃO: CAPACITAÇÃO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM EM PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRÃO (POP). OBJETIVO: GERAL: DESENVOLVER EDUCAÇÃO PERMANENTE A TODA EQUIPE DE ENFERMAGEM ASSISTENCIAL, REFERENTE ÀS PADRONIZAÇÕES DOS PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS DA INSTITUIÇÃO. ESPECÍFICOS: 1 - INSERIR GRADUANDOS EM ENFERMAGEM NO PREPARO, PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE AUDITORIA E DE EDUCAÇÃO, CONTRIBUINDO NA SUA FORMAÇÃO. 2 - IDENTIFICAR AS CAUSAS DO DESCUMPRIMENTO DAS AÇÕES ASSISTENCIAIS PADRONIZADAS. 3 - AVALIAR A CONTRIBUIÇÃO DAS ATIVIDADES EDUCATIVAS NA MELHORIA DA PRÁTICA ASSISTENCIAL. 4 - MONITORAR O CUMPRIMENTO DAS AÇÕES PADRONIZADAS NA PRÁTICA ASSISTENCIAL. METODOLOGIA: FOI ELABORADO UM INSTRUMENTO DE COLETA DE DADOS FUNDAMENTADO NOS POP DA INSTITUIÇÃO PARA A AUDITORIA EM TEMPO REAL, E OS DADOS FORAM COLETADOS DE MARÇO A MAIO DE 2015 EM TODAS AS UNIDADES DE INTERNAÇÃO E DE APOIO DIAGNÓSTICO DO HOSPITAL DE CLÍNICAS (HC). OS RESULTADOS DESTA ETAPA NORTEARÃO A EDUCAÇÃO PERMANENTE E O ALCANCE DOS DEMAIS OBJETIVOS. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS: FORAM AVALIADOS 18 UNIDADES DO HC E 291 CLIENTES. OS ITENS QUE OBTIVERAM OS ÍNDICES DE INADEQUAÇÃO MAIS ELEVADOS FORAM: IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE (46%); ESCALAS (45%); MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (37,6%); OXIGENOTERAPIA NÃO INVASIVA E CONEXÕES DE ASPIRAÇÃO (32,1%); TERAPIA INTRAVASCULAR (28,2%) E REGISTRO DE ENFERMAGEM (25,6%). ESTES RESULTADOS APONTAM A NECESSIDADE DE ORGANIZAR OS PROCESSOS DE TRABALHO E DE REFORÇAR A CAPACITAÇÃO PERMANENTE DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM, COM O INTUITO DE PROMOVER MELHORIAS NA QUALIDADE E SEGURANÇA ASSISTENCIAL.&NBSP;

FONTE FINANCIADORA: PROEXT - UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: THAISFURLETTI2006@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO: MAPEAMENTO DE PROCESSOS E RACIONALIZAÇÃO DE OPERAÇÕES NO BLOCO CIRÚRGICO DO HC-UFTM: SEQUENCIAMENTO DE CIRURGIAS E DESENVOLVIMENTO DE INDICADORES DE DESEMPENHO.**

**AUTOR:** TÚLIO FÍGARO ULHOA

**CO-AUTORES:** AMORIM, M.D.; RODRIGUES, G.A.; MARTINS SHIH, H.; SHIH, L.C.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 068/2015&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: O USO DE TÉCNICAS E FERRAMENTAS DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO EM AMBIENTE HOSPITALAR ALMEJA MAIOR EFICIÊNCIA E EFICÁCIA DOS PROCESSOS, AUMENTANDO A PRODUTIVIDADE E REDUZINDO CUSTOS, ENQUANTO GARANTE OU AUMENTA A QUALIDADE DO ATENDIMENTO. ESTE ESTUDO FAZ PARTE DE UM PROJETO DE EXTENSÃO DESENVOLVIDO NO BLOCO CIRÚRGICO DO HC-UFTM. OBJETIVOS: ANALISAR CIRURGIAS ORTOPÉDICAS VISANDO ESTUDO ESTATÍSTICO DE TEMPOS MÉDIOS E VARIAÇÃO. O OBJETIVO FINAL FOI A OBTENÇÃO DE DADOS PARA APOIAR UM SEQUENCIAMENTO DAS CIRURGIAS, QUE BUSQUE MAXIMIZAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE RECURSOS. PARALELAMENTE, PROCUROU-SE OBTER UM CONJUNTO DE INDICADORES DE DESEMPENHO QUE REFLITAM A REALIDADE DO BLOCO CIRÚRGICO E AUXILIE TOMADAS DE DECISÃO. METODOLOGIA: APLICAÇÃO DE CONCEITOS E TÉCNICAS DE ESTATÍSTICA, PCP-PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DA PRODUÇÃO, GESTÃO DA PRODUÇÃO, GESTÃO DA QUALIDADE, ETC. FORAM COLETADOS OS DADOS DAS CIRURGIAS ORTOPÉDICAS REALIZADAS EM TODO O ANO DE 2013 E JANEIRO A OUTUBRO DE 2014, TOTALIZANDO 866 CIRURGIAS, DENTRE ELETIVAS, URGÊNCIA E EMERGÊNCIA. DESENVOLVIMENTO: FORAM LEVANTADOS DADOS JUNTO AO BLOCO CIRÚRGICO E À CLÍNICA DE ORTOPEDIA, VISANDO OBTER DADOS ROBUSTOS. VÁRIAS REUNIÕES COM RESPONSÁVEIS PELOS SETORES FORAM REALIZADAS OBJETIVANDO ENTENDER AS NECESSIDADES DOS ENVOLVIDOS E PROCESSOS, ALÉM DE ALINHAMENTO COM OBJETIVOS DO TRABALHO. FOI FEITA UMA CLASSIFICAÇÃO DAS CIRURGIAS PARA FILTRAR AS ELETIVAS E URGÊNCIAS, JUNTAR AS SEMELHANTES E PADRONIZAR AS MARCAÇÕES. RESULTADOS: CLASSIFICAÇÃO E ESTRATIFICAÇÃO DE CIRURGIAS ORTOPÉDICAS EM ESCALAS QUANTO À COMPLEXIDADE (PEQUENA, MÉDIA E GRANDE), DURAÇÃO E

VARIABILIDADE, POSSIBILITANDO A CRIAÇÃO DE UM CATÁLOGO PADRÃO DE 97 CIRURGIAS. DESENVOLVIMENTO DE ALGUNS INDICADORES DE DESEMPENHO, COMO O TEMPO MÉDIO DE ESPERA NA SRPA-SALA DE RECUPERAÇÃO PÓS ANESTESIA E TEMPO DE PACIENTE EM FILA DE ESPERA. ESTES INDICADORES FACILITAM IDENTIFICAR GARGALOS E SUGERIR MELHORIAS.&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): BOLSA DE EXTENSÃO UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: TULIO.ULHOA@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** AMBULATÓRIO DE NUTRIÇÃO EM PEDIATRIA

**AUTOR:** VANESSA CRISTINA DE MORAES GOMES

**CO-AUTORES:** BALIEIRO, T.A.P. dos S.; CARMO, R.V.; MOIOLI, M.; QUINTINO, N.T.; SCAGLIARINI, G.; LUZ, S.A.B.; UED, F. da V.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: SIEX 210&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** EM FACE DA IMPORTÂNCIA DA PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DE SAÚDE NA POPULAÇÃO INFANTIL, DO CRESCENTE AUMENTO DA PREVALÊNCIA DE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS COMO A OBESIDADE, O DIABETES E A HIPERTENSÃO, ALÉM DE CASOS COMO DESNUTRIÇÃO, PARALISIA CEREBRAL, ERROS INATOS DO METABOLISMO, ALERGIAS E INTOLERÂNCIAS ALIMENTARES, DOENÇAS RENAIS, REFLUXO, ANEMIAS, DENTRE OUTRAS, DECORRENTES DA INADEQUADA INGESTÃO ALIMENTAR, É DE SUMA IMPORTÂNCIA À ATUAÇÃO DO NUTRICIONISTA NO TRATAMENTO DIETOTERÁPICO INFANTIL. ALÉM DISSO, O AMBULATÓRIO CONTRIBUI PARA A FORMAÇÃO DE NOVOS PROFISSIONAIS, POIS POSSIBILITA O CONTATO DIRETO DOS ALUNOS COM OS PACIENTES. **OBJETIVOS:** REALIZAR ATENDIMENTO AMBULATORIAL E ACOMPANHAMENTO NUTRICIONAL INDIVIDUALIZADO, VISANDO ATENDER A POPULAÇÃO PEDIÁTRICA, SADIAS OU ENFERMAS, DO MUNICÍPIO DE UBERABA E REGIÃO. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UM PROJETO DE EXTENSÃO REALIZADO POR MEIO DE CONSULTAS AMBULATORIAIS SEMANALMENTE, SENDO EXECUTADO PELA EQUIPE DE ALUNOS EXTENSIONISTAS E ESTAGIÁRIOS DO CURSO DE NUTRIÇÃO/UFTM. OS ALUNOS SÃO SUPERVISIONADOS POR DOIS PROFESSORES DO DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO, E O PROJETO OCORRE NO AMBULATÓRIO DE PEDIATRIA DO HC/UFTM. **DESENVOLVIMENTO:** DURANTE OS ATENDIMENTOS É REALIZADA A ANAMNESE NUTRICIONAL E A COLETA DE DADOS ANTROPOMÉTRICOS, BIOQUÍMICOS E DO CONSUMO ALIMENTAR. AO FINAL OS PACIENTES RECEBEM AS ORIENTAÇÕES DIETOTERÁPICAS ESPECÍFICAS PARA O TRATAMENTO, E EM CASOS ESPECÍFICOS RECEBEM MATERIAIS DE SUPORTE (CARTILHAS, LIVROS DE RECEITA, ETC). **RESULTADOS:** ATÉ O MOMENTO FORAM ATENDIDOS 63 PACIENTES E 102 ACOMPANHANTES, COM MÉDIA DE IDADE DE 0 A 15 ANOS. AS DOENÇAS PREVALENTE QUE REQUISITARAM TRATAMENTO DIETOTERÁPICO FORAM OBESIDADE, DOENÇA CELÍACA, ESTEATOSE HEPÁTICA, HIPERCOLESTEROLEMIA, INTOLERÂNCIA A LACTOSE, ALERGIA A PROTEÍNA DO LEITE DE VACA, PREMATURIDADE E BAIXO PESO. CRIANÇAS SADIAS TAMBÉM FORAM ACOMPANHADAS PARA AVALIAÇÃO DA PRÁTICA DO ALEITAMENTO MATERNO, INTRODUÇÃO DA ALIMENTAÇÃO COMPLEMENTAR E GANHO DE PESO SAUDÁVEL.&NBSP;

FONTES FINANCIADORAS(S): PROEXT/ MEC&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: VANESSAMORAESXD@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saúde

---

**TÍTULO:** CAMINHOS DA HUMANIZAÇÃO: UMA REFLEXÃO ACERCA DO CUIDADO INTEGRAL EM SAÚDE

**AUTOR:** VERENA CONTI

**CO-AUTORES:** RIBEIRO, P.M.A; FARINELLI, M.R.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: Nº 311/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A HUMANIZAÇÃO DA ATENÇÃO À SAÚDE, COM VISTAS AO CUIDADO INTEGRAL É UM TEMA QUE NORTEIA MUITOS DEBATES NA SAÚDE COLETIVA BRASILEIRA NOS ÚLTIMOS ANOS. HUMANIZAR É, ENTÃO, OFERTAR ATENDIMENTO DE QUALIDADE ARTICULANDO OS AVANÇOS TECNOLÓGICOS COM ACOLHIMENTO, COM MELHORIA NOS AMBIENTES DE CUIDADO E DAS CONDIÇÕES DE TRABALHO DOS PROFISSIONAIS. A PRODUÇÃO DO CUIDADO INTEGRAL EM SAÚDE ENVOLVE A HUMANIZAÇÃO NOS SERVIÇOS A SER DESENVOLVIDA DE FORMA DIALÓGICA, COM VISTAS À CONSTRUÇÃO DE CAMINHOS QUE POSSAM OPORTUNIZAR FORMAS DIFERENCIADAS DE GESTAR A SAÚDE PÚBLICA (DESLANDES, 2006). **OBJETIVO:** O PROJETO VISA MELHORAR A QUALIDADE DO TRABALHO INTERDISCIPLINAR DESENVOLVIDO, NO RELACIONAMENTO E NA COMUNICAÇÃO ENTRE OS USUÁRIOS, PROFISSIONAIS, GESTORES, RESIDENTES E ACADÊMICOS, COMO TAMBÉM OUTRAS INSTITUIÇÕES DE SAÚDE QUE FORMAM A REDE SUS DE UBERABA-MG. **METODOLOGIA:** AS ATIVIDADES SERÃO DESENVOLVIDAS POR UM PERÍODO DE 12 MESES COM ENCONTROS MENSIS E OUTRAS ATIVIDADES QUINZENAS. PRETENDE-SE MOBILIZAR A COMUNIDADE HOSPITALAR, POR MEIO DE ENCONTROS, WORKSHOP, OFICINAS, FOLHETINS EDUCATIVOS, MURAIS. **DESENVOLVIMENTO:** FORAM DESENVOLVIDOS APÓS APROVAÇÃO DO PROJETO: REUNIÕES SEMANAS COM PROFISSIONAIS DA EQUIPE MULTIPROFISSIONAL DOS DIFERENTES SETORES QUE COMPÕEM A LINHA DE CUIDADO MATERNO INFANTIL; PRONTO SOCORRO; RECEPÇÃO; SERVIÇOS DE PORTARIA E AMBULATÓRIOS A FIM DE MONITORAR E AVALIAR AS AÇÕES HUMANIZADAS QUE ESTÃO SENDO IMPLEMENTADAS. **RESULTADO ALCANÇADOS:** OS RESULTADOS PARCIAIS ALCANÇADOS FORAM A VALORIZAÇÃO DAS PESSOAS NAS PRÁTICAS DE ATENÇÃO E INTEGRAÇÃO. OS PARTICIPANTES NAS ATIVIDADES REALIZADAS DEMONSTRARAM INTERESSE E COMPROMISSO COM A PRODUÇÃO DA SAÚDE. ACREDITA-SE QUE OS RESULTADOS FINAIS SERÃO PROMISSORES NA BUSCA DA EFETIVAÇÃO DE UM SERVIÇO DE ACOLHIMENTO COM ESCUTA DIRIGIDA, A FIM DE ATENDER ÀS NECESSIDADES DOS USUÁRIOS NA SUA INTEGRALIDADE, CONCRETIZANDO AS DIRETRIZES DA POLÍTICA NACIONAL DE HUMANIZAÇÃO.

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO ESTÁTICO E EQUILÍBRIO DINÂMICO EM PORTADORES DA DOENÇA DE PARKINSON DO GÊNERO MASCULINO

**AUTOR:** VINÍCIUS JOSÉ OLIVEIRA

**CO-AUTORES:** ASSIS, I.S.A. de ; PATRIZZI, L.J.; SOUZA, L.A.PS. de.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 267/13&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A DOENÇA DE PARKINSON (DP) é UMA AFECÇÃO CRÔNICA E PROGRESSIVA DO SISTEMA NERVOSO, QUE APRESENTA ENTRE OUTROS SINTOMAS O TREMOR E INSTABILIDADE POSTURAL. NO BRASIL, SEGUNDO O IBGE, 36 MIL NOVOS CASOS SURGEM POR ANO NO PAÍS. ASSIM, INSTRUMENTOS SENSÍVEIS PARA AVALIAÇÃO DOS SINTOMAS DA DP SÃO NECESSÁRIOS NA PRÁTICA CLÍNICA PARA COMPROVAR A EFICÁCIA DA TERAPÊUTICA UTILIZADA. **OBJETIVO:** AVALIAR EQUILÍBRIO ESTÁTICO E EQUILÍBRIO DINÂMICO DE TRONCO SUPERIOR E INFERIOR NA POSTURA SENTADA EM PACIENTES COM DP. **METODOLOGIA:** ESTUDO TRANSVERSAL. UTILIZOU-SE A ESCADA DE DEFICIÊNCIAS DE TRONCO (EDT). O SCORE DA EDT NESTE ESTUDO VARIA DE 0 (PIOR FUNÇÃO DE TRONCO) A 17 (MELHOR FUNÇÃO DE TRONCO) POIS UTILIZOU-SE APENAS DUAS SUBESCALAS: EQUILÍBRIO ESTÁTICO (EE) E DINÂMICO (ED). AS PONTUAÇÕES DESTAS SUBESCALAS SÃO DE 0 COMO VALOR MÍNIMO, 7 COMO VALOR MÁXIMO PARA EE E 10 PARA ED. ELA FOI APLICADA EM 12 INDIVÍDUOS DO GÊNERO MASCULINO QUE SE ENCONTRAVAM NOS ESTÁGIOS II E III DA ESCALA HOEHN E YAHR, APRESENTANDO TREMOR E ALGUMA INSTABILIDADE POSTURAL, COM IDADE MÉDIA DE 63,28 (±10,29) ANOS, QUE ASSINARAM O TCLE. **RESULTADOS:** AS PONTUAÇÕES TOTAIS ENCONTRADAS VARIARAM ENTRE 8 E 15 PONTOS. A SUBESCALA ED APRESENTOU AS PIORES PONTUAÇÕES, SENDO QUE 67% DOS VOLUNTÁRIOS APRESENTARAM VALORES PRÓXIMOS OU IGUAIS DE 0 NELA. QUANTO A SUBESCALA EE OS VALORES FORAM ALTOS E PRÓXIMOS DE 7 EM 100% DOS VOLUNTÁRIOS. COMO ESTRATÉGIAS COMPENSATÓRIAS ENCONTROU-SE O USO DA EXTREMIDADE SUPERIOR OPOSTA AO MOVIMENTO REALIZADO E MOVIMENTOS SEM DISSOCIAÇÃO DE CINTURAS ESCAPULARES. **CONCLUSÃO:** CONCLUI-SE QUE A EDT é CAPAZ DE AVALIAR A QUALIDADE DE MOVIMENTO DO TRONCO, APROPRIADO ENCURTAMENTO OU ALONGAMENTO MUSCULAR E POSSÍVEIS ESTRATÉGIAS COMPENSATÓRIAS APRESENTADAS PELOS VOLUNTÁRIOS COM DP. A PONTUAÇÃO ENCONTRADA NA SUBESCALA ED REMETE-SE A DIFICULDADE DE REALIZAR A FLEXÃO LATERAL DE TRONCO E ELEVAÇÃO DA PELVE, ISSO ACONTECE EM FUNÇÃO DA RIGIDEZ DE TRONCO, TÍPICA DA DP.&NBSP;

**PALAVRAS-CHAVE:** DOENÇA DE PARKINSON, SAÚDE DO IDOSO, EQUILÍBRIO POSTURAL, AVALIAÇÃO.

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** GRUPOS PILOTO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE COM IDOSOS EM UNIDADES DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE DE UBERABA

**AUTOR:** VITÓRIA EUGÊNIA MARTINS

**CO-AUTORES:** ANGOTE, A.C.; LEDIC, C.S.; MALAQUIAS, B.S.S.; MENDONÇA, F.T.N.F; VITTA, C.R.; SANTOS, Á. da S.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 143/15&NBSP;

**RESUMO:**&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A EDUCAÇÃO EM SAÚDE CONSISTE NA TRANSFORMAÇÃO DE CONHECIMENTOS DE MANEIRA DIALÓGICA, PODE GERAR MELHORIA DA QUALIDADE DE VIDA E PREVENÇÃO DE AGRAVOS. NO BRASIL EXISTE HOJE UM CRESCENTE NÚMERO DE IDOSOS E UMA ESCASSEZ DE GRUPOS EDUCATIVOS DESTINADOS A ESSA POPULAÇÃO. **OBJETIVO:** DESCREVER A EXPERIÊNCIA NO DESENVOLVIMENTO DE GRUPOS DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE COM IDOSOS. **METODOLOGIA:** TRATA-SE DE UM RELATO DE EXPERIÊNCIA, QUE DESCREVE A VIVÊNCIA DE DOCENTE, MESTRANDOS E ACADÊMICOS NA CONSTRUÇÃO DE GRUPOS EDUCATIVOS PARA IDOSOS. O PROJETO ESTÁ SENDO REALIZADO EM QUATRO UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA CIDADE DE UBERABA/MG. OS ENCONTROS ACONTECEM QUINZENALMENTE, COM DURAÇÃO MÉDIA DE UMA HORA. OS TEMAS ABORDADOS SÃO DEFINIDOS CONFORME A DEMANDA DOS IDOSOS E/OU DOS PROFISSIONAIS DAS UNIDADES, PRIORIZANDO A ABORDAGEM LÚDICA E PARTICIPATIVA. AO FINAL DE CADA ENCONTRO É REALIZADA UMA RODA DE CONVERSA PARA AVALIAÇÃO. **DESENVOLVIMENTO:** FOI REALIZADA DIVULGAÇÃO NAS UNIDADES COM ENTREGA DE PANFLETOS AOS IDOSOS E FIXAÇÃO DE CARTAZES. EM UM PRIMEIRO MOMENTO A ADESAO FICOU AQUÉM DO ESPERADO PELOS INTEGRANTES DA PROPOSTA. DESSA FORMA A DIVULGAÇÃO FOI RETOMADA E FORAM REALIZADAS REUNIÕES COM AS EQUIPES A FIM DE SOLICITAR COLABORAÇÃO NO PROJETO. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** ATÉ O MOMENTO PARTICIPARAM 53 IDOSOS, APRESENTANDO UMA MÉDIA DE 6 PARTICIPANTES POR ENCONTRO. FORAM DESENVOLVIDAS ATIVIDADES COM OS TEMAS: ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL, LAZER, DOENÇAS DE CHAGAS, DOENÇAS RELACIONADAS AOS RINS, ACIDENTES DOMÉSTICOS E IMPORTÂNCIA DO ALONGAMENTO. OS PARTICIPANTES RELATAM QUE AS TARDES EM QUE PARTICIPAM DOS GRUPOS SÃO MAIS PRAZEROSAS, QUE ELES PODEM APRENDER UM POUCO MAIS AO MESMO TEMPO EM QUE SE DIVERTEM. A PARTICIPAÇÃO DOS IDOSOS TRANSFORMA O GRUPO EM UM MOMENTO DE TROCA DE INFORMAÇÃO E PARTICIPAÇÃO SOCIAL, PROMOVENDO A INTERAÇÃO ENTRE ELES, ACADÊMICOS E PROFISSIONAIS, QUE TAMBÉM ESTÃO ADQUIRINDO MAIORES CONHECIMENTOS E EXPERIÊNCIA COM AS DIFICULDADES E OS PRAZERES NA CONSTRUÇÃO DE GRUPOS EDUCATIVOS.&NBSP;

**FONTES FINANCIADORAS:** PROEXT&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** VITÓRIA.MRTS@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** CLUBE DA EXPERIMENTAÇÃO COLETIVA NA TERAPIA OCUPACIONAL: ENFOQUE AO APROFUNDAMENTO TEÓRICO.

**AUTOR:** WINNIE ANDAKI NUNES

**CO-AUTORES:** CARDOSO, P.T.; LOUREIRO, L.A.; MACHADO, B. de O.; MARÍNGOLO, L.P.; PERES, S. da S.; SILVA, B.I.; OLIVEIRA, M.L.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 218/15

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: ATENTANDO à PROPOSIÇÃO DE DESENVOLVER ESTRATÉGIAS NA PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO MAIS INOVADORAS, PAUTADAS EM ABORDAGENS PROBLEMATIZADORAS E DE PROTAGONISMO DO ACADÊMICO NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM, EMERGIU A PROPOSTA DE EXTENSÃO COM A CRIAÇÃO DE ESPAÇOS EM QUE ALUNOS POSSAM UTILIZAR SUAS PRÓPRIAS INQUIETAÇÕES PARA BUSCA E CONSTRUÇÃO DE CONHECIMENTO. OBJETIVO: A AÇÃO PROPOSTA TEVE COMO OBJETIVO O DESENVOLVIMENTO DE ESPAÇOS DE DISCUSSÃO E CONSTRUÇÃO COLETIVA, DESENVOLVIMENTO DO OLHAR CRÍTICO DO ACADÊMICO E APROFUNDAMENTO TEÓRICO REFLEXIVO COM O ENFOQUE EM TEMÁTICAS RELACIONADAS à SAÚDE PÚBLICA, ATIVIDADES HUMANAS, TERAPIA OCUPACIONAL, CUIDADOS à ADULTOS E IDOSOS, ENTRE OUTROS DE INTERESSE DOS ALUNOS PARTICIPANTES. METODOLOGIA: FORAM REALIZADOS ENCONTROS SEMANAIS, COM A UTILIZAÇÃO DE INSTRUMENTOS-RECURSOS COMO DISPARADORES DE DISCUSSÕES SOBRE UMA TEMÁTICA ESPECÍFICA SELECIONADA PELOS PRÓPRIOS PARTICIPANTES NA SEMANA ANTERIOR. NO SEGUNDO MOMENTO CRIAVAM PROPOSIÇÕES E BUSCAVAM “ALIMENTAR” UMA PÁGINA EM REDE SOCIAL. DESENVOLVIMENTO: DURANTE OS ENCONTROS FOI POSSÍVEL DISCUTIR AS TEMÁTICAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE, PARTICIPAÇÃO SOCIAL, CO-GESTÃO, ATIVIDADES E TERAPIA OCUPACIONAL, TRABALHO EM EQUIPE, RACIOCÍNIO CRÍTICO E BUSCA NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO, VALORIZAÇÃO DA EXPERIMENTAÇÃO NA APRENDIZAGEM, METODOLOGIAS PARA TRABALHOS ACADÊMICOS E CIENTÍFICOS. RESULTADOS: OBTVEU-SE UM RETORNO BASTANTE POSITIVO DOS PARTICIPANTES SENDO OBSERVADO NO FINAL DO PROCESSO UMA MAIOR APROPRIAÇÃO NA BUSCA E INTERESSE PELO CONSTRUÇÕES DO CONHECIMENTO DE FORMA ATIVA, QUESTIONADORA E DIALOGADA. DESTA FORMA, A AVALIAÇÃO SUBJETIVA SOBRE O DESENVOLVIMENTO DESTAS POTENCIALIDADES REFORÇAM A IMPORTÂNCIA SOBRE PROJETOS QUE COMPREENDAM A COMUNIDADE ACADÊMICA COMO PÚBLICO ALVO DAS AÇÕES à MEDIDA QUE POSSIBILITAM NOVAS POSSIBILIDADES DA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO A PARTIR DE METODOLOGIAS DIFERENCIADAS AINDA NÃO IMPLEMENTADAS NOS COMPONENTES CURRICULARES DA UNIVERSIDADE.

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** NÃO HOUE

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** WINNIEANUNES@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [18] Saude

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE SATISFAÇÃO NO TRABALHO EM TRABALHADORES DE ENFERMAGEM DO HOSPITAL DE CLÍNICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO - UFTM

**AUTOR:** YULA MATRANGOLO FERNANDES

**CO-AUTORES:** BARBOSA, B.S.T.; REIS, I. da S.; SOUZA, L.A.; BERTONCELLO, D.; WALSH, I.A.P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 145/35&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** INTRODUÇÃO: A SATISFAÇÃO NO TRABALHO E BOAS CONDIÇÕES PARA EXECUTÁ-LO SÃO ESSENCIAIS PARA UM IDEAL DESEMPENHO DOS TRABALHADORES. TER UM BOM RELACIONAMENTO COM OUTRAS PESSOAS DENTRO DA EMPRESA NA QUAL TRABALHA, OPORTUNIDADES DE CRESCIMENTO, SEM MEDO E ANSIEDADE, TORNA O TRABALHADOR MAIS CONFIANTE EM SI, REFLETINDO DIRETAMENTE EM SUAS ATITUDES FRENTE AS ATIVIDADES RELACIONADAS AO TRABALHO. OBJETIVO: AVALIAR A SATISFAÇÃO NO TRABALHO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM). METODOLOGIA: ESTUDO COM PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM (HC/UFTM), COM PREENCHIMENTO DE QUESTIONÁRIO PARA DADOS SOCIODEMOGRÁFICOS E APLICAÇÃO DA ESCALA DE SATISFAÇÃO NO TRABALHO OCCUPATIONAL STRESS INDICATOR. ESSE INSTRUMENTO É DO TIPO AUTO-APLICÁVEL, APRESENTANDO ASPECTOS PSICOSSOCIAIS DIFERENTES DO TRABALHO ATRAVÉS DE ESCALAS DE LIKERT DE 6 PONTOS, VARIANDO DE ENORME INSATISFAÇÃO A ENORME SATISFAÇÃO, SENDO ELES: RELACIONAMENTO ENTRE PESSOAS DE ONDE TRABALHA; MOTIVAÇÃO DO PROFISSIONAL DIANTE SEU TRABALHO, O QUE DETERMINA SUA CONDUTA; REALIZAÇÃO, CAPAZ DE ALCANÇAR UM OBJETIVO OU IDEAL; COMUNICAÇÃO, CAPACIDADE DE TROCAR OU DISCUTIR IDÉIAS; PERSPECTIVA SOBRE O TRABALHO E COBRANÇA, PEDIR OU EXIGIR CUMPRIMENTO. RESULTADOS: ATÉ O MOMENTO FORAM AVALIADOS OS RESULTADOS DA PERCEPÇÃO DE 18 PROFISSIONAIS, SENDO SETE HOMENS E 11 MULHERES, COM IDADES ENTRE 23 E 56 ANOS (35±8,6). A MÉDIA DA SATISFAÇÃO NO TRABALHO DESSES PROFISSIONAIS FOI DE (3,7±1,3). RESULTADOS POSITIVOS FORAM ENCONTRADOS PARA AS DIMENSÕES DA SAÚDE MENTAL E à CAPACIDADE PARA O TRABALHO (COMUNICAÇÃO; REALIZAÇÃO; MOTIVAÇÃO; RELACIONAMENTO; PERSPECTIVAS; COBRANÇAS). BAIXOS NÍVEIS DE SATISFAÇÃO FORAM ENCONTRADOS APENAS EM PERSPECTIVAS. CONCLUSÃO: SUGERE-SE IMPLEMENTAÇÃO DE AÇÕES QUE IMPLIQUEM EM MUDANÇAS NA PERSPECTIVA DO TRABALHADOR, AUMENTANDO A ESPERANÇA E EXPECTATIVAS NO ÂMBITO DE TRABALHO.

&NBSP;**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT/MEC&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** YULAMATRANGOLO@HOTMAIL.COM

## TOTAL NO EIXO TEMÁTICO EXTENSÃO [18] Saúde : 173 TRABALHOS

### EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

**TÍTULO:** ESTUDO DA QUALIDADE E MELHORIA EM OBRAS DE CONJUNTOS DE CASAS POPULARES

**AUTOR:** ALINE BATISTA DIAS SANTOS  
**CO-AUTORES:** LUCAS, B.T.; BARBOSA, M.C.

**RESUMO:**  
NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 70/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O “ESTUDO DA QUALIDADE E MELHORIA EM OBRAS DE CONJUNTOS DE CASAS POPULARES” é UM PROJETO DE CUNHO SOCIAL, AMBIENTAL E TECNOLÓGICO QUE VISA OFERECER À SOCIEDADE UMA MELHOR CONDIÇÃO DE VIDA, ATRAVÉS DA CONSTRUÇÃO DE CONJUNTOS HABITACIONAIS, COM FOCO NO ESTUDO DE MÉTODOS CONSTRUTIVOS E POSSIBILIDADE DE USO DE MATERIAIS ALTERNATIVOS, COM BASE AO MESMO TEMPO NA QUALIDADE, ECONOMIA E CONFORTO DOS MORADORES. DESSA FORMA, O PROJETO FOI IDEALIZADO PARA UMA ANÁLISE E LEVANTAMENTO DE TODAS AS ADVERSIDADES RELACIONADAS À ENGENHARIA CIVIL EXISTENTES NOS CONJUNTOS DE CASAS POPULARES. OBJETIVO: ANALISAR A CONDIÇÃO DAS OBRAS DE CONJUNTOS HABITACIONAIS, BEM COMO PROPOR MELHORIAS COM BASE NA QUALIDADE DE VIDA, SUSTENTABILIDADE E ECONOMIA. METODOLOGIA: ADQUIRIR INFORMAÇÕES DO PROGRAMA “MINHA CASA MINHA VIDA” E SOBRE A URBANIZAÇÃO DE TODO O CONJUNTO; ALÉM DE VISITAS ÀS OBRAS, ESTUDOS DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO E SUA VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO E REVISÃO BIBLIOGRÁFICA. RESULTADOS: EM UMA PRIMEIRA ANÁLISE, OBSERVOU-SE O EMPREGO DE MATERIAIS DE BAIXA QUALIDADE, COM ISSO UMA DAS MELHORIAS DESTAS CASAS PODERIA SER ALCANÇADA COM A TROCA DOS MATERIAIS EMPREGADOS, BEM COMO A SUBSTITUIÇÃO DE MÉTODOS CONSTRUTIVOS QUE VISAM À ECONOMIA DE MATERIAIS E REDUÇÃO DE RESÍDUOS GERADOS, COMO POR EXEMPLO, PRIORIZAR O USO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS. CONCLUI-SE, TAMBÉM, A PREOCUPAÇÃO EM SUA GRANDE MAIORIA COM A PRODUÇÃO EM QUANTIDADE E EM TEMPO CURTO, DO QUE PROPRIAMENTE COM A QUALIDADE.&NBSP;

**FONTES(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT/UFTM&NBSP;

ALINEBDSANTOS4@GMAIL.COM

### EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

**TÍTULO:** PROJETO BAJA UFTM - 2015

**AUTOR:** ANA CAROLINA MAZI PIZZO  
**CO-AUTORES:** SILVA, V.L.M.V.; SHIMANO, M.M.

**RESUMO:**  
NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 038/2015

**INTRODUÇÃO:** A SOCIETY OF AUTOMOTIVE ENGINEERS (SAE) BRASIL, LANÇA TODO ANO UM DESAFIO AOS ESTUDANTES DE ENGENHARIA DE PROJETAR E CONSTRUIR UM VEÍCULO PROTÓTIPO, FORA DE ESTRADA, MONOPOSTO, ROBUSTO, PARA PARTICIPAR DE COMPETIÇÕES NACIONAIS E REGIONAIS. ALCANÇA, ATUALMENTE, MAIS DE 80 INSTITUIÇÕES DE ENSINO NO BRASIL. A EQUIPE ENVOLVIDA NO PROJETO ATUA EM CONJUNTO PARA A APLICAÇÃO TÉCNICA E PRÁTICA DOS CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS EM SALA DE AULA. OBJETIVO: COMO O DESAFIO É CONSTANTE, NO ANO DE 2015 A EQUIPE TERÁ COMO OBJETIVOS A CONSTRUÇÃO DE UM NOVO PROTÓTIPO, PARTICIPAR DE COMPETIÇÕES, MELHORAR AS CLASSIFICAÇÕES E CONTINUAR DIVULGANDO O PROJETO E A UFTM NACIONALMENTE. METODOLOGIA: PARA ALCANÇAR OS OBJETIVOS DESTA PROJETO, A EQUIPE (ZEBU BAJA UFTM) DESTA ANO ADOTOU A METODOLOGIA DO CICLO PDCA, COM O OBJETIVO DE MELHORAR OS PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS, UTILIZANDO QC STORY, VISTO QUE NÃO EXISTE GERENCIAMENTO PELAS DIRETRIZES (GPD) SEM A PRÁTICA DESSE MÉTODO. O PLANEJAMENTO DO PROJETO 2015 FOI BASEADO NO WBS (WORK BREAKDOWN STRUCTURE), ONDE É POSSÍVEL VISUALIZAR TODAS AS ETAPAS E HORIZONTES DO PROJETO. O WBS POSSIBILITA VISUALIZAR AS DEPENDÊNCIAS DO PROJETO E SUAS INTER-RELAÇÕES, COM ISTO FOI MONTADO UM CRONOGRAMA GERAL QUE FOI DIVIDIDO EM TRÊS GRANDES ÁREAS: FASE DE ESTUDOS, PESQUISAS E NIVELAMENTO DE TODOS OS INTEGRANTES QUANTO AOS ASSUNTOS DE CADA DEPARTAMENTO; FASE DE PROJETOS; FASE DE FABRICAÇÃO. RESULTADOS: NA ETAPA NACIONAL-2015 FOI ALCANÇADA A 35ª COLOCAÇÃO GERAL COMPETINDO COM 74 EQUIPES. O RESULTADO NÃO FOI MELHOR DEVIDO A PROBLEMAS INESPERADOS QUE OCORRERAM DURANTE A COMPETIÇÃO. MESMO ASSIM, FOI POSSÍVEL VERIFICAR UMA GRANDE EVOLUÇÃO DO PLANEJAMENTO E EXECUÇÃO DO PROJETO &NBSP;VISTO QUE O PROTÓTIPO CONQUISTOU O 8º LUGAR NA PROVA DE CONFORTO E FOI MUITO ELOGIADO PELO PILOTO DE TESTE DA COMPETIÇÃO. O PROJETO FOI DIVULGADO EM VÁRIOS EVENTOS E EM ESCOLAS DE ENSINO MÉDIO. CONCLUSÃO: O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM O PROPOSTO E OBTEVE RESULTADOS SIGNIFICATIVOS.

**FONTES(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT UFTM

## **EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao**

---

**TÍTULO: ANÁLISE DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NO ENTORNO DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS/UFTM, NO BAIRRO ABADIA, EM UBERABA-MG**

**AUTOR:** ANA CAROLINE RIQUIERI ROCHA

**CO-AUTORES:** DEUS, R.R de; GERARDI, G.D.; ALVES, A.B.C.G.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 247/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** O PROJETO DESENVOLVE UMA ANÁLISE RELATIVA À APLICAÇÃO DA LEI DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DE UBERABA-MG NA REGIÃO DO ENTORNO DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS (HC) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (UFTM), NO BAIRRO ABADIA, OBJETO DE ESTUDO, ONDE SE OBSERVA UM GRANDE FLUXO DE PEDESTRES E VEÍCULOS DEVIDO AO IMPACTO CAUSADO PELO ACESSO ÀS EDIFICAÇÕES VINCULADAS À UNIVERSIDADE. ASSIM, PODE-SE PROPOR MELHORIAS NA MOBILIDADE URBANA, A QUAL INFLUENCIA DIRETAMENTE NA QUALIDADE DE VIDA DA POPULAÇÃO. OBJETIVOS: ANALISAR O USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NO ENTORNO DO HC, INCLUINDO A ANÁLISE DA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DA CIDADE DE UBERABA, ESPECIFICAMENTE DO BAIRRO ABADIA, E UMA COLETA DE DADOS IN LOCO. PROPOR MELHORIAS PARA A ÁREA URBANA ANALISADA. METODOLOGIA: A METODOLOGIA ADOTADA UTILIZA-SE DE REVISÃO BIBLIOGRÁFICA SOBRE ESTUDOS DE CASOS DE CIDADES, A ANÁLISE DE LEGISLAÇÃO URBANA (LEI DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO E LEI DO PLANO DIRETOR - ZONEAMENTO URBANO) E A OBTENÇÃO DE DADOS NO LOCAL. ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE OS DADOS COLETADOS E A LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA. APÓS ORGANIZAÇÃO E ANÁLISE DAS INFORMAÇÕES, FORAM PROPOSTAS MELHORIAS PARA A REGIÃO NO CONTEXTO DE MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA QUE ENVOLVE A COMUNIDADE USUÁRIA DAS EDIFICAÇÕES DA UFTM. DESENVOLVIMENTO: A REGIÃO ESTUDADA FOI SUBDIVIDIDA EM TRÊS SUB-REGIÕES DE ACORDO COM A ÁREA EM PLANTA (VISTA SUPERIOR). DESENVOLVEU-SE, POSTERIORMENTE, UMA PLANTA ÚNICA DA REGIÃO ANALISADA COM REPRESENTAÇÃO ATRAVÉS DE CORES INDICANDO AS EDIFICAÇÕES EXISTENTES NO LOCAL E OS TIPOS DE USO E OCUPAÇÃO. ASSIM, OBTIVERAM-SE GRÁFICOS E TABELAS INDICATIVAS DOS RESULTADOS PESQUISADOS NO LOCAL. COM ESSES DADOS, FOI REALIZADA A ANÁLISE COMPARATIVA COM A LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DA REGIÃO, CONSEGUINDO, ENTÃO, SUBSÍDIOS NORTEADORES DE PROPOSTAS DE MELHORIAS DA REGIÃO DO HC/UFTM. RESULTADOS ALCANÇADOS: FORAM PROPOSTAS MELHORIAS PARA A ÁREA DE ESTUDO EM QUESTÃO, EM RELAÇÃO AOS PEDESTRES, INCLUINDO OS USUÁRIOS E OCUPANTES DAS EDIFICAÇÕES DA UFTM.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** SEM BOLSA&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ANACAROLINERIQUEIRI@GMAIL.COM

## **EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao**

---

**TÍTULO: EMPRESA JÚNIOR DE ENGENHARIA CIVIL: VIA JR - CONSULTORIA E PROJETOS**

**AUTOR:** ANA LUÍSA CAIXETA SILVA

**CO-AUTORES:** CARVALHO, I.S.; CASTRO, M.S.; ALVES, A.B.C.G.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 191/15&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A EMPRESA JÚNIOR (EJ) É UM PROJETO REALIZADO PELOS GRADUANDOS EM ENGENHARIA CIVIL QUE CONTRIBUI PARA O CRESCIMENTO PROFISSIONAL E HUMANO DE SEUS MEMBROS, PRESTANDO SERVIÇOS NA ÁREA E COLABORANDO PARA O DESENVOLVIMENTO DA UNIVERSIDADE E DA SOCIEDADE. A EJ INTENSIFICA O APRENDIZADO OBTIDO EM SALA DE AULA, CRIA UMA VIVÊNCIA EMPRESARIAL E DESENVOLVE HABILIDADES QUE FACILITAM A INSERÇÃO NO MERCADO DE TRABALHO. OBJETIVOS: PROPORCIONAR E ESTIMULAR A INTEGRAÇÃO UNIVERSIDADE/COMUNIDADE, NA COMPLEMENTAÇÃO E DIVULGAÇÃO DOS CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS NA TEORIA, FOMENTANDO O CRESCIMENTO PESSOAL E PROFISSIONAL DO ALUNO MEMBRO. METODOLOGIA: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EMPRESAS OU INDÚSTRIAS DA REGIÃO, NÃO VISANDO FINS LUCRATIVOS E NEM CONCORRÊNCIA COM O MERCADO EXTERNO, O QUE CRIA UMA REDE DE CONTATOS, INCLUSIVE PARA A UFTM, SENDO QUE OS SERVIÇOS PRESTADOS SÃO FEITOS POR INTEGRANTES DA EMPRESA, ORIENTADOS PELOS DOCENTES. É PROMOVIDA A REALIZAÇÃO DE MINICURSOS, WORKSHOPS E PROJETOS SOCIAIS, CHAMADOS DE ENGENHARIA SOLIDÁRIA. DESENVOLVIMENTO: SÃO REALIZADAS PESQUISAS, REUNIÕES SEMANAIS, CAPTAÇÃO DE CONTATOS E CLIENTES E PROJETOS SOCIAIS. É VERIFICADO O INTERESSE DOS ALUNOS EM MINICURSOS E WORKSHOPS ESPECÍFICOS, PROVENIENTES DO APRENDIDO EM AULA E DA COMPLEMENTAÇÃO DO ASSUNTO ESTUDADO, E NAS REUNIÕES É FEITO O PLANEJAMENTO DE TODAS AS ATIVIDADES DA EJ. É FEITO UM CATÁLOGO DAS EMPRESAS NO RAMO DA ENGENHARIA CIVIL, INCLUINDO CONSTRUTORAS, LOJAS DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO, ESCRITÓRIOS DE ARQUITETURA, ENTRE OUTROS. RESULTADOS ALCANÇADOS: ATÉ O PRESENTE MOMENTO, FORAM FINALIZADOS TRÊS MINICURSOS (DOIS DO SOFTWARE REVIT E UM DO SOFTWARE TCPO), DOIS PROCESSOS SELETIVOS, QUATRO PROJETOS (TRÊS PROJETOS ARQUITETÔNICOS E UM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA A UFTM), UM CONCURSO (MAIS CULTURA) E UMA CAMPANHA SOCIAL (ARRECADAÇÃO DE DOAÇÕES PARA UM ASILO). ALÉM DISSO, A VIA JR. ESTEVE PRESENTE EM CINCO EVENTOS: II SEC DA UFTM, ENEJ (2014 E 2015), IX INTERNEJ E REUNIÃO PRESENCIAL EM UBERLÂNDIA.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT/UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: ANALUCAIXETA@HOTMAIL.COM.BR

## EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

**TÍTULO: PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA DE TESTE HIL (HARDWARE IN THE LOOP) PARA COMISSONAMENTO DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL**

**AUTOR:** ANDRÉ MENDONÇA ALZAMORA  
**CO-AUTORES:** CARVALHO, D.P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 073/2015&NBSP;

RESUMO: COM O ADVENTO DA COMPUTAÇÃO, A SIMULAÇÃO SE TORNOU UM MÉTODO DE ANÁLISE UTILIZADO EM DIFERENTES ÁREAS NO INTUÍTO DE ECONOMIZAR TEMPO E DINHEIRO NO DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS, ALÉM DE OFERECER UMA FERRAMENTA MAIS FLEXÍVEL PARA TESTES E GARANTIR QUE O SISTEMA IRÁ SE COMPORTAR COMO PLANEJADO ANTES DE SER CONSTRUÍDO E COLOCADO EM AÇÃO NA PLANTA REAL. O OBJETIVO DESTES TRABALHOS É PROJETAR UM SISTEMA DIDÁTICO DE TESTES E COMISSONAMENTO DE EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL BASEADO NO PARADIGMA HIL (HARDWARE IN THE LOOP). NA SIMULAÇÃO HIL A PLANTA INDUSTRIAL SOB CONTROLE É REPRESENTADA ATRAVÉS DE MODELAGENS MATEMÁTICAS DA DINÂMICA DO SISTEMA EM UM PROGRAMA DE COMPUTADOR. A PLANTA SIMULADA É A PLANTA DE CONTROLE DE PROCESSOS XL25 DO LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO DA UFTM. O SISTEMA PROPOSTO DEVERÁ SER UTILIZADO NA CAPACITAÇÃO DE ALUNOS POR MEIO DA REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS SEM A NECESSIDADE DE OPERAR A PLANTA REAL. AS PRINCIPAIS VANTAGENS DO SISTEMA PROPOSTO SÃO: EVITAR OS RISCOS RELACIONADOS A OPERAÇÃO DE UMA PLANTA REAL, POSSIBILIDADE DE ADICIONAR NOVAS PLANTAS COM CUSTOS SUBSTANCIALMENTE MENORES E AUSÊNCIA DE CUSTOS RELACIONADOS A MANUTENÇÃO. A ARQUITETURA PROPOSTA PARA O SISTEMA PODE SER DIVIDIDA EM TRÊS PARTES: AMBIENTE DE SIMULAÇÃO EM TEMPO REAL DA PLANTA OU PROCESSO, SISTEMA DE CONTROLE BASEADO EM CLP (CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL) E UMA INTERFACE DE COMUNICAÇÃO ENTRE AMBOS. ESTE TRABALHO TEM COMO FOCO PRINCIPAL O DESENVOLVIMENTO DA INTERFACE DE COMUNICAÇÃO. PARA A COMUNICAÇÃO COM O SISTEMA DE CONTROLE, A INTERFACE DEVERÁ DISPONIBILIZAR UM CONJUNTO DE ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS, ENTRADAS E SAÍDAS ANALÓGICAS E UTILIZAR O PADRÃO RS485, A COMUNICAÇÃO COM O AMBIENTE DE SIMULAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA POR MEIO DE USB. AO FIM DESTES TRABALHOS DEVERÁ SER DISPONIBILIZADO UM PROTÓTIPO DA INTERFACE DE COMUNICAÇÃO DO SISTEMA DE TESTE HIL QUE PODERÁ SER UTILIZADO POR OUTROS ALUNOS DURANTE AS PRÁTICAS LABORATORIAIS, GERANDO NOVOS RECURSOS PARA A UNIVERSIDADE.&NBSP;

**FORNE(S) FINANCIADORA(S):**&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** ANDREZIN\_MA@YAHOO.COM.BR

## EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

**TÍTULO: PROJETO E CONSTRUÇÃO DO CHASSI E SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE POTÊNCIA DE UM VEÍCULO DE COMPETIÇÃO PARA MARATONA UNIVERSITÁRIA DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA**

**AUTOR:** F. A. C SILVA  
**CO-AUTORES:** GUIMARÃES, T. A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 078/2015&NBSP;

RESUMO:&NBSP;

INTRODUÇÃO: AO PROJETAR UM VEÍCULO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, O ENGENHEIRO DEVE CONSIDERAR FATORES COMO: PESO, AERODINÂMICA, SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE POTÊNCIA, ETC. MAS VEÍCULOS QUE TRABALHAM EM BAIXAS VELOCIDADES, O FATOR DETERMINANTE É O PESO. O SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE POTÊNCIA TAMBÉM DESENVOLVE IMPORTANTE PAPEL NA ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL, POIS DETERMINA O QUANTO SERÁ UTILIZADO DA POTÊNCIA DO MOTOR. OBJETIVOS: O OBJETIVO É PROJETAR E CONSTRUIR UM CHASSI E UM SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE POTÊNCIA PARA O VEÍCULO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DA EQUIPE TRIÂNGULO VERDE, REDUZINDO AO MÁXIMO O PESO SEM COMPROMETER: A RIGIDEZ ESTRUTURAL DO VEÍCULO, A SEGURANÇA DO PILOTO E A TRANSFERÊNCIA DE POTÊNCIA. METODOLOGIA: FORAM REALIZADAS REVISÕES BIBLIOGRÁFICAS REFERENTES AO PROJETO E CONSTRUÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE CHASSIS. UTILIZANDO UM SOFTWARE DE DESENHO E SIMULAÇÃO SOLIDWORKS® FOI CRIADO A GEOMETRIA DO CHASSI, DEFINIDO O MATERIAL DOS TUBOS E REALIZADA A SIMULAÇÃO. PARA A SIMULAÇÃO FOI UTILIZADO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS AO MODELO GEOMÉTRICO DO CHASSI CRIADO NO PROGRAMA SOLIDWORKS®. VISANDO VERIFICAR A SUA RIGIDEZ ESTRUTURAL, FORAM APLICADOS DIFERENTES TIPOS DE ESFORÇOS EM DIFERENTES LOCAIS DO CHASSI SIMULANDO SITUAÇÕES EXTREMAS QUE O VEÍCULO ESTARIA SUBMETIDO. DEPOIS DE VALIDAR O MODELO, O CHASSI FOI FABRICADO UTILIZANDO TUBOS DE AÇO ABNT 1020 COM LIGAÇÕES SOLDADAS. PARA O PROJETO DA TRANSMISSÃO OPTOU-SE POR UTILIZAR UMA TRANSMISSÃO POR CORREIAS, POIS OFERECE BOM RENDIMENTO E POSSUI BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO. DESENVOLVIMENTO: OS PROJETOS DO CHASSI E DA TRANSMISSÃO DO VEÍCULO LEVARAM EM CONSIDERAÇÃO O REGULAMENTO DA “MARATONA UNIVERSITÁRIA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA”, QUE VISA À ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL E A SEGURANÇA DO PILOTO. RESULTADOS ALCANÇADOS: O PESO FINAL DO CHASSI FOI DE APROXIMADAMENTE 14 KG. O SISTEMA DE TRANSMISSÃO, A PARTIR DE CÁLCULOS E TESTES, SE MOSTROU EFICIENTE E CUMPRIU O OBJETIVO DE OTIMIZAR A QUANTIDADE DE POTÊNCIA NECESSÁRIA PARA MOVIMENTAR O VEÍCULO.&NBSP;

**FORNE(S) FINANCIADORA(S):** UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO-UFTM&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** LIPCIRILO@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

**TÍTULO:** A COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES DE HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL, NA PERCEPÇÃO TÉCNICA E POPULAR

**AUTOR:** GABRIEL FELIPE REIS DE MORAES  
**CO-AUTORES:** ALVES, A.B.C.G.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 126/15&NBSP;

INTRODUÇÃO: BASEADO NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988, ARTIGO 6º, NO QUAL COLOCA A MORADIA COMO DIREITO FUNDAMENTAL DE TODAS AS PESSOAS, ESTE TRABALHO TEM COMO OBJETO PRINCIPAL A HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL (HIS). EM UBERABA, DEVIDO AO INCENTIVO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS, JÁ FORAM IMPLANTADOS DIVERSOS CONJUNTOS HABITACIONAIS, E AINDA HÁ MUITOS QUE ESTÃO SENDO CONSTRUÍDOS, EM SUAS DIVERSAS CLASSES DEFINIDAS DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES FINANCEIRAS DA POPULAÇÃO. NOTA-SE TAMBÉM QUE COM O DESENVOLVIMENTO URBANO E TECNOLÓGICO, FAZ-SE NECESSÁRIO AVERIGUAR O IMPACTO QUE ESSAS HABITAÇÕES TÊM OCASIONADO NA QUALIDADE DE VIDA DOS MORADORES. DO PONTO DE VISTA POPULAR, OBSERVA-SE QUE OS OCUPANTES REALIZAM MODIFICAÇÕES TANTO ESTÉTICAS QUANTO FUNCIONAIS E ATÉ MESMO ESTRUTURAIS. CONSIDERANDO, TALVEZ, QUE OS MORADORES NÃO POSSUEM UM CONHECIMENTO TÉCNICO PARA TAIS ADEQUAÇÕES. OBJETIVOS: VERIFICAR O NÍVEL DE CONHECIMENTO TÉCNICO QUE OS MORADORES DE HIS POSSUEM EM RELAÇÃO À ESTRUTURA DE SUAS RESIDÊNCIAS E SUBSIDIAR INFORMAÇÕES DE MANUTENÇÃO DAS MESMAS DE ACORDO COM OS PROJETOS ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES, COMPATIBILIZANDO-OS. METODOLOGIA: O ESTUDO QUALI-QUANTITATIVO SE BASEIA EM BIBLIOGRAFIA E LEGISLAÇÃO, E NA UTILIZAÇÃO DE UM QUESTIONÁRIO SEMIESTRUTURADO. APOIA-SE EM UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE A COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES DE HIS E AS INFORMAÇÕES COLETADAS ATRAVÉS DOS QUESTIONÁRIOS APLICADOS. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: O TRABALHO APRESENTA UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA RELEVANTE AO DESENVOLVIMENTO DAS ANÁLISES EM CAMPO QUE ESTÃO SENDO REALIZADAS. A ELABORAÇÃO DO QUESTIONÁRIO SEMIESTRUTURADO APRESENTA ADEQUAÇÕES AO LONGO DO PROCESSO DE COLETA DE DADOS DEVIDO ÀS INFORMAÇÕES QUE SÃO COLETADAS. OBSERVA-SE QUE OPINIÕES ACERCA DO ASSUNTO REVELA A VONTADE DE MELHORIA NAS CASAS, MAS AINDA NECESSITA DE MAIOR APURAÇÃO NO CONTEXTO POPULAR PARA SE CHEGAR A CONCLUSÕES MAIS RIGOROSAS EM RELAÇÃO À COMPATIBILIZAÇÃO DOS PROJETOS E A MANUTENÇÃO E USO DAS HIS.&NBSP;

**FORNE(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT/UFTM&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** MORAESGFR@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

**TÍTULO:** PROJETO DE ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DA INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO NAS DEPENDÊNCIAS DA UFTM-CAMPOS UNIVERDECIDADE

**AUTOR:** GABRIELA JAMEL SCHÄFFER  
**CO-AUTORES:** FANDI, J.C. de O.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 134/2015&NBSP;

RESUMO: O DESEJO DE PROPORCIONAR UM AMBIENTE DE TRABALHO E ESTUDO COM TEMPERATURA AMENA E CONFORTÁVEL DEU ORIGEM A ESTE PROJETO, QUE ESTIMA A REAL POSSIBILIDADE, TÉCNICA E ECONÔMICA, DE INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR, COM TIPO E CAPACIDADE TÉRMICA ADEQUADAMENTE DETERMINADOS, NAS DEPENDÊNCIAS DO CAMPUS UNIVERDECIDADE II DA UFTM. INICIALMENTE, FAZ-SE NECESSÁRIO ESPECIFICAR A CARGA INSTALADA ATUAL DA EDIFICAÇÃO ATRAVÉS DE INSPEÇÃO VISUAL EM CADA CÔMODO, LEVANTANDO A POTÊNCIA DOS EQUIPAMENTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO, A CAPACIDADE FÍSICA DE ATENDIMENTO A NOVAS CARGAS PELOS QUADROS EXISTENTES, AS BITOLAS DOS CONDUTORES, AS CORRENTES NOMINAIS DOS DISJUNTORES, A LOCALIZAÇÃO DOS QUADROS DE CARGA PARCIAIS E SUA FORMA DE CONEXÃO AO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT), ATUALMENTE ALIMENTADO POR UMA ÚNICA SUBESTAÇÃO (SE) DE 300 KVA. POSTERIORMENTE, PARA OBTENÇÃO DE UMA ESTIMATIVA REAL DA DEMANDA, A QUAL CONSISTE NA SOLICITAÇÃO MÁXIMA SIMULTÂNEA DE EQUIPAMENTOS EM UMA INSTALAÇÃO, UTILIZA-SE UM ANALISADOR DE ENERGIA PARA MEDIÇÃO DAS POTÊNCIAS ATIVA E REATIVA, TENSÃO E CORRENTE NOS QUADROS. ENCONTRA-SE EM OBRAS UMA NOVA SE DE 500 KVA, O QUE RESULTARÁ NA TRANSFERÊNCIA DE BOA PARTE DA CARGA DO QGBT ATUAL PARA UM NOVO QGBT, LIGADO À TAL SE. ALÉM DESTA ALTERAÇÃO, OS ESTUDOS TAMBÉM CONSIDERAM UM NOVO PRÉDIO E A EXPANSÃO DA BIBLIOTECA, AINDA EM OBRAS. ESPECIFICANDO O DIAGRAMA UNIFILAR FINAL DO CAMPUS, PERMITE-SE O ESBOÇO DO FLUXOGRAMA DE ENERGIZAÇÃO DE CADA SE AOS QUADROS E A ANÁLISE TÉCNICA E ECONÔMICA DA EVENTUAL INCLUSÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO. ALÉM DO PRESENTE ESTUDO, OUTROS, RELACIONADOS ÀS DEMAIS TÉCNICAS DE CONFORTO TÉRMICO, PODEM SER APLICADOS À NOSSA INSTITUIÇÃO, DANDO OPÇÕES PARA DETERMINAR-SE, ENTRE AS DIVERSAS FORMAS DE CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES, DAS TRADICIONAIS ÀS INOVADORAS, O MÉTODO MAIS ADEQUADO PARA A UFTM, SOB OS PONTOS DE VISTA TÉCNICO, AMBIENTAL E ECONÔMICO, DEFININDO A EXECUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DE UMA DAS PROPOSTAS OU MESMO DA COMBINAÇÃO DE DIFERENTES TÉCNICAS.&NBSP;

**FORNE(S) FINANCIADORA(S):** PIBEX/PROEXT/UFTM/2015.&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** GABRIELASCHAFFER3094@HOTMAIL.COM.

## EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

**TÍTULO: PROJETO E CONSTRUÇÃO DE UMA MÁQUINA DE CORTE SEMI-AUTOMÁTICA PARA CONCEPÇÃO DE MODELOS PARA TESTES AERODINÂMICOS E ESTRUTURAIS**

**AUTOR:** GUSTAVO BISSI PIMENTEL  
**CO-AUTORES:** OLIVEIRA FILHO, R.H.

**RESUMO:**  
NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 104/2015

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: OS EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS NO MERCADO BRASILEIRO QUE UTILIZAM AS TECNOLOGIAS SEMIAUTOMÁTICAS DE CORTE POR FIO QUENTE SÃO GERALMENTE DE ALTO CUSTO FINANCEIRO E DE DIFÍCIL ACESSO. ALGUNS TRABALHOS DE PESQUISA E DE EXTENSÃO REALIZADOS DENTRO DA UNIVERSIDADE TERIAM UM MELHOR DESENVOLVIMENTO E APROVEITAMENTO COM O USO DESTES EQUIPAMENTOS, POIS ALÉM DO USO EM PROCESSOS DE FABRICAÇÃO, O EQUIPAMENTO AINDA SERIA IMPORTANTE NA COMPREENSÃO DOS ALUNOS SOBRE OS ASSUNTOS ABORDADOS EM AULA DE ALGUMAS DISCIPLINAS, COMO DINÂMICA DE MÁQUINAS E ROBÓTICA. OBJETIVOS: O OBJETIVO DESTES TRABALHOS É DESENVOLVER O PROJETO E FABRICAR UMA MÁQUINA DE CORTE POR FIO QUENTE DO TIPO CNC (COMANDO NUMÉRICO COMPUTADORIZADO), POSSIBILITANDO ASSIM O ACESSO A ESTE TIPO DE TECNOLOGIA AOS ALUNOS E PROFESSORES DA UFTM. METODOLOGIA: INICIALMENTE O PROJETO FOI FUNDAMENTADO NO MODELAMENTO GEOMÉTRICO DIRETO DOS BRAÇOS ROBÓTICOS QUE COMPÕEM A MÁQUINA, SEGUIDO PELO MODELAMENTO GEOMÉTRICO INVERSO, UTILIZADO PARA LEVAR O FIO AQUECIDO ÀS POSIÇÕES ESTIMADAS PELO PROJETO AUXILIADO POR COMPUTADOR (CAD). A PARTIR DE ENTÃO FORAM DESENVOLVIDOS OS MODELOS MATEMÁTICO E FÍSICO DO SISTEMA, AMBOS IMPLEMENTADOS NO PROGRAMA MATLAB®. ATRAVÉS DA OTIMIZAÇÃO DAS SOLUÇÕES ENCONTRADAS, FORAM SIMULADAS GRAFICAMENTE VÁRIAS SITUAÇÕES DE FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, SENDO OS MODELOS VALIDADOS. O PRÓXIMO PASSO FOI O PROJETO MECÂNICO A PARTIR DO MODELO COMPUTACIONAL TRIDIMENSIONAL, E ASSIM SEGUIR PARA A ETAPA DE FABRICAÇÃO DOS COMPONENTES. DESENVOLVIMENTO: FOI FEITO UM ESTUDO INICIAL PARA EMBASAMENTO TEÓRICO, ABORDANDO DIVERSAS ÁREAS DA ENGENHARIA MECÂNICA, COMO DINÂMICA DE MÁQUINAS, ELEMENTOS DE MÁQUINAS, ROBÓTICA, INSTRUMENTAÇÃO, CONTROLE DE SISTEMAS DINÂMICOS, DESENHO DE MÁQUINAS, PROCESSOS DE FABRICAÇÃO, METROLOGIA, DENTRE OUTRAS. EM SEGUIDA FOI DESENVOLVIDA UMA PESQUISA COM PROFESSORES QUE PODERÃO USUFRUIR DO EQUIPAMENTO EM SUAS DISCIPLINAS, VISANDO ESTIMAR AS DIMENSÕES E CAPACIDADE DO EQUIPAMENTO. COM AS NECESSIDADES ELENCADAS, FOI DESENVOLVIDO UM PROTÓTIPO. RESULTADOS ALCANÇADOS: OS MODELOS MATEMÁTICO E COMPUTACIONAL FORAM DESENVOLVIDOS, IMPLEMENTADOS E VALIDADOS. A PROGRAMAÇÃO OTIMIZADA DESSAS SOLUÇÕES PARA CONTROLE DOS BRAÇOS ROBÓTICOS, COM AUXÍLIO DO PROGRAMA MATLAB® EM COMUNICAÇÃO COM O ARDUÍNO FORAM CONCLUÍDAS. FORAM ELABORADOS DESENHOS TÉCNICOS DETALHADOS, OS MATERIAIS E PROCESSOS DE FABRICAÇÃO DAS PEÇAS FORAM ESCOLHIDOS, ENTÃO, COM A AQUISIÇÃO DOS COMPONENTES ELETRÔNICOS, A CONSTRUÇÃO DO PROTÓTIPO PODE SER FINALIZADA. A PRÓXIMA ETAPA SERÁ A AVALIAÇÃO DO PROTÓTIPO.

FONTE FINANCIADORA: PROEXT/UFTM

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: GTVBISSI@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

**TÍTULO: AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS DE ADEQUAÇÃO ACÚSTICAS DOS AMBIENTES DA UFTM, ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS E VERIFICAÇÃO DA EFICÁCIA**

**AUTOR:** GUSTAVO EMMANUEL CARVALHO BORELLA GUIDETTI  
**CO-AUTORES:** CAETANO, R.G.; DUARTE, J.B.; OLIVEIRA FILHO, R.H. de

**RESUMO:**  
NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 41/14&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: NORMAS COMO A ISO 1996 (ACOUSTIC DESCRIPTION AND MEASUREMENT OF ENVIRONMENTAL NOISE) E A NBR 10152 (NÍVEIS DE RUÍDO PARA CONFORTO ACÚSTICO) FORAM ELABORADAS PARA REGULAMENTAR OS NÍVEIS MÁXIMOS DE RUÍDO EM AMBIENTES FECHADOS VISANDO O CONFORTO, SEJA PARA O DESENVOLVIMENTO DE TAREFAS OU PARA O DESCANSO. OUTRAS ELENCAM PARÂMETROS IMPORTANTES PARA A ANÁLISE ACÚSTICA DE AMBIENTES, COMO A NORMA ANSI S12.60-2010 (ACOUSTICAL PERFORMANCE CRITERIA, DESIGN REQUIREMENTS, AND GUIDELINES FOR SCHOOLS, PART 1: PERMANENT SCHOOLS), QUE IMPÕE OS NÍVEIS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS PARA O TEMPO DE REVERBERAÇÃO E O RUÍDO DE FUNDO, AVALIANDO SEUS EFEITOS SOBRE A INTELIGIBILIDADE DA FALA. DIVERSOS ESTUDOS SÃO REALIZADOS PARA AVALIAR A QUALIDADE DE AMBIENTES DE ENSINO, E CONCLUEM QUE A QUALIDADE ACÚSTICA É ESSENCIAL PARA O APRENDIZADO DO ALUNO E O DESENVOLVIMENTO DE TAREFAS. OBJETIVOS: NESTE PROJETO SÃO SUGERIDAS SOLUÇÕES PARA A ADEQUAÇÃO ACÚSTICA DOS AMBIENTES ANALISADOS NO PROJETO DE EXTENSÃO “AVALIAÇÃO DA QUALIDADE ACÚSTICA DOS DIVERSOS AMBIENTES DA UFTM CONFORME A NECESSIDADE”. CASO AS SUGESTÕES SEJAM ACATADAS, O TRABALHO SEGUIRÁ COM O ACOMPANHAMENTO DAS OBRAS E VERIFICAÇÃO DA EFICIÊNCIA DAS ADEQUAÇÕES IMPLEMENTADAS ATRAVÉS DA REAVALIAÇÃO ACÚSTICA DOS AMBIENTES. METODOLOGIA: DE POSSE DA AVALIAÇÃO REALIZADA, FORAM DETERMINADOS OS PARÂMETROS MAIS RELEVANTES AOS AMBIENTES ESTUDADOS DE ACORDO COM SUA FINALIDADE. TAL AVALIAÇÃO FOI FEITA ATRAVÉS DA COMPARAÇÃO DOS RESULTADOS COM O QUE DETERMINA A NORMA ANSI S12.60-2010. PARA A ADEQUAÇÃO ACÚSTICA DESTES AMBIENTES SERÁ NECESSÁRIO REDUZIR O TEMPO DE REVERBERAÇÃO ATRAVÉS DA INSTALAÇÃO DE MATERIAIS COM BOA PROPRIEDADE DE ABSORÇÃO SONORA, ESTIMADOS UTILIZANDO O MODELO MATEMÁTICO DE SABINE. DESENVOLVIMENTO: FORAM AVALIADOS OS PARÂMETROS TEMPO DE REVERBERAÇÃO, TEMPO DE DECAIMENTO INICIAL, NÍVEL DE PRESSÃO SONORA, TEMPO CENTRAL, CLAREZA, DEFINIÇÃO E A DISTÂNCIA CRÍTICA (PARA AVALIAR A INTELIGIBILIDADE DA FALA). DENTRE OS PARÂMETROS CITADOS, O PROJETO VISA, ACIMA DE TUDO, A REDUÇÃO DO TEMPO DE REVERBERAÇÃO, UMA VEZ QUE PARTE DOS DEMAIS PARÂMETROS DECORREM DELE. PARTINDO DE UM MODELO MATEMÁTICO, FOI ESTIMADA A QUANTIDADE E O TIPO DE MATERIAL DE REVESTIMENTO APROPRIADO PARA CADA AMBIENTE. RESSALTA-SE QUE, POR QUESTÕES DE CONVENIÊNCIA E CUSTO, O OBJETIVO FOI

ADEQUAR OS AMBIENTES SEM A NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES ESTRUTURAIS. RESULTADOS ALCANÇADOS: A AVALIAÇÃO INICIAL APONTOU QUE EM TODOS OS AMBIENTES ANALISADOS O TEMPO DE REVERBERAÇÃO ESTÁ MUITO ALTO, ALÉM DE OUTROS PARÂMETROS QUE TAMBÉM ESTÃO INADEQUADOS. DEFINIU-SE QUE A INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTOS ACÚSTICOS NO TETO REDUZIRIA O TEMPO DE REVERBERAÇÃO, IMPACTANDO DIRETAMENTE NOS DEMAIS PARÂMETROS. AS PROPOSTAS FEITAS BASEARAM-SE NA FORMULAÇÃO DE SABINE E DEFINIRAM PARA CADA AMBIENTE A LOCALIZAÇÃO, O TIPO E A QUANTIDADE DE MATERIAL A SER EMPREGADO. O TEMPO DE REVERBERAÇÃO DOS AMBIENTES APÓS AS ADEQUAÇÕES FOI ESTIMADO PARA O RECINTO DESOCUPADO, PARCIALMENTE OCUPADO E TOTALMENTE OCUPADO. CONCLUIU-SE QUE A ADEQUAÇÃO PROPOSTA CONTRIBUIRÁ PARA A ELEVAÇÃO DA QUALIDADE ACÚSTICA DOS AMBIENTES, PROPORCIONANDO MELHORES CONDIÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES PARA AS QUAIS FORAM CONSTRUÍDOS.

FONTE FINANCIADORA: PROEXT/UFTM

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: GUSTAVO\_GUIDETTI@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

**TÍTULO:** ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE E VIDA DE PRATELEIRA DE MOLHO DE ALHO E MOLHO DE PIMENTA VERDE PRODUZIDOS PARA UMA EMPRESA FAMILIAR DE ARAXÁ/MG

**AUTOR:** JéSSICA SEBASTIANE

**CO-AUTORES:** MARTINELLI, E.; VIANNA, P. C. B.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 074/2015

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: GOMAS SÃO UTILIZADAS COMERCIALMENTE NOS MAIS DIVERSOS SETORES INDUSTRIAIS POR SUAS PROPRIEDADES ESPESSTANTES E GELEIFICANTES. DENTRE ELAS ENCONTRAM-SE AS GOMAS GUAR E XANTANA, A GELATINA E PECTINA. CONSERVANTES COMO O SORBATO DE POTÁSSIO E ANTIOXIDANTES COMO O ÁCIDO ASCÓRBICO TAMBÉM SÃO UTILIZADOS PARA CONSERVAR AS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DOS ALIMENTOS, AUMENTANDO SUA VIDA ÚTIL. OBJETIVO: O OBJETIVO DESTA TRABALHO É O APRIMORAMENTO E AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE E VIDA ÚTIL DE FORMULAÇÕES DE MOLHO DE ALHO E MOLHO DE PIMENTA VERDE PARA UMA EMPRESA FAMILIAR DE ARAXÁ/MG. METODOLOGIA E DESENVOLVIMENTO: AS FORMULAÇÕES FORAM DESENVOLVIDAS EM UM PROJETO DA ASSOCIAÇÃO JUNIOR DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS (AJEA). A PARTIR DOS PROBLEMAS VISUALIZADOS, COMO SEPARAÇÃO DE FASES, MUDANÇA DE COLORAÇÃO E VIDA DE PRATELEIRA LIMITADA, FORAM TESTADOS DIFERENTES ESTABILIZANTES (GOMA GUAR, GOMA XANTANA, PECTINA E GELATINA) E CONSERVANTES (SORBATO DE POTÁSSIO E ÁCIDO ASCÓRBICO) PARA AVALIAR SEU IMPACTO SOBRE A QUALIDADE DOS PRODUTOS. FORAM PRODUZIDAS 5 DIFERENTES FORMULAÇÕES DE MOLHO DE ALHO: CONTROLE E ADICIONADAS DE 0,5% DE CADA UM DOS ESTABILIZANTES. TODAS AS FORMULAÇÕES FORAM ADICIONADAS DE 0,1% DE SORBATO DE POTÁSSIO. OS MOLHOS PRODUZIDOS FORAM AVALIADOS DURANTE 30 DIAS QUANTO À SEPARAÇÃO DE FASES. A FORMULAÇÃO DO MOLHO DE PIMENTA VERDE ENCONTRA-SE EM DESENVOLVIMENTO. RESULTADOS ALCANÇADOS: APÓS O PERÍODO DE 30 DIAS, NÃO FOI OBSERVADA SEPARAÇÃO DE FASES NAS AMOSTRAS DE MOLHO DE ALHO. OS MOLHOS ADICIONADOS DE PECTINA E GOMA XANTANA APRESENTARAM CONSISTÊNCIA FIRME, O QUE NÃO É APROPRIADO NESSE TIPO DE PRODUTO. OS MOLHOS COM AS GOMAS GUAR E GELATINA FORAM OS QUE APRESENTARAM MELHORES RESULTADOS, COM BOA CONSISTÊNCIA E HOMOGÊNEOS, MAS A GELATINA DESTACOU-SE POR SER UM PRODUTO DE BAIXO CUSTO E DE FÁCIL ACESSO PARA COMPRA. A ADIÇÃO DO SORBATO DE POTÁSSIO GARANTIU A CONSERVAÇÃO DO PRODUTO.

## EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

**TÍTULO:** SENSORIAMENTO SEM FIO DE AERONAVES RÁDIO CONTROLADAS

**AUTOR:** L. B. ANTUNES

**CO-AUTORES:** CAMPOFREDO, G. V.; FARIA, V. D.; MARTINS, S. S.; NETO, V. A. S.; SILVA, V. H. A.; VALADARES, L. F.; MORAES, A. A. U.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO: 76/15

**RESUMO:** REDE DE SENSORES SEM FIO (RSSF) É UMA TECNOLOGIA BASTANTE UTILIZADA PARA MONITORAR E ATUAR EM VÁRIOS CENÁRIOS, DESDE MONITORAMENTO VOLTADO A AGRICULTURA A ACOMPANHAMENTOS DE CONDIÇÕES LIGADAS A SAÚDE. CONSTANTEMENTE SURGEM NOVAS APLICAÇÕES DESTA TECNOLOGIA DESTACANDO-SE AQUI AQUELAS RELACIONADAS A AERONAVES RADIO CONTROLADAS. O DESENVOLVIMENTO VANTS (VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS), AVIÕES AUTÔNOMOS CONTROLADOS ATRAVÉS DE LEITURA DE SENSORES; E AVIÕES PILOTADOS POR RÁDIO CONTROLE, COMO OS DA COMPETIÇÃO SAE BRASIL AERODESIGN. O ESTUDO RELACIONADO COM A ESTABILIDADE E CONTROLE DO AVIÃO ESTÁ DIRETAMENTE LIGADO AO SUCESSO DA AERONAVE, ONDE ATRAVÉS DO SISTEMA DE TELEMETRIA QUE SE COMPORTA COMO “UMA CAIXA PRETA” DENTRO DO AVIÃO PODEMOS DEFINIR A CAUSA DA POSSÍVEL QUEDA DA AERONAVE, AJUSTAR E ESTUDAR O COMPORTAMENTO DA MESMA ATRAVÉS DOS DADOS OBTIDOS E GARANTIR UM VOO ESTÁVEL. ATRAVÉS DISSO O OBJETIVO ERA REALIZAR UM ESTUDO DO COMPORTAMENTO DO AVIÃO DESENVOLVIDO PELA EQUIPE TRIÂNGULO AÉREO EM RELAÇÃO A ESTABILIDADE E CONTROLE DA AERONAVE ATRAVÉS DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE DE VISUALIZAÇÃO EM TEMPO REAL. ALÉM DE DESENVOLVER UMA REDE DE COMUNICAÇÃO SEM FIO E VALIDAR OS CÁLCULOS DA ÁREA DE ESTABILIDADE E CONTROLE DO PROJETO. O PROJETO SERIA DESENVOLVIDO EM 4 ETAPAS ONDE A PRIMEIRA ETAPA É FOCADA NA MONTAGEM DE HARDWARE. JÁ A SEGUNDA EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE. NA TERCEIRA ETAPA A CONFIGURAÇÃO DE COMUNICAÇÃO A DISTÂNCIA. E POR FIM NA QUARTA É FEITA DE TESTES E VALIDAÇÕES. COM ISSO OS OBJETIVOS FORAM ALCANÇADOS, O MODELO GRÁFICO TEÓRICO DESENVOLVIDO PELA EQUIPE FOI VALIDADO COM SUCESSO, OBSERVANDO-SE A ESTABILIDADE DA AERONAVE EM VOO ATRAVÉS DE UM AMBIENTE VIRTUAL, CONSEQUENTEMENTE CONTRIBUINDO PARA O APRIMORAMENTO TÉCNICO CIENTÍFICO DO GRADUANDO PARA SUA FORMAÇÃO PROFISSIONAL E PARA O DESENVOLVIMENTO DO INTERESSE EM

## **EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao**

---

**TÍTULO: A OPERAÇÃO UNITÁRIA DE CRISTALIZAÇÃO COMO FORMA DE INSERÇÃO DA TECNOLOGIA NA SOCIEDADE ACADÊMICA**

**AUTOR:** LAURA SEWAYBRICK1 FURLANI

**CO-AUTORES:** TEIXEIRA, G.A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 132/2015&NBSP;

**INTRODUÇÃO:** A LACTOSE é UMA SUBSTÂNCIA PROVENIENTE DO SORO DO LEITE, POSSUI BAIXA SOLUBILIDADE E é ALVO DE MUITAS PESQUISAS E ESTUDOS POR SUAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E COMPORTAMENTO DE CRISTALIZAÇÃO. A CRISTALIZAÇÃO é UMA TÉCNICA DE PURIFICAÇÃO E SEPARAÇÃO MUITO IMPORTANTE PARA A INDÚSTRIA DE ALIMENTOS. A CRISTALIZAÇÃO DE LACTOSE é CAPAZ DE INCORPORAR MUITAS MOLÉCULAS, COMO PROTEÍNAS, SAIS, FOSFATO DE LACTOSE, ENTRE OUTROS. O MELHOR MÉTODO PARA INDUÇÃO DA CRISTALIZAÇÃO é A SEMEADURA DE UMA SOLUÇÃO SUPERSATURADA COM PEQUENAS PARTÍCULAS DO MATERIAL A SER CRISTALIZADO. **OBJETIVOS:** O OBJETIVO DESTA TRABALHO é ANALISAR O COMPORTAMENTO DO CRESCIMENTO DE CRISTAIS DE LACTOSE COM E SEM A INTERFERÊNCIA DA ALBUMINA (PROTEÍNA), A QUAL é ADICIONADA DURANTE A SEMEADURA. **METODOLOGIA:** A SOLUÇÃO DE LACTOSE é AQUECIDA ATÉ 68° C EM UM REATOR TORNANDO A SOLUÇÃO SATURADA. POSTERIORMENTE A SOLUÇÃO é RESFRIADA A 53°C, SENDO FEITA A SEMEADURA COM 1G DE LACTOSE E A ADIÇÃO DE ALBUMINA COM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES. NESSE INSTANTE O FENÔMENO DA CRISTALIZAÇÃO INICIA-SE. O PERÍODO DE CRISTALIZAÇÃO UTILIZADO NESSE TRABALHO FOI DE 1 HORA. APÓS A CRISTALIZAÇÃO, A SOLUÇÃO FOI FILTRADA ATRAVÉS DE BOMBA DE VÁCUO, SENDO OS CRISTAIS SUBMETIDOS À SECAGEM EM TEMPERATURA DE 60°C, COM O AUXÍLIO DE UMA ESTUFA. **DESENVOLVIMENTO:** O DESCARTE INADEQUADO DO SORO DE LEITE PELAS INDÚSTRIAS, SEM TRATAMENTO PRÉVIO, GERA POLUIÇÃO DO MEIO AMBIENTE. O ESTUDO DA CRISTALIZAÇÃO DA LACTOSE é IMPORTANTE NESSE CONTEXTO, POIS A PRODUÇÃO DE CRISTAIS PUROS E COM TAMANHO CONTROLADO PODE SER UMA ALTERNATIVA PARA AGREGAR VALOR A ESSE SUBPRODUTO. ESSE ESTUDO SERÁ APRESENTADO AOS ALUNOS DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DO IFTM ATRAVÉS DE UM MINI-CURSO, A FIM DE EXPANDIR O CONHECIMENTO ADQUIRIDO E HAVER TROCA DE INFORMAÇÕES COM A ENGENHARIA. **RESULTADOS ALCANÇADOS:** A ALBUMINA INTERFERE NO CRESCIMENTO DOS CRISTAIS DE LACTOSE, TAMANHO E MASSA DAS PARTÍCULAS E DIMINUI O RENDIMENTO DA CRISTALIZAÇÃO.&NBSP;

**FONTES(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** LAU.FURLANI@GMAIL.COM

## **EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao**

---

**TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS CIRCUITO ELÉTRICOS NAS DEPENDÊNCIAS DA UFTM**

**AUTOR:** LEANDRO ROSA DIAS

**CO-AUTORES:** ALZAMORA, A.; REZENDE, P.H. de O.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 40/13&NBSP;

DESDE SUA DESCOBERTA ATÉ OS DIAS ATUAIS, A ELETRICIDADE TORNOU-SE UMA DAS FORMAS MAIS VERSÁTEIS E CONVENIENTES DE ENERGIA, PASSANDO A SER UM SUPRIMENTO INDISPENSÁVEL E ESTRATÉGICO PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO DE MUITOS PAÍSES E REGIÕES. DESSA FORMA, é DEMASIADA A INFLUÊNCIA QUE A ENERGIA ELÉTRICA EXERCE EM TODOS OS SETORES DA ATIVIDADE HUMANA. SABENDO DE TAMANHA IMPORTÂNCIA, NORMAS NACIONAIS E INTERNACIONAIS FORAM CRIADAS PARA GARANTIREM UM FUNCIONAMENTO ADEQUADO DOS CIRCUITOS, A SEGURANÇA DAS PESSOAS QUE FAZEM USO DA ENERGIA ELÉTRICA E A CONSERVAÇÃO DE BENS A QUE SE APLICAM. BASEANDO NOS PRINCÍPIOS DESSAS NORMAS, BUSCA-SE COM ESTE PROJETO TRAZER BENEFÍCIOS A TODOS OS USUÁRIOS DO CENTRO DE REABILITAÇÃO DR. FAUSTO DA CUNHA OLIVEIRA. A OBRA ESTRUTURAL ELÉTRICA ORIGINAL FOI REALIZADA A TEMPOS ATRÁS E DIANTE DISSO, NOVAS NECESSIDADES DE OPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO FORAM SENDO REQUISITADAS. PORÉM, MUITAS VEZES NÃO SE DISPUNHAM DE TEMPO HÁBIL SUFICIENTE PARA ELABORAÇÃO DE UM PROJETO ADICIONAL DE EXPANSÃO DE CARGAS, UMA VEZ QUE OS PACIENTES FAZEM USO DO ESPAÇO DIARIAMENTE E PRECISAM SER PRIORIZADOS. SENDO ASSIM, OCORRERAM EXPANSÕES DE CARGAS ATRAVÉS DE ADICIONAMENTOS DE TOMADAS A DETERMINADOS CIRCUITOS SEM QUE HOUVESSE UMA PRÉ-ANÁLISE SOBRE AS CARGAS JÁ EXISTENTES SOBRE ELAS, PODENDO ACARRETTAR SOBRECARGAS, DESBALANCEAMENTO DE FASES, AUMENTO DE TEMPERATURA DOS CONDUTORES, QUE PODEM CAUSAR DIVERSOS DANOS AOS CIRCUITOS, APARELHOS FUNCIONAIS, COMPUTADORES, MÁ ILUMINAÇÃO, ETC. LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO ESSES ASPECTOS, A CARACTERIZAÇÃO DA PLANTA BAIXA DO EDIFÍCIO EM QUESTÃO E, POSTERIORMENTE, A CARACTERIZAÇÃO DE TODOS OS CIRCUITOS ELÉTRICOS, IRÁ CONTRIBUIR PARA EVITAR A OCORRÊNCIA DE INCIDENTES PROPENSOS NESTE AMBIENTE, COMO EVITAR ACIDENTES PROVOCADOS POR INCÊNDIOS CAUSADOS POR CURTO CIRCUITOS E/OU CHOQUE ELÉTRICOS E GARANTIR UMA MAIOR SEGURANÇA AOS PACIENTES, FUNCIONÁRIOS E TERCEIROS QUE ALI FREQUENTAM.&NBSP;

**FONTES(S) FINANCIADORA(S):**&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** ROSADIAS.LEANDRO@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

**TÍTULO:** SISTEMA DE INJEÇÃO DE POTÊNCIA ATIVA NA REDE ELÉTRICA ATRAVÉS DE UMA BICICLETA ERGOMÉTRICA

**AUTOR:** LEANDRO ROSA DIAS

**CO-AUTORES:** RIBEIRO, F.A.N.; RIBEIRO, V.A.N.; LIMA, G.B. de

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 41/15&NBSP;

A GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA VISANDO A REDUÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS É UM DOS PRINCIPAIS ASSUNTOS DEBATIDOS ATUALMENTE. LEVANDO-SE EM CONSIDERAÇÃO O GRANDE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NO BRASIL E NO MUNDO, É DE SUMA IMPORTÂNCIA A PESQUISA, ANÁLISE E O DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS E PRÁTICAS QUE VISEM UMA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA MAIS LIMPA, COM A MÁXIMA MITIGAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS. O BRASIL É UM PAÍS QUE DISPÕE DE RECURSOS SIGNIFICATIVOS PARA A EXPLORAÇÃO DAS FONTES EÓLICA, BIOMASSA E SOLAR FOTOVOLTAICA, PORÉM TAIS GERAÇÕES AINDA SE ENCONTRAM EM ESCALA MINORITÁRIA NO QUADRO ENERGÉTICO NACIONAL DEVIDO À NECESSIDADE DE GRANDES INVESTIMENTOS. LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO ESTES ASPECTOS, PROPÕE-SE O DESENVOLVIMENTO DE UM PROJETO QUE VISA A GERAÇÃO DE POTÊNCIA ATIVA PARA A REDE DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL A PARTIR DE UMA BICICLETA ERGOMÉTRICA, UMA VEZ QUE ATUALMENTE, PODE-SE OBSERVAR A TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA MECÂNICA PROVENIENTE DOS MOVIMENTOS CÍCLICOS DO CICLISTA EM ENERGIA TÉRMICA. PARTINDO DESTES PRINCÍPIO DE CONVERSÃO DE ENERGIA, PRETENDE-SE OBTER ENERGIA ELÉTRICA, ALÉM DE TÉRMICA. PARA TANTO, UTILIZAR-SE-Á MÉTODOS DE GERAÇÃO DE ENERGIA E DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA COMO SENSORIAMENTOS DE CORRENTE E TENSÃO, CONVERSOR CC-CC E CONVERSOR CC-CA QUE NOS PERMITIRÃO OBTER OS RESULTADOS, TENSÃO E FREQUÊNCIA, DESEJADOS PARA O SINCRONISMO COM A REDE E ENTÃO, A BICICLETA EM QUESTÃO PODERÁ SER VISTA COMO UMA MICRO GERADORA DE ENERGIA ELÉTRICA RENOVÁVEL E LIMPA.&NBSP;

.&NBSP;

**FUNTE(S) FINANCIADORA(S):**

&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** ROSADIAS.LEANDRO@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

**TÍTULO:** METODOLOGIA DE PROJETO DE CHASSIS AUTOMOTIVO BASEADA EM ANÁLISE DINÂMICA DE ESTRUTURAS

**AUTOR:** MARCELO MARTINS OLIVEIRA

**CO-AUTORES:** FERREIRA, H.S.N.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 142/2015&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: É NOTÓRIO O AVANÇO TECNOLÓGICO EXPERIMENTADO PELA ÁREA AUTOMOTIVA NAS ÚLTIMAS DÉCADAS, SENDO QUE ESTE SE DEU EM ÁREAS DE DESIGN, MATERIAIS, ACIONAMENTOS, MOTORES, ENTRE OUTRAS. A UTILIZAÇÃO DE CHASSIS DO TIPO SPACEFRAME PROPORCIONA A NECESSIDADE DE REDUÇÃO DE PESO DOS VEÍCULOS, TENDO COMO CONSEQUÊNCIA UMA TAMBÉM REDUÇÃO DO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL E DA EMISSÃO DE POLUENTES. OBJETIVOS: O PROJETO POSSUI COMO OBJETIVO PRINCIPAL PROJETAR E FABRICAR UMA ESTRUTURA VEICULAR DO TIPO SPACEFRAME QUE SE ADAPTE A UM VEÍCULO DE ALTO DESEMPENHO, SENDO CAPAZ DE OPERAR EM QUALQUER TERRENO E CONDIÇÃO CLIMÁTICA COM SEGURANÇA. METODOLOGIA: A METODOLOGIA ADOTADA ENVOLVE JUNTO COM UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA DO TEMA, ESTUDOS DE CARÁTER PREVISIONAL DOS COMPORTAMENTOS ESTÁTICOS E DINÂMICOS UTILIZANDO FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS, COMO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS. A PLATAFORMA DE ELEMENTOS FINITOS SERÁ UTILIZADA PARA ENCONTRAR SOLUÇÕES QUE OTIMIZEM PARÂMETROS COMO MASSA E RIGIDEZ, COM O INTUÍTO DE SE OBTER A ESTRUTURA QUE ATENDA AOS REQUISITOS IMPOSTOS. POR FIM, O PROTÓTIPO SERÁ FABRICADO PARA QUE O MESMO POSSA SER SUBMETIDO A TESTES EXPERIMENTAIS COM A FINALIDADE DE VALIDAR O ESTUDO REALIZADO. DESENVOLVIMENTO: METODOLOGIA SEMELHANTE FOI APLICADA PELA EQUIPE ZEBU BAJA-UFTM NA CONCEPÇÃO DO CHASSI UTILIZADO NAS COMPETIÇÕES REALIZADAS EM 2015, DENOMINADO PROJETO Z04. FORAM FEITAS ANÁLISES DO TIPO MODAL EM VÁRIAS GEOMETRIAS DE MANEIRA QUE ENCONTRASSE A COM MELHOR RESULTADO, LEVANDO TAMBÉM EM CONSIDERAÇÃO O CUSTO DE FABRICAÇÃO. UTILIZOU-SE O SOFTWARE ANSYS® DURANTE ESTA FASE DE PROJETO. APÓS A FABRICAÇÃO OCORREU TAMBÉM A INSTRUMENTAÇÃO DO CHASSI, VALIDANDO OS DADOS OBTIDOS COMPUTACIONALMENTE E COMPROVANDO AS MELHORIAS COM RELAÇÃO AO PROJETO UTILIZADO EM 2014. RESULTADOS ALCANÇADOS: AO COMPARAR AS ESTRUTURAS VEICULARES DA EQUIPE ZEBU BAJA-UFTM DO ANO DE 2014 E Z04, OBSERVOU-SE UM INCREMENTO DE 59% NA RIGIDEZ À TORÇÃO E DE 74% NA RIGIDEZ À FLEXÃO, COM UM ALÍVIO DE 18,6% DE MASSA.&NBSP;

**FUNTE(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT UFTM&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** MARCELO.MARTINS03@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

**TÍTULO:** TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DE GESTÃO DE QUALIDADE PARA APRIMORAMENTO/IMPLANTAÇÃO DE PROCESSOS PRODUTIVOS EM AÇOUQUES DE UBERABA/MG, VISANDO PRODUÇÃO DE ALIMENTOS SEGUROS E DE QUALIDADE.

**AUTOR:** MARIA FERNANDA SANTOS CALZAVARA

**CO-AUTORES:** ARAÚJO, E.A.; GONÇALVES, L.D. dos A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 175/2015&NBSP;

INTRODUÇÃO: A CARNE é UM ALIMENTO COM DISPONIBILIDADE DE NUTRIENTES, ALTO TEOR DE AW E PH PRÓXIMO AO NEUTRO. SENDO, PORTANTO, MEIO PROPÍCIO PARA CRESCIMENTO MICROBIANO O QUE DEMANDA ATENÇÃO QUANTO A MANUSEIO E CONSERVAÇÃO. OBJETIVOS: ESTE TRABALHO OBJETIVOU DESENVOLVER TECNOLOGIAS DE GESTÃO DE QUALIDADE PARA IMPLANTAÇÃO DE PROCESSOS PRODUTIVOS VISANDO A PRODUÇÃO DE ALIMENTOS SEGUROS EM AÇOUQUES DE UBERABA/MG. METODOLOGIA E DESENVOLVIMENTO: PARA ISSO, FOI ELABORADO E APLICADO CHECK-LIST PARA DIAGNÓSTICO DAS CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS EM DEZ AÇOUQUES DA CIDADE. COM DADOS OBTIDOS, FEZ-SE ANÁLISE QUANTITATIVA E, ELABOROU-SE PLANO DE AÇÃO CONTENDO PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS PADRONIZADOS (POPS) E INSTRUÇÕES DE TRABALHO (IT) RELACIONADOS A HIGIENE PESSOAL, DO ESTABELECIMENTO, DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS. RESULTADOS ALCANÇADOS: PELA APLICAÇÃO DO CHECK-LIST FOI POSSÍVEL PERCEBER VÁRIAS INADEQUAÇÕES, TAIS COMO: EM 60% DOS ESTABELECIMENTOS A ÁREA EXTERNA POSSUÍA FOCOS DE CONTAMINAÇÃO DEVIDO PRESENÇA DE LIXOS ABERTOS COM MOSCAS; EM 60% AS JANELAS NÃO APRESENTAVAM TELA DE PROTEÇÃO CONTRA INSETOS, EM 80% NÃO HAVIA INSTRUÇÕES DE LAVAGEM CORRETA DAS MÃOS; EM 50% NOS SANITÁRIOS A LIXEIRA NÃO ERA DE AÇIONAMENTO POR PEDAL; EM 60% NÃO HAVIA REGISTROS E CONTROLE DOS PROCEDIMENTOS DE HIGIENIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, INSTALAÇÕES E UTENSÍLIOS, ALÉM DISSO EM 90% DELES NÃO HAVIA PADRÃO DAS CONCENTRAÇÕES DOS PRODUTOS UTILIZADOS NESTES PROCEDIMENTOS. POR FIM, EM 90% DOS ESTABELECIMENTOS AS FACAS DE CORTE DE CARNES NÃO ERAM IMERSAS EM ÁGUA CLORADA PARA CORRETA HIGIENIZAÇÃO. PERCEBEU-SE COM ESTE TRABALHO QUE, AINDA FALTA CONSCIENTIZAÇÃO E INFORMAÇÃO AOS MANIPULADORES DE ALIMENTOS. ALÉM DISSO, NOTA-SE TAMBÉM FALTA DE TREINAMENTO ADEQUADO, ATÉ MESMO ONDE HAVIA AS INSTRUÇÕES DE TRABALHO. ESPERA-SE QUE COM O PLANO DE AÇÃO EXECUTADO NESTE PROJETO OS ESTABELECIMENTOS ENVOLVIDOS COLOQUEM EM PRÁTICA OS POPS E AS IT REPASSADAS E QUE A PREOCUPAÇÃO COM A QUALIDADE FAÇA PARTE DOS VALORES DESSES.

&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: FER\_CALZAVARA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

**TÍTULO:** AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ÓLEOS UTILIZADOS EM FRITURAS EM ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS DE UBERABA/MG

**AUTOR:** MARINA DE CARVALHO COSTA

**CO-AUTORES:** DA SILVA, A.C.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 40-15

INTRODUÇÃO: NOS ÚLTIMOS ANOS O CONSUMO DE ALIMENTOS FRITOS TEM AUMENTADO DEVIDO À PRATICIDADE E RAPIDEZ NO PREPARO. OS CONSUMIDORES SE SUBMETEM AOS RISCOS DE ADQUIRIR PROBLEMAS DE SAÚDE DEVIDO AO CONSUMO DE ALIMENTOS QUE FORAM PREPARADOS COM O USO DE ÓLEOS JÁ DEGRADADOS, ENTRE OUTROS PROBLEMAS. OBJETIVO: AVALIAR A QUALIDADE DOS ÓLEOS USADOS PARA FRITURAS DE ALIMENTOS EM RESTAURANTES E LANCHONETES DE UBERABA/MG. METODOLOGIA: FORAM RECOLHIDAS 25 AMOSTRAS DE ÓLEOS EM DIFERENTES ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS DA CIDADE DE UBERABA. PARA AVALIAR A QUALIDADE DOS ÓLEOS FORAM UTILIZADOS DOIS TESTES RÁPIDOS. O MONITOR DE GORDURA 3M, CAPAZ DE CLASSIFICAR O NÍVEL DE DEGRADAÇÃO DO ÓLEO TESTADO ATRAVÉS DA IMERSÃO DE UMA FITA INDICADORA NO ÓLEO. O RESULTADO DO TESTE É IMEDIATO E OBTIDO POR COMPARAÇÃO DA COR RESULTANTE COM A ESCALA DE CORES FORNECIDA PELO FABRICANTE. A DETERMINAÇÃO DA REAÇÃO DE KREIS, NA QUAL A AMOSTRA FOI MISTURADA A ÁCIDO CLORÍDRICO E SOLUÇÃO DE FLOROGLUCINA. ESTA REAÇÃO PODE OCASIONAR O APARECIMENTO DE UMA COLORAÇÃO AVERMELHADA RESULTANTE DA REAÇÃO DE DEGRADAÇÃO DO PERÓXIDO EM MEIO ÁCIDO. A DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ÁCIDOS GRAXOS LIVRES É UM TESTE ANALÍTICO TRADICIONAL E FOI APLICADO COMO PARÂMETRO DE COMPARAÇÃO COM OS TESTES RÁPIDOS. CONSISTE EM UMA ANÁLISE TITULOMÉTRICA. RESULTADOS: NO TESTE DE ÁCIDOS GRAXOS LIVRES 44% DAS AMOSTRAS APRESENTARAM-SE FORA DO LIMITE ESTABELECIDO PELA ANVISA QUE É DE 0,3G/100G. JÁ PARA O TESTE COM A FITA 3M, PERCEBEU-SE QUE 36% DAS AMOSTRAS APRESENTARAM MUDANÇA DE COR NAS FAIXAS, INDICANDO QUE O ÓLEO TESTADO COMEÇOU A DEGRADAR. E NO TESTE DA REAÇÃO DE KREIS NOTOU-SE QUE TODAS AS AMOSTRAS APRESENTARAM MUDANÇA NA COLORAÇÃO, INDICANDO DEGRADAÇÃO. CONCLUSÃO: AVALIANDO OS RESULTADOS PODE-SE CONCLUIR QUE CERCA DE METADE DAS AMOSTRAS APRESENTARAM SINAIS DE DEGRADAÇÃO ACIMA DO PERMITIDO PELA LEGISLAÇÃO E POR ISSO DEVERIAM TER SIDO DESCARTADAS.

FONTE FINANCIADORA: PROEXT UFTM

E-MAIL: MARIANAF129@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

**TÍTULO:** A UTILIZAÇÃO DE IMAGENS DE “DRONE AGRÍCOLA” PARA IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS NO PLANTIO DE CANA-DE-AÇÚCAR

**AUTOR:** MATHEUS OLIVEIRA ALVES

**CO-AUTORES:** FERREIRA, R.V.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 128/2015&NBSP;

**RESUMO** INTRODUÇÃO: O “DRONE AGRÍCOLA” é UM MODELO DE VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (VANT), POR SER UM EQUIPAMENTO DE CUSTO BEM INFERIOR AOS MODELOS TRADICIONAIS E POSSUIR CÂMERA DE ALTA RESOLUÇÃO, é POSSÍVEL QUE SEU USO PERMITA A APLICAÇÃO PARA MAPEAMENTO. É NESSE CONTEXTO QUE A PRESENTE PROPOSTA SE APRESENTA, TENDO COMO OBJETIVO AVALIAR A UTILIZAÇÃO DO “DRONE AGRÍCOLA” NA IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS NO PLANTIO DE CANA-DE-AÇÚCAR, COLABORANDO COM O AVANÇO TÉCNICO NESTA ÁREA, QUE AINDA CARECE DE AMPLOS ESTUDOS PARA A IDENTIFICAÇÃO SISTEMÁTICA DE FALHAS NO PLANTIO. OBJETIVOS: AVALIAR A APLICAÇÃO DE IMAGENS DE SENSORIAMENTO REMOTO PARA A AGRICULTURA; QUANTIFICAR FALHAS DE PLANTIO EM LAVOURA DE CANA-DE-AÇÚCAR A PARTIR DE TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS (PDI); COMPARAR AS METODOLOGIAS DE FALHAS DE PLANTIO DE CANA-DE-AÇÚCAR ADOTADOS ATÉ ENTÃO PELO AGRICULTOR E AS PROPOSTAS NESTE TRABALHO. METODOLOGIA: O TRABALHO FOI REALIZADO EM UMA ÁREA (FAZ. SANTA Fé) CEDIDA POR UM AGRICULTOR DA CIDADE DE SACRAMENTO - MG. NESTE TRABALHO FORAM COMPARADAS DUAS METODOLOGIAS, UMA UTILIZADA PELO AGRICULTOR E A OUTRA COM A UTILIZAÇÃO DE DRONE. O LEVANTAMENTO MANUAL DE FALHA DE PLANTIO EM CANA-DE-AÇÚCAR, DEFINIDA COMO PADRÃO NESTE TRABALHO E QUE é ADOTADO PELO AGRICULTOR, SEGUE METODOLOGIA DA ABNT 156:000.00-005 - CANA-DE-AÇÚCAR - DETERMINAÇÃO DA QUALIDADE. O LEVANTAMENTO COM VANT FOI EXECUTADO UTILIZANDO O “DRONE AGRÍCOLA” MODELO PHANTOM 2 VISION PLUS NO MODO DE CONTROLE MANUAL, E O VOO FOI REALIZADO COM UMA ALTURA PRÉ-DETERMINADA DE 300 METROS DE ALTURA GERANDO FOTOS SEQUENCIAIS DA ÁREA INDICADA. DESENVOLVIMENTO: O LEVANTAMENTO MANUAL FOI REALIZADO A PARTIR DE 90 DIAS APÓS O PLANTIO (DAP), NO MOMENTO QUE A CULTURA JÁ ESTÁ ESTABELECIDO. É CONSIDERADO FALHA A PROJEÇÃO DA DISTÂNCIA ENTRE DOIS COLMOS CONSECUTIVOS AO LONGO DA LINHA DE CANA, DISTÂNCIA ESSA, MAIOR QUE 50 CM, MEDIDA DE CENTRO A CENTRO DOS COLMOS AO NÍVEL DO SOLO. CADA AMOSTRA POSSUI 20 METROS DE COMPRIMENTO (LINEARES), SENDO REALIZADO 01 AMOSTRA POR HECTARE. NO LEVANTAMENTO COM VANT DEVIDO A ESCOLHA DO MODO DE CONTROLE MANUAL FOI TIRADO UMA MAIOR QUANTIDADE DE FOTOS MAS SEM O RECOBRIMENTO LATERAL E LONGITUDINALMENTE IDEAIS PREJUDICANDO O PROCESSAMENTO DAS IMAGENS. FOI EMPREGADO PARA DEMARCAR A ÁREA AMOSTRAL O SISTEMA GNSS TRIMBLE RTK E O PROCESSAMENTO DOS DADOS FOI UTILIZADO O SOFTWARE DE FOTOGRAMETRIA INPHO TRIMBLE. FOI PROCESSADO AS IMAGENS PARA A OBTENÇÃO DO ORTOMOSAICO NO SOFTWARE AGISOFT PHOTOSCAN. COM O ORTOMOSAICO PRONTO FOI UTILIZADO O SOFTWARE ARCGIS ONDE é FEITO A CLASSIFICAÇÃO PELA MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA DEFININDO CANA-DE-AÇÚCAR E SOLO COMO AS CLASSES ANALISADAS NAS IMAGENS. APÓS FEITA A CLASSIFICAÇÃO é CALCULADO AS ÁREAS DAS CLASSES PRÉ-DEFINIDAS PARA QUANTIFICAÇÃO TOTAL EM HECTARES DE CANA-DE-AÇÚCAR E SOLO CONTIDA NA RESPECTIVA IMAGEM. RESULTADOS ALCANÇADOS: OS RESULTADOS OBTIDOS APONTAM QUE O USO DESSA TECNOLOGIA PARA O MAPEAMENTO TOTAL DA ÁREA SÓ é EFICIENTE EM PEQUENOS TALHÕES. EM GRANDES ÁREAS, UMA ALTERNATIVA SERIA FAZER AMOSTRAGENS DENTRO DOS TALHÕES POR UM CAMINHO DIAGONAL, BUSCANDO UMA BOA REPRESENTATIVIDADE DA ÁREA, NO ENTANTO, O CONTROLE MANUAL DO MODELO DE DRONE UTILIZADO NESSE TRABALHO PREJUDICA A TOMADA DE FOTOS SEQUENCIAIS ADEQUADAS PARA A DEFINIÇÃO DE MOSAICOS DE IMAGENS PARA O PROCESSAMENTO DE ANÁLISES PRECISAS, POIS NÃO FAZ O RECOBRIMENTO LATERAL E LONGITUDINAL NECESSÁRIO PARA A GERAÇÃO DE MOSAICO DE IMAGENS.

&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: MATHEUS\_CEFETIANO@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

**TÍTULO:** OBTENÇÃO DAS CURVAS CARACTERÍSTICAS DE UM MOTOR E MELHORAMENTO DA AERODINÂMICA DA CARENAGEM DE UM VEÍCULO

**AUTOR:** NILMO TOSTA URZÊDO NETO

**CO-AUTORES:** GUIMARÃES, T.A.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 124/2015&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O CONSUMO DE COMBUSTÍVEL DOS MOTORES à COMBUSTÃO INTERNA DEPENDE DIRETAMENTE DA FAIXA DE VELOCIDADES DE OPERAÇÃO E DO TORQUE REQUERIDO. ALÉM DISTO, A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE UM VEÍCULO DEPENDE DAS FORÇAS DE ARRASTO OU ATRITO ENTRE O AR E A SUA CARENAGEM EM MOVIMENTO. OBJETIVOS: NESTE TRABALHO PRETENDE-SE OBTENDE EXPERIMENTALMENTE AS CURVAS DE POTÊNCIA E CONSUMO ESPECÍFICO DE UM MOTOR à GASOLINA A SER USADO NA PROPULSÃO DE VEÍCULO PARA COMPETIÇÃO NA MARATONA UNIVERSITÁRIA DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. PRETENDE-SE TAMBÉM MELHORAR A GEOMETRIA DO CONTORNO DA CARENAGEM DO VEÍCULO DE FORMA A MINIMIZAR AS FORÇAS DE ARRASTO. METODOLOGIA: AS CURVAS CARACTERÍSTICAS DO MOTOR SERÃO OBTIDAS EXPERIMENTALMENTE MEDINDO-SE A SUA POTÊNCIA MECÂNICA DO EIXO USANDO UM DISPOSITIVO CONHECIDO COMO “FREIO DE FOUCAULT” DISPONÍVEL NO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA DA UFTM/ICTE. PARA A MEDIÇÃO DA ROTAÇÃO, SERÁ EMPREGADO UM TACÔMETRO E UMA FITA LUMINESCENTE ACOPLADA AO EIXO DO MOTOR. VISANDO DIMINUIR AS FORÇAS DE ARRASTO AERODINÂMICAS, SERÁ UTILIZADO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS VOLTADA PARA A SIMULAÇÃO DE DINÂMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL DO MODELO GEOMÉTRICO DA CARENAGEM DO VEÍCULO. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: ATÉ O MOMENTO FOI FEITA A ADAPTAÇÃO DA ESTRUTURA DO MOTOR DO VEÍCULO COM A BASE DO FREIO DE FOUCAULT A SER USADO NOS EXPERIMENTOS. ALÉM DISTO, A GEOMETRIA DA CARENAGEM, OU CONTORNO EXTERNO DO VEÍCULO, FOI MODELADA NO SOFTWARE SOLIDWORKS. AS PRÓXIMAS ETAPAS A SEREM EXECUTADAS é MEDIÇÃO DAS CURVAS CARACTERÍSTICAS (POTÊNCIA X ROTAÇÃO E CONSUMO X ROTAÇÃO) E A ESTIMAÇÃO DAS FORÇAS DE ARRASTO ATUANTES NA CARENAGEM DO VEÍCULO. DE POSSE DESTAS INFORMAÇÕES, SERÁ POSSÍVEL ESTIMAR A FAIXA DE OPERAÇÃO DE VELOCIDADES IDEAL E CONSTRUIR A CARENAGEM QUE RESULTE NO MENOR CONSUMO DE COMBUSTÍVEL DO VEÍCULO DE COMPETIÇÃO.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): UFTM&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: NILMO\_NETO@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

## TÍTULO: PROJETO DE OTIMIZAÇÃO AERONÁUTICO

**AUTOR:** OSVALDO RESENDE SILVA NETO

**CO-AUTORES:** ANDRADE, L.D.; ANICÉZIO, R.R. de M.; HEBLING, F. de M.; MUNIZ, F.F.; NETO, C.P.; NUÑEZ, I.J.C.

### RESUMO:

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 77/15&NBSP;

RESUMO: INTRODUÇÃO: A NECESSIDADE DE UM PROJETO DE OTIMIZAÇÃO AERONÁUTICO SURTIU COM O ALMEJO DE POSIÇÕES CADA VEZ MELHORES NA COMPETIÇÃO SUL-AMERICANA DE AERODESIGN, A QUAL A EQUIPE TRIÂNGULO AÉREO PARTICIPA TODO ANO. TAL COMPETIÇÃO CONSISTE EM CONCEBER, PROJETAR, DOCUMENTAR, CONSTRUIR E VOAR UM AVIÃO RÁDIO CONTROLADO, QUE SEJA O MAIS OTIMIZADO POSSÍVEL EM TODOS OS ASPECTOS DA MISSÃO, ATRAVÉS DE SOLUÇÕES DE PROJETOS CRIATIVAS, INOVADORAS E MULTIDISCIPLINARES, QUE SATISFAÇAM OS REQUISITOS E RESTRIÇÕES IMPOSTAS NO REGULAMENTO DE CADA ANO. OBJETIVOS: DESENVOLVIMENTO DE MODELOS PREVISIONAIS COM A CAPACIDADE DE PREVER O COMPORTAMENTO DE UMA AERONAVE DADO UM CONJUNTO DE PARÂMETROS QUE A DEFINEM A FIM DE OBTER UM ALGORITMO DE OTIMIZAÇÃO. METODOLOGIA: FORAM DESENVOLVIDOS MODELOS PREVISIONAIS EM CADA ÁREA DO PROJETO: AERODINÂMICA, DESEMPENHO, CARGAS/ESTRUTURAS E ESTABILIDADE/CONTROLE. ESTE CONJUNTO DE MODELOS FOI IMPLEMENTADO NO SOFTWARE MATLAB®. COM ISSO FOI POSSÍVEL REALIZAR UMA ANÁLISE DE SENSIBILIDADE DO CONJUNTO FORMADO POR TODOS OS CÓDIGOS DESENVOLVIDOS, VISANDO UMA FUTURA IMPLEMENTAÇÃO DE UM MÉTODO DE OTIMIZAÇÃO, POSSIBILITANDO ASSIM ENCONTRAR AS MELHORES CONFIGURAÇÕES VIÁVEIS DE AERONAVES QUE ATENDAM AOS REQUISITOS DO REGULAMENTO E TAMBÉM SEJA EXTREMAMENTE COMPETITIVO NO CENÁRIO DO AERODESIGN. DESENVOLVIMENTO: CADA MODELO COMPUTACIONAL DESENVOLVIDO PASSOU POR ETAPAS DE VALIDAÇÕES TEÓRICAS E EXPERIMENTAIS, EM QUE FORAM REALIZADOS ENSAIOS NA ESTRUTURA DO AVIÃO, SISTEMA MOTOPROPULSOR EM TÚNEL DE VENTO E TAMBÉM ENSAIOS COM A AERONAVE EM ESCALA REAL EM UM APARATO PROJETADO PELA EQUIPE PARA MEDIÇÃO DAS FORÇAS DE SUSTENTAÇÃO E ARRASTO. POR FIM, VOOS COM SENSORES EMBARCADOS COMPLEMENTARAM A VALIDAÇÃO DOS MODELOS DE ESTABILIDADE E CONTROLE.&NBSP;

RESULTADOS ALCANÇADOS: COM ISTO, O PROJETO CONCEITUAL DA AERONAVE DO ANO DE 2015 PÔDE SER CONCLUÍDO, MAS TAMBÉM É DEIXADO ESTA FERRAMENTA PARA APRIMORAMENTOS FUTUROS DAS PRÓXIMAS EQUIPES.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: OSVALDO.RSILVA@HOTMAIL.COM

## EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

### TÍTULO: PROTOTIPAÇÃO DE UM PAINEL DIGITAL PARA VEÍCULOS

**AUTOR:** PAULO VINICIUS RAMOS

**CO-AUTORES:** MEDEIROS, L.X.; SOBRINHO, E.V. de P.

### RESUMO:

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 71/15&NBSP;

INTRODUÇÃO: O PAINEL DE INSTRUMENTAÇÃO DE UM VEÍCULO É UM ITEM EXTREMAMENTE IMPORTANTE PARA PROVER UMA BOA CONDUÇÃO E A SEGURANÇA NO TRANSITO. É NO PAINEL QUE MONITORAMOS A VELOCIDADE INSTANTÂNEA DO VEÍCULO, A TEMPERATURA DO MOTOR, O NÍVEL DE COMBUSTÍVEL E A ROTAÇÃO DO MOTOR (TACÔMETRO). UM DOS PROBLEMAS NOS VEÍCULOS É A FALTA DE INSTRUMENTAÇÃO NO PAINEL, ESSENCIAL À BOA CONDUÇÃO, PRINCIPALMENTE EM VEÍCULOS SIMPLES E/OU MAIS ANTIGOS. OBJETIVOS: ESTUDAR O SISTEMA ELÉTRICO E DE SENSORES DOS VEÍCULOS, COM ATENÇÃO ESPECIAL AOS MAIS ANTIGOS, BEM COMO O DESENVOLVIMENTO E A PROGRAMAÇÃO DE UM PAINEL DIGITAL DE MONITORAMENTO, VISANDO A MELHOR INTERFACE ENTRE OS DADOS ADQUIRIDOS DOS SENSORES DO VEÍCULO E O CONDUTOR. METODOLOGIA: AS ETAPAS SEGUIDAS PARA ALCANÇAR OS OBJETIVOS ESPECÍFICOS FORAM DIVIDIDAS NO ESTUDO DE CADA SENSOR E POSTERIORMENTE NO DESENVOLVIMENTO DO CIRCUITO ELETRÔNICO, BEM COMO NA PROGRAMAÇÃO DO MICROCONTROLADOR USADO PARA AQUISIÇÃO E EXIBIÇÃO DOS DADOS. DESENVOLVIMENTO: APÓS O LEVANTAMENTO TEÓRICO DOS SENSORES, DEFINIMOS O MICROCONTROLADOR A SER USADO NO PROTÓTIPO LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO O NÚMERO DE PINOS NECESSÁRIOS, A QUANTIDADE DE PERIFÉRICOS E O TAMANHO DA MEMÓRIA FLASH. PROGRAMAMOS O SISTEMA EM LINGUAGEM C. NOTOU-SE QUE GRANDE PARTE DOS SENSORES DE UM VEÍCULO SÃO RESISTIVOS, FACILITANDO O DESENVOLVIMENTO DO CIRCUITO ELETRÔNICO QUE REALIZA A AQUISIÇÃO DE DADOS, ESTE POR SUA VEZ É BASEADO EM RESISTORES DIVISORES DE TENSÃO. PARA GERENCIAR TODOS OS MECANISMOS, SIMULAMOS UM AMBIENTE MULTITAREFA, UTILIZANDO AS INTERRUPÇÕES DE TIMERS. APÓS A REALIZAÇÃO DOS TESTES NO SOFTWARE DE SIMULAÇÃO, A PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO FOI FABRICADA. COM A PLACA MONTADA NO VEÍCULO, ESTAMOS REALIZANDO TESTES E EFETUANDO CORREÇÕES NO CIRCUITO E NA PROGRAMAÇÃO. RESULTADOS ALCANÇADOS: JÁ IMPLEMENTAMOS: O TACÔMETRO COM SHIFTLIGHT, O MARCADOR DE NÍVEL DE COMBUSTÍVEL E O VOLTÍMETRO. TODOS COMPLETAMENTE FUNCIONAIS, OU SEJA, EXIBINDO AS INFORMAÇÕES NO DISPLAY DO PROTÓTIPO.&NBSP;

FONTE(S) FINANCIADORA(S): PIBEX/PROEXT/UFTM/2015&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: PAULOVRMS@GMAIL.COM

## EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao

---

**TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO DE SISTEMA DE APOIO À DECISÃO NO PROBLEMA DA MISTURA EM INDÚSTRIAS DE PROCESSO.

**AUTOR:** RAFAEL F. M. ARANTES  
**CO-AUTORES:** CAMARGO, V.C.B.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 177/2015&NBSP;

O CONTROLE DA MATÉRIA-PRIMA é PARTE ESSENCIAL DO PLANEJAMENTO DA PRODUÇÃO EM INDÚSTRIAS DE PROCESSO UMA VEZ QUE SEU CUSTO PODE REPRESENTAR ATÉ 70% DO PREÇO DE VENDA DO PRODUTO FINAL. DESTA FORMA, EM DIVERSAS EMPRESAS, é NECESSÁRIO A SELEÇÃO DE QUAIS MATÉRIAS-PRIMAS SERÃO PARTE NA COMPOSIÇÃO DO PRODUTO FINAL DE ACORDO COM OS RECURSOS DISPONÍVEIS. A MELHORIA DESTA SELEÇÃO IMPACTA NA EFICIÊNCIA PRODUTIVA E NA UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS. UMA METODOLOGIA CONHECIDA PARA ESSE PROCESSO é O “PROBLEMA DA MISTURA”. A SISTEMATIZAÇÃO DESSA METODOLOGIA, DESENVOLVIDA EM PLANILHAS ELETRÔNICAS, PROPORCIONA, ALÉM DO AUXÍLIO À TOMADA DE DECISÕES, EM UM ESFORÇO REDUZIDO NA FASE DE TREINAMENTO DE SUA UTILIZAÇÃO. O OBJETIVO DESTA TRABALHO é ESTUDAR O PROBLEMA DA MISTURA EM ALGUNS EXEMPLARES DA INDÚSTRIA DE PROCESSOS, EM ESPECIAL, A INDÚSTRIA DE FUNDIÇÃO DE LIGAS METÁLICAS E O DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO DE UM SISTEMA DE APOIO À DECISÃO AO PROBLEMA ESTUDADO. A SOLUÇÃO DESSE PROBLEMA AUXILIA NA DEFINIÇÃO DA RECEITA (AS PROPORÇÕES) DE MATÉRIA-PRIMA UTILIZADA PARA A FABRICAÇÃO DOS PRODUTOS FINAIS. PRIMEIRAMENTE, FOI REALIZADA UMA REVISÃO TEÓRICA SOBRE PROBLEMAS DA MISTURA E MÉTODOS DE SOLUÇÃO PARA A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA EM EXCEL. PARA MELHOR ENTENDIMENTO DO PROCESSO, FOI NECESSÁRIO A CARACTERIZAÇÃO DE UMA INDÚSTRIA DE PROCESSO. UMA IDEALIZAÇÃO DE UMA INDÚSTRIA DE FUNDIÇÃO (EXEMPLAR DE UMA INDÚSTRIA DE PROCESSOS) FOI UTILIZADA COMO BASE PARA A PROTOTIPAGEM DO SISTEMA. UM MANUAL DO SISTEMA FOI DESENVOLVIDO PARA AUXILIAR NA ANÁLISE, PROJETO, DESENVOLVIMENTO, TESTES E MANUTENÇÃO. O PROTÓTIPO FOI DESENVOLVIDO UTILIZANDO RECURSOS DE GRANDE UTILIZAÇÃO NAS INDÚSTRIAS, O MICROSOFT EXCEL COM LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO VBA. ESTE PROJETO TEVE COMO RESULTADO O APROFUNDAMENTO DOS CONHECIMENTOS ENVOLVIDOS NO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO E A DIVULGAÇÃO DO POTENCIAL DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO NO AUXÍLIO À TOMADA DE DECISÕES EM UM PROBLEMA DE GRANDE IMPACTO NA PRODUTIVIDADE DAS INDÚSTRIAS DE PROCESSO.&NBSP;

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: RAFMA92\_FERRO@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao**

---

**TÍTULO:** PROJETO BAJA UFTM - 2014

**AUTOR:** RAFAEL MACHADO

**CO-AUTORES:** FERREIRA NETO, H.S.; SHIMANO, M.M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 118/2014

INTRODUÇÃO: O PROJETO BAJA SAE é UM DESAFIO LANÇADO AOS ESTUDANTES DE ENGENHARIA, QUE DEVERÃO PROJETAR E CONSTRUIR UM VEÍCULO OFF-ROAD (FORA DE ESTRADA), MONOPOSTO E ROBUSTO PARA PARTICIPAR DE COMPETIÇÕES ONDE SÃO AVALIADOS O PROJETO, O PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO, A ACELERAÇÃO, O CONFORTO, A RESISTÊNCIA, A FORÇA, A SEGURANÇA, ETC. OBJETIVOS: APLICAR E EXPANDIR O CONHECIMENTO QUE OS ALUNOS ADQUIREM EM SALA DE AULA, COLOCANDO-OS EM CONTATO COM FERRAMENTAS UTILIZADAS PELAS INDÚSTRIAS, FAVORECENDO O APRENDIZADO DAS METODOLOGIAS NECESSÁRIAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS, DE TECNOLOGIAS E DE SOLUÇÕES INOVADORAS. ALÉM DISSO, OS ALUNOS APRENDEM A TRABALHAR EM EQUIPE E A CUMPRIR TAREFAS DE FORMA RIGOROSA SEGUINDO UM CRONOGRAMA PLANEJADO. METODOLOGIA: PARA ALCANÇAR OS OBJETIVOS DESTA PROJETO, A EQUIPE (ZEBU BAJA UFTM) é ORGANIZADA EM TRÊS NÍVEIS, O PRIMEIRO é COMPOSTO PELO CAPITÃO, O SEGUNDO é FORMADO PELOS DIRETORES RESPONSÁVEIS PELOS SISTEMAS (CHASSI, SUSPENSÃO DIANTEIRA/DIREÇÃO, SUSPENSÃO TRASEIRA, POWERTRAIN, FREIO, ELETRÔNICA E ENGENHARIA DE PRODUTO) E, O TERCEIRO é FORMADO PELOS INTEGRANTES DE CADA SISTEMA. O VEÍCULO FOI TODO PROJETADO DIGITALMENTE, ONDE FORAM SIMULADOS TODOS OS ESFORÇOS MECÂNICOS PARA VERIFICAR A EFICIÊNCIA DE CADA COMPONENTE DO VEÍCULO, TODAS AS MONTAGENS E FUNCIONAMENTO DE TODOS OS SISTEMAS. A FABRICAÇÃO TAMBÉM SEGUIU UM CRONOGRAMA ANTERIORMENTE DESENVOLVIDO. RESULTADOS: NA ETAPA NACIONAL-2014 FOI ALCANÇADO A 22ª COLOCAÇÃO GERAL COMPETINDO COM 72 EQUIPES. NA ETAPA REGIONAL-2014, A EQUIPE FICOU NA 9ª COLOCAÇÃO ENTRE AS 30 EQUIPES PARTICIPANTES. OS RESULTADOS PROPICIARAM A POSSIBILIDADE DE DIVULGAR O PROJETO EM VÁRIOS EVENTOS, COMO NAS SEMANAS DE ENGENHARIA, CONEM (CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA), ASSIM COMO DIVULGAR A EQUIPE EM ESCOLAS DO ENSINO MÉDIO NA CIDADE DE UBERABA. CONCLUSÃO: O PROJETO FOI DESENVOLVIDO DE ACORDO COM O PROPOSTO E OBTVE RESULTADOS EXPRESSIVOS.

FORNE(S) FINANCIADORA(S): PROEXT UFTM

E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: RAFAEL.PRODUCAO01@GMAIL.COM

## **EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao**

---

**TÍTULO:** O NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFTM - AUMENTANDO A VISIBILIDADE ATRAVÉS DE AÇÕES DE EXTENSÃO

**AUTOR:** RAISSA ANTONELLI

**CO-AUTORES:** MALPASS, G.R.P.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 115/15.&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: O NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO (NIT/UFTM) é UM ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELA GESTÃO DA POLÍTICA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA. RECENTEMENTE, ESFORÇOS TÊM SIDO FEITOS PARA AUMENTAR A VISIBILIDADE DO NIT/UFTM. DENTRE ESTAS INICIATIVAS ENCONTRA-SE A DISPONIBILIDADE DE VAGAS DE ESTÁGIO OBRIGATÓRIO PARA ALUNOS DE GRADUAÇÃO. APESAR DESTAS AÇÕES, NOTA-SE QUE, EMBORA A FUNÇÃO DO NIT/UFTM SEJA ESTABELECIDADA EM LEI, EXISTE POUCO CONHECIMENTO ENTRE A SOCIEDADE ACADÊMICA REFERENTE AO PAPEL DO NIT NO PROCESSO DE INOVAÇÃO. OBJETIVO: AUMENTAR, ATRAVÉS DE ATIVIDADES DE DIVULGAÇÃO, A VISIBILIDADE DO NIT/UFTM. METODOLOGIA: PRIMEIRAMENTE, FOI NECESSÁRIO UM PERÍODO DE CAPACITAÇÃO, EFETUADO PELO CURSO GERAL DE PROPRIEDADE INTELECTUAL, ASSIM COMO OUTROS CURSOS DISPONÍVEIS. EM SEGUIDA, PARA MAIOR CONHECIMENTO DO FUNCIONAMENTO E ATUAÇÃO DO NÚCLEO, ACOMPANHOU-SE OS FUNCIONÁRIOS NO ATENDIMENTO E NA ELABORAÇÃO DE MATÉRIAS DIDÁTICAS, COMO APOSTILAS, CARTILHAS E MANUAIS QUE ESBOCEM OS REQUISITOS BÁSICOS PARA PROCEDER PEDIDOS DE REGISTRO E PROTEÇÃO DA PROPRIEDADE INTELECTUAL ORIGINADOS PELA COMUNIDADE ACADÊMICA DA UFTM. RESULTADOS: O PERÍODO DE CAPACITAÇÃO FOI INTRODUZIDO COM ÊXITO, MEDIANTE APROVAÇÃO EM TODOS OS CURSOS. EFETUOU-SE A DIVULGAÇÃO POR MEIO DA DISPONIBILIZAÇÃO DE PANFLETOS NAS SECRETARIAS PARA DISTRIBUIÇÃO ENTRE OS ACADÊMICOS. COMO TAMBÉM, ATRAVÉS DE MÍDIAS DIGITAIS, RECURSO MAIS COMUMMENTE UTILIZADO NOS TEMPOS ATUAIS E DE RÁPIDA E EFETIVA RESPOSTA. CONCLUSÃO: A DIVULGAÇÃO DO NIT DEVE SER UM PROCESSO CONTÍNUO, VISTO QUE ANUALMENTE TÊM-SE O INGRESSO NA UNIVERSIDADE DE NOVOS ACADÊMICOS. ALÉM DISSO, É IMPORTANTE QUE A DIVULGAÇÃO ESTENDA A COMUNIDADE EXTERNA, PARA PROMOVER A MOTIVAÇÃO DA POPULAÇÃO EM PESQUISAS CIENTÍFICAS. COMO TRABALHOS FUTUROS: PROMOVER A REALIZAÇÃO DE UM CURSO SOBRE PROPRIEDADE INTELECTUAL E DIVULGAR O NIT EM SEMANAS ACADÊMICAS E CONGRESSOS. &NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** BOLSA FOMENTO PROEXT / UFTM&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** RAISSAANTONELLI@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao**

---

**TÍTULO:** PROJETO SAE AERO DESIGN DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO

**AUTOR:** S. S. MARTINS

**CO-AUTORES:** BARBOSA, G. B; BROMMONSCHENKEL, A. C.; MATHEUS, F.O.; NAPOLITANO, Tiago; OLIVEIRA, T. F.; SILVA, E. L.; FLABES NETO, P. B.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 39/15&NBSP;

**RESUMO:** O PROJETO VISA AMPLIAR O CONHECIMENTO EM ENGENHARIA, A PARTIR DA PESQUISA E DO DESENVOLVIMENTO DE NOVAS TECNOLOGIAS REFERENTE A PROJETOS AERONÁUTICOS, PROPORCIONANDO O CRESCIMENTO PROFÍSSIONAL E PESSOAL DOS INTEGRANTES. A MISSÃO DA EQUIPE é DESENVOLVER UMA AERONAVE DE TRANSPORTE DE CARGA, RÁDIO CONTROLADA, QUE ATENDA AOS REQUISITOS PROPOSTOS PELA COMPETIÇÃO SAE AERODESIGN 2015, BUSCANDO UMA PONTUAÇÃO MAXIMIZADA PARA QUE SEJA POSSÍVEL OBTER UMA EXCELENTE COLOCAÇÃO. DESENVOLVEU-SE UM CONJUNTO DE MODELOS PREVISIONAIS COM A CAPACIDADE DE PREVER O COMPORTAMENTO DA AERONAVE DADO UM CONJUNTO DE PARÂMETROS QUE A DEFINE, SENDO IMPLEMENTADOS EM LINGUAGEM COMPUTACIONAL MATLAB® PARA CADA ÁREA DO PROJETO, ONDE FOI POSSÍVEL REALIZAR UMA ANÁLISE DE SENSIBILIDADE DO CONJUNTO FORMADO POR TODOS OS CÓDIGOS DESENVOLVIDOS, POSSIBILITANDO ASSIM ENCONTRAR AS MELHORES CONFIGURAÇÕES VIÁVEIS DE AERONAVES QUE ATENDAM AOS REQUISITOS DO REGULAMENTO E TAMBÉM SEJA COMPETITIVA NO CENÁRIO DO AERODESIGN. PARA QUE OCORRESSE A ANÁLISE DE SENSIBILIDADE DETERMINOU-SE A VARIAÇÃO DE DIVERSOS PARÂMETROS DO PROJETO PARA COMPREENDER COMO AS ALTERAÇÕES DESTAS VARIÁVEIS INFLUENCIAVAM NA DINÂMICA DE VOO DA AERONAVE PROPOSTA, PODENDO CALCULAR QUAL A SENSIBILIDADE QUE CADA VARIÁVEL DE PROJETO TEM NA PONTUAÇÃO FINAL DA COMPETIÇÃO. PARA OBTER A MELHOR AERONAVE, A EQUIPE OPTOU POR REALIZAR UM MÉTODO ITERATIVO DE SELEÇÃO DE INDIVÍDUOS, ONDE A CADA ITERAÇÃO UMA NOVA AERONAVE VIRTUAL ERA COMPUTACIONALMENTE TESTADA VIA MODELOS PREVISIONAIS. AO TÉRMINO DO CÁLCULO, UTILIZADO PARA CHEGAR A PONTUAÇÃO FINAL, OS INDIVÍDUOS ANALISADOS ERAM ARMAZENADOS JUNTAMENTE COM SUAS RESPECTIVAS PONTUAÇÕES, VISANDO À SELEÇÃO DO MELHOR. ESTE PROCESSO RESULTOU NA AERONAVE DA EQUIPE TRIÂNGULO AÉREO, SENDO UM MONOPLANO DE ASA ALTA COM EMPENAGEM CONVENCIONAL, EM QUE 88% DA ÁREA SUPERIOR, RESTRINGIDA PELO REGULAMENTO ESTÁ ALOCADA NA ASA ALÉM DA ÓTIMA ESTABILIDADE E MANOBRABILIDADE DA AERONAVE COMPROVADA EM VOO.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT/MEC&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** SARITA.SGOBI@TERRA.COM.BR

## **EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao**

---

**TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA TOMADA DE DECISÕES QUANTO À MODALIDADE TARIFÁRIA.

**AUTOR:** THIAGO SOUZA MENEZES

**CO-AUTORES:** MOURA, F.A.M.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 130/15&NBSP;

**RESUMO:** INTRODUÇÃO: A ENERGIA ELÉTRICA é DE EXTREMA IMPORTÂNCIA PARA OS HÁBITOS E ATIVIDADES QUE TEMOS NOS DIAS DE HOJE. NO BRASIL A ENERGIA ELÉTRICA é GERADA PREDOMINANTEMENTE POR MEIO DE USINAS HIDROELÉTRICAS ATRAVÉS DO APROVEITAMENTO DO POTENCIAL HIDRÁULICO, O QUE TORNA O CUSTO DE PRODUÇÃO MENOR. COM A MUDANÇA NAS ESTAÇÕES E O BAIXO VOLUME ACUMULADO DE ÁGUA NOS RESERVATÓRIOS, O CUSTO DA ENERGIA ELÉTRICA SE ELEVOU. PARA GARANTIR O BAIXO CUSTO DA FATURA DE ENERGIA ELÉTRICA HÁ ALGUMAS MEDIDAS QUE PODEM SER TOMADAS, ENTRE ELAS SE ENCONTRA A ANÁLISE DA MODALIDADE TARIFÁRIA. OBJETIVOS: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE COM UMA INTERFACE DE FÁCIL UTILIZAÇÃO, QUE ADOTE OS MODELOS DE BANDEIRAS TARIFÁRIAS A FIM DE REPRESENTAR AS SAZONALIDADES DE NOSSO PAÍS. TAL FATO CONTRIBUIRÁ PARA MELHOR ORIENTAR O GESTOR QUANDO DA DECISÃO DE NOVA ALTERAÇÃO CONTRATUAL JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL. METODOLOGIA: REALIZOU-SE O LEVANTAMENTO E ESTUDO BIBLIOGRÁFICO VISANDO OBTER A MAIOR QUANTIDADE POSSÍVEL DE INFORMAÇÕES PARA O APRIMORAMENTO DO CONHECIMENTO SOBRE O TEMA. APÓS ISSO, EFETUOU-SE O LEVANTAMENTO DAS EQUAÇÕES MATEMÁTICAS, IMPOSTOS E DEMAIS TAXAS REFERENTES ÀS MODALIDADES TARIFÁRIAS PARA A ALIMENTAÇÃO DO ALGORITMO COMPUTACIONAL. FINALMENTE, FOI POSSÍVEL O DESENVOLVIMENTO DE UMA INTERFACE GRÁFICA CAPAZ DE DESENVOLVER AS ATIVIDADES DESEJADAS E PROPICIANDO UMA FÁCIL UTILIZAÇÃO. DESENVOLVIMENTO: O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO FOI PAUTADO E AVALIADO MEDIANTE O CUMPRIMENTO DAS ETAPAS PERTINENTES A UM CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO, BEM COMO EM UMA ANÁLISE CRÍTICA DAS CONCLUSÕES E DOS RESULTADOS OBTIDOS PARA CADA TÓPICO. RESULTADOS ALCANÇADOS: O DESENVOLVIMENTO E A DISPONIBILIZAÇÃO À SOCIEDADE DE UM SOFTWARE ANALÍTICO APTO A APRESENTAR, DE FORMA VISUAL, GRÁFICOS ESTATÍSTICOS, RELATÓRIOS DE ANÁLISE E A MELHOR DEMANDA A SER CONTRATADA. NO ENTANTO, ESTE SOFTWARE JÁ ESTARÁ ORIENTADO PARA O NOVO SISTEMA DE BANDEIRAS PARA AS DEVIDAS ALTERAÇÕES NOS VALORES DAS TARIFAS DE ENERGIA ELÉTRICA.&NBSP;

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PRO-REITORIA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** THIAGOSOUZAMENEZES@HOTMAIL.COM

## **EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao**

---

**TÍTULO:** DIVULGAÇÃO DOS SERVIÇOS DA ASSOCIAÇÃO JÚNIOR DE ENGENHEIROS DE ALIMENTOS (AJEA) À SOCIEDADE EM GERAL.

**AUTOR:** TÚLIO HARATI ABBUD

**CO-AUTORES:** AUGUSTO, J.N.B.; BITTAR, I.R.S.; CALZAVARA, M.F.S.; FÉLIX, C.A.C. de A.; MACHADO, R.M. de A.; MELO, C.M.S.; MOREIRA, G.; OLIVA, M.; ROSSI, C.P.; PIRES, S.F.; SEBASTIANE, J.; SOUZA, A.C.

**RESUMO:**

NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT:79/15

**RESUMO:**

INTRODUÇÃO: A EMPRESA JÚNIOR FOI CRIADA EM 2014 E É GERIDA POR UM GRUPO DE 12 (DOZE) ALUNOS DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE ALIMENTOS DA UFTM, ORIENTADOS POR DOCENTES DO CURSO, SEM FINS ECONÔMICOS, SENDO TODO CAPITAL ORIUNDO DE PROJETOS E REINVESTIDO NA PRÓPRIA EMPRESA. COM ISSO, É POSSÍVEL INCENTIVAR A CAPACIDADE EMPREENDEDORA E CONTRIBUIR PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIAL E ECONÔMICO DA COMUNIDADE EM QUE ESTAMOS INSERIDOS, VIABILIZANDO O RETORNO DOS INVESTIMENTOS REALIZADOS PELA SOCIEDADE ATRAVÉS DO FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE QUALIDADE. DURANTE A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES, PERCEBEU-SE A NECESSIDADE DE DIVULGAR OS TRABALHOS REALIZADOS PELA EMPRESA À SOCIEDADE EM GERAL POR MEIO DE DIVERSOS VEÍCULOS DE COMUNICAÇÃO. OBJETIVOS: CRIAÇÃO DO SITE DA ASSOCIAÇÃO JÚNIOR DE ENGENHEIROS DE ALIMENTOS (AJEA) E CONFECÇÃO DE BANNERS, PORTFÓLIOS E CARTAZES INFORMATIVOS CONTENDO AS ATIVIDADES E SERVIÇOS QUE PODEM SER REALIZADOS PARA A SOCIEDADE COMO UM TODO, ESPECIALMENTE PARA EMPRESAS DO SETOR ALIMENTÍCIO E ÁREAS AFINS. METODOLOGIA: OS ALUNOS DO CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS DA UFTM FORAM CONVIDADOS PARA COMPORUM GRUPO DE TRABALHO DA EMPRESA JÚNIOR DO CURSO, SENDO ESSE CONVITE DIVULGADO EM MURAI, EMAILS, PÁGINA DO CURSO, ENTRE OUTROS. OS ALUNOS INTERESSADOS FORAM DIVIDIDOS EM GRUPOS PARA ESTUDOS DE CASOS, DIVISÃO DE ATIVIDADES E INCENTIVADOS A BUSCAREM INFORMAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DA PÁGINA DA EMPRESA JÚNIOR E DO PORTFÓLIO DE ATIVIDADES E SERVIÇOS. DESENVOLVIMENTO E RESULTADOS ALCANÇADOS: CONSEGUIU-SE DESENVOLVER, POR MEIO DE GRUPOS DE TRABALHO, ALÉM DO SITE DA AJEA, CARTAZES INFORMATIVOS PARA DIVULGAÇÃO DE CURSOS E UM BANNER COM OS SERVIÇOS OFERECIDOS. ESSAS SÃO FERRAMENTAS DE IMPACTO DISPONÍVEIS PARA AUXILIAR NA VISIBILIDADE E DESTAQUE DA EMPRESA PERANTE A COMUNIDADE ACADÊMICA E A SOCIEDADE EM GERAL.

**FONTE(S) FINANCIADORA(S):** PROEXT/UFTM

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL:** TULIO\_877@HOTMAIL.COM

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO EXTENSÃO [19] Tecnologia e Producao: 28 TRABALHOS**

## **EXTENSÃO [20] Trabalho**

---

**TÍTULO: II ESTÁGIO INTERDISCIPLINAR DE VIVÊNCIA EM ÁREAS DE REFORMA AGRÁRIA NO TRIÂNGULO MINEIRO (EIV)**

**AUTOR: LEANDRA DOMINGUES SILVÉRIO**

**RESUMO:**

**NÚMERO DE REGISTRO NA PROEXT: 287/15**

&NBSP;

**RESUMO: O PROJETO II ESTÁGIO INTERDISCIPLINAR DE VIVÊNCIA EM ÁREAS DE REFORMA AGRÁRIA NO TRIÂNGULO MINEIRO SEM BOLSA E SEM FINANCIAMENTO INSTITUCIONAL DESTINADO AOS GRADUANDOS(AS) DE DIFERENTES CURSOS DA UFTM REFERE-SE À EXPERIÊNCIA DE CAMPO EM ASSENTAMENTOS DO MOVIMENTO DOS TRABALHADORES RURAIS SEM TERRA (MST), PARCEIRO NA REALIZAÇÃO DO PROJETO. TENDO COMO OBJETIVO PROPORCIONAR AO PÚBLICO-ALVO OPORTUNIDADES DE VIVÊNCIA COM ASSENTADOS DA REFORMA AGRÁRIA PARA O CONHECIMENTO DOS SEUS DESAFIOS DO COTIDIANO DE PRODUÇÃO E PERMANÊNCIA NO CAMPO. VISA AMPLIAR A FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS DE DIFERENTES ÁREAS, SOBRETUDO, DE EDUCADORES (AS) COM HABILIDADES TEÓRICAS-PRÁTICAS/DIDÁTICAS PARA TRATAR TEMÁTICAS QUE ENVOLVEM A QUESTÃO AGRÁRIA BRASILEIRA. A METODOLOGIA CONTA COM TRÊS ETAPAS, SENDO A PRIMEIRA SEMINÁRIO DE FORMAÇÃO E PREPARAÇÃO DOS ESTAGIÁRIOS. A SEGUNDA DE VIVÊNCIA DO ESTAGIÁRIO POR CINCO DIAS COM UMA FAMÍLIA ASSENTADA. A TERCEIRA ETAPA SOCIALIZAÇÃO DA EXPERIÊNCIA DE VIVÊNCIA E AVALIAÇÃO DO PROJETO COM SISTEMATIZAÇÃO DOS RELATÓRIOS FINAIS ENTREGUES PELOS ESTAGIÁRIOS. COMO RESULTADOS ESPERA-SE A CONSCIÊNCIA DO DISCENTE SOBRE AS DIVERSIDADES DE PRODUÇÃO ECONÔMICA, SOCIAL E CULTURAL DO CAMPO BRASILEIRO, EM ESPECIAL DO TRIÂNGULO MINEIRO, TENDO CONDIÇÕES DE ANALISAR CRITICAMENTE A REALIDADE DOS ASSENTAMENTOS DA REFORMA AGRÁRIA E QUIÇÁ PROPOR AÇÕES PARA TRANSFORMAÇÕES SOCIAIS. OS RESULTADOS SÃO A LONGO PRAZO.**

&NBSP;

**FONTE(S) DE APOIO E FINANCIADORA(S): MOVIMENTO DOS TRABALHADORES RURAIS SEM TERRA (MST) REGIONAL DO TRIÂNGULO MINEIRO.**

&NBSP;

**E-MAIL DO AUTOR PRINCIPAL: LEANDRA\_DOMINGUES@YAHOO.COM.BR**

**TOTAL NO EIXO TEMÁTICO EXTENSÃO [20] Trabalho: 1 TRABALHO**



**1ª JIEPE 2015 - TOTAL GERAL: 725 TRABALHOS**

## REALIZAÇÃO

Pró-Reitoria de  
Ensino - PROENS

Pró-Reitoria de Pesquisa e  
Pós-Graduação - PROPPG

Pró-Reitoria de Extensão  
Universitária - PROEXT

---



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO

Avenida Frei Paulino, 30 - Abadia  
38025-180 Uberaba / MG  
(34) 3700-6000

site institucional: [www.uftm.edu.br](http://www.uftm.edu.br)  
site oficial da JIEPE: [www.jiepeuftm.com.br](http://www.jiepeuftm.com.br)