



Anais do IV Congresso de Inovação,  
Ensino, Pesquisa e Extensão

 **Newton**

CENTRO UNIVERSITÁRIO NEWTON PAIVA  
PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA



Anais do IV Congresso de Inovação,  
Ensino, Pesquisa e Extensão

ISSN

Todo conteúdo é de inteira  
responsabilidade de seus autores.

## EXPEDIENTE

PRESIDENTE DO GRUPO SPLICE

Antônio Roberto Beldi

PRÓ-REITORA ACADÊMICA

Patrícia da Silva Klahr

PROCURADORA INSTITUCIONAL

Ana Paula Matias

COORDENAÇÃO DE PESQUISA E EXTENSÃO

Gabriela Machado

COMITÊ DE ÉTICA EM PESQUISA DA NEWTON

Athayde Domingos Júnior

Leandro Faria Campos

Paola Paula Sarmento

Graziella Trindade Clemente

Maria Luíza da Matta Fernandes

Mônica Freitas

Riviane Borghesi Bravo

Vitor Francesconi Rodrigues

Douglerson Santos

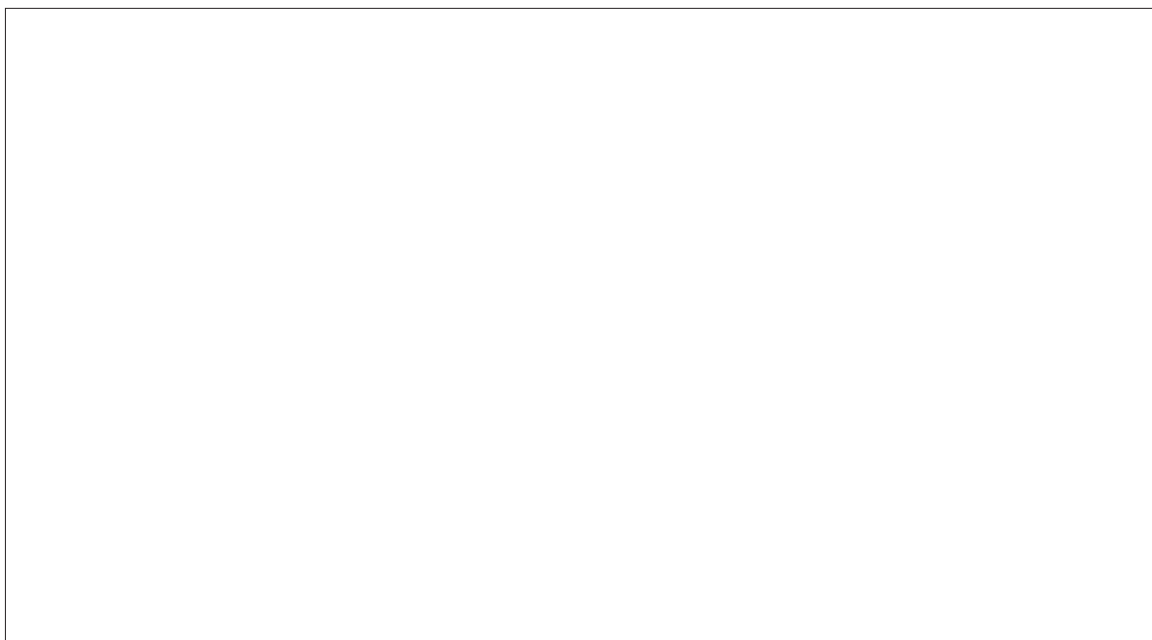
Ruy Barbosa Figueiredo Jr

Marcus Garcia de Sene

Deliene Costa Guimarães

Érica Regina Coelho

## ISSN



### EDIÇÃO

NÚCLEO DE PUBLICAÇÕES ACADÊMICAS DO CENTRO UNIVERSITÁRIO NEWTON PAIVA

Ariane Lopes

### REITORIA

Avenida Carlos Luz, 650 - Bairro Caiçaras

Belo Horizonte - Minas Gerais

[www.newtonpaiva.br/pesquisa](http://www.newtonpaiva.br/pesquisa)

[inc@newtonpaiva.br](mailto:inc@newtonpaiva.br)

## ADM

A ANÁLISE DE SWOT/FOFA COMO INSTRUMENTO DE PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO EM PEQUENAS EMPRESAS NO RAMO DE MODA/VESTUÁRIOS EM BELO HORIZONTE - Antônio Soares Ferreira Júnior<sup>1</sup>; Ícaro Gustavo Romagnoli<sup>2</sup>; Luiz Antônio Aparecido do Carmo<sup>3</sup>; Marcelo Calazans de Souza<sup>4</sup>; Panmela da Silva Godoy<sup>5</sup>; Antônio Carlos Alves Santiago<sup>6</sup>.

A EVOLUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS E IMPACTOS CAUSADOS PELA PANDEMIA COVID-19 NA INDÚSTRIA 4.0. - Denilma Amorim Oliveira<sup>6</sup>; Leonardo Aparecido da Silva<sup>7</sup>; Mariana Rosa Martins<sup>8</sup>; Nathalia Teles de Andrade<sup>9</sup>; Raisal Gabriela Brito Oliveira; 10 Franz Petrucelli<sup>11</sup>

A FIDELIZAÇÃO DO COLABORADOR E AS VANTAGENS PARA AS ORGANIZAÇÕES - Gabriela Amorim dos Santos<sup>12</sup>; Larissa Rodrigues Superbi<sup>13</sup>; Paula Ferreira Rocha<sup>14</sup>; Francisco José Salvador Paixão<sup>15</sup>; Luiz Antônio de Carvalho Godinho<sup>16</sup>

A IMPORTÂNCIA DA COMUNICAÇÃO ASSERTIVA NAS ORGANIZAÇÕES - Fernanda Cristine Evangelista Fernandes<sup>17</sup>; Leandro Antunes Alves<sup>18</sup>; Sara Meireles Silva<sup>19</sup>; Tatiane Medeiros Dos Santos<sup>20</sup>; Victor Raynner De Oliveira Nascimento<sup>21</sup>; Francisco José Paixão<sup>22</sup>; Luiz Antônio De Carvalho Godinho<sup>23</sup>.

A IMPORTÂNCIA DAS ESTRATÉGIAS DE MARKETING DE RELACIONAMENTO PARA ATRAIR, RETER E FIDELIZAR CLIENTES NO MERCADO DE DROGARIAS - Ana Julia Ramos Pena; Camila Vasconcelos Siqueira Cianni; Kelli Luzia Lopes; Lílian Adélia<sup>4</sup>; Thalita Oliveira de Miranda<sup>5</sup>; Francisco José Salvador Paixão<sup>6</sup>; Luiz Antônio de Carvalho Godinho<sup>7</sup>.

A IMPORTÂNCIA DE UM SISTEMA DE GESTÃO INTEGRADA PARA UMA EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS - Davidson Luiz dos Reis; Fabiane Fonseca Miranda; Fernando Sampaio Cunha; Franz Lima Petrucelli

A IMPORTÂNCIA DO TREINAMENTO INTRODUTÓRIO NA GESTÃO DE PESSOAS - Catiúscia Pereira Sousa; Elton Elver Costa Junior; Felipe Costa Dominici; Nathalia Costa e Silva Vianna; Talita Tavares Carvalho Araujo; Juliana Oliveira Braga

ANÁLISE DO IMPACTO DO AUMENTO DA DIVERSIDADE E INCLUSÃO NAS EMPRESAS PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO DO BRASIL -

Anielly De Paula Ferreira Marques Martins; Naiane Kethelen Araújo Silva; Roberta Rodrigues Dos Santos Pinheiro; Thiago Henrique Esteves Modesto; Juliana Oliveira Braga

AS PRINCIPAIS MUDANÇAS NECESSÁRIAS À GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS PARA ATENDIMENTO À LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS - Felipe Altavilla de Souza; Isabela Gandra Peixoto Martins; Taynara Cristina de Souza Martins; Thiago Perez Cerutti 4; Vitória Carolina Oliveira Souza e Silva<sup>5</sup>; Francisco José Salvador Paixão<sup>6</sup>.

COACHING PARA LIDERANÇA EM PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS DE SERVIÇOS - Rodrigo Matheus da Rocha Pinto; Larissa Souza de Oliveira; Fernanda Machado Flores; Vinícius Simões Dias<sup>4</sup>

CONSTRUINDO UMA PRESENÇA ONLINE SÓLIDA: O PAPEL DO MARKETING DIGITAL NO SUCESSO DO E-COMMERCE - Larissa Gabriele Charles de Castro<sup>1</sup>; Mariana Morais Nascimento<sup>2</sup>; Sheila Mara dos Santos Reis<sup>3</sup>; Robsney Gonçalves<sup>4</sup>

DESAFIOS DAS EMPRESAS DE MINERAÇÃO PARA ADEQUAÇÃO AS TENDÊNCIAS DO ESG (MEIO AMBIENTE, SOCIAL E GOVERNANÇA) - Adenilson de Aredes Nunes; Deivid Patrick Silva de Oliveira; Natielle Stephane Leite; Priscila Cibele Eller de Souza; Victoria da Silva Santos; Ruy Barbosa Figueiredo Junior

DIFICULDADES DO EMPREENDEDORISMO EM FAMÍLIA - Brisa Alexia Pereira; Diogo Nunes Lince Martins Ferreira; Mauro Ferreira de Almeida; Roberta Kelly Araújo Almeida Chaves<sup>4</sup>; Francisco José Salvador Paixão<sup>5</sup>

DIVERSIDADE E INCLUSÃO: COMO É PROMOVIDA A DIVERSIDADE INCLUSIVA DE PESSOAS TRANSGÊNERO, TRANSEXUAIS E TRAVESTIS DENTRO DAS ORGANIZAÇÕES PRIVADAS - Kelvin Pierry Sousa Pereira; Kerolaine Santos Pinheiro; Lilian Meiriel Mendes Santos Nazareth; Priscilla Albano Coelho Marques Silva<sup>4</sup>; Wesley Moreira Dias<sup>5</sup>; Francisco José Salvador Paixão<sup>6</sup>; Luiz Antônio De Carvalho Godinho<sup>7</sup>

ENDOMARKETING: A IMPORTÂNCIA DA LIDERANÇA E GESTÃO NO AMBIENTE DE TRABALHO. - Carline Augusta de Oliveira; Denis Marcos de Paulo; Flavia Cristina Andrade da Silva; Larissa Souza Neves; Tassyane Carolina Syrio Almeida; Francisco Jose Salvador Paixão

ESTRUTURAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE MARKETING DIGITAL - Ana Paula Moreira Santana<sup>□</sup>, Camila Mendes Araújo<sup>□</sup>, Luís Claudio De Almeida<sup>□</sup>, Matheus Das Dores Vieira<sup>□</sup>, Wanderson Teodoro De Jesus<sup>□</sup>, Franz Lima Petrucelli<sup>□</sup>

GESTÃO MODERNA PÓS PANDEMIA - Cleiton Guerra Pinto; Cristina Guerra Alves; Dalton Ferreira Pinto; Maura Martins Campos Pita; Victor Guimarães Fontes Bachur; Franz Lima Petrucelli

GESTÃO MOTIVADORA: A IMPORTÂNCIA DO LÍDER NA GESTÃO DE EQUIPE E OS FATORES MOTIVACIONAIS QUE AUMENTAM A PRODUTIVIDADE DE UM GRUPO - Guilherme Ferreira Mesquita; Marco Túlio Silva Abdala Filho; Sarah Rebeca Silva Costa; Stella Santana Campos Brito; Antônio Carlos Alves Santiago; Luiz Antônio de Carvalho Godinho

JORNADA DE TRABALHO: UM ESTUDO SOBRE A VARIAÇÃO E SEUS EFEITOS NA VIDA DO COLABORADOR. - Amanda Cristine do Nascimento<sup>1</sup>; Tawany Ribeiro Souza<sup>1</sup>; Viviane Regina do Nascimento<sup>1</sup>; Hugo Rios Bretas<sup>1</sup>; Luiz Antônio de Carvalho Godinho<sup>1</sup>

LIDERANÇA ESTRATÉGICA E SAÚDE MENTAL: ESTUDO EM UMA AGÊNCIA BANCÁRIA DE BELO HORIZONTE - Fernanda da Costa Alves; Flávia Rocha Duarte; Rosana Apocalipse Paranhos; Juliana Oliveira Braga; Luiz Antônio de Carvalho Godinho

MARKETING DIGITAL NA INFLUÊNCIA DE COMPRA DO CONSUMIDOR BRASILEIRO NO INSTAGRAM - Diego Adonai Duarte Oliveira 1; Luiz Otávio Guimarães Pinheiro<sup>2</sup>; Luiz Henrique Gonçalves Vilaça 3; Matheus Felipe da Rocha Cunha 4; Renan Gomes Alvarenga; Franz Lima Petrucelli

NETFLIX: ANÁLISE DOS IMPACTOS DO MODELO DE NEGÓCIOS NO MERCADO AUDIOVISUAL - Fernanda Ferreira Alves Hanum; Hellen Thereza Dias de Souza; Maria Luiza de Moraes Costa; Francisco Paixão<sup>4</sup>; Luiz Antonio de Carvalho Godinho<sup>5</sup>

OS DESAFIOS E BENEFÍCIOS DO HOME OFFICE NA PROMOÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DOS TRABALHADORES NO SETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - Luisa Climaco Nunes; Márcia Luciane Ferreira Pimenta; Rafaela Costa Silva; Franz Lima Petrucelli <sup>3</sup>

## CIÊNCIAS CONTÁBEIS

A ESCOLHA DO SIMPLES NACIONAL PARA AS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVIÇO NO SETOR DA CONSTRUÇÃO CIVIL - Crisley Kellen Venâncio De Oliveira; Karine Barros Araújo; Nubia Daniela Augusta Ferreira; Taciana Paraiso Sarmiento De Mello Cançado, Francisco José Salvador Paixão

A IMPORTÂNCIA DA DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO (DRE) COMO FERRAMENTA GERENCIAL PARA A TOMADA DE DECISÃO EM MICROEMPRESAS - Alexandra Patrícia Margarida Tomaz de Aquino, Aline Cristina Lopes Diniz, João Paulo Gualberto Elias, Jônatas Ribeiro da Silva Moreira, Rita de Cássia Otoni Teixeira Martins, Franz Lima Petrucelli

A IMPORTÂNCIA DO FLUXO DE CAIXA DESCONTADO COMO INSTRUMENTO ESTRATÉGICO PARA A CONTROLADORIA - Bruno Antônio Puddo Guimarães Martins<sup>1</sup>; Gustavo Henrique Caldeira Dias Costa<sup>1</sup>; Mariana Nathaly Soares<sup>1</sup>; Pollyanna Aparecida Benedito Teixeira<sup>1</sup>

A IMPORTÂNCIA DO PROGRAMA DE GESTÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS (GAIA) DO SEBRAE MINAS - Ana Paula Miranda de Souza<sup>1</sup>; Anne Caroline Silva Aquino<sup>2</sup>; Cristiane Lemos Soares<sup>3</sup>; Ludimila Aparecida Soares Santos<sup>4</sup>; Nathalia de Souza Braz<sup>5</sup>; Franz Lima Petrucelli<sup>6</sup>

A IMPORTÂNCIA DO VALUATION NA LONGEVIDADE DAS MICROEMPRESAS - Fabiano Geraldo de Oliveira<sup>1</sup>; Gilberto Lopes Guimarães<sup>1</sup>; Marcelo dos Reis<sup>1</sup>; Muraccioli Alexandrino Cunha André<sup>1</sup>; Reginaldo Neves<sup>1</sup>; Francisco José Salvador Paixão<sup>1</sup>; Thiago Saboya<sup>1</sup>

A NOMEAÇÃO DO PERITO CONTADOR: CADASTRO NAS VARAS X AUXILIARES DA JUSTIÇA (AJ) - Cristiano Loureiro Vieira; Débora Viviane Mendes Coelho; Michelle Aparecida Camillozzi; Natália Girarde Fernandes; Thaís Rosa Pimentel Pinto; Fernando Ferreira Dias Filho

ALTERAÇÕES DOS ÍNDICES DE LIQUIDEZ DE EMPRESAS DE CAPITAL ABERTO DO SETOR ALIMENTÍCIO DURANTE A PANDEMIA OCACIONADA PELA COVID-19 - Caio Pequeno Gouvea<sup>1</sup>; Eder Livio Macedo<sup>2</sup>; Luciene Gomes da Silva<sup>3</sup>; Maria Luiza Santos de Oliveira<sup>4</sup>; Renato Kojima de Lima<sup>5</sup>; Franz Lima Petrucelli<sup>6</sup>

AUDITORIA INTERNA CONTÁBIL NAS ORGANIZAÇÕES BRASILEIRAS - Adriana Cristina da Silva Diniz<sup>1</sup>; Fabrício Amorim Pacheco<sup>2</sup>; Gabrielle Alves Ramos<sup>3</sup>; Letícia Couto Castro Borges<sup>4</sup>; Stefanny Carla Souza Silva Barbosa<sup>5</sup>; Francisco José Salvador Paixão<sup>6</sup>; Thiago Saboya<sup>7</sup>

CONTABILIDADE 4.0: IMPACTOS NA PERSPECTIVA DOS PROFISSIONAIS E DAS ORGANIZAÇÕES CONTÁBEIS - Amanda Ferreira Peres, Avana Danúbia Pacheco, Estefane dos Santos Elias, Hélem Beatriz Soares, Thainá Figueiredo de Alvarenga, Robsney Gonçalves

CONTABILIDADE DIGITAL: OS AVANÇOS TECNOLÓGICOS NA ÁREA CONTÁBIL - Sarah Ellen Pereira da Silva <sup>1</sup>; Tatianny do Carmo Barbosa <sup>1</sup>; Walisson Felipe do Amaral Ramalho<sup>1</sup>; Warley de Matos Felício<sup>1</sup>; Robsney Gonçalves<sup>1</sup>

CONTROLES INTERNOS: UM ESTUDO SOBRE AS INCONSISTÊNCIAS INCORRIDAS NAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DAS LOJAS AMERICANAS - Gustavo dos santos Santana<sup>1</sup>; Luiza Resende Gomes Dutra<sup>1</sup>; Mariana Rabelo Faria<sup>1</sup>; Pollyanna Aparecida Benedito Teixeira<sup>4</sup>

GESTÃO FINANCEIRA NA ERA TECNOLÓGICA DIGITAL, DIRECIONADA A FINANÇAS PESSOAIS - Gilneiz Pereira De Alcantara<sup>1</sup>; Marcos Vinícius Da Silva Moura<sup>1</sup>; Nicolly Joplin Adriane Dornellas<sup>1</sup>; Pablo Ivo Da Silva Felício<sup>1</sup>; Tais Atanzio Da Costa Santos<sup>1</sup>.

GESTAO FINANCEIRA PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS - Daiana Monteiro de Araújo<sup>1</sup>; Filipe Ribeiro da Silva<sup>1</sup>; Jessica Costa de Oliveira<sup>1</sup>, Joao Gabriel Tavares Braga<sup>4</sup>, White Rodrigues Teixeira<sup>5</sup>, Francisco José Salvador Paixão<sup>6</sup>, Thiago Saboya<sup>7</sup>

IPO (INITIAL PUBLIC OFFERING) x EMISSÃO DE DEBÊNTURES: UM ESTUDO SOBRE A MELHOR OPÇÃO PARA OBTENÇÃO DE CAPITAL - Adeilson Gandra Carvalho<sup>1</sup>; Ana Luiza Campos do Nascimento<sup>2</sup>; Felipe Duarte Rocha Vieira<sup>3</sup>; Rayssa Freitas Martins<sup>4</sup>; Pollyanna Aparecida Benedito Teixeira<sup>5</sup>.



O BENEFÍCIO FISCAL DO TRATAMENTO TRIBUTÁRIO SETORIAL CONCEDIDOS ÀS EMPRESAS E-COMMERCE DO ESTADO DE MINAS GERAIS - Angélica Gramiscelle Dutra, Bianca Rafaela Vital de Macedo; Davi Antunes Orsine Lage; Jonatas Dos Santos Gois; Rozangela Lima Vieira, Francisco José; Thiago Saboya

O CASE AMERICANAS: UMA ANÁLISE EM RELAÇÃO À ATUAÇÃO DA AUDITORIA INTERNA E AUDITORIA EXTERNA E REFLEXOS NO MERCADO - Ana Silvia Rabelo Soares Pereira<sup>1</sup>, Helbert dos Santos Ferreira<sup>1</sup>, Rodrigo de Souza Ferreira<sup>1</sup>, Victor Hugo Lanna Santos<sup>1</sup>.

O IMPACTO NO RESULTADO DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS QUE NÃO REALIZAM O PLANEJAMENTO TRIBUTÁRIO - Arthur Ferreira de Aguiar<sup>1</sup>; Gabi Maiara Cordeiro Neves<sup>1</sup>; Isabela Stephanie Souza de Oliveira<sup>1</sup>; João Paulo Soares Macedo<sup>1</sup>; Sara Matos Santos Almeida<sup>1</sup>; Francisco José Salvador Paixão<sup>1</sup>; Thiago Saboya<sup>1</sup>.

OS DESAFIOS DOS ESCRITÓRIOS CONTÁBEIS NA CONTRATAÇÃO DE PROFISSIONAIS QUALIFICADOS - Marilene de L. Neves<sup>1</sup>; Raiane Souza Oliveira <sup>2</sup>; Shálaga Rodrigues Ferreira Cajazeira<sup>3</sup>; Thais Amélia Santos Martins<sup>4</sup>; Thiago Henrique Soares Moreira Campos<sup>5</sup>; Thiago Saboya<sup>6</sup>; Francisco José Salvador Paixão<sup>7</sup>

PLANEJAMENTO TRIBUTÁRIO NA ÁREA DA SAÚDE - Elionai Augusta de Carvalho Oliveira; Eni Alves de Oliveira Araújo; Fabiana Casteloni da Cruz; Gilmar Martins Motta, Rosilene Aparecida dos Santos

PLANEJAMENTO TRIBUTÁRIO: A GESTÃO DE TRIBUTOS DE DROGARIAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL - Marco Aurélio de Oliveira Bernardes; Michelle Mol Manso, Rafael Lima de Oliveira; Rosângela Coelho da Silva, Antônio Carlos Alves Santiago

# DIREITO

A INCLUSÃO DA EQUOTERAPIA NAS MODALIDADES TERAPÊUTICAS OFERECIDAS PELO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE - Filipe Alves Santos<sup>1</sup>; Maísa Fernanda Nunes Silva<sup>1</sup>; Rayssa Silva Gomes<sup>1</sup>; Douglerson Santos

A LEI Nº 14.181/2021 COMO MECANISMO DE PROTEÇÃO E DEFESA DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA - Júlio César de Matos<sup>1</sup>; Luciana de Lacerda Machado<sup>1</sup>; Matheus Batista Oliveira<sup>1</sup>; Raquel Caldas Guimarães de Almeida<sup>1</sup>; Hugo Rios Bretas

A NÃO INCIDÊNCIA DO CDC NA RELAÇÃO ADVOGADO VERSUS CLIENTE - Danielle Belmiro Leles Martins<sup>1</sup>; Nadiele Soares Dos Santos <sup>1</sup>; Guilherme De Souza Fernandes <sup>1</sup>; Ana Eduarda Oliveira Alves <sup>1</sup>; Hugo Rios Bretas

AUTONOMIA PROGRESSIVA DO MENOR - Arthur Augusto Garro Tavares<sup>1</sup>; Eduardo Henrique de Oliveira<sup>1</sup>; Guilherme Henrique Garro Tavares<sup>1</sup>; Izabela de Almeida<sup>4</sup>; Luiza Marques Ribeiro<sup>5</sup>; Hugo Rios Bretas

COMPLIANCE DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PARA EMPRESAS DE PEQUENO PORTE - Bárbara Raphaela Souza de Oliveira<sup>1</sup>; Juliana Avelar Caldeira Brant<sup>1</sup>; Samuel Cabral de Castro<sup>1</sup>; Sabrina Torres Lage

O CABIMENTO DA TRANSAÇÃO PENAL NAS AÇÕES PENAIS PRIVADAS - Luísa Vitória Pires Tacchi<sup>1</sup>; Larissa Soares Moreira Leite<sup>2</sup>; Júlia Isaura Coelho Marques<sup>3</sup>; Marcela Lacerda Rocha de Oliveira<sup>4</sup>; Hugo Rios Bretas

PRINCIPAIS IMPACTOS COM O FIM DA OBRIGATORIEDADE DA CONTRIBUIÇÃO SINDICAL NA PERSPECTIVA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS DOS TRABALHORES - Álvaro Soares Paolinelli Maciel<sup>1</sup>; Izadora Barbosa Serra<sup>1</sup>; Laura de Souza Dutra<sup>1</sup>; Lorena Karolina Soares Silva<sup>4</sup>; Marcella Silva Pinheiro<sup>5</sup>; Hugo Rios Bretas

# ENFERMAGEM

ATUAÇÃO DA ENFERMAGEM FRENTE AO IDOSO INSTITUCIONALIZADO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA - Lavínia Curi Oliveira de Souza Melo<sup>1</sup>; Letícia Pacheco de Castro<sup>1</sup>; Érika Regina Coelho<sup>3</sup>

# ENGENHARIAS

A ANÁLISE DA ASSERTIVIDADE DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NO MONITORAMENTO E CONTROLE DE BARRAGENS A MONTANTE - Isaac Oliveira Ferreira<sup>1</sup>; Lucas Reis Souza<sup>1</sup>; Otávio Augusto Soares Costa<sup>1</sup>; Renato Soares Lamin Righi<sup>4</sup>; Thiago Simões de Almeida Ferreira<sup>5</sup>; Michelle Cristiano da Silva Duarte<sup>6</sup>

AGUARDENTE DE JABUTICABA UTILIZANDO DIFERENTES TRATAMENTOS PARA O PREPARO DO MOSTO E LEVEDURAS - Camila Luiza Coelho Fernandes Lima<sup>1</sup>; Frederico Silva Andrade<sup>1</sup>; Marcos Vinicius Souza Pinto<sup>1</sup>; Renan Teodoro Silva<sup>1</sup>; Fernando Cabral Lage<sup>1</sup>;

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE COMPÓSITOS REFORÇADOS COM BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR PRODUZIDOS A PARTIR DE ÓLEO DE SOJA EPOXIDADO COMERCIAL E ÓLEO DE SOJA PROVENIENTE DE FRITURAS - Aline Paula Silva Faria<sup>1</sup>, Geraldo Augusto de Oliveira<sup>2</sup>, Juliana Zille Silva<sup>3</sup>, Fernando Cabral Lage<sup>4</sup>

ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE ENSAIOS DE LÍQUIDO PENETRANTE E DE PARTÍCULA MAGNÉTICA EM CILINDROS DE MOTORES A DIESEL DE LOCOMOTIVAS - Demosthenes Araujo Brandao<sup>1</sup>; Davi Barbosa Camara<sup>2</sup>; Diego Oliveira Pulsena<sup>3</sup>; Michele Cristiane da Silva Duarte<sup>4</sup>.

ANÁLISE DA MOAGEM DE RESÍDUOS DE USINAGEM DE ALUMÍNIO 5052 PARA REAPROVEITAMENTO VIA METALURGIA DO PÓ - João Victor da Silva Magalhães<sup>1</sup>; Vinícios Silva Guerra<sup>2</sup>; Werick Sandro Souza<sup>3</sup>; Ana Flávia Rodrigues Sales<sup>4</sup>

ANÁLISE DAS PROPRIEDADES DA CARRAGENA PARA COAGULAÇÃO DE PROTEÍNAS DO MOSTO E SUA EFICIÊNCIA NA MELHORIA DOS PARÂMETROS DE QUALIDADE DA CERVEJA - Brenda Ferreira Lopes<sup>1</sup>; Guilherme Ribeiro de Campos<sup>1</sup>; Luiza Regina Vargas Soares<sup>1</sup>; Fernando Cabral Lage<sup>4</sup>

ANÁLISE DO MERCADO BRASILEIRO DE PETRÓLEO - Welder Rocha Fariles de Souza<sup>1</sup>; Michelle Hanne Soares de Andrade<sup>1</sup>;

APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PERMEÁVEL A FIM DE DIMINUIR AS OBSTRUÇÕES NA COBERTURA DE ELEMENTOS DRENANTE - Flávia dos Santos Trindade<sup>1</sup>; Pedro Henrique Rodrigues Silva <sup>1</sup>; Rafael Batista.Bicalho <sup>1</sup>; Rayane Guedes Amorim<sup>1</sup>; Thiago Henrique do Amaral Serino<sup>1</sup>; Michelle Cristiane da Silva Duarte<sup>1</sup>

CARACTERIZAÇÃO DA ESCÓRIA DE ALTO FORNO PROVENIENTE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS - Amanda Figueiredo de Souza<sup>1</sup>; Fernando Cabral Lage<sup>2</sup>.

CONTENÇÃO DE OBRAS RODOVIÁRIAS: RESTRIÇÕES E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES E ENCOSTAS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - Laryssa Antunes Moreira de Abreu; Marco Túlio Paulino Gualberto, Miguel Augusto Najjar De Moraes

DESAFIOS A IMPLANTAÇÃO DO PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO: ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DE USINAGEM E CALDEIRARIA DE MÉDIO PORTE - Ingrid Silva de Abreu<sup>1</sup>; Tainara Ferreira Cardoso<sup>2</sup>; Marcos Paulo Ribeiro Rocha<sup>3</sup>

DESENVOLVIMENTO DE PLANTA DIDÁTICA MÓVEL PARA APLICAÇÃO DE TEORIA DE CONTROLE - Douglas Junio Pereira<sup>1</sup>; Eros Brandão Oliveira <sup>2</sup>; Samuel Byron Teixeira <sup>3</sup>, Deliene Costa Guimarães Barros<sup>1</sup>

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE ENGRENAGENS HELICOIDAIS COM ANÁLISE DE ELEMENTOS FINITOS - Alysson Alves Rodrigues de Souza<sup>1</sup>; Felipe Geraldo Silveira<sup>1</sup>; Gabriel de Souza Santos <sup>1</sup>; Hans Wolfgang Domingos Esser<sup>1</sup>; Ralfy Lopes de Souza<sup>1</sup> ; Eduardo de Castro Barbalho<sup>1</sup>;

DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO PARA LIMPEZA AUTOMATIZADA DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS - Brenda Luiza Carneiro de Sales Alves<sup>1</sup>; Diego Pereira Lima<sup>1</sup>; Felipe Henrique Fabiano Belem<sup>1</sup> Rafael Martins de Faria<sup>4</sup>; Rafaela Rodrigues Lopes<sup>5</sup>; Michelle Cristiane da Silva Duarte

DESENVOLVIMENTO E CRESCIMENTO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS GERENCIADOS POR ESTUFA AUTOMATIZADA. - Bernardo Santos Moreira Maia<sup>1</sup>; Daniel Ribeiro Corgosinho<sup>1</sup>; Danilo Ferreira Rocha Campos<sup>1</sup>; Jonathan Bryan de Oliveira Terrinha<sup>1</sup>; Michelle Cristiane da Silva Duarte

DIMENSIONAMENTO DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO PARA RESERVATÓRIO METÁLICO DE ÁGUA, CONSIDERANDO O EFEITO VENTO - Amanda Torres Flamini<sup>1</sup>; Anderson Nogueira Vidal<sup>2</sup>; João Paulo Silveira de Freitas<sup>3</sup>; Michelle Cristiane da Silva Duarte<sup>4</sup>

DIMENSIONAMENTO E ANÁLISE DOS MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DE TANQUES DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO COM O MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO - Jacqueline Evangelista Fonseca<sup>1</sup>; Priscilla Jhenifer Alves de Souza<sup>2</sup>; Michelle Cristiane da Silva Duarte

DISPOSITIVOS DE SISTEMA DE ESTACIONAMENTO VERTICAL VEICULAR - Edson Gomes de Almeida<sup>1</sup>; Elias Henrique Sousa do Amaral<sup>2</sup>; Matheus Ferreira Florentino<sup>3</sup>; Thais Ferreira Braga<sup>4</sup>; Tobias de Assis Santos<sup>5</sup>; Michelle Cristiane da Silva Duarte

ESTAÇÃO DESLOCÁVEL DE COMUNICAÇÃO SATELITAL - João Marcos Alves Costa<sup>1</sup>; Júlio César Martins Selos<sup>1</sup>; Letícia Moreira Ribeiro<sup>1</sup>; Michelle Cristiane da Silva Duarte<sup>1</sup>

MALHA DE CONTROLE DA ASPERSÃO DE VAGÕES - Athos Almeida dos Reis<sup>1</sup>; Fernando Augusto Lopes Matos<sup>1</sup>; Michelle Cristiane da Silva Duarte<sup>1</sup>

SÍNTESE DE INIBIDOR NATURAL APLICADO PARA AMENIZAR O PROCESSO DE CORROSÃO NO AÇO 1020 - Isadora Gonçalves de Moura Viana<sup>1</sup>; Letícia Amaral Campos<sup>1</sup>; Vitória Giovanna Martins Silva<sup>1</sup>; Fernando Cabral Lage<sup>4</sup>

## **FARMÁCIA**

UTILIZAÇÃO DA VITAMINA C NANOENCAPSULADA EM COSMÉTICOS - Ana Clara Oliveira Rodrigues de Moura<sup>1</sup>; Samira da Penha Fernandes<sup>1</sup>; Ana Paula Correa Oliveira Bahia<sup>1</sup>

## **LETRAS**

A LITERATURA DE MACHADO DE ASSIS NA TELEVISÃO: DOM CASMURRO E CAPITU SE POPULARIZARAM? - Alexandre Lana Lins Peixoto<sup>1</sup>; Kely Cristina Santanda De Aquino<sup>1</sup>; Lucas Hermógenes De Jesus<sup>1</sup>; Suely Alves Gomes<sup>1</sup>; Viviane Gomes Silva Souza<sup>1</sup>; Gleides Ander Nonato <sup>1</sup>

O LÚDICO NO ENSINO DAS LINGUAGENS: A IMPORTÂNCIA DA LUDICIDADE PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DA LÍNGUA PORTUGUESA - Ilza Ferreira Da Silva<sup>1</sup>; Ludimila Jonas Da Silva<sup>1</sup>; Suely De Almeida Ribeiro<sup>1</sup>; Gleides Ander Nonato<sup>4</sup>

## **ODONTOLOGIA**

A APICIFICAÇÃO COMO TRATAMENTO DE DENTES COM NECROSE PULPAR E RIZOGÊNESE INCOMPLETA - REVISÃO DE LITERATURA - Fernanda Guerra Rodrigues<sup>1</sup>; Gabriela Galuppo Valadares<sup>2</sup>; Gabrielle de Alcântara Almeida<sup>3</sup>; Laura Guimarães da Fonseca Dias<sup>4</sup>; Wivian Loren Andrade Barbosa<sup>5</sup>; Gustavo de Cristofaro Almeida<sup>6</sup>.

A IMPORTÂNCIA DA ODONTOLOGIA LEGAL NA IDENTIFICAÇÃO DE VÍTIMAS DE DESASTRES EM MASSA – REVISÃO DE LITERATURA - Ana Luiza Issa Fernandino<sup>1</sup>, Daniela Fernandes dos Santos<sup>2</sup>, Maria Eduarda Molinari Barbosa<sup>3</sup>, Maria Eduarda Silva Dutra de Barros<sup>4</sup>, Thales Ferreira Cunha<sup>5</sup>, Graziella Trindade Clemente<sup>6</sup>

A IMPORTÂNCIA DO CIRURGIÃO-DENTISTA NA EQUIPE MULTIDISCIPLINAR DE UM PACIENTE COM SÍNDROME DE MOEBIUS - Júlia Cassiana Costa Campos<sup>1</sup>; Marcela Cristina Dos Santos Braga Ribeiro<sup>2</sup>; Sthéfany De Paula César Ribas<sup>3</sup>; Vitor Francesconi Rodrigues<sup>4</sup>

A PREVALÊNCIA DA DOENÇA PERIODONTAL EM PACIENTES COM DIABETES MELLITUS TIPO 1 E 2: REVISÃO DE LITERATURA - Izabela Gonçalves Castro<sup>1</sup>; Jaqueline dos Santos Lima<sup>2</sup>; Larissa Silva Lima<sup>3</sup>; Marina Pinheiro Evangelista<sup>4</sup>; Rafaela da Silva Almeida<sup>5</sup>; Veridiana Salles Furtado de Oliveira

ALTERAÇÕES BUCAIS EM PACIENTES USUÁRIOS DE DROGAS ILÍCITAS - Elizabeth Satyro Antunes Oliveira<sup>1</sup>; Débora Luiza Santos Araújo<sup>1</sup>; Julia Romaskevics Felipe<sup>1</sup>; Lorena Pereira Silva<sup>4</sup>; Marcus Vinicius Rangel Silva<sup>5</sup>; Patricia Vieira S. M. Drabovicz<sup>6</sup>

ALTERAÇÕES BUCAIS MAIS FREQUENTES EM DEPENDENTES QUÍMICOS – UMA REVISÃO DE LITERATURA - Júlia Electo de Almeida Rossoni <sup>1</sup>; Júlia Flávia dias Caldeira <sup>2</sup>; Larissa Teles Martins<sup>3</sup>; Letícia Carvalho Leonel<sup>4</sup>; Mel Bueno Nunes<sup>5</sup>; Ana Carolina Dupim Souza<sup>6</sup>

ALTERAÇÕES E EFEITOS NEGATIVOS DO TABACO NA CAVIDADE BUCAL - Fernanda Marchezini Santos<sup>1</sup>, Priscila Cristina Severino<sup>2</sup>, Letícia do Nascimento de Rezende<sup>3</sup>, Tatyane Gabrielle Ribeiro<sup>4</sup>, Vitória Aléxia Gomes Pereira<sup>5</sup>, Ana Carolina Dupim Souza<sup>6</sup>.

ALVEÓLISE: RELATO DE CASO - Karolina Silva Reis<sup>1</sup>; Mariana Fernandes Gonçalves<sup>1</sup>; Mônica da Silva Umbelino<sup>1</sup>; Thainá dos Santos Leão<sup>1</sup>; Yasmim Teixeira Dias Lima<sup>1</sup>; Bruno César Ladeira Vidigal<sup>1</sup>; Vítor Francesconi Rodrigues<sup>1</sup>.

ANALISE DO CONHECIMENTO DE PAIS/RESPONSÁVEIS SOBRE COMO PROCEDER EM CASO DE TRAUMATISMO DENTÁRIO - Ana Carolina Rocha Dohler Silva<sup>1</sup>; Gerson Kuster<sup>1</sup>; Gabriel Moreira Teixeira<sup>1</sup>; Jessica Cristina Santos Nascimento<sup>1</sup>; Vitoria Otoni Alves de Sousa<sup>1</sup>; Vítor Francesconi Rodrigues<sup>1</sup>

APLICABILIDADE DAS CÉLULAS TRONCO DENTÁRIAS NA REGENERAÇÃO TECIDUAL - Brenda Esther Fialho Torre<sup>1</sup>, Gustavo Henrique Nachtergalle Ferreira Pinto<sup>2</sup>, Letícia Amorim Caldeira de Oliveira<sup>3</sup>, Marcela Rocha Moraes<sup>4</sup>, Michelle Cristina Rodrigues<sup>5</sup>

CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS EM LÁBIOS INFERIORES: DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL - Beatriz Marçal de Lima Dias; Eduarda Luíse de Castro Braga; Larissa Rafael de Oliveira; Maria Eduarda Espíndola de Almeida; Victória Francisca Braga Machado; Maria Luiza da Matta Felisberto Fernandes

CIRURGIA PARAENDODÔNTICA: A IMPORTÂNCIA DO TRATAMENTO ENDODÔNTICO CIRÚRGICO NA REMOÇÃO DE LESÃO PERIAPICAL: REVISÃO DE LITERATURA - Carolina Cesconete Oliveira<sup>1</sup>; Felipe Ferreira da Cruz Azevedo<sup>1</sup>; Luana Cordeiro Paranhos<sup>1</sup>; Matheus Pereira Alvarenga<sup>1</sup>; Milena Ferreira Tassini Borges<sup>1</sup>; Lauriê Garcia Belizário<sup>1</sup>

CORREÇÃO DO SORRISO GENGIVAL COM CIMENTO CIRURGICO ORTOPÉDICO A BASE DE PMMA - Bruna Chistine Braga Pacheco<sup>1</sup>; Laura Espósito Galdino<sup>1</sup>; Naiara Ercília Lopes Vaz <sup>1</sup>; Pâmela Elen de Moura<sup>1</sup>; Daniel José Braga Dutra<sup>1</sup>

EXPOSIÇÃO GENGIVAL EXCESSIVA: DO DIAGNÓSTICO AO PLANEJAMENTO - Bruno Marinho da Silva<sup>1</sup>; Christielen Miriam Rodrigues de Castro<sup>2</sup>; Lais Castro Alves<sup>3</sup>; Stela Cardoso Rangel<sup>4</sup>; Thalita Pires Mungo Reis<sup>5</sup>; Ana Carolina Dupim<sup>6</sup>.

HARMONIZAÇÃO OROFACIAL: DA RECUPERAÇÃO DA AUTOESTIMA AO RESTABELECIMENTO DAS FUNÇÕES ORAIS. - Larissa Fernanda Cardoso Dorleto<sup>1</sup>; Melissa Ottone Lopes<sup>1</sup>; Sabrina Luiza Cardoso Nascimento<sup>1</sup>; Suzana Coulaud Da Costa Cruz<sup>1</sup>.

INATIVAÇÃO DE MICRORGANISMOS COLETADOS EM BOLSA PERIODONTAL ATRAVÉS DA TERAPIA FOTODINÂMICA - Amanda Maria Muniz Leite<sup>1</sup>; Ana Paula Alves de Lima <sup>1</sup> Isabella Luanna Lima Martins<sup>1</sup>; Kaio Phillipe Arruda Gusmão<sup>1</sup>; Raquel Alves Ávila<sup>1</sup>; Vitor Francesconi Rodrigues<sup>1</sup>; Rafael Jordão Storino Vaz Monteiro<sup>1</sup>;

INDICAÇÕES, CONTRAINDICAÇÕES E PRINCIPAIS TÉCNICAS DA MICROCIRURGIA ENDODÔNTICA - Anna Carolina Rodrigues dos Santos<sup>1</sup>; Cindy Santos Oliveira<sup>2</sup>; Gabrielli Senra Ribeiro<sup>3</sup>; Jordane Luísa Martins<sup>4</sup>; Vitória Fernandes Machado<sup>5</sup>; Gustavo de Cristofaro Almeida

INJEÇÃO DE ÁCIDO HIALURÔNICO EM GEL NA FACE (COMPLICAÇÕES E EVENTOS ADVERSOS OPERATÓRIOS E PÓS-OPERATÓRIOS) - Isabela de Almeida Figueiredo<sup>1</sup>; Letícia Gomes Arthuso<sup>1</sup>; Marcela Victoria Miranda de Mattos<sup>1</sup>; Rita Elen Faria Machado<sup>1</sup>; Veridiana Salles Furtado de Oliveira<sup>1</sup>

MANEJO ODONTOLÓGICO EM PACIENTES FISSURADOS - Daniela Teixeira dos Santos Oliveira<sup>1</sup>; Leonardo Silva Magalhães<sup>2</sup>; Ludmila Frances Silva<sup>3</sup>; Marcos César da Silva Junior<sup>4</sup>; Monique Rodrigues Souza Soares<sup>5</sup>; Marcelo Antunes Carneiro<sup>6</sup>



O USO DE CÉLULAS-TRONCO DO TECIDO PULPAR E SUAS IMPLICAÇÕES ÉTICAS - Bianca Nascimento Faria<sup>1</sup>, Cibelli Costa Patto<sup>2</sup>, Giulia Godoi Nascimento<sup>3</sup>, Letícia Juliana Moreira da Silva<sup>4</sup>; Gustavo de Almeida Cristofaro Almeida

ODONTOLOGIA DIGITAL APLICADA EM IMPLANTES GUIADOS: RELATO DE CASO - Alícia Jardim Gonçalves<sup>1</sup>; Carolina Lamego Cavalcanti<sup>1</sup>; Cleber Antônio Batista Pinto<sup>1</sup>; Emanuel Cristian Duarte Lopes<sup>1</sup>; Rafael Nogueira Hickson<sup>1</sup>; Vitor Francesconi Rodrigues<sup>1</sup>

PACIENTES COM PARALISIA CEREBRAL E AS PRINCIPAIS REPERCUSSÕES ORAIS DECORRENTES DESSA CONDIÇÃO - Guilherme Franco de Carvalho<sup>1</sup>; Izabella Maria Ferreira Cordeiro<sup>2</sup>; Jéssica Tatiane Ferreira Guerra<sup>3</sup>; Pedro Henrique Abraao Diniz<sup>4</sup>; Sabrina de Assis Souza<sup>5</sup>; Veridiana Salles Furtado de Oliveira<sup>6</sup>

POSSÍVEIS ALTERAÇÕES PERIODONTAIS DECORRENTES DA INSTALAÇÃO DE LENTES DE CONTATO - Carolina Quirino Resende de Freitas<sup>1</sup>; Gabriel Dias Romie<sup>1</sup>; Gabriella Silva de Oliveira<sup>1</sup>; Julia de Souza Moreira<sup>4</sup>; Mariana Dias Côrrea de Novaes<sup>5</sup>, Marcelo Antunes Carneiro<sup>6</sup>

PRINCIPAIS FATORES DE RISCO E PREDISPOSIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DO CARCINOMA ORAL DE CÉLULAS ESCAMOSAS - Barbara Fortunato Andrade Franco<sup>1</sup>; Gabriella Celita Monteiro Lage Dias<sup>2</sup>; Igor Amaral Silva<sup>3</sup>; Jader Di Verano<sup>4</sup>; Maria Luiza Almeida Costa<sup>5</sup>; Vitor Francesconi Rodrigues<sup>6</sup>;

REABILITAÇÃO ESTÉTICA COM FACETAS MINIMAMENTE INSAVISAS EM CERÂMICA REFORÇADA POR DISSILICATO DE LÍTIO UTILIZANDO O PLANEJAMENTO DIGITAL: RELATO DE CASO CLÍNICO - Ester Ferreira dos Santos; Isabela Lais Ferreira Aniceto; Larissa da Silva Moura; Lucas Faria; Raíssa Santana Barros de Amorim; Patrícia Vieira dos Santos Mazzucca Drabovicz

REESTABELECIMENTO DE GUIAS DE DESOCCLUSÃO COM RESINA COMPOSTA EM PACIENTE COM PARAFUNÇÃO: UMA REVISÃO DA LITERATURA - Daniela Vielmi Fortes Sanches Corrêa Lima<sup>1</sup>; Eliza Galantini Mendes Ferreira<sup>2</sup>; Fernanda Vielmi Fortes Sanches Corrêa Lima<sup>3</sup>; Luiza Karolina Gomes Rodrigues<sup>4</sup>; Isabela Do Val Andrade Fernandes<sup>5</sup>; Nívea Aparecida Reis Albuquerque<sup>6</sup>

RELATO DE CASO: DIGITAL SMILE DESIGN (DSD) E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA CONFECÇÃO DE LAMINADOS CERÂMICOS - Liliane Heleno dos Santos Lima<sup>1</sup>; Marco Antônio Sampaio Machado de Sá <sup>1</sup>. Patrícia Vieira dos Santos Mazucca Drabovicz<sup>1</sup>

TOXINA BOTULÍNICA COMO TRATAMENTO AUXILIAR DO BRUXISMO: REVISÃO DE LITERATURA - Nathália Alexia Bastos Silva<sup>1</sup>; Raissa Lara Rabelo Farah<sup>2</sup>; Ricardo Welisson Guimarães<sup>3</sup>; Tamires Oliveira Ribeiro<sup>4</sup>; Suzana Coulaud da Costa Cruz<sup>5</sup>

TRATAMENTO COM LASERTERAPIA DA MUCOSITE ORAL INDUZIDA POR RADIOTERAPIA - Diogo Paixão Filho<sup>1</sup>, Felipe Ademir Araújo Lima<sup>2</sup>, Gabriella Castro Canhoni<sup>3</sup>, João Henrique Dos Santos Lopes<sup>4</sup>, Stephanie Fernandes De Moura<sup>5</sup>, Vitor Francesconi Rodrigues<sup>6</sup>.

TRATAMENTO DA ANQUILOSE ARTICULAR - ACESSO CIRÚRGICO PRÉ-AURICULAR NA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM PACIENTE PEDIÁTRICO RELATO DE CASO - Ari Apolinario Filho<sup>1</sup>; Mateus Tadeu Mendes Gonzaga <sup>1</sup>; Matheus Canuto Silva <sup>1</sup>; Thiago Avillan Costa Sales <sup>4</sup>; Vanduir Sales Vieira <sup>5</sup>; Vitor Francesconi Rodrigues

USO DO ÓLEO OZONIZADO COMO AGENTE COMPLEMENTAR FAVORÁVEL DOS RESULTADOS OBTIDOS NO TRATAMENTO DA DOENÇA PERIODONTAL - Mariana Gomes Cândido<sup>1</sup>; Mariana Silva de Oliveira <sup>1</sup>; Priscila Padilha de Paula e Sena<sup>1</sup>, Rayara Antunes de Figueiredo<sup>4</sup>, Thayla Medeiros Vilaça Silva<sup>5</sup>, Ana Paula Corrêa Oliveira Bahia <sup>6</sup>

USO DO PRF NA REGENERAÇÃO TECIDUAL GUIADA: UMA REVISÃO DE LITERATURA - <sup>2</sup>Líris Aline de Oliveira; <sup>3</sup>Lorena Cristina dos Santos Nascimento; <sup>4</sup>Pollyana Emily Cândida do Nascimento; <sup>5</sup>Thalita Fernanda Ferreira Xavier; <sup>6</sup>Isabela Drumond Lima; Nivea Aparecida Reis Albuquerque

# PEDAGOGIA

A PSICOMOTRICIDADE E O DESENVOLVIMENTO INFANTIL: EM DESTAQUE A PSICOMOTRICIDADE RELACIONAL - Carmem Júlia Silvério de Andrade<sup>1</sup>; Claudia dos Anjos Braga<sup>1</sup>; Jéssica Gomes Ferreira<sup>1</sup>; Valeria Ribeiro<sup>1</sup>; Gleides Ander Nonato<sup>1</sup>

EDUCAÇÃO E A INCLUSÃO DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA) NO ENSINO FUNDAMENTAL - Ângela Pereira de Jesus<sup>1</sup>; Michelle De Paula Souza<sup>2</sup>; Valquíria Silva Diniz Moraes<sup>3</sup>

EDUCAÇÃO INCLUSIVA: COMO O ENSINO DE LINGUAGENS AFETA O DESENVOLVIMENTO SOCIAL DE ALUNOS COM SINDROME DE DOWN - Carla Camila Santos Peregrino<sup>1</sup>; Elizangela Diniz Braga <sup>1</sup>; Rayssa Ramos Ferreira<sup>1</sup>

EDUCAÇÃO INFANTIL: UM OLHAR PARA A APRENDIZAGEM DA LÍNGUA INGLESA NA PRIMEIRA INFÂNCIA. - Gabrielle Antunes Fernandes dos Santos<sup>1</sup>; Glaucia Kelly Chaves Salomão <sup>1</sup>; Luciane Cristina da Silva<sup>1</sup>; Gleides Ander Nonato

METODOLOGIAS ATIVAS: ASPECTOS POSITIVOS E DESAFIADORES NA DOCÊNCIA - Cristiane Coura Pena<sup>1</sup>; Jacqueline Mamédio Santos Vieira<sup>1</sup>; Jane Rocha Goes<sup>1</sup>; Jéssica Mello Araújo<sup>1</sup>; Vanderléia Pereira de Souza<sup>1</sup>; Gleides Ander Nonato<sup>1</sup>

OS DESAFIOS DA ADAPTAÇÃO ESCOLAR NA PRIMEIRA INFÂNCIA - Andressa Montserraat Costa Gonçalves<sup>1</sup>; Eliane Mara Saldanha de Oliveira<sup>1</sup>; Silvana Pinto Coelho da Silva<sup>1</sup>; Viviane Anaya<sup>1</sup>

PRÁTICAS PEDAGÓGICAS PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DO CONCEITO DE NÚMERO NA EDUCAÇÃO INFANTIL - Monia Galasso<sup>1</sup>; Luiza Campos Maia Moreira<sup>1</sup>; Ana Paula Alves Ramos<sup>1</sup>; Naiara Villas Boas Pereira<sup>1</sup>; Gleides Ander Nonato<sup>1</sup>

RELAÇÕES INTERPESSOAIS NA EJA - Aline Barbosa da Conceição Silva<sup>1</sup>; Elber Barbosa de Araújo<sup>2</sup>; Isabel Nacilda Barbosa da Conceição<sup>3</sup>; Isabella Salvia de Oliveira<sup>4</sup>; Raquel Mitraud Godinho<sup>5</sup>; Viviani Anaya<sup>6</sup>

# ESTRATÉGIAS COLABORATIVAS

EM BUSCA DA EQUIDADE: A EMERGÊNCIA DA DESMISTIFICAÇÃO DO MODISMO INTELLECTUAL ATRELADO AOS DISCURSOS DOS DANOS MORAL, ASSÉDIO MORAL E MEROS ABORRECIMENTOS - Daphne Delgado Nardi Assis<sup>1</sup>, Juliana Oliveira Braga<sup>1</sup>, Hugo Rios Bretas<sup>1</sup>

REAVLIAÇÃO DA ESCALA DE DOR EM PACIENTES EM CUIDADOS PALIATIVOS - Ana Beatriz Santos Perdigão, Julia Stefane da Silva Pereira, Juliane Christine da Costa, Lorryne Oliveira Mendes Silva, Milena Moreira Leopoldino, Thiago Santos Freitas, Rachel Muinhos Ratton, Tauana Wazir Mattar e Silva

## ESTUDO DE CASO

ABORDAGEM ESTÉTICA NO TRATAMENTO DA DIÁSTASE ABDOMINAL - Carla Josiane Dos Santos Cabral<sup>1</sup>; Luíza Gabrielle Roque dos Santos<sup>2</sup>; Natália Tuane De Carvalho<sup>3</sup>; Tatiana Péret Barbosa<sup>4</sup>

ACESSO CIRÚRGICO PRÉ-AURICULAR NA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM PACIENTE PEDIÁTRICO RELATO DE CASO - Ari Apolinario Filho<sup>1</sup>; Mateus Tadeu Mendes Gonzaga <sup>1</sup>; Matheus Canuto Silva <sup>1</sup>; Thiago Avillan Costa Sales <sup>4</sup>; Vanduir Sales Vieira <sup>5</sup>; Vitor Francesconi Rodrigues

ANÁLISE CEFALOMÉTRICA DAS CARACTERÍSTICAS CRANIOFACIAIS DE GÊMEOS MONOZIGÓTICOS- ESTUDO DE CASO - Ayla Mayra Magalhães Pereira<sup>1</sup>, Eduarda Guimarães Wilke<sup>2</sup>, Izabela Martins Melo Senra<sup>3</sup>, Júlia de Castro Santos<sup>4</sup>, Lorena Borges Gonçalves<sup>5</sup>, Vitor Francesconi Rodrigues<sup>6</sup>

CASO CLINICO:TRATAMENTO CONSERVADOR DE FERIMENTO TRAUMÁTICO EM EQUINO - Nicolás Noronha Leite, Renata Aparecida De Souza Faria; Raquel Ribeiro Dias Santos

COMPREENENDO A PSICOPATOLOGIA NA SOCIEDADE MODERNA POR MEIO DA PERSPECTIVA DA FENOMENOLOGIA EXISTENCIAL - Francielly de Souza Coelho<sup>1</sup>; Tânia Azevedo Garcia<sup>1</sup>

CORRELAÇÃO TEÓRICA NA ABORDAGEM FENOMENOLÓGICA EXISTENCIAL - Ioná Nogueira<sup>1</sup>; Tânia Azevedo Garcia<sup>1</sup>

DERMATOPATIA ALÉRGICA EM UMA GATA: RELATO DE CASO - Gustavo Augusto Bispo Leite<sup>1</sup>; Kira Lima de Oliveira<sup>1</sup>; Bianca Martins Amorim<sup>1</sup>; Erika Kutschera de Souza Rangel<sup>4</sup>; Giovana Simões Carneiro Dornas<sup>5</sup>; Felipe dos Santos Muniz<sup>6</sup>; Myrian Kátia Iser Teixeira<sup>7</sup>

DOR PÉLVICA: UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR DAS ESPECIALIDADES FISIOTERAPÊUTICAS - Pedro Augusto Ferreira Cunha de Souza Lima<sup>1</sup>; Aline Cristina de Oliveira Penido<sup>1</sup>; Guilherme Ribeiro Branco<sup>1</sup>

ESPOROTRICOSE FELINA: QUADRO NASAL APÓS SUSPENSÃO INADEQUADA DO TRATAMENTO DA FORMA CUTÂNEA – RELATO DE TRÊS CASOS - Gustavo Augusto Bispo Leite<sup>1</sup>; Erika Kutschera de Souza Rangel<sup>1</sup>; Bianca Martins Amorim<sup>1</sup>; Kira Lima de Oliveira<sup>4</sup>; Giovana Simões Carneiro Dornas<sup>5</sup>; Felipe dos Santos Muniz<sup>6</sup>; Myrian Kátia Iser Teixeira<sup>7</sup>

ESTUDO DAS HABILIDADES SOCIAIS DOS PROFESSORES DO ENSINO SUPERIOR EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO PÚBLICA NA CIDADE DE CRUZEIRO - Taíse Elen Lopes<sup>1</sup>

FISIOTERAPIA MUSCULOESQUELÉTICA NO MANEJO DE LOMBALGIA CRÔNICA: RELATO DE CASO - Raul de Castro Lustosa<sup>1</sup>; Guilherme Ribeiro Branco<sup>1</sup>.

IMPORTÂNCIA DA PRESERVAÇÃO DE MARGENS CIRÚRGICAS LIVRES EM SARCOMA FELINO LOCALIZADO EM REGIÃO TORÁCICA – RELATO DE CASO - Gustavo Augusto Bispo Leite<sup>1</sup>; Giovana Simões Carneiro Dornas<sup>1</sup>; Bianca Martins Amorim<sup>1</sup>; Erika Kutschera de Souza Rangel<sup>4</sup>; Kira Lima de Oliveira<sup>5</sup>; Karla Paula Bretz de Souza<sup>6</sup>; Cristiano Rodrigo Nicomedes da Silva<sup>7</sup>; Felipe dos Santos Muniz<sup>8</sup>; Myrian Kátia Iser Teixeira<sup>9</sup>

INTER RELAÇÃO PERIODONTIA - DENTÍSTICA: RELATO DE CASO CLÍNICO - David Martins Silva<sup>1</sup>, Arthur Souza Silva<sup>2</sup>, Jânio Júnior Rodrigues de Aquino<sup>3</sup>, Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha<sup>4</sup>, Fabiano Araújo Cunha<sup>5</sup>

# EXTENSÃO

ABRIDOR DE BOCA – LEVANTAMENTO DOS PRÉ-EXISTENTES - Naiara Ferreira Lopes<sup>1</sup> Vitor Francesconi Rodrigues<sup>2</sup>; Ana Flávia Rodrigues Sales<sup>3</sup>

AMOSTRA DA EVOLUÇÃO DOS COMPUTADORES E ROBÓTICA - Maria Luiza Ramos de Oliveira<sup>1</sup>; Michelle Hanne Soares de Andrade<sup>2</sup>; Ruy Barbosa Figueiredo Junior<sup>3</sup>

ANÁLISE DE CASO CLÍNICO: PACIENTE SRD COM MÁ FORMAÇÃO NO MEMBRO TORÁCICO - Amanda Ramos de Holanda; Pedro Freire; Karla Paula Bretz de Souza; Leonardo de Rago Nery Alves

AVALIAÇÃO DA APLICABILIDADE DA ESCALA PEWS - Ana Luiza da Silva Santos<sup>1</sup>; Danielle dos Reis Silverio Dantes<sup>2</sup>; Eduardo Barcelos Alves da Silva<sup>3</sup>; Julia Ferreira Periard<sup>4</sup>; Julia Gois Carvalho<sup>5</sup>; Lívia Araújo Monteiro<sup>6</sup>; Maria Fernanda dos Santos Pedrosa<sup>7</sup>; Tauana Wazir Mattar e Silva<sup>8</sup>

AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA DE DUPLA EXCEPCIONALIDADE: UM ESTUDO DE CASO SOBRE ALTAS HABILIDADES/SUPERDOTAÇÃO, TDAH E TEA - Marcos Antônio Gonçalves. Corrêa<sup>1</sup>; Paulo César Souto Oliveira<sup>1</sup>, Mônica Freitas Ferreira Novaes<sup>1</sup>

AVE E ÚLCERA VENOSA: ATENDIMENTO INTERDISCIPLINAR DE ENFERMAGEM E FISIOTERAPIA NO TRIO-VIDA - Amanda Aguiar Silva<sup>1</sup>; Emanuelle Rodrigues Gonçalves<sup>1</sup>; Gabriela Pereira Soares<sup>3</sup>; Giulia Lako<sup>4</sup>; Mariane Carvalho Santos Paiva<sup>5</sup>; Marianna Pereira Soares<sup>6</sup>; Melissa Aline Corgosinho<sup>7</sup>; Tauana Wazir Mattar e Silva<sup>8</sup>

EM BUSCA DA EQUIDADE: A EMERGÊNCIA DA DESMISTIFICAÇÃO DO MODISMO INTELLECTUAL ATRELADO AOS DISCURSOS DOS DANOS MORAL, ASSÉDIO MORAL E MEROS ABORRECIMENTOS - Daphne Delgado Nardi Assis<sup>1</sup>, Juliana Oliveira Braga<sup>1</sup>, Hugo Rios Bretas<sup>1</sup>

ESTUDO DE CASO: TDAH NA ADOLESCÊNCIA - Carla Marcelo Marques e Castro<sup>1</sup>; Luíza Fonseca de Almeida<sup>1</sup>; Mônica Freitas Ferreira Novaes<sup>1</sup>

EXPLORANDO O VÍNCULO TERAPÊUTICO COM PACIENTES DE FISIOTERAPIA:  
O PAPEL DOS ANIMAIS NA TERAPIA ASSISTIDA - Isabela Cristina Dias Ribeiro<sup>1</sup>;  
Júlia Santos Barbosa<sup>1</sup>; Leonardo de Rago Nery Alves<sup>1</sup>

GRUPO DE EXTENSÃO IRONBOT - Luan Rene Costa<sup>1</sup>; João Victor de Oliveira  
Magalhães<sup>1</sup>; Júlia Vitória da Silva <sup>1</sup>; Richard Brian França Ribeiro<sup>1</sup>; Marlon Evangelista  
Fidelix de Oliveira <sup>1</sup>; Deliene Costa Guimarães Barros<sup>1</sup>

IMPORTÂNCIA DA RECICLAGEM E DA COLETA SELETIVA DE LIXO - Ana Flávia  
de Almeida Ferreira; Ana Júlia Ramos Pena; Bruna Maria Viglioni Furtado; Izadora  
Andressa Bezerra de Souza<sup>4</sup>; Jovita Luiza dos Reis<sup>5</sup>; Marina Soares Gomes Otero<sup>6</sup>;  
Pâmela Drummond Rodrigues<sup>7</sup>; Paola Alves Gonçalves<sup>8</sup>; Thayna Magalhães Nunes  
de Almeida<sup>9</sup>; Myrian Kátia Iser

IMPORTÂNCIA DO ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL PARA CRIANÇAS - Ana Flávia  
de Almeida Ferreira<sup>1</sup>; Ana Júlia Ramos Pena<sup>1</sup>; Bruna Maria Viglioni Furtado<sup>1</sup>; Izadora  
Andressa Bezerra de Souza<sup>4</sup>; Jovita Luiza dos Reis<sup>5</sup>; Marina Soares Gomes Otero<sup>6</sup>;  
Pâmela Drummond Rodrigues<sup>7</sup>; Paola Alves Gonçalves<sup>8</sup>; Thayna Magalhães Nunes de  
Almeida<sup>9</sup>; Myrian Kátia Iser Teixeira<sup>10</sup>

IMPORTÂNCIA DO ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL PARA GATOS - Ana Flávia de  
Almeida Ferreira; Ana Júlia Ramos Pena; Bruna Maria Viglioni Furtado; Izadora  
Andressa Bezerra de Souza<sup>4</sup>; Jovita Luiza dos Reis<sup>5</sup>; Marina Soares Gomes Otero<sup>6</sup>;  
Pâmela Drummond Rodrigues<sup>7</sup>; Paola Alves Gonçalves<sup>8</sup>; Thayna Magalhães Nunes  
de Almeida<sup>9</sup>; Myrian Kátia Iser Teixeira<sup>10</sup>.

MATERIAIS HEMOSTÁTICOS: USO NA ODONTOLOGIA - Diogo Augusto Paixão<sup>1</sup>;  
Naiara Ferreira Lopes<sup>1</sup>; Jennifer Galdino da Cunha<sup>1</sup>; Ana Flávia Rodrigues Sales<sup>1</sup>;  
Vitor Francesconi Rodrigues<sup>1</sup>

MODELO ANATÔMICO NÃO BIOLÓGICO DE ARCADEA DENTÁRIA CANINA - Clara  
Luiza Barreto Do Nascimento<sup>1</sup>; Rayane de Souza Ruas Lopes<sup>2</sup>; Leonardo de Rago  
Nery Alves<sup>3</sup>.

PROCESSOS INTERVENTIVOS EM AVALIAÇÃO E DIAGNÓSTICO PSICOLÓGICO:  
TDHA NA VIDA ADULTA - Luciana Lopes Caçado; Rosenile Teixeira Simão; Mônica  
Freitas Ferreira Novaes

PROCESSOS INTERVENTIVOS EM AVALIAÇÃO E DIAGNÓSTICO PSICOLÓGICO:  
TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO COM HIPERATIVIDADE EM HOMEM NA  
IDADE ADULTA - Giovana Venâncio Brito<sup>1</sup>; Matheus Rocha Andrade<sup>1</sup>, Mônica Freitas  
Ferreira Novaes

PROGRAMA DE EXTENSÃO SMART CAMPUS - Juliana Aparecida de Sales<sup>1</sup>, Alípio Monteiro Barbosa<sup>1</sup>

RELATO DE CASO: INTERAÇÃO ENTRE SAÚDE FÍSICA E COMPORTAMENTO DE LUPY, UM CÃO SHIH-TZU COM DERMATITE INTENSA. - Bianca Julia Pereira<sup>1</sup>; Fernanda Reis Marinho<sup>1</sup>, Leonardo de Rago Nery Alves<sup>1</sup>

SITUAÇÕES DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA PROPICIADAS POR ALTERAÇÕES FISIOLÓGICAS E ANATÔMICAS EM PESSOAS COM SÍNDROME DE DOWN - Elisa Gabriella Leocadio Silva Suzuki<sup>1</sup>; Gabriella Castro Canhoni<sup>1</sup>; Ingrid De Paula Rodrigues<sup>1</sup>; Jenniffer Teixeira de Lima<sup>4</sup>; Larissa Parreiras dos Reis<sup>5</sup>; Ludmila Marques Cerbino<sup>6</sup>; Mairon Bergson Gandra dos Santos<sup>7</sup>; Nathalia Rocha Santos<sup>8</sup> e Grazyelle Ferreira de Souza<sup>9</sup>.

## **GRUPO DE PESQUISA**

A LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS E OS ASPECTOS SOCIOLINGÜÍSTICOS -  
Fernanda Carvalho da Fonsêca<sup>1</sup>; Marcus Garcia de Sene<sup>1</sup>

A POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA NA ODONTOLOGIA: PRÁTICAS NÃO-FORMAIS DE ENSINO PARA A SOCIEDADE - Thamires Estevam Vieira de Deus<sup>1</sup>; Amaral Lucas Assunção de Resende<sup>1</sup>; Debora Gudes da Mota<sup>2</sup>; Letícia Juliana Moreira da Silva<sup>2</sup>; Luiz Phillipe Martins e Souza<sup>2</sup>; Matheus Henrique Barbosa Amaral<sup>2</sup>; Paula Cristina Moraes Lima<sup>2</sup>; Graziella Trindade Clemente<sup>1</sup>

BIOCOMPATIBILIDADE DE IMPLANTES ODONTOLÓGICOS - Caroline Lamego Cavalcanti<sup>1</sup>; Gabrielle Cerbino de Oliveira<sup>1</sup>; Mariana Louredo Araújo<sup>1</sup>; Ana Flávia Rodrigues Sales; Vitor Francesconi Rodrigues

COMUNIDADE LGBTQIAPN+ E POLÍTICAS PÚBLICAS: AVANÇOS E RETROCESSOS - Bárbara Lindia da Silva Ferreira<sup>1</sup>; Lara Duca Candian Guerra<sup>1</sup>; Yáskara Arrial Palma<sup>1</sup>.

DA PEDAGOGIA DA LIBERTAÇÃO AO COMBATE DOS MITOS SOBRE O PRECONCEITO LINGÜÍSTICO: INTERSECCIONANDO SABERES - Slaine Senra Mattos do Amaral<sup>1</sup>; Aline Martins Silva<sup>1</sup>; Marcus Garcia de Sene<sup>1</sup>



DETECÇÃO DE LESÕES MALIGNAS COM SCANNER INTRAORAL - Júlia Cassiana Costa Campos<sup>1</sup>; Luiza Francino Chaves<sup>2</sup>; Pollyanna Mara Souza Bredof<sup>3</sup>; Vitor Francesconi Rodrigues<sup>4</sup>

DISCURSOS INTERSECCIONAIS E A COMUNIDADELGBTQIAPN+: AMPLIANDO PERSPECTIVAS - Beatriz Machado Gomes<sup>1</sup>; Bruna Alice Sestrem<sup>2</sup>; Yaskara Arrial Palma<sup>3</sup>

ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO E RELATOS DE CASOS DE ESPOROTRICOSE EM GATOS DOMÉSTICOS (*Felis catus*) ATENDIDOS NA CLÍNICA ESCOLA DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO NEWTON PAIVA - BELO HORIZONTE/MG - Izadora Andressa Bezerra de Souza<sup>1</sup>; Carolina Rocha Lima Teixeira<sup>1</sup>; Daniela Afonso Marquetotti<sup>1</sup>; Giovanna Novaes Sampaio<sup>4</sup>; Leilane Nascimento Alves<sup>5</sup>; Milene Karoline Jeronimo<sup>6</sup>; Manuela Andrade<sup>7</sup>; Roberta Dias Rodrigues Rocha<sup>8</sup>; Ronize Andréia Ferreira<sup>9</sup>

GRUPO DE PESQUISA NEUROCIÊNCIA E PSICOLOGIA COGNITIVA APLICADA À ARQUITETURA, URBANISMO E DESIGN – GRUPO NEURA - Ana Paula Duarte Carvalho<sup>1</sup>; Adriane Regazzi<sup>1</sup>; João Pedro Viana Almeida Cruz<sup>1</sup>; Joyce de Assis Moreira Bastos<sup>1</sup>; Lucíola Alves Rocha; Marcos Antônio Gonçalves Corrêa, Adriane Regazzi; <sup>1</sup> Karine de Arimateia<sup>1</sup>; Riviani Borghesi Bravo<sup>1</sup>

IDENTIDADES EM MOVIMENTO: VIVÊNCIAS COLETIVAS DA POPULAÇÃO LGBTQIAPN+ - Gabriela Santos de Paiva<sup>1</sup>; Yáskara Arrial Palma<sup>1</sup>

INQUÉRITO EPIDEMIOLÓGICO SOBRE A COBERTURA VACINAL ANTIRRÁBICA HUMANA, FATORES DE RISCO DE AQUISIÇÃO DO VÍRUS RÁBICO (*LYSSAVIRUS RHABDOVIRIDAE*) E ANÁLISE DA AMEAÇA DE AQUISIÇÃO DA RAIVA ENTRE PROFISSIONAIS DA SAÚDE: MÉDICOS VETERINÁRIOS, BIOLÓGOS E ZOOTECNISTAS - Leilane Nascimento Alves<sup>1</sup>, Milene Karoline Jeronimo<sup>1</sup>, Carolina Rocha Lima Teixeira<sup>1</sup>, Daniella Afonso Marquetotti<sup>1</sup>; Giovanna Novaes Sampaio<sup>1</sup>; Izadora Andressa Bezerra de Souza<sup>1</sup>, Roberta Dias Rodrigues Rocha<sup>1</sup>; Ronize Andréia Ferreira<sup>1</sup>

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA À DETECÇÃO DE TRANSTORNOS - Maria Luiza Ramos<sup>1</sup>; Marianna Rossi Machado<sup>2</sup>; Plínnio Matheus Simão Nascimento<sup>3</sup>; Michelle Hanne Soares de Andrade<sup>4</sup>; Ruy Barbosa Figueiredo Junior<sup>5</sup>.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA À SAÚDE ALIMENTAR - Marianna Rossi Machado<sup>1</sup>; Matheus Augusto Moreira<sup>2</sup>; Lucas Daniel Oliveira<sup>3</sup>; Michelle Hanne Soares de Andrade<sup>4</sup>; Ruy Barbosa Figueiredo Junior<sup>5</sup>.

NANOTECNOLOGIA FARMACÊUTICA E LIBERAÇÃO FASCIAL ALIADAS NO TRATAMENTO DO FOTOENVELHECIMENTO: ESTUDO CLÍNICO - Lara Luíza Cerávolo Rabelo<sup>1</sup>; Maria Clara Brandão<sup>1</sup>; Thais Cunha Silva<sup>1</sup>; Danielle de Almeida Rosa Pereira Aquino<sup>2</sup>; Letícia Andrade Guimarães<sup>1</sup>; Alessandra Tcherina Cavazza<sup>3</sup>; Caroline Moraes Rodrigues Costa<sup>3</sup>; Maria Alissa Corrêa Condessa<sup>3</sup>; Thalita Silvério Santo<sup>4</sup>; Tatiana Péret Barbosa<sup>6</sup>; Kelly Cristine Zatta<sup>7</sup>

O DIREITO À DIVERSIDADE LINGUÍSTICA E A PROMOÇÃO DO RESPEITO LINGUÍSTICO - Marcus Garcia de Sene<sup>1</sup>;

OBSERVATÓRIO FAKE NEWS - Paulo Ricardo Lima<sup>1</sup>; Saulo Hugo Rossi<sup>2</sup>; José Geraldo do Espírito Santo Júnior<sup>3</sup>; Michelle Hanne Soares de Andrade<sup>4</sup>; Ruy Barbosa Figueiredo Junior<sup>5</sup>

TOXOPLASMOSE: ESTUDO SIMULTÂNEO DA SOROPREVALÊNCIA DE ANTICORPOS IgG HUMANO E ANIMAL ANTI-*TOXOPLASMA GONDII* EM TUTORES E EM SEUS ANIMAIS DE COMPANHIA, E ANÁLISE DE FATORES DE RISCO DE AQUISIÇÃO DA INFECÇÃO - Daniela Afonso Marquetotti<sup>1</sup>; Giovanna Novaes Sampaio<sup>1</sup>; Carolina Rocha Lima Teixeira<sup>1</sup>, Izadora Andressa Bezerra de Souza<sup>1</sup>, Leilane Nascimento Alves<sup>1</sup>, Milene Karoline Jeronimo<sup>1</sup>, Roberta Dias Rodrigues Rocha<sup>7</sup>; Ronize Andréia Ferreira<sup>8</sup>

## **PROJETO INTERDISCIPLINAR**

APRENDENDO E ENSINANDO POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA: UM RELATO DE CASO POR DISCENTES DE ENFERMAGEM - Carolina Fusco<sup>1</sup>; Carolina Linhares<sup>1</sup>; Gabriela Pereira<sup>1</sup>; Giulia Borges<sup>4</sup>; Luiza Lima<sup>5</sup>; Yasmim Silveira<sup>6</sup>; Bárbara Cristina Dias Giaquinto<sup>7</sup>; Rita de Cássia Oliveira<sup>8</sup>

ATENÇÃO INTERDISCIPLINAR FRENTE ÀS SUBJETIVIDADES DA SÍNDROME DE DOWN: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA - Amanda Aguiar Silva<sup>1</sup>, Ana Clara Gonçalves Costa Melo <sup>1</sup>, Mariane Carvalho Santos Paiva<sup>1</sup>, Marianna Pereira Soares<sup>1</sup>, Raphaela Joana de Paula Francisco<sup>1</sup> Bárbara Cristina Dias Giaquinto<sup>6</sup>, Rita de Cássia Oliveira<sup>7</sup>.

DESENVOLVIMENTO DE OFICINA NO FAB LAB NEWTON: MONTAGEM DE MINI SATÉLITES NO SCIENCE DAYS 2023 - Natalia Rodrigues Romagna<sup>1</sup>; Thifany Vitoria Gomes da Silva<sup>1</sup>; Pedro Henrique Silva Soares<sup>1</sup>; Rodrigo Andrade Barbosa Bard<sup>4</sup>; Barbara Caroline Rodrigues de Araujo<sup>5</sup>

DIAGNÓSTICO SITUACIONAL – LAR DE IDOSOS RECANTO DA SAUDADE - Ana Roberta Pereira Lemos<sup>1</sup>; Cinara Ramos da Cruz<sup>1</sup>; Daniele Silva de Oliveira<sup>1</sup>; Laris Ferreira dos Santos<sup>4</sup>; Larissa Eduarda Amaro Queiroz<sup>5</sup>; Santuza Maria Souza de Mendonça<sup>6</sup>; Bárbara Cristina Dias Giaquinto<sup>7</sup>

EDUCAÇÃO EM SAÚDE BUCAL PARA DEPENDENTES QUÍMICOS EM CENTRO DE REABILITAÇÃO DE BELO HORIZONTE - Ana Beatriz Santos de Paiva<sup>1</sup>; Bruna Maria Moura<sup>2</sup>; Elídia Gabriela de Melo Lucena<sup>3</sup>; Gabriel Silveira Leão de Andrade<sup>4</sup>; Larissa Rodrigues Rosa<sup>5</sup>; Letícia Solano Nominato Bichara<sup>6</sup>; Thaiany Marques Silva<sup>7</sup>; Thayná Reis Amaral<sup>8</sup>. Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha<sup>9</sup>; Santuza Maria Souza de Mendonça<sup>10</sup>

EDUCAÇÃO INFANTIL EM PROJETO INTERDISCIPLINAR: UMA EXPERIÊNCIA DE DISCENTES DE ODONTOLOGIA - Brenner Pinto Vieira<sup>1</sup>. Camila Fontes Pereira<sup>1</sup>, Laís Rodrigues de Freitas<sup>1</sup>, Marina de Souza Diniz<sup>1</sup>, Samuel Carneiro de Ávila Pereira <sup>1</sup>, Taynara Soares Santos <sup>1</sup>, Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha <sup>1</sup>, Rita de Cássia Oliveira <sup>1</sup>.

HIGIENE BUCAL INFANTIL: UMA SEMENTE PARA O FUTURO - Ana Carolina Durães Guimarães<sup>1</sup>, Ana Clara Bicalho de Oliveira<sup>2</sup>, Izabella Pereira Alves Felizardo<sup>3</sup>, Jéssica Jamilly Oliveira Maciel<sup>4</sup>, Laura Araújo Lucas<sup>5</sup>, Thamires de Oliveira Nunes<sup>6</sup>, Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha<sup>7</sup>, Rita de Cássia Oliveira<sup>8</sup>.

PERCEPÇÃO DE ACADÊMICOS DA ODONTOLOGIA ACIMA DE SAÚDE BUCAL EM ESCOLA ESTADUAL - <sup>1</sup>Alice Braga Galliac, <sup>2</sup>Barbara Bello Gomes; <sup>3</sup>Bernardo Gabriel Rezende de Souza, <sup>4</sup>Gabriel Rodrigues dos Santos, <sup>5</sup>Letícia de Oliveira Silva, <sup>6</sup>Matheus Rodrigues Ameno Faria, <sup>7</sup>Paloma Damião Souza Teixeira, <sup>8</sup>Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha, <sup>9</sup>Rita de Cássia Oliveira

PROJETO INTERDISCIPLINAR II: APAE-BH - Barbara Cristina Dias Giaquinto<sup>1</sup>; Bruna Alice Sestrem<sup>2</sup>; Eduardo Eliel dos Santos<sup>3</sup>; Giovanna Corrêa Escolástico<sup>4</sup>; Jéssica Cristine de Paiva<sup>5</sup>; Kamila Lorena Nunes Lobo <sup>6</sup>; Nayanne Gonçalves Pereira <sup>7</sup>; Santuza Maria de Souza Mendonça <sup>8</sup>

PROJETO INTERDISCIPLINAR: A VIDA POR TRÁS DO LARANJA - Breno Almeida de Oliveira<sup>1</sup>; Larissa Parreiras dos Reis<sup>1</sup>; Melissa Aline Corgosinho<sup>1</sup>; Nathália Carvalho de Almeida<sup>4</sup>; Bárbara Cristina Dias Giaquinto<sup>5</sup>; Rita de Cássia Oliveira<sup>6</sup>

PROJETO INTERDISCIPLINAR: COMUNIDADE MORRO DOS CABRITOS - Kândida Karoline dos Santos Sousa<sup>1</sup>; Gabriela de Souza Pereira<sup>2</sup>; Janaína Oliveira Fernandes<sup>3</sup>; Raquel Torres Dal Ferro Carniero<sup>4</sup>; Keithly Oliveira Silva<sup>5</sup>; Maria Tereza Rodrigues Viana <sup>6</sup>; Bárbara Cristina Dias Giaquinto<sup>7</sup>; Santuza Maria Souza de Mendonça<sup>8</sup>

PROJETO MULTIDISCIPLINAR: VIVÊNCIA POR DOCENTES DA ODONTOLOGIA COM A EDUCAÇÃO INFANTIL - Cássio Nascimento Lemos<sup>1</sup>; Ellen Vitória de Melo Vilaça<sup>1</sup>; Mariana Paola Souza Mello<sup>1</sup> Millene Pinheiro<sup>1</sup>; Wallace Luciano da Silva Souza<sup>1</sup> Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha<sup>1</sup>, Rita de Cássia Oliveira<sup>1</sup>.

PROJETO RENOVA VIDA - Alexa Bruna Alves de Souza<sup>1</sup>; Gustavo Souza Castro<sup>2</sup>; Isis Vieira Sette<sup>3</sup>; Kathleen Janine Lamounier Gonçalves<sup>4</sup>; Maria Eduarda do Carmo Maciel<sup>5</sup>; Maria Eduarda Lameirinhas Reggiani<sup>6</sup>; Maria Eduarda Lima Camisasca<sup>7</sup>; Bárbara Cristina Dias Giaquinto<sup>8</sup>; Rita de Cássia Oliveira<sup>9</sup>.

## **RELATO DE EXPERIÊNCIA**

ABORDAGEM FISIOTERAPÊUTICA NA PARALISIA BRAQUIAL PERINATAL:  
RELATO DE EXPERIÊNCIA - Hevelyn Andrade de Sousa Ribeiro<sup>1</sup>; Renata Carina de Oliveira Silva<sup>1</sup>; Edênia Santos Garcia Oliveira<sup>1</sup>; Renata Cristina Magalhães Lima<sup>1</sup>

EDUCAÇÃO POPULAR EM SAÚDE PARA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA:  
RELATO DE EXPERIÊNCIA - Amanda Aguiar Silva<sup>1</sup>; Bruna Alice Sestrem <sup>2</sup>; Kândida Karoline dos Santos Sousa <sup>3</sup>; Laris Ferreira dos Santos<sup>4</sup>; Mariane Carvalho Santos Paiva <sup>5</sup>; Thiago Gomes Gontijo<sup>6</sup>

INTERVENÇÃO PSICOEDUCATIVA, UMA EXPERIÊNCIA DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO NO CONTEXTO ESCOLAR - Luíza Fonseca de Almeida<sup>1</sup>; Míriam Luciene Costa Lopes<sup>1</sup>; Pâmela Kinski Muniz Ferreira<sup>1</sup>; Juliana Ribeiro Braga<sup>1</sup>

MELHORA FÍSICA E FUNCIONAL APÓS TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO EM UMA IDOSA COM CHARCOT-MARIE-TOOTH - Wendell Davi Martins Ribeiro<sup>1</sup>; Renata Cristina Magalhães Lima<sup>1</sup>

PRÁTICAS SEGURAS DE ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAMENTO DE ALTA VIGILÂNCIA - Carolina Ameno Martins<sup>1</sup>; Fábio Pereira dos Santos<sup>2</sup>; Flaviana Augusta Mendes<sup>3</sup>; Jeiciane Caroline Clarindo Vieira<sup>4</sup>; Maria Teresa Cardoso dos Santos<sup>5</sup>; Marina Frotscher Brandão<sup>6</sup>; Olavia Caetana Maria Silva Moreira<sup>7</sup>; Robson Ferreira da Silva<sup>8</sup>; Tauana Wazir Mattar e Silva<sup>9</sup>

PROJETO DE INTERVENÇÃO: TREINAMENTO DE ELETROCARDIOGRAMA PEDIÁTRICO - Ana Luiza Carvalho<sup>1</sup>; Julyet Moreira<sup>1</sup>; Marcella Gallas<sup>1</sup>; Mariane Victória Passos<sup>4</sup>; Morgana Guimarães<sup>5</sup>; Natália Dolores Mendanha<sup>6</sup>; Paola Paula Sarmiento<sup>7</sup>; Tauana Wazir Mattar e Silva<sup>8</sup>

RELATO DE EXPERIÊNCIA: AÇÕES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO MUNICIPAL EM BELO HORIZONTE. - Hugo Alberico Martins Silva<sup>1</sup>; Luiz Henrique Torres Ganassin<sup>1</sup>; Alessandra Emanuelle de Souza Santos<sup>1</sup>; Ana Bárbara Cardoso Cristo<sup>4</sup>; Lídia Helena de Araújo<sup>5</sup>; Lilian Campolina Faria Viana<sup>6</sup>; Ana Karoline Ramos Cavalheiro<sup>7</sup>; Alexia Lara de Figueiredo Araújo<sup>8</sup>; Rita de Cássia Oliveira<sup>9</sup>

RELATO DE EXPERIÊNCIA: ESTRATÉGIAS PARA PROMOVER UMA MANUTENÇÃO EFETIVA COM CATETERES VENOSOS CENTRAIS E PERIFÉRICOS EM UM HOSPITAL - Ana Luisa de Melo Teixeira Coelho<sup>1</sup>, Jenniffer Teixeira de Lima<sup>1</sup>, Júlia Márcia de Figueiredo<sup>1</sup>, Ludmila Marques Cerbino<sup>1</sup>, Maria Isadora Hilario Silva<sup>1</sup>, Nathalie Nollí<sup>1</sup>, Raquel Marques Abreu Pereira<sup>1</sup>, Tauana Wazir Mattar e Silva<sup>1</sup>.

UTILIZAÇÃO DA ULTRASSONOGRRAFIA PARA O BLOQUEIO DO NEUROEIXO EM CÃES - Júlia Alves Moreira<sup>1</sup>, Natalya Maldonado Moreno<sup>1</sup>, Marina Lopes Castro<sup>1</sup>.

# TRABALHO DE CONCLUSÃO DE ESTÁGIO (TCE)

A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO DE ESTOQUE PARA GARANTIR O CONTROLE DE VALIDADE DE RAÇÕES E PETISCOS PARA ANIMAIS DOMÉSTICOS - Ana Carolina Duarte Dias<sup>1</sup>; Marcelina Pereira da Fonseca<sup>1</sup>

A UTILIZAÇÃO DA ACUPUNTURA NO TRATAMENTO DA CINOMOSE CANINA - Izabela Cristina dos Santos Araújo<sup>1</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos <sup>1</sup>;

ACIDOSE RUMINAL SUBAGUDA EM VACA LEITEIRA: RELATO DE CASO - Thayanna Glória Scofield Colen Sedlmayer<sup>1</sup>; Alexandre Luiz dos Santos Aires<sup>2</sup>; Allan Celso Santos Guimarães<sup>3</sup>; Clara de Menezes Pinto<sup>4</sup>; Jovita Luiza dos Reis Lima<sup>5</sup>; Leticia Palhares Rocha<sup>6</sup>; Mariana Carolina de Paiva<sup>7</sup>; Milene Karoline Jeronimo<sup>8</sup>; Nikole Priscilla Zica<sup>9</sup>; Thais Cristina Júnior Oliveira<sup>10</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>11</sup>

ACUPUNTURA COMO TERAPIA AUXILIAR NO TRATAMENTO DA DOENÇA DO DISCO INTERVERTEBRAL: RELATO DE CASO - Andressa Cristiane de Souza Matias <sup>1</sup>; Laura Fernandes Rocha Dias <sup>2</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos <sup>3</sup>

ALTERAÇÕES ULTRASSONOGRÁFICAS HEPÁTICAS RELATO DE CASO - Clara de Menezes Pinto<sup>1</sup>; Jovita Luiza dos Reis Lima<sup>1</sup>; Mariana Carolina de Paiva<sup>3</sup>; Milene Karoline Jeronimo<sup>4</sup>; Thais Cristina Júnior Oliveira<sup>5</sup>; Thayanna Glória Scofield Colen Sedlmayer<sup>6</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>7</sup>

AUTOMUTILAÇÃO POR ESTEREOTIPIA EM CÃO- RELATO DE CASO - André Couto de Oliveira<sup>1</sup>; Rhafael Chrystian Scofield Colen Sedlmayer<sup>1</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>1</sup>

BOAS PRÁTICAS PARA A EUTÂNASIA EM ANIMAIS - Patrícia Marcelino da Costa<sup>1</sup>; Sofia Abreu de Oliveira<sup>1</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>1</sup>

CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS EM EQUINOS: RELATO DE CASO - Alexandre Luiz dos Santos Aires<sup>1</sup>; Thayanna Glória Scoefield Colen Sedlmayer<sup>2</sup>; Vitor Fontana Silva<sup>3</sup>, Leonardo Antônio Silva Neto<sup>4</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>5</sup>

CARDIOMIOPATIA DILATADA E SUAS VERTENTES: REVISÃO DE LITERATURA - Pollyanna Nayara Alves Ferreira<sup>1</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>1</sup>

CERATITE ULCERATIVA NA CLÍNICA CÃES: REVISÃO DE LITERATURA - Bebiane Dias Andrade<sup>1</sup>; Franciele Batista dos Santos<sup>1</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>1</sup>

CINOMOSE EM CÃES - Dayara da Silva Ferreira<sup>1</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>1</sup>

CISTO DE DUPLICAÇÃO DUODENAL EM FELINO - Ariane Emanuelle de Andrade Silva<sup>1</sup>; Flávia Kelly Marques Silva<sup>1</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>3</sup>

COMPLICAÇÕES CORRIQUEIRAS OCORRIDAS NA RETIRADA DE CORPO ESTRANHO PERFUROCORTANTE - Thais Oliveira Braga<sup>1</sup>, Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>2</sup>

CONSEQUÊNCIA DA CÓLICA EM EQUINO: RELATO DE CASO - Tiago Muscardi Muniz Moura<sup>1</sup>; Marcelina Pereira da Fonseca<sup>1</sup>

CONTROLE E TRATAMENTO DE GIÁRDIA EM ONG DE DOAÇÃO E RESGATE DE FELINOS - Carolina Brandi Reis Belvino<sup>1</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>1</sup>

CORREÇÃO DE ANOMALIAS UROGENITAIS EM CÃO COM ACHADOS SUGESTIVOS DE QUIMERISMO: RELATO DE CASO - Gleison de Oliveira<sup>1</sup>, Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>2</sup>

CRIPTOQUIRDISMO EM CÃES - Vitor Fontana Silva<sup>1</sup>; Alexandre Luiz dos Santos Aires<sup>1</sup>; Leonardo Antônio Silva Neto<sup>1</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>4</sup>.

DERMATITE ALÉRGICA À PICADA DE PULGA: RELATO DE CASO - Kelfa Karla Camilo Freitas de Moura<sup>1</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>1</sup>

DERMATITE ALERGICA ALIMENTAR EM CÃES: RELATO DE CASO - Jovita Luiza dos Reis Lima<sup>1</sup>; Clara de Menezes Pinto<sup>2</sup>; Mariana Carolina de Paiva<sup>3</sup>; Milene Karoline Jeronimo<sup>4</sup>; Thais Cristina Júnior Oliveira<sup>5</sup>; Thayanna Glória Scofield Colen Sedlmayer<sup>6</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>7</sup>.

DERMATITE DESCAMATIVA EM CÁGADO-DE-BARBICHA (PHRYNOPS GEOFFROANUS): RELATO DE CASO - Thayla Chaves Venâncio<sup>1</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>1</sup>

DERMOVILITE EXSUDATIVA EM EQUINOS: RELATO DE CASO - Igor de Noronha Soares<sup>1</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>2</sup>.

DIARRÉIA EM POTRO CAUSADA POR *ESCHERICHIA COLI*: RELATO DE CASO - Flávia Luchesse Mendonça Costa<sup>1</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>1</sup>

DOENÇA RENAL EM CÃO: RELATO DE CASO - Thais Cristina Junior Oliveira<sup>1</sup>; Clara de Menezes Pinto<sup>2</sup>; Jovita Luiza dos Reis Lima<sup>3</sup>; Mariana Carolina de Paiva<sup>4</sup>; Milene Karoline Jeronimo<sup>5</sup>; Thayanna Glória Scofield Colen Sedlmayer<sup>6</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>7</sup>.

ENDOMETRITE EM VACAS: RELATO DE CASO - Nikole Priscilla Zica<sup>1</sup>; Allan Celso Santos Guimarães<sup>1</sup>; Danielle Cristina Marques Maravilha<sup>1</sup>; Thayanna Glória Scofield Colen Sedlmayer<sup>4</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>5</sup>

EROSÃO DE TALÃO EM BOVINOS: RELATO DE CASO - Mariana Carolina de Paiva<sup>1</sup>; Clara de Menezes Pinto<sup>2</sup>; Jovita Luiza dos Reis Lima<sup>3</sup>; Milene Karoline Jeronimo<sup>4</sup>; Thais Cristina Júnior Oliveira<sup>5</sup>; Thayanna Glória Scofield Colen Sedlmayer<sup>6</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>7</sup>.

FUNDAMENTOS DA TÉCNICA DE HERNIORRAFIA UMBILICAL EM POTRO: REVISÃO DE LITERATURA - Letícia Amarino Jesus de Melo<sup>1</sup>; Priscilla Roberta de Paula Silva<sup>2</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>3</sup>



HEADSHAKING MEDIADO PELO NERVO TRIGÊMIO EM EQUINOS - Laís Vieira Cleto<sup>1</sup> Jorge Tibúrcio Barbosa de Lima<sup>2</sup>

HIDROCEFALIA EM CÃES RELATO DE CASO - Aylla Barbosa Ribeiro<sup>1</sup>; Jorge Tibúrcio Barbosa de Lima

HIDRONEFROSE EM CADELA APÓS OVARIOHESTERECTOMIA: RELATO DE CASO - Bruna Maria Viglioni Furtado<sup>1</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>1</sup>

HIPERESTROGENISMO EM CADELA: RELATO DE CASO - Eliara Faria Passos Martins<sup>1</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>1</sup>;

INFECÇÃO POR TOXOCARA CANIS EM CÃES - Ana Paula Brandão Rezende<sup>1</sup>; Jorge Tibúrcio Barbosa de Lima

INFLUENZA AVIÁRIA - Lorena Maria dos Santos Medina<sup>1</sup>; Maria Luisa Batista Rocha<sup>1</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>1</sup>

INTOXICAÇÃO ALIMENTAR POR CLOSTRIDIUM BOTULINUM - Beatriz Lima Sobreira<sup>1</sup>, Elisa Cristina Anunciacao<sup>2</sup>, Charles Anacleto<sup>3</sup>, Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>4</sup>

LAMINITE EM EQUINOS: REVISÃO DE LITERATURA - Leonardo Antonio Silva Neto<sup>1</sup>; Alexandre Luiz dos Santos Aires<sup>1</sup>; Vitor Fontana Silva<sup>1</sup> Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>1</sup>

LEPTOSPIROSE EM CÃO – Lydia Emanuelle Rodrigues Ferreira<sup>1</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>1</sup>.

MASTOCITOMA EM UMA CADELA PINSCHER: RELATO DE CASO - Marina Gabriela de Avelar<sup>1</sup>; Melina Paula Rezende de Oliveira<sup>1</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>1</sup>

NEFROLITÍASE EM CÃO: RELATO DE CASO - Júlia Maria de Oliveira Santos; Sarah Ruas Cardoso; Raquel Ribeiro Dias Santos

OBSTRUÇÃO URETRAL EM FELINO: RELATO DE CASO - Tatiana Martins Rodrigues<sup>1</sup>; Jorge Tibúrcio Barbosa de Lima

OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA NO TRATAMENTO DE PIOMETRA ABERTA: RELATO DE CASO - Thiago de Oliveira Ribeiro<sup>1</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima

PANCREATITE CANINA: DESAFIOS DO DIAGNÓSTICO - Michele Cristina de Souza Costa<sup>1</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima <sup>2</sup>

PARAFIMOSE POR EXCITAÇÃO SEXUAL: RELATO DE CASO - Gabrielle Aparecida Pereira<sup>1</sup> Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>2</sup>

PIOMETRA EM CADELAS - Ana Cláudia Reis Pereira<sup>1</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa De Lima <sup>2</sup>

PRINCIPAIS NEOPLASIAS NA ROTINA MÉDICA DE CÃES: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA - Daniela Afonso Marquetotti<sup>1</sup>; Marcelina Pereira da Fonseca<sup>2</sup>.

PROLAPSO UTERINO EM GATA - Jéssica de Souza Melo<sup>1</sup>, Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>2</sup>

PROMOÇÃO DE SAÚDE EM ILPI - Fernanda Rodrigues Lamounier<sup>1</sup>, Sophia Rossi Soares<sup>1</sup>, Samara Rodrigues de Souza<sup>1</sup>

RECUPERAÇÃO DE UM APIÁRIO EM RAPOSOS- MG - Ana Júlia Ramos Pena<sup>1</sup>. Marcelina Pereira da Fonseca<sup>1</sup>

RELATO DE CASO DE UM POSSÍVEL ACHADO DE CINMOSE EM CÃO - Marlon Da Silva Santos<sup>1</sup>; Leticia Palhares Rocha Santos<sup>2</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos

RELATO DE CASO FISTULA ORONASAL EM CÃO - Caio Gabriel Cruz De Sousa Neves; Jorge Tiburcio Barbosa De Lima

RELATO DE CASO: ERLIQUIOSE CANINA - Maíra de Melo Barbosa<sup>1</sup>; Marcelina Pereira da Fonseca<sup>2</sup>

RELATO DE CASO: HEMOPASITOSE X LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA - Josiane do Nascimento Siqueira<sup>1</sup>; Thais de Moura Ferreira <sup>2</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>1</sup>

SARCOMA DE APLICAÇÃO EM FELINOS - Lucas Ian Faggioli<sup>1</sup>; Marcelina Pereira da Fonseca<sup>2</sup>.

SÍNDROME UVEODERMATOLÓGICA EM CADELA DA RAÇA AKITA: RELATO DE CASO - Danielle Cristina Marques Maravilha<sup>1</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>1</sup>

TRAUMA CONTUSO POR COICE: UM RELATO DE CASO - Nicolas Barros de Vasconcelos<sup>1</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>2</sup>

TUMOR VENÉREO TRANSMISSÍVEL CANINO - Sara de Freitas Silveira<sup>1</sup>; Sonia Viana Couto<sup>1</sup>; Marcelina Pereira da Fonseca <sup>1</sup>

TUMOR VENÉREO TRANSMISSÍVEL EM CÃES ERRANTES - Sônia Viana Couto<sup>1</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>1</sup>

USO DA OZONIOTERAPIA EM TRATAMENTO DE PELE DE CÃO COM LEISHMANIOSE - RELATO DE CASO - Allan Celso Santos Guimarães<sup>1</sup>; Nikole Priscilla Zica<sup>1</sup>; Thaynna Glória Scofield Colen Sedlmayer<sup>3</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>4</sup>

## **TFG I**

ARQUITETURA ESCOLAR E O IMPACTO NO DESENVOLVIMENTO INFANTIL - Daniela Figueredo Gomes<sup>1</sup>; Gustavo Barreto Cyrillo<sup>1</sup>; Karine Arimateia<sup>1</sup>

CASA INTERGERACIONAL: COMPLEXO PÚBLICO DE APOIO AO IDOSO E À CRIANÇA NA CIDADE DE BELO HORIZONTE - Izabela Rodrigues Santana<sup>1</sup>; Gustavo Barreto Cyrillo<sup>1</sup>; Karine Arimateia<sup>1</sup>

CENTRO CULTURAL NO BARREIRO - Bárbara Alice dos Santos de Souza<sup>1</sup>; Gustavo Barreto Cyrillo<sup>1</sup>; Karine Arimateia<sup>1</sup>

COMPLEXO CULTURAL EM CONFINS - Vitória Karoline Leles; Karine de Arimateia; Gustavo Barreto Cyrillo

HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL – MODELO FLEXÍVEL PARA O MUNDO ATUAL - Maria Eduarda Pires Pereira<sup>1</sup>; Karine de Arimateia<sup>1</sup>; Gustavo Barreto Cyrillo<sup>1</sup>

MEMORIAL PARA AS VÍTIMAS DE COVID-19 EM CONTAGEM/MG - Marcela Siqueira<sup>1</sup>; Gustavo Barreto Cyrillo<sup>1</sup>; Karine Arimateia<sup>1</sup>.

MULHERES TRANSSEXUAIS NO SISTEMA PRISIONAL BRASILEIRO: DESAFIOS E A IMPORTÂNCIA DA ARQUITETURA NA RESSOCIALIZAÇÃO - Marco Antônio Elias Araujo Lolli<sup>1</sup>; Karine de Arimatéia

PROPOSTA DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA UM NOVO MERCADO MUNICIPAL EM ITAMBACURI - Ianiki Islane de Sousa Risson<sup>1</sup>; Karine de Arimatéia<sup>1</sup>; Gustavo Barreto<sup>1</sup>

REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIO TOMBADO PARA USO EM HABITAÇÃO SOCIAL NO CENTRO DE BELO HORIZONTE - Letícia Teotônio<sup>a</sup>; Gustavo Barreto Cyrillo<sup>b</sup>; Karine Arimateia<sup>c</sup>

REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA SAVASSI, FEIRA LIVRE E NOVO EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FOMENTAÇÃO DA GASTRONOMIA, SEGURANÇA E ECONOMIA LOCAL EM SANTA LUZIA, MG - Thais Leal Mayrinck<sup>1</sup>; Gustavo Barreto Cyrillo<sup>1</sup>; Karine Arimateia<sup>1</sup>.

## UPX

A ENERGIA DO MOVIMENTO - Aline Cibelle Vieira Soares<sup>1</sup>; Guilherme de Lacerda Costa<sup>1</sup>; Miriã Avelina Rodrigues da Silva<sup>1</sup>, Tays Pinto Carvalho<sup>1</sup>, Tereza Cristina Miranda de Magalhães<sup>1</sup>

A IMPORTÂNCIA DOS DISPOSITIVOS DE COMUNICAÇÃO NA INTERAÇÃO, COMUNICAÇÃO E DESENVOLVIMENTO COGNITIVO DE CRIANÇAS AUTISTAS. - Bruno de Almeida Ferreira Mendes <sup>1</sup>; Daniel Silva de Oliveira <sup>1</sup>; Denis Cesar de Oliveira Junior <sup>1</sup> , Edson de Salles Junior <sup>1</sup> Flavia Lucia Diniz Moura <sup>1</sup> , Gabriel Layber de Oliveira <sup>1</sup> Patricia de Souza Latado, Allan Ferreira

ALERTA DE INUNDAÇÕES - Adisio Batista Silva Filho<sup>1</sup>; Bernardo Alves Loures Leite<sup>1</sup>; Diana da Silva Alves<sup>1</sup>, João Pedro Oliveira Jalles<sup>1</sup>, Lucas Muniz Ramalho Ferreira<sup>1</sup>, Sabrina Waldez de Souza Oliveira<sup>1</sup>, Patrícia de Souza Latado<sup>1</sup>.

ALIMENTANDO A MUDANÇA - João Vitor Gomes França de Souza<sup>1</sup>; Leonardo Almeida Ambrosio<sup>1</sup>; Marcos Antônio Minardi Cardoso<sup>1</sup>; Tarik Sampaio Ferraz<sup>1</sup>; Thales Augusto Bolivar Pinto<sup>1</sup>; Patrícia de Souza Latado<sup>1</sup>

BIKE ENERGY - Arthur Rodrigues da Silva Maciel<sup>1</sup>; Lucas Daniel Dias<sup>1</sup>; Petrônio de Figueiredo Aleixo<sup>1</sup>; Guilherme Vianini Pereira<sup>1</sup>; Ruy Barbosa<sup>1</sup>.

CANOA SOLAR - Gustavo de Oliveira Jacoby<sup>1</sup>; Henrique Ramos da Silva Batista<sup>1</sup>; Paulo Roberto Pereira Alves<sup>1</sup>, Ruy Barbosa Figueiredo Junior<sup>1</sup>

CARREGADOR PORTÁTIL POR ENERGIA FOTOVOLTAICA - Ana Luiza de Souza<sup>1</sup>; Bruno Dreyer de Aguiar<sup>1</sup>; Guilherme Pereira Scatolino<sup>1</sup>; Ingrid Aparecida Moreira dos Santos<sup>1</sup>; Jennifer Formaggini de Paula<sup>1</sup>; Luiz Barbosa Diniz<sup>1</sup>; Tereza Cristina Miranda de Magalhães<sup>1</sup>.

CIDADES INTELIGENTES: REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA MÁQUINA DE LAVAR - Arthur Meireles Dias; Carlos Jardel Alves de Souza; Gabriel de Paulo Eugênio; Guilherme Augusto Micheletti; Jefferson Luís Caetano; Lorena Cristina Ribeiro Nobre; Lucas Rodrigues Dias Nascimento, Patrícia de Souza Latado

CITYPARK - Marcelo Soares Chiacchio<sup>1</sup> ; Marianna Rossi Machado<sup>1</sup>, Matheus Felipe Santos Marçal<sup>1</sup> ; Thaís Caroline de Carvalho<sup>1</sup>; Vinicius de Paula<sup>1</sup> ; Tereza Cristina Miranda de Magalhães<sup>1</sup> .

ECO FITNESS - ACADEMIA SUSTENTÁVEL - Vitor Menezes Saliba<sup>1</sup>; Rafael Russo Soares<sup>1</sup>; Pedro Lucas Silva Câmara<sup>1</sup>; Pedro Henrique do Vale Policarpo<sup>1</sup>; Gustavo Fernandes Filgueiras<sup>1</sup>

ECOCICLO - Arthur Henrique Fernandes Fonseca<sup>1</sup>; Lucas Carvalho de Oliveira<sup>1</sup>; Matheus Fernandes Dias Lima<sup>1</sup>; Miguel Frederico Rocha Souza Pereira<sup>4</sup>; Samuel Souto Pedra<sup>5</sup>; Thiago Henrique Adão<sup>6</sup>; Vinicius Ribeiro Palhares<sup>7</sup>; Patrícia Souza Latado<sup>8</sup>

E-FARM - André Mendes Aguiar<sup>1</sup>; Ezequiel De Souza Ramos<sup>2</sup>; Henrique Dos Santos Lafaiete<sup>3</sup>; Isaac Fernandes Dias<sup>4</sup>; Karen Gabrielle Aredes Dos Santos<sup>5</sup>; Mariana Baeta De Souza<sup>6</sup>; Matheus Nunes Dos Santos<sup>7</sup>; Vinícius Augusto Marques Araújo<sup>8</sup>; Tereza Cristina M. Magalhães<sup>9</sup>

ENERGIAS RENOVÁVEIS: APROVEITAMENTO ENERGÉTICO DA BIOMASSA EM RESTAURANTES - Gabriel Marcos Hilário dos Santos<sup>1</sup>; Gabriela Martins Siqueira<sup>2</sup>; Letícia Gonçalves Teixeira<sup>3</sup>; Maria Eduarda Vilaça<sup>4</sup>; Matheus Ferreira Perdigão<sup>5</sup>; Pedro Henrique Campos<sup>6</sup>; Tiago Dias Correia<sup>7</sup>

ESTACIONA AÍ - Eugênio Amorim Alves Pinto<sup>1</sup>; Gustavo Henrique de Oliveira Fernandes.<sup>1</sup>; Lucas Thomaz Gonçalves da Silva<sup>1</sup>; Maria Luiza Ramos de Oliveira<sup>4</sup>; Pedro Henrique de Brito Rosa<sup>5</sup>; Yuri Melo Salles, Tereza Cristina Miranda Magalhães

HORTA URBANA - Bianca Niquini<sup>1</sup>, Franciele Frade<sup>2</sup>, Henrique Paixão<sup>3</sup>, Kêmilly Matos Rocha<sup>4</sup>, Letícia Moreira<sup>5</sup>, Thalita Maria de Figueiredo<sup>6</sup>, Tereza Cristina Miranda de Magalhães<sup>7</sup>

INFORME DE CONVERSÃO PARA ENERGIA SOLAR - Giovana Borges Reis <sup>1</sup>; Yam Generoso Leite <sup>1</sup>; Rafael Henrique Cardoso Mota<sup>1</sup>; Gabriel Coelho Verçosa <sup>1</sup>; Ruy Barbosa Figueiredo Júnior <sup>1</sup>.

MONITORAMENTO DE DESLIZAMENTOS DE TERRA - Ana Luísa Rodrigues da Silva<sup>1</sup>; Camilla Barbosa Serra<sup>1</sup>; Eduardo Augusto de Souza<sup>1</sup>; Gisele Avelar de Lima<sup>1</sup>; Larissa Plais Faêda<sup>1</sup>; Luísa Malta Fernandes Gomes<sup>1</sup>; Marcele Vieira Tavares<sup>1</sup>; Pedro Ferreira de Bastos. Rodrigues<sup>1</sup>; Tereza Cristina Miranda de Magalhães<sup>1</sup>;

MONITORAMENTO INTEGRADO DE ÁREAS DE ALTO RISCO DE DESLIZAMENTO ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE SENSORES HIDROLÓGICOS E GEORREFERENCIAMENTO COM DRONES - Alisson Eduardo da Silva Costa<sup>1</sup>; Ana Luiza Cardoso Irias<sup>1</sup>; André Junio Fagundes<sup>1</sup>; Laís Resende Monteiro<sup>1</sup>; Luana Maia Vilarino<sup>1</sup>; Marco Antônio Carrilho Neves<sup>1</sup>; Matheus Augusto Lima<sup>1</sup>; Pedro Henrique Rodrigues Silva<sup>1</sup>; Tereza Cristina Miranda de Magalhães<sup>1</sup>.

OBTENÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL ATRAVÉS DO MOVIMENTO NAS GRANDES CIDADES - Joao Vitor Florentino<sup>1</sup>; Larissa Gabrielle Pereira Pires<sup>2</sup>; Laura Capelão Salvio<sup>3</sup>; Luciana Teixeira Antunes<sup>4</sup>; Nicolly Aurea das Chagas Bragança Oliveira<sup>5</sup>; Rie Amanda Velit Arruda<sup>6</sup>; Tereza Cristina Miranda de Magalhães<sup>7</sup>

PIEZO ENERGIA: PISO PIEZOELÉTRICO - Ana Paula Duarte Carvalho<sup>1</sup>; Bruno Cacoze Simão Mendes Abreu<sup>2</sup>; Bruno Henrique Pinto<sup>3</sup>; Gabriel Veloso Manguieira<sup>4</sup>; Pedro Paiva de Lima<sup>5</sup>; Tainara Luiza Santos Gomes<sup>6</sup>; Yan Machado Batista<sup>7</sup>.

PLATAFORMA VIRTUAL PARA GERENCIAMENTO DE INFRAESTRUTURA URBANA: CIDADE ONLINE - Ana Clara Timo Campelo Dias<sup>1</sup>; Bruno Henrique Pinto<sup>1</sup>; Carla David de Moraes Nunes<sup>1</sup>; Erick Paulino Meireles de Jesus<sup>1</sup>, Getúlio Marcio Gonzaga<sup>1</sup>; Gilvanio Gonçalves dos Santos<sup>1</sup>; Jackson Henrique de Oliveira<sup>1</sup>;

PROJETO DE CULTIVO EM PEQUENAS ÁREAS NA REGIÃO NORTE DE MINAS - Lorrane Maria Moreira Neves<sup>1</sup>, Mauricio Antonio Theodoro Neto<sup>2</sup>, Pedro Henrique da Silva Mendes<sup>3</sup>, Plinnio Matheus Simão Nascimento<sup>4</sup>

PROJETO DE ECONOMIA DE ENERGIA NO CENTRO UNIVERSITÁRIO NEWTON PAIVA - Gustavo Calembos dos Santos<sup>1</sup>; João Carlos Matarazzo<sup>1</sup>; Lorena Kelly Santos<sup>1</sup> Marya Luiza Rocha e Souza<sup>1</sup> Pedro Silva Rabello<sup>1</sup> Renan Marx Horta<sup>1</sup> Samuel Brayan de Oliveira Nascimento<sup>1</sup> Tereza Cristina Magalhães<sup>1</sup>

RETTY: TROCAS E ALUGUEL DE OBJETOS - Richard Luiz da Silva Borba; Felipe Araújo Costa; João Vitor Guimarães Pereira; Henrique Borges Pereira; Gabriel Koch Nunes

SEGURANÇA DA MULHER NO TRANSPORTE PÚBLICO. - Ana Clara Nogueira de Souza; Ana Cristina Gonçalves Siqueira; Eduardo Fernandes de Almeida; Kévin Thiago dos Santos; Vinicius Alexandre Sousa de Oliveira; Talita Paiva Diniz;

SEMAFORO INTELIGENTE - Abdeel Elienay Rodrigues Silva; Alef Gabriel De Castro Ferreira; Gustavo Freire Cadamuro; Lucas Henrique Brito; Victor Hugo Araujo Rodrigues

SEMÁFORO PARA DESATENTOS - Carlos Eduardo Almeida Fernandino; Filipe Tótaro Bruekers; Kaique Magalhães Coelho Batista; Pedro Henrique Figueiredo Braga; Samuel Vitor Vidal; Ruy Barbosa Figueiredo Junior

SEMÁFOROS COM SENSORES PARA PEDESTRES - <sup>1</sup>João Pedro Coelho de Miranda; <sup>2</sup>Henrique Moreno de Souza Cesar; <sup>1</sup> Lucas Francisco dos Reis Teixeira; <sup>1</sup> Pedro Henrique Gonçalves de Oliveira Costa; <sup>5</sup>Lucas Soares Matarelli; <sup>6</sup>Ruy Barbosa Figueiredo

SHELTER - Ana Manoela Batista Gomes<sup>1</sup>; Gabriel dos Santos Santana<sup>2</sup>; Lucas Carvalho dos Santos<sup>3</sup>; Lucas Novaes Meira<sup>4</sup>; Rodrigo Freitas Pereira<sup>5</sup>; Ruy Barbosa Figueiredo Junior.

SISTEMA DE VIZINHANÇA INTELIGENTE - Caio Gloria<sup>1</sup>; Gabriel Silva Piassi<sup>1</sup>; Gabriel Vitor Marques Martins<sup>1</sup>; Gustavo Souza Ferreira<sup>1</sup>, João Amaro de Lucena Xavier<sup>1</sup>; Luís Miguel Solano de Souza Rocha<sup>1</sup>; Vinícius Alves<sup>1</sup>;

TOTBUS – PONTO DE ÔNIBUS INTELIGENTE - Bruno Amin Coutinho Oliveira<sup>1</sup>; Leandro Sales Santos<sup>1</sup>; Lucas de Oliveira Rodrigues Abreu<sup>1</sup>; Nickolas Muzzi Vitoriano Soares<sup>4</sup>; Talison de Jesus Moura<sup>5</sup>; Ruy Barbosa Figueiredo Júnior<sup>6</sup>

TRASH ENERGY - Cleissiene Regina Lima de Paula, Diogo Anatólio Andrade; Gabriel Alves Benfica Ferreira, Gustavo Rodrigues Nascimento de Assis, Igor Teles Caetano, Tereza Cristina Miranda de Magalhães.

USINA DE PROJETOS EXPERIMENTAIS (UPX) ECOCITY - Arthur Murilo Araujo<sup>1</sup>; Ayandra Suellen Simões<sup>2</sup>; Erick Barreto de Paula<sup>3</sup>; Gustavo de Castro Martins<sup>4</sup>; Luiz Otavio Vieira Morandi<sup>5</sup>; Moisés Alves de Azevedo Neto<sup>6</sup>; Ruy Barbosa Figueiredo Junior

WIND ENERGY - Guilherme Miranda Alves<sup>1</sup>; Arthur Teles Coutinho<sup>1</sup>; Gabriel Ribeiro Fernandes dos Santos<sup>1</sup>; Paulo Henrique Silva das Dores<sup>1</sup>; Guilherme Alves de Souza<sup>1</sup>; Lucas Almada Barbosa<sup>1</sup>; Laion Luan Neto de Araújo<sup>1</sup>; Tereza Cristina Miranda de Magalhães<sup>1</sup>



## **ADMINISTRAÇÃO**

# A ANÁLISE DE SWOT/FOFA COMO INSTRUMENTO DE PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO EM PEQUENAS EMPRESAS NO RAMO DE MODA/VESTUÁRIOS EM BELO HORIZONTE

Antônio Soares Ferreira Júnior<sup>1</sup>; Ícaro Gustavo Romagnoli<sup>2</sup>; Luiz Antônio Aparecido do Carmo<sup>3</sup>; Marcelo Calazans de Souza<sup>4</sup>; Panmela da Silva Godoy<sup>5</sup>; Antônio Carlos Alves Santiago<sup>6</sup>.

**Resumo:** O trabalho no qual se faz presente, tem o intuito de aplicar a análise SWOT/FOFA, como uma solução estratégica utilizada no campo do planejamento estratégico e pode ser muito útil para empresas de pequeno porte no ramo de moda/vestuários em Belo Horizonte, que buscam se destacar e se manter competitivas. Visando também, trazer estabilidade e espaço no mercado competitivo. A análise SWOT tem como função apresentar pontos positivos e negativos dentro de uma organização, desempenhando um papel fundamental no planejamento estratégico. Quanto a esse trabalho, podemos considerar que o objetivo geral é buscar conceitos estratégicos para que a empresa consiga se desenvolver da melhor forma possível. Com destaque em seu referencial, onde foi exposta ferramentas de análises como as fraquezas, oportunidades, forças e ameaças em cada tomada de decisões. A metodologia adotada, foi através de pesquisas bibliográficas, extraindo informações sobre as ferramentas de análise SWOT/FOFA, como peça importante no plano estratégico, citadas por alguns autores, sendo essa abordagem válida que ajuda a embasar teoricamente o uso da análise como uma solução estratégica para as empresas de moda/vestuário. Podendo-se concluir que a análise SWOT/FOFA é de suma importância e desempenha um papel fundamental no planejamento para desenvolver estratégias eficazes para se posicionar no mercado de forma competitiva e alcançar o sucesso tanto interno e externo de uma organização.

**Palavras-chave:** Análise SWOT; Empresas; Planejamento.

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: antoniosjunior@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: icaro\_006@yahoo.com.br

Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luiz.-samonte@hotmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcelocalazanz@2010@hotmail.com

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: panmela\_godoy@hotmail.com

<sup>5</sup> Orientador: Prof. Antônio Carlos Alves Santiago. Curso de Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: santiago@newtonpaiva.br

# A EVOLUÇÃO DO DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS E IMPACTOS CAUSADOS PELA PANDEMIA COVID-19 NA INDÚSTRIA 4.0.

Denilma Amorim Oliveira<sup>6</sup>; Leonardo Aparecido da Silva<sup>7</sup>; Mariana Rosa Martins<sup>8</sup>; Nathalia Teles de Andrade<sup>9</sup>; Raisa Gabriela Brito Oliveira; <sup>10</sup> Franz Petrucelli<sup>11</sup>

**Resumo:** O artigo aborda o tema sobre a Indústria 4.0 e sua influência, onde busca-se identificar os impactos causados pela pandemia da Covid-19 no departamento de suprimentos das organizações. Questionou-se como o setor de suprimentos das empresas deve se preparar para as atualizações da Indústria 4.0 pós período da pandemia Covid-19. O objetivo geral é demonstrar as vantagens da implementação da Indústria 4.0 no setor de suprimentos e comparar a atuação antes e depois da influência dessa revolução. Como objetivos específicos pretende-se descrever as características das ferramentas, procedimentos e tecnologias da Indústria 4.0, bem como o processo de desenvolvimento e evolução da indústria. Para desenvolvimento deste artigo, a metodologia caracterizou-se como descritiva e bibliográfica, realizada por meio de consulta a livros, dissertações e artigos científicos. Além disso, foi realizada uma coleta de dados na empresa Condomínio LOG, do setor de administração de condomínios logísticos situada no Município de Contagem em Minas Gerais, a fim de obter informações sobre o tema. Após a análise, identificou-se que houve impacto nas empresas, em especial no setor de suprimentos. O departamento foi desestabilizado por completo, pois as demandas se tornaram imprevisíveis, houveram devoluções de mercadorias devido a atrasos nas entregas, aumento de demanda de compras online e perda de estoque. Observou-se que as organizações utilizaram estratégias tecnológicas da Indústria 4.0 para se adaptarem ao novo cenário empresarial. Conclui-se que a Indústria 4.0 foi um ponto crucial para as empresas se manterem estáveis e provocar as mudanças de comportamento e no modo de trabalho. Portanto é fundamental para o setor de suprimentos que os gestores incentivem seus colaboradores a buscar novos aprendizados para que se tenha um crescimento contínuo da empresa juntamente com seus profissionais.

**Palavras-chaves:** Pandemia. Covid-19. Indústria 4.0.

<sup>6</sup> Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: denilmaamorim@gmail.com

<sup>7</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leoigui@hotmail.com

<sup>8</sup> Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mariana.ninarosa@gmail.com

<sup>9</sup> Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nathaliatele12@hotmail.com

<sup>10</sup> Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raisagabrielabrito@gmail.com

<sup>11</sup> Orientador: Prof. Mestre Franz Petrucelli. Curso de Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franz.prof@newtonpaiva.br

# A FIDELIZAÇÃO DO COLABORADOR E AS VANTAGENS PARA AS ORGANIZAÇÕES

Gabriela Amorim dos Santos<sup>12</sup>; Larissa Rodrigues Superbi<sup>13</sup>; Paula Ferreira Rocha<sup>14</sup>; Francisco José Salvador Paixão<sup>15</sup>; Luiz Antônio de Carvalho Godinho<sup>16</sup>

**Resumo:** O presente estudo se volta para o tema da fidelização do colaborador e as vantagens para as organizações de grande porte de Minas Gerais, especialmente após a pandemia do Covid-19, que mudou as perspectivas dos colaboradores e na maneira de como as empresas lidaram com as mudanças. Foi investigado as ações que estão sendo implementadas pelas organizações, o impacto para os colaboradores e os resultados para as empresas. A metodologia adotada foi uma pesquisa descritiva e bibliográfica, sendo pesquisados artigos, revistas e sites, para uma análise do atual cenário das organizações, a fim esclarecer e descrever percepções sobre as ações das empresas. Foram verificadas as estratégias utilizadas para fidelizar o colaborador, pelas empresas Novo Nordisk e Unidas, líderes no ranking da A Great Place to Work (GPTW) listas das Melhores Empresas para Trabalhar, através dos sites das organizações e do site Glassdoor. Foi constatado que as organizações estão buscando iniciativas como suporte psicológico, ambientes onde o colaborador sinta valorizado e respeitado. Observou-se que os colaboradores recomendam as organizações e que as empresas preocupam com o bem-estar dos funcionários. Conclui-se que a fidelização do colaborador pelas organizações é imprescindível para as empresas continuarem a desenvolver e crescer, pois organizações são compostas de pessoas.

**Palavras-chave:** Grandes empresas; fidelização do colaborador; vantagens para as organizações.

<sup>12</sup> Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gabrielaamorin22@gmail.com

<sup>13</sup> Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: larissa.superbi@gmail.com

<sup>14</sup> Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: paulaf\_bh@hotmail.com

<sup>15</sup> Orientador: Prof. Dr. Francisco José Salvador Paixão. Curso de Administração, Centro Universitário Newton Paiva. franciscopaixao.prof@newtonpaiva.br

<sup>16</sup> Orientador: Prof. Dr. Luiz Antônio de Carvalho Godinho. Curso de Administração, Centro Universitário Newton Paiva. luiz.godinho@newtonpaiva.br

# A IMPORTÂNCIA DA COMUNICAÇÃO ASSERTIVA NAS ORGANIZAÇÕES

Fernanda Cristine Evangelista Fernandes<sup>17</sup>; Leandro Antunes Alves<sup>18</sup>; Sara Meireles Silva<sup>19</sup>;  
Tatiane Medeiros Dos Santos<sup>20</sup>; Victor Raynner De Oliveira Nascimento<sup>21</sup>; Francisco José  
Paixão<sup>22</sup>; Luiz Antônio De Carvalho Godinho<sup>23</sup>.

**Resumo:** Este trabalho teve como tema a importância da comunicação assertiva nas organizações, o impacto da liderança no ambiente profissional no quesito comunicação, bem como a dificuldade em conseguir estabelecer um diálogo eficiente e comunicação assertiva dentro das organizações. O objetivo geral foi identificar os impactos da comunicação assertiva na qualidade de vida no trabalho e especificaram-se como os objetivos específicos conhecer o papel da liderança no processo da comunicação assertiva, demonstrar a importância da comunicação assertiva, bem como os impactos causados quando essa comunicação não é feita de forma adequada, identificar como a comunicação assertiva impacta na construção da cultura organizacional e, por fim, identificar os impactos na qualidade de vida no trabalho. Para tanto, a metodologia usada foi a pesquisa bibliográfica, onde foram buscadas informações de como a comunicação tem impactado as organizações, e durante a pesquisa, avaliou-se que quando há qualidade de vida no trabalho e comunicação assertiva os colaboradores tendem a ser mais produtivos, se empenharem, e produzirem positivamente, trazendo melhorias contínuas, e conseqüentemente aumentando a lucratividade para as organizações. Além disso, concluiu-se que as doenças ocupacionais têm aumentado seu percentual nos últimos anos. Entretanto, para se ter maior clareza da conexão entre o tema comunicação assertiva com o aumento desse percentual, sugeriu-se que outros estudos sejam feitos, com maiores informações, dados e especificações. E sendo comprovada a conexão entre os termos, se possa fazer proposições de soluções.

**Palavras-chave:** Liderança; Comunicação; Qualidade.

<sup>18</sup>Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nanda\_fernandes@live.com

<sup>19</sup>Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: antunesaalves@hotmail.com

<sup>20</sup>Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: smeirelesfirmينو@gmail.com

<sup>21</sup>Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tatimedeiros17@gmail.com

<sup>22</sup>Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: victorraynner@gmail.com

<sup>23</sup>Orientador: Prof. Francisco José Paixão. Curso de Administração, Centro Universitário Newton Paiva. Email: franciscopaixao.prof@newtonpaiva.br

<sup>24</sup>Orientador: Prof. Dr. Luiz Antônio De Carvalho Godinho. Curso de Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luiz.godinho@newtonpaiva.br

# A IMPORTÂNCIA DAS ESTRATÉGIAS DE MARKETING DE RELACIONAMENTO PARA ATRAIR, RETER E FIDELIZAR CLIENTES NO MERCADO DE DROGARIAS

Ana Julia Ramos Pena<sup>1</sup>; Camila Vasconcelos Siqueira Cianni<sup>2</sup>; Kelli Luzia Lopes<sup>3</sup>; Lílian Adélia<sup>4</sup>; Thalita Oliveira de Miranda<sup>5</sup>; Francisco José Salvador Paixão<sup>6</sup>; Luiz Antônio de Carvalho Godinho<sup>7</sup>.

**Resumo:** O presente artigo teve como objetivo explicar a importância das estratégias de marketing de relacionamento visando atrair, reter e fidelizar clientes em empresas do ramo de drogarias em Belo Horizonte. Por meio de uma revisão abrangente, de estudos bibliográficos e pesquisa qualitativa, descritiva e de campo, foi possível explicar e compreender a importância em adotar estratégias que aprimoram e possibilitam as drogarias manter e conquistar um relacionamento com seus clientes. Após a definição dos tópicos do Referencial Teórico; realização de entrevistas estruturadas, por meio de uma amostra não probabilística intencional com três drogarias distintas, percebeu-se que as organizações estudadas adotam estratégias que estão em constante desenvolvimento. A execução desse trabalho, mostrou-se relevante ao fortalecer a importância dessas estratégias para o processo de fidelização de clientes no segmento de drogarias, fortalecendo os vínculos, possibilitando vantagens competitivas e crescimento sustentável para as empresas do setor. Assim, os resultados obtidos fornecem insights valiosos para as drogarias e motivação para o avanço do conhecimento sobre o tema, destacando a importância do marketing de relacionamento como uma ferramenta eficaz para aprimorar a fidelização de clientes no setor farmacêutico. Sendo este um assunto que ainda precisa ser estudado com maior profundidade, tendo em vista as variáveis e as contingências internas e externas da organização que acompanham empresas neste segmento.

**Palavras-chave:** marketing de relacionamento; estratégias; drogarias; clientes; fidelização de clientes; estratégias; vendas.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ana.jurms@icloud.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: cav.siqueira@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lopeskelli@yahoo.com.br

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lillian-adelia@hotmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thalitaoliveira2005@hotmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Francisco José Salvador Paixão. Curso de Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franciscopaixao.prof@newtonpaiva.br

<sup>7</sup> Orientador: Prof. Dr. Luiz Antônio de Carvalho de Godinho. Curso de Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luiz.godinho@newtonpaiva.br

# A IMPORTÂNCIA DE UM SISTEMA DE GESTÃO INTEGRADA PARA UMA EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS

Davidson Luiz dos Reis<sup>4</sup>; Fabiane Fonseca Miranda<sup>5</sup>; Fernando Sampaio Cunha<sup>6</sup>; Franz Lima Petrucelli<sup>7</sup>

**Resumo:** Este artigo aborda a importância de um sistema de gestão integrada para uma empresa prestadora de serviços que dispõe como objetivo geral identificar os benefícios que estes sistemas podem agregar especificamente no setor de faturamento. A ideia do tema demonstra ser considerado um instrumento eficiente para melhoria das condições do plano de trabalho e para uma eminente progressão do gerenciamento. Realizou-se uma pesquisa acerca dos assuntos: Sistemas de Gestão Integrada e importância dos SGIs. A metodologia aplicada nesta pesquisa trata-se do estudo de caso descritivo e qualitativo elaborado por meio de entrevistas realizadas com os colaboradores do setor de faturamento em uma empresa de serviços localizada em Belo Horizonte – MG, a GAMA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS. Foi efetuado estudo detalhado, por meio de um questionário de perguntas elaboradas, para possibilitar análise e descrição dos dados. Através dessas entrevistas estruturadas com os colaboradores do setor de faturamento, foi possível coletar dados relevantes para a análise, demonstrando a importância da padronização dos processos, a abrangência do SGI na rotina de trabalho, sobre a extensão dos setores, para atingir os resultados almejados, de modo que os procedimentos sejam executados de maneira prática. Os entrevistados entendem que os sistemas existentes, e a estrutura de equipamentos e software ainda requer melhorias, pois são considerados ultrapassados, lentos, e obsoletos, causando tardamento na interface entre as áreas, necessitando de atualizações tecnológicas e treinamentos. Foi possível identificar que os SGIs são bastante importantes para o funcionamento do setor, na busca de melhorias contínuas, possibilitando melhorar a atuação desta empresa no mercado. Diante disso, foi proposto como solução a possibilidade da implementação do software TOTVs. Esse software será capaz de trazer benefícios relevantes para a empresa, otimizando processos, melhorando a efetividade e a precisão das atividades de faturamento, além de proporcionar integração com outros setores, o que apontaria um avanço significativo para a GAMA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, alinhando-a com excelentes práticas de gestão integrada, destacando a necessidade de atualização e modernização dos sistemas manuseados, visando melhorias nos processos e do fortalecimento no mercado. Assim, a implementação do TOTVs aparece como uma alternativa viável para atingir o objetivo colocado, cabendo um estudo mais aprofundado em relação ao custo de implantação e impactos financeiros de acordo com a situação atual da empresa.

**Palavras-chave:** prestação de serviços; sistemas de informação; gestão integrada.

---

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: davidsonreis.bhz@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: fabi.miranda1998@gmail.com

<sup>6</sup> Aluno de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: fernando.cunha.1@hotmail.com

<sup>7</sup> Orientador: Prof. Franz Lima Petrucelli. Curso Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franz.prof@newtonpaiva.br

# A IMPORTÂNCIA DO TREINAMENTO INTRODUTÓRIO NA GESTÃO DE PESSOAS

Catiuscia Pereira Sousa<sup>8</sup>; Elton Elver Costa Junior<sup>9</sup>; Felipe Costa Dominici<sup>10</sup>; Nathalia Costa e Silva Vianna<sup>11</sup>; Talita Tavares Carvalho Araujo<sup>12</sup>; Juliana Oliveira Braga<sup>13</sup>

**Resumo:** O presente estudo tem como foco o Treinamento Inicial e sua relação com a Gestão de Pessoas, enfatizando sua relevância para o êxito de uma organização no contexto empreendedor. O objetivo central é compreender como implementar o Treinamento de Inicialização de forma assertiva, como meio de alcançar resultados positivos e avanços no desenvolvimento de novos colaboradores, visando melhorar a produtividade e a motivação dos profissionais. A metodologia adotada consistiu em uma revisão bibliográfica, que permitiu analisar fontes secundárias, tais como livros, artigos e dissertações, a fim de apresentar o conhecimento existente sobre o tema. Verificou-se que, para obter resultados mais satisfatórios no Treinamento Introdutório, é crucial que os colaboradores se sintam acolhidos e adquiram um maior entendimento dos valores e da cultura da empresa. Essa abordagem resulta em efeitos positivos, como satisfação e motivação no ambiente de trabalho. A Gestão de Pessoas desempenha um papel fundamental nesse processo, fornecendo apoio direto à gerência na gestão da organização e no desenvolvimento das competências. Portanto, a presença de um Treinamento Introdutório adequado é de extrema importância para a empresa. Quando bem planejado e bem executado, contribui para o crescimento organizacional e o sucesso dos recém-contratados, evitando impactos negativos relacionados ao desempenho insatisfatório dos funcionários e custos adicionais para a organização.

**Palavras-chave:** Treinamento Introdutório; Gestão de Pessoas; Cultura Organizacional.

---

<sup>8</sup> Aluno de graduação do curso Administração de Empresas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: catiuscia.sousa@hotmail.com

<sup>9</sup> Aluno de graduação do curso Administração de Empresas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: eltonjunim@gmail.com

<sup>10</sup> Aluno de graduação do curso Administração de Empresas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: felipedominici@gmail.com

<sup>11</sup> Aluno de graduação do curso Administração de Empresas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nathcsvianna@hotmail.com

<sup>12</sup> Aluno de graduação do curso Administração de Empresas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: talitacarvalho45@gmail.com

<sup>13</sup> Orientador: Profa. Juliana Oliveira Braga. Curso Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: juliana.braga@newtonpaiva.br



# ANÁLISE DO IMPACTO DO AUMENTO DA DIVERSIDADE E INCLUSÃO NAS EMPRESAS PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIOECONÔMICO DO BRASIL

Anielly De Paula Ferreira Marques Martins<sup>14</sup>; Naiane Kethelen Araújo Silva<sup>15</sup>; Roberta Rodrigues Dos Santos Pinheiro<sup>16</sup>, Thiago Henrique Esteves Modesto<sup>17</sup>; Juliana Oliveira Braga<sup>18</sup>

**Resumo:** Com o passar dos anos as pautas de diversidade e inclusão se tornaram mais relevantes nas empresas. As grandes organizações têm cada vez mais buscado ser uma empresa diversa e inclusiva. Porém, pouco se sabe sobre o impacto gerado pelo aumento da diversidade e inclusão nas empresas para o desenvolvimento socioeconômico do Brasil. Este artigo tem como objetivo informar sobre o tema e relacionar o aumento da diversidade e inclusão nas organizações e a melhora do desenvolvimento socioeconômico do Brasil e a diminuição das desigualdades, por meio da conceituação dos termos chaves para melhor compreensão do tema, a contextualização da diversidade e inclusão nas empresas atualmente, entendimento de quais são os grupos menos representados e as desigualdades sociais que causaram a falta de representatividade nas organizações, informando o impacto gerado no desenvolvimento socioeconômico do Brasil através do emprego formal para estes grupos e verifica se as empresas com maior diversidade e inclusão afetam o desenvolvimento socioeconômico do Brasil. Fez-se um levantamento bibliográfico e uma pesquisa quantitativa, obtendo como resultado que cerca de 78% dos entrevistados afirmaram que o emprego melhorou a qualidade de vida, indicando o trabalho formal como um agente de transformação na qualidade de vida das pessoas dos grupos de minoria, e que empresas com maior diversidade e inclusão são mais competitivas e possuem melhor performance, concluindo, então, que o aumento da diversidade e inclusão afeta positivamente o desenvolvimento socioeconômico do país.

**Palavras-chave:** diversidade; inclusão; desenvolvimento socioeconômico; desigualdade social;

---

<sup>14</sup> Aluno de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva.  
E-mail: aniellydepaulaferreira@gmail.com

<sup>15</sup> Aluno de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva.  
E-mail: naianearaujo430@gmail.com

<sup>16</sup> Aluno de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva.  
E-mail: roberta.beta197@gmail.com

<sup>17</sup> Aluno de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva.  
E-mail: thiagohenrique7011@gmail.com

<sup>18</sup> Orientador(a): Prof(a). Juliana Oliveira Braga. Curso Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: juliana.braga@newtonpaiva.br

# AS PRINCIPAIS MUDANÇAS NECESSÁRIAS À GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS PARA ATENDIMENTO À LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

Felipe Altavilla de Souza<sup>19</sup>; Isabela Gandra Peixoto Martins<sup>20</sup>; Taynara Cristina de Souza Martins<sup>21</sup>; Thiago Perez Cerutti<sup>4</sup>; Vitória Carolina Oliveira Souza e Silva<sup>5</sup>; Francisco José Salvador Paixão<sup>6</sup>.

**Resumo:** A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) é uma legislação brasileira que trata da proteção dos dados pessoais dos cidadãos e essa se aplica a qualquer empresa, organização ou entidade que realize o tratamento de dados pessoais, seja no meio digital ou físico, independentemente do porte ou da natureza da atividade. O presente estudo teve como objetivo identificar as principais mudanças necessárias na gestão de Recursos Humanos (RH) para cumprir os requisitos da Lei Geral de Proteção de Dados. A Lei busca garantir que o tratamento de dados pessoais seja realizado de forma transparente, segura e respeitando os direitos dos indivíduos. Ela estabelece uma série de princípios, direitos e obrigações que devem ser seguidos pelas organizações que realizam o tratamento de dados pessoais. Sendo assim, este artigo destaca a importância de uma política de organização, classificação e gerenciamento adequados dos dados coletados, a fim de garantir a privacidade e o uso correto dos dados dos colaboradores. Para tal, descrevem-se as mudanças propostas pela LGPD e enfatiza-se a necessidade de um controle de dados eficaz. Além disso, foi realizada uma pesquisa que teve uma pesquisa de abordagem qualitativa e um questionário para coletar informações sobre as mudanças e os impactos da LGPD na gestão de Recursos Humanos, relacionando a teoria com a prática e analisando como as empresas estão se adaptando aos requisitos da lei. A partir disso, constatou-se que, na implementação da LGPD as organizações têm enfrentado um desafio significativo devido ao volume de informações que precisam ser processadas, de acordo com as exigências legais e por conseguinte foi possível perceber que a área de RH teve impactos expressivos na grande maioria dos processos.

**Palavras-chave:** Recursos Humanos; LGPD; Proteção.

---

<sup>19</sup>Aluno de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: felipe\_altavilla@hotmail.com

Aluna de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: isabelagandramartins@hotmail.com

Aluna de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: taynaracristinamartins@gmail.com

Aluno de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thiago\_perez94@hotmail.com

Aluna de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: vitoria.cos@hotmail.com

<sup>6</sup>Orientador: Prof. Francisco José Salvador Paixão. Curso Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franciscopaixao.prof@newtonpaiva.br

# COACHING PARA LIDERANÇA EM PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS DE SERVIÇOS

Rodrigo Matheus da Rocha Pinto<sup>22</sup>; Larissa Souza de Oliveira<sup>23</sup>; Fernanda Machado Flores<sup>24</sup>;  
Vinícius Simões Dias<sup>4</sup>

**Resumo:** No atual mundo dos negócios, as organizações estão enfrentando grandes dificuldades para se adaptar ao mercado. Cada vez mais estão ficando escassos os líderes nas empresas e com isso dificultando na obtenção de melhores resultados. O processo de coaching nas empresas torna então uma necessidade para uma melhor obtenção de ganhos, formação de líderes, gestão de pessoas e com tudo fazendo com que as empresas evoluem cada vez mais e com uma boa qualidade de serviço. O objetivo desse trabalho é explicar através da metodologia de abordagem qualitativa que permite a análise de opiniões e teorias de autores referências no assunto a função e processos de um coaching para liderança, e como isso pode influenciar na empresa e em seus colaboradores e conseqüentemente nos resultados. Com a pesquisa realizada foi possível observar a diferença de empresas que utilizam o coaching como uma ferramenta para um melhor desenvolvimento e de empresas que ainda não optaram por essa nova atividade e acabando ficando estagnadas, sem nenhum tipo de evolução ou melhorias significativas. Conclui-se então que o coaching é uma ferramenta de extrema importâncias para as organizações, com intuito de formar líderes, gerir pessoas, ajudando no desenvolvimento de habilidades de cada pessoa, gestão de tempo, melhoria na produtividade e lucratividade para a organização. Com isso o investimento no coaching para o desenvolvimento da liderança torna-se adequado e recomendável.

**Palavras-chave:** coaching, liderança, pequenas-empresas, desenvolvimento.

---

<sup>22</sup> Aluno de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rodrigomatheus99@hotmail.com

<sup>23</sup> Aluna de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: larissasouza-oliveiraa@hotmail.com

<sup>24</sup> Aluna de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nandaflores\_40@hotmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: viniussdias92@gmail.com

Orientador: Prof. Dr. Douglerson Santos. Curso Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: douglersonsantos.prof@newtonpaiva.br

# CONSTRUINDO UMA PRESENÇA ONLINE SÓLIDA: O PAPEL DO MARKETING DIGITAL NO SUCESSO DO E- COMMERCE

Larissa Gabriele Charles de Castro<sup>1</sup>; Mariana Morais Nascimento<sup>2</sup>; Sheila Mara dos Santos Reis<sup>3</sup>; Robsney Gonçalves<sup>4</sup>

**Resumo:** O tema desta pesquisa versa sobre a importância do marketing digital para o sucesso do e-commerce nas empresas do ramo de roupas femininas. Esse artigo tem como objetivo, verificar qual a importância do marketing digital para o sucesso do e-commerce nas empresas do ramo de roupas femininas. Para isso, definiu os objetivos específicos a partir das ações referentes a analisar o marketing digital e sua influência nas redes sociais, compreender o seu impacto como potencial de crescimento organizacional e compreender a influência do marketing digital pelas redes sociais para o fortalecimento e-commerce. Portanto, esse estudo se justifica tendo em vista os fatos mencionados, bem como, com as transformações ocorridas na sociedade, a internet e as redes sociais obtiveram um crescimento enorme e se tornaram uma valiosa oportunidade de negócio, tornando o e-commerce um importante meio de venda e de relacionamento com o cliente. A metodologia de pesquisa adotada para o levantamento da fundamentação teórica foi bibliográfica e documental, bibliográfica por permitir o uso de material já publicado sobre o tema, como artigos, livros, periódicos e demais publicações que versem a respeito da temática. Também se utilizou de pesquisa documental, tendo em vista, que a pesquisa utilizou de fontes primárias, como documentos, tabelas, relatórios de empresas, dentre outros. Concluiu-se que com o avanço e desenvolvimento da internet, já são bilhões de pessoas conectadas diariamente nesse meio, e, para alcançar esse público são necessárias boas ferramentas. É correto afirmar que um e-commerce com boas estratégias de marketing é capaz de alcançar e fidelizar um grande número de clientes.

**Palavras-chave:** Marketing Digital. E-commerce. Redes Sociais

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lagabriele@hotmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mariana.moraisn@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: sheila-reis2010@hotmail.com

<sup>4</sup> Orientador: Prof. Robsney Gonçalves. Curso de Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: robsney.goncalves@newtonpaiva.br

# DESAFIOS DAS EMPRESAS DE MINERAÇÃO PARA ADEQUAÇÃO AS TENDÊNCIAS DO ESG (MEIO AMBIENTE, SOCIAL E GOVERNANÇA)

Adenilson de Aredes Nunes<sup>25</sup>; Deivid Patrick Silva de Oliveira<sup>26</sup>; Natielle Stephane Leite<sup>27</sup>; Priscila Cibele Eller de Souza<sup>28</sup>; Victoria da Silva Santos<sup>29</sup>; Ruy Barbosa Figueiredo Junior<sup>30</sup>

**Resumo:** Este trabalho aborda os desafios das empresas de mineração em adequarem-se as demandas atuais do ESG (meio ambiente, governança e social). Justifica-se a importância da atividade de mineração por sua participação fundamental para a economia do país e presença desde os tempos de Brasil Colônia. O objetivo deste estudo foi mostrar as ações tomadas pelas organizações após os desastres recentes nas cidades de Mariana (2015) e Brumadinho (2019) e em paralelo as tendências do ESG, com enfoque na preservação e sustentabilidade, mas também evidenciando as demais pautas que a sigla representa. Para tanto a metodologia utilizada foi de pesquisa aplicada descritiva com base bibliográfica, coletando e analisando dados a partir de fontes secundárias. Os principais resultados verificados foram a existência de uma agenda ESG, com atuação centralizada através do IBRAM (Instituto Brasileiro de Mineração); grupos de trabalho estruturados em 12 frentes e com metas quantitativas definidas até 2030; definição de acidente zero em barragens; discussão de políticas internas com benchmarking entre empresas nacionais e estrangeiras; reporte trimestral dos indicadores e ações. Conclui-se com este trabalho que o setor de mineração tem empenhado esforços, mesmo que ainda principiantes diante de uma agenda recente, para eliminar os acidentes em sua atividade e garantir que ela seja exercida a longo prazo de forma mais respeitosa ao meio ambiente e as pessoas.

**Palavras-chave:** ESG; mineração; sustentabilidade.

---

<sup>25</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: adenilsonnh.ibi@gmail.com

<sup>26</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: deividpatrickso@gmail.com

<sup>27</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: natielleabaete2006@yahoo.com.br

<sup>28</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: priscila.eller@yahoo.com.br

<sup>29</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: victoriassantos1996@gmail.com

<sup>30</sup> Orientador: Prof. Ruy Barbosa Figueiredo Junior. Curso de Sistemas de Informação, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br

# DIFICULDADES DO EMPREENDEDORISMO EM FAMÍLIA

Brisa Alexia Pereira<sup>31</sup>; Diogo Nunes Lincez Martins Ferreira<sup>32</sup>; Mauro Ferreira de Almeida<sup>33</sup>;  
Roberta Kelly Araújo Almeida Chaves<sup>4</sup>; Francisco José Salvador Paixão<sup>5</sup>

**Resumo:** O artigo aborda as dificuldades enfrentadas pelas empresas familiares no empreendedorismo, ressaltando a desorganização e os desafios decorrentes das relações pessoais entre os membros da família. Os obstáculos incluem conflitos de interesse, uso inadequado de recursos, falta de planejamento financeiro, resistência à modernização do marketing e promoção de parentes, que podem afetar a competitividade e o retorno financeiro. O estudo propõe aprofundar a influência da profissionalização da gestão nas empresas familiares, identificando estratégias para capacitar a gestão familiar, analisando pontos fortes e fracos e demonstrando os benefícios a longo prazo da gestão profissional. A falta de disciplina, controle de custos, nepotismo e resistência à inovação são algumas das dificuldades enfrentadas. O clima organizacional desempenha um papel relevante, afetando a produtividade e o absenteísmo. A capacitação empresarial é crucial para superar esses desafios, desenvolvendo liderança e habilidades necessárias para uma gestão eficaz. Uma boa gestão empresarial é fundamental para o sucesso, exigindo um modelo de gestão direcionado aos objetivos e soluções para evitar armadilhas da comoditização. A metodologia utilizada no estudo consistiu em uma revisão bibliográfica, por meio da qual foram consultadas diversas fontes de informações relevantes sobre o tema "Dificuldades do empreendedorismo em família". A pesquisa foi realizada em artigos científicos, livros, teses e dissertações relacionadas ao empreendedorismo familiar, gestão de empresas familiares, capacitação empresarial e clima organizacional. A revisão bibliográfica utilizada para embasar o estudo permitiu a identificação dos principais desafios enfrentados pelas empresas familiares, enfatizando a importância da capacitação empresarial e do clima organizacional. Em conclusão, investir na capacitação dos gestores familiares, profissionalização da gestão e criação de um clima organizacional favorável são medidas cruciais para garantir a competitividade e o retorno financeiro, promovendo o crescimento contínuo e contribuindo para o desenvolvimento econômico.

**Palavras-chave:** Empreendedorismo; capacitação; empresa familiar; gestão empresarial;

---

<sup>31</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: brisaalexia@hotmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: diogolinces90@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mauro.f.almeida@hotmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: roberta.almeida1908@gmail.com

<sup>5</sup> Orientador: Prof. Francisco José Salvador Paixão. Curso de Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franciscopaixao.prof@newtonpaiva.br.

# DIVERSIDADE E INCLUSÃO: COMO É PROMOVIDA A DIVERSIDADE INCLUSIVA DE PESSOAS TRANSGÊNERO, TRANSEXUAIS E TRAVESTIS DENTRO DAS ORGANIZAÇÕES PRIVADAS

Kelvin Pierry Sousa Pereira<sup>34</sup>; Kerolaine Santos Pinheiro<sup>35</sup>; Lilian Meiriel Mendes Santos Nazareth<sup>36</sup>; Priscilla Albano Coelho Marques Silva<sup>4</sup>; Wesley Moreira Dias<sup>5</sup>; Francisco José Salvador Paixão<sup>6</sup>; Luiz Antônio De Carvalho Godinho<sup>7</sup>

**RESUMO:** A diversidade inclusiva no âmbito das organizações tem ganhado cada vez mais espaço. Nesse contexto, é utilizada como uma forma de gestão que consiste em uma ferramenta para promover grandeza social na maneira como a empresa é vista e, ao mesmo tempo, motivar a inovação, a fim de aprimorar a qualidade da vivência nas organizações. Somado a isso, a diversidade inclusiva proporciona a inserção de indivíduos de diferentes sexos, culturas, etnias, identidades de gênero e orientações sexuais, para que coexistam visões distintas no que tange à estratégia de decisão. Surge, então, o seguinte questionamento: como as organizações privadas promovem a diversidade e a inclusão de pessoas trans nos ambientes de trabalho? Tendo isso em vista, este trabalho tem como objetivo compreender como as empresas privadas promovem a diversidade e inclusão de pessoas transgêneros, transsexuais e travestis dentro do seu ambiente organizacional. Com o intuito de identificar como as organizações promovem a diversidade e inclusão foi elaborado questionário semi estruturado enviado para 33 empresas de setores e portes diversos. Buscou-se conhecer como os processos de recrutamento e seleção são realizados nas empresas privadas; verificar como as empresas promovem a inclusão de pessoas trans (transgênero, transexuais e travestis); e, descrever como as empresas que tem programas de diversidade e inclusão promovem ações voltadas para a retenção e o acompanhamento de talentos na política de inclusão. Por fim, constatou-se que das 33 empresas entrevistadas, apenas 9 empresas possuem programa de diversidade e inclusão para pessoas trans, ou seja, apesar de existirem vagas afirmativas para alguns grupos de minorias nas empresas, a população trans enfrenta uma desigualdade ainda maior em relação aos outros, a inclusão dessas pessoas no mercado de trabalho ainda está muito incipiente e aquém do esperado.

**Palavras-chave:** Diversidade, inclusão, trans.

---

<sup>34</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: kpierry94@gmail.com

<sup>35</sup> Aluna de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: kerolainesantos@yahoo.com

<sup>36</sup> Aluna de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lilianmeiriel@outlook.com

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: prisalbano@yahoo.com.br

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: wesleymdias@yahoo.com.br

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Francisco José Salvador Paixão. Curso de Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franciscopaixao.prof@newtonpaiva.br

<sup>7</sup> Orientador: Prof. Dr. Luiz Antônio De Carvalho Godinho. Curso de Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luiz.godinho@newtonpaiva.br

## **ENDOMARKETING: A Importância da liderança e gestão no ambiente de trabalho.**

Carline Augusta de Oliveira<sup>i</sup>; Denis Marcos de Paulo<sup>ii</sup>; Flavia Cristina Andrade da Silva<sup>iii</sup>; Larissa Souza Neves<sup>iv</sup>; Tassyane Carolina Syrio Almeida<sup>v</sup>; Francisco Jose Salvador Paixão<sup>vi</sup>

**Resumo:** Atualmente ter uma boa liderança dentro de uma organização é um fator primordial para o sucesso e crescimento da organização. Dentre as diversas formas de gestão empresarial, o endomarketing tem ganhado bastante destaque por ser uma ferramenta que objetiva melhorar o relacionamento interno e o bem-estar dos seus colaboradores. O Endomarketing deve ser trabalhado como uma ferramenta de comunicação e integração permanente. A linha de comunicação deve estabelecer um amplo sistema de informações capaz de dar subsídios para que todos possam cumprir suas tarefas com eficiência. É importante que todos saibam a respeito dos objetivos, estratégias, metas e formas de atuação; só assim é possível começar a entender e atender os clientes externos de forma mais coerente e eficaz, diminuindo custos, tempo e possibilitando o surgimento de um clima interno mais harmônico no qual todos compartilham do mesmo senso de direção e de prioridades. Visto que algumas organizações desencadeiam problemas de comunicação interna e com isso impactando nos resultados de forma negativa. Verificou-se a importância de abordar o endomarketing como ferramenta a auxiliar essas organizações a buscar novas formas de gestão, fazendo com que seus colaboradores se sintam bem no ambiente de trabalho, e com isso, trazendo resultados positivos não só para a organização, mas para um todo. O objetivo do referido trabalho é identificar qual o papel do líder na implementação do endomarketing nas organizações, uma vez que ele é o guia para que a aplicação desse dispositivo seja feita corretamente. O método utilizado referente a pesquisa para este trabalho foi a pesquisa descritiva qualitativa, que se aplica um estudo de conteúdo e levantamento de dados para análise das respostas obtidas.

**Palavras-chave:** Endomarketing; Liderança; Organização.

<sup>1</sup>Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: oliveiracarline445@gmail.com

<sup>1</sup>Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: denismarques003@gmail.com

<sup>1</sup>Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: flaviac.andrade@hotmail.com

<sup>1</sup>Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: slarissa30@gmail.com

<sup>1</sup>Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Tassyannesyrio17@gmail.com

<sup>1</sup>Orientador: Prof. Francisco Jose Salvador Paixão. Curso de Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franciscopaixao.prof@newtonpaiva.br



# ESTRUTURAÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE MARKETING DIGITAL

Ana Paula Moreira Santana<sup>1</sup>, Camila Mendes Araújo<sup>2</sup>, Luís Claudio De Almeida<sup>3</sup>,  
Matheus Das Dores Vieira<sup>4</sup>, Wanderson Teodoro De Jesus<sup>5</sup>, Franz Lima Petrucelli<sup>6</sup>

**Resumo:** Este trabalho mostra a importância do marketing digital como ferramenta para o objetivo de alcançar as metas da empresa e tem como objetivo geral analisar os desafios enfrentados pelas pequenas e médias empresas (PMEs), na cidade de Belo Horizonte ao adotar estratégias de marketing digital. No entanto, as mesmas enfrentam desafios específicos ao implementar essas estratégias, a metodologia utilizada consistiu em uma revisão bibliográfica sobre marketing digital, abordando conceitos, técnicas e ferramentas disponíveis. Além disso, foram realizados estudos de caso e entrevistas com gestores de PMEs em Belo Horizonte para compreender seus desafios específicos na implementação do marketing digital. Os principais resultados alcançados revelaram que as mesmas enfrentam desafios como a falta de conhecimento e capacitação em marketing digital, restrições orçamentárias, dificuldade em identificar o público-alvo e desenvolver uma estratégia adequada, concorrência acirrada, acompanhamento das tendências tecnológicas, adaptação às mudanças nas plataformas digitais e mensuração do retorno sobre o investimento (ROI). Concluiu-se que muitas PMEs em Belo Horizonte ainda não aproveitam todo o potencial do marketing digital devido a esses desafios. No entanto, aquelas que conseguem superar essas dificuldades obtêm benefícios significativos, como aumento da visibilidade, alcance de novos clientes, fortalecimento da marca e aumento das vendas. Diante disso, a conclusão aponta para a necessidade dessas PMEs em Belo Horizonte enfrentarem os desafios do marketing digital de forma estratégica.

**Palavras-chave:** marketing digital, redes sociais, empresas.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. Email: edvaldo999487498@outlook.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. Email: camilacma27@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. Email: almeidaluís.mg@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. Email: matheus\_vieira88@yahoo.com.br

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. Email: wandersontdj@gmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Franz Petrucelli. Curso de Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franz.prof@newtonpaiva.br

## Gestão Moderna pós Pandemia

Cleiton Guerra Pinto ;Cristina Guerra Alves; Dalton Ferreira Pinto; Maura Martins Campos Pita;  
Victor Guimarães Fontes Bachur; Franz Lima Petrucelli

**Resumo:** Este trabalho demonstrou como a pandemia impactou as empresas de delivery com a nova normalidade, o que resultou em novos aspectos para o desenvolvimento e gestão de negócios desde o início de 2020. O objetivo principal do estudo foi mostrar como a gestão moderna foi primordial para a manutenção e crescimento das empresas de entrega em um momento em que a maioria dos empresários estavam fechando suas portas, demitindo seus funcionários, ficando sem uma estratégia para inovar e assim deixando de aproveitar um possível crescimento organizacional. Assim, foi realizada uma pesquisa de dados através do SEBRAE e artigos para demonstrar em teorias e números como essas empresas prosseguiram no mercado e como conseguiram atrair clientes em tempos de crise econômica e social. Durante a pandemia as vendas de empresas de delivery intensificaram, o que acabou sendo uma evolução e mudança para o futuro em vários aspectos, sendo eles administrativos, na área de marketing e na sua estrutura organizacional, visando sempre o aumento dos lucros. Os resultados obtidos durante as pesquisas feitas renderam informações sobre o uso de aplicativos como forma alternativa de alimentação e vendas online bem como mudanças no uso do serviço durante e após a pandemia do coronavírus (COVID-19) devido ao isolamento social.

**Palavras Chaves:** Gestão moderna; Pandemia; Delivery

Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: cleitonguerra1@yahoo.com.br

Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Cristina.guerra@vale.com

Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: daltonfinancier@hotmail.com

Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mauracampos@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: victorguimaraes81@gmail.com

Orientador: Professor Franz Lima Petrucelli do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franz.prof@newtonpaiva.br

# **GESTÃO MOTIVADORA: a importância do líder na gestão de equipe e os fatores motivacionais que aumentam a produtividade de um grupo**

Guilherme Ferreira Mesquita<sup>37</sup>; Marco Túlio Silva Abdala Filho<sup>38</sup>; Sarah Rebeca Silva Costa<sup>39</sup>; Stella Santana Campos Brito<sup>40</sup>; Antônio Carlos Alves Santiago<sup>41</sup>; Luiz Antonio de Carvalho Godinho<sup>42</sup>

**Resumo:** Cada vez mais as organizações buscam no mercado globalizado, alcançar as metas propostas, aumentando a sua produtividade. Para chegar no resultado desejado, é de extrema importância que a empresa adote estratégias motivacionais efetivas, havendo assim motivação e engajamento entre os colaboradores, estimulando-os a atingir as suas metas diante também das pretensões da empresa. Essas empresas que atuam com uma liderança efetiva, tem como ideia, possuir a capacidade de influenciar na maneira de agir das pessoas, tendo em vista que o líder é a pessoa em que os subordinados confiam as suas expectativas. Com isso, o presente estudo objetivou descrever como as lideranças podem contribuir para a melhoria de resultados nas organizações empresariais, conhecendo os tipos de líderes e suas características, apresentando os tipos de motivação e sua influência no trabalho da equipe e descrevendo como a liderança e a motivação influenciam no rendimento e crescimento dos colaboradores de uma organização. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica, com busca dos descritores “liderança”, “motivação” “líder nas empresas” nos sites de pesquisa Scielo e Google Acadêmico resultando na obtenção de periódicos científicos, livros e referências científicas que, após revisão e análise possibilitaram concluir que a liderança com

---

<sup>37</sup> Aluno de graduação do curso de administração do Centro Universitário Newton Paiva. Email: guilhermefmesquita@hotmail.com

<sup>38</sup> Aluno de graduação do curso de administração do Centro Universitário Newton Paiva. Email: marco.abdalaf@gmail.com

<sup>39</sup> Aluna de graduação do curso de administração do Centro Universitário Newton Paiva. Email: contatosrhrbc@gmail.com

<sup>40</sup> Aluna de graduação do curso de administração do Centro Universitário Newton Paiva. Email: stellasantana456@yahoo.com.br

<sup>41</sup> Orientador: Prof. Antônio Carlos Alves Santiago. Curso de administração, Centro Universitário Newton Paiva. Email: santiago@newtonpaiva.br

<sup>42</sup> Orientador: Prof. Luiz Antonio de Carvalho Godinho. Curso de administração, Centro Universitário Newton Paiva. Email: luiz.godinho@newtonpaiva.br

características motivadoras é essencial para o sucesso das organizações.

**Palavras-chave:** Liderança; motivação; líder nas corporações.

# JORNADA DE TRABALHO: UM ESTUDO SOBRE A VARIAÇÃO E SEUS EFEITOS NA VIDA DO COLABORADOR.

Amanda Cristine do Nascimento<sup>43</sup>; Tawany Ribeiro Souza<sup>44</sup>; Viviane Regina do Nascimento<sup>45</sup>;  
Hugo Rios Bretas<sup>46</sup>; Luiz Antônio de Carvalho Godinho<sup>47</sup>

**RESUMO:** O presente estudo voltou-se ao tema Jornada de trabalho e seus efeitos na vida do colaborador. Foram abordados temas como a evolução da regulamentação da jornada de trabalho desde o período da Revolução Industrial até os dias atuais, passando pelas modalidades de jornada de trabalho presentes na legislação trabalhista brasileira, explorando os impactos do excesso de carga horária na vida do colaborador e possíveis mudanças que podem ser adotadas para uma melhor qualidade de vida. Neste estudo buscou-se apurar os principais efeitos nocivos de uma jornada excessiva na vida do indivíduo, quais os campos afetados e suas consequências a longo prazo. Tratou-se de uma pesquisa sistemática, empírica e crítica qualitativa. Sendo uma pesquisa descritiva, realizada através de pesquisa bibliográfica em artigos da legislação trabalhista, segurança do trabalho, saúde, qualidade de vida e fatos históricos do início da industrialização. Esta pesquisa mostrou que jornadas de trabalho longas e exaustivas trazem diversos problemas ao colaborador: ansiedade, esgotamento mental, estresse, baixa autoestima, dúvidas sobre a própria capacidade, pensamentos permanentemente negativos, irritabilidade, agressividade, isolamento, entre outros, podendo causar o afastamento de suas atividades. Afetando de forma conjunta ou não o lado físico, social, mental ou psicológico do colaborador. Este estudo mostrou o quanto é importante que o trabalhador tenha um ambiente profissional saudável. Diante do exposto, conclui-se que as empresas precisam investir mais em seus colaboradores, buscando adaptação das jornadas de acordo com o perfil e as necessidades de cada trabalhador, oferecendo apoio psicológico dentro da organização, promovendo um bom ambiente organizacional e incentivando hábitos de vida saudável.

**Palavras-chave:** burnout; excesso; jornada.

---

<sup>43</sup> Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: amandacnascimentoacn@gmail.com

<sup>44</sup> Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tawanyrib@gmail.com

<sup>45</sup> Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: vivianernascimento@gmail.com

<sup>46</sup> Orientador: Prof. Dr. Hugo Rios Bretas. Curso de Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: hugo.bretas@newtonpaiva.br

<sup>47</sup> Orientador: Prof. Dr. Luiz Antônio de Carvalho Godinho. Curso de Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luiz.godinho@newtonpaiva.br

# Liderança Estratégica e Saúde Mental: Estudo em uma Agência Bancária de Belo Horizonte

Fernanda da Costa Alves<sup>48</sup>; Flávia Rocha Duarte <sup>49</sup>; Rosana Apocalipse Paranhos <sup>50</sup> , Juliana Oliveira Braga<sup>51</sup>, Luiz Antônio de Carvalho Godinho<sup>52</sup>

**Resumo:** O conceito de liderança estratégica, é conhecido há muito tempo. Sendo inicialmente difundido nas guerras e posteriormente estudado nas organizações. Diante disso buscou-se alinhar uma temática atual saúde mental e todas as contribuições dos autores sobre liderança estratégica, para correlacionar os dois temas e utilizar-se de todos os seus benefícios no que tange a organização estudada. O presente estudo buscou identificar quais atitudes dos líderes podem ser estratégicas para contribuir em prol de um ambiente de trabalho saudável, numa agência bancária. É válido considerar que se trata se um ambiente competitivo, onde o alcance de metas é uma das exigências, somado a isso a pressão por resultados, o que muitas vezes resulta em prejuízos na saúde mental do colaborador. Para coletar dados foram utilizados métodos quantitativos através da escala Likert, com perguntas que alternam entre concordo totalmente e discordo totalmente, por meio do google Forms e métodos descritivos na apresentação dos resultados obtidos, baseado em uma amostra de vinte e quatro colaboradores da agência bancária pesquisada. A partir dos resultados analisados foi possível identificar que os liderados possuem uma percepção de respeito em relação a liderança, se sentem valorizados, apoiados na execução de tarefas, mas também se sentem pressionados e fiscalizados. Identificou-se que as atitudes essenciais diante de um ambiente de trabalho saudável, em função do estudo realizado, são capacidade de ouvir os questionamentos dos liderados, aprender e reaprender buscando a inovação e desenvolver novas habilidades, olhar atento sobre a saúde mental dos liderados, se autocontrolar para não pressionar a equipe em excesso, um líder com estas características pode contribuir com um ambiente de trabalho agradável.

**Palavras-chave:** Líderes; Liderados; Saúde Mental.

---

<sup>48</sup> Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: fernandarosendo.costa@gmail.com

<sup>49</sup> Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: flaviarocha.duarte@gmail.com

<sup>50</sup> Aluna de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rosanaapocalipse@gmail.com

<sup>51</sup> Orientadora: Profa. Mestre Juliana Oliveira Braga, do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: julina.braga@newtonpaiva.br

<sup>52</sup> Orientador: Prof. Dr. Luiz Antônio de Carvalho Godinho do Curso de Administração, do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luiz.godinho@newtonpaiva.br

# MARKETING DIGITAL NA INFLUÊNCIA DE COMPRA DO CONSUMIDOR BRASILEIRO NO INSTAGRAM

Diego A. D. Oliveira<sup>1</sup>; Luiz O. G. Pinheiro<sup>2</sup>; Luiz H. G. Vilaça<sup>3</sup>; Matheus F. R. Cunha<sup>4</sup>; Renan G. Alvarenga; Franz Lima Petrucelli

**Resumo:** Na atualidade, o Instagram é uma das principais plataformas usadas no Brasil, e as empresas têm se concentrado em construir uma forte presença nessa rede social para alcançar um público maior. O marketing digital é discutido como uma estratégia centrada no consumidor, que visa atender às necessidades e desejos dos consumidores no ambiente virtual. O marketing de conteúdo também é mencionado como uma abordagem eficaz para atrair e engajar o público-alvo. O objetivo geral desse artigo é entender a influência do Marketing Digital na jornada de compra do consumidor brasileiro no Instagram, respondendo à pergunta “Como o marketing digital influencia a compra do consumidor brasileiro com conta ativa no Instagram.?”. A metodologia utilizada é uma pesquisa qualitativa, feita com uma amostragem de 120 pessoas, de diversos estados do Brasil. A pesquisa em questão, apontou alguns fatores que influenciam o consumidor do Instagram no processo de compra. Conclui-se que entender a influência do Marketing Digital na percepção do consumidor brasileiro no Instagram é essencial para as empresas no atual cenário de mudanças sociais, políticas, econômicas e tecnológicas aceleradas. As métricas disponíveis no Instagram permitem às empresas analisar o alcance de suas publicações, o engajamento do público, segmentado por gênero, idade, localidade e outras características da audiência, auxiliando na criação de estratégias eficazes, como anúncios publicitários, parcerias com influenciadores, criação de conteúdo que conecte o público a marca.

**Palavras-chave:** Marketing; Instagram; Consumidor; Marketing Digital; Influência.

---

Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: diego.adonai03@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luizo.g.pinheiro@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário NewtonPaiva. E-mail: luizvilaca21@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: matheusfeliper.cunha@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: renan-alvarenga@hotmail.com

Orientador: Professor Franz Lima Petrucelli do curso de Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franz.prof@newtonpaiva



# NETFLIX: Análise dos impactos do modelo de negócios no mercado audiovisual

Fernanda Ferreira Alves Hanum<sup>53</sup>; Hellen Thereza Dias de Souza<sup>54</sup>; Maria Luiza de Moraes Costa<sup>55</sup> ; Francisco Paixão<sup>4</sup>; Luiz Antonio de Carvalho Godinho<sup>5</sup>

**Resumo:** Este estudo visa apresentar os impactos do modelo de negócios da Netflix e como a empresa alterou a forma de consumo do mercado audiovisual. Ao decorrer do artigo foi contextualizado como a Netflix, uma plataforma de streaming de vídeo, revolucionou a indústria do entretenimento através da distribuição digital de conteúdo. O presente estudo tem como objetivo geral identificar os impactos no mercado audiovisual com o modelo de negócios da Netflix. A pesquisa é de abordagem qualitativa e descritiva por ser um processo planejado e estruturado com a finalidade de investigar e descrever o objeto de estudo ou temas relacionados de maneira mais aprofundada, sem a interferência do pesquisador. Foram considerados estudos de caso e análises de outros autores para compreender a evolução da empresa e as transformações em seu modelo de negócios. Identificamos neste artigo os principais elementos que alteraram esse mercado, como a produção e distribuição de conteúdos exclusivos, e a personalização do serviço. A empresa através de sua abordagem disruptiva, conquistou uma posição dominante no setor e teve um impacto significativo em todo o mercado. A análise da repercussão desse modelo de negócios revela grandes transformações na forma como consumimos produções audiovisuais, tanto em relação ao comportamento dos telespectadores, quanto na dinâmica da indústria.

**Palavras-chave:** Netflix; Entretenimento; Modelo de negócios.

---

<sup>53</sup> Aluno de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [fernandahanum@gmail.com](mailto:fernandahanum@gmail.com)

<sup>54</sup> Aluno de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [hellensouzad@gmail.com](mailto:hellensouzad@gmail.com)

<sup>55</sup> Aluno de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [malu040702@gmail.com](mailto:malu040702@gmail.com)

<sup>4</sup> Orientador: Prof. Francisco José Salvador Paixão. Curso Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [franciscopaixao.prof@newtonpaiva.br](mailto:franciscopaixao.prof@newtonpaiva.br)

<sup>5</sup> Orientador: Prof. Luiz Antonio de Carvalho Godinho. Curso Administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [luz.godinho@newtonpaiva.br](mailto:luz.godinho@newtonpaiva.br)

# OS DESAFIOS E BENEFÍCIOS DO *HOME OFFICE* NA PROMOÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DOS TRABALHADORES NO SETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Luisa Climaco Nunes<sup>56</sup>; Márcia Luciane Ferreira Pimenta <sup>57</sup>; Rafaela Costa Silva<sup>58</sup>; Franz Lima Petrucelli <sup>3</sup>

**Resumo:** O home office cresceu nas empresas após a pandemia do COVID-19 e desde então divide opiniões, gerando o questionamento se veio para facilitar ou atrapalhar o rendimento profissional e a entrega dos trabalhos. Esse estilo de trabalho beneficiou economicamente muitas empresas e gerou novos empregos e novos cargos com demandas específicas para o teletrabalho. Com o decorrer do tempo, o home office se tornou uma prática mais comum e aceita pelos empregados e empresas, esse novo modelo passou a ser visto como uma forma de reduzir algumas despesas do empregado e da organização e se tornou uma prática mais comum e aceita por ambas as partes. A pandemia de COVID-19 acelerou a adoção do home office, uma vez que muitas empresas precisaram se adaptar às restrições de movimentação e distanciamento social impostas por governos em todo o mundo. Entende-se que, o trabalho remoto pode ser benéfico para a qualidade de vida do trabalhador, quando adotado de forma consciente e estruturada. Esse modelo traz muitas vantagens, dentre as quais, maior flexibilidade e economia de tempo, poupando o trabalhador de enfrentar trânsito no deslocamento até a empresa, melhorando o tempo de qualidade com a família. Entretanto, existem muitos desafios relacionados à saúde e bem-estar dos trabalhadores, dificuldades com a gestão de tempo e das tarefas, aumento de carga horaria e falta de suporte tecnológico. Atualmente, muitas empresas estão avaliando o papel do home office em suas operações e considerando as melhores práticas para implementar essa modalidade de trabalho de forma eficiente e saudável para seus funcionários. Algumas empresas optaram por adotar um modelo híbrido, que combina trabalho remoto e presencial, como uma maneira de aproveitar as vantagens do home office sem comprometer a interação social e o trabalho em equipe. Apesar das

---

<sup>56</sup> Aluna de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luisanunes1903@gmail.com

<sup>57</sup> Aluna de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: loren.terra@gmail.com

<sup>58</sup> Aluna de graduação do curso Administração do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raffaela.scosta@gmail.com.

<sup>4</sup> Prof. Franz Lima Petrucelli. Curso administração, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franz.prof@newtonpaiva.br

vantagens, o home office traz algumas desvantagens para os trabalhadores, dentre eles a falta de suporte financeiro, onde precisam arcar com gastos de energia elétrica e manutenção dos equipamentos. A falta de interação social pode ser prejudicial para saúde mental podendo afetar a produtividade e bem-estar emocional, uma vez que trabalhar em casa é solitário e não demanda a interação humana, seja no trajeto até a empresa ou com colegas na organização. Trabalhar em casa pode dificultar a separação entre trabalho e vida pessoal, pois a pessoa está trabalhando no mesmo ambiente que deveria se desligar do profissional e descansar, mais uma situação que afeta a qualidade de vida e a saúde mental. As tarefas de casa e pessoais são facilitadoras para a distração no horário de trabalho e na maioria dos casos afeta a produtividade. Outro fator de suma importância é que o trabalho remoto pode exigir equipamentos e infraestrutura adequadas, como internet rápida e um computador eficiente, quando não se tem esses recursos gera uma dificuldade em realizar determinadas tarefas afetando entregas e conseqüentemente gera frustração o que pode afetar também a produtividade e o emocional do trabalhador.

**Palavras-chave:** *home office*, qualidade de vida no trabalho, Tecnologia da Informação, Gestão de tempo, COVID-19.

## **CIÊNCIAS CONTÁBEIS**

## **A ESCOLHA DO SIMPLES NACIONAL PARA AS EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVIÇO NO SETOR DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

Crisley Kellen Venâncio De Oliveira; Karine Barros Araújo; Nubia Daniela Augusta Ferreira; Taciana Paraiso Sarmento De Mello Cançado, Francisco José Salvador Paixão

**Resumo:** O presente trabalho tem como finalidade analisar se o Simples Nacional é o melhor regime tributário para as microempresas prestadoras de serviços no setor de construção civil, pois, a escolha correta do regime tributário é fundamental para diminuir a carga tributária de impostos pagos pelo contribuinte. Propõe um melhor aperfeiçoamento sobre as peculiaridades da legislação do Simples Nacional. Conceitua microempresas do setor de construção civil para enquadramento no Simples Nacional, bem como especifica os critérios da Lei 123/2006 (legislação que instituiu o Estatuto Nacional da Micro e Pequena Empresa), sendo uma classificação empresarial relacionada ao porte/tamanho da empresa. Analisa o recolhimento da Contribuição previdenciária para as microempresas com atividades enquadradas no Anexo IX, que devem realizar o recolhimento da contribuição previdenciária patronal de 20%, além do RAT e da contribuição descontada dos segurados, por meio da GPS convencional. Nesta unidade é possível também verificar como funciona no anexo IV que é destinado para as empresas que executam obras, parte das obras ou qualquer serviço especializado na construção civil. Para justificar o estudo, entende-se que o sistema tributário brasileiro é demasiadamente complexo, sendo apontado pelos empresários e pelo próprio governo como um dos principais impasses ao desenvolvimento do empreendedorismo no país. Diante do exposto, entende-se que o tema apresentado é de grande relevância acadêmica e profissional do setor estudado.

**Palavras-chave:** Regime Tributário; Simples Nacional; Construção Civil. Anexo IV.

---

Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Crisley.oliveira0110@gmail.com

Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Karine1.7@hotmail.com

Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Nubiadaniella@yahoo.com.br

Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Taciparaiso@gmail.com

Orientador: Prof. Francisco José Salvador Paixão. Curso Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franciscopaixao.prof@newtonpaiva.br

IV CIEPE NEWTON

## **A importância da Demonstração de Resultado do Exercício (DRE) como ferramenta gerencial para a tomada de decisão em microempresas**

Alexandra Patrícia Margarida Tomaz de Aquino, Aline Cristina Lopes Diniz, João Paulo Gualberto Elias, Jônatas Ribeiro da Silva Moreira, Rita de Cássia Otoni Teixeira Martins, Franz Lima Petrucelli

O artigo visa apresentar o DRE, uma ferramenta de gestão para microempresas, que será de extrema importância na tomada de decisão. Sabe-se que muitas empresas desconhecem sua utilidade e que muitas vezes as informações são despercebidas pela falta de controle e gestão por parte da empresa. Essa ferramenta é a Demonstração de Resultado do Exercício Gerencial, será muito importante para mostrar com clareza as receitas e despesas do período em análise. Para a elaborar o artigo, realizou-se pesquisa quantitativa, empregando uma abordagem técnica processual, obtendo um estudo de caso e uma pesquisa descritiva, com relação aos fins, onde analisou-se o DRE gerencial da empresa. Percebe-se com os resultados encontrados que a situação da empresa era de prejuízo mensal, a empresa começou a utilizar a antecipação de receitas de vendas de cartão, onde isso onerava seu caixa, visto que a cada antecipação uma taxa extra era cobrada, causando assim uma diferença de valores, fazendo com que a empresa diminuísse ainda mais a sua receita. A maioria das empresas hoje não tem ciência de como funciona uma gestão com planejamento de curto, médio ou longo prazo, percebe-se que o uso da demonstração de resultado do exercício gerencial provou ter bastante utilidade na tomada de decisão para a empresa analisada. Observou-se que a contabilidade gerencial mostrou ser de extrema importância em microempresas, onde os gestores conseguem analisar informações importantes sobre receitas e despesas ocorridas por período, para assim ser de grande utilidade na gestão e no planejamento estratégico, buscando-se ter um controle financeiro mais eficiente.

**Palavras-chave:** Gerencial; Demonstrativo Financeiro; Microempresas.

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [alexandrapmgtaquino@hotmail.com](mailto:alexandrapmgtaquino@hotmail.com)

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [aline.cristina12376@gmail.com](mailto:aline.cristina12376@gmail.com)

Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [joaopgelias@gmail.com](mailto:joaopgelias@gmail.com)

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jrubeiro.ti@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rita.ottoni@yahoo.com.br

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Franz Petrucelli. Curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franz.prof@newtonpaiva.br

IV CIEPE NEWTON



## **A IMPORTÂNCIA DO FLUXO DE CAIXA DESCONTADO COMO INSTRUMENTO ESTRATÉGICO PARA A CONTROLADORIA**

Bruno Antônio Puddo Guimarães Martins<sup>59</sup>; Gustavo Henrique Caldeira Dias Costa<sup>60</sup>; Mariana Nathaly Soares<sup>61</sup>; Pollyanna Aparecida Benedito Teixeira<sup>62</sup>

**Resumo:** A controladoria exerce um papel importante na gestão das empresas, atuando como um sistema de apoio à tomada de decisão. Dentro da controladoria existem diversas ferramentas de análise financeira e, como uma das principais, existe o fluxo de caixa descontado, objeto de estudo desta pesquisa. O objetivo deste trabalho foi apresentar o Fluxo de Caixa Descontado e a forma como as suas informações são relevantes para a Controladoria. De forma descritiva e por meio de um estudo bibliográfico, foram defendidas as diferentes abordagens de autores que destacam a importância do Fluxo de Caixa Descontado. Esta pesquisa contextualizou, sobre o conceito de controladoria, a diferença entre o Fluxo de Caixa Descontado e o Fluxo de Caixa Operacional, bem como as vantagens e desvantagens do Fluxo de Caixa Descontado e o seu auxílio para as operações futuras. Sob as abordagens dos autores pesquisados ficou evidente que o Fluxo de Caixa Operacional se apresenta, para a organização, como um eficiente instrumento da gestão financeira que muito contribui para que o administrador tenha uma visão detalhada de suas entradas e saídas de caixa. Já o Fluxo de Caixa Descontado exerce um papel mais importante e contributivo uma vez que sua funcionalidade busca diagnosticar a saúde financeira da empresa, identificar gargalos e oportunidades de melhoria de acordo com a realidade do negócio.

**Palavras-chave:** Fluxo de Caixa. Fluxo de Caixa Descontado. Controladoria.

---

<sup>59</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: brml777@gmail.com

<sup>60</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gustavoh567416@gmail.com

<sup>61</sup> Aluna de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marinsoares98@outlook.com

<sup>62</sup> Orientador: Prof. Pollyanna Aparecida Teixeira. Curso Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Pollyanna.teixeira@newtonpaiva.br

## **A IMPORTÂNCIA DO PROGRAMA DE GESTÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS (GAIA) DO SEBRAE MINAS**

Ana Paula Miranda de Souza<sup>1</sup>; Anne Caroline Silva Aquino<sup>2</sup>; Cristiane Lemos Soares<sup>3</sup>; Ludimila Aparecida Soares Santos<sup>4</sup>; Nathalia de Souza Braz<sup>5</sup>; Franz Lima Petrucelli<sup>6</sup>

**Resumo:** A adoção de práticas sustentáveis é um assunto muito discutido nas organizações nos tempos atuais. Contudo, para que a gestão ambiental seja bem-sucedida, é fundamental adotar uma abordagem integrada a todos os setores, e participação de todos os colaboradores e parceiros da empresa ou instituição, além da definição de metas e indicadores claros para monitorar o desempenho ambiental. O Sebrae Minas, no intuito de adotar tais práticas, elaborou um programa a fim de auxiliá-lo. O presente artigo trata sobre a implementação dessas práticas de sustentabilidade e gestão ambiental no Sebrae Minas, mais precisamente, o Programa de Gestão e Avaliação de Impactos Ambientais (GAIA). O objetivo do estudo é expor a importância desse programa, suas contribuições e os resultados alcançados com sua implementação. Para realização do estudo, foi utilizada a metodologia de estudo de caso e revisão de literatura, que envolve um estudo mais aprofundado de um objeto em questão, no caso desse artigo, o Programa de Gestão e Avaliação de Impactos Ambientais. Quanto aos meios, foi utilizada uma pesquisa interna, realizada através de entrevista com gestores; investigação documental e pesquisas bibliográficas. No estudo, aborda-se alguns dos principais benefícios da gestão ambiental. Além disso, expõe-se os impactos positivos e ações implementadas, por meio do GAIA no Sebrae Minas. A partir do estudo realizado, pôde-se observar que, além dos benefícios ambientais, a adoção do GAIA também traz vantagens econômicas para o Sebrae Minas e melhora de imagem

---

da instituição. Como destaque, pode-se evidenciar que, desde a sua implantação, houve uma redução de 25% no consumo de água e de 20% no consumo de energia elétrica, demonstrando de forma clara o quanto a adoção

de práticas sustentáveis traz melhorias para a organização. Por fim, é importante destacar que a adoção do GAIA pelo Sebrae Minas não é um processo isolado, mas sim parte de uma estratégia maior de sustentabilidade.

**Palavras-chave:** Sustentabilidade; gestão ambiental; Sebrae Minas.

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: anapaulamirandadesouza@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Aluna de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: annecarolines74@gmail.com

<sup>3</sup> Aluna de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: crisenino2@yahoo.com.br

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ludimilasantos1409@hotmail.com

<sup>5</sup> Aluna de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nathaliabraz02@gmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Franz Lima Petrucelli. Curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franz.prof@newtonpaiva.br

IV CIEPE NEWTON

---

## A IMPORTÂNCIA DO VALUATION NA LONGEVIDADE DAS MICROEMPRESAS

Fabiano Geraldo de Oliveira<sup>63</sup>; Gilberto Lopes Guimarães<sup>64</sup>; Marcelo dos Reis<sup>65</sup>; Muraccioli Alexandrino Cunha André<sup>66</sup>; Reginaldo Neves<sup>67</sup>; Francisco José Salvador Paixão<sup>68</sup>; Thiago Saboya<sup>69</sup>

**Resumo:** O termo Valuation, ou em português “Avaliação de empresas”, destaca-se no meio corporativo devido à sua relevância na compreensão do valor das empresas, seja para fusões, aquisições ou como ferramenta para tomada de decisão. Este artigo tem como objetivo explorar os métodos de Valuation e os benefícios que a utilização desta ferramenta pode levar às microempresas. Este artigo investiga vários métodos de avaliação, enfatizando a importância de incorporar reações de mercado e parceiros de negócios, além de conceitos financeiros e informações contábeis tradicionais. Em geral, as microempresas não possuem um sistema de gestão robusto, e desta forma pode ser o Valuation de difícil aplicação. Para que o Valuation possa ser aplicado também a microempresas, a abordagem que melhor se aplica é o método de Fluxo de Caixa Descontado (DCF), e é este que será abordado neste estudo. A pesquisa começa destacando as dificuldades de gestão nas microempresas, e a crescente importância da avaliação permanente e profissionalizada dos negócios. Aborda ainda, como a utilização de ferramentas e métodos de análise e acompanhamento de desempenho, como indicadores econômico-financeiros, podem apoiar a longevidade das microempresas. O Valuation Fluxo de Caixa

---

<sup>63</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [fbi1003@gmail.com](mailto:fbi1003@gmail.com).

<sup>64</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [gilbertoguimaraes71@gmail.com](mailto:gilbertoguimaraes71@gmail.com).

<sup>65</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [marcelodosreis761108@gmail.com](mailto:marcelodosreis761108@gmail.com).

<sup>66</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [muraccioliandre@gmail.com](mailto:muraccioliandre@gmail.com).

<sup>67</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [neves\\_regi@hotmail.com](mailto:neves_regi@hotmail.com).

<sup>68</sup> Orientador: Prof. Francisco José Salvador Paixão. Curso Orientação Temática TCC, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [franciscopaixao.prof@newtonpaiva.br](mailto:franciscopaixao.prof@newtonpaiva.br).

<sup>69</sup> Orientador: Prof. Thiago Saboya. Curso Orientação Temática TCC, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [thiagosaboya.prof@newtonpaiva.br](mailto:thiagosaboya.prof@newtonpaiva.br).

Descontado (DCF) considera o valor presente dos fluxos de caixa futuros esperados, refletindo assim o potencial de ganhos e o desempenho financeiro da empresa. Ao incorporar fatores como projeções de crescimento, taxas de desconto e valor terminal, o método DCF fornece uma avaliação mais objetiva e realista. Os resultados desta pesquisa destacam a necessidade de as empresas evoluírem continuamente suas metodologias de avaliação. Conclui-se que a gestão de uma microempresa apresenta vários desafios ao empreendedor, e que indicadores econômico-financeiros podem e devem ser utilizados para acompanhamento, análise e tomadas de decisão mais assertivas. O Valuation se destaca como uma forma de obter uma visão mais aprofundada da situação da microempresa, e com isto apoiar o empreendedor a tomar decisões, e agir para corrigir o curso do empreendimento, e garantir a sua longevidade de forma sustentável.

**Palavras-chave:** Avaliação de microempresas. Valuation. Fluxo de Caixa Descontado.

## **A nomeação do Perito Contador: Cadastro nas Varas x Auxiliares da Justiça (AJ)**

Cristiano Loureiro Vieira; Débora Viviane Mendes Coelho; Michelle Aparecida Camillozzi;  
Natália Girarde Fernandes; Thaís Rosa Pimentel Pinto; Fernando Ferreira Dias Filho

**Resumo:** este trabalho teve como objetivo identificar os benefícios das nomeações dos peritos do juízo realizadas a partir da criação do Sistema Auxiliar da Justiça (AJ) do Tribunal de Justiça de MG – TJMG, bem como comparar com as antigas formas de nomeações, que eram procedidas por meio de cadastro direto nas Varas Judiciais. Anteriormente à Resolução 882/2018 do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais, que instituiu o sistema auxiliar da justiça (AJ), o cadastro dos peritos do juízo era realizado de forma presencial nas Varas das Comarcas judiciais onde o profissional pretendia atuar. Com a criação do Sistema Auxiliar da Justiça, as nomeações passaram a ser realizadas somente após o cadastro do perito neste sistema, permitindo atuação em todo o Estado de Minas Gerais, sem a necessidade de comparecimento presencial nas Comarcas. Para verificar os benefícios advindos do Sistema AJ, foi elaborada uma pesquisa através de um questionário formalizado na plataforma *Google Forms*, enviado por e-mail, *WhatsApp* e grupos de *WhatsApp* de peritos aos profissionais atuantes no Estado de Minas Gerais. Por meio da pesquisa, foi possível verificar diversos benefícios elencados pelos entrevistados quanto ao Sistema Auxiliares da Justiça (AJ). Com base nos dados da pesquisa com os entrevistados e da pesquisa bibliográfica, verificou-se os seguintes benefícios: aumento da frequência das nomeações, ampliação territorial para atuação, agilidade dos processos, bem como baixos custos e nomeações com maior impessoalidade e transparência. Deste modo, ao final dos estudos realizados, foi possível identificar que o Sistema Auxiliar da Justiça é mais moderno e oferece mais equilíbrio nas escolhas dos peritos do juízo. Portanto, foi constatado que a utilização do referido sistema propicia diversos benefícios para os peritos, quando comparado com as nomeações feitas anteriormente à criação deste sistema.

**Palavras-chave:** Nomeações; Sistema Auxiliares da Justiça; Cadastro nas Varas.

<sup>1</sup>Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: cristianoloureiro@uol.com.br

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: deboravmendes@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: michellecamillozzi@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nataliagirarde@yahoo.com.br

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thais\_rpp@hotmail.com

<sup>1</sup> Orientador: Prof. Fernando Ferreira Dias Filho. Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Fernando.filho@newtonpaiva.br

## **ALTERAÇÕES DOS ÍNDICES DE LIQUIDEZ DE EMPRESAS DE CAPITAL ABERTO DO SETOR ALIMENTÍCIO DURANTE A PANDEMIA OCASIONADA PELA COVID-19**

Caio Pequeno Gouvea<sup>1</sup>; Eder Livio Macedo<sup>2</sup>; Luciene Gomes da Silva<sup>3</sup>; Maria Luiza Santos de Oliveira<sup>4</sup>;  
Renato Kojima de Lima<sup>5</sup>; Franz Lima Petrucelli<sup>6</sup>

**Resumo:** O ano de 2020 foi marcado pela pandemia da COVID-19. Mudanças na economia mundial e na economia brasileira fizeram com que as empresas buscassem novas formas de se manterem no mercado. O presente estudo buscou analisar a saúde financeira por meio dos índices de liquidez de 13 empresas de capital aberto listadas na B3 no setor não cíclico e como subsetor açúcar e álcool, cervejas e refrigerantes, alimentos diversos e carnes e derivados. Trata-se de uma pesquisa descritiva e a abordagem de análise dos dados se fez uso da perspectiva quantitativa. Os dados financeiros utilizados foram extraídos dos Balanços Patrimoniais disponíveis no sítio eletrônico de relações com investidores das empresas do setor mencionado acima, consolidados dos anos de 2019 e 2020, períodos que compreendem o ano anterior a pandemia e o ano em que se decretou a pandemia. Através da análise dos resultados, no que tange os indicadores de liquidez, observou-se que a pandemia não afetou de forma significativa as empresas brasileiras de consumo não-cíclico listadas na B3. Ressalta-se que, os valores encontrados não mantiveram um padrão de oscilação levantando a hipótese de que a pandemia não seja o único elemento que interferiu nos indicadores econômico-financeiros das empresas analisadas, sendo necessário mais estudos.

**Palavras-chave:** COVID-19; Indicadores de Liquidez; Setor Não-Cíclico.

---

<sup>1</sup>Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: cgouvea87@gmail.com

<sup>2</sup>Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ederlivio@hotmail.com

<sup>3</sup>Aluna de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lgomes19@yahoo.com.br

<sup>4</sup>Aluna de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: maluoliveira987.malu@gmail.com

<sup>5</sup>Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: renato.kojima@gmail.com



*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

6Orientador: Prof. Me. Franz Lima Petrucelli. Curso de Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva: E-mail:  
franz.prof@newtonpaiva.br

IV CIEPE NEWTON

## **AUDITORIA INTERNA CONTÁBIL NAS ORGANIZAÇÕES BRASILEIRAS**

Adriana Cristina da Silva Diniz<sup>1</sup>; Fabrício Amorim Pacheco<sup>2</sup>; Gabrielle Alves Ramos<sup>3</sup>; Letícia Couto Castro Borges<sup>4</sup>; Stefanny Carla Souza Silva Barbosa<sup>5</sup>; Francisco José Salvador Paixão<sup>6</sup>; Thiago Saboya<sup>7</sup>

**RESUMO:** Muitas empresas que iniciam suas atividades com um grande potencial para se tornarem perenes, ainda que estejam inseridas em um mercado cada vez mais competitivo, acabam por encerrar suas atividades nos primeiros anos de vida. Um planejamento inadequado, administração ineficaz, falha no gerenciamento e outros fatores podem ocasionar em erros e fraudes, que poderiam ser evitados se houvesse um melhor controle interno. Uma gestão eficaz da área contábil exerce grande influência nos processos decisórios nas organizações. As empresas e os próprios profissionais da Contabilidade se utilizam forma muito básica da auditoria interna como instrumento para validação das demonstrações financeiras e revisão destas demonstrações, de tal forma que poderiam estar ajudando a governança das empresas para evitarem ou tentarem mitigar eventos que acontecem em grandes organizações que geram um desconforto e debate se a Contabilidade poderia contribuir para que não ocorresse potenciais práticas contábeis ou registros indevidos em demonstrações financeiras. A auditoria é o confronto entre um fato ocorrido e um fato que pode acontecer, trata-se de validar uma rotina. O que deveria estar sendo feito, realmente tem sido feito? A operação do negócio tem sido realizada como deveria ser? Neste sentido este estudo pretende como objetivo geral investigar a auditoria interna contábil nas organizações brasileiras. Os objetivos específicos são: analisar o conceito de auditoria, perceber a Contabilidade e as demonstrações financeiras, analisar a gestão de riscos, visualizar o papel da auditoria interna, perceber a importância da auditoria interna contábil, dentre outros. A Metodologia utilizada para alcançar os objetivos se baseia em uma pesquisa qualitativa, onde os dados foram coletados em sites, artigos científicos, teses, monografias e obras já produzidas sobre a temática. A auditoria interna

contábil consegue impactar de forma positiva na administração das empresas, pois com informações confiáveis a gestão pode tomar decisões mais rápidas e mais assertivas, aumentando as oportunidades e diminuindo os riscos do negócio.

**Palavras-chave:** Auditoria; Contábil; Gestão Interna; Organização.

---

<sup>1</sup>Aluna de graduação do Curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: dri.diniz@yahoo.com.br

<sup>2</sup>Aluno de graduação do Curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Fabrício.fap2010@gmail.com

<sup>3</sup> Aluna de graduação do Curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gabriellear@hotmail.com

Aluna de graduação do Curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leticiacoutocastro@gmail.com

Aluna de graduação do Curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. Email: tetizinha@msn.com

<sup>6</sup>Orientador: Prof. Francisco José Salvador Paixão. Curso Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franciscopaixao.prof@newtonpaiva.com

<sup>7</sup>Orientador: Prof. Thiago Saboya. Curso Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thiago.saboya@newtonpaiva.br

## **CONTABILIDADE 4.0: impactos na perspectiva dos profissionais e das organizações contábeis**

Amanda Ferreira Peres, Avana Danúbia Pacheco, Estefane dos Santos Elias, Hélem Beatriz Soares, Thainá Figueiredo de Alvarenga, Robsney Gonçalves

**RESUMO:** O presente trabalho tem como tema a contabilidade 4.0 e a adoção de tecnologias avançadas e a transformação digital no campo contábil. Esses avanços trazem impactos significativos tanto para os profissionais contábeis quanto para as organizações contábeis em geral. O trabalho tem como objetivo verificar os impactos da Contabilidade 4.0 na perspectiva dos contadores e das organizações contábeis. O tema evidencia sua importância a partir da consideração de que os contadores precisam adquirir novas habilidades e competências, como análise de dados, inteligência artificial e tomada de decisões com base em informações contábeis. Eles também devem adotar uma postura proativa e inovadora, estando abertos a aprender e se adaptar às novas tecnologias. A metodologia de pesquisa empregada para o levantamento da fundamentação teórica foi bibliográfica e documental, bibliográfica por permitir o uso de material já publicado sobre o tema, como artigos, livros, periódicos e demais publicações que versem a respeito da temática. Também se utilizou de pesquisa documental, tendo em vista, que a pesquisa utilizou de fontes primárias, como documentos, tabelas, relatórios de empresas, dentre outros.. Constatou-se que, no contexto das organizações contábeis, a contabilidade 4.0 traz benefícios como eficiência operacional, redução de erros, aumento da produtividade e otimização de processos. A automação de tarefas permite que essas organizações se concentrem em atividades de maior valor agregado, como consultoria e assessoria especializada. Além disso, a contabilidade 4.0 possibilita uma melhor integração e troca de informações em tempo real entre os sistemas contábeis e outras áreas das organizações, facilitando a tomada de decisões estratégicas. No entanto, a contabilidade 4.0 também apresenta desafios e preocupações, como a segurança da informação e a resistência por parte de alguns profissionais quanto à substituição de suas funções por

máquinas. De modo geral, a contabilidade 4.0 representa uma revolução na área contábil, trazendo tanto desafios quanto oportunidades. Portanto, foi possível concluir por meio desse estudo que os profissionais contábeis precisam se adaptar e desenvolver novas competências, enquanto as organizações contábeis devem aproveitar as vantagens oferecidas pela tecnologia para se manterem competitivas e inovadoras.

**Palavras-chave:** Contabilidade 4.0. Perspectivas. Inovação.

Aluna de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: amandaff25@hotmail.com

Aluna de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: avanpacheco@gmail.com

Aluna de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: fanesantos5@gmail.com

Aluna de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: helemsoaresb@gmail.com

Aluna de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: alvarengathf@gmail.com

Orientador: Prof. Robsney Golçalves do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: robsney.goncalves@newtonpaiva.br

## **CONTABILIDADE DIGITAL: Os avanços tecnológicos na área contábil**

Sarah Ellen Pereira da Silva<sup>70</sup>; Tatiany do Carmo Barbosa<sup>71</sup>; Walisson Felipe do Amaral Ramalho<sup>72</sup>; Warley de Matos Felício<sup>73</sup>; Robsney Gonçalves<sup>74</sup>

**Resumo:** Por se tratar de uma área que diretamente é afetada através das diversas inovações tecnológicas, a contabilidade nos dias de hoje passa por constantes inovações, e sendo a tecnologia uma ferramenta crucial para a garantia de agilidade, segurança e autenticidade das informações que ela deve apresentar a seus usuários, o profissional contábil tem que estar sempre atento às suas mudanças, para melhor entender os desafios e fornecer informação de qualidade para tomada de decisão assertiva dos seus clientes. Portanto, tendo em vista a contextualização acima, esse estudo se justifica, tendo em vista que ao explorar essa temática, haverá melhor compreensão acerca da forma como a contabilidade digital vem moldando o cenário empresarial atual e como as empresas podem aproveitar ao máximo essa abordagem para otimizar sua gestão, obter vantagem competitiva e impulsionar o seu crescimento. Dessa forma, esse artigo teve como objetivo verificar como a contabilidade digital tem impactado a profissão contábil e a gestão das organizações nos tempos atuais. Diante desse cenário, torna-se importante delinear a contabilidade, buscando suas origens e trazendo-a até a utilização dos dias atuais e, relacionar a influência da tecnologia e sua importância para as demandas da profissão contábil. A metodologia de pesquisa adotada para o levantamento da

---

<sup>70</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: sarahellen1404@gmail.com

<sup>71</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tatydocarmobarbosa@gmail.com

<sup>72</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: contabeisnp@gmail.com

<sup>73</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: warleyfm@yahoo.com

<sup>74</sup> Orientador: Prof. Robsney Gonçalves. Curso Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: robsney.goncalves@newtonpaiva.br

fundamentação teórica foi bibliográfica e documental, bibliográfica por permitir o uso de material já publicado sobre o tema, como artigos, livros, periódicos e demais publicações que versam a respeito da temática. Também se utilizou de pesquisa documental, tendo em vista, que a pesquisa utilizou de fontes primárias, como documentos, tabelas, relatórios de empresas, dentre outros. Os resultados desse estudo, demonstram as modificações já contempladas pela tecnologia na área contábil, sua contribuição para alavancar e qualificar os serviços prestados pelos profissionais contábeis, ajudam na valorização da profissão contábil e disponibilizam para os seus usuários informações contábeis em tempo real e com confiabilidade. Desta forma, foi possível concluir com este estudo, que a contabilidade digital corrobora com os gestores das empresas a terem uma visão coesa das informações no momento em que elas ocorrem, levando a terem melhores tomadas de decisões, e consequentemente gerando mais produtividade no meio que atuam e lucros para as empresas.

**Palavras-chave:** Contabilidade Digital; Tecnologia da Informação; Avanços Tecnológico

IV CIEPE NEWTON



## **CONTROLES INTERNOS: um estudo sobre as inconsistências incorridas nas demonstrações contábeis das Lojas Americanas**

Gustavo dos santos Santana<sup>75</sup>; Luiza Resende Gomes Dutra<sup>76</sup>; Mariana Rabelo Faria<sup>77</sup>;  
Pollyanna Aparecida Benedito Teixeira<sup>4</sup>

**Resumo:** O presente artigo demonstra a funcionalidade dos controles internos dentro da área contábil e suas boas práticas, onde tem por objetivo mitigar riscos envolvidos em suas operações. O objetivo do artigo é demonstrar quais possíveis práticas contábeis foram adotadas para que fosse possível que o controle interno das Americanas S.A permitisse que tais ações efetivamente acontecessem e impactassem os demonstrativos financeiros publicados. A metodologia adotada foi com fim descritivo, baseado em uma pesquisa exploratória e a coleta de dados e informações acerca do objeto e entendimento do trabalho foi realizada através dos documentos contábeis da empresa supracitada, utilizando referências bibliográficas, fazendo a leitura e de autores que abordam conceitos da área, além dos documentos contábeis e financeiros publicado no portal da transparência da Americanas S.A. Fazendo a análise completa com as informações fornecidas pela empresa objeto de estudo e em concordância com os estudos e práticas contábeis, vê-se que possíveis erros em seus controles internos realmente não conseguiram mitigar as más ações da companhia. Com ênfase nos controles internos adotados, utilizando dos relatórios citados e conforme números apresentados, percebe-se diferentes decisões adotadas em exercícios diferentes da empresa, para os mesmos processos. Percebeu-se assim que as inconsistências anunciadas pela Americanas são realmente pontos válidos a serem revisados e corrigidos.

---

<sup>75</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Gustavo.santos553a@gmail.com

<sup>76</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luu-resende1@hotmail.co

<sup>77</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marianarabelofaria@hotmail.com

<sup>4</sup> Orientador: Prof. Pollyanna Aparecida Benedito Teixeira. Curso Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pollyanna.teixeira@newtonpaiva.br

Conclui-se que a importância do reforço em seus controles internos seja de suma prioridade para boas práticas e a mitigação de erros futuros como o ocorrido.

**Palavras-chave:** Auditoria Interna; Controles Internos; Governança Corporativa.

IV CIEPE NEWTON

## **GESTÃO FINANCEIRA NA ERA TECNOLÓGICA DIGITAL, DIRECIONADA A FINANÇAS PESSOAIS**

Gilneiz Pereira De Alcantara<sup>78</sup>; Marcos Vinícius Da Silva Moura<sup>79</sup>; Nicolly Joplin Adriane Dornellas<sup>80</sup>; Pablo Ivo Da Silva Felício<sup>81</sup>; Tais Atanazio Da Costa Santos<sup>82</sup>.

**Resumo:** O processo de planejamento financeiro começa com planos de longo prazo, que orientam os planos de curto prazo. A gestão financeira abrange uma ampla gama de atividades relacionadas ao dinheiro no cotidiano, como controle de cheques, gerenciamento de cartões de crédito, elaboração de orçamento mensal, tomada de empréstimos, compra de seguros e investimentos. A educação financeira é mencionada como fundamental para entender e lidar com essas tarefas financeiras, incluindo habilidades matemáticas básicas para tomar decisões financeiras sábias. O texto ressalta que a relação entre as pessoas e o dinheiro tem se tornado cada vez mais importante, com as primeiras lições transmitidas pela família e a oportunidade de adquirir mais conhecimento e experiência na escola e em outros grupos sociais. Atualmente, existem várias ferramentas disponíveis para facilitar o controle financeiro pessoal, como planilhas do Excel e aplicativos específicos, que permitem organizar e controlar a vida financeira de forma mais fácil. A tecnologia digital é descrita como uma evolução significativa na gestão financeira, possibilitando o acesso rápido e fácil às informações financeiras em tempo real por meio de dispositivos eletrônicos. Isso permite um acompanhamento mais eficiente do planejamento financeiro e a automatização de tarefas como pagamentos, transferências bancárias e

---

<sup>78</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gilneizalcantara@yahoo.com.br

<sup>79</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcosvinicius.23mv.mv@gmail.com

<sup>80</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nicolly\_joplin@yahoo.com.br

<sup>81</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pablo.ivo03@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thaissouza1960@gmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Franz Lima Petrucelli. Curso Administração de sistemas de informação, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franz.prof@newtonpaiva.br

monitoramento de gastos e investimentos. Além disso, os pagamentos digitais, como o Pix e o QR Code, facilitam as transações financeiras, eliminando a necessidade de dinheiro em espécie e reduzindo riscos. A gestão financeira pessoal na era tecnológica é considerada cada vez mais relevante, oferecendo ferramentas e recursos que facilitam a organização e controle das finanças pessoais. A evolução tecnológica também beneficia a gestão do tempo, tornando processos mais simples e rápidos, contribuindo para uma maior produtividade. Em termos metodológicos, foi desenvolvido um estudo com abordagem quantitativa, sendo a coleta de dados realizada com base em um questionário online através da plataforma Google Forms, contendo 6 questões fechadas e uma aberta. Os resultados indicaram que muitas pessoas não fazem a gestão de suas finanças pessoais e atestam que as plataformas de gestão financeira são de grande importância para a educação financeira pessoal. A utilização das tecnologias digitais, juntamente com a educação financeira e um planejamento estratégico eficiente, proporcionam benefícios como economia de tempo e dinheiro, além de possibilitar investimentos em saúde, educação e bem-estar. A compreensão do planejamento financeiro e a busca pela educação financeira, são destacadas como indicativos de desejo de estabilidade e a conquista de objetivos e metas.

**Palavras-chave:** planejamento financeiro; gestão financeira; tecnologia digital.

## GESTÃO FINANCEIRA PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

Daiana Monteiro de Araújo<sup>83</sup>; Filipe Ribeiro da Silva<sup>84</sup>; Jessica Costa de Oliveira<sup>85</sup>, Joao Gabriel Tavares Braga<sup>4</sup>, White Rodrigues Teixeira<sup>5</sup>, Francisco José Salvador Paixão<sup>6</sup>, Thiago Saboya<sup>7</sup>

**Resumo:** O presente estudo objetiva descrever a importância das ferramentas de gestão financeira para se evitar a mortalidade precoce de micro e pequenas empresas, bem como trazer subsídios para que uma empresa tenha solidez e êxito no mercado competitivo dos negócios. Tratou-se de pesquisa de abordagem qualitativa, descritiva e revisão bibliográfica. Nas etapas da elaboração do trabalho foi feita uma triagem do material bibliográfico de investigação, por meio das bases de dados eletrônicas da *Scientific Electronic Library Online* (ScieLO) e pelo Banco de Teses e Dissertações do Portal CAPES, seguindo o marcador temporal dos últimos 20 anos, com publicações em idioma português, artigos na íntegra e que retratassem o tema definido. Os principais resultados da revisão evidenciaram que cada ferramenta de gestão financeira tem a sua importância para que uma micro ou pequena empresa tenha sucesso e controle de seus recursos e patrimônios. As contas a receber são úteis para evitar atrasos e inadimplência, além de trazer boas políticas de crédito e cobrança que não sejam nocivas e tragam bom relacionamento com os clientes. As contas a pagar favorecem o controle sobre as obrigações a vencer, os valores a pagar e os numerários necessários da empresa diariamente para cumprir com

---

<sup>83</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: daianamonteiro2013@gmail.com

<sup>84</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: filiperbrsilva@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jessicaoliveira.1090@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tavaresadm01@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: White\_wandra@hotmail.com

<sup>6</sup> Prof. Thiago Saboya. Curso Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Thiago.saboya@newtonpaiva.br

<sup>7</sup> Orientador: Prof. Francisco Paixão. Curso Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franciscopaixao.prof@newtonpaiva.br

os compromissos, fixando prioridades de pagamento no caso de déficit de caixa. O controle de estoque promove o rastreamento do estoque desde a compra até a entrega da mercadoria. O fluxo de caixa avalia eventuais sobras ou escassez de caixa, tomando as devidas providências de investimento ou necessidade de levantamento de recursos. Outra ferramenta relevante se trata do capital de giro, o qual financia o dia a dia das operações da empresa sendo clientes, estoques, pagamento aos fornecedores, pagamento de impostos, salários e outros dispositivos operacionais. Outrossim, o demonstrativo do resultado do exercício realiza a síntese econômica do desempenho operacional e não operacional, demonstrando se a empresa teve lucro ou prejuízo no período. Conclui-se que tais ferramentas proporcionam maior segurança para as operações realizadas e atenuam o risco de liquidez e de crédito envolvidos em quaisquer operações, repercutindo um melhor resultado contábil-financeiro e atraindo novos investidores para as micro e pequenas empresas.

**Palavras-chave:** Gestão financeira; Microempresas; pequenas empresas.

IV CIEPE NEWTON

## **IPO (INITIAL PUBLIC OFFERING) x EMISSÃO DE DEBÊNTURES: um estudo sobre a melhor opção para obtenção de capital**

Adeilson Gandra Carvalho<sup>1</sup>; Ana Luiza Campos do Nascimento<sup>2</sup>; Felipe Duarte Rocha Vieira<sup>3</sup>;  
Rayssa Freitas Martins<sup>4</sup>; Pollyanna Aparecida Benedito Teixeira<sup>5</sup>.

**Resumo:** Como consequência do aumento da inflação e dos diversos fatores nos quais tornam o ambiente econômico instável, as organizações precisam analisar quais seriam as opções de obtenções de capital com passivos menos onerosos visando a permanência em um mercado de alta competitividade. Diante deste cenário, este artigo tem como objetivo realizar um estudo sobre qual seria a melhor forma de obtenção de capital dentre o IPO (Initial Public Offer) e Debêntures. O desenvolvimento teórico do trabalho foi dividido em três temas, sendo abordado: a Captação de Recursos, apresentando o objetivo das captações de recursos e seus principais direcionamentos; o conceito, objetivo, requisitos, pontos positivos e negativos sobre o IPO (Initial Public Offer); e, por fim, os aspectos sobre Debêntures, tais como, conceitos, características, garantias, vantagens e riscos. A abordagem metodológica para o artigo foi o estudo de casos, sendo acompanhado o processo de duas empresas que realizaram a obtenção de capitais apresentadas no artigo, bem como a evidenciação dos benefícios gerados por meio da apresentação de índices das suas últimas demonstrações financeiras. Em relação ao IPO (Initial Public Offer),

<sup>1</sup> Aluno do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: adeilson.gandra@gmail.com;

<sup>2</sup> Aluna do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: camposanaluiza470@gmail.com;

<sup>3</sup> Aluno do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: feliperv2001@gmail.com;

<sup>4</sup> Aluna do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rayssafmartins19@gmail.com;

<sup>5</sup> Orientador: Prof. do curso Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pollyanna.teixeira@netonpaiva.br;



a empresa selecionada para o acompanhamento do processo de abertura de capital foi o Grupo Mateus S.A, sendo que foi evidenciado que a obtenção desse recurso ocasionou a possibilidade do processo de expansão da companhia, aumentando o número de lojas e, conseqüentemente, o lucro líquido da companhia. Além do IPO (Initial Public Offer), o objeto do segundo estudo de caso foi o processo da 12ª emissão de debêntures simples da Localiza Fleet no qual possibilitou a melhoria do fluxo de caixa da companhia, acarretando uma boa saúde financeira com base nos resultados do exercício de 2022. Com base nos fatos expostos no artigo, a conclusão foi que as duas formas de obtenção de capital são representativas, sendo que a melhor forma de obtenção dependerá dos objetivos e características de cada empresa. Caso a empresa apresente controle internos robustos, bem como uma governança corporativa e disponibilidade para as exigências de órgãos reguladores de empresas de capital aberto, o IPO (initial Public Offer) seria a melhor forma de obtenção de capital. Todavia, se a empresa não deseja diluir seu quadro acionário ou não apresenta as exigências necessárias de uma companhia de capital aberto, a emissão de debêntures seria a melhor forma de obtenção de capital.

**Palavras-chave:** Captação de recursos; IPO – *Initial Public Offer*; Debêntures

## **O BENEFÍCIO FISCAL DO TRATAMENTO TRIBUTÁRIO SETORIAL CONCEDIDOS ÀS EMPRESAS E-COMMERCE DO ESTADO DE MINAS GERAIS**

Angélica Gramiscelle Dutra, Bianca Rafaela Vital de Macedo; Davi Antunes Orsine Lage;  
Jonatas Dos Santos Gois; Rozangela Lima Vieira, Francisco José; Thiago Saboya

**Resumo:** No cenário empresarial competitivo e em constante transformação, os empreendedores estão buscando estratégias para reduzir sua carga tributária e o estado de Minas Gerais busca maior atração e retenção de investimentos. Neste sentido, após mapeamento das potencialidades e vocações deste estado, a Secretaria da Fazenda passou a oferecer opções de Regimes Especiais de apuração do ICMS, chamados de Tratamento Tributário Setorial (TTS), com o objetivo primordial de reduzir a carga tributária de produtos ou setores específicos, tornando os produtos mais competitivos em relação aos concorrentes nacionais e atraindo novos investimentos. Este artigo apresenta os benefícios fiscais concedidos às empresas que aderem ao TTS, com foco no comércio eletrônico, o TTS E-commerce, possuindo como premissa o aumento significativo das vendas online durante a pandemia e a importância em relação à gestão e ao planejamento tributário. Minas Gerais impõe uma das maiores cargas tributárias do país, impulsionando os empresários a buscar a redução de impostos. O objetivo principal deste artigo é explorar as vantagens, verificar a economia e os impactos das condicionantes obrigatórias para as empresas que o aderirem. O presente artigo, utilizou pesquisa de abordagem qualitativa, aplicada, tendo como meio o estudo de caso uma distribuidora de equipamentos hospitalares do setor de e-commerce. O propósito foi identificar a economia obtida pelos benefícios fiscais do TTS, bem como seus principais impactos condicionantes para sua aplicação. A coleta de dados foi realizada por meio de documentos fiscais, utilizando dados secundários relativos às operações de compra e venda realizadas ao longo dos doze primeiros meses de aderência ao regime. Os resultados obtidos permitem constatar os benefícios, bem como seus principais desafios enfrentados durante o processo de adaptação. Por meio do

estudo de caso, foi possível compreender o impacto do regime especial na empresa pesquisada, identificando os benefícios econômicos e financeiros obtidos após a adoção do TTS. Essas informações são relevantes para a compreensão dos benefícios e desafios do TTS, além de poderem auxiliar outros empreendedores e profissionais contábeis.

**Palavras-chave:** Regime Especial 1; TTS (Tratamento Tributário Setorial) 2; E-COMMERCE 3.

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: angelicagramiscelle@yahoo.com.br

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: biancarafaela038@gmail.com

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: daviorsine@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jonatas.gois@hotmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: roz.angela2009@hotmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Dr. Francisco José Salvador Paixão. Curso Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franciscopaixao.prof@newtonpaiva.br

<sup>7</sup> Orientador: Prof. Dr. Thiago Saboya. Curso Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thiago.saboya@newtonpaiva.br

## O CASE AMERICANAS: UMA ANÁLISE EM RELAÇÃO À ATUAÇÃO DA AUDITORIA INTERNA E AUDITORIA EXTERNA E REFLEXOS NO MERCADO

Ana Sílvia Rabelo Soares Pereira<sup>86</sup>, Helbert dos Santos Ferreira<sup>87</sup>, Rodrigo de Souza  
Ferreira<sup>88</sup>, Victor Hugo Lanna Santos<sup>89</sup>.

**Resumo:** O presente trabalho de conclusão de curso aborda a relevância da auditoria interna e da auditoria externa na detecção de fraudes e irregularidades nas demonstrações financeiras de sociedades de capital aberto, utilizando como estudo de caso as Lojas Americanas S.A., que no início de 2023 divulgou fato relevante ao mercado informando inconsistências em lançamentos contábeis redutores da conta de fornecedores realizados em exercícios sociais anteriores. As Lojas Americanas S.A., apesar de possuir robusta estrutura de auditoria e controles internos, bem como contar com auditoria externa de renomadas firmas, não contabilizou os débitos de risco sacado como um passivo financeiro, mas sim como um passivo com fornecedores, ao contrário do recomendado pela Comissão de Valores Mobiliários (CVM) em ofícios circulares divulgados anualmente desde 2016. Referida prática pode ter colaborado para melhorar os índices financeiros e *ratings* da companhia. Com a divulgação das irregularidades contábeis, foi instaurada uma crise na varejista, com rebaixamento de *rating* por agências de classificação de riscos, rescisão de importantes contratos, renúncias de membros da administração e recuperação judicial. Neste contexto, foi analisado o papel da auditoria interna e da auditoria externa nas companhias de capital aberto, identificando falhas e limitações, tais

---

<sup>86</sup> Aluna de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [rabeloanasilvia@gmail.com](mailto:rabeloanasilvia@gmail.com).

<sup>87</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [helbert.726@gmail.com](mailto:helbert.726@gmail.com).

<sup>88</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [rodrigo.hdw@gmail.com](mailto:rodrigo.hdw@gmail.com).

<sup>89</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [victoerbhlanna24@yahoo.com](mailto:victoerbhlanna24@yahoo.com).

Orientador: Prof. Miguel Augusto Najar de Moraes. E-mail: [miguel.moraes@newtonpaiva.br](mailto:miguel.moraes@newtonpaiva.br).

como falta de independência, pressão por resultados satisfatórios ao mercado e recursos inadequados. Ademais, foi verificada a lacuna normativa sobre contabilização de risco sacado, de modo a recomendar-se maior rigidez na normatização do tema. A metodologia utilizada foi do tipo exploratória-descritiva, com abordagem qualitativa, realizada por meio de uma revisão bibliográfica sobre os conceitos e objetivos da auditoria interna e externa, bem como análise de informações públicas concernentes às Lojas Americanas S.A. Conclui-se que a auditoria interna e a auditoria externa são fundamentais para garantir a confiabilidade das informações financeiras de uma companhia, mas que ainda existem obstáculos a serem superados na sua realização.

**Palavras-chave:** auditoria interna; auditoria externa; Lojas Americanas; risco sacado.

## O IMPACTO NO RESULTADO DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS QUE NÃO REALIZAM O PLANEJAMENTO TRIBUTÁRIO

Arthur Ferreira de Aguiar<sup>90</sup>; Gabi Maiara Cordeiro Neves<sup>91</sup>; Isabela Stephanie Souza de Oliveira<sup>92</sup>; João Paulo Soares Macedo<sup>93</sup>; Sara Matos Santos Almeida<sup>94</sup>; Francisco José Salvador Paixão<sup>95</sup>; Thiago Saboya<sup>96</sup>.

**Resumo:** Considerando que as empresas de menor porte enfrentam diversos desafios no que diz respeito à carga tributária, é fundamental compreender como o planejamento tributário pode contribuir para a sua sustentabilidade financeira e competitividade. As micro e pequenas empresas desempenham um papel essencial na economia brasileira, pois contribuem para a geração de empregos e crescimento econômico do país. Entretanto, muitas delas enfrentam dificuldades de se manterem ativas no mercado devido a diversos fatores como por exemplo a incidência de uma alta carga tributária. A falta de um planejamento tributário adequado pode gerar impactos negativos nas empresas tal como, multas por não conhecer a legislação tributária e as devidas obrigações legais ou também o pagamento de uma tributação mais elevada desnecessariamente prejudicando a capacidade de investimento e crescimento da empresa. O presente trabalho tem como objetivo principal demonstrar os impactos nos resultados das micro e pequenas empresas diante da ausência do planejamento tributário. A pesquisa utiliza uma abordagem qualitativa, descritiva, aplicada e

---

<sup>90</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: arthuraguiar01@hotmail.com

<sup>91</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gabimcont@gmail.com

<sup>92</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: isa.stephanie0@gmail.com

<sup>93</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: squaare@outlook.com

<sup>94</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: sarinhamatosantos@gmail.com

<sup>95</sup> Orientador: Prof. Dr. Francisco José Salvador Paixão. Curso Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franciscopaixao.prof@newtonpaiva.br

<sup>96</sup> Orientador: Prof. Dr. Thiago Saboya. Curso Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thiago.saboya@newtonpaiva.br

bibliográfica que envolveu a análise de livros, artigos científicos e legislações tributárias. Os resultados da pesquisa indicam que o planejamento tributário desempenha um papel relevante na gestão das empresas e que a ausência dele pode acarretar diversos prejuízos para as organizações, tendo em vista que através do planejamento tributário as empresas têm a possibilidade de reduzir os custos tributários de forma legal, podendo melhorar sua lucratividade. No entanto, é importante ressaltar que o planejamento tributário requer um conhecimento especializado e a devida análise da legislação tributária que está em constante mudança. As empresas também devem estar atentas às possíveis consequências legais de práticas inadequadas. Este trabalho contribui para a compreensão do planejamento tributário como uma ferramenta estratégica para as empresas enfrentarem os desafios fiscais no Brasil.

**Palavras-chave:** Planejamento tributário; Carga tributária; Regimes de tributação; Micros e pequenas empresas.

## **OS DESAFIOS DOS ESCRITÓRIOS CONTÁBEIS NA CONTRATAÇÃO DE PROFISSIONAIS QUALIFICADOS**

Marilene de L. Neves<sup>1</sup>; Raiane Souza Oliveira <sup>2</sup>; Shálaga Rodrigues Ferreira Cajazeira<sup>3</sup>; Thais Amélia Santos Martins<sup>4</sup>; Thiago Henrique Soares Moreira Campos<sup>5</sup>; Thiago Saboya<sup>6</sup>; Francisco José Salvador Paixão<sup>7</sup>

**Resumo:** Atualmente tem se discutido sobre habilidades, competências, técnicas e conhecimentos tecnológicos que os profissionais contábeis precisam desenvolver para se manter no mercado e, também, na dificuldade das empresas de contabilidade em encontrar, avaliar e treinar profissionais para um trabalho com excelência. Vivemos uma grande transformação no processo contábil com o avanço da tecnologia, ferramentas digitais automatizam processos repetitivos, como digitação, apuração de impostos, entre outros, tornando os trabalhos mais ágeis, abrindo espaço para o crescimento do profissional contábil. Neste contexto de importância da qualificação do profissional contábil relacionada à tecnologia e legislação, este estudo apresenta as dificuldades do setor de RH dos escritórios contábeis na contratação de profissional qualificado. Para identificar estas dificuldades, definiu-se como objetivos específicos identificar as dificuldades em encontrar profissionais qualificados com as competências e habilidades técnicas, conhecer os impactos das novas tecnologias e exigências fiscais e acessórias na atualização e treinamento dos profissionais contábeis e avaliar as habilidades comportamentais na contratação e desenvolvimento e treinamento do profissional contábil. Este estudo justifica-se pela relevância da qualificação dos profissionais do setor contábil para garantir que as demonstrações contábeis da empresa estejam precisas e em conformidade com regulamentos, leis contábeis e fiscais que estão em constante mudança, contribuindo para tomar decisões e elaborar estratégias. Contratar profissionais qualificados no setor contábil pode trazer benefícios para a empresa, incluindo precisão, eficiência, planejamento tributário, análise financeira, conformidade regulatória e tomada de decisão. Foi realizada neste estudo uma pesquisa de abordagem qualitativa, caracterizada como descritiva e utilizou-se entrevistas individuais elaboradas por perguntas abertas, direcionadas aos responsáveis por escritórios contábeis para analisar as dificuldades na contratação de profissionais contábeis qualificados. Diante das opiniões, percebe-se que embora haja uma comunhão na vasta disponibilidade



de profissionais formados, há também uma concordância na falta de competências técnicas e emocionais desses profissionais. Os gestores entrevistados comentaram a grande concorrência no mercado de trabalho, em contrapartida muitos profissionais não especializados e estagnados. Foram citadas como importantes características profissionais, a capacidade de análise crítica, organização, bom relacionamento interpessoal, responsabilidade e sobretudo facilidade e interesse na aprendizagem de novas tecnologias. Identifica-se pelas opiniões colhidas que há pouco interesse ou falta de recurso financeiro a estes candidatos para se qualificarem. Como a legislação contábil passa por constante atualização, é necessário ter profissionais com conhecimentos técnicos, que estudem, dominem e acompanhem estas legislações, que tenham conhecimento além do adquirido na faculdade, não se limitando apenas à graduação. Finalmente, pode-se concluir que a contabilidade é um setor importante, senão, fundamental para a organização, seu crescimento e cumprimento de suas obrigações legais e, neste contexto, um bom profissional é essencial para que haja sucesso neste caminho. Este profissional deverá estar atualizado dentro das especificações de sua profissão e dentro das inovações tecnológicas que agilizam e tornam processos burocráticos em ferramentas funcionais.

**Palavras-chave:** qualificação profissional. conhecimento. competências.

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marileneln@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: souzaoli.raiane@gmail.com

<sup>3</sup> Aluna de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. Email: srfcajazeera@yahoo.com.br

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thaisasmartins@outlook.com

<sup>5</sup> Aluna de graduação do curso Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thiago15moreira@hotmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Thiago Saboya. Curso Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thiago.saboya@newtonpaiva.br

<sup>7</sup> Orientador: Prof. Francisco José Salvador Paixão. Curso Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franciscopaixao.prof@newtonpaiva.br

## **PLANEJAMENTO TRIBUTÁRIO NA ÁREA DA SAÚDE**

Elionai Augusta de Carvalho Oliveira; Eni Alves de Oliveira Araújo; Fabiana Casteloni da Cruz;  
Gilmar Martins Motta, Rosilene Aparecida dos Santos

**Resumo:** Este estudo tem como objetivo identificar as vantagens em se fazer um bom planejamento tributário para profissionais da medicina atuando como pessoa física e jurídica. Demonstrando a suma importância da participação e organização do profissional contador competente na análise e implantação conforme perfil da empresa, oferecendo um suporte com base nos dados a serem processados, fornecidos pelo profissional contratante, sendo regulares, atuais e confiáveis. A participação do profissional contador será de grande importância para identificar falhas e pontos críticos, realizando levantamentos detalhados; aproveitando os benefícios tributários para a atividade; executando cálculos precisos de impostos para cada situação; orientando o profissional contratante a escolha do melhor regime tributário, seja pessoa física ou jurídica, independente do porte da empresa. Um bom planejamento tributário tem o potencial de atenuar, conforme lei, valores de impostos do médico responsável pela entidade, Pessoa Jurídica, ao fazer a melhor escolha, garantindo que a empresa contratante se torne forte e lucrativa no mercado, facultando um regime que trará maior retorno financeiro. No caso de atividades sujeitas ao fator R, no Simples Nacional, será identificado as vantagens para o profissional contratante, nesta análise, também, será abordado as formas de tributação pessoa física e jurídica e diferenças entre Simples Nacional, Lucro Real e Lucro Presumido. Os procedimentos que nortearam este estudo foram pesquisas bibliográficas e documentais de artigos. Tais pesquisas definem qual regime tributário é adequado para os profissionais da área de saúde. A hipótese levantada identificará a melhor forma de planejamento na prestação de serviço médico evitando equívocos e erros fiscais e a definição de um regime tributário satisfatório. Entende-se por planejamento tributário uma

forma de reduzir carga fiscal, sem que sejam ilícitas, e de encontrar alternativas legais menos onerosas para o profissional da saúde. Os tipos de planejamentos são estratégicos, táticos e operacionais. Neste estudo é apresentado cada fase do planejamento. Como a carga tributária no Brasil é exorbitante, o planejamento tributário é essencial para empresas que desejam ter lucratividade, estabilidade no mercado e segurança. Um bom planejamento profissional tem a faculdade de evitar penalidades legais. Para se obter um planejamento eficiente existem etapas a seguir como coleta de dados; análise do perfil da empresa, enquadramento; definição do regime tributário; elaboração do plano tributário; análise de cenários, entre outros, com objetivo de identificar pontos fortes e fracos, evitando prejuízos, conduzindo ao lucro, sendo competitivo no mercado, fazendo escolhas certas para que a tributação seja menos onerosa dentro da lei para o profissional na área da saúde.

**Palavras-chave:** Planejamento Tributário; contabilidade; regime tributário; vantagens.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [elionai.susi@gmail.com](mailto:elionai.susi@gmail.com)

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva E-mail: [eniaoaraujo@hotmail.com](mailto:eniaoaraujo@hotmail.com)

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva E-mail: [fabianacasteloni@hotmail.com](mailto:fabianacasteloni@hotmail.com)

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva E-mail: [g.mmotta@hotmail.com](mailto:g.mmotta@hotmail.com)

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva E-mail: [rosimorena1@gmail.com](mailto:rosimorena1@gmail.com)

Orientador: Prof. Franz Petrucelli. Curso Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [franz.prof@newtonpaiva.br](mailto:franz.prof@newtonpaiva.br)

## **PLANEJAMENTO TRIBUTÁRIO: A GESTÃO DE TRIBUTOS DE DROGARIAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL**

Marco Aurélio de Oliveira Bernardes; Michelle Mol Manso, Rafael Lima de Oliveira; Rosângela Coelho da Silva, Antônio Carlos Alves Santiago

O objetivo da pesquisa realizada é demonstrar a importância da gestão correta dos impostos e análise do planejamento tributário das drogarias optantes pelo regime de tributação Simples Nacional. Também avaliar as dificuldades, benefícios e impactos dessa análise na saúde financeira da empresa e demonstrar até que ponto a opção desse regime tributário é benéfica em termos de faturamento e benefícios. Para que a pesquisa pudesse ser produzida, foi necessário a busca pelo entendimento de todas as atividades de uma determinada drogaria e os tributos que fazem parte da sua operação, bem como a disponibilização legal dos dados pelo próprio gestor da empresa. Deste modo, para viabilizar o entendimento sobre os dados, análise e a demonstração dos resultados, optou-se por uma pesquisa de natureza quantitativa e descritiva. Com a disponibilização legal dos dados, o próprio gestor pôde acompanhar cada passo do estudo e da ação do planejamento tributário que foi realizado na drogaria dentro dos três regimes de tributação; Simples Nacional, Lucro Presumido e Lucro Real. E, ao final da análise, conforme comparações e resultados apresentados, foi identificado que para o cenário atual da empresa o regime que melhor se enquadra é o Simples Nacional, em razão redução significativa de impostos a pagar, bem em como benefícios disponibilizados pelo regime estudado. E, diante do exposto, pôde-se concluir que as empresas que realizam o planejamento tributário da maneira correta e têm uma gestão eficiente, têm um desenvolvimento operacional muito melhor e se destacam entre seus concorrentes em questões de benefícios como licitação, por exemplo.

**Palavras-chave:** Planejamento Tributário; Drogaria; Simples Nacional.

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton*

*Junho de 2023*

Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcoaob2112@hotmail.com

Aluna de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: michelle.molmanso@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rafa2000lima@gmail.com

Aluna de graduação do curso de Ciências Contábeis do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: coelho.r@hotmail.com

Orientador: Professor Antônio Carlos Alves Santiago. Curso de Ciências Contábeis, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: santiago@newtonpaiva.br

IV CIEPE NEWTON

**DIREITO**

## **A INCLUSÃO DA EQUOTERAPIA NAS MODALIDADES TERAPÊUTICAS OFERECIDAS PELO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE**

Filipe Alves Santos<sup>97</sup>; Maísa Fernanda Nunes Silva<sup>98</sup>; Rayssa Silva Gomes<sup>99</sup>, Douglerson Santos

**Resumo:** O objetivo do trabalho é abordar a utilização do cavalo como instrumento terapêutico na prática da equoterapia e a implementação deste método de tratamento no SUS (Sistema Único de Saúde). A pesquisa adotará uma metodologia exploratória, utilizando análise qualitativa e fontes doutrinárias para revisão da literatura, visando compreender o contexto histórico e normas relacionadas à equoterapia. Os estudos revisados demonstram que a equoterapia é eficaz em diversas condições de saúde e populações, proporcionando benefícios físicos, psicológicos e sociais aos pacientes. Diante de tantas vantagens e da eficácia comprovada da equoterapia, faz-se necessário ponderar sobre a importância do papel do Sistema Único de Saúde na promoção de uma terapia imprescindível para a melhoria na saúde e na qualidade de vida dos praticantes, de forma a viabilizar o tratamento adequado a todos os que necessitem. O SUS é o melhor meio para a concessão de um tratamento que englobe igualmente os cidadãos e, por esse motivo, está em tramitação o Projeto de Lei 3446/19, que tem o intuito de obrigar o Sistema Único de Saúde a fornecer a equoterapia como recurso terapêutico, tendo em vista a obrigação do Estado de garantir e preservar os direitos de todos. A conclusão do trabalho ressalta a importância de considerar a inclusão dessa modalidade terapêutica no SUS,

---

<sup>97</sup> Aluno de graduação do curso Fisioterapia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: filipealves699sl@hotmail.com

<sup>98</sup> Aluna de graduação do curso Fisioterapia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: maisafnsilva@gmail.com

<sup>99</sup> Aluna de graduação do curso Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rayssasigomes@yahoo.com.br

Orientador: Prof. Dr. Douglerson Santos Curso Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: douglersonsantos.prof@newtonpaiva.br

reconhecendo seu potencial para melhorar a qualidade de vida dos indivíduos atendidos.

**Palavras-chave:** Equoterapia, Benefícios Terapêuticos, Sistema Único de Saúde.

IV CIEPE NEWTON



## **A LEI Nº 14.181/2021 COMO MECANISMO DE PROTEÇÃO E DEFESA DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA**

Júlio César de Matos<sup>100</sup>; Luciana de Lacerda Machado<sup>101</sup>; Matheus Batista Oliveira<sup>102</sup>; Raquel Caldas Guimarães de Almeida<sup>103</sup>, Hugo Rios Bretas

**Resumo:** O superendividamento se transformou, nos últimos anos, em um verdadeiro fenômeno social do mundo contemporâneo. No Brasil isso não foi diferente. Dentre os inúmeros fatores que contribuíram para o aumento do índice de consumidores superendividados encontra-se a oferta de crédito de forma irresponsável e desarrazoada pelas instituições bancárias, juntamente com a deficiência do acesso ao consumidor às informações relativas aos riscos e consequências de se contratar determinado bem ou serviço, dentre eles, os de natureza bancária. No caso dos consumidores em condição de hipervulnerabilidade, como é o caso dos idosos, o superendividamento se mostra ainda mais alarmante, visto que pode comprometer o acesso desses indivíduos ao mínimo existencial e, conseqüentemente, colocá-los em uma situação de indignidade. Diante disso, pensando no avanço do superendividamento, em especial nos últimos meses, o Brasil no ano de 2021 desenvolveu a Lei nº 14.181/2021. A aludida lei fez alterações no Código de Defesa do Consumidor e no Estatuto do Idoso, objetivando conferir novos mecanismos de proteção ao consumidor que se encontra superendividado, em especial aqueles em condições de hipervulnerabilidade. Neste diapasão, o

---

<sup>100</sup>Aluno de graduação do curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jcesarmatos@gmail.com

<sup>101</sup>Aluna de graduação do curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lucianalacerdam@yahoo.com.br

<sup>102</sup>Aluno de graduação do curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mat\_batista@yahoo.com.br

<sup>103</sup>Aluna de graduação do curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raquelcgalmeida@hotmail.com

Orientador: Prof. Dr. Hugo Rio Bretas. Curso de Direito, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: hriosbretas@gmail.com

presente trabalho tem como escopo analisar o fenômeno do superendividamento e como esse pode trazer inúmeras consequências negativas ao consumidor, em especial aos hipervulneráveis, visto que estão mais propensos a terem o mínimo existencial comprometido. Ainda, será analisado como o superendividamento pode colocar em risco o Princípio da Dignidade da Pessoa Humana. Pretende-se demonstrar como a Lei nº 14.181/2021, em que pese ser um diploma recente no ordenamento jurídico pátrio, se reveste de um importante instrumento de defesa dos direitos consumeristas. Para tanto, será analisado as alterações promovidas pela aludida lei no Código de Defesa do Consumidor e no Estatuto do Idosos e como essas alterações tem o condão de atuar na defesa do consumidor, já que passou a possibilitar, dentre outras medidas, a repactuação judicial de dívidas, a fim de que seja observado o direito ao mínimo existencial. Logo, a partir desse estudo, o qual adotou como metodologia o método analítico-dedutivo, amparado em doutrinas consumeristas e na análise da Lei nº 14.181/2021, é possível concluir que esse novo diploma legal assume, nos dias de hoje, importante papel na efetivação do princípio da dignidade da pessoa humana.

**Palavras-chave:** Superendividamento; Dignidade da Pessoa Humana; Consumidor.

## **A NÃO INCIDÊNCIA DO CDC NA RELAÇÃO ADVOGADO VERSUS CLIENTE**

Danielle Belmiro Leles Martins<sup>104</sup>; Nadiele Soares Dos Santos<sup>105</sup>; Guilherme De Souza  
Fernandes<sup>106</sup>; Ana Eduarda Oliveira Alves<sup>107</sup>, Hugo Rios Bretas

**Resumo:** O Código de Defesa do Consumidor (CDC), Lei Nº 8.078, De 11 De Setembro De 1990, é uma lei brasileira que estabelece regras e direitos dos consumidores em relação às empresas e prestadores de serviços. Porém, existem situações em que o CDC não se aplica, como na relação entre advogado e cliente. De acordo com a lei, para ser caracterizada a relação de consumo entre as partes deve haver a presença dos elementos subjetivos (consumidor e fornecedor) e objetivo (produto ou serviço), figuras observadas na relação jurídica estabelecida entre Advogado e cliente para a prestação de serviço de consultoria jurídica. Entretanto, de acordo com o STJ, entre advogado e cliente não é aplicável o CDC, uma vez que esta relação não se caracteriza como uma relação de consumo, conforme previsto no artigo 2º do CDC, mas sim, um serviço técnico que envolve a defesa dos interesses e direitos do cliente perante a justiça. O advogado é essencial à administração da justiça, conforme estabelece a Constituição Federal de 1988, em seu art. 133. Portanto, conforme a posição do Superior Tribunal de Justiça, não deveria ser considerado que o advogado disponibiliza o seu serviço no mercado de consumo, diante da especialidade que a constituição federal confere ao advogado. Por conseguinte, a responsabilidade Civil do advogado foi estabelecida em legislação própria, no

---

<sup>104</sup> Aluno de graduação do curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: danielbelmiro60@gmail.com

<sup>105</sup> Aluno de graduação do curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nadielesoares@hotmail.com

<sup>106</sup> Aluno de graduação do curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: guilhermesof10@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: anaduarda11@gmail.com

<sup>107</sup> Orientador: Prof. Dr. E Mestre Hugo Rios Bretas, Curso de Direito, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: hriosbretas@gmail.com

Estatuto da Advocacia e a Ordem dos Advogados do Brasil, lei nº 8.906/1994, prevendo no artigo 32º que: "O advogado é responsável pelos atos que, no exercício profissional, praticar com dolo ou culpa". Assim, o presente trabalho busca uma reflexão acerca do assunto, com a elucidação da responsabilização do advogado e os conflitos aparentes entre as normas. A metodologia utilizada para a elaboração do presente estudo foi a pesquisa bibliográfica, por meio de análise de livros, artigos científicos e revistas que abordam o tema. Diante disso, objetiva-se a análise das disposições contidas na lei e a decisão do STJ, a fim de esclarecer, sem esgotar os questionamentos sobre a divergência doutrinária que existe em crítica a questão.

**Palavras-chave:** Advogado, Responsabilidades Civil, CDC, Consumidor, Relação Jurídica de consumo.

## **AUTONOMIA PROGRESSIVA DO MENOR**

Arthur Augusto Garro Tavares<sup>108</sup>; Eduardo Henrique de Oliveira<sup>109</sup>; Guilherme Henrique Garro Tavares<sup>110</sup>; Izabela de Almeida<sup>4</sup>; Luiza Marques Ribeiro<sup>5</sup>; Hugo Rios Bretas

**Resumo:** O presente artigo científico, por meio de uma metodologia de pesquisa bibliográfica de cunho acadêmico, tem por objetivo geral tratar acerca do exercício de direitos por crianças e adolescentes, a despeito do regime de incapacidades, instando pela garantia do melhor interesse e tendo por base o Princípio da Autonomia Progressiva. Compreende-se que, embora menores, dada a necessidade de segurança jurídica em determinados casos, se faz possível o exercício autônomo de direitos, visando promover limitações ao Poder Familiar e a excessiva discricionariedade de seus representantes, sob pena de mácula à direitos fundamentais e à possível defesa de seus próprios interesses. Além disso, o artigo analisa a importância da educação em direitos como ferramenta fundamental para capacitar crianças e adolescentes a conhecerem e reivindicarem seus direitos de forma informada e responsável. Através da conscientização e da promoção de uma cultura de respeito aos direitos humanos desde a infância, busca-se fortalecer a participação ativa desses indivíduos na sociedade. O estudo também destaca a necessidade de uma abordagem interdisciplinar e colaborativa, envolvendo não apenas o sistema jurídico, mas também profissionais da saúde, educação e assistência social, para garantir a proteção integral e o pleno desenvolvimento das crianças e adolescentes. Por fim, o artigo ressalta a importância de uma mudança de paradigma, passando

---

<sup>108</sup> Aluno de graduação do curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: arthuraugustogarro@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: eduardo.henrique.11bh@hotmail.com

Aluno de graduação do curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: guilhermegarrotavares@hotmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: izabeladealmeida@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luizinham@hotmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Dr. Me. Hugo Rios Bretas. Curso Direito, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: hriosbretas@gmail.com

de uma visão de proteção paternalista para uma perspectiva de reconhecimento dos direitos e da autonomia progressiva das crianças e adolescentes. Isso implica na superação de estereótipos e preconceitos que podem limitar suas capacidades e oportunidades, permitindo que sejam agentes ativos na construção de um futuro mais justo e equitativo.

**Palavras-chave:** Autonomia Progressiva do Menor; Melhor interesse da criança e do adolescente; Regime de incapacidades.

IV CIEPE NEWTON

## COMPLIANCE DA LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS PARA EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

Bárbara Raphaela Souza de Oliveira<sup>111</sup>; Juliana Avelar Caldeira Brant<sup>112</sup>; Samuel Cabral de Castro<sup>113</sup>, Sabrina Torres Lage Peixoto de Melo

**Resumo:** O presente trabalho visa analisar as implicações do Compliance da Lei Geral de Proteção de Dados em empresas de pequeno porte, demonstrando a importância do tratamento de dados de acordo com os preceitos normativos da área. Para tanto, o trabalho se baseará em uma abordagem teórica por meio da revisão bibliográfica, utilizando análise qualitativa e descritiva, avaliando as dificuldades encontradas e os pontos de atenção da nova lei, levando em consideração o Compliance como instrumento necessário para alcançar a conformidade. Nos últimos anos, a proteção de dados pessoais se tornou uma questão crucial para empresas de todos os portes e setores. Com a crescente digitalização e interconectividade, a necessidade de garantir a privacidade e segurança dos dados dos indivíduos se tornou uma prioridade. Nesse contexto, o cumprimento da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e a adoção de programas de compliance são fundamentais para as empresas, inclusive para aquelas de pequeno porte. Será abordado no 1º capítulo os principais aspectos da LGPD, seu histórico e desenvolvimento, a importância da

---

<sup>111</sup> Aluna de graduação do curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: barbararsoliveira@outlook.com

<sup>112</sup> Aluna de graduação do curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: juliana\_avcb@hotmail.com

<sup>113</sup> Aluno de graduação do curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: samuelcabral.jur@gmail.com

proteção de dados na contemporaneidade, bem como os trâmites que culminaram no novel legislativo. O 2º capítulo irá abordar o instituto do Compliance e sua importância no gerenciamento de risco e conformidade dentro das empresas. Por fim, o último capítulo irá demonstrar como a LGPD impacta o segmento das pequenas empresas, a qual será analisado o papel do Compliance na proteção de dados bem como os desafios de implementação da nova lei. A conclusão ressaltará a importância da LGPD na sociedade moderna e o papel do Compliance para um efetivo cumprimento das normas de proteção, além de demonstrar os impactos que as novas medidas causam ao pequeno empresário.

**Palavras-chave:** Compliance. Lei geral de Proteção de Dados. Empresas de Pequeno Porte.



## **O CABIMENTO DA TRANSAÇÃO PENAL NAS AÇÕES PENAIS PRIVADAS**

Luísa Vitória Pires Tacchi<sup>1</sup>; Larissa Soares Moreira Leite<sup>2</sup>; Júlia Isaura Coelho Marques<sup>3</sup> e  
Marcela Lacerda Rocha de Oliveira<sup>4</sup>, Hugo Rios Bretas

A Constituição Federal de 1988 em seu artigo 98, inciso I, ao dizer que a União, o Distrito Federal e os Estados teriam competência para criar os Juizados Especiais abordou, também, que no âmbito dos Juizados Criminais, se analisaria a prática de crimes e contravenções penais de menor complexidade, ou seja, se analisaria infrações penais com a pena máxima não superior a 2 anos e, em determinados casos em que a lei permita, a aplicação de transação, mas ainda não havia uma lei específica que abordasse especificamente acerca da competência, dos requisitos deste instituto. Com isso, em 1995 entrou em vigor a Lei nº 9.099. Esta lei trouxe o significado da transação penal que é um benefício oferecido pelo Ministério Público, em casos haja representação ou se for o caso de ação penal pública incondicionada, não sendo caso de arquivamento, para o autor do fato que pode ou não aceitar este benefício. Basicamente este instituto é um acordo entre o órgão ministerial e o autor do fato, desde que, este, se enquadre nos requisitos apresentados pela lei. O presente artigo busca analisar acerca do cabimento ou não da transação penal em ações penais de iniciativa privada levando em consideração as posições doutrinárias, que nelas há divergência quanto ao oferecimento ou não do benefício, bem como as posições dos Tribunais, STJ e STF, que têm se manifestado no sentido de que a legitimidade é do próprio ofendido, cabendo o oferecimento, subsidiariamente, pelo Ministério Público e na recusa deste, a aplicação do art. 28 do CPP. Sendo assim, em consonância com parcela doutrinária, bem os entendimentos jurisprudências do STJ e STF, nos manifestamos favoravelmente à aplicação da transação penal em ações penais de iniciativa privada, justamente por envolver o princípio da conveniência do ofendido.

**Palavras-chaves:** Ação penal; Cabimento da transação; Constituição; Juizado Especial Criminal; Transação penal.

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso de direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luisavitoriapirestacchi1999@gmail.com

<sup>2</sup> Aluna de graduação do curso de direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: larissasoaresmleite@gmail.com

<sup>3</sup> Aluna de graduação do curso de direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: juliacmarques@gmail.com

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcelalacerda99@icloud.com

Orientador: Prof. Hugo Rios Bretas de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: hriosbretas@gmail.com

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

IV CIEPE NEWTON

## **PRINCIPAIS IMPACTOS COM O FIM DA OBRIGATORIEDADE DA CONTRIBUIÇÃO SINDICAL NA PERSPECTIVA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS E SOCIAIS DOS TRABALHORES**

Álvaro Soares Paolinelli Maciel<sup>114</sup>; Izadora Barbosa Serra<sup>115</sup>; Laura de Souza Dutra<sup>116</sup>; Lorena  
Karolina Soares Silva<sup>4</sup>; Marcella Silva Pinheiro<sup>5</sup>; Hugo Rios Bretas

**Resumo:** O presente artigo científico tem como objetivo analisar os impactos do fim da compulsoriedade da contribuição sindical para os sindicatos, proveniente da Reforma Trabalhista, pela perspectiva dos direitos fundamentais e sociais previstos na Constituição Federal de 1988. Ao longo do trabalho analisamos a importância da representação sindical em decorrência da vulnerabilidade existente do empregado em relação ao empregador, a posição do Supremo Tribunal Federal, os princípios, a legislação e o posicionamento de doutrinadores. O trabalho é orientado pela indagação de como a Reforma Trabalhista flexibilizou direitos muito importantes dos empregados, diminuindo o valor imputado a estes, e de como a extinção da obrigatoriedade da contribuição impacta a atuação das entidades sindicais na defesa dos direitos trabalhistas. Concluiu-se que, com a mudança abrupta da natureza jurídica compulsória da contribuição sindical para facultativa e dependente de autorização prévia e expressa do empregado, as entidades sindicais perderam sua principal fonte de custeio, o que gerou o enfraquecimento da sua força, prejudicando sua atuação e o financiamento de atividades desenvolvidas para beneficiar toda a categoria, no mesmo momento em que se deu força ao negociado sobre o legislado, comprometendo a existência dos sindicatos e suprimindo os direitos e garantias fundamentais que, custosamente, foram alcançados.

---

<sup>114</sup>Aluno do curso Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: alvaropaolinelli@gmail.com

<sup>115</sup>Aluno do curso Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: .izabserra@hotmail.com

<sup>3</sup>Aluno do curso Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: .lauradutra0106@gmail.com

<sup>4</sup>Aluno do curso Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: .lorenakarolinna@gmail.com

<sup>5</sup>Aluno do curso Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: . marcella1405@hotmail.com

<sup>6</sup>Orientador: Prof. Hugo Rios Bretas do Curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: hugo.bretas@newtonpaiva.br

**Palavras-chave:** Impactos; Contribuição Sindical; Compulsoriedade; Reforma Trabalhista .

IV CIEPE NEWTON

**ENFERMAGEM**

IV CIEPE NEWTON

## **ATUAÇÃO DA ENFERMAGEM FRENTE AO IDOSO INSTITUCIONALIZADO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

Lavínia Curi Oliveira de Souza Melo<sup>117</sup>; Letícia Pacheco de Castro<sup>118</sup>; Érika Regina Coelho<sup>3</sup>

**Resumo:** Esse trabalho tem como objetivo discorrer sobre a atuação da enfermagem frente ao idoso institucionalizado. Trata-se de uma análise bibliográfica, descritiva, tipo revisão integrativa da literatura, realizada nas bases de dados LILACS, BDEF e IBECs, com a utilização dos descritores: “Papel da enfermagem”, “Cuidados de enfermagem” e “Idoso institucionalizado”. Neste estudo, foram incluídos 08 artigos científicos e todos atenderam aos critérios de inclusão previamente estabelecidos. Quanto ao ano de publicação, percebemos que 03 artigos eram do ano de 2021, 01 artigo do ano de 2020, 02 artigos do ano de 2019 e 02 artigos do ano de 2018. Já quanto ao nível de evidência, é possível concluir que 06 artigos são do nível de evidência IV e 02 artigos são do nível de evidência V. A equipe multiprofissional tem o papel de desenvolver ações voltadas para a pessoa idosa, mantendo a qualidade de vida, a saúde física e mental. O cuidado sistematizado juntamente ao conhecimento do enfermeiro sobre o idoso institucionalizado ajuda a contribuir na promoção da autonomia e independência do mesmo. Diante dos resultados, ficou evidente o quão é importante a atuação da enfermagem frente aos idosos institucionalizados que residem nas Instituições de Longa Permanência para Idosos (ILPIs). A equipe de enfermagem é responsável pela elaboração e planejamento dos planos de cuidados, contribuindo assim, para a promoção, proteção, recuperação e reabilitação da saúde do idoso.

---

<sup>117</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [laviniacuri@hotmail.com](mailto:laviniacuri@hotmail.com)

<sup>118</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [leticiapacheco75@yahoo.com](mailto:leticiapacheco75@yahoo.com)

<sup>3</sup> Orientadora: Prof<sup>a</sup>. Érika Regina Coelho do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [erika.coelho@newtonpaiva.br](mailto:erika.coelho@newtonpaiva.br)

**Palavras-chave:** Idoso Institucionalizado; Cuidados de Enfermagem; Papel da Enfermagem.

IV CIEPE NEWTON

**ENGENHARIAS**

IV CIEPE NEWTON



## A ANÁLISE DA ASSERTIVIDADE DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NO MONITORAMENTO E CONTROLE DE BARRAGENS A MONTANTE

Isaac Oliveira Ferreira<sup>119</sup>; Lucas Reis Souza<sup>120</sup>; Otávio Augusto Soares Costa<sup>121</sup>; Renato Soares Lamin Righi<sup>4</sup>; Thiago Simões de Almeida Ferreira<sup>5</sup>; Michelle Cristiano da Silva Duarte<sup>6</sup>

**Resumo:** Devido aos acidentes de rompimento em barragens a montante no estado de Minas Geras nos últimos anos, ocorridos nos municípios de Mariana em novembro de 2015 e Brumadinho em janeiro de 2019, a pesquisa é orientada para avaliar os fatores externos que provocam as inconsistências dos resultados dos equipamentos de monitoramento, realizando um compilado de problemas externos inerentes de cada equipamento. O objetivo do trabalho é analisar as ações essenciais que comprometem a assertividade da leitura dos equipamentos que realizam o monitoramento de barragens à montante. Serão investigados os principais instrumentos utilizados no monitoramento de barragens a montante, como o piezômetro, inclinômetro e medidor de nível d'água, considerando sua aplicabilidade, precisão, confiabilidade e capacidade de detecção de anomalias. Nesse sentido a leitura e tratamento de dados serão observados de modo que cada estrutura necessitará de um tipo de equipamento, gerando informações precisas que auxiliam na tomada de decisões corretivas e preventivas, transmitindo mais confiabilidade no monitoramento. A instalação correta, tratamento e manutenção adequada também influenciam no desenvolvimento do processo, contribuindo para maior precisão da

---

<sup>119</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. Email: isaac.oliveira.fer@gmail.com

<sup>120</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. Email: l.reissouza1906@gmail.com

<sup>121</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. Email: otavioaugusto23@yahoo.com.br

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. Email: renatorighi@yahoo.com.br

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. Email: thiagosimoes125@gmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Dr<sup>a</sup> Michelle Cristiano da Silva Duarte do curso de Engenharias do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: michelle.duarte@newtonpaiva.br

assertividade. A implementação dessas medidas é de suma importância para evitar acidentes, como o rompimento de determinada estrutura com a finalidade de impedir desastres ambientais e danos físicos irreversíveis.

**Palavras-chave:** Barragens. Monitoramento. Assertividade.

IV CIEPE NEWTON

## AGUARDENTE DE JABUTICABA UTILIZANDO DIFERENTES TRATAMENTOS PARA O PREPARO DO MOSTO E LEVEDURAS

Camila Luiza Coelho Fernandes Lima<sup>122</sup>; Frederico Silva Andrade<sup>123</sup>; Marcos Vinicius Souza  
Pinto<sup>124</sup>; Renan Teodoro Silva<sup>125</sup>; Fernando Cabral Lage<sup>126</sup>;

**Resumo:** A aguardente, produto tipicamente brasileiro, possui grande relevância econômica, sendo comercializada desde pequenos produtores, como produção familiar, até em grandes destilarias, com foco tanto no consumo interno quanto na exportação. As mais variadas formas de produção de uma aguardente artesanal possibilitam uma gama de sabores que agregam valor qualitativo ao produto. Este trabalho teve como objetivo realizar um estudo dos impactos da temperatura e correção do grau brix e acidez do mosto, a fim de se obter o melhor rendimento e aproveitamento possível das leveduras para a produção artesanal de uma aguardente utilizando jabuticaba como matéria prima e fonte de nutrientes fermentáveis, sem a adição de cana-de-açúcar. O processo de produção realizado seguiu o procedimento de limpeza para remoção das impurezas, seguida do esmagamento, adequação do mosto em termos de temperatura, brix e pH, fermentação, destilação e armazenagem em barril de carvalho para adquirir coloração e aspecto aromático amadeirado. Como resultados da produção, este trabalho ilustra a capacidade de fermentação da levedura CA-11, obtendo um rendimento de cerca de 75%. Foram realizadas análises físico-químicas para avaliar os produtos e subprodutos gerados durante a fermentação. As análises incluíram densidade que apresentou resultado de

---

<sup>122</sup>Aluna de graduação do curso de Engenharia Química do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: caamilafernandeas@yahoo.com.br

<sup>123</sup>Aluno de graduação do curso de Engenharia Química do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: fredericosilvaandrade2013@hotmail.com

<sup>124</sup>Aluno de graduação do curso de Engenharia Química do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcosvini.souza@yahoo.com.br

<sup>125</sup>Aluno de graduação do curso de Engenharia Química do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: renant570@gmail.com

<sup>126</sup>Orientador: Prof. Dr. Fernando Cabral Lage. Curso de Engenharia Química, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: fernando.lage@newtonpaiva.br

0,931 g/cm<sup>3</sup>, teor alcoólico de 40,95%, pH 3,23, acidez total titulável 0,07% e teor de açúcares e sacarose 24,58 mg/L. Os resultados obtidos estavam em conformidade com a legislação brasileira que regulamenta a fabricação de aguardente, e para fins apreciativos foram comparados com a aguardente comercial de jabuticaba da marca Sabarabuçu e com a aguardente comercial adoçada de cana-de-açúcar da marca Velho Barreiro, demonstrando que a aguardente produzida apresenta elevada qualidade, com baixo teor de açúcares e sacarose e elevada graduação alcoólica.

**Palavras-chave:** aguardente artesanal; jabuticaba; levedura CA-11.

## **ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE COMPÓSITOS REFORÇADOS COM BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR PRODUZIDOS A PARTIR DE ÓLEO DE SOJA EPOXIDADO COMERCIAL E ÓLEO DE SOJA PROVENIENTE DE FRITURAS**

Aline Paula Silva Faria<sup>1</sup>, Geraldo Augusto de Oliveira<sup>2</sup>, Juliana Zille Silva<sup>3</sup>, Fernando Cabral Lage<sup>4</sup>

**Resumo:** Atualmente compósitos poliméricos reforçados com fibras naturais têm despertado grande interesse na indústria, devido à preocupação no desenvolvimento de alternativas sustentáveis. Tendo em vista a substituição dos derivados de petróleo, o reaproveitamento do óleo de soja residual e do bagaço de cana-de-açúcar, foram preparados materiais compósitos com adição de bagaço de cana-de-açúcar, previamente tratado, a partir de óleo de soja epoxidado comercial e do óleo de soja oriundo de frituras epoxidado. Foi realizada a caracterização dos óleos epoxidados por meio da determinação do teor mássico de oxigênio oxirano e espectroscopia no infravermelho por Transformada de Fourier. O óleo de soja oriundo de frituras epoxidado apresentou teor de oxigênio oxirano de 4,55% m/m e o óleo de soja comercial epoxidado 6,53%. Por se tratar de um óleo usado, com menor número de insaturações, era esperado que o teor de oxigênio oxirano fosse menor. O processo de cura dos óleos epoxidados foi realizado utilizando o endurecedor anidrido metil tetrahiftálico, resultando em resinas termofixas. Foram feitos corpos de prova com adição de 0, 5 e 7% m/m de bagaço de cana-de-açúcar

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Química do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: alinepaulasf@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: oliveira.newtonpaiva@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Química do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: julianazille19@gmail.com

<sup>4</sup> Orientador: Prof. Dr. Fernando Cabral Lage. Engenharia Química, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: fernando.lage@newtonpaiva.br

tratado com granulometria de 0,42 mm. Após a cura das resinas, elas foram caracterizadas por ensaio de tração e espectroscopia no infravermelho. Os materiais compósitos com adição de reforço apresentaram uma maior resistência à tração em relação aos sem reforço. A resina comercial com reforço, além de apresentar maior resistência à tração, apresentou também um maior percentual de alongamento, indicando uma maior ductilidade em relação à resina pura. Era esperado, devido a resultados da literatura, que o percentual de alongamento diminuísse com a adição de fibras naturais, porém o resultado encontrado indica maior utilidade e aplicabilidade para o compósito. A resina preparada com óleo de soja usado epoxidado apresenta maior flexibilidade em relação à preparada com óleo de soja comercial.

**Palavras-chave:** Compósitos; Óleo de soja epoxidado; Bagaço de cana-de-açúcar.

## **ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE ENSAIOS DE LÍQUIDO PENETRANTE E DE PARTÍCULA MAGNÉTICA EM CILINDROS DE MOTORES A DIESEL DE LOCOMOTIVAS**

Demosthenes Araujo Brandao<sup>1</sup>; Davi Barbosa Camara<sup>2</sup>; Diego Oliveira Pulsena<sup>3</sup>; Michele Cristiane da Silva Duarte<sup>4</sup>.

**Resumo:** A camisa de um cilindro de motor a diesel desempenha uma função crucial no sistema de combustão, e a sua principal finalidade é garantir a vedação da câmara de combustão e dissipar o calor gerado durante o processo. O trabalho tem como principal finalidade analisar a viabilidade técnica dos ensaios não destrutivos de líquido penetrante e partículas magnéticas na identificação de trincas e defeitos superficiais em camisas de cilindros de motores a diesel. A escolha do método de análise preventiva mais adequada em termos de custo-benefício é crucial, considerando a importância da vedação da câmara de combustão e os desafios enfrentados pelas camisas dos cilindros expostas a altas temperaturas. Os objetivos específicos deste estudo incluem realizar ensaios em amostras de camisas de cilindro de motores a diesel de locomotivas, pesquisar e analisar os aspectos técnicos e de aplicação dos ensaios por líquido penetrante e por partículas magnéticas, comparar os resultados obtidos e determinar a melhor alternativa para a oficina. Será realizada triplicatas das amostras de cilindros que possuem suspeita de vazamento interno, em seguida será realizado os testes de líquido penetrante e de partículas magnéticas nas mesmas, e por fim, realizar a análise comparativa entre os dois métodos de ensaio.

**Palavras-chave:** Ensaios não-destrutivos; Trincas superficiais; Inspeção Mecânica.

<sup>1</sup>Aluno de graduação do curso Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. Email: multiminasandaimes@gmail.com

<sup>2</sup>Aluno de graduação do curso Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. Email: davi\_dote@live.com

<sup>3</sup>Aluno de graduação do curso Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. Email: diegopulsena23@gmail.com

<sup>4</sup>Orientador: Prof. Michele Cristiane da Silva Duarte. Trabalho de Conclusão de Curso – A, Centro Universitário Newton Paiva. Email: michelle.duarte@newtonpaiva.br

## **ANÁLISE DA MOAGEM DE RESÍDUOS DE USINAGEM DE ALUMÍNIO 5052 PARA REAPROVEITAMENTO VIA METALURGIA DO PÓ**

João V. S. Magalhães<sup>1</sup>; Vinícios S. Guerra <sup>2</sup>; Werick S. Souza<sup>3</sup>; Ana F. R. Sales<sup>4</sup>

**Resumo:** A crescente geração de resíduos de usinagem de alumínio representa um desafio ambiental e econômico. Nesse contexto, a metalurgia do pó surge como uma alternativa promissora para o reaproveitamento desses resíduos, contribuindo para a redução do impacto ambiental causado pela destinação incorreta destes materiais. Este artigo tem como objetivo analisar o processo de moagem de resíduos de usinagem de alumínio 5052, visando o reaproveitamento via metalurgia do pó. Tais resíduos foram coletados e submetidos a moagem através de moinho de bolas. O produto da moagem foi separado por diferentes classificações granulométricas. Utilizando sistema de peneiramento eletrônico em conjunto com peneiras Tamis de dimensões 4, 6 e 8 mesh. O produto obtido neste processamento foi submetido a compactação em prensa hidráulica automática e matriz confeccionada, gerando amostras, também denominadas massa verde, posteriormente sinterizadas em forno mufla a temperatura de 500 °C, resultando em corpos de prova que foram analisados de modo a avaliar a influência da moagem e diferentes granulometrias no processamento de metalurgia do pó. Os corpos de prova, enquanto ainda não tinham sido sinterizados, sendo, portanto, conhecidos como massa verde, apresentaram grande fragilidade, com presença de trincas, delaminações e inclusões, que foram reduzidas de forma considerável após o processo de sinterização dos mesmos. Após a sinterização, embora os defeitos da massa verde tenham reduzido, os corpos de prova avaliados se mostraram quebradiços e com baixa ligação entre os grãos. Mostrando que os pós obtidos na moagem possuem dimensões superiores as necessárias para a construção de produtos sinterizados de alumínio 5052. Com base nisso, concluiu-se que o processamento executado para moagem não foi efetivo, sendo necessário o



estudo de processos alternativos para essa moagem e a utilização de alumínio 5052 em metalurgia do pó.

**Palavras-chave:** reaproveitamento; metalurgia do pó; alumínio; moagem.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: joaosilva\_magalhaes@hotmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: viniciossilva\_12@outlook.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: sandro\_werick@yahoo.com.br

<sup>4</sup> Orientador: Prof. Ana Flavia Rodrigues Sales. Curso de Engenharia Mecânica, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ana.sales@newtonpaiva.br

IV CIEPE NEWTON

## ANÁLISE DAS PROPRIEDADES DA CARRAGENA PARA COAGULAÇÃO DE PROTEÍNAS DO MOSTO E SUA EFICIÊNCIA NA MELHORIA DOS PARÂMETROS DE QUALIDADE DA CERVEJA

Brenda Ferreira Lopes<sup>127</sup>; Guilherme Ribeiro de Campos<sup>128</sup>; Luiza Regina Vargas Soares<sup>129</sup>;  
Fernando Cabral Lage<sup>4</sup>.

**Resumo:** O mercado cervejeiro artesanal no Brasil vem crescendo consideravelmente a cada ano, visando isso, as cervejarias buscam conquistá-lo com produtos de qualidade. Uma bebida de excelência, precisa atender aos critérios regulamentados pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), através da certificação e emissão de selos da qualidade, sendo estes adequados ao estilo produzido pelo Guia de Estilos de Cerveja (BJCP). Durante o processo produtivo cervejeiro, a formação do trub – massa proteica gerada ao final da etapa de fervura do mosto, resultante da brassagem do malte e dos componentes presentes no lúpulo – é de extrema relevância. Buscando otimizar e aprimorar o processo, avaliou-se a formação do trub quente mediante a adição do agente clarificante carragena. Este trabalho buscou analisar os efeitos da reação da carragena com as partículas presentes no mosto cervejeiro, através de parâmetros físico-químicos. As amostras analisadas foram obtidas a partir de produções com e sem a adição do clarificante, sendo a estas determinadas o amargor, cor, pH, turbidez, teor de sólidos e teor alcoólico. Após estudo, os resultados obtidos se adequam às melhorias propostas pelo fabricante, em média, foram formados 31,66 litros de trub sem adição de

---

<sup>127</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Química do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: brendaflopes@hotmail.com

<sup>128</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Química do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: guilherme.rcampos@outlook.com

<sup>129</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Química do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luizarvsoares@gmail.com

<sup>4</sup> Orientador: Prof. Dr. Fernando Cabral Lage. Curso de Engenharia Química, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: fernando.lage@newtonpaiva.br

carragena e 40,66 litros quando adicionada. Os valores de teor de sólidos reduziram de 15,41% para 6,47%. Já a turbidez reduziu de 5,71 para 2,68 NTU. Visto que a carragena se trata de um adjunto tecnológico adicionado visando a melhora dos parâmetros relacionados à estabilidade coloidal, era esperado eficiência aos respectivos parâmetros citados. O aumento de rendimento das etapas subsequentes foi verificado, mas não foram obtidas alterações significativas que se desviasse das características originais da receita, sendo elas, cor, amargor, teor alcoólico e pH. Com o estudo tornou-se possível verificar a contribuição da carragena em obter maior estabilidade e clarificação na cerveja. Vindo a facilitando a remoção de partículas em suspensão durante todo o processo de filtração, resultando em uma cerveja mais límpida e brilhante. Torna-se importante enfatizar que este é apenas um dos muitos aditivos utilizados na produção de cerveja, podendo então variar sua utilização de acordo com o estilo de cerveja desejado e a preferência do fabricante.

**Palavras-chave:** Cerveja artesanal; aditivos cervejeiros; carragena; análises físico-químicas.

## **Análise do Mercado Brasileiro de Petróleo**

Welder Rocha Fariles de Souza<sup>130</sup>; Michelle Hanne Soares de Andrade<sup>131</sup>;

**Resumo:** O objetivo principal desta análise é examinar a relação entre o preço dos combustíveis, a produção de petróleo e a importação/exportação de derivados no mercado brasileiro entre 2002 a 2022. Para alcançar esse objetivo, foram utilizadas bases históricas disponibilizadas no site 'gov.br' e aplicados métodos de análise e tratamento de dados, utilizando ferramentas como Dbeaver e Power BI, junto a tecnológicas como Python e PostegreSQL. Os resultados e a busca manual por informações relevantes, revelaram que diferentes políticas governamentais influenciaram nos preços dos combustíveis e na quantidade importada/exportada dos derivados do petróleo. Esses resultados fornecem insights valiosos sobre as dinâmicas do mercado de combustíveis no Brasil. A análise foi conduzida com base em dados históricos que abrangem um período considerável. Foram coletados dados sobre a produção de petróleo, a importação e a exportação de derivados, a fim de compreender melhor as tendências e os fatores que afetam os preços dos combustíveis. A metodologia envolveu a limpeza, o processamento e a análise dos dados por meio das tecnologias e ferramentas já citadas. Ao examinar os resultados, foi possível identificar a influência de diferentes políticas governamentais no mercado de combustíveis. A implementação da política de preços de paridade internacional pela Petrobras em 2016 teve um impacto significativo nos preços dos combustíveis, uma vez que essa política buscava alinhar os preços praticados no Brasil aos preços internacionais. Essa política foi implementada como parte de uma estratégia mais ampla para promover a eficiência do setor de combustíveis e atrair investimentos. Além disso, foram identificadas outras políticas e eventos que afetaram os preços dos combustíveis

---

<sup>130</sup> Aluno de bacharelado do curso Sistemas de Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: welderfariles@gmail.com

<sup>131</sup> Orientador: Prof. Michelle Hanne Soares de Andrade Curso Sistemas de Informação, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: email3@email.com.br

ao longo do tempo. Por exemplo, mudanças na taxa de câmbio, variações na demanda interna e internacional, variações sazonais e eventos geopolíticos tiveram impactos significativos nos preços. Esses resultados ressaltam a complexidade do mercado de combustíveis e a importância de considerar múltiplos fatores ao analisar suas flutuações. Em conclusão, esta análise fornece insights valiosos sobre a relação entre o preço dos combustíveis, a produção de petróleo e a importação/exportação de derivados no mercado brasileiro. Os resultados destacam a influência de diferentes políticas governamentais, como a política de preços de paridade internacional, na dinâmica do mercado. Compreender essas relações e os fatores que as influenciam é fundamental para uma análise mais completa e informada do mercado de combustíveis no Brasil.

**Palavras-chave:** petróleo; mercado; internacional; combustíveis; importação; exportação; preços;

## **APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO PERMEÁVEL A FIM DE DIMINUIR AS OBSTRUÇÕES NA COBERTURA DE ELEMENTOS DRENANTE**

Flávia dos S. Trindade<sup>132</sup>; Pedro H. R. Silva<sup>133</sup>; Rafael B. Bicalho<sup>134</sup>; Rayane G. Amorim<sup>135</sup>;  
Thiago H. do A. Serino<sup>136</sup>; Michelle C. da S. Duarte<sup>137</sup>

**Resumo:** A aplicação de revestimento permeável é uma estratégia eficaz para diminuir as obstruções na cobertura de elementos drenantes. Nesse sentido, os dispositivos drenantes desempenham um papel fundamental na gestão e no manejo adequados da água da chuva, ajudando a evitar inundações e a promover a infiltração da água no solo. No entanto, ao longo do tempo, esses elementos podem se tornar obstruídos devido à acumulação de sujeiras, folhas, detritos, bem como sedimentos. Nesse contexto, o uso de revestimento permeável oferece uma solução inovadora, permitindo, assim, que a água passe através dos poros do material em questão, enquanto ele retém os resíduos sólidos presentes no escoamento superficial. Isso, portanto, contribui para a manutenção adequada do fluxo de água, prevenindo bloqueios e melhorando, por fim, a eficiência do sistema drenante. A proposta deste trabalho é substituir

---

<sup>132</sup> Aluna de graduação do curso de Engenharia Química do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: flaviadossantostrindade@hotmail.com

<sup>133</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: engpcivil.rodrigues@gmail.com

<sup>134</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rafaelbicalho01@gmail.com

<sup>135</sup> Aluna de graduação do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rayane\_guedes\_@hotmail.com

<sup>136</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thiagoserino@gmail.com

<sup>137</sup> Orientadora: Profª. M.Sc. Michelle C. da S. Duarte. Disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso do curso de Engenharia Civil, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: michelle.duarte@newtonpaiva.br

a armadura do concreto armado das tampas das bocas de lobos utilizadas atualmente por uma tampa fechada, porém permeável. Ainda, espera-se substituir o concreto armado por um concreto com compósitos, a fim de se preservar a resistência da peça e, ao mesmo tempo, permitir a percolação da água. Através dos ensaios laboratoriais de tração por compressão diametral, ensaio de flexão e ensaio de taxa de infiltração objetiva-se chegar à conclusão se o revestimento proposto será similar ao usado atualmente, em relação às características de resistência e se a percolação nele esperada está próxima da vazão que ocorre nas bocas de lobo vigentes.

**Palavras-chave:** Drenagem; Revestimento; Permeabilidade.

## CARACTERIZAÇÃO DA ESCÓRIA DE ALTO FORNO PROVENIENTE DE PROCESSOS INDUSTRIAIS

Amanda Figueiredo de Souza<sup>1</sup>; Fernando Cabral Lage<sup>2</sup>.

**Resumo:** A escória é um subproduto da produção de ferro gusa e consiste em um material fundido formado na saída do alto-forno, sendo composto por uma série de óxidos metálicos formados por reações químicas ao longo do equipamento. O setor siderúrgico no Brasil gera em torno de 4 milhões de toneladas anualmente de escória, sendo que, em boa parte, são descartados em aterros sanitários ou deixados em pátios de resíduos. Este trabalho tem como objetivo a análise da viabilidade na utilização de escória proveniente de altos fornos da indústria siderúrgica como agregado na produção de cimento. As amostras analisadas foram obtidas a partir de produções de cimentos puros, e mistura de cimentos com a composição de 20%, 40%, 60% e 80% de escória. Foram realizadas análises da composição química da escória utilizada, onde foi possível identificar a presença de dióxido de silício, óxido de alumínio, óxido de cálcio, óxido de magnésio, óxido de ferro, dióxido de manganês e silício e ainda foram executados testes no dispositivo para ensaio de compressão para definição da resistência do material à compressão e teste de esclerometria para verificação da dureza do material. Após estudo, os resultados mostraram que é viável a incorporação de escória no cimento. Destaca-se que as amostras com a substituição de 40% de escória apresentaram os melhores resultados aumentando a resistência do material à compressão em cerca de 11%, ao passo que a dureza também se elevou em 2 N/mm<sup>2</sup>. Com o estudo é possível realizar a contribuição para utilização de um resíduo sólido industrial considerado,

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Química do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: figueiredoamanda01@gmail.com

<sup>2</sup> Professor Doutor de graduação do curso de Engenharia Química do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: fernando.lage@newtonpaiva.br



eliminando resíduos em aterros sanitários e pátios destes resíduos, além de elevar a qualidade do produto gerado.

**Palavras-chave:** Escória, alto-forno, siderurgia, resistência à compressão, dureza.

IV CIEPE NEWTON

## **CONTENÇÃO DE OBRAS RODOVIÁRIAS: restrições e estabilização de taludes e encostas de obras rodoviárias**

Laryssa Antunes Moreira de Abreu; Marco Túlio Paulino Gualberto, Miguel Augusto Najjar De Moraes

**Resumo:** A composição mineral da terra onde vivemos existem os mais variados tipos de solos, que em decorrência de agentes externos, tanto pelas variações extremas das condições climáticas quanto pela própria ação humana, acabam se tornando frágeis. Com todos esses ataques externos foi necessário o desenvolvimento de sistemas de contenção, onde esses processos garantiriam a segurança e a solidez dessas encostas. O sistema em questão tende a garantir a imobilidade externa e interna desses processos. O presente estudo apresentado no trabalho mostra como tema principal a análise sobre as contenções desses solos, em especial em rodovias, onde esses grandes blocos de solo em contato com esses processos erosivos acabam se tornando problema para os usuários dessas vias e aos cofres público-privados. A análise da situação em questão e os materiais encontrados em pesquisa, onde os principais pontos que serão considerados estarão à segurança, a economia, o tempo, será apresentado o desenvolvimento dos cálculos e a verificação da melhor solução teórica e técnica para melhoria e seção desses problemas encontrados no estudo de caso. Conforme normas da ABNT e carta geológica, a identificação dos cálculos e os estudos das composições do solo existentes analisados, conclui-se que o solo é suscetível a processos erosivos, com isso, alertando aos processos construtivos a serem executados. Os processos construtivos deverão ser escolhidos a partir de métodos de contenção de taludes e encostas, levando em consideração o volume ( $m^3$ ) do maciço, cálculo do Fator de Segurança (FS), prazo de execução, viabilidade, logística, econômica e financeira.

**Palavras-chave:** Bloco de solos; Encostas; Contenções.

---

<sup>1</sup>Aluno de graduação do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [marcotuliopaulino@outlook.com](mailto:marcotuliopaulino@outlook.com);

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [laryssa-080696@hotmail.com](mailto:laryssa-080696@hotmail.com);

<sup>3</sup>Orientador: Prof. Miguel Augusto Najar De Moraes. Engenharia Civil, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [miguel.morais@newtonpaiva.br](mailto:miguel.morais@newtonpaiva.br).

IV CIEPE NEWTON

## **DESAFIOS A IMPLANTAÇÃO DO PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO: Estudo de caso em uma empresa de usinagem e caldeiraria de médio porte**

Ingrid Silva de Abreu<sup>1</sup>; Tainara Ferreira Cardoso<sup>2</sup>; Marcos Paulo Ribeiro Rocha<sup>3</sup>

**Resumo:** O presente estudo abordou as atividades do Planejamento e Controle da Produção (PCP) relacionando à administração eficiente influenciando os aspectos de desempenho, especialmente no sentido de promover o diferencial competitivo. Foi questionado como o planejamento e controle da produção pode ser uma ferramenta para gerar competitividade em uma empresa de usinagem e caldeiraria de grande porte. Objetivo geral da pesquisa foi demonstrar como o Planejamento e Controle da Produção pode ser uma ferramenta para gerar competitividade em uma empresa de usinagem e caldeiraria de grande porte. Inicialmente, foi realizada a revisão bibliográfica pertinente ao tema proposto, posteriormente foi realizado um estudo de caso, seguindo um processo de investigação acerca das práticas relacionado ao PCP em uma indústria grande porte na Empresa D123 Engenharia S/A. Constatou-se a empresa possui um setor de PCP atuante e interligado a diversos outros setores da empresa. A utilização de um software de mercado possibilita construir internamente um plano mestre de produção de sistema permitindo explorar a forma ideal do PCP. Conclui-se que o PCP se apresenta como uma ferramenta determinante para garantir o diferencial competitivo para as empresas, merecendo destacar o quão importante também é a avaliação ou mesmo a percepção do impacto dos demais setores de PCP e o processo de produção, como também as técnicas utilizadas no decorrer de suas atividades.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ingridabreu\_@hotmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Taiinaracardoso97@gmail.com

<sup>3</sup> Orientador: Prof. Alípio Monteiro Barbosa. Curso de Engenharia Mecânica, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Marcos.prr@gmail.com

**Palavras-chave:** PCP; Produção; Planejamento.

IV CIEPE NEWTON

## **DESENVOLVIMENTO DE PLANTA DIDÁTICA MÓVEL PARA APLICAÇÃO DE TEORIA DE CONTROLE**

Douglas Junio Pereira<sup>138</sup>; Eros Brandão Oliveira<sup>2139</sup>; Samuel Byron Teixeira<sup>3140</sup>, Deliene Costa Guimarães Barros<sup>141</sup>

**Resumo:** O presente projeto tem como objetivo o desenvolvimento de uma planta didática para a pesquisa sobre a implementação da Teoria de Controle de processos, podendo esta ser utilizada durante as aulas do curso de Engenharia, por ser móvel. O protótipo foi desenvolvido a partir de uma pesquisa de denso referencial teórico, baseado no conteúdo da Teoria de Controle e suas diversas aplicações, visando a produção da planta didática demonstrativa abordando o funcionamento do controle PID – Proporcional-Integral-Derivativo – em duas malhas de controle: uma que controle temperatura e outra nível. Com o intuito de realizar a construção do protótipo físico, foi elaborado o layout da planta, para que esta seja robusta o suficiente para o uso contínuo, e ainda possua um tamanho que facilite o deslocamento para apresentação na sala de aula. Para isto foi feita a especificação de instrumentação, além das modelagens matemáticas dos dois processos. O protótipo possui duas estruturas distintas, sendo a primeira para controle de temperatura, uma caixa retangular fechada podendo ser dividida em dois ambientes de estudo, possuindo dimensões 300x200x200mm em sua etapa estendida, e 156x200x200mm em seu modo reduzido; cujo o controle é realizado por intermédio de um sensor LM35, que detecta a temperatura do ambiente, e a partir desse valor o controlador ajusta o erro para a temperatura desejada incluída pelo operador, acionando ou uma

---

<sup>138</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia de Controle e Automação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: douglasjunio2@hotmail.com

<sup>139</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: eros\_brandao@hotmail.com

<sup>140</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia de Controle e Automação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: samuelbyte@gmail.com

<sup>4</sup> Orientadora: Prof<sup>a</sup>. Deliene Costa Guimarães Barros. Curso Engenharia de Controle e Automação, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: deliene.guimaraes@newtonpaiva.br

lâmpada incandescente que aquece o local, ou um cooler que retira o calor existente no mesmo. Já o controle de nível foi realizado em dois tanques de 1,5 litros cada, utilizando uma bomba hidráulica acoplada na base de ambos; o sensor ultrassônico alocado no tanque 01 realiza a medição analógica do nível da água no recipiente, a comparação com o valor desejado incluído pelo operador, e com o acionamento das bombas, reduz ou eleva o nível do fluido visando à correção do erro; O tanque 02 é um reservatório, e possui um sensor de nível mínimo, que possui o objetivo de travar as bombas como medida de segurança, caso o nível do reservatório esteja abaixo do desejado. As lógicas de controle dos processos foram então programadas na plataforma Arduino que, comunicando com um display e um teclado, permitem que o professor ou os alunos alterem os parâmetros de Controle. PID e, assim, observem as modificações dinâmicas nos processos implementados.

**Palavras-chave:** Planta Didática; Controle de Processos; PID.

## DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE ENGRENAGENS HELICOIDAIS COM ANÁLISE DE ELEMENTOS FINITOS

Alysson Alves Rodrigues de Souza<sup>142</sup>; Felipe Geraldo Silveira<sup>143</sup>; Gabriel de Souza Santos<sup>144</sup>;  
Hans Wolfgang Domingos Esser<sup>145</sup>; Ralfy Lopes de Souza<sup>146</sup>; Eduardo de Castro Barbalho<sup>147</sup>;

**Resumo:** Os resultados apresentados neste artigo foram obtidos por métodos analíticos de cálculos de componentes orgânicos de máquinas e modelagens em 3D seguidas de análises de simulação gráfica de elementos finitos para a verificação e validação. Os métodos analíticos consistiram no dimensionamento de um redutor-amplificador composto por dois pares de engrenagens, relação de transmissão total de 4, acionado por um motor de 7,465 kW e rotação máxima de 3600rpm obtendo-se um módulo mínimo de 5,5 mm para a engrenagem motriz. As análises demonstraram esforços atuantes de forças tangenciais que variaram entre 375,54N a 773,1N e torques de 19798N.mm a 118690,0N.mm. A tensão de flexão, que ocorre no pé do dente da engrenagem, determinada analiticamente, foi comprovada pelo Método de Elementos Finitos. Além das engrenagens, este estudo também executou o dimensionamento dos eixos para o projeto aplicando o método da Teoria da Tensão de Cisalhamento Máxima. Assim, encontrou-se os valores de 20,0mm e 25,0mm para os diâmetros dos eixos considerando-se um aço de 380 MPa de limite de resistência a tração ( $\sigma$ ) médio. As regiões consideradas como críticas para análises foram as bases dos

---

<sup>142</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: alysson0288@gmail.com

<sup>143</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: felipesilveira2016@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gabrielsz\_st@hotmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: hans\_wesser@hotmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ralfylopes@hotmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Eduardo de Castro Barbalho. Curso Engenharia Mecânica, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: eduardo.barbalho@newtonpaiva.br



pés dos dentes e os flancos desses. Concluiu-se que para os esforços atuantes no redutor-amplificador, o aço SAE 1020 atendeu aos requisitos de projeto para dimensionamento das engrenagens e dos seus respectivos eixos.

**Palavras-chave:** engrenagens; dimensionamento; elementos finitos.

## DESENVOLVIMENTO DE UM PROTÓTIPO PARA LIMPEZA AUTOMATIZADA DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS

Brenda Luiza C. de Sales Alves<sup>148</sup>; Diego Pereira Lima<sup>149</sup>; Felipe Henrique F. Belem<sup>150</sup> Rafael  
Martins de Faria<sup>4</sup>; Rafaela Rodrigues Lopes<sup>5</sup>; Michelle Cristiane da Silva Duarte<sup>6</sup>

**Resumo:** Devido à alta busca por redução de custos de energia elétrica e adoção de medidas sustentáveis, a geração de energia solar fotovoltaica vem crescendo exponencialmente no Brasil, pois o sol é uma fonte de energia limpa e inesgotável. A sujidade dos painéis afeta diretamente a eficiência e a capacidade de geração do sistema, exigindo limpeza periódica dos mesmos. Os consumidores domésticos contratam mão de obra especializada para evitar danos aos painéis, já que a limpeza em altura elevada e com o sistema energizado apresentam riscos. A limpeza correta dos painéis é importante para manter sua eficiência. O sistema fotovoltaico pode ser autônomo, com armazenamento em baterias, ou ligado à rede elétrica, transferindo o excesso de energia gerada para a concessionária. O objetivo deste artigo é desenvolver um protótipo para limpeza de módulos fotovoltaicos, controlado por controle remoto, a fim de proporcionar segurança, praticidade e redução de custos na manutenção de sistemas fotovoltaicos. O protótipo será composto por uma parte física, com peças de baixo custo e uma parte tecnológica, que irá monitorar o robô para a limpeza dos painéis fotovoltaicos. O desenvolvimento deste protótipo será inicialmente esboçado em softwares 2D e 3D, e sua programação feita

---

<sup>148</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: brendaluizacarneiro@icloud.com

<sup>149</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: diegopereiratecnico@gmail.com

<sup>150</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: felipe.estagio22@outlook.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rafaelfariam@outlook.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rafaela.rlopess@gmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Dra. Michelle Cristiane da Silva Duarte. Curso Engenharia Elétrica, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: michelle.duarte@newtonpaiva.br

através da plataforma Arduino, sendo auxiliados por alguns sensores e equipamentos eletrônicos.

**Palavras-chave:** Geração de Energia Solar; Painéis Fotovoltaicos; Limpeza; Automatização.

IV CIEPE NEWTON

## DESENVOLVIMENTO E CRESIMENTO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS GERENCIADOS POR ESTUFA AUTOMATIZADA.

Bernardo Santos Moreira Maia <sup>151</sup>; Daniel Ribeiro Corgosinho<sup>152</sup>; Danilo Ferreira Rocha Campos <sup>153</sup>; Jonathan Bryan de Oliveira Terrinha<sup>154</sup>; Michelle Cristiane da Silva Duarte<sup>155</sup>

**Resumo:** Com o avanço e desenvolvimento tecnológico no setor da agricultura, é notável a necessidade de aplicação de sistemas automatizados elaborados para agricultores de diversos segmentos. Tais sistemas possuem primazia em apresentar e garantir a qualidade do produto cultivado, de modo eficaz e com um bom custo-benefício. O presente artigo visa elaborar o protótipo de uma estufa e apresentar uma solução automatizada adjunto de sensores para efetivamente controlar variáveis como temperatura, luminosidade e umidade do solo em estufas compactas, através de uma plataforma de hardware e software com o código aberto. Inicialmente, será averiguado os dados coletados em diferentes pontos da estufa para aferir e concretizar a localização que os sensores irão obter o melhor desempenho e que o Cogumelo do Sol (*Agaricus Blazei*) se desenvolva de forma eficiente, sendo monitorado em tempo real. Após identificar e aplicar os sensores com assertividade, é elaborado o código de programação em linguagem C++ com os dados então obtidos, compilados e executados em paralelo da plataforma com uma interface para inserir set points das variáveis do processo do plantio e monitorar o interior da estufa de forma remota. Finalizado o processo de monitoramento e do plantio, espera-se obter

---

<sup>151</sup>Aluno de graduação do curso de Engenharia de Controle e Automação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: bernardo.prsk@hotmail.com

<sup>152</sup>Aluno de graduação do curso de Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: dacorgosinho@gmail.com

<sup>3</sup>Aluno de graduação do curso de Engenharia Química do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: danilo\_rochac@hotmail.com

<sup>4</sup>Aluno de Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jbryaneng@gmail.com

<sup>5</sup> Orientador: Prof. Michelle Cristiane da Silva Duarte. Engenharia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: michelle.duarte@newtonpaiva.br

como resultado o desenvolvimento total de forma saudável do Cogumelo do Sol provido de um ambiente controlado e automatizado.

**Palavras-chave:** Arduino; Automação; Estufa;

IV CIEPE NEWTON

## **DIMENSIONAMENTO DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO PARA RESERVATÓRIO METÁLICO DE ÁGUA, CONSIDERANDO O EFEITO VENTO**

Amanda Torres Flamini<sup>1</sup>; Anderson Nogueira Vidal<sup>2</sup>; João Paulo Silveira de Freitas<sup>3</sup>; Michelle  
Cristiane da Silva Duarte<sup>4</sup>

**Resumo:** O trabalho visa apresentar uma análise e dimensionamento estrutural baseados nos efeitos do vento em um reservatório de água e a sua transferência de cargas para a base de concreto calculada especificamente para receber tal estrutura. Essa análise interfere diretamente no dimensionamento da seção de concreto e quantidade de aço, portanto, há a necessidade de levar em consideração todos os esforços exercidos na estrutura. O dimensionamento levará em consideração vários fatores dentre eles a geometria do reservatório, a topografia da região a ser considerada no processo de instalação e a durabilidade esperada. No processo de dimensionamento será levado em consideração a utilização de três reservatórios de tamanhos e capacidades diferentes, porém de mesmos modelos. A análise dos esforços atuantes será realizada com o suporte do software SAP2000, sistema que utiliza como metodologia a análise de elementos finitos. O dimensionamento e as verificações previstas nas normas técnicas vigentes serão feitos manualmente ou com auxílio de planilhas de cálculo em Excel. Espera-se como resultado da análise garantir, além da segurança, durabilidade e economia no processo construtivo uma vez que a utilização de volumes de concreto e taxas de aço

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: amanda.tflamini@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ansoidal@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: joapaulosilveiradefreitas@gmail.com

<sup>4</sup> Orientador: Prof. Dr. Michelle Cristiane da Silva Duarte. Engenharias, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: michelle.duarte@newtonpaiva.br

insuficientes podem levar ao colapso da estrutura e a utilização em superabundância gera custos elevados.

**Palavras-chave:** dimensionamento; concreto armado; efeito vento.

IV CIEPE NEWTON

## DIMENSIONAMENTO E ANÁLISE DOS MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DE TANQUES DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO COM O MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO

Jacqueline E. Fonseca<sup>1</sup>; Priscilla J. A. Souza<sup>2</sup>,  
Michelle Cristiane da Silva Duarte

**Resumo:** A ausência de saneamento básico, sobretudo a dificuldade de acesso à água potável e a ausência de coleta e tratamento de esgoto refletem negativamente nas condições de saúde e na qualidade de vida da população. Nas zonas rurais do país, tipicamente marcadas por casas isoladas e baixo adensamento populacional, os déficits de atendimento e carências de saneamento são ainda mais expressivos que nas áreas urbanas. Os tanques de evapotranspiração ou fossas agroecológicas, têm se mostrado uma alternativa interessante para tratamento de esgotos nas áreas rurais tendo em vista a simplicidade para sua construção, operação e manutenção. Um dos destaques é a configuração de um sistema estanque, onde não há geração de lodo, característica esta que permite grande simplicidade operacional e economia. O presente trabalho tem como objetivo principal comparar duas técnicas construtivas diferentes para a execução dos tanques de evapotranspiração que será com concreto e com polímero reforçado com fibra de vidro, empregados para tratamento dos efluentes sanitários em zonas rurais. Será escolhida e visitada uma comunidade onde estes sistemas foram implantados e serão realizadas entrevistas com usuários e gestores da Prefeitura Municipal acerca da utilização dos tanques. A análise comparativa será baseada na avaliação de aspectos técnicos, econômicos e sociais tanto para a execução quanto para a manutenção dos respectivos sistemas.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [Jacqueline.fonseca@agenciapeixe vivo.org.br](mailto:Jacqueline.fonseca@agenciapeixe vivo.org.br)

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [priscilla\\_jhenifer15@yahoo.com.br](mailto:priscilla_jhenifer15@yahoo.com.br)

<sup>3</sup> Orientador: Prof. Dra. Michelle C. S. Duarte. Curso Engenharia Civil, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [michelle.duarte@newtonpaiva.br](mailto:michelle.duarte@newtonpaiva.br)



**Palavras-chave:** Tanque de evapotranspiração; Saneamento rural; Tratamento de esgoto; Concreto; Polímero reforçado em fibra de vidro.

IV CIEPE NEWTON

## DISPOSITIVOS DE SISTEMA DE ESTACIONAMENTO VERTICAL VEICULAR

Edson Gomes de Almeida<sup>156</sup>; Elias Henrique Sousa do Amaral<sup>2</sup>; Matheus Ferreira Florentino<sup>3</sup>;  
Thais Ferreira Braga<sup>4</sup>; Tobias de Assis Santos<sup>5</sup>, Michelle Cristiane da Silva Duarte

**Resumo:** O automóvel é, certamente, uma das invenções mais práticas do ser humano. Hoje em dia, pode até ser difícil pensar em viver sem um, ainda mais quando não há um transporte público de qualidade na sua cidade, porém, com o uso do carro, um grande problema é encontrar vaga de estacionamento disponível por um preço justo. O número de carros não para de crescer no país. Com o aumento da frota, o Brasil já tem um automóvel para cada 4,4 habitantes. Há dez anos, a proporção era de 7,4 habitantes por carro. O sistema de estacionamento veicular vertical é uma solução inovadora, que tem como principal propósito otimizar o espaço disponível em estacionamentos. A principal vantagem desse sistema é a maximização do número de veículos estacionados em um espaço limitado, reduzindo a necessidade de áreas extensas para o estacionamento horizontal. Além disso, o principal objetivo neste trabalho é proporcionar uma melhor organização e acesso aos veículos, evitando manobras complexas e demoradas. A metodologia adotada neste trabalho consiste em construir um protótipo de instalação de plataforma elevatória, controladas por um sistema automatizado utilizando ferramentas de impressão 3D e micro controlador Arduino, capazes de acomodar e movimentar veículos

---

<sup>156</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: edson.almeida1971@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: eliashenrique60@hotmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia de Controle e Automação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: matheusferreira650@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thaisferreirabraga99@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tobiasassissantos27@gmail.com

Orientador: Prof. Dr. Michelle Cristiane da Silva Duarte. Engenharias do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: michelle.duarte@newtonpaiva.br

verticalmente. Acredita-se que o sistema oferecerá maior segurança, uma vez que os veículos são armazenados de forma organizada e protegida.

**Palavras-chave:** Estacionamento; Veículo; Vertical.

IV CIEPE NEWTON

## ESTAÇÃO DESLOCÁVEL DE COMUNICAÇÃO SATELITAL

João Marcos Alves Costa<sup>157</sup>; Júlio César Martins Selos<sup>158</sup>; Letícia Moreira Ribeiro<sup>159</sup>; Michelle  
Cristiane da Silva Duarte<sup>160</sup>

**Resumo:** A inexistência de conexão em usinas eólicas e solares localizadas em áreas remotas acarreta vários obstáculos. A ausência de infraestrutura de comunicação adequada nessas áreas dificulta a transmissão de dados e informações essenciais para o gerenciamento e a operação eficiente dessas usinas. A falta de conectividade pode impactar negativamente a monitorização do desempenho das turbinas e painéis solares, a detecção precoce de falhas e a manutenção preventiva. A inexistência de uma comunicação estável e confiável também dificulta a supervisão em tempo real das usinas, limitando a capacidade de resposta a problemas imprevistos e a otimização do processo de geração de energia. Além disso, a falta de conectividade impede a transmissão eficiente de dados para análise e tomada de decisões estratégicas, prejudicando a eficiência operacional e o planejamento de longo prazo. Diante disso, esse artigo tem como objetivo apresentar a implementação de uma solução de estação deslocável de comunicação via satélite para aprimorar a conectividade e o gerenciamento de projetos em locais remotos, especialmente no setor de energia. O método a ser adotado consiste na instalação de uma estação que utiliza tecnologia de comunicação via satélite, garantindo a transmissão confiável de dados em áreas com infraestrutura terrestre limitada ou inexistente. A previsão é que os resultados demonstrem que essa solução viabiliza a transmissão de dados em tempo real, possibilitando um monitoramento e

---

<sup>157</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jm\_alves@outlook.fr

<sup>158</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jcmselos@hotmail.com

<sup>159</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ribeiro.leticiamoreira@gmail.com

<sup>160</sup> Orientador: Prof. Michelle Cristiane da Silva Duarte. Curso TCCA, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: michelle.duarte@newtonpaiva.br

controle mais eficazes de projetos e manutenções de usinas no setor de energia em locais remotos.

**Palavras-chave:** Comunicação via satélite; Soluções de conectividade; Starlink.

IV CIEPE NEWTON

## MALHA DE CONTROLE DA ASPERSÃO DE VAGÕES

Athos Almeida dos Reis<sup>161</sup>; Fernando Augusto Lopes Matos<sup>162</sup>; Michelle Cristiane da Silva Duarte<sup>163</sup>

**Resumo:** Este trabalho aborda a automatização do sistema de aspersão de minério de ferro e coque verde na indústria siderúrgica brasileira, com o objetivo de superar os desafios relacionados à imprecisão na quantidade de solução nos vagões, que seria a mistura da água com polímero. A aspersão desempenha um papel crucial no processo, e a implementação da malha de controle busca otimizar seu funcionamento. Por meio da utilização de diversos equipamentos, como conjuntos moto bombas, sensores de detecção, sensor de velocidade, válvulas, tanques e pórtico, a aspersão de uma solução composta por água e polímero na superfície do minério evita o arraste eólico durante o transporte ferroviário, resultando em benefícios para a segurança e saúde dos trabalhadores, bem como para o meio ambiente e a economia. O objetivo deste trabalho é implementar um sistema de malha fechada para controlar a aspersão de vagões em uma linha férrea. O sistema utiliza sensor de detecção, sensor de velocidade, válvula proporcional, transmissor de pressão, bicos injetores e o controlador Proporcional Integral Derivativo para ajustar a abertura da válvula e controlar a quantidade de aspersão com base na pressão. O controlador usa a comparação do sinal de referência menos a realimentação para reduzir os erros e manter a vazão no valor desejado, a automatização do sistema visa solucionar os problemas críticos identificados, reduzir desperdícios e aumentar a eficiência da aspersão.

---

<sup>161</sup> Aluno de graduação do curso de engenharia de controle e automação do Centro Universitário Newton

Paiva. E-mail: athosreis2015@gmail.com

<sup>162</sup> Aluno de graduação do curso de engenharia de controle e automação do Centro Universitário Newton

Paiva. E-mail: fernando.almatos@gmail.com

<sup>163</sup> Orientador: Prof. Michelle Cristiane da Silva Duarte. Cursos das engenharias, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: michelle.duarte@newtonpaiva.br

**Palavras-chave:** Aspersão; Automação; Malha de controle.

IV CIEPE NEWTON

## SÍNTESE DE INIBIDOR NATURAL APLICADO PARA AMENIZAR O PROCESSO DE CORROSÃO NO AÇO 1020

Isadora Gonçalves de Moura Viana<sup>164</sup>; Letícia Amaral Campos<sup>165</sup>; Vitória Giovanna Martins  
Silva<sup>166</sup>; Fernando Cabral Lage<sup>4</sup>

**Resumo:** O descarte incorreto de resíduos orgânicos é uma grande ameaça ao meio ambiente, principalmente no que tange a produção de chorume e emissão de gás metano na atmosfera. Concomitantemente, há a ocorrência da corrosão, processo que afeta diretamente a funcionalidade dos materiais, mas que pode ser amenizada com a utilização de inibidores químicos ou sintéticos. Porém, mesmo possuindo alta eficiência em sua aplicabilidade, esses inibidores são altamente tóxicos afetando diretamente o meio ambiente e a saúde humana. O presente trabalho de conclusão de curso constitui-se no desenvolvimento de um inibidor anticorrosivo de base orgânica proveniente da casca do pepino (*Cucumis sativus L.*), aplicado ao aço 1020. O inibidor foi sintetizado por meio da trituração e secagem da casca do pepino, que foi imersa em etanol 93% e em seguida filtrada a vácuo, obtendo-se o inibidor em dois tipos: sólido e líquido. Para analisar o desempenho dos inibidores produzidos, utilizou-se cinco placas de aço 1020, que foram imersas em meio corrosivo de ácido clorídrico, utilizando uma solução de ácido sem a adição de inibidor, duas soluções de ácido com inibidor sólido e duas soluções de ácido com inibidor líquido em concentrações diferentes. Posteriormente todas as amostras foram submetidas aos testes de perda de massa, condutimetria e de pH. Através de análises visuais foi possível verificar o comportamento positivo do inibidor, sendo que a amostra com 0,5g de

---

<sup>164</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Química do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: isadoraviana.eng@hotmail.com.br

<sup>165</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Química do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leticiaacampos03@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Química do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: vitoriagiovannamartins@gmail.com

<sup>4</sup> Orientador: Prof. Fernando Cabral Lage. Curso de Engenharia Química, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: fernando.lage@newtonpaiva.br



inibidor sólido apresentou o melhor resultado obtido em todos os testes realizados. Dessa forma, se mostra viável o uso de inibidores à base de casca de pepino como uma alternativa ecológica e de custo reduzido à inibição de corrosão do aço 1020.

**Palavras-chave:** Aço 1020; corrosão; inibidor orgânico.

IV CIEPE NEWTON

**FARMÁCIA**

IV CIEPE NEWTON

## UTILIZAÇÃO DA VITAMINA C NANOENCAPSULADA EM COSMÉTICOS

Ana Clara Oliveira Rodrigues de Moura<sup>167</sup>; Samira da Penha Fernandes<sup>168</sup>;  
Ana Paula Correa Oliveira Bahia<sup>169</sup>

**Resumo:** A pele é o maior órgão do corpo humano, atuando como uma barreira protetora do organismo, protegendo contra agressões do meio externo, e regulando a temperatura corporal. A pele sofre, um desgaste natural, chamado de envelhecimento intrínseco pela exposição à radiação ultravioleta solar, chamado de fotoenvelhecimento. A vitamina C é um ativo antioxidante, que capturam os radicais livres e impedem a danificação da pele, possuindo uma grande importância na indústria cosmética. Há uma preocupação na indústria quanto à formulação de cosméticos com vitamina C, devido a sua grande instabilidade. Deste modo, o objetivo deste estudo é apresentar formulações baseadas em nanotecnologia, que estão sendo usadas para o aperfeiçoamento de cosméticos com ácido ascórbico, a fim de, melhorar a estabilidade e a eficácia, contrapondo-os com os de forma tradicional. Para tal, foi realizada uma revisão narrativa bibliográfica, selecionando artigos nas bases de dados indexadas, no período de 2013 a 2023, em língua portuguesa e inglesa. Utilizaram-se os descritores: “envelhecimento cutâneo”, “vitamina C”, “nanotecnologia”, “cosméticos”. Essa revisão aborda os tipos de nanotecnologia existentes na indústria e as vantagens e desvantagens de realizar uma formulação utilizando-os. Conclui-se então, que a utilização da vitamina C em cosméticos quando encapsulada em nanotecnologia, auxilia na estabilização do ativo nas formulações, além de garantir um desempenho maior da vitamina C na pele.

**Palavras-chave:** vitamina C; formulações cosméticas; nanotecnologia.

---

<sup>167</sup> Aluna de graduação do curso de Farmácia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mroclara.ana@gmail.com

<sup>168</sup> Aluna de graduação do curso de Farmácia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: samira.spf4@gmail.com

<sup>169</sup> Orientadora: Prof.<sup>a</sup> Dra. Ana Paula Correa Oliveira Bahia. Curso de Farmácia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ana.bahia@newtonpaiva.br

**LETRAS**

IV CIEPE NEWTON

## A LITERATURA DE MACHADO DE ASSIS NA TELEVISÃO: DOM CASMURRO E CAPITU SE POPULARIZARAM?

Alexandre Lana Lins Peixoto<sup>170</sup>; Kely Cristina S. de Aquino<sup>171</sup>; Lucas Hermógenes de Jesus<sup>172</sup>;  
Suely A. Gomes<sup>173</sup>; Viviane Gomes S. Souza<sup>174</sup>; Gleides Ander Nonato<sup>175</sup>

**Resumo:** Em se tratando de Machado de Assis, considerado o maior escritor do país, há sempre o que se fomentar sobre as suas obras. Este artigo tem como objetivo geral entender a adaptação da obra *Dom Casmuro* para a televisão e busca verificar quais foram os impactos, tanto na linguagem quanto na aceitação do público em relação às mudanças. Para isso, foram trabalhados conceitos ligados à linguagem e à importância dessa temática nas narrativas literárias, usando de pesquisa bibliográfica realizada em livros, revistas e entrevistas em sites, como Memória Globo. Observou-se que as obras estudadas foram de grande impacto à sociedade, no que tange à linguagem e à cadência cinematográfica. Notou-se, ainda, que o que dificulta ao leitor é a ambientação. Sendo assim, a adaptação deve ser mais voltada para uma linguagem e uma ambientação que deixe o telespectador mais próximo à obra, levando, com isso, uma boa audiência à televisão, já que essa é movida por patrocinadores. Como conclusão, notou-se, por meio de dados da audiência do programa e a aceitação positiva dos críticos televisivos, que foi importante a ampliação da obra *Dom Casmuro* para um outro público, que não seja somente o literário, possibilitando, assim, o enaltecimento da obra.

**Palavras-chave:** Machado de Assis; linguagem; intertextualidade

---

<sup>170</sup> Aluno graduando do curso de Letras do Centro Universitário Newton Paiva, e-mail: [alexandre@lanns.com.br](mailto:alexandre@lanns.com.br)

<sup>171</sup> Aluna graduanda do curso de Letras do Centro Universitário Newton Paiva, e-mail: [kely00aquino@gmail.com](mailto:kely00aquino@gmail.com)

<sup>172</sup> Aluno graduando do curso de Letras do Centro Universitário Newton Paiva, e-mail: [lucashermogenes0602@gmail.com](mailto:lucashermogenes0602@gmail.com)

<sup>173</sup> Aluna graduanda do curso de Letras do Centro Universitário Newton Paiva, e-mail: [gsuely@hotmail.com](mailto:gsuely@hotmail.com)

<sup>174</sup> Aluna graduanda do curso de Letras do Centro universitário Newton Paiva, e-mail: [vivianeink16@gmail.com](mailto:vivianeink16@gmail.com)

<sup>175</sup> Orientadora: Professora dos cursos de Letras e Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. e-mail: [gleidesander.prof@newtonpaiva.br](mailto:gleidesander.prof@newtonpaiva.br).

## **O LÚDICO NO ENSINO DAS LINGUAGENS: a importância da ludicidade para o ensino e aprendizagem da língua portuguesa**

Ilza Ferreira Da Silva<sup>176</sup>; Ludimila Jonas da Silva<sup>177</sup>; Suely de Almeida Ribeiro<sup>178</sup>; Gleides Ander Nonato<sup>4</sup>

**Resumo:** A ludicidade vem ganhando destaque no cenário da educação, visto que, aulas tem se tornado cada vez mais criativas e dinâmicas tendo por intermédio o lúdico em atividades que envolvam o ensino-aprendizagem em especial aulas de língua portuguesa, assim sendo, o artigo tem como tema: O lúdico no ensino das linguagens: a importância da ludicidade para o ensino e aprendizagem da língua portuguesa. O presente trabalho teve como principal objetivo, analisar como as ferramentas lúdicas influenciam no processo de ensino e aprendizagem na área das linguagens. A metodologia utilizada foi de cunho qualitativo, sendo bibliográfica, descritiva e evidenciou o papel do lúdico no ensino das linguagens. A pesquisa teve como base teórico-científica estudos realizados por Kishimoto (1998; 2016), Piaget (1973; 1975; 1978), Vygotsky (1998; 2014). Constatou-se que o lúdico é bastante utilizado em aulas de língua portuguesa, e diversos jogos têm sido elaborados com o intuito de facilitar o processo de ensino aprendizagem, entretanto, essa prática ainda está em construção, uma vez que muitos profissionais da educação consideram a ludicidade como uma brincadeira que pode atrapalhar o ritmo da aula. Visando a uma melhora nessa prerrogativa, buscou-se elucidar a importância de trabalhar a ludicidade em sala de aula, associada a jogos educacionais que promovam o aprimoramento da função cognitiva, concentração, o espírito colaborativo, além

---

<sup>176</sup> Aluna de graduação do curso de Letras do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ilzafsmg@gmail.com

<sup>177</sup> Aluna de graduação do curso de Letras do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ludimila15jonas@gmail.com

<sup>178</sup> Aluna de graduação do curso de Letras do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rsuely788@gmail.com

<sup>4</sup> Orientadora: Prof. Gleides Ander Nonato. Curso de Letras e Pedagogia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gleidesander.prof@newtonpaiva.br

do raciocínio rápido e competências socioemocionais. Concluiu-se que o lúdico, aliado a jogos educativos, pode contribuir para um ensino de qualidade que tenha como foco o aluno em seu processo integral de aprendizagem, visando, assim, a uma educação de qualidade, por meio de instrumentos pedagógicos associados aos conteúdos, sendo relevante para a educação de crianças e jovens em qualquer idade.

**Palavras-chave:** ludicidade; metodologia; linguagem.



## **ODONTOLOGIA**

---



## A APICIFICAÇÃO COMO TRATAMENTO DE DENTES COM NECROSE PULPAR E RIZOGÊNESE INCOMPLETA - REVISÃO DE LITERATURA

Fernanda Guerra Rodrigues<sup>1</sup>; Gabriela Galuppo Valadares<sup>2</sup>; Gabrielle de Alcântara Almeida<sup>3</sup>; Laura Guimarães da Fonseca Dias<sup>4</sup>; Wivian Loren Andrade Barbosa<sup>5</sup>; Gustavo de Cristofaro Almeida<sup>6</sup>.

**Resumo:** O tratamento endodôntico em dentes com rizogênese incompleta e necrose pulpar constitui-se em um desafio clínico para a realização de tratamentos convencionais e necessita de uma atenção especial, visto que algumas características dessa condição dificultam o tratamento, principalmente, por não apresentar o fechamento apical completo da raiz. Existem diferentes estratégias terapêuticas para o manejo desses dentes, sendo a apicificação descrita como o principal método para este fim há mais de 40 anos. O presente estudo tem como objetivo, por meio de uma revisão de literatura, avaliar quais os melhores materiais utilizados para o tratamento endodôntico em dentes com rizogênese incompleta resulta em maiores sucessos clínicos, destacando o MTA como material de escolha. Assim como, a descrição de como é feita a técnica e quais são as mais usadas soluções irrigadoras. Foi realizada uma busca nas bases de dados internacionais (PubMed), para identificar publicações nos últimos 10 anos. Dessa forma, foi possível concluir que na técnica de apicificação o MTA apresenta resultados semelhantes ao hidróxido de cálcio. Apesar disso, ele se destaca por ser realizado em uma quantidade menor de sessões e possuir mais estudos a respeito das suas propriedades que os biomateriais recentes, tornando-se a escolha mais adequada para o tratamento.

**Palavras-chave:** apicificação; biomateriais endodônticos; cimento endodôntico iocerâmico; rizogênese incompleta; MTA; necrose pulpar.

---

1 Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [nandagr29@gmail.com](mailto:nandagr29@gmail.com)

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton*

*Junho de 2023*

2 Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [gabrielle.almeida1011@gmail.com](mailto:gabrielle.almeida1011@gmail.com)

3 Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [gabygaluppo@hotmail.com](mailto:gabygaluppo@hotmail.com)

4 Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [lauragfd2505@icloud.com](mailto:lauragfd2505@icloud.com)

5 Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [wivianloren99@gmail.com](mailto:wivianloren99@gmail.com)

6 Orientador: Prof. Dr. Gustavo de Cristofaro Almeida. Curso de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [gustavo.almeida@newtonpaiva.com](mailto:gustavo.almeida@newtonpaiva.com)

## A IMPORTÂNCIA DA ODONTOLOGIA LEGAL NA IDENTIFICAÇÃO DE VÍTIMAS DE DESASTRES EM MASSA – REVISÃO DE LITERATURA

Ana Luiza Issa Fernandino<sup>1</sup>, Daniela Fernandes dos Santos<sup>2</sup>, Maria Eduarda Molinari Barbosa<sup>3</sup>,  
Maria Eduarda Silva Dutra de Barros<sup>4</sup>, Thales Ferreira Cunha<sup>5</sup>, Graziella Trindade Clemente<sup>6</sup>

**Resumo:** A odontologia legal vem adquirindo relevância crescente no processo de identificação de vítimas de desastres de massa. A partir dos avanços tecnológicos implementados, novas técnicas e melhores recursos têm sido utilizados o que garante maior eficiência, confiabilidade e agilidade no processo de identificação humana. É de suma importância, para a excelência dos resultados, a participação de equipe multidisciplinar composta por profissionais capacitados de diversas áreas de atuação como: policiais; peritos médicos, dentistas e psicólogos. Entretanto, em se tratando, especificamente, de desastres de massa coexistem desafios à parte no que se refere ao processo de identificação. Tendo em vista, esse contexto, em que temos vários corpos, muitas vezes, encontrando-se em estado de putrefação avançado ou carbonizados e, geralmente, mutilados, a identificação pelos dentes assume destaque, o que potencializa o papel dos odontologistas. As características únicas e duradouras dos dentes possibilitam que se utilizem registros *ante-mortem* (AM) para serem comparados àqueles obtidos em exames *post-mortem* (PM). Nesse sentido, destacam-se, dentre outras técnicas, a utilização de registros fotográficos por meio das *selfies*, que são utilizadas como documentos AM essenciais na análise descritiva comparativa. Trata-se de tecnologia precisa, ágil, confiável e, altamente, eficiente diante das situações peculiares de desastres de massa. O presente artigo, visa reunir informações e dados acerca dos recursos que podem ser utilizados dentro do método odontológico para a identificação humana de vítimas de desastres de massa.

**Palavras-chave:** Odontologia Legal; Desastres de massa; Identificação Humana.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: issaana31@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: santosfernadesdaniela@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: eduardamolinari1@hotmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: maria\_dutrabarros@hotmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thalescunha2009@hotmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof<sup>a</sup> Graziella Trindade CLEMENTE. Curso Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gtc.prof@newtonpaiva.br

## **A IMPORTÂNCIA DO CIRURGIÃO-DENTISTA NA EQUIPE MULTIDISCIPLINAR DE UM PACIENTE COM SÍNDROME DE MOEBIUS**

Júlia Cassiana Costa Campos<sup>1</sup>; Marcela Cristina Dos Santos Braga Ribeiro<sup>2</sup>; Sthéfany De  
Paula César Ribas<sup>3</sup>; Vitor Francesconi Rodrigues<sup>4</sup>

**Resumo:** A Síndrome de Moebius (SM) foi descrita por Paul Julius Möbius em 1892, após estudar 43 casos de paralisia dos nervos cranianos, onde observou a paralisia total ou parcial dos nervos abducente e facial, além de associar com outras má formações, sendo assim passou a receber seu nome, Moebius. Essa síndrome se resume como uma desordem neurologia, congênita, não progressiva e rara, tendo como manifestação a paralisia parcial ou total dos nervos cranianos facial e abducente, além de possíveis má formações esqueléticas nos extremos superiores e inferiores. A etiologia ainda permanece desconhecida, contando apenas com hipóteses. Infelizmente a síndrome ainda é pouco conhecida, especialmente na área da odontologia, onde o cirurgião dentista pode ser o profissional a fazer o levantamento precoce sobre o possível diagnóstico, que quanto mais rápido realizado mais cedo será iniciado os tratamentos necessários. Além disso, o cirurgião dentista deve estar presente como membro da equipe multidisciplinar colaborando para a terapêutica do paciente, afim de proporcionar qualidade de vida pelas intervenções realizadas na cavidade oral como um todo. Devido o acometimento, principalmente, do nervo craniano facial, a síndrome conta com diversos sintomas orofaciais que afetam a vida dos pacientes. Dentre eles destacam-se a face em máscara, dificuldade de movimentação da maxila, úvula bífida e a hipoplasia dentária. Essas características são os principais traços para a realização do diagnóstico. Por fim, esse trabalho de revisão de literatura tem como objetivo informar ao maior número de profissionais sobre a síndrome de Moebius, instruindo sobre seus sintomas, para que os mesmos tenha capacidade de identificar um paciente sindrômico, diagnosticar e participar ativamente do seu tratamento.

**Palavras-chave:** Síndrome, Moebius, Síndrome de Moebius, Paralisia, Nervo facial, orofacial

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: juliacassiana2011@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcela.cris.1999@hotmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: sthefanyribas@yahoo.com

<sup>4</sup> Orientador: Prof. Dr. Vitor Francesconi Rodrigues. Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: vitor.francesconi@newtonpaiva.br

## **A PREVALÊNCIA DA DOENÇA PERIODONTAL EM PACIENTES COM DIABETES MELLITUS TIPO 1 E 2: REVISÃO DE LITERATURA**

Izabela Gonçalves Castro<sup>1</sup>; Jaqueline dos Santos Lima<sup>2</sup>; Larissa Silva Lima<sup>3</sup>; Marina Pinheiro Evangelista<sup>4</sup>; Rafaela da Silva Almeida<sup>5</sup>; Veridiana Salles Furtado de Oliveira

**Resumo:** A relação entre a Diabetes Mellitus e a Doença Periodontal está cientificamente evidenciada. Os dados publicados na literatura sobre Diabetes Mellitus e Doença periodontal consideram inúmeras variáveis como faixa etária, gênero, localização, entre outras. A Diabetes Mellitus é definida como uma alteração metabólica indicada por hiperglicemia e hipoglicemia, bem como uma síndrome caracterizada por ausência relativa ou absoluta de insulina. A doença periodontal é descrita como uma infecção causada por bactérias gram-negativas envolvendo o agente causador, resposta imune e agentes ambientais. Ambas patologias são doenças crônicas que eventualmente podem afetar o mesmo indivíduo, exigindo que seja realizada uma intervenção multidisciplinar para que sejam controladas. A doença periodontal apresenta o biofilme dental específico como fator determinante, sendo acentuada com alterações histopatológicas e metabólicas muitas vezes atribuídas ao diabetes mellitus. Este trabalho teve por finalidade apresentar e discutir, por meio de um levantamento bibliográfico, a prevalência da doença periodontal em pacientes portadores de diabetes mellitus, bem como estabelecer e compreender a bidirecionalidade das mesmas, buscando na literatura opções e formas de tratamento. A busca bibliográfica foi realizada em bases de dados PubMed, utilizando-se os descritores: “diabetes”; “doença periodontal”; “periodontite e diabetes”, bem como os termos correspondentes em inglês. Selecionaram-se trabalhos publicados entre os anos de 2018 e 2022, nos idiomas português e inglês, disponíveis integralmente. Pelo exposto pôde-se concluir que a doença periodontal e o diabetes mellitus parecem ter uma relação bidirecional, e têm sido cada vez mais estudados nas últimas décadas. O diabetes mellitus tem um efeito prejudicial na doença periodontal, aumentando sua prevalência, extensão e gravidade. Por sua vez, a

periodontite afeta negativamente o controle glicêmico e o curso do diabetes.

**Palavras-chave:** Doença periodontal ;Diabetes Mellitus; Prevalência

---

Aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva E-mail:  
[izabelagcastro@hotmail.com](mailto:izabelagcastro@hotmail.com)

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva E-mail:  
[jaquesantosq@gmail.com](mailto:jaquesantosq@gmail.com)

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva E-mail:  
[larissalima0610@gmail.com](mailto:larissalima0610@gmail.com)

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva E-mail:  
[marinapevan@gmail.com](mailto:marinapevan@gmail.com)

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva E-mail:  
[rafassilva38@gmail.com](mailto:rafassilva38@gmail.com)

<sup>6</sup> Orientador: Profª. Drª. Veridiana Salles Furtado de Oliveira. Odontologia , Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: veridiana.salles@newtonpaiva.br



## ALTERAÇÕES BUCAIS EM PACIENTES USUÁRIOS DE DROGAS ILÍCITAS

Elizabeth Satyro Antunes Oliveira<sup>179</sup>; Débora Luiza Santos Araújo<sup>180</sup>; Julia Romaskevis Felipe<sup>181</sup>; Lorena Pereira Silva<sup>4</sup>; Marcus Vinicius Rangel Silva<sup>5</sup>; Patricia Vieira S. M. Drabovicz<sup>6</sup>

**Resumo:** A droga é considerada uma substância psicoativa e produz no organismo variações na consciência, no estado emocional e alterações sensitivas, além de alterações diretas na cavidade bucal. Os pacientes que são dependentes de drogas, necessitam de uma abordagem multifatorial, da qual a Medicina Dentária faz parte. Os principais achados em pacientes usuários de drogas são a xerostomia, elevada prevalência de cárie, diminuição da capacidade tampão da saliva, queilite angular, bruxismo, doença periodontal, halitose, estomatites, erosão, gengivite e perdas dentárias. O tratamento odontológico pode levar a um quadro de ansiedade, disforia e paranoia, além de que, quando administrado anestésicos locais com epinefrina, esses pacientes podem apresentar maior risco de convulsões crises hipertensivas, angina, acidente vascular cerebral e infarto agudo do miocárdio. É fato o problema de que muitas vezes o paciente que procura atendimento odontológico não relata o consumo de drogas ao cirurgião dentista, correndo o risco de ocorrer reação adversa a medicamentos. O objetivo desta revisão de literatura é reunir informações que possam descrever e conhecer as alterações bucais de usuários

---

<sup>179</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [elizabethsatyro75@gmail.com](mailto:elizabethsatyro75@gmail.com)

<sup>180</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [deboraluiza233@gmail.com](mailto:deboraluiza233@gmail.com)

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [juliaromaskevis@hotmail.com](mailto:juliaromaskevis@hotmail.com)

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [lorenasilva747@gmail.com](mailto:lorenasilva747@gmail.com)

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [marcusvrangel@hotmail.com](mailto:marcusvrangel@hotmail.com)

<sup>1816</sup> Orientador: Prof. Patricia Vieira S. M. Drabovicz. Curso Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [patricia.csl@newtonpaiva.br](mailto:patricia.csl@newtonpaiva.br)

de cocaína, crack e maconha, além de orientar e esclarecer aos Cirurgiões Dentistas sobre as manifestações bucais e o manejo correto dos pacientes usuários dessas drogas. Realizou-se uma revisão de literatura de artigos publicados a respeito do assunto, por meio dos bancos de dados, Pubmed, Scielo e BVSMS, utilizando como descritores as seguintes palavras: “manifestações bucais”, “drogas ilícitas”, “dependência química”. Dessa forma, foram selecionados 39 artigos publicados entre 2003 e 2022. Concluiu-se que, o profissional deve estar atento aos possíveis sinais comportamentais do abuso de drogas, e entender a importância de uma boa e detalhada anamnese, para uma conduta cautelosa nos tratamentos desses pacientes.

**Palavras-chave:** Manifestações Bucais, Drogas Ilícitas, Transtornos Relacionados ao Uso de Substâncias

## ALTERAÇÕES BUCAIS MAIS FREQUENTES EM DEPENDENTES QUÍMICOS – UMA REVISÃO DE LITERATURA

Júlia Electo de Almeida Rossoni<sup>1</sup>; Júlia Flávia dias Caldeira<sup>2</sup>; Larissa Teles Martins<sup>3</sup>; Letícia Carvalho Leonel<sup>4</sup>; Mel Bueno Nunes<sup>5</sup>; Ana Carolina Dupim Souza<sup>6</sup>.

**Resumo:** Esse artigo tem por objetivo dissertar sobre as alterações bucais encontradas nos usuários de drogas lícitas e ilícitas tais como álcool, nicotina, metanfetamina, maconha, cocaína e crack. As informações encontradas na literatura disponível foram comparadas e contrapostas a fim de elucidar os principais impactos na saúde bucal causadas pelo uso crônico dessas substâncias. Diversos tipos de manifestações bucais tais como cárie dentária, xerostomia, periodontite, leucoplasia e eritroplasia foram descritas como mais prevalentes nesse grupo de indivíduos. O uso de drogas pela população representa um grande problema de saúde pública, interferindo diretamente, na vida pessoal, familiar e de toda comunidade. Envolvem diversas questões, que vão além da saúde, como o tráfico, a violência e os fatores morais. Os clínicos devem ficar atentos quanto ao uso de anestésicos, frequência de uso, qual substância foi usada e medicamentos nesses pacientes devido ao risco de interações negativas. É importante a correlação da reabilitação oral desse paciente sempre em conjunto de uma equipe interdisciplinar. A dependência de drogas deve ser tratada com cautela e empatia pois muitos usuários negam o uso na hora da anamnese, o que pode acarretar futuras intercorrências no

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: juh\_electo@hotmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nomejuliaflavia123@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: teles.larissa20@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lcl2106@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: melbuenonunes@outlook.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Ana Carolina Dupim Souza. Curso de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ana.souza@newtonpaiva.br

atendimento odontológico, portanto, conhecer as alterações que cada droga pode causar na cavidade bucal é de extrema importância.

**Palavras-chave:** Manifestações orais 1; dependentes de droga 2.

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: juh\_electo@hotmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nomejuliaflavia123@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: teles.larissa20@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lcl2106@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: melbuenonunes@outlook.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Ana Carolina Dupim Souza. Curso de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ana.souza@newtonpaiva.br

## **ALTERAÇÕES E EFEITOS NEGATIVOS DO TABACO NA CAVIDADE BUCAL**

Fernanda Marchezini Santos<sup>1</sup>, Priscila Cristina Severino<sup>2</sup>, Letícia do Nascimento de Rezende<sup>3</sup>,  
Tatyane Gabrielle Ribeiro<sup>4</sup>, Vitória Aléxia Gomes Pereira<sup>5</sup>, Ana Carolina Dupim Souza<sup>6</sup>.

**Resumo:** O tabaco é uma substância nociva para a saúde humana, seja na forma de fumo ou não. Ele é utilizado em grande escala ao redor do mundo apesar de seu potencial de causar dependência, no Brasil cerca de 24% da população faz seu uso. Além da alta taxa de mortalidade associada ao seu uso crônico, várias alterações bucais podem ser observadas nos indivíduos tabagistas. O tabaco interfere de forma negativa no sistema imunológico, na saliva, está relacionado com o desenvolvimento de halitose, pigmentação nos dentes e na mucosa, doenças periodontais (como periodontite e gengivite) e câncer. Ele é responsável por 95% dos casos de câncer bucal e a evolução de doenças periodontais é duas vezes mais rápida entre pacientes fumantes do que entre os não fumantes. O objetivo desta revisão de literatura foi avaliar a prevalência do uso de tabaco no mundo e sua relação com as alterações e efeitos negativos na saúde bucal. Para tanto, o método de coleta de dados utilizado foi pesquisa bibliográfica em bases de dados como Pubmed, Scielo e BvSalud. A partir das análises, foi possível concluir que o tabaco é fator de risco para várias doenças orais, e seus efeitos negativos podem ser reduzidos e evitados com a interrupção do hábito.

**Palavras-chave:** Tabaco, Saúde Bucal, Câncer Bucal, Periodontite, Doença Periodontal

---

<sup>1</sup>Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: fernandamarchezinisantos@gmail.com

<sup>2</sup>Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pripuc83@gmail.com

<sup>3</sup>Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leticia.rezende23@yahoo.com

<sup>4</sup>Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tatygabriele2@hotmail.com

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

<sup>5</sup>Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail:  
vitoriaalexia.gomes@live.com

<sup>6</sup>Orientadora: Prof. Ana Carolina Dupim Souza. Curso de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ana.souza@newtonpaiva.br

IV CIEPE NEWTON

## ALVEÓLISE: RELATO DE CASO

Karolina Silva Reis<sup>182</sup>; Mariana Fernandes Gonçalves<sup>183</sup>; Mônica da Silva Umbelino<sup>184</sup>; Thainá dos Santos Leão<sup>185</sup>; Yasmim Teixeira Dias Lima<sup>186</sup>; Bruno César Ladeira Vidigal<sup>187</sup>; Vítor Francesconi Rodrigues<sup>188</sup>.

**Resumo:** A patologia que acomete a tábua óssea alveolar ocasionando reabsorção óssea, em sua grande maioria, na região vestibular e consequentemente exposição radicular do dente na cavidade oral denomina-se alveólise. Sua prevalência é em crianças entre 2 a 8 anos de idade, com maior predomínio de casos na região da maxila por decorrência de inflamações e infecções na região periapical em direção a tabua óssea alveolar externa, essa alteração tem relação direta com a doença cárie ou traumatismo dentário e se inicia quando a placa bacteriana se torna presente na raiz do dente decíduo impossibilitando cicatrização espontânea da lesão. O presente trabalho tem como objetivo relatar um caso clínico de uma criança do gênero feminino de 04 anos de idade que apresentou alveólise no elemento dentário 61, com história de cárie acometendo toda área coronária e diagnosticada como alveólise do tipo fenestração apical na Clínica de Odontopediatria do Centro Universitário Newton Paiva. O tratamento executado foi a exodontia deste elemento dentário. Após a cirurgia o processo de cicatrização apresentou-se dentro da normalidade e verificou o irrompimento do dente sucessor 21. Dessa forma torna-se importante

---

<sup>182</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Karolinabachub@gmail.com

<sup>183</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marianafernandesg@hotmail.com

<sup>184</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: aparecidaconcessia@gmail.com

<sup>185</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Leaotha@icloud.com

<sup>186</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Yasmimdias0606@hotmail.com

<sup>187</sup> Bruno César Ladeira Vidigal, Doutor em Odontologia e Prof. do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: bruno.vidigal@newtonpaiva.br

<sup>188</sup> Orientador: Prof. Dr. Vítor Francesconi Rodrigues. Curso de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: vitor.francesconi@newtonpaiva.br

o cirurgião-dentista estabelecer um preciso diagnóstico para uma abordagem clínica correta, restabelecendo a saúde bucal do paciente.

**Palavras-chave:** Dente Decíduo; Perda do Osso Alveolar; Alveólise; Fenestração Apical.



## **ANALISE DO CONHECIMENTO DE PAIS/RESPONSÁVEIS SOBRE COMO PROCEDER EM CASO DE TRAUMATISMO DENTÁRIO**

Ana Carolina Rocha Dohler Silva<sup>vii</sup>; Gerson Kuster<sup>viii</sup>; Gabriel Moreira Teixeira<sup>ix</sup>; Jessica Cristina Santos Nascimento<sup>x</sup>; Vitoria Otoni Alves de Sousa<sup>xi</sup>; Vítor Francesconi Rodrigues<sup>xii</sup>

**Resumo:** O traumatismo dentário é uma lesão que afeta tanto os dentes quanto os tecidos que os suportam, sendo causado por acidentes, quedas e atividades esportivas. Por ser uma das principais emergências odontológicas, é um problema de saúde pública que afeta especialmente crianças, sendo o ambiente doméstico o local mais comum para a ocorrência desses traumas. O traumatismo dentário pode levar ao isolamento social devido à aparência dos dentes lesionados, afetando o comportamento cognitivo da criança. O atendimento inicial adequado é crucial para o sucesso do tratamento, mas muitas vezes é realizado por pessoas sem conhecimento suficiente. O tempo decorrido entre o acidente e o atendimento inicial é um fator determinante para o tratamento e prognóstico. O nível de conhecimento dos pais ou responsáveis sobre o traumatismo dentário é baixo, o que pode levar a complicações no tratamento. O objetivo deste estudo é analisar o nível de conhecimento dos pais ou responsáveis, sobre como proceder em casos de traumatismo dentário. O traumatismo dentário é um problema comum que causa danos estéticos, psicológicos e sociais, especialmente em crianças, e é importante que os pais ou responsáveis tenham conhecimento sobre os primeiros socorros e saibam como proceder diante de um trauma dentário, pois o traumatismo dental pode causar diversos danos ao indivíduo. O diagnóstico e tratamento precoces são fundamentais para o prognóstico do caso, e vários tratamentos podem ser realizados para restaurar a função e a estética dos dentes traumatizados. O sucesso do tratamento estético depende de uma anamnese detalhada, exames clínicos e radiográficos, e escolha adequada da técnica restauradora.

**Palavras-chave:** traumatismo dentário; saúde pública; conhecimento dos pais; condutas corretas; tratamento.

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [ana.carolina201009@hotmail.com](mailto:ana.carolina201009@hotmail.com)

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [kuster.gerson@gmail.com](mailto:kuster.gerson@gmail.com)

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [gabrielmoreir321@gmail.com](mailto:gabrielmoreir321@gmail.com)

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [jessicacs21@gmail.com](mailto:jessicacs21@gmail.com)

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [victoriaottoni.alves@gmail.com](mailto:victoriaottoni.alves@gmail.com)

<sup>1</sup> Orientador: Prof. Vítor Francesconi Rodrigues. Curso de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [vitor.francesconi@newtonpaiva.br](mailto: ritor.francesconi@newtonpaiva.br)

## **APLICABILIDADE DAS CÉLULAS TRONCO DENTÁRIAS NA REGENERAÇÃO TECIDUAL**

Brenda Esther Fialho Torre<sup>1</sup>, Gustavo Henrique Nacthergalle Ferreira Pinto<sup>2</sup>, Letícia Amorim Caldeira de Oliveira<sup>3</sup>, Marcela Rocha Moraes<sup>4</sup>, Michelle Cristina Rodrigues<sup>5</sup>

**Resumo:** As células-tronco podem ser definidas como células que são capazes de se autorrenovarem e se diferenciarem em várias linhagens. Por serem obtidas do próprio paciente, elas não desencadeiam rejeição imunológica, respondem aos fatores de crescimento inerentes ao hospedeiro e não incorrem em limitações éticas e morais. Uma das fontes de células tronco é a proveniente da polpa de dentes decíduos, que tem como vantagem o fácil acesso e o fato de não serem órgãos vitais, uma vez que geralmente são descartados após a esfoliação, fazendo com que as células tronco provenientes da polpa dentária sejam um atrativo para testes de segurança e viabilidade terapêutica. A perda dentária e dos tecidos periodontais podem resultar em movimentação dos dentes remanescentes, dificuldade na mastigação, fonação, desequilíbrio na musculatura, comprometimento da estética dentária e do sorriso, comprometendo também a autoestima do indivíduo. Já existem diversas terapias para substituição dos órgãos dentários, porém, todas são baseadas em técnicas não-biológicas e sujeitas a falhas. A busca para obtermos mecanismos para a utilização de células-tronco na regeneração tecidual e, conseqüentemente, na reposição de tecidos bucais é constante. O objetivo do presente estudo é discutir, por meio de uma revisão de literatura, a importância do uso de células-tronco na odontologia, elucidando suas possíveis fontes nos tecidos orais, principalmente no que diz respeito a polpa dentária, além da sua aplicabilidade nas diversas áreas da odontologia.

**Palavras-Chave:** Células tronco, regeneração tecidual, polpa dentária, terapia celular

---

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: brendatorre2@hotmail.com

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Gustavo\_hnfp@hotmail.com

<sup>3</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leticiaamorimcaldeira@gmail.com

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcellamoraes98@hotmail.com

<sup>5</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [mirodrigues1984@gmail.com](mailto:mirodrigues1984@gmail.com)

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Vitor Francesconi. Curso Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: vitor.francesconi@newtonpaiva.br

## **CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS EM LÁBIOS INFERIORES: DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL**

Beatriz Marçal de Lima Dias; Eduarda Luíse de Castro Braga; Larissa Rafael de Oliveira; Maria Eduarda Espíndola de Almeida; Victória Francisca Braga Machado, Maria Luiza da Matta  
Felisberto Fernandes

**Resumo:** O presente artigo se trata de um projeto de pesquisa com o tema: “CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS EM LÁBIOS INFERIORES: diagnóstico diferencial”, tendo a finalidade de informar ao cirurgião dentista e aos pacientes, as características do carcinoma espinocelular, contribuindo para um diagnóstico precoce e, conseqüentemente, com um prognóstico favorável. Contudo, o desdobramento do projeto de pesquisa foi concretizado através de pesquisas em artigos publicados nos últimos 5 anos e que abrangem o tema carcinoma de células escamosas. Através da leitura dos artigos foi possível realizar uma avaliação acerca das características, epidemiologia, diagnósticos diferenciais, prognóstico, tratamento e prevenção da lesão. Para a seleção dos artigos foi realizado um rastreamento junto à base de dados Scientific Electronic Library Online (SCIELO), Google Acadêmico e Pubmed. Foram realizados critérios de inclusão, sendo eles: 39 artigos, relacionados ao tema, citando histologia, diagnósticos, epidemiologia, prognóstico e tratamento; e critérios de exclusão como as monografias, teses e artigos que não abrangiam o tema. Assim, as informações presentes no artigo, mostram-se evidentes que o carcinoma de células escamosas pode ter início pela quelite actínica e que a prevenção é umas das principais formas de se obter um prognóstico favorável e com possibilidade de tratamentos que não envolvam uma mutilação ao paciente. A partir dos estudos relatados, conclui-se que o diagnóstico precoce do carcinoma de células escamosas é essencial para evitar tratamentos invasivos e melhorar o prognóstico do paciente.

**Palavras-chave:** lip câncer, carcinoma cell, actinic, oral cavity câncer, actinic lip, câncer actinic.

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: beatriz.marcas52@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: eduardalcb13@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: laarissarafael@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mariaalmeidaesp01@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: victoriafbmachado@gmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Dra. Maria Luiza da Matta Felisberto Fernandes. Curso Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marialuizadamatta.com

## CIRURGIA PARAENDODÔNTICA: A IMPORTÂNCIA DO TRATAMENTO ENDODÔNTICO CIRÚRGICO NA REMOÇÃO DE LESÃO PERIAPICAL: REVISÃO DE LITERATURA

Carolina Cesconete Oliveira<sup>189</sup>; Felipe Ferreira da Cruz Azevedo<sup>190</sup>; Luana Cordeiro Paranhos<sup>191</sup>; Matheus Pereira Alvarenga<sup>192</sup>; Milena Ferreira Tassini Borges<sup>193</sup>; Lauriê Garcia Belizário<sup>194</sup>

**Resumo:** A cirurgia paraendodôntica é uma técnica que deve ser considerada após o tratamento endodôntico convencional ter sido realizado ou quando o prognóstico de retratamento não for favorável, visando a remoção do agente causal da doença no elemento dental. Constitui alternativa viável, segura e eficaz na permanência do dente na cavidade bucal no qual com um adequado planejamento e correta indicação seguem diretamente ligado ao índice de sucesso dos casos clínicos. Nesta revisão de literatura foram encontrados vários métodos cirúrgicos de abordagem apical com indicações distintas, como curetagem apical, apicectomia, obturação retrógrada. Dentre os materiais utilizados no procedimento, o MTA é descrito como melhor material para retrobturação na atualidade. O presente estudo teve por objetivo realizar uma revisão de literatura concisa de cirurgia paraendodôntica, elucidando seus desdobramentos quanto a indicações, contra-indicações, limitações, técnicas e planejamento. Há uma grande variedade de técnicas, materiais e instrumentos, que possibilitam ao endodontista realizar o procedimento cirúrgico com sucesso a longo prazo. Portanto, conclui-se que a cirurgia paraendodôntica é um

---

<sup>189</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ccesconette@gmail.com

<sup>190</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: felipeazevedo194@gmail.com

<sup>191</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luhparanhos24@gmail.com

<sup>192</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: matheuspavarenga26@gmail.com

<sup>193</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: milenatassini@icloud.com

<sup>6</sup>Orientador: Prof. Dra. Lauriê Garcia Belizário de Endodontia Curso de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: laurie.belizario@newtonpaiva.br

procedimento viável na manutenção do elemento dental quando corretamente indicado, planejado e executado possibilitando manter o dente por mais tempo na cavidade oral e assim mantendo sua função e estética, elucidando assim o porquê da importância dessa técnica e a realização cada vez mais comum nos consultórios odontológicos.

**Palavras-chave:** Apicectomia; Cirurgia pararendodôntica; Modalidades cirúrgicas; Endodontia.



## **CORREÇÃO DO SORRISO GENGIVAL COM CIMENTO CIRURGICO ORTOPÉDICO A BASE DE PMMA**

Bruna Chistine Braga Pacheco<sup>195</sup>; Laura Espósito Galdino<sup>196</sup>; Naiara Ercília Lopes Vaz<sup>197</sup>,  
Pâmela Elen de Moura<sup>198</sup>, Daniel José Braga Dutra<sup>199</sup>

**Resumo:** O sorriso é uma expressão facial que reflete a emoção do indivíduo e é amplamente reconhecido como um sinal de alegria, felicidade, prazer, contentamento ou satisfação. Além disso, o sorriso tem a capacidade de transmitir simpatia, amizade, confiança e empatia, tornando-se um importante meio de comunicação não verbal. A estética do sorriso está associada ao posicionamento dos lábios, dos dentes e à arquitetura gengival. A exposição excessiva da gengiva, conhecida como sorriso gengival, afeta uma porcentagem significativa de adultos jovens, variando de 10,5% a 29%. Embora haja variação entre os sexos, é mais comum em mulheres. Essa condição pode afetar negativamente a qualidade de vida, resultando em limitações e desconforto psicológico significativos. Por esse motivo, a correção do sorriso gengival tornou-se uma preocupação frequente entre os pacientes, que buscam melhorar sua aparência e bem-estar emocional. Recentemente, foi descoberta uma nova técnica cirúrgica para o tratamento do sorriso gengival, que consiste na implantação de um enxerto de cimento ósseo à base de polimetilmetacrilato (PMMA) abaixo da abertura piriforme na região anterior da maxila. O PMMA é um material amplamente utilizado na área da saúde devido à sua alta biocompatibilidade. Esse material proporciona suporte labial, firmeza e reduz o movimento de contração do lábio, melhorando a estética do sorriso. No entanto, é fundamental realizar um planejamento criterioso e uma avaliação detalhada dos fatores que interferem na harmonia do sorriso para obter os resultados

---

desejados. A cirurgia periodontal, quando necessária, deve ser realizada a partir de um planejamento prévio e com base em um mock-up. É necessário realizar uma análise minuciosa de todos os elementos faciais e avaliar toda a região oral para determinar a anatomia do sorriso e planejar adequadamente o tratamento. O cimento cirúrgico ortopédico à base de PMMA é manipulado de acordo com as instruções do fabricante, resultando na formação de uma massa plástica quando o pó e o líquido são misturados. Essa técnica atual tem se mostrado eficaz no tratamento do sorriso gengival, proporcionando melhorias estéticas satisfatórias devido às propriedades do PMMA, que incluem compatibilidade com o tecido humano e a capacidade de evitar infecções, rejeições e inflamações.

**Palavras-chave:** Cimento Cirúrgico; Sorriso Gengival; Polimetilmetacrilato.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [brunacbpacheco@gmail.com](mailto:brunacbpacheco@gmail.com)

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [lauraespositog@gmail.com](mailto:lauraespositog@gmail.com)

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [naiaeraercialv@hotmail.com](mailto:naiaeraercialv@hotmail.com)

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [pamelaelenmoura8@gmail.com](mailto:pamelaelenmoura8@gmail.com)

<sup>5</sup> Orientador: Prof. Dr. Daniel José Braga Dutra. Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [daniel.dutra@newtonpaiva.br](mailto:daniel.dutra@newtonpaiva.br)

## **EXPOSIÇÃO GENGIVAL EXCESSIVA: DO DIAGNÓSTICO AO PLANEJAMENTO**

Bruno Marinho da Silva<sup>1</sup>; Christielen Miriam Rodrigues de Castro<sup>2</sup>; Lais Castro Alves<sup>3</sup>; Stela Cardoso Rangel<sup>4</sup>; Thalita Pires Mungo Reis<sup>5</sup>; Ana Carolina Dupim<sup>6</sup>.

**Resumo:** O objetivo desse trabalho é revisar a literatura disponível a respeito da definição de “sorriso gengival”, suas possíveis etiologias, métodos diagnósticos e técnicas de correção. Segundo a literatura consultada, sorriso gengival é definido como uma exposição gengival maior do que 3mm ao sorrir, sendo essa, uma queixa de desconforto estético para muitos pacientes. Suas causas são: erupção passiva alterada, excesso de crescimento vertical da maxila, hiperplasia gengival, extrusão dento-alveolar, hipermobilidade do lábio superior e sua deficiência de comprimento. Para se alcançar um diagnóstico efetivo, cabe a observação do sorriso dinâmico e estático, o qual é formado pelos dentes, lábios, contorno e espessura gengival, perfil e terços faciais. Adicionalmente, é notória a necessidade de uma anamnese bem detalhada para identificação da relevância da queixa principal e dos relatos do paciente. A partir disso, com a combinação de achados clínicos, radiográficos, tomográficos e cefalométricos, chega-se a uma ou mais causas, que assim ditarão as técnicas mais efetivas para se corrigir o problema. Essas técnicas variam desde as mais conservadoras, como a ortodontia e a aplicação de toxina botulínica e ácido hialurônico, até cirurgias mais invasivas, tais quais a gengivoplastia, gengivectomia, reposicionamento labial e cirurgias ortognáticas. São procedimentos que devem ser analisados com cautela e planejados individualmente, com a conjugação de técnicas quando necessário, a fim de minimizar os riscos à saúde e à estética do paciente, corrigindo, assim, a exposição gengival excessiva sem complicações e com um resultado dentro do previsto.

**Palavras-chave:** sorriso gengival; erupção passiva alterada; excesso de crescimento vertical da maxila; hiperplasia gengival; extrusão dento-alveolar;

hipermobilidade do lábio superior; deficiência de comprimento labial; toxina botulínica; gengivoplastia; gengivectomia; ortognática.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: brunomdasilc@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Christielen.castro@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: laiscastro\_alves@hotmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: stelarangel@icloud.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Thalita1012009@hotmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Ana Carolina Dupim. Curso Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ana.souza@newtonpaiva.br

## **HARMONIZAÇÃO OROFACIAL: DA RECUPERAÇÃO DA AUTOESTIMA AO RESTABELECIMENTO DAS FUNÇÕES ORAIS.**

Larissa Fernanda Cardoso Dorleto<sup>200</sup>; Melissa Ottone Lopes<sup>201</sup>; Sabrina Luiza Cardoso Nascimento<sup>202</sup>; Suzana Coulaud Da Costa Cruz<sup>203</sup>.

**Resumo:** O presente trabalho tem como objetivo explorar, por meio de uma revisão bibliográfica, o impacto da harmonização orofacial na melhoria da qualidade de vida das pessoas. O estudo busca relatar o processo de harmonização orofacial e discutir os principais benefícios para a saúde física e mental dos pacientes. Realizou-se uma revisão de literatura utilizando as bases de dados PubMed e Scielo, com a utilização de descritores como preenchedores faciais, procedimentos estéticos e estética facial. Foram selecionados estudos publicados entre os anos de 2011 e 2021 nos idiomas português e inglês. A análise dos resultados destacou a importância crescente da estética como um indicador de bem-estar, autoestima e autoimagem, independentemente da idade ou gênero dos indivíduos. Através dessas fontes, foi possível obter informações atualizadas e fundamentadas, fortalecendo a base teórica e permitindo uma análise aprofundada sobre o tema. O estudo busca contribuir para o conhecimento sobre a harmonização orofacial e seus impactos na qualidade de vida. Através da revisão de literatura, espera-se fornecer subsídios para profissionais da área da saúde e pacientes, auxiliando na compreensão dos benefícios físicos e psicológicos desses procedimentos. A melhoria da autoestima, bem como o aprimoramento da aparência facial e a busca pelo

---

<sup>200</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: larissa.dorleto@outlook.com

<sup>201</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: melissaottone11@icloud.com

<sup>202</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: sabrina123430@hotmail.com

<sup>203</sup> Orientador: Professora Suzana Coulaud Da Costa Cruz. Curso de Odontologia da faculdade Newton Paiva. E-mail: suzana.cruz@newtonpaiva.br

equilíbrio estético, são aspectos relevantes a serem considerados na prática da harmonização orofacial.

**Palavras-chave:** Preenchedores faciais, Procedimentos estéticos e Estética facial.

IV CIEPE NEWTON

## INATIVAÇÃO DE MICRORGANISMOS COLETADOS EM BOLSA PERIODONTAL ATRAVÉS DA TERAPIA FOTODINÂMICA

Amanda Maria Muniz Leite<sup>204</sup>; Ana Paula Alves de Lima<sup>205</sup> Isabella Luanna Lima Martins<sup>206</sup>;  
Kaio Phillipe Arruda Gusmão<sup>207</sup>; Raquel Alves Ávila<sup>208</sup>; Vitor Francesconi Rodrigues<sup>209</sup>; Rafael  
Jordão Storino Vaz Monteiro<sup>210</sup>;

**Resumo:** Este estudo piloto avaliou *in vitro* se a terapia fotodinâmica e a aplicação do azul de metileno são métodos eficazes para eliminação de microrganismos coletados em bolsas periodontais maiores que 5mm e cultivados em placa de petri. A metodologia consistiu na divisão de 3 grupos de um estudo observacional *in vitro*, sendo um grupo controle (G1) e dois grupos teste (G2 e G3). Foi coletado material resultante de raspagem subgengival em região com bolsa periodontal variando de 5 a 7mm de 1 paciente, sendo esse material utilizado para fazer esfregaço em meio de cultura previamente preparado, utilizando alça bacteriológica flambada, dentro da capela de fluxo. O crescimento das culturas foi acompanhado em estufa durante 72 horas e após esse período, foram realizados os testes de aplicação do azul de metileno 0,005% no G2 e azul de metileno 0,005% associado a terapia fotodinâmica no G3. 48 horas após essa intervenção, as colônias de células foram removidas do meio de cultura com auxílio de alça bacteriológica e aplicadas em placa de vidro, para realização do método de coloração de Gram. Os resultados indicaram que não houve redução

---

<sup>204</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: amanda\_mmuniz@outlook.com

<sup>205</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: anapaula.alveslima@hotmail.com

<sup>206</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: isbellaluanna@hotmail.com

<sup>207</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: kaiogk20@hotmail.com

<sup>208</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: avila.raquel1006@hotmail.com

<sup>209</sup> Orientador: Prof. do Curso de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: vitor.francesconi@newtonpaiva.br

<sup>210</sup> Orientador: Prof. Rafael Jordão Storino Vaz Monteiro Do curso de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rafael.monteiro@newtonpaiva.br

visível no tamanho das culturas de células do G2 em relação ao controle (G1), mas ocorreu redução visível no G3 em relação aos outros grupos. A análise microscópica de coloração de gram indicou redução significativa na contagem de bactérias gram positivas e negativas no G3, mas o mesmo não ocorreu no G2 em comparação ao G1, tendo este estudo piloto demonstrado que a terapia fotodinâmica é eficaz na inativação de microrganismos cultivados em meio de cultura e que o azul de metileno na concentração de 0,005% por si só, não tem efeito antimicrobiano significativo a ponto de representar qualquer modificação visível em microscopia eletrônica em aumento de 10X.

**Palavras-chave:** Fotoquimioterapia; Dados Preliminares; Azul de Metileno.



## INDICAÇÕES, CONTRAINDICAÇÕES E PRINCIPAIS TÉCNICAS DA MICROCIRURGIA ENDODÔNTICA

Anna Carolina Rodrigues dos Santos<sup>1</sup>; Cindy Santos Oliveira<sup>2</sup>; Gabrielli Senra Ribeiro<sup>3</sup>;  
Jordane Luísa Martins<sup>4</sup>; Vitória Fernandes Machado<sup>5</sup>; Gustavo de Cristofaro Almeida

**Resumo:** A Endodontia é uma especialidade odontológica que se baseia na prevenção, diagnóstico e tratamento de doenças ou injúrias da polpa dental. Por sua vez, a cirurgia paraendodôntica é um procedimento cirúrgico utilizado para resolução de casos que já foram submetidos ao tratamento ou retratamento endodôntico convencional e não obtiveram sucesso. O objetivo do presente estudo consiste em expor e discutir o que caracteriza a cirurgia paraendodôntica, como ela pode interferir no sucesso do tratamento proposto, bem como quais são as suas técnicas disponíveis e quando estão indicadas. Trata-se de um estudo de revisão integrativa da literatura, onde se realizou uma exploração da base de dados da BVS, LILACS e PubMed, utilizando os descritores “insucesso endodôntico”, “tratamento endodôntico”, “cirurgia paraendodôntica” e “microcirurgia”. Observou-se que a cirurgia paraendodôntica apresenta diversas técnicas tais como, curetagem apical e apicectomias com ou sem obturação retrógrada. Os motivos para o insucesso do tratamento endodôntico apresentam razões variadas, mas sempre relativas à incapacidade da limpeza, modelagem e obturação hermética do sistema de canais radiculares. Conclui-se que a cirurgia paraendodôntica é uma opção cirúrgica realizada em casos de impossibilidade de execução das técnicas endodônticas convencionais. Para alcançar êxito no procedimento, é imprescindível que o profissional tenha conhecimento das técnicas disponíveis, que realize um diagnóstico eficiente do caso a ser tratado e uma correta indicação, favorecendo o prognóstico do paciente e a manutenção do elemento dentário em função.

**Palavras-chave:** insucesso endodôntico; tratamento endodôntico;

cirurgiaparendodôntica; microcirurgia.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: annacarolinards@hotmail.com

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: cindyssoliveira@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gabriellisenra@hotmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jordanemartins2010@hotmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: vitoria201@live.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Dr. Gustavo de Cristofaro Almeida. Curso de odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gustavo.almeida@newtonpaiva.br

## INJEÇÃO DE ÁCIDO HIALURÔNICO EM GEL NA FACE (COMPLICAÇÕES E EVENTOS ADVERSOS OPERATÓRIOS E PÓS-OPERATÓRIOS)

Isabela de Almeida Figueiredo<sup>211</sup>; Letícia Gomes Arthuso<sup>212</sup>; Marcela Victoria Miranda de Mattos<sup>213</sup>; Rita Elen Faria Machado<sup>214</sup>; Veridiana Salles Furtado de Oliveira<sup>215</sup>

**Resumo:** A busca pela estética perfeita e por uma aparência mais harmoniosa tem se tornado um desejo compartilhado por grande parte da população, abrangendo desde jovens até idosos. Nos últimos anos, tem sido observado um crescimento exponencial no uso de materiais de preenchimento, especialmente o ácido hialurônico (AH), que oferece hidratação, estimula a produção de colágeno e proporciona sustentação à pele. No entanto, em paralelo a esse aumento no uso do AH, também tem havido um aumento nos casos de complicações durante e após os procedimentos que envolvem esse tipo de injeção na região facial. Com base nisso, o objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão da literatura sobre o tema em questão, apresentando informações sobre os diferentes tipos de preenchimento, as complicações operatórias relacionadas ao uso desses materiais, os termos essenciais para garantir a segurança tanto do profissional quanto do paciente, os efeitos do ultrassom nesse contexto e a apresentação de casos clínicos relevantes. Para abordar essa temática, foram consultadas as seguintes bases de dados: PubMed, Medline, Scielo, Google Acadêmico, Lilacs e BBO, utilizando-se os idiomas

---

211 Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: isabelaalmeidafigueiredo@hotmail.com

212 Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leticiarthuso@gmail.com

213 Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcelavictoriamm@gmail.com

214 Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ritaelenfaria@gmail.com

215 Orientadora: Prof. Dra. Veridiana Salles Furtado de Oliveira. Curso de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: veridiana.salles@newtonpaiva.br

*Junho de 2023*

português, inglês e espanhol. Foram selecionados 45 artigos, sendo 31 em português, 13 em inglês e 1 em espanhol. Pelo exposto pode se concluir que a injeção de ácido hialurônico em gel na face é um procedimento estético popular e eficaz, mas não está isento de complicações e eventos adversos operatórios e pós-operatórios. O conhecimento aprofundado e atualizado, a experiência e o cuidado adequado são fundamentais para minimizar esses riscos e proporcionar resultados satisfatórios aos pacientes.

**Palavras-chave:** harmonização orofacial; ácido hialurônico; preenchimentos; efeitos adversos; complicações operatórias; ultrassom; leis; termos; responsabilidade ética

## MANEJO ODONTOLÓGICO EM PACIENTES FISSURADOS

Daniela Teixeira dos Santos Oliveira<sup>1</sup>; Leonardo Silva Magalhães<sup>2</sup>; Ludmila Frances Silva<sup>3</sup>;  
Marcos Cézar da Silva Junior<sup>4</sup>; Monique Rodrigues Souza Soares<sup>5</sup>, Marcelo Antunes Carneiro<sup>6</sup>

**Resumo:** O desenvolvimento da face é complexo e engloba várias ações dos tecidos que se fundem de maneira organizada, sendo que alterações no processo de desenvolvimento tecidual ou durante a união das estruturas podem causar desordens. Nesse contexto, as fissuras labiopalatais são anomalias orofaciais congênitas muito frequentes no ser humano, possuindo uma etiologia multifatorial, que inclui fatores hereditários e ambientais, ocasionando impactos funcionais, estéticos e psicológicos, podendo ser classificadas de acordo com a sua extensão. O objetivo do presente estudo é compreender, por meio de uma revisão de literatura, a percepção dos profissionais da saúde quanto ao manejo odontológico em pacientes fissurados, além de analisar qual o período certo para a realização de intervenções, inclusive cirúrgicas. Realizou-se uma pesquisa nas bases de dados da BVS, LILACS e PubMed, utilizando os descritores “fissura labial”, “fissura palatina”, “anormalidades congênitas”, além dos seus respectivos correspondentes em inglês e português no período de 2000 à 2021. As fissuras labiopalatais consistem em malformações congênitas que acometem as estruturas da face e do crânio durante o período embrionário e o início do período fetal, sendo representadas, clinicamente, pela ruptura do lábio, palato ou ambos. O diagnóstico precoce dessa condição é importante tanto para o preparo emocional dos pais e favorecimento da qualidade de vida do paciente, quanto para a equipe de saúde que deve estar organizada e preparada ao realizar os primeiros atendimentos. No contexto odontológico, a presença de fissura labiopalatal aumenta a probabilidade de alterações bucais, principalmente a cárie dentária e doenças periodontais, além de agenesias, dentes supranumerários, microdontias e maloclusões. Assim, pondera-se que a reabilitação de pacientes fissurados deve ser realizada e planejada por uma equipe multidisciplinar, onde o cirurgião-dentista atua como protagonista. Os pacientes devem ser submetidos a queiloplastia a partir dos 3 meses de vida e a palatoplastia aos 12 meses. Cirurgias secundárias podem ser

*Junho de 2023*

necessárias de acordo com a gravidade do caso. Conclui-se que a fissura labiopalatal é uma desordem craniofacial extremamente prevalente, que deve ser diagnosticada e tratada precocemente. Os tratamentos cirúrgicos principais devem ser realizados ainda na infância, preferencialmente antes do bebê completar 1 ano de idade, a fim de favorecer intervenções posteriores. As equipes envolvidas no tratamento devem possuir características fundamentais como a interação, colaboração, profissionalismo e cooperação, pois possuem grande responsabilidade, tanto com o paciente quanto com a família.

**Palavras-chave:** Fissura labial; Fissura palatina; Anormalidades congênitas.

---

<sup>1</sup>Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: contato.daniellateixeiradso@gmail.com

<sup>2</sup>Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lsmagalhaesbh@hotmail.com

<sup>3</sup>Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ludmilafrances64@gmail.com

<sup>4</sup>Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcocezarjunior31@gmail.com

<sup>5</sup>Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: moniquerodrigues2@gmail.com

<sup>6</sup>Orientador: Prof. Marcelo Antunes Carneiro. Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mac.prof@newtonpaiva.br

## O USO DE CÉLULAS-TRONCO DO TECIDO PULPAR E SUAS IMPLICAÇÕES ÉTICAS

Bianca Nascimento Faria<sup>1</sup>, Cibelli Costa Patto<sup>2</sup>, Giulia Godoi Nascimento<sup>3</sup>, Leticia Juliana Moreira da Silva<sup>4</sup>; Gustavo de Almeida Cristofaro Almeida

**Resumo:** O Código de Ética Odontológico (CFO/2013) constitui importante ferramenta para que o Cirurgião Dentista conheça seus direitos e deveres quanto ao exercício de sua função e garanta a qualidade da mesma no momento do atendimento, da pesquisa ou da ciência. Portanto, cabe ao cirurgião, seguir as normas para que tenha assegurado que quaisquer pesquisa ou intervenção sejam realizadas dentro da lei, respeitando também os princípios éticos. O objetivo dessa pesquisa com células da polpa dentária e suas implicações éticas é buscar e compreender os avanços científicos na área da odontologia e da medicina regenerativa. Para isso, foi realizado um estudo de revisão da literatura, onde foi conduzida uma exploração da base de dados da BVS, LILACS e PubMed, utilizando os descritores “células mesenquimais na odontologia, polpa dentária, código de ética, polpa dentária e células-tronco e ética na terapia pulpar”. Foram selecionados artigos publicados entre os anos de 2012 e 2023. As células da polpa dentária têm um potencial significativo para regenerar tecidos dentários danificados ou perdidos, como dentina, esmalte e polpa, o que poderia levar a tratamentos mais eficazes para problemas dentários. No entanto, quando se trata de implicações éticas, é importante se considerar questões como consentimento informado dos doadores de células, uso responsável das células da polpa dentária em pesquisas e terapias, bem como possíveis preocupações com a comercialização ou exploração indevida dessas células. É crucial que a pesquisa seja realizada de acordo com os mais altos padrões éticos, garantindo a proteção dos direitos e bem-estar dos doadores e o uso responsável dos avanços científicos alcançados. Isso envolve a revisão rigorosa dos protocolos de pesquisa por comitês de ética e a adesão a diretrizes e regulamentos relevantes.

*Junho de 2023*

**Palavras-chave:** células mesenquimais na odontologia, polpa dentária, código de ética, polpa dentária e células-tronco, ética na terapia pulpar.

---

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [nascimentofbia@gmail.com](mailto:nascimentofbia@gmail.com)

<sup>2</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [pattocibelli@hotmail.com](mailto:pattocibelli@hotmail.com)

<sup>3</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [giulia.godoi2000@gmail.com](mailto:giulia.godoi2000@gmail.com)

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [letciasilva37@gmail.com](mailto:letciasilva37@gmail.com)

<sup>5</sup> Orientador: Prof. Dr. Gustavo de Almeida Cristofaro Almeida. Curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [gustavo.almeida@newtonpaiva.br](mailto:gustavo.almeida@newtonpaiva.br)



## **ODONTOLOGIA DIGITAL APLICADA EM IMPLANTES GUIADOS: RELATO DE CASO**

Alícia Jardim Gonçalves<sup>13</sup>; Carolina Lamego Cavalcanti<sup>14</sup>; Cleber Antônio Batista Pinto<sup>15</sup>;  
Emanuel Cristian Duarte Lopes<sup>16</sup>; Rafael Nogueira Hickson<sup>17</sup>; Vitor Francesconi Rodrigues<sup>18</sup>

**Resumo:** Avaliar as vantagens da utilização de implantes guiados por meio do relato de caso. Analisar a eficiência do uso do guia cirúrgico em relação ao tempo do procedimento, conforto do paciente, menor invasividade e pós operatório mais confortável. Após o resultado do exame de tomografia computadorizada (.DICOM) foi localizada uma fratura transversal no terço médio da face vestibular da raiz, que se estendia até o canal radicular, comprometendo o elemento dentário. Além disso, foi identificada uma extensa reabsorção óssea na região, garantindo a necessidade de enxerto no local. Este artigo apresenta um caso complexo onde a técnica utilizada para realização do planejamento e execução do implante foi feita no fluxo digital. O software utilizado para o planejamento foi o Exocad e Exoplan 3.0. O guia cirúrgico foi confeccionado na impressora 3D AnyCubic Photon Mono SE, utilizando resina líquida Cosmos – Yllor – SG. Já para o modelo de impressão com o elemento 22 extraído virtualmente, foi utilizada a resina Próton Skin da Escolha 3D. Foi realizada a exodontia do elemento 22 e o acoplamento do guia junto de sua anilha, na arcada superior. O implante utilizado foi o modelo da Neodent, Cone Morse 3,5mm x 16mm, a profundidade total da perfuração foi de 27,07mm (5ª marca). O enxerto ósseo foi realizado com biomaterial da Osseocon Poros. O implante mostrou-se preciso e fiel ao planejamento digital. O periodonto se encontrava sadio e cicatrizado, a mucosa alveolar havia perdido volume devido, sendo assim necessário o enxerto de tecido conjuntivo. Um mês após o enxerto de tecido conjuntivo, o mesmo se encontrava totalmente cicatrizado, recuperando a anatomia de forma satisfatória. A paciente ficou extremamente satisfeita com o tratamento e deverá retornar para a confecção da coroa protética definitiva de dissilicado de lítio. A

abordagem no presente artigo descreve a precisão das informações anatômicas e protéticas obtidas através de um planejamento digital que permite a entrega de um trabalho protético satisfatório, realizado de maneira menos invasiva, em um tempo menor e mais confortável para a paciente.

**Palavras-chave:** Implantes dentários; Cirurgia Guiada; Planejamento virtual.

---

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: aliciajardimg@gmail.com

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: carollamego31@gmail.com

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: cleber.palavraviva@gmail.com

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: emanelduarti@gmail.com

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rafael.hickson@gmail.com

1 Orientador: Prof. Dr. Vitor Francesconi. Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: vitor.francesconi@newtonpaiva.br

## **PACIENTES COM PARALISIA CEREBRAL E AS PRINCIPAIS REPERCUSSÕES ORAIS DECORRENTES DESSA CONDIÇÃO**

Guilherme Franco de Carvalho<sup>1</sup>; Izabella Maria Ferreira Cordeiro<sup>2</sup>; Jéssica Tatiane Ferreira Guerra<sup>3</sup>; Pedro Henrique Abraao Diniz<sup>4</sup>; Sabrina de Assis Souza<sup>5</sup>; Veridiana Salles Furtado de Oliveira<sup>6</sup>

**Resumo:** Considerando a grande demanda de atendimento odontológico dos pacientes com paralisia cerebral na sociedade atual, torna-se relevante conhecer a realidade das condições de saúde bucal e necessidades de tratamento desta população. Por meio de revisão de literatura este trabalho visa demonstrar o perfil odontológico de pacientes com paralisia cerebral, além de discutir e enfatizar a conduta necessária para o atendimento e manejo deste grupo. Para isso, realizou-se uma exploração da base de dados: Scielo, PubMed, e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), utilizando os descritores “pacientes com deficiência”, “paralisia cerebral” e “cuidados odontológicos”. Buscou-se publicações de 2006 a 2022 em português e inglês, acessíveis e na íntegra. Grande parte da literatura analisada demonstrou que as doenças principais e mais prevalentes nos pacientes com paralisia cerebral são as lesões cáries, doença periodontal, bruxismo, má oclusão, sialorreia, disfagia, xerostomia, traumatismo bucal e outras associadas. Estas alterações ocorrem devido ao contexto de vida, que inclui suas limitações de movimento, características fisiológicas, alimentação, ingestão de medicamentos, dentre outras. Após a revisão da literatura proposta neste trabalho, pode-se concluir que os indivíduos com paralisia cerebral necessitam de um atendimento odontológico humanizado e individualizado, sendo fundamental a construção de uma relação de confiança entre dentista, paciente, pais e cuidadores. Ademais, torna-se imprescindível a capacitação profissional para o atendimento a pacientes com necessidades especiais afim de ofertar um tratamento adequado e individualizado.

**Palavras-chave:** Pacientes com Deficiência. Paralisia Cerebral. Cuidados Odontológicos.

- 
- 1 Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [guitofc5@gmail.com](mailto:guitofc5@gmail.com)
  - 2 Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [izabella-maria@hotmail.com](mailto:izabella-maria@hotmail.com)
  - 3 Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [jessicaguerra.557@gmail.com](mailto:jessicaguerra.557@gmail.com)
  - 4 Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [pedroabraaodiniz@gmail.com](mailto:pedroabraaodiniz@gmail.com)
  - 5 Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [sassis192@gmail.com](mailto:sassis192@gmail.com)
  - 6 Orientador: Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup> Veridiana Salles Furtado de Oliveira. Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [veridiana.salles@newtonpaiva.br](mailto:veridiana.salles@newtonpaiva.br)

## **POSSÍVEIS ALTERAÇÕES PERIODONTAIS DECORRENTES DA INSTALAÇÃO DE LENTES DE CONTATO**

Carolina Quirino Resende de Freitas<sup>216</sup>; Gabriel Dias Romie<sup>217</sup>; Gabriella Silva de Oliveira<sup>218</sup>;  
Julia de Souza Moreira<sup>4</sup>; Mariana Dias Côrrea de Novaes<sup>5</sup>, Marcelo Antunes Carneiro<sup>6</sup>

**Resumo:** O aprimoramento e desenvolvimento de materiais e técnicas restauradoras, voltadas à estética dental, permitem ao profissional realizar grandes mudanças no sorriso dos pacientes. A busca por um sorriso harmonioso e esteticamente aceitável também aumentou nas últimas décadas, onde os pacientes encontram-se mais exigentes e buscando maior bem-estar. Associado a isso, a odontologia moderna busca oferecer tratamentos estéticos, visando o bem-estar e a satisfação do paciente. As lentes de contato, amplamente utilizadas atualmente, representam uma ótima opção para a realização de restaurações estéticas. Apresenta biocompatibilidade, alta estabilidade de cor e resistência ao desgaste, proporcionando uma maior longevidade do tratamento. O objetivo do presente estudo é apresentar e discutir, por meio de uma revisão de literatura, as principais intercorrências periodontais que podem estar associadas à colocação de lentes de contato. Realizou-se uma exploração da base de dados BVS, LILACS e PubMed, utilizando os descritores “lentes de contato”, “facetas dentárias”, “saúde gengival” e “efeitos no periodonto”, além

---

<sup>216</sup>Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: carolfreitas7@live.com

<sup>217</sup>Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gabrielromie@outlook.com

<sup>218</sup>Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gabisoliveira4@hotmail.com

<sup>4</sup>Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jusmrrr@gmail.com

<sup>5</sup>Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: quetalumdoce@gmail.com

<sup>6</sup>Orientador: Prof. Marcelo Antunes Carneiro. Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mac.prof@newtonpaiva.br

dos seus respectivos correspondentes em inglês. O cirurgião-dentista é responsável não só pela reabilitação da função e estética, mas também pelo bem-estar social e mental dos pacientes. As lentes de contato, também conhecidas como facetas, se caracterizam por ser uma restauração indireta confeccionada em laboratório, que é adaptada e unida à face vestibular do elemento dental, baseando-se ideia de reposição do esmalte dentário por uma fina lâmina de cerâmica aderida ao dente. A indicação do tratamento restaurador deve ser feita observando as alternativas e possibilidades que as novas técnicas e materiais têm proporcionado, de forma direta ou indireta, buscando sempre uma proposta conservadora. Admitindo-se que o êxito do tratamento restaurador estético está diretamente associado a uma correta integração com os tecidos periodontais, torna-se indispensável uma abordagem multidisciplinar desde o planejamento até a execução dos tratamentos reabilitadores. A importância do periodonto é subestimada por muitos profissionais, porém, para que se obtenha resultados com mais precisão, evitando alterações patológicas, se faz necessário que princípios e regiões, como o espaço biológico, estejam inalterados durante os procedimentos restauradores e estéticos. Conclui-se que a lente de contato tem se tornado uma opção viável e relevante para os tratamentos restauradores, associando estética, biocompatibilidade e até função. No entanto, quando se fala em estética dental, deve-se ter em mente que este conceito é resultado de uma série de fatores, como o contorno gengival, a cor dos dentes e a naturalidade das restaurações, demandando uma abordagem multidisciplinar no planejamento de cada caso e sempre respeitando a individualidade do paciente.

**Palavras-chave:** Lentes de contato; Facetas dentárias; Saúde gengival; Efeitos no periodonto.

## **PRINCIPAIS FATORES DE RISCO E PREDISPOSIÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DO CARCINOMA ORAL DE CÉLULAS ESCAMOSAS**

Barbara Fortunato Andrade Franco<sup>219</sup>; Gabriella Celita Monteiro Lage Dias<sup>220</sup>; Igor Amaral  
Silva<sup>221</sup>; Jader Di Verano<sup>222</sup>; Maria Luiza Almeida Costa<sup>223</sup>; Vitor Francesconi  
Rodrigues<sup>224</sup>;

**Resumo:** Câncer é o crescimento desorganizado de células que se alastram para os tecidos e órgãos. Sua divisão celular ocorre de maneira rápida, incontrolável e agressiva, formando um tumor que se dispersa para variadas regiões do organismo. No contexto odontológico, a proporção de câncer na cavidade bucal vem aumentando mundialmente a cada ano. Portanto, o carcinoma de células escamosas (CCE) da boca, também denominado carcinoma epidermóide, carcinoma escamocelular e carcinoma espinocelular, é uma neoplasia maligna que se origina nas células escamosas presentes na boca e em suas estruturas adjacentes, sendo considerada a neoplasia maligna mais comum nesta região. O carcinoma de células escamosas da boca traz sérios riscos para a saúde pública em razão de sua incidência, prevalência e mortalidade, caracterizando 90 a 95% das neoplasias bucais. O principal fator é o tabagismo e o consumo excessivo de álcool também é um fator de risco. A combinação de tabagismo e consumo de álcool aumenta significativamente o risco de desenvolvimento desse tipo de câncer. Além disso, a infecção pelo

---

<sup>219</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [barbarafrancco@hotmail.com](mailto:barbarafrancco@hotmail.com).

<sup>220</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [gabriellamonteiro10@hotmail.com](mailto:gabriellamonteiro10@hotmail.com).

<sup>221</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [igoramara1@yahoo.com](mailto:igoramara1@yahoo.com).

<sup>222</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [jadermarques1998@gmail.com](mailto:jadermarques1998@gmail.com).

<sup>223</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [dramarialuiza.a@gmail.com](mailto:dramarialuiza.a@gmail.com).

<sup>224</sup> Orientador: Prof. Dr. Vitor Francesconi. Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [vitor.francesconi@newtonpaiva.br](mailto:vitor.francesconi@newtonpaiva.br).

papilomavírus humano (HPV), principalmente o subtipo HPV-16, também está associada ao carcinoma de células escamosas de boca. O objetivo do presente estudo é caracterizar e conhecer, por meio de uma revisão de literatura, os principais fatores predisponentes para o carcinoma oral de células escamosas.

**Palavras-chave:** Carcinoma 1, Câncer Oral 2, Risco 3, Escamosas 4.

IV CIEPE NEWTON



## **REABILITAÇÃO ESTÉTICA COM FACETAS MINIMAMENTE INSAVISAS EM CERÂMICA REFORÇADA POR DISSILICATO DE LÍTIO UTILIZANDO O PLANEJAMENTO DIGITAL: RELATO DE CASO CLÍNICO**

Ester Ferreira dos Santos; Isabela Lais Ferreira Aniceto; Larissa da Silva Moura; Lucas Faria;  
Raíssa Santana Barros de Amorim; Patrícia Vieira dos Santos Mazzucca Drabovicz

**Resumo:** A busca por sorrisos estéticos tem levado ao desenvolvimento de novos materiais e técnicas na Odontologia, com o intuito de obter resultados mais previsíveis e conservadores. Nesse contexto, as facetas laminadas têm se destacado como uma opção de tratamento estético, pois necessitam de menor desgaste dos dentes em comparação às coroas totais. A tecnologia CAD/CAM (*Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing*) tem sido empregada na confecção das facetas laminadas, permitindo o planejamento digital e a fabricação das restaurações com maior precisão e eficiência. O objetivo desse estudo é apresentar um relato de caso clínico de reabilitação estética por meio de facetas minimamente invasivas ou de espessura reduzida com cerâmica reforçada por dissilicato de lítio, utilizando o planejamento digital pelo sistema CAD/CAM. O tratamento resultou em dentes com função e estética favoráveis, atendendo às expectativas do paciente. Além disso, o uso da tecnologia proporcionou maior conforto e confiança para o paciente em relação ao resultado. Em conclusão ressalta-se que a tecnologia CAD/CAM oferece vantagens em termos de precisão, eficiência e qualidade das restaurações, embora o custo e o treinamento necessário devem ser considerados tanto quanto a habilidade e destreza manual do dentista garantindo uma aplicação precisa e uma adaptação adequada ao elemento dentário.

**Palavras chave:** Prótese dentária, Facetas dentárias, CAD-CAM, Porcelana Dentária, Estética dentaria

<sup>1</sup> Ester Ferreira dos Santos do curso odontologia do Centro Universitário Newton Paiva.

E-mail: [ferreira.ester99@outlook.com](mailto:ferreira.ester99@outlook.com)

<sup>2</sup> Isabela Lais Ferreira Aniceto do curso odontologia do Centro Universitário Newton Paiva.

E-mail: [isabelalaisf123@gmail.com](mailto:isabelalaisf123@gmail.com)

<sup>3</sup> Larissa da Silva Moura do curso odontologia do Centro Universitário Newton Paiva.

E-mail: [Larissamoura05@gmail.com](mailto:Larissamoura05@gmail.com)

<sup>4</sup> Lucas Faria do curso odontologia do Centro Universitário Newton Paiva.

E-mail: [faria1097@hotmail.com](mailto:faria1097@hotmail.com)

<sup>5</sup> Raíssa Santana Barros de Amorim do curso odontologia do Centro Universitário Newton Paiva.

E-mail: [raissa.amorim@gmail.com](mailto:raissa.amorim@gmail.com)

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Dra. Patrícia Vieira dos Santos Mazzucca Drabovicz. Curso odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [patricia.csl@newtonpaiva.br](mailto:patricia.csl@newtonpaiva.br)

IV CIEPE NEWTON

## REESTABELECIMENTO DE GUIAS DE DESOCCLUSÃO COM RESINA COMPOSTA EM PACIENTE COM PARAFUNÇÃO: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Daniela Vielmi Fortes Sanches Corrêa Lima<sup>1</sup>; Eliza Galantini Mendes Ferreira<sup>2</sup>; Fernanda Vielmi Fortes Sanches Corrêa Lima<sup>3</sup>; Luiza Karolina Gomes Rodrigues<sup>4</sup>; Isabela Do Val Andrade Fernandes<sup>5</sup>; Nívea Aparecida Reis Albuquerque<sup>6</sup>

**Resumo:** O bruxismo é um comportamento parafuncional que se caracteriza por uma atividade muscular repetitiva de ranger e/ou apertar os dentes, levando a um desgaste exacerbado, trazendo consequências para a saúde bucal, comprometendo a função e a estética. Há várias formas de reestabelecer as estruturas perdidas e a resina composta constitui um dos materiais odontológicos indicados para essas restaurações, pela sua versatilidade e por possuir diversas aplicabilidades na odontologia, especialmente pela capacidade de biomimetizar as estruturas duras dos dentes naturais. O objetivo deste estudo é demonstrar o uso deste material na reabilitação funcional e estética da dentição comprometida pelo bruxismo, através do restabelecimento das guias oclusais, com base nos parâmetros fisiológicos de uma oclusão ideal. O estudo foi realizado através de uma revisão de literatura por meio de uma pesquisa bibliográfica, na base de dados do PubMed, Google acadêmico e ScieELO, utilizando os descritores “bruxismo”, “desgaste dental”, “resina composta”, além de seus respectivos correspondentes em inglês. O estudo demonstrou que a resina composta é um material satisfatório para o reestabelecimento dos dentes desgastados pelo bruxismo, por possuir propriedades físico-mecânicas apropriadas para devolver a função e, conseqüentemente, a estética. No entanto, a longevidade do material é variável, sendo necessário o acompanhamento periódico pelo cirurgião dentista, bem como a proteção dos dentes restaurados e um controle adequado do bruxismo para minimizar os possíveis riscos para o sistema estomatognático.

**Palavras-chave:** Bruxismo; desgaste dental; resina composta.

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: danielavfortes@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: elizagalantini@hotmail.com

Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: fernandavielmi@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Lg\_rodrigues@outlook.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail:

<sup>6</sup> Orientador: Profa. Ms. Nívea Aparecida Reis Albuquerque. Curso Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: niveareisal@hotmail.com

IV CIEPE NEWTON

## RELATO DE CASO: DIGITAL SMILE DESIGN (DSD) E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA CONFECÇÃO DE LAMINADOS CERÂMICOS

Liliane Heleno dos Santos Lima<sup>225</sup>; Marco Antônio Sampaio Machado de Sá<sup>226</sup>. Patrícia Vieira dos Santos Mazucca Drabovicz<sup>227</sup>.

**Resumo:** Em tempos modernos, a beleza e o cuidado estético apresentam grande relevância na sociedade. Com isso, foram desenvolvidas tecnologias, dentre elas o Digital Smile Design (DSD), utilizado na odontologia como ferramenta auxiliar na confecção de trabalhos reabilitadores, a fim de integrar o planejamento estético com as necessidades funcionais do paciente. Com essa ferramenta, é possível a simulação antecipada do resultado, com a participação ativa do paciente. Nesse estudo objetiva-se relatar um procedimento de reabilitação estética por meio da confecção de laminados cerâmicos de espessura reduzida com o auxílio do planejamento digital pelo sistema DSD. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica, nas bases de dados Lilacs, PubMed e Scielo, em idiomas inglês, português e espanhol. Foram consultados 49 artigos e, destes, 15 foram selecionados após minuciosa filtragem. O presente relato de caso foi submetido ao Comitê de Ética e Pesquisa e pautou-se pela descrição do paciente com análise e produção de material fotográfico, planejamento e posterior execução do tratamento. O tratamento resultou em uma reabilitação por meio de laminados, com a utilização de planejamento digital DSD, proporcionando, ao seu final, maior conforto, funcionalidade e melhor adequação visual e estética à paciente. Em conclusão, o DSD é uma ferramenta que possibilita ao cirurgião-dentista a entrega de trabalhos com precisão, o que reduz as chances de insucesso e retrabalhos, pois possibilita a participação efetiva do paciente e demais profissionais envolvidos, aumentando a segurança e a

---

<sup>225</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lilihpsicol@yahoo.com.br

<sup>226</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: masampaiosa@gmail.com

<sup>227</sup> Orientador: Profa. Patrícia Vieira dos Santos Mazucca Drabovicz. Curso de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: patricia.csl@newtonpaiva.br

satisfação do paciente. Proporciona redução do tempo de tratamento, além de representar uma excelente ferramenta de marketing e entrega de resultados de excelência. Por outro lado, a aplicação da referida tecnologia não substitui o diagnóstico preciso do caso, treinamento e experiência clínica do profissional, além de se considerar o elevado custo financeiro para sua aplicação.

**Palavras-chave:** Digital; Sorriso; Desing; Estética e Reabilitação.

IV CIEPE NEWTON

IV CIEPE NEWTON

## TOXINA BOTULÍNICA COMO TRATAMENTO AUXILIAR DO BRUXISMO: REVISÃO DE LITERATURA

Nathália Alexia Bastos Silva<sup>1</sup>; Raissa Lara Rabelo Farah<sup>2</sup>; Ricardo Welisson Guimarães<sup>3</sup>; Tamires Oliveira Ribeiro<sup>4</sup>; Suzana Coulaud da Costa Cruz<sup>5</sup>

**Resumo:** O bruxismo é um hábito parafuncional que vem se tornando cada vez mais frequente na atualidade. É definido como o apertar ou o ranger de dentes, que acontece involuntariamente durante o sono ou durante a vigília. A etiologia é multifatorial e, sendo assim, a gravidade dos danos e o tratamento variam de indivíduo para indivíduo. As possibilidades terapêuticas são amplas, com tratamentos mais conservadores, tais como: placas oclusais, fármacos, tratamento cognitivo comportamental e tratamentos mais invasivos como aplicação de toxina botulínica tipo-A em alguns pontos do músculo masseter. O presente trabalho teve como objetivo realizar uma revisão de literatura, para avaliar a eficácia e a segurança do tratamento do bruxismo com a aplicação da toxina botulínica tipo-A, que se revela uma nova opção para os cirurgiões dentistas. A metodologia utilizada foi uma revisão de literatura de artigos científicos e foram encontradas algumas teorias sobre como a toxina botulínica pode ajudar no tratamento do bruxismo. Uma delas é que a substância pode reduzir a atividade muscular excessiva no músculo masseter, diminuindo assim o ranger ou apertar dos dentes. Além disso, o Botox pode aliviar a dor associada ao bruxismo, uma vez que relaxa os músculos tensos e ajuda a diminuir a inflamação. Alguns estudos mostraram resultados promissores, com redução dos sintomas de bruxismo e melhora na qualidade de vida dos pacientes. Porém, outros estudos não encontraram diferenças significativas em relação a um grupo controle ou relataram efeitos adversos, como fraqueza muscular e dificuldade de mastigação. Além de ser um tratamento *off-label*, o que significa que não é uma indicação aprovada pelas agências reguladoras de saúde, são necessários mais estudos que confirmem o emprego da toxina botulínica como um tratamento de eleição para o bruxismo.

**Palavras-chave:** bruxismo; toxina botulínica; Botox.

---

<sup>1</sup>Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nathaliaalexia01@gmail.com

<sup>2</sup>Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raissalfarah@gmail.com

<sup>3</sup>Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail:



*Junho de 2023*

ricardo\_guimaraes97@icloud.com

<sup>4</sup>Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tamiresribeiro0621@gmail.com

<sup>5</sup>Orientadora: Profa. Dra. Suzana Coulaud da Costa Cruz. Curso de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: suzana.cruz@newtonpaiva.br

IV CIEPE NEWTON

## TRATAMENTO COM LASERTERAPIA DA MUCOSITE ORAL INDUZIDA POR RADIOTERAPIA

Diogo Paixão Filho<sup>1</sup>, Felipe Ademir Araújo Lima<sup>2</sup>, Gabriella Castro Canhoni<sup>3</sup>, João Henrique Dos Santos Lopes<sup>4</sup>, Stephanie Fernandes De Moura<sup>5</sup>, Vitor Francesconi Rodrigues<sup>6</sup>.

**Resumo:** A mucosite oral (MO) é uma inflamação aguda que acomete pacientes submetidos à terapia sistêmica para câncer, onde incide altas doses de radioterapia e quimioterapia na região da cabeça e pescoço. Essa condição afeta a qualidade de vida do paciente, pois causa dor e desconforto, impossibilitando na maioria das vezes uma alimentação adequada, podendo aumentar as chances de contrair algum tipo de infecção, associando-se com índices elevados de morbidade e mortalidade. Também pode tornar necessária a alteração ou a interrupção do tratamento, levando a sérias consequências na resposta tumoral e sobrevida do paciente. O tratamento com a laserterapia promove a reparação tecidual (crescimento celular acelerado), analgesia e redução antimicrobiana. O presente projeto buscou compreender, através de uma revisão da literatura, sobre as manifestações e tratamentos da mucosite oral em pacientes que foram submetidos a tratamentos radioterápicos. Durante a pesquisa concluiu-se que a laserterapia se tornou um grande aliado a tratamento e prevenções da mucosite oral. Foi possível observar a grande ocorrência de casos em pacientes que fazem tratamentos radioterápicos de cabeça e pescoço. Sendo assim, o estudo sobre o uso da lasertapia em pacientes oncológicos que desenvolveram a mucosite oral se fez muito necessário, sendo um grande aliado dos cirurgiões dentistas no momento da melhor indicação para tratamento de cada paciente.

**Palavras-Chave:** Mucosite oral, Laserterapia, Radioterapia

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: diogo\_augusto17@hotmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: filipeademir26@gmail.com

<sup>3</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gaby.canhoni@hotmail.com

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: joahsl99@gmail.com

<sup>5</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tetemoura.sm@gmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Vitor Francesconi Rodrigues. Curso Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: vitor.francesconi@newtonpaiva.br

IV CIEPE NEWTON

# TRATAMENTO DA ANQUILOSE ARTICULAR - ACESSO CIRÚRGICO PRÉ-AURICULAR NA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM PACIENTE PEDIÁTRICO RELATO DE CASO

Ari Apolinario Filho<sup>228</sup>; Mateus Tadeu Mendes Gonzaga <sup>229</sup>; Matheus Canuto Silva <sup>230</sup>; Thiago Avillan Costa Sales <sup>4</sup>; Vanduir Sales Vieira <sup>5</sup>; Vitor Francesconi Rodrigues

**Resumo:** A anquilose da articulação temporomandibular é uma condição na qual a articulação temporomandibular (ATM) é substituída por tecido cicatricial fundindo a ATM com a fossa glenóide. Isso interfere nas atividades diárias e qualidade de vida do paciente. Existem múltiplos fatores que podem resultar em anquilose da ATM, como trauma, infecção e fatores idiopáticos. A anquilose da ATM pode ser classificada de acordo com sua localização, tipo de tecido envolvido e extensão da fusão. Existem diversas variedades de abordagens cirúrgicas para restaurar a anatomia da ATM em casos de anquilose como: artroplastia em gap, artroplastia Inter posicional, reconstrução total da ATM com osso autógeno ou prótese. A incisão pré-auricular é classicamente utilizada para abordagem cirúrgica da ATM. Al-Kayat realizou estudo no qual sugeriu uma modificação dessa incisão, visando uma abordagem segura da ATM e arco zigomático. Os estudos retrospectivos do presente caso foi obtido pelo prontuário do paciente no HOB que foi submetido a cirurgia para tratamento de

---

<sup>228</sup> Ari Apolinario Filho aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [arjunior310@gmail.com](mailto:arjunior310@gmail.com)

<sup>229</sup> Mateus Tadeu Mendes Gonzaga aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [mateusgonzagac@outlook.com](mailto:mateusgonzagac@outlook.com)

<sup>3</sup> Matheus Canuto Silva aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [canuto.matheus97@gmail.com](mailto:canuto.matheus97@gmail.com)

<sup>4</sup> Thiago Avillan Costa Sales aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [thiago.salest.s8@gmail.com](mailto:thiago.salest.s8@gmail.com)

<sup>5</sup> Vanduir Sales Vieira aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [vansalles12@hotmail.com](mailto:vansalles12@hotmail.com)

<sup>230</sup> Orientador: Prof. Dr. Vitor Francesconi Rodrigues. Curso Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [vitor.francesconi@newtonpaiva.br](mailto:vitor.francesconi@newtonpaiva.br)

anquilose da ATM, fato descrito pela necessidade de tratamento e ocorrência de recidiva, foram coletados dados clínicos no pré-operatório, através do prontuário e no acompanhamento pós-operatório durante a consulta e o retorno do paciente desta forma, o presente caso será objeto deste artigo.

**Palavras-chave:** anquilose, artroplastia, autógeno e pediatria.

IV CIEPE NEWTON

## USO DO ÓLEO OZONIZADO COMO AGENTE COMPLEMENTAR FAVORÁVEL DOS RESULTADOS OBTIDOS NO TRATAMENTO DA DOENÇA PERIODONTAL

Mariana Gomes Cândido<sup>231</sup>; Mariana Silva de Oliveira <sup>232</sup>; Priscila Padilha de Paula e Sena<sup>233</sup>,  
Rayara Antunes de Figueiredo<sup>4</sup>, Thayla Medeiros Vilaça Silva<sup>5</sup>, Ana Paula Corrêa Oliveira  
Bahia <sup>6</sup>

**Resumo:** A periodontite é uma doença multifatorial associada ao biofilme dental cujos principais sinais e sintomas são sangramento gengival e espaço periodontal. É uma das condições bucais mais comuns atualmente, podendo apresentar recidivas quando associada a algumas doenças sistêmicas. O tratamento convencional baseia-se na raspagem ou no alisamento radicular. Entretanto, essas técnicas são difíceis, caras e podem desenvolver resistência bacteriana. O uso de ozônio tem se tornado uma alternativa ao tratamento dessa doença, devido ao seu poder antioxidante e antimicrobiano, inibindo bactérias diretamente na cavidade bucal, além de ser de fácil manuseio e aplicação tópica. Dessa forma, esse trabalho trata-se de uma revisão de literatura, com avaliação de publicações realizadas entre 2006 e 2022, cujo objetivo foi verificar a viabilidade e aplicação do óleo ozonizado para o tratamento da doença periodontal, principalmente após a realização de raspagem sub e supragengival. As doenças periodontais são de natureza multifatorial associadas ao acúmulo de biofilme, placa bacteriana e falta de higiene oral, sendo que a base do

---

<sup>231</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marianagomescandido97@gmail.com

<sup>232</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mari.silva200@hotmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: padilha\_17pri@hotmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rayarafigueiredo@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thaylamedeiros2011@hotmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Dra. Ana Paula Corrêa Oliveira Bahia, professora dos Cursos de Farmácia e Estética e Cosmetologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ana.bahia@somospromove.com.br

tratamento está associada a remoção mecânica de placa microbiana e do cálculo, além do alisamento das raízes. Atualmente tem-se usado ozonioterapia associada ao tratamento convencional, para uma melhora na saúde periodontal e redução no risco de perda do dente. O ozônio é um gás composto por três átomos de oxigênio, que tem como função aumentar a proteção do sistema imunológico, com melhora de oxigenação dos tecidos. Esse gás atua em doenças infecciosas devido a suas propriedades bactericidas e pode ser utilizado como água ozonizada, óleos ozonizados, cosméticos ozonizados, além da forma de ozônio gasoso. O óleo ozonizado possui vantagens como boa estabilidade, possibilidade de uso tópico, desinfecção de lesões, oxigenação com normalização da acidose tecidual e reabsorção do edema e vasodilatação. Os óleos mais utilizados são de girassol e de oliva. A aplicação de óleos ozonizados após a raspagem em pacientes com periodontite tem se mostrado mais benéfica e conclusiva do que o ozônio em sua forma de gás e água, pois são de fácil produção e armazenamento, disponíveis tanto para dentistas quanto para os próprios pacientes com facilidade de aplicação tópica. Estudos mostram que a o ozonioterapia apresentou maior benefício em pacientes com doenças periodontais quando comparada com a clorexidina 0.2%. Dessa forma pode-se concluir que a ozonioterapia apresenta resultados relevantes quando associada ao tratamento da doença periodontal, devido à sua ação antimicrobiana, obtendo redução de quase 100% das bactérias. O uso do ozônio é eficaz como um tratamento complementar à doença periodontal, além de ser além de fácil manuseio e aplicação.

**Palavras-chave:** ozonioterapia, periodontite, óleo ozonizado

## **USO DO PRF NA REGENERAÇÃO TECIDUAL GUIADA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

<sup>2</sup>Líris Aline de Oliveira; <sup>3</sup>Lorena Cristina dos Santos Nascimento; <sup>4</sup>Pollyana Emily Cândida do Nascimento; <sup>5</sup>Thalita Fernanda Ferreira Xavier; <sup>6</sup>Isabela Drumond Lima; Nivea Aparecida Reis Albuquerque

**Resumo:** A doença periodontal (DP) é uma infecção oportunista induzida por bactérias anaeróbias que colonizam o biofilme dental, que provoca o comprometimento dos tecidos de suporte e de proteção dos dentes. Nesse sentido, diversos biomateriais têm sido pesquisados na tentativa de promover uma adequada neoformação tecidual. Dentre esses, a fibrina rica em plaquetas (PRF), um biomaterial autógeno de segunda geração de plaquetários, mostra-se como um promissor agente para a indução de ações regenerativas de tecidos moles e duros. O objetivo do presente estudo é discutir, por meio de uma revisão da literatura, a utilização da PRF na regeneração tecidual guiada (RTG) e os benefícios desse agregado plaquetário no manejo e controle da DP. Efetuou-se uma análise na base de dados da BVS, LILACS e PubMed, utilizando os descritores “fibrina rica em plaquetas”, “regeneração guiada”, “reparo tecidual” e “plasma rico em plaquetas”, além dos seus respectivos correspondentes em inglês. Tendo em vista que a regeneração dos tecidos orais tem apresentado grande impacto no tratamento proposto, por induzir a uma melhor e mais rápida cicatrização, além de reparo das lesões cirúrgicas, pode-se concluir que a utilização de PRF na terapia periodontal parece ser bastante promissora, mas ainda demanda a realização de mais estudos a longo prazo, a fim de aumentar a previsibilidade da técnica e eficácia do biomaterial.

**Palavras-chave:** Fibrina Rica em plaquetas; Regeneração tecidual; Periodontal.



<sup>3</sup> Lorena Cristina dos Santos Nascimento do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva.  
E-mail: lorenacristinalo9831@gmail.com

<sup>4</sup> Pollyana Emily Cândida do Nascimento do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva.  
E-mail: pollyemilypolly@gmail.com

<sup>5</sup> Thalita Fernanda Ferreira Xavier do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thalitaxavier2001@gmail.com

<sup>6</sup>Isabela Drumond Lima do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: isaadrumond@outlook.com

Orientador: Prof. Dra. Nivea Aparecida Reis Albuquerque. Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: niveareisal@hotmail.com

IV CIEPE NEWTON

**PEDAGOGIA**

IV CIEPE NEWTON

## **A PSICOMOTRICIDADE E O DESENVOLVIMENTO INFANTIL: EM DESTAQUE A PSICOMOTRICIDADE RELACIONAL**

Carmem Júlia Silvério de Andrade<sup>234</sup>; Claudia dos Anjos Braga<sup>235</sup>; Jéssica Gomes Ferreira<sup>236</sup>;  
Valeria Ribeiro<sup>237</sup>; Gleides Ander Nonato<sup>238</sup>

**Resumo:** Este artigo apresenta uma pesquisa bibliográfica a respeito da psicomotricidade e sobre o desenvolvimento infantil, com ênfase na psicomotricidade relacional que se trata de uma prática que busca trabalhar questões afetivas emocionais e relacionais de crianças, cujo foco é desenvolver a relação da criança consigo, com o outro e com o mundo. Como objetivo geral apresenta a maneira como a psicomotricidade relacional pode contribuir para o desenvolvimento infantil. Para atender a esse objetivo procura-se destacar a importância da psicomotricidade no desenvolvimento infantil; ademais busca-se apresentar conceitos fundamentais da psicomotricidade e da psicomotricidade relacional, bem como analisar os desafios da abordagem relacional na educação infantil. Aponta-se a contribuição para a promoção de um desenvolvimento mais completo e saudável das crianças, desde que haja uma formação adequada dos profissionais envolvidos e um trabalho integrado com outras áreas da saúde e educação. Pesquisadores como ROSSI (2012), PIAGET (1959), WALLON (1995), LE BOULCH (1984), entre outros, são explorados para fornecer uma

---

<sup>234</sup> Aluna de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. e-mail: carmem.julia@outlook.com

<sup>235</sup> Aluna de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. e-mail: claudinha\_bah@hotmail.com

<sup>236</sup> Aluna de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. e-mail: Jessica.coluna2011@gmail.com@hotmail.com

<sup>237</sup> Aluna de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. e-mail: valeria.ribeiro2013@gmail.com

<sup>238</sup> Orientador: Prof. Mestre em educação. Gleides Ander Nonato. Curso de pedagogia e letras, Centro Universitário Newton Paiva. e-mail: gleidesander.prof@newtonpaiva.br.

análise dos estudos mais relevantes na área. Conclui-se que a psicomotricidade relacional se apresenta como uma abordagem promissora para a promoção do desenvolvimento infantil, tendo em vista sua ênfase na relação entre a criança e o meio, bem como a abordagem integral que propõe.

**Palavras-chave:** Psicomotricidade; Desenvolvimento infantil; Psicomotricidade relacional.

IV CIEPE NEWTON

## **EDUCAÇÃO E A INCLUSÃO DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA) NO ENSINO FUNDAMENTAL**

Ângela Pereira de Jesus<sup>1</sup>; Michelle De Paula Souza<sup>2</sup>; Valquíria Silva Diniz Moraes<sup>3</sup>

**Resumo:** Considerando que a inclusão da criança com TEA deve estar muito além da sua presença na sala de aula, deve almejar, sobretudo, a aprendizagem e o desenvolvimento das habilidades e potencialidades, superando as dificuldades, objetiva-se analisar os desafios enfrentados pela comunidade escolar, no que diz respeito a inclusão de alunos com TEA na escola pública regular no Ensino Fundamental. Para tanto, procede-se à metodologia qualitativa e de revisão bibliográfica. O exercício de conviver com alunos com TEA gera a responsabilidade de uma autoavaliação no processo de ensino e aprendizagem, ou seja, educadores em constante construção da práxis pedagógica a partir do conhecimento adquirido a vivência no cotidiano escolar, o que permite concluir a partir da discussão elaborada fundamentada no referencial teórico, que somente com um diálogo aberto para práticas reflexivas, boas práticas, metodologias ativas, estudos, formação, criatividade e alteridade com seus alunos com necessidades especiais será possível superar os muitos desafios enfrentados pela educação na luta pela inclusão de maneira geral. Em se tratando do sujeito com TEA, se torna primordial o diálogo entre os envolvidos em seu processo de adaptação na sociedade, tendo em vista que essa relação dos profissionais com a família é fundamental para o desenvolvimento do autista, permitindo avanços significativos no âmbito social e educacional.

**Palavras-chave:** TEA. Educação. Ensino Fundamental. Inclusão.

---

<sup>1</sup>Aluno de graduação do curso de Pedagogia. Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: angelajesus926@gmail.com

<sup>2</sup>Aluno de graduação do curso de Pedagogia. Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: micheledepaula94@gmail.com

<sup>3</sup>Aluno de graduação do curso de Pedagogia. Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: valquiriasdm30@gmail.com

<sup>4</sup>Orientadora: Professora Viviane Anaya. Curso de Pedagogia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: viviani.anaya@newtonpaiva.br

IV CIEPE NEWTON

## EDUCAÇÃO INCLUSIVA: COMO O ENSINO DE LINGUAGENS AFETA O DESENVOLVIMENTO SOCIAL DE ALUNOS COM SINDROME DE DOWN

Carla Camila Santos Peregrino<sup>239</sup>; Elizangela Diniz Braga <sup>240</sup>; Rayssa Ramos Ferreira<sup>241</sup>

**Resumo:** Reflexões sobre a possibilidade de desenvolvimento de pacientes com síndrome de Down é de suma importância, para a construção de um mundo mais justo para os portadores da referida deficiência. Uma sociedade melhor e mais justa só pode ser construída sem preconceitos, é preciso que a sociedade sempre busque por informações e conhecimentos que possam mitigar os processos de exclusão existentes em diferentes contextos sociais. Partindo desta primícia, este estudo busca discutir a importância da educação especial na formação e desenvolvimento de crianças com síndrome de Down, enfatizando o efeito da estimulação precoce na aprendizagem da linguagem. Inclui abordagens neurológicas, psicológicas, anatômicas e pedagógicas, com o objetivo de ampliar o campo de pesquisa, seguindo uma sequência relacionada ao aprendizado complexo que descreve as relações familiares e a importância no processo de construção da linguagem. Na busca pelo conhecimento, destaca-se também a necessidade de fortalecer informações sobre a especificidade dos sujeitos com Síndrome de Down, pois a compreensão da especificidade remove preconceitos, implementa posturas e ações centradas na intervenção, estimulando e desenvolvendo crenças. Para tanto, fora realizada uma revisão da literatura cuja a pesquisa bibliográfica, foram feitos sites como Scielo, Repositório e Google Acadêmico, afim de colher informações necessárias para melhor entendimento do tema, ao qual entendeu-se é

---

239 Aluno de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: carlacamilasantos2@gmail.com

240 Aluno de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: elisangelabraga950@gmail.com

241 Aluno de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ramosrayssa293@gmail.com

Orientadora: Prof.<sup>a</sup> Viviane Anaya. Curso de Pedagogia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: viviani.anaya@newtonpaiva.br

preciso abraçar plenamente os princípios da inclusão social, o sistema educacional deve passar por uma transformação significativa no que diz respeito ao conceito de inclusão. O sistema educacional atual ainda está alicerçado em métodos tradicionais de ensino, o que exige grandes mudanças na metodologia e na pedagogia para que as escolas realmente se alinhem a esses princípios.

**Palavras-chave:** Síndrome de Down. Educação Infantil. Desenvolvimento.

IV CIEPE NEWTON



## **EDUCAÇÃO INFANTIL: UM OLHAR PARA A APRENDIZAGEM DA LÍNGUA INGLESA NA PRIMEIRA INFÂNCIA.**

Gabrielle Antunes F. dos Santos<sup>242</sup>; Glaucia Kelly C. Salomão <sup>243</sup>; Luciane Cristina da Silva<sup>244</sup>;  
Gleides Ander Nonato

**Resumo:** Este artigo apresenta-se com a temática da aprendizagem da língua inglesa na Educação Infantil. Nele, o objetivo geral é investigar os motivos para a inserção do bilinguismo na primeira infância. Para atingir a esse objetivo, investigou-se o desenvolvimento da criança que está inserida no ambiente bilíngue (GIROTTO, 2021; WALLON 1971; PIAGET, 2003), assim como o papel do professor no processo de aquisição do conhecimento (VYGOTSKY, 1988), as definições do bilinguismo e do sujeito bilíngue (MEGALE, 2019; HAMERS, J. BLANC, M., 2000) e também sobre o aumento das escolas bilíngues (FILIZOLA, 2019). Para a elaboração deste artigo edificado por pesquisas bibliográficas, fez-se uso investigativo de produções já publicadas, como livros, teses, artigos e noticiários. Por se tratar de um tema importante, não se pode dar a temática por encerrada e, muito menos, imutável. Pode ser concebida como uma iluminação para a evolução e ascensão visando a um futuro em que as crianças, para além do currículo, serão melhor inseridas no processo de globalização e socialização. Conclui-se que o bilinguismo, iniciado ainda na Educação Infantil, auxilia o aluno a desenvolver novos idiomas, compele a dicção e a pronúncia da língua materna, além de impactar no senso de empatia, tornando-o protagonista da própria história.

---

<sup>242</sup> Aluno de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: e-mail: gabrielleantunesfds@gmail.com

<sup>243</sup> Aluno de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: glauciacsalomao@hotmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lucianesilvamm@gmail.com

Orientador: Prof. Gleides Ander Nonato. Curso Pedagogia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gleidesander.prof@newtonpaiva.br.

**Palavras-chave:** Educação Infantil; Bilinguismo; Língua Inglesa.

IV CIEPE NEWTON

## METODOLOGIAS ATIVAS: ASPECTOS POSITIVOS E DESAFIADORES NA DOCÊNCIA

Cristiane Coura Pena<sup>245</sup>; Jacqueline Mamédio Santos Vieira<sup>246</sup>; Jane Rocha Goes<sup>247</sup>; Jéssica Mello Araújo<sup>248</sup>; Vanderléia Pereira de Souza<sup>249</sup>; Gleides Ander Nonato<sup>250</sup>

**Resumo:** Este artigo teve a finalidade de discutir e compreender como as metodologias ativas como abordagem pedagógica podem influenciar na prática da docência, explorando seus aspectos positivos e desafiadores. As metodologias ativas têm ganhado destaque no campo da educação devido ao seu potencial de promover uma aprendizagem mais significativa e engajadora, pois tornam o processo de aprendizagem mais interativo e participativo, uma vez que os alunos podem se envolver ativamente no processo de construção do conhecimento. Os aspectos positivos incluem também o desenvolvimento de habilidades socioemocionais, o fomento à autonomia e o estímulo à criatividade. A análise desses aspectos positivos e desafiadores foi feita a partir de uma pesquisa bibliográfica com autores e teóricos que abordam o tema das metodologias em suas obras, bem como também a partir de uma pesquisa de campo quantitativa descritiva, realizada com professores de algumas escolas públicas da cidade de Belo Horizonte. Por meio das respostas dos professores ao questionário foi possível realizar uma análise mais profunda e detalhada acerca do uso e aplicabilidade das metodologias ativas em sala de aula. Notou-

---

<sup>245</sup> Aluno de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [cristianecoura@hotmail.com](mailto:cristianecoura@hotmail.com)

<sup>246</sup> Aluno de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [jaquelinnevieira@gmail.com](mailto:jaquelinnevieira@gmail.com)

<sup>247</sup> Aluno de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [janegoes@ymail.com](mailto:janegoes@ymail.com)

<sup>248</sup> Aluno de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [jearaujo88@hotmail.com](mailto:jearaujo88@hotmail.com)

<sup>249</sup> Aluno de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [leiapsouza@live.com](mailto:leiapsouza@live.com)

<sup>250</sup> Orientador: Prof. Ms. Gleides Ander Nonato. Pedagogia e Letras, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [gleidesander.prof@newtonpaiva.br](mailto:gleidesander.prof@newtonpaiva.br)

se que, apesar dos inúmeros benefícios proporcionados pelo uso das metodologias ativas, sua implementação enfrenta desafios, como a resistência dos docentes em abandonar métodos tradicionais, pois têm uma grande dificuldade em mudar a mentalidade e os hábitos de ensino que obtiveram por meio de uma formação clássica e tradicional. Observou-se, ainda, que há também a necessidade de infraestrutura adequada nas escolas, apoio e incentivo, assim como formação continuada dos professores e a demanda por tempo adicional de preparação e acompanhamento das aulas. Portanto, concluiu-se que existem muitas barreiras que podem dificultar a implementação das metodologias ativas. Todavia, notou-se que ainda que haja barreiras, muitos avanços já foram feitos e muitas escolas já estão conseguindo se libertar do modelo tradicional de ensino, onde se preconiza que o professor seja detentor do conhecimento e o aluno, passivamente, assiste às aulas, não tendo a oportunidade de ser o protagonista do seu aprendizado. Por meio da pesquisa realizada, que gerou esse artigo, foi possível fazer um diagnóstico de como está o cenário atual da educação em algumas escolas públicas de Belo Horizonte, detectando as possíveis barreiras e possibilitando estudos que possam gerar olhares para novos rumos em direção ao futuro.

**Palavras-chave:** Metodologias ativas; Desafios; Aprendizagem Significativa.

## OS DESAFIOS DA ADAPTAÇÃO ESCOLAR NA PRIMEIRA INFÂNCIA

Andressa Montserraat Costa Gonçalves<sup>251</sup>; Eliane Mara Saldanha de Oliveira<sup>252</sup>;  
Silvana Pinto Coelho da Silva<sup>253</sup>; Viviane Anaya<sup>254</sup>

**Resumo:** O presente estudo aborda o tema da adaptação das crianças na Educação Infantil. Durante o desenvolvimento deste trabalho, foram percorridas etapas significativas, com a contribuição de diversos autores que forneceram conceitos para compreendermos o tema abordado. O assunto é de total importância para o início da vida escolar, a experiência e as peculiaridades do processo de adaptação escolar nessa fase inicial da vida. O objetivo e investigação da problemática foi identificar quais estratégias podem ser utilizadas pelo professor para mitigar as dificuldades de adaptação escolar enfrentadas pelas crianças na primeira infância, em um processo menos doloroso para o desenvolvimento infantil. Para a realização da pesquisa, adotou-se o método de abordagem indutiva, que permitiu a elaboração de enunciados gerais a partir da observação de casos específicos ou proposições com validade universal. Quanto aos procedimentos técnicos, optou-se por realizar uma pesquisa bibliográfica. Concluiu-se que os envolvidos no processo: criança, pais, professores e instituição precisam atuar de forma síncrona. Pode-se inferir que a adaptação escolar é uma situação estressante, tanto para os professores quanto para os alunos. A decisão de matricular os filhos em uma escola deve ser feita com cautela pelos pais ou responsáveis, que devem ter confiança na escolha e evitar preocupações com negligência por parte da instituição. Portanto, é imprescindível trabalhar na construção de uma parceria eficaz entre a instituição escolar e a família, com o objetivo de estabelecer um

---

<sup>251</sup> Aluna de graduação do curso Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: demont@hotmail.com

<sup>252</sup> Aluna de graduação do curso Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. Email:elianemsaldanha1@hotmail.com

<sup>253</sup> Aluna de graduação do curso Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: afrodiaterapia@gmail.com

<sup>254</sup> Orientadora: Prof. Viviane Anaya. Pedagogia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: viviani.anaya@newtonpaiva.br

ambiente de confiança e cooperação mútua. A afetividade e a formação dos educadores, o ambiente escolar e o adequado planejamento para a inserção escolar infantil, são algumas estratégias. Em conclusão, a adaptação é fundamental para o desenvolvimento escolar do aluno e sua interação com o mundo. Além disso, pais e professores devem buscar informações sobre a natureza humana, sensibilizar-se com a situação em que a criança se encontra e buscar apoio e técnicas para lidar com os primeiros dias de adaptação.

**Palavras-Chave:** Adaptação; Desafios; Infância

IV CIEPE NEWTON

## **PRÁTICAS PEDAGÓGICAS PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DO CONCEITO DE NÚMERO NA EDUCAÇÃO INFANTIL**

Monia Galasso<sup>255</sup>; Luiza Campos Maia Moreira<sup>256</sup>; Ana Paula Alves Ramos<sup>257</sup>; Naiara Villas  
Boas Pereira<sup>258</sup>; Gleides Ander Nonato<sup>259</sup>

**Resumo:** O assunto proposto para esse trabalho fundamenta-se em compreender, abordar e promover o conhecimento matemático na educação infantil sem antecipar a sistematização da matemática do ensino fundamental. O objetivo deste estudo é analisar as práticas pedagógicas mais adequadas que contribuem para estimular e potencializar o desenvolvimento do senso numérico e do pensamento lógico-matemático pela criança na Educação Infantil. Procurou-se conceituar, por meio de uma pesquisa bibliográfica, quais são as práticas pedagógicas mais adequadas para ajudar a estimular e potencializar o desenvolvimento do senso numérico e lógico-matemático das crianças na educação infantil por intermédio de atividades lúdicas e situações estrategicamente propostas pelo professor. A educação infantil é a base para a construção das habilidades cognitivas, como raciocínio lógico, resolução de problemas, pensamento crítico e criatividade, e é importante começar a promover o pensamento e a compreensão matemática o mais cedo possível. Investigou-se como promover oportunidades para que as crianças explorem e sejam expostas a um ambiente de aprendizagem favorável, que as incentive a explorar e experimentar conceitos matemáticos de forma proveitosa, lúdica e

---

<sup>255</sup> Aluna de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: monia.galasso@gmail.com

<sup>256</sup> Aluna de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luizacamposm99@gmail.com

<sup>257</sup> Aluna de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: anapaulaaninha036@gmail.com

<sup>258</sup> Aluna de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nairavillas@gmail.com

<sup>259</sup> Orientadora: Prof.<sup>a</sup> Gleides Ander Nonato. Curso de Pedagogia, Centro Universitário Newton Paiva  
E-mail: gleidesander.prof@newtonpaiva.br

significativa. Para os estudos, fez-se uso dos referenciais teóricos das teorias de aprendizagem de Jean Piaget (1976), Lev Vygotsky (1984), Kamii (2012) e da Educação Matemática, como Lorenzato (2008). Desta feita, apontou-se que o processo de ensino aprendizagem apresenta resultados mais significativos quando as práticas pedagógicas que estimulam o desenvolvimento dos processos mentais para construção do senso numérico utilizam recursos lúdicos, jogos, brincadeiras e atividades que envolvem a manipulação de objetos.

**Palavras-chave:** Práticas Pedagógicas; Conceito de número; Educação Infantil.

IV CIEPE NEWTON



## RELAÇÕES INTERPESSOAIS NA EJA

Aline Barbosa da Conceição Silva<sup>1</sup>; Elber Barbosa de Araújo<sup>2</sup>; Isabel Nacilda Barbosa da Conceição<sup>3</sup>; Isabella Salvia de Oliveira<sup>4</sup>; Raquel Mitraud Godinho<sup>5</sup>; Viviani Anaya<sup>6</sup>.

**Resumo:** Este artigo objetiva analisar em que medida as relações interpessoais pedagógicas podem se converter em elemento potencializador da aprendizagem para alunos da EJA. Para este estudo, foi realizada pesquisa qualitativa, de cunho bibliográfico, utilizando autores como Freire, Cunha, Dalbosco entre outros. Esses autores propõem um cenário pedagógico com o objetivo de ensinar a ler e a escrever, em que a educação colabora com a formação da sociedade, propondo caminhos pedagógicos e afetivos para inserir o indivíduo no processo de ensino e aprendizagem. Entende-se que é necessária a reformulação pedagógica do ensino, levando em consideração as particularidades de cada aluno, e a criação de um ambiente de aprendizagem acolhedor e inclusivo. Além disso, destaca-se a importância de o professor estimular a participação ativa dos alunos de forma a promover a troca de conhecimentos entre eles, valorizando suas experiências e saberes. Com isso, ao longo do artigo responde-se à questão: em que medida as relações interpessoais pedagógicas podem se converter em elemento potencializador da aprendizagem para alunos da EJA? Os alunos da EJA trazem consigo experiências de vida e expectativas diferentes dos alunos mais jovens. Com uma relação interpessoal positiva, os alunos se sentem mais motivados e engajados no processo de aprendizagem, o que contribui para o seu sucesso escolar e para o desenvolvimento de competências socioemocionais.

**Palavras-chave:** Relações Interpessoais; EJA; Processos de Aprendizagem.

---

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: alinebarbosacsilva@gmail.com.

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: elberamorana@yahoo.com.br.

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

<sup>3</sup> Aluna de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: isabelnacilda@gmail.com.

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: isabella.salvia83@gmail.com.

<sup>5</sup> Aluna de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: kell-201116@hotmail.com.

<sup>6</sup> Orientadora: Prof. Dra. Viviani Anaya. Curso de Pedagogia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: viviani.anaya@newtonpaiva.br.

IV CIEPE NEWTON

**ESTRATÉGIAS COLABORATIVAS**

IV CIEPE NEWTON

## **EM BUSCA DA EQUIDADE: A EMERGÊNCIA DA DESMISTIFICAÇÃO DO MODISMO INTELLECTUAL ATRELADO AOS DISCURSOS DOS DANOS MORAL, ASSÉDIO MORAL E MEROS ABORRECIMENTOS**

Daphne Delgado Nardi Assis<sup>260</sup>, Juliana Oliveira Braga<sup>261</sup>, Hugo Rios Bretas<sup>262</sup>

**Resumo:** O presente trabalho apresenta breve histórico sobre o início dos ideais que originaram o conceito de dignidade, a partir do nascimento do Iluminismo, e que levou, séculos mais tarde, ao princípio da dignidade humana. Nesse ínterim, demonstra que este princípio se tornou um metaprincípio, o princípio fundamental, sendo, portanto, a fonte principal, basilar e final de várias Constituições do mundo, principalmente após o advento da 'Declaração Universal dos Direitos Humanos'. Cita situações que ofendem e/ou ferem o princípio da dignidade da pessoa humana, tais como o dano moral, o assédio moral e os meros aborrecimentos, em que pese este último não ter o amparo judicial e legal como ocorre com os dois primeiros. Traz os conceitos de cada um, bem como suas diferenças. Salienta que tais agravos mudam conforme o desenvolvimento das sociedades e das culturas de cada uma delas. Utilizamos a dialética, a partir de confrontações bibliográficas, busca de conceitos e comparativo doutrinário de modo a conseguir evidenciar da melhor maneira possível as pequenas nuances que os diferenciam. Aborda também o que alguns teóricos denominam como a indústria do dano moral e, para outros a indústria dos meros aborrecimentos, questão bastante em voga e ainda em plena discussão. Aponta de forma clara e concisa essa temática, os problemas advindos dela, bem como suas consequências.

---

<sup>260</sup> Aluna de graduação do curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: daphnenardi@gmail.com

<sup>261</sup> Orientadora Me. Prof.<sup>a</sup> Juliana Oliveira Braga. Curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: juliana.braga@newtonpaiva.br.br

<sup>262</sup> Orientador Prof. Dr. Hugo Rios Bretas. Curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: hugo.bretas@newtonpaiva.br

**Palavras-chave:** Assédio moral; Constituição; Dano moral; Dignidade; Dignidade da pessoa humana; Meros aborrecimentos.

IV CIEPE NEWTON

## **REAVALIAÇÃO DA ESCALA DE DOR EM PACIENTES EM CUIDADOS PALIATIVOS**

Ana Beatriz Santos Perdigão, Julia Stefane da Silva Pereira, Juliane Christine da Costa,  
Lorryne Oliveira Mendes Silva, Milena Moreira Leopoldino, Thiago Santos Freitas, Rachel  
Muinhos Ratton, Tauana Wazir Mattar e Silva

**Resumo:** A função primordial dos Cuidados Paliativos (CP) é a aplicação de uma abordagem holística, centrada no indivíduo para atender todas as necessidades do paciente, melhorando tanto a sua qualidade de vida quanto de quem o cerca. Um dos princípios dos CP é a promoção do alívio da dor e demais sintomas angustiantes. O presente trabalho tem como objetivo realizar a orientação dos profissionais de saúde sobre a reavaliação da escala de dor em pacientes em cuidados paliativos. Deste modo, ele demonstra o carência e a seriedade desta prática. Tal estudo foi realizado através de uma intervenção objetiva fundamentada no Protocolo Operacional Padrão – POP da instituição ambiente deste trabalho. A intervenção no que tange ao tema, foi realizada com suporte de uma cartilha como modelo para instrução em relação a sensação ou experiência emocional desagradável, associada com dano tecidual real ou potencial, sua temporalidade e as escalas padronizadas pela instituição, assim facilitando a compreensão de todos. Ainda assim, essa cartilha aponta em que momento deve ser realizada a avaliação, a intervenção de acordo com a necessidade do caso e a reavaliação do paciente no cenário pós-intervenção. Foi realizada também, uma pesquisa de opinião com todos os profissionais de saúde do setor, através do google forms, a fim de analisar a frequência da avaliação da escala de dor nestes pacientes. Diante disso, foi possível compreender com a elaboração e aplicação deste que ainda existe uma fragilidade na avaliação e reavaliação da escala de dor em pacientes no paliativismo. Essa falha ocorre devido à falta de gestão do tempo dos profissionais, as medicações analgésicas de horários fixos, a falta de conhecimento das escalas e POPs vigentes e utilizados na instituição. Por fim,

o estudo em questão traz à tona, a importância da orientação dos profissionais de enfermagem quanto a reavaliação da escala de dor. Além de ter sido colaborativo para melhoria na assistência humanizada ao paciente em cuidados paliativos, proporcionando qualidade de vida e conforto durante todo seu período vital.

**Palavras-chave:** Cuidados paliativos; escala de dor; profissionais de saúde.

---

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: anabeatrizperdigao27@gmail.com

<sup>2</sup> Aluna de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: sjuliastefane14@gmail.com

<sup>3</sup> Aluna de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: julianechristine162@gmail.com

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lorryneoliveira.m@gmail.com

<sup>5</sup> Aluna de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mimi-ml@hotmail.com

<sup>6</sup> Aluna de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rachel.muinhos@gmail.com

<sup>7</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Thiagosfreitas20@gmail.com

<sup>8</sup> Orientadora: Prof. Tauana Wazir Mattar e Silva. Curso de Enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Tauana.mattar@newtonpaiva.br

**ESTUDO DE CASO**

IV CIEPE NEWTON



## **ABORDAGEM ESTÉTICA NO TRATAMENTO DA DIÁSTASE ABDOMINAL**

Carla Josiane Dos Santos Cabral<sup>1</sup>; Luíza Gabrielle Roque dos Santos<sup>2</sup>; Natália Tuane De  
Carvalho<sup>3</sup>; Tatiana Péret Barbosa<sup>4</sup>

**RESUMO:** A diástase abdominal é descrita clinicamente como o afastamento dos músculos abdominais e tecido conjuntivo na linha média. Sua origem pode estar relacionada com modificações hormonais, apresentando dor ou não de acordo com o comprometimento muscular, o que leva ao aumento de volume no abdômen, acima ou abaixo da região umbilical, além de flacidez na região abdominal. Diante da grande procura por procedimentos estéticos não cirúrgicos e constante desenvolvimento de tecnologias afim de substituir os tratamentos invasivos na melhora do quadro desta afecção, tem sido propostas algumas abordagens de tratamento para a diástase, com resultados promissores. O presente estudo teve como objetivo analisar os efeitos de um protocolo de associação de técnicas no tratamento da diástase abdominal. Foi selecionada para participar desse estudo uma paciente do sexo feminino de 32 anos, que se apresentou à Clínica Escola Newton Paiva com queixa inicial de flacidez no abdômen. No momento da anamnese, além da flacidez, foi identificada diástase abdominal que foi avaliada quanto à largura, profundidade e comprimento. Foi realizada a perimetria da região e foram tiradas fotos do abdômen da paciente, de frente e perfis direito e esquerdo, após assinado termo de consentimento de uso de imagem, pela paciente. As fotografias eram realizadas também após cada sessão para análise da evolução do protocolo proposto. O tratamento consistiu em liberação miofascial instrumental da região toracolombar, realizando 30 trações por ponto. Após era feita a preparação da pele com uma esfoliação e uso de hiperemiante e, em seguida exercícios associados à respiração, que a paciente realizava na durante a sessão e também em casa. Ao final do protocolo era aplicado gel crioterápico no abdômen. Com base nos critérios utilizados para

avaliação foi possível observar redução não apenas de medidas corporais, bem como diminuição na diástase, além de melhora no aspecto da pele da região abdominal, fato também relatado pela paciente que declarou satisfação com o resultado. Acredita-se, assim, que é possível obter bons resultados na abordagem de casos moderados de diástase abdominal, sem ter que recorrer a procedimentos invasivos. Sugere-se, portanto, que sejam feitos outros estudos nesse sentido.

**Palavras-chave:** diástase abdominal; exercícios respiratórios; liberação miofascial

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Estética e Cosmética do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [carlajosiane36@yahoo.com.br](mailto:carlajosiane36@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Estética e Cosmética do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [Iroquedossantos@yahoo.com.br](mailto:Iroquedossantos@yahoo.com.br).

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Estética e Cosmética do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [nataliatuane118@gmail.com](mailto:nataliatuane118@gmail.com)

<sup>4</sup> Orientador: Profa. Tatiana Péret Barbosa do curso de Estética e Cosmética do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [tatiana.peret@newtonpaiva.br](mailto:tatiana.peret@newtonpaiva.br).

## Acesso cirúrgico pré-auricular na Articulação Temporomandibular em paciente pediátrico Relato de caso

Ari Apolinario Filho<sup>263</sup>; Mateus Tadeu Mendes Gonzaga<sup>264</sup>; Matheus Canuto Silva<sup>265</sup>; Thiago Avillan Costa Sales<sup>4</sup>; Vanduir Sales Vieira, Vitor Francesconi Rodrigues

**Resumo:** A anquilose da articulação temporomandibular é uma condição na qual a articulação temporomandibular (ATM) é substituída por tecido cicatricial fundindo a ATM com a fossa glenóide. Isso interfere nas atividades diárias e qualidade de vida do paciente. Existem múltiplos fatores que podem resultar em anquilose da ATM, como trauma, infecção e fatores idiopáticos. A anquilose da ATM pode ser classificada de acordo com sua localização, tipo de tecido envolvido e extensão da fusão. Existem diversas variedades de abordagens cirúrgicas para restaurar a anatomia da ATM em casos de anquilose como: artroplastia em gap, artroplastia Inter posicional, reconstrução total da ATM com osso autógeno ou prótese. A incisão pré-auricular é classicamente utilizada para abordagem cirúrgica da ATM. Al-Kayat realizou estudo no qual sugeriu uma modificação dessa incisão, visando uma abordagem segura da ATM e arco zigomático. Os estudos retrospectivos do presente caso foi obtido pelo prontuário do paciente no HOB que foi submetido a cirurgia para tratamento de anquilose da ATM, fato descrito pela necessidade de tratamento e ocorrência de recidiva, foram coletados dados clínicos no pré-operatório, através do prontuário

---

<sup>263</sup> Aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [arijunior310@gmail.com](mailto:arijunior310@gmail.com)

<sup>264</sup> Aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [mateusgonzagac@outlook.com](mailto:mateusgonzagac@outlook.com)

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [canuto.matheus97@gmail.com](mailto:canuto.matheus97@gmail.com)

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [thiago.salest.s8@gmail.com](mailto:thiago.salest.s8@gmail.com)

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [vansalles12@hotmail.com](mailto:vansalles12@hotmail.com)

<sup>265</sup> Orientador: Prof. Dr. Vitor Francesconi Rodrigues. Curso Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [vitor.francesconi@newtonpaiva.br](mailto:vitor.francesconi@newtonpaiva.br)

e no acompanhamento pós-operatório durante a consulta e o retorno do paciente desta forma, o presente caso será objeto deste artigo.

**Palavras-chave:** anquilose, artroplastia, autógeno e pediatria.

IV CIEPE NEWTON

## **ANÁLISE CEFALOMÉTRICA DAS CARACTERÍSTICAS CRANIOFACIAIS DE GÊMEOS MONOZIGÓTICOS- ESTUDO DE CASO**

Ayla Mayra Magalhães Pereira<sup>1</sup>, Eduarda Guimarães Wilke<sup>2</sup>, Izabela Martins Melo Senra<sup>3</sup>, Júlia de Castro Santos<sup>4</sup>, Lorena Borges Gonçalves<sup>5</sup>, Vitor Francesconi Rodrigues<sup>6</sup>

**Resumo:** A análise cefalométrica é um dos pilares que sustenta a elaboração de um plano de tratamento em determinados casos. Em gêmeos monozigóticos, este exame pode ser feito a fim de avaliar e comparar o crescimento craniofacial dos mesmos, uma vez que os gêmeos verdadeiros são embriões idênticos divididos a partir de um espermatozoide que fertilizou um único óvulo. O presente trabalho descreve os principais parâmetros desta comparação, onde fatores genéticos e ambientais foram considerados. O estudo tem como objetivo comprovar que o crescimento craniofacial em gêmeos que possuem o genótipo idêntico, ou seja, gêmeos univitelinos, se equipara apenas no contexto genético, desconsiderando assim os aspectos ambientais. Esta conclusão foi possível em função da sobreposição dos traçados cefalométricos, que foram feitos a partir de duas telerradiografias realizadas em julho de 2019. Estes documentos são referentes a dois pacientes saudáveis, sem histórico de traumatismo craniano, cirúrgico ou ortodôntico, selecionados para este estudo. Para tal comparação, foram utilizadas como base duas análises distintas: a análise de Steiner e a análise de Sassouni, onde foram marcados pontos, linhas e ângulos específicos. Esta conclusão também foi possível em virtude da revisão de literatura feita, onde foi constatado que por apresentarem hereditariedade coincidente, gêmeos verdadeiros são apontados como indistinguíveis.

**Palavras-chave:** Gêmeos monozigóticos; Cefalometria; Hereditariedade.

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: aylamayramp@gmail.com

<sup>2</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: dudawwilke@gmail.com

<sup>3</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: izabelamsenra@gmail.com

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: juliacastros2@hotmail.com.br

<sup>5</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lorennaborges2010@hotmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Vitor Francesconi Rodrigues. Curso de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: vfrodonto@gmail.com

IV CIEPE NEWTON

## **Caso Clínico: Tratamento conservador de ferimento traumático em equino**

Nícolas Noronha Leite, Renata Aparecida de Souza Faria, Raquel Ribeiro Dias Santos

**Resumo:** Os cavalos são animais que apresentam comportamentos explosivos associados a atividades atléticas sendo este fato importante para justificar o uso deste animal em atividades militares. Durante o trabalho certos indivíduos podem se machucar resultando no aparecimento de lesões. Com isso, ferimentos localizados em ceques distais dos membros dos cavalos apresentam dificuldade no processo de cicatrização devido a menor presença do tecido. O movimento e a intensidade também atrapalham na cicatrização. Ou seja para uma cicatrização rápida e efetiva é necessário que o animal fique de repouso em uma baia limpa onde o mesmo deve receber cuidados de um médico veterinário. Porém na maioria das hípicas realizar a limpeza correta e ideal das baias dos animais é algo que não acontece seja por falta de recursos, dinheiro ou até mesmo por algum erro logístico. Tendo esta realidade em vista o trabalho a seguir foi elaborado com o intuito de mostrar como foi realizado o tratamento de feridas em um cavalo que se feriu durante um treinamento interno realizado em uma instituição militar. O mesmo recebeu atendimento pelo médico veterinário que estava de plantão no momento do incidente. Ao longo do texto a seguir foi demonstrado qual foi o método de tratamento da ferida escolhido pelo veterinário, também é demonstrado que atualmente já existem outras formas de tratamento que resultariam em uma recuperação mais rápida do animal mas nenhuma destas foi utilizada, o que resultou em uma recuperação tardia do paciente. O mesmo também foi mantido dentro da baia durante todo o processo de recuperação, o que o impedia de se exercitar na mesma intensidade que antes. O que futuramente iria atrapalhar o rendimento deste animal quando o mesmo voltasse a ativa. A proposta final deste trabalho é gerar uma discussão a respeito da maneira como são tratados os nossos equinos que se ferem em serviço. Pois isso acontece com uma certa frequência e durante o passar dos anos a medicina evoluiu como um todo porém as formas de tratamento das

feridas dos equinos não se atualizou com o tempo. Trazendo consequências negativas para a nossa sociedade.

**Palavras-chave:** cavalo; feridas; tratamento; recuperação.

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de medicina veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [nicolasnoronha3@gmail.com](mailto:nicolasnoronha3@gmail.com)

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de medicina veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [Renata.afaria@outlook.com](mailto:Renata.afaria@outlook.com)

<sup>3</sup> Orientador: Prof Raquel Ribeiro Dias Santos. Curso medicina veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [raquel.santos@newtonpaiva.br](mailto:raquel.santos@newtonpaiva.br)

IV CIEPE NEWTON



## **COMPREENDENDO A PSICOPATOLOGIA NA SOCIEDADE MODERNA POR MEIO DA PERSPECTIVA DA FENOMENOLOGIA EXISTENCIAL**

Francielly de Souza Coelho<sup>266</sup>; Tânia Azevedo Garcia<sup>267</sup>

**Resumo:** A fenomenologia existencial se destaca por sua forma distinta de interpretar os fenômenos psicopatológicos. Em vez de se limitar à análise superficial dos sintomas ou comportamentos que são considerados disfuncionais e patológicos, ela procura entender a experiência subjetiva do indivíduo, suas angústias existenciais e a forma como ele lida com seus próprios desafios e sofrimentos. O objetivo deste trabalho consistiu em realizar uma reflexão por meio de um estudo de caso, utilizando a perspectiva fenomenológica existencial como referência teórica e metodológica, para compreender o fenômeno da psicopatologia na sociedade moderna. No caso clínico em questão, o paciente procurou atendimento na Clínica-Escola de Psicologia relatando uma série de sintomas que indicam um possível transtorno psiquiátrico. Utilizou-se da abordagem fenomenológica existencial para estabelecer uma relação segura e confiável entre paciente e terapeuta, em que o foco principal não é indicar um diagnóstico, mas apoiar o indivíduo na descoberta de seus significados pessoais e na construção de uma compreensão mais profunda de si mesmo e de suas possibilidades. Ao concentrar-se na subjetividade do indivíduo, é possível ter uma visão mais ampla e significativa dos fenômenos psicopatológicos, lhe possibilitando maior autenticidade e autonomia, permitindo que ele desenvolva novas formas de se relacionar consigo mesmo e com o mundo.

**Palavras-chave:** Psicopatologia; Fenomenologia Existencial; Autenticidade.

---

<sup>266</sup> Aluno de graduação do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: francoelho.psi@gmail.com

<sup>267</sup> Orientador: Prof. Tânia Azevedo Garcia. Curso de Psicologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tania.garcia@newtonpaiva.br

## **CORRELAÇÃO TEÓRICA NA ABORDAGEM FENOMENOLÓGICA EXISTENCIAL**

Ioná Nogueira<sup>268</sup>; Tânia Azevedo Garcia<sup>269</sup>

**Resumo:** Observa-se com regularidade que grande parte das pessoas que passam por problemas psicológicos não têm clareza da real causa de seu sofrimento. No decorrer de um processo psicoterápico, muitos fatores de angústia são resgatados. Frequentemente aparecem narrativas de crenças sociais e religiosas introjetadas que impedem a pessoa de agir com autenticidade e fazer suas próprias escolhas. Baseando-se no Ciclo de Contato, modelo teórico e metodológico de diagnóstico e análise em Gestalt-terapia, esse trabalho consiste em um estudo de caso de um atendimento clínico em que se destacam os bloqueios de contato da introjeção e da confluência. A confluência caracteriza-se pelo fato de a pessoa apresentar extrema dificuldade em assumir o que lhe compete, delegando suas escolhas a outros, sentindo-se na obrigação de atender expectativas que não são suas, permitindo ou solicitando opiniões e interferências em sua vida. Qualquer falha nesse sentido é causadora de grande frustração, especialmente por não corresponder ao desejado pelo outro. A introjeção se caracteriza por não conseguir separar o que é próprio do que é do outro, vivendo de acordo com normas e crenças impostas. Como demanda inicial, o paciente relatou angústia e insegurança em relação à saúde de pessoas com as quais possui um laço familiar mais forte, consequência de experiência precoce em sua vida com a consciência da morte/finitude e a consciência da solidão. No decorrer das sessões, por meio da escuta fenomenológica e o estabelecimento do vínculo terapêutico, foi possível perceber no paciente

---

<sup>268</sup> Aluno de graduação do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ionanogueira@gmail.com

<sup>269</sup> Orientador: Prof. Tânia Azevedo Garcia. Curso de Psicologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tania.garcia@newtonpaiva.br

sensível ampliação de cenário, a conscientização dos papéis que exerce em sua vida e a apropriação de escolhas mais autênticas.

**Palavras-chave:** ciclo de contato; confluência; Gestalt-terapia.

IV CIEPE NEWTON

## DERMATOPATIA ALÉRGICA EM UMA GATA: RELATO DE CASO

Gustavo Augusto Bispo Leite<sup>270</sup>; Kira Lima de Oliveira<sup>271</sup>; Bianca Martins Amorim<sup>272</sup>; Erika Kutschera de Souza Rangel<sup>4</sup>; Giovana Simões Carneiro Dornas<sup>5</sup>; Felipe dos Santos Muniz<sup>6</sup>; Myrian Kátia Iser Teixeira<sup>7</sup>

**Resumo:** Na rotina da clínica médica-veterinária de pequenos animais, a especialidade de dermatologia vem ganhando grande importância devido ao crescente aumento de casos, que perfazem em média 30% dos atendimentos. Dentre as dermatopatias que acometem os felinos domésticos, destacam-se as de origem parasitaria, neoplásica, fúngica, bacteriana e alérgica. E, entre as dermatopatias alérgicas, estão a dermatite alérgica a picada de ectoparasitas, dermatite alimentar e a dermatite atópica. Atualmente há uma nova designação para casos de hipersensibilidade alimentar e ou ambiental na exclusão de causas parasitárias, chamada de Síndrome Atópica Felina (SAF). Na SAF a característica clínica mais evidente é a presença de prurido intenso, que pode resultar em escoriações cervicofaciais autoinduzidas. A imunopatogenia da SAF não está totalmente esclarecida, entretanto é possível que alérgenos, como poeira, ácaros, pólen e ou algumas substâncias presentes na alimentação, alcancem o organismo através da pele ou pela via oral e desencadeie reações imunogênicas, como ativação de linfócitos, eosinófilos e imunoglobulinas E, degranulação de mastócitos e processo inflamatório cutâneo. O diagnóstico da

---

<sup>270</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gustavobispo17@gmail.com

<sup>271</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: kirasuwaibuki@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: bianca.amorim1481@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: erickakutschera@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: giovanadornas@gmail.com

<sup>6</sup> Docente de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: felipe.muniz@newtonpaiva.br

<sup>7</sup> Orientador: Profa. Dra. Myrian Kátia Iser Teixeira. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: myrian.teixeira@newtonpaiva.br

SAF é desafiador e inclui a exclusão de outras causas de dermatopatias pruriginosas. O presente trabalho visa relatar o caso de uma paciente felina, de quatro anos de idade, sem raça definida, atendida na Clínica Veterinária Escola Newton Paiva com quadro compatível com dermatopatia alérgica. A queixa principal era presença de prurido intenso e lesões cutâneas, quadro esse iniciado há oito meses. Foram realizados exames de raspado de pele, citologia das lesões e cultura fúngica, sendo descartado dermatopatias parasitárias e esporotricose. Foi usada dieta de exclusão e tratamentos medicamentosos prévios com várias medicações, como ectoparasiticida, oclacitinib, ciclosporina e prednisolona, sendo que a resposta a esse último foi melhor, apesar de uso curto dessas medicações, enquanto tentativas terapêuticas. Ao exame dermatológico foram detectadas alterações de pele, como presença de pápulas, pústulas e crostas na região da cabeça e axilar, lesões de alopecia e placa eosinofílica na região abdominal ventral, hipotricose e pelo tonsurado nas regiões ventral e face externa dos membros pélvicos. Foi realizada toda a análise cronológica e evolutiva do quadro da paciente, avaliando-se detalhadamente histórico, resultados de exames complementares e respostas terapêuticas anteriores, sugerindo-se o diagnóstico de SAF, uma vez que foram descartadas dermatites parasitárias e por agentes infecciosos através dos exames dermatológicos. Além disso, a paciente apresentava sinais clínicos compatíveis com dermatopatia alérgica e resposta satisfatória ao uso de corticoide e dieta hipoalergênica, evidenciando melhora significativa das lesões. A SAF configura um verdadeiro desafio diagnóstico e terapêutico em razão da necessidade de seguimento dos passos diagnósticos para descartar outras dermatopatias pruriginosas, como realização de raspado de pele, exame citológico e de cultura, análise detalhada do histórico clínico e da resposta terapêutica.

**Palavras-chave:** Síndrome Atópica Felina; dermatite; hipersensibilidade; prurido.

## **Dor Pélvica: Uma Abordagem Interdisciplinar das Especialidades Fisioterapêuticas**

Pedro Augusto Ferreira Cunha de Souza Lima<sup>273</sup>; Aline Cristina de Oliveira Penido<sup>274</sup>;  
Guilherme Ribeiro Branco<sup>275</sup>

**Resumo:** Trata-se de paciente do sexo feminino, 38 anos, com diagnóstico clínico de bursite trocanterica e dorsalgia crônica, portadora de hipertensão arterial sistêmica, histórico de asma e dor pélvica desde 2021, com queixa de dor lombar e genitopélvica intermitente, principalmente aos esforços. Esse relato se propõe a descrever os efeitos do tratamento interdisciplinar para tratamento de dor lombar e pélvica crônica desenvolvido na Clínica Escola de Fisioterapia do Centro Universitário Newton Paiva, em uma paciente com queixa de dor lombar e dor genitopélvica de modo funcional e com melhora na qualidade de vida. No exame físico fisioterápico utilizou-se de testes de mobilidade de quadril, flexibilidade de MMII (Ober, Thomas e Ângulo poplíteo), força manual dos músculos do quadril, músculos estabilizadores da cintura lombopélvica, Lasegue, teste de sobreposição de Isquio x Glúteo, perdigueiro dinâmico, avaliação do padrão respiratório, funcionalidade dos músculos do assoalho pélvico e mobilidade torácica. Durante o programa de reabilitação foram realizados 24 atendimentos, duas vezes por semana, com duração de 40 minutos cada, envolvendo treinamento para ganho de força muscular de MMII, treino funcional, movimentação global para melhora da cinesiofobia, educação em saúde para manejo da dor e do autocuidado apoiado, treino da musculatura do core, do assoalho pélvico e manejo para melhoria do padrão respiratório. Durante o programa de reabilitação observou-se melhoras significativas na capacidade funcional para sentar e levantar, marcha, agachamento e RLP (Ritmo

---

<sup>273</sup> Aluno de graduação do curso de Fisioterapia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [augusto.pedro815@gmail.com](mailto:augusto.pedro815@gmail.com)

<sup>274</sup> Preceptora do curso de Fisioterapia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [email2@email.com.br](mailto:email2@email.com.br)

<sup>275</sup> Orientador: Prof. Guilherme Ribeiro Branco do Curso de Fisioterapia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [guilherme.branco@newtonpaiva.br](mailto:guilherme.branco@newtonpaiva.br)

Lombo Pélvico), na força muscular global, principalmente da musculatura do quadril, redução do quadro algico lombar e genitopélvico, melhora para realização de atividades globais e melhora da cinesiofobia. Além de influenciar diretamente na melhora da qualidade de vida da paciente (levar seu filho para a escola, limpar casa, se locomover, andar melhor e com mais disposição). Com a educação em saúde observou-se redução do quadro de cinesiofobia, manejo da cronicidade do quadro algico e melhora da eficácia do autocuidado.

**Palavras-chave:** Dor Crônica, Dor Pélvica, Interdisciplinar.

IV CIEPE NEWTON

## ESPOROTRICOSE FELINA: QUADRO NASAL APÓS SUSPENSÃO INADEQUADA DO TRATAMENTO DA FORMA CUTÂNEA – RELATO DE TRÊS CASOS

Gustavo Augusto Bispo Leite<sup>276</sup>; Erika Kutschera de Souza Rangel<sup>277</sup>; Bianca Martins Amorim<sup>278</sup>; Kira Lima de Oliveira<sup>4</sup>; Giovana Simões Carneiro Dornas<sup>5</sup>; Felipe dos Santos Muniz<sup>6</sup>; Myrian Kátia Iser Teixeira<sup>7</sup>

**RESUMO:** A esporotricose felina é uma micose subcutânea, causada pelo complexo *Sporothrix ssp.*, um fungo dimórfico e saprófita. As formas clínicas da doença incluem manifestação cutânea, linfocutânea, de mucosas, como nasal e conjuntival, e disseminada, sendo essa última rara. O diagnóstico é baseado no histórico, sinais clínicos e exames complementares, como citologia e cultura fúngica. O tratamento envolve o uso de antifúngicos, sendo o itraconazol o medicamento de primeira escolha. O tratamento deve ser estendido de 30 a 60 dias após a cura clínica, para evitar possíveis recidivas. O objetivo deste trabalho foi relatar três casos de esporotricose felina com manifestação clínica cutânea, que após suspensão precoce e inadequada da medicação resultou em recidiva na forma nasal. Os gatos foram atendidos na Clínica Veterinária Escola Newton Paiva e diagnosticados com esporotricose felina. O gato do caso um, apresentava lesões ulceradas e crostosas em face, cauda e membros. O gato

---

<sup>276</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gustavobispo17@gmail.com

<sup>277</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: erickakutschera@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: bianca.amorim1481@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: kirasuwaibuki@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: giovanadornas@gmail.com

<sup>6</sup> Docente de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: felipe.muniz@newtonpaiva.br

<sup>7</sup> Orientador: Profa. Dra. Myrian Kátia Iser Teixeira. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: myrian.teixeira@newtonpaiva.br



do caso dois, apresentava lesão úlcera em membro torácico direito. O gato do caso três, apresentava lesão em região distal de membro pélvico direito e em conjutiva ocular esquerda. Todos os gatos foram tratados com Itraconazol na dose adequada e mostraram remissão das lesões em tempo médio de quatro meses. O paciente do caso três recebeu iodeto de potássio associado ao itraconazol em função de ter apresentado a forma de mucosa ocular. Contudo os tutores, suspenderam a medicação sem acompanhamento e indicação médico-veterinária. Após um período médio de dois meses sem tratamento, os três pacientes retornaram apresentando a forma nasal da esporotricose, evidenciando aumento de volume no plano nasal e nodulação nessa região. Os gatos então foram submetidos novamente ao tratamento com itraconazol, na dose de 100mg/gato, uma vez ao dia, associado com iodeto de potássio na dose de 2,5mg/kg, uma vez ao dia, com forte recomendação de acompanhamento clínico quinzenal, sem suspensão da medicação sem indicação médico-veterinária e com orientação robusta de que o tratamento deve ser mantido 60 dias após a cura clínica, face ao potencial de recidiva e refratariedade terapêutica dessa forma clínica da doença. É importante que os gatos com esporotricose sejam acompanhados regularmente para monitoração clínica das lesões e tratados de 30 a 60 dias após a cura clínica, para evitar casos de recidiva e refratariedade terapêutica, especialmente na forma nasal da doença, cuja a remissão completa é mais lenta e dificultosa.

**Palavras-chave:** *Sporothrix*, dermatopatia fúngica, zoonose

## **ESTUDO DAS HABILIDADES SOCIAIS DOS PROFESSORES DO ENSINO SUPERIOR EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO PÚBLICA NA CIDADE DE CRUZEIRO**

Táise Elen Lopes<sup>279</sup>

**Resumo:** O cenário da educação está evoluindo a cada ano para atender demandas de mercado, além da transformação e evolução do perfil dos alunos. O mercado educacional está em ascensão e os mapas do Ensino Superior demonstram que há o aumento no número das instituições de ensino, nas matrículas e o número de formandos não é compatível. Para atender todas essas mudanças, percebe-se a necessidade de estudar o perfil dos professores, conhecer suas habilidades sociais e qual é a influência que eles exercem no desenvolvimento dos alunos. O objetivo geral foi identificar o repertório das habilidades sociais dos docentes atuantes no ensino superior do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas de uma instituição pública na cidade de Cruzeiro, interior de SP e promover um treinamento de habilidades sociais para melhora no repertório. Para atingir o objetivo e desenvolver o estudo de caso foi desenvolvida uma pesquisa com abordagem qualitativa e finalidade descritiva. Para desenvolvimento do estudo de caso o instrumento utilizado foi inventário de habilidades sociais (IHS2-Del-Prette) para definição das habilidades sociais. Constatou-se que cada professor tem seu próprio repertório de habilidades sociais e que precisa ser investigada a trajetória, a cultura e os valores de cada participante para compreensão dos resultados e estruturação de um treinamento de habilidades sociais.

**Palavras-chave:** Professor; Ensino Superior; Habilidades Sociais.

---

<sup>279</sup> Aluna do Programa de Doutorado do curso de Psicologia Educacional do Centro Universitário FIEO. E-mail: lopes.ta@gmail.com

## FISIOTERAPIA MUSCULOESQUELÉTICA NO MANEJO DE LOMBALGIA CRÔNICA: RELATO DE CASO

Raul de Castro Lustosa<sup>280</sup>; Guilherme Ribeiro Branco<sup>281</sup>.

**Resumo: Introdução:** A lombalgia é caracterizada pela dor na região da coluna lombar e está entre as principais condições que levam os indivíduos a buscar atendimento com profissionais da saúde. Estudos apontam uma prevalência de lombalgia entre 50% e 80% na população geral. As causas da lombalgia são multifatoriais e variam em cada indivíduo. Entre as diversas causas possíveis, destacam-se: disfunções musculoesqueléticas, sedentarismo, fatores psicossociais. **Método:** Foi acolhida paciente do sexo feminino, com 50 anos de idade, encaminhada pelo SUS com diagnóstico médico de lombalgia crônica para atendimento fisioterapêutico na Clínica Escola Newton Paiva na especialidade fisioterapia musculoesquelética e esportiva. Foi realizada anamnese e exame físico pelo acadêmico responsável. Após diagnóstico fisioterapêutico, foi proposto um plano de tratamento individual, com orientações em saúde, exercícios domiciliares, além de atendimentos no espaço da clínica escol. A reabilitação ocorreu no período do estágio em fisioterapia musculoesquelética e esportiva, entre os meses de fevereiro e junho. Os atendimentos foram realizados as terças e quintas-feiras e totalizou-se cerca de 20 atendimentos. **Resultados:** No início do tratamento, paciente apresentava grau 7 de dor lombar relatada através da Escala Visual Analógica (EVA), além de queixas funcionais para caminhada e realização de esforço. Ao fim do tratamento, os objetivos terapêuticos foram atingidos com sucesso e a dor lombar relatada pela paciente atingiu o valor 0. Além disso, também foi relatada melhora na capacidade funcional. **Conclusão:** Conclui-se que um programa de

---

<sup>280</sup> Aluno de graduação do curso Fisioterapia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raulcastrofisio@gmail.com

<sup>281</sup> Orientador: Prof. Dr. Guilherme Ribeiro Branco. Curso Fisioterapia, do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: guilherme.branco@newtonpaiva.br

intervenção fisioterapêutica, com foco na fisioterapia musculoesquelética, foi eficaz no manejo da lombalgia crônica da paciente em questão.

**Palavras-chave:** lombalgia; dor lombar; redução da dor; fisioterapia musculoesquelética.

IV CIEPE NEWTON

## IMPORTÂNCIA DA PRESERVAÇÃO DE MARGENS CIRÚRGICAS LIVRES EM SARCOMA FELINO LOCALIZADO EM REGIÃO TORÁCICA – RELATO DE CASO

Gustavo Augusto Bispo Leite<sup>282</sup>; Giovana Simões Carneiro Dornas<sup>283</sup>; Bianca Martins Amorim<sup>284</sup>; Erika Kutschera de Souza Rangel<sup>4</sup>; Kira Lima de Oliveira<sup>5</sup>; Karla Paula Bretz de Souza<sup>6</sup>; Cristiano Rodrigo Nicomedes da Silva<sup>7</sup>; Felipe dos Santos Muniz<sup>8</sup>; Myrian Kátia Iser Teixeira<sup>9</sup>

**Resumo:** Os sarcomas de tecidos moles referem-se a um grupo de tumores que podem se desenvolver a partir de uma grande variedade de tecidos como adiposo, muscular, fibroso, vascular e nervoso. Em gatos, esse tipo de tumor maligno, de origem mesenquimal e alta invasibilidade e recidiva local, ocorre muito comumente devido a aplicação parenteral de medicamentos ou vacinas, a partir evento inflamatório exacerbado, de predisposição individual. A abordagem terapêutica inclui excisão cirúrgica com amplas margens de segurança, laterais e profundas, acompanhada de eletroquimioterapia no trans ou pós-operatório e ou quimioterapia neoadjuvante ou adjuvante e ou radioterapia no pós operatório, assim como suporte nutricional e controle da dor e bem-estar do paciente, sendo a exérese cirúrgica radical o tratamento mais efetivo. O objetivo desse trabalho

---

<sup>282</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gustavobispo17@gmail.com

<sup>283</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: giovanasimoes.15@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: bianca.amorim1481@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: erickakutschera@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: kirasuwaibuki@gmail.com

<sup>6</sup> Médica-veterinária da Clínica Veterinária Escola do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: karla.souza@newtonpaiva.br

<sup>7</sup> Docente de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: cristiano.nicomedes@newtonpaiva.br

<sup>8</sup> Co-Orientador: Felipe dos Santos Muniz. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: felipe.muniz@newtonpaiva.br

<sup>9</sup> Orientador: Prof. Dra. Myrian Kátia Iser Teixeira. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: myrian.teixeira@newtonpaiva.br

foi relatar um caso de sarcoma em região torácica de um gato. O paciente felino, macho, sem raça definida, de dois anos de idade, foi atendido na Clínica Veterinária Escola Newton Paiva, com queixa clínica de aparecimento de aumento de volume na região lateral do tórax, percebido há um mês. Ao exame físico do paciente não foram detectadas alterações clínicas, com exceção de dois aumentos de volume, um de aproximadamente quatro centímetros (cm), não aderido, de consistência firme, localizado na região lateral do tórax direito e outro com cerca de um cm, também não aderido e de consistência firme, na região de flanco direito, próximo à região de asa de íleo. Procedeu-se então com coleta de material para exame citopatológico dos nódulos, cujos resultados evidenciaram proliferação linfóide atípica associada a fibroblastos reativos/atípicos no nódulo maior e amostra acelular lipídica no nódulo menor. Mediante resultado da citologia que mostrou presença de fibroblastos atípicos, houve suspeita de sarcoma, um tipo de câncer com características de invasão local insidiosa. Como o nódulo maior encontrava-se localizado próximo a vértebras espinhais e costelas, foi indicada e realizada exérese cirúrgica ampla e análise histopatológica, com o objetivo de maximizar êxito cirúrgico em relação a margens livres de tumor. O resultado do exame histopatológico confirmou o diagnóstico de sarcoma de tecidos moles grau histológico II no nódulo maior e evidenciou margens cirúrgicas livres, porém exíguas. O nódulo menor foi compatível com paniculite. Foi recomendado então realização de eletroquimioterapia para amplificar os bons resultados da abordagem terapêutica cirúrgica, uma vez que os sarcomas apresentam potencial robusto de recidiva local. Em casos de suspeita de sarcoma felino, é muito importante ter uma abordagem rápida e adequada para obtenção de sucesso terapêutico, sendo que a excisão cirúrgica radical, respeitando o princípio de margens cirúrgicas livres, é a principal forma de tratamento para esse tipo de câncer. Certas regiões anatômicas impõem maiores desafio e dificuldade no alcance de áreas limpas, livres de células tumorais, tais como região interescapular e lateral torácica.

**Palavras-chave:** sarcoma de aplicação; neoplasia mesenquimal;  
eletroquimioterapia.

IV CIEPE NEWTON

## Inter relação Periodontia - Dentística: relato de caso clínico

David Martins Silva<sup>1</sup>, Arthur Souza Silva<sup>2</sup>, Jânio Júnior Rodrigues de Aquino<sup>3</sup>, Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha<sup>4</sup>, Fabiano Araújo Cunha<sup>5</sup>

Paciente GME, 55 anos procurou a clínica da Faculdade de Odontologia da UFMG com a seguinte queixa: “minha gengiva está sangrando quando escovo os dentes de baixo”. Foi realizada a anamnese e exame periodontal completo (periodontograma) além das tomadas radiográficas periapicais de boca toda. O diagnóstico foi: periodontite estágio 2, grau A, além de recessão gengival RT2 na região dos dentes 31 e 41. O planejamento terapêutico consistiu nos seguintes passos: Educação em saúde bucal, raspagem supra e subgengivais, enxerto gengival livre e restauração com resina composta nos elementos 31 e 41 visando a diminuição da impacção alimentar na região. Dessa forma foi repassado ao paciente orientações sobre a e técnica correta de escovação e uso do fio dental, além de raspagem supra e subgengival com instrumentos manuais e ultrassom, inicialmente. Após 45 dias a região foi reavaliada e constatou-se a redução da profundidade de sondagem de 6 mm para 3 mm em ambos os dentes. Com a resolução do quadro infeccioso e inflamatório optou-se pela realização da técnica de enxerto gengival livre com o objetivo de aumentar a faixa de mucosa ceratinizada inserida e facilitar as manobras de higienização pelo paciente. Durante a fase pós operatória, notamos um grande aumento dessa faixa de gengiva ceratinizada em altura e largura (de 2 para 8 mm em altura e de 4 para 12 mm em largura), mas ainda uma dificuldade de higienização na região interproximal entre os dentes 31 e 41, devido à sequela da perda de tecido duro e mole em consequência da periodontite. Assim, após 60 dias da cirurgia periodontal realizou-se uma restauração em resina composta, com isolamento absoluto, com objetivo de minimizar a impacção alimentar e proteger o tecido mole e duro interproximal. Após 90 dias do início do tratamento, o quadro de saúde periodontal foi restabelecido, por meio da interrelação entre terapêutica periodontal e de dentística restauradora. O paciente foi orientado sobre a necessidade de manutenção periodontal trimestral na disciplina de Periodontia 2 da FAOUFGM.

**Palavras-chave:** Inter-relação periodontia-dentística; Enxerto gengival livre; Cirurgia periodontal.

<sup>1</sup>Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [davidms1199@gmail.com](mailto:davidms1199@gmail.com)

<sup>2</sup>Aluno de graduação do curso de Odontologia da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). E-mail: [arthursousilva1234@gmail.com](mailto:arthursousilva1234@gmail.com)



<sup>3</sup>Aluno de graduação do curso de Odontologia da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG).  
E-mail: [janio.jra@outlook.com](mailto:janio.jra@outlook.com)

<sup>4</sup>Co-orientadora: Prof.<sup>a</sup> Dra. Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha. Curso de Odontologia  
do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [maria.cunha@newtonpaiva.br](mailto:maria.cunha@newtonpaiva.br)

<sup>5</sup>Orientador: Prof. Dr. Fabiano Araújo Cunha. Curso de Odontologia da Universidade Federal de  
Minas Gerais (UFMG). E-mail: [fabianoperio@gmail.com](mailto:fabianoperio@gmail.com)

IV CIEPE NEWTON

**EXTENSÃO**

IV CIEPE NEWTON

IV CIEPE NEWTON

## **Abridor de boca – levantamento dos pré-existentes**

Naiara Ferreira Lopes<sup>1</sup> Vitor Francesconi Rodrigues<sup>2</sup> Ana Flávia Rodrigues Sales<sup>3</sup>

**Resumo:** Durante o tratamento odontológico, os abridores de boca são recursos muito usados para o controle da abertura bucal, principalmente na odontopediatria, pois facilitam sobremaneira o atendimento clínico em crianças. O abridor de boca precisa garantir estabilidade para o profissional, ser confortável para o usuário, especialmente quando se tratar de crianças, abrir a boca do paciente sem que seja necessária a parada do processo durante a realização da consulta, ser maleável e pouco rígido e obter design anatômico à arcada humana padrão. Porém, os recursos já existentes não atendem às necessidades em questão e podem machucar. Dentre eles, o do tipo Molt, feito em dois tamanhos diferentes (infantil e adulto), é o que permite o acesso mais fácil ao outro lado da boca. Contudo, além do maior custo, se comparado aos abridores tipo monobloco, ele tem a desvantagem de poder causar lacerações de lábios ou palato, bem como luxação e fraturas dos dentes, quando não utilizados adequadamente. Diante disso, o presente estudo tem como objetivo analisar os tipos de abridores existentes no mercado, para que seja possível estabelecer suas vantagens e desvantagens, a fim de posteriormente desenvolver um abridor de boca que atenda todas as necessidades, principalmente no tratamento de pacientes que apresentam algum tipo de deficiência cognitiva.

**Palavras-chave:** abridor de boca, tratamento, desenvolver.

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva.

E-mail: [naiaraf12209@gmail.com](mailto:naiaraf12209@gmail.com)

<sup>2</sup> Orientador: Prof. Vitor Francesconi Rodrigues. Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [vitor.francesconi@newtonpaiva.br](mailto:vitor.francesconi@newtonpaiva.br)

<sup>3</sup> Orientador: Prof. Ana Flávia Rodrigues Sales. Engenharia Mecânica, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [ana.sales@newtonpaiva.br](mailto:ana.sales@newtonpaiva.br)

## Amostra da Evolução dos Computadores e Robótica

Maria Luiza Ramos de Oliveira<sup>1</sup>; Michelle Hanne Soares de Andrade<sup>2</sup>; Ruy Barbosa Figueiredo Junior<sup>3</sup>

**Resumo:** A amostra consiste em apresentar a evolução dos computadores desde os anos 90 até os dias atuais. Os computadores serão expostos para visualização de seus componentes, e também peças de hardware - internas e externas - avulsas, equipamentos para a comunicação de dados, impressoras matriciais e monitores. Cada item foi catalogado e etiquetado com um QR Code único, sendo direcionado ao site <http://gepia.tec.br/>, onde é possível abrir um link com a descrição detalhada do componente, foto e ano de fabricação. O propósito principal dessa atividade foi auxiliar na compreensão do funcionamento de um computador, mostrar as funções de cada componente, como eles evoluíram em tamanho e capacidade, além de permitir que os alunos conhecessem tecnologias que já foram extintas. Em conjunto com essa amostra também será exibido os Robôs Otto, onde o objetivo é mostrar os robôs que serão utilizados pelo GepIA em oficinas de iniciação à programação em escolas e eventos. Para construir os robôs Otto, utilizamos impressão 3D e kits de Arduino. Na programação, os alunos utilizaram o framework Ottoblocky, que permite programar os movimentos e sons do robô por meio do encaixe de pequenos blocos. Essa programação pode ser alterada, trocando os blocos de lugar de acordo com o movimento desejado pelo programador. Tanto a amostra de computadores, quanto a exposição de robótica foram apresentadas no Plug-in em maio de 2023 no Centro Universitário Newton Paiva, unidade Carlos Luz.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: malu0710ramosdeoliveira@gmail.com

<sup>2</sup> Orientador: Profa. Michelle Hanne Soares de Andrade, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: michelle.andrade@newtonpaiva.br

<sup>3</sup> Orientador: Prof. Ruy Barbosa Figueiredo Junior, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br

A proposta final é levar essa amostra para escolas de ensino fundamental e médio, com o objetivo de apresentar a programação de computadores e a robótica de forma lúdica, instigando os alunos.

**Palavras-chave:** Hardware; Software; Robótica.

IV CIEPE NEWTON

## **ANÁLISE DE CASO CLÍNICO: PACIENTE SRD COM MÁ FORMAÇÃO NO MEMBRO TORÁCICO**

Amanda Ramos de Holanda; Pedro Freire; Karla Paula Bretz de Souza; Leonardo de Rago  
Nery Alves

**Resumo:** O presente trabalho tem como objetivo apresentar a análise do caso clínico de uma paciente SRD, não castrada, de aproximadamente 8 meses na data do primeiro atendimento (02/05/23). Assim que chegou na clínica, foi relatado pelo tutor uma má formação no membro torácico direito no nascimento do animal, analisado por veterinários e através de exame radiográfico, além da queixa de hematêmese após consumir comprimidos que os vizinhos jogavam, juntamente com a ingestão de uma planta tóxica, conhecida como Espada de São Jorge. O tutor também mencionou que a paciente não possuía dificuldades para se locomover até o momento em que começou a crescer muito e perder o equilíbrio frequentemente por conta do peso do membro com má formação. Nos exames físicos, foi identificada funcionalidade do membro, escore 1,5 em escala 5, alopecia e 18,5 Kg (abaixo do peso), sendo linfonodos, membros pélvicos, olhos e mucosas, orelhas e ouvidos sem alteração. Após a consulta, foi feita a recomendação de aumento no aporte alimentar do animal, para uma futura consulta em uma semana. No retorno da paciente, dia 09/05, foi relatado estabilidade nas fezes e urinas junto com um ganho de peso, passando de 18,5 para 19,8 Kg, porém ainda estava abaixo do ideal, sendo recomendado novamente uma boa quantidade alimento para o animal chegar em um peso ideal, aproximadamente 22 KG, utilizando uma ração de qualidade superior e uma suplementação com carne. Com essa recomendação, foi dito ao tutor o sucesso em adquirir gratuidade para exame de sangue no animal, além de um eletrocardiograma, anestesia e cirurgia de amputação do membro deficiente para a paciente, reduzindo drasticamente o custo com o procedimento para uma melhor qualidade de vida. O tutor concordou com a cirurgia e se disponibilizou a

investir nesse ganho de peso da paciente para o procedimento. Uma semana depois, a SRD voltou para a clínica pesando 20,5 Kg, ainda sem o peso ideal e com escore 2 em escala 5. Foram feitos exames clínico e físico, além de uma coleta de sangue para o exame. Com o resultado pronto, foram apresentadas alterações que poderiam afetar a cirurgia, sendo esta prorrogada para um momento oportuno e seguro para realização da amputação alta do membro. Como resultados de momento, a paciente necessita de um aumento de peso para uma cirurgia segura, mas já foi feito um grande com avanço com a cobertura gratuita da maioria dos procedimentos necessários.

**Palavras-chave:** má formação de membro torácico; amputação alta; ganho de peso.



## **AVALIAÇÃO DA APLICABILIDADE DA ESCALA PEWS**

Ana Luiza da Silva Santos<sup>1</sup>; Danielle dos Reis Silverio Dantes <sup>2</sup>; Eduardo Barcelos Alves da Silva <sup>3</sup>; Julia Ferreira Periard <sup>4</sup>; Julia Gois Carvalho <sup>5</sup>; Livia Araújo Monteiro <sup>6</sup>; Maria Fernanda dos Santos Pedrosa <sup>7</sup>; Tauana Wazir Mattar e Silva <sup>8</sup>

**Resumo:** Análise crítica realizada por acadêmicos de Enfermagem no setor de pediatria de um hospital particular de grande porte localizado na região de Nova Lima – MG. Observou-se fragilidades, principalmente pela equipe de técnicos de enfermagem, na escala de deterioração clínica pediátrica, denominada PEWS, uma ferramenta utilizada para monitorar dados vitais na faixa etária de 0 a 16 anos. Se mensurada de maneira fidedigna, possibilita o reconhecimento precoce dos sinais de deterioração e consequente atuação em tempo hábil. Realizou-se, nos dias 25/05 e 01/06, um treinamento setorial para a equipe de enfermagem, de acordo com o protocolo preconizado da instituição. Com base na teoria de aprendizagem de Vygotsky, utilizou-se a abordagem de metodologia lúdica. Através de uma dinâmica, identificou-se que os profissionais possuem conhecimento sobre o conceito e a importância da aplicabilidade da escala, entretanto, devido à rotina intensa de trabalho e o quantitativo de rotatividade dos pacientes, não registram os resultados corretos no sistema ou, até mesmo, omitem os dados mensurados, tornando um problema na continuidade da assistência. Mediante esta experiência, conclui-se que o treinamento é de suma importância para o desenvolvimento do conhecimento teórico, no entanto, deve-se criar uma cultura de segurança do paciente afim de estabelecer prioridades, internalizar o cuidado focado no atendimento qualificado e evitar a piora clínica do paciente.

**Palavras-chave:** deterioração clínica; gamificação; pediatria.

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: analuiza.silva10@hotmail.com

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: daninovavida17@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: barceloseduardob@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: julia.periard@icloud.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: juliagoisc@gmail.com

<sup>6</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: liviaarauj.m@gmail.com

<sup>7</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nanapedrosa15@gmail.com

<sup>8</sup> Orientador: Prof. Tauana Wazir Mattar e Silva. Curso de enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tauana.mattar@newtonpaiva.br

## **AVALIAÇÃO PSICOLÓGICA DE DUPLA EXCEPCIONALIDADE: UM ESTUDO DE CASO SOBRE ALTAS HABILIDADES/SUPERDOTAÇÃO, TDAH E TEA**

Marcos Antônio G. Corrêa<sup>285</sup>; Paulo César Souto Oliveira<sup>286</sup>, Mônica Freitas Ferreira Novaes<sup>287</sup>

**Resumo:** Este trabalho aborda o caso de criança com onze anos que apresenta habilidade acima da média, em determinadas áreas do conhecimento, e intensa agitação em sala de aula, encaminhado para avaliação psicológica com suspeita de superdotação por parte da família. Tal agitação tem prejudicado seu desempenho escolar, tornando-se um desafio tanto para ela quanto para seus educadores. O histórico médico revela a presença de casos de Alzheimer e depressão na família paterna, bem como diagnóstico de avanço na maturidade mental de sua irmã mais velha. A criança enfrentou a separação dos pais há seis anos e vive em casa em construção, dormindo na sala e ocasionalmente compartilhando a cama da mãe. A renda familiar é limitada, e a criança fica esporadicamente aos cuidados de uma vizinha na ausência dos pais, estudando em tempo integral e se encontrando em casa com a mãe no período da noite. Em relação ao lazer, demonstra interesse em brincar com Lego, celular, xadrez e Uno, além de assistir documentários de ciência e física. Também revela uma conexão recente inusitada com o futebol, torcendo para o Cruzeiro, por influência de amigos, e para a seleção argentina, devido à nacionalidade da mãe. No

---

<sup>285</sup> Aluno de graduação do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcantgc03@gmail.com

<sup>286</sup> Aluno de graduação do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: paulucesar@gmail.com

<sup>287</sup> Orientadora: Prof. Mônica Freitas Ferreira Novaes do Curso de Avaliação Psicológica, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: monica.ferreira@newtonpaiva.br

contexto escolar, a criança já frequentou três escolas devido a mudanças de estado e dificuldades financeiras. A mãe demonstra interesse ativo na vida escolar, participando de reuniões e conversas com os professores. Sua popularidade entre os colegas e seu entusiasmo pelo aprendizado são evidentes. O objetivo deste estudo é investigar a possibilidade de superdotação e avaliar o comportamento agitado da criança em diversos contextos. Foram utilizados instrumentos de testagem psicológica, como WISC IV, BPR-5, Figuras Complexas de Rey, FDT, HTP e SSRS, bem como jogos de mesa e livros: Cara a Cara, A Hora do Rush, A parte que me falta. Além disso, foi utilizado o questionário SNAP IV e o manual DSM-V para avaliar a presença de sintomas de transtornos. Os resultados preliminares indicam que a criança apresenta características claras de precocidade, como bom desempenho em assuntos de seu interesse, criatividade e riqueza verbal. Não apresenta comportamento estereotipado, interesse restrito ou dificuldades em habilidades sociais. Há indícios de sintomas de hiperatividade e impulsividade, presentes em diferentes contextos. Discutimos a possibilidade de dupla excepcionalidade, com a presença de altas habilidades/superdotação (precocidade e excelentes resultados nos testes psicológicos) e TDAH com apresentação predominantemente hiperativa/impulsiva em grau leve. Este estudo ainda está em andamento, com testes e correções pendentes. No entanto, já foi possível obter uma direção de psicodiagnóstico para as próximas etapas de avaliação.

**Palavras-chave:** AH/SD; Psicodiagnóstico; TDAH; TEA

## **AVE e Úlcera Venosa: atendimento interdisciplinar de enfermagem e fisioterapia no TRIO-Vida**

Amanda Aguiar Silva<sup>288</sup>; Emanuelle Rodrigues Gonçalves<sup>289</sup>; Gabriela Pereira Soares<sup>3</sup>; Giulia Lako<sup>4</sup>; Mariane Carvalho Santos Paiva<sup>5</sup>; Marianna Pereira Soares<sup>6</sup>; Melissa Aline Corgosinho<sup>7</sup>; Tauana Wazir Mattar e Silva<sup>8</sup>

O programa de extensão TRIO-Vida, implementado no primeiro semestre de 2022, é dedicado ao atendimento de enfermagem na Clínica-Escola Newton Paiva. As atividades realizadas incluem consultas eletivas e triagens para pacientes em acompanhamento nas especialidades: odontologia, fisioterapia, psicologia, farmácia e estética. O TRIO-Vida, além de acompanhar os pacientes durante o tratamento clínico, também atende urgências e realiza ações voltadas para o gerenciamento de risco e gestão em saúde. O monitoramento longitudinal do cuidado abrange, principalmente, o acompanhamento do estado de saúde dos pacientes, cujas comorbidades mais prevalentes são doenças crônicas não transmissíveis (DCNT), como diabetes mellitus (DM) e hipertensão arterial (HAS). O uso de polifarmácia, comumente identificado, gera comprometimentos sistêmicos que também demandam intervenção. A assistência de enfermagem na Central de Triagem contribui para a ampliação da prática interdisciplinar no ambiente acadêmico-clínico e propicia aos estudantes extensionistas o desenvolvimento de habilidades e pensamento crítico aplicado

---

<sup>288</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: amandaaguiarbh@gmail.com

<sup>289</sup> Enfermeira da Clínica-Escola do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: emanuelle.goncalves@newtonpaiva.br

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gabipsoares60@gmail.com

<sup>4</sup> Enfermeira da Clínica-Escola do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: giulia.lako@newtonpaiva.br

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marihpaiva134@gmail.com

<sup>6</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mariannappsoares@gmail.com

<sup>7</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: melcorgosinho@gmail.com

<sup>8</sup> Orientador: Coord. Prof. Tauana Wazir Mattar e Silva, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tauana.mattar@newtonpaiva.br

à vivência prática no trabalho vivo em ato. Nesse sentido, durante as atividades da extensão, iniciou-se acompanhamento da paciente A.T.N, 76 anos, preta, portadora de HAS, hipotireoidismo e dislipidemia, em uso de polifármácia, em tratamento fisioterapêutico para reabilitação motora em decorrência de um acidente vascular encefálico isquêmico (AVEi). Durante consulta de enfermagem, identificado afecção de dimídio direito, função motora de membro inferior direito (MID) e fala prejudicados, confusão mental e presença de úlcera venosa em região de maléolo medial esquerdo há 20 anos. A paciente foi encaminhada para tratamento fisioterápico na Clínica Escola através do Sistema Único de Saúde (SUS). As úlceras venosas são lesões dérmicas relacionadas ao retorno venoso prejudicado e configuram-se como um problema devido ao alto custo do tratamento e tempo de acometimento. O tratamento demanda práticas de saúde interdisciplinares e a enfermagem exerce importante papel, uma vez que, possui conhecimentos e habilidades sobre processo de avaliação, condução e tratamento de feridas. Trata-se, portanto, de um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, a partir da vivência dos discentes de Enfermagem do programa TRIO-Vida no cuidado interdisciplinar à paciente com úlcera venosa crônica. Foram realizados 08 atendimentos no período de março a junho de 2023. Inicialmente, a lesão apresentava exsudato em grande quantidade, odor leve, extensão de 9cm x 11cm, presença de esfacelo e bordas maceradas, com sofrimento tecidual. Iniciado terapêutica com a cobertura especial de alginato de cálcio e enfaixamento compressivo do membro. Entre a 3ª e a 6ª troca de curativo, inseriu-se a placa de emulsão de petrolatum como cobertura e mantido o enfaixamento. Após 3 meses de acompanhamento, a lesão apresentou exsudato em moderada quantidade, manteve odor leve, porém, as bordas mais definidas e dimensão de 7,8cm x 11,7cm e presença de tecido de granulação nos dois terços superiores da área. Foram realizadas avaliações em conjunto com a fisioterapia para avaliação de laserterapia e discussão do caso. Os atendimentos de enfermagem e fisioterapia foram fundamentais para a evolução do quadro de saúde da paciente, e também, promoveu aos extensionistas a

oportunidade de atuar no tratamento de feridas crônicas, planejar e executar a assistência de enfermagem.

**Palavras-chave:** cuidados de enfermagem; práticas interdisciplinares; avaliação em saúde.

IV CIEPE NEWTON

## **EM BUSCA DA EQUIDADE: A EMERGÊNCIA DA DESMISTIFICAÇÃO DO MODISMO INTELLECTUAL ATRELADO AOS DISCURSOS DOS DANOS MORAL, ASSÉDIO MORAL E MEROS ABORRECIMENTOS**

Daphne Delgado Nardi Assis<sup>290</sup>, Juliana Oliveira Braga<sup>291</sup>, Hugo Rios Bretas<sup>292</sup>

**Resumo:** O presente trabalho apresenta breve histórico sobre o início dos ideais que originaram o conceito de dignidade, a partir do nascimento do Iluminismo, e que levou, séculos mais tarde, ao princípio da dignidade humana. Nesse ínterim, demonstra que este princípio se tornou um metaprincípio, o princípio fundamental, sendo, portanto, a fonte principal, basilar e final de várias Constituições do mundo, principalmente após o advento da 'Declaração Universal dos Direitos Humanos'. Cita situações que ofendem e/ou ferem o princípio da dignidade da pessoa humana, tais como o dano moral, o assédio moral e os meros aborrecimentos, em que pese este último não ter o amparo judicial e legal como ocorre com os dois primeiros. Traz os conceitos de cada um, bem como suas diferenças. Salaria que tais agravos mudam conforme o desenvolvimento das sociedades e das culturas de cada uma delas. Utilizamos a dialética, a partir de confrontações bibliográficas, busca de conceitos e comparativo doutrinário de modo a conseguir evidenciar da melhor maneira possível as pequenas nuances que os diferenciam. Aborda também o que alguns teóricos denominam como a indústria do dano moral e, para outros a indústria dos meros aborrecimentos, questão bastante em voga e ainda em plena discussão. Aponta de forma clara e concisa essa temática, os problemas advindos dela, bem como suas consequências.

---

<sup>290</sup> Aluna de graduação do curso de Direito do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: daphnenardi@gmail.com

<sup>291</sup> Orientadora Me. Prof.<sup>a</sup> Juliana Oliveira Braga. Curso de Psicologia, Projeto de Pesquisa do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: juliana.braga@newtonpaiva.br.br

<sup>292</sup> Orientador Prof. Dr. Hugo Rios Bretas. Curso de Direito, Projeto de Pesquisa do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: hugo.bretas@newtonpaiva.br



**Palavras-chave:** Assédio moral; Constituição; Dano moral; Dignidade; Dignidade da pessoa humana; Meros aborrecimentos.

IV CIEPE NEWTON

## Estudo de caso: TDAH na adolescência

Carla Marcelo Marques e Castro<sup>293</sup>; Luíza Fonseca de Almeida<sup>294</sup>; Mônica Freitas Ferreira  
Novaes<sup>295</sup>

**Resumo:** O presente trabalho apresenta um estudo de caso de Avaliação Psicológica atendido pelo programa de Extensão na Clínica Escola do Centro Universitário Newton Paiva – Unidade Silva Lobo, de Belo Horizonte-MG. A participante é uma jovem adulta de 19 anos, estudante pré-vestibular que relata a demanda de suspeita de TDAH diante da dificuldade de aprovação. Para investigação diagnóstica realizamos o total de 08 sessões, com realização de entrevista, anamnese e testagem. Como instrumentos de testagem, utilizados foram: House, Tree, Person - HTP, Bateria Fatorial de Personalidade-BFP, Figuras Complexas de Rey, Teste dos cinco dígitos-FDT, Teste de Memória de Reconhecimento-TEM-R, Bateria Psicológica para Avaliação da Atenção-BPA, Escala de Inteligência Wechsler para Adultos-WASI, Inventário de Habilidades Sociais-IHS 2, Teste de Aprendizagem Auditivo-Verbal-RAVLT, Escala de Maturidade para a Escolha Profissional – EMEP, Critérios para escolha profissional e Escala de ansiedade- BAI e Escala de depressão- BDI em todas as sessões. A metodologia adotada foi um estudo de caso único e sistemático, com caráter exploratório. A partir da evolução do processo de avaliação, informações sobre a história de vida da paciente, traços de personalidade, contexto familiar e o significado da examinanda ser aprovada no curso de medicina foi possível levantar como hipótese diagnóstica inicial: Ansiedade e Depressão, confirmadas posteriormente por meio de diagnóstico psiquiátrico, com melhoria de qualidade de vida após fase de adaptação de tratamento

---

<sup>293</sup> Aluno de graduação do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: cmarcelomarques@gmail.com

<sup>294</sup> Aluno de graduação do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luiza.fonseca.almeida@gmail.com

<sup>295</sup> Orientadora: Prof<sup>ª</sup>. Dra. Mônica Freitas Ferreira Novaes. Curso de Psicologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: monica.ferreira@newtonpaiva.br

medicamentoso. Os resultados obtidos nos testes apontaram inteligência mediana para a idade, com alterações de velocidade de processamento e atenção abaixo da média que justificam prejuízos na aprendizagem, não relacionados aos critérios de TDAH. Deste modo, o processo de psicodiagnóstico oferece uma melhor compreensão das suas dificuldades, neste momento de expectativas e preocupações com relação ao futuro profissional. Assim, a Avaliação Psicológica torna-se essencial frente aos impactos do TDAH na vida do adulto, tanto em suas funções cognitivas, como no trabalho e nas suas relações interpessoais, permitindo, a partir da identificação correta do transtorno, o desenvolvimento de um plano de tratamento adequado, considerando suas necessidades específicas.

**Palavras-chave:** Psicodiagnóstico; TDAH; Ansiedade.

## **Explorando o Vínculo Terapêutico com Pacientes de Fisioterapia: O Papel dos Animais na Terapia Assistida**

Isabela Cristina Dias Ribeiro<sup>296</sup>; Júlia Santos Barbosa<sup>297</sup>; Leonardo de Rago Nery Alves<sup>298</sup>

**Resumo:** Este trabalho tem como objetivo provar o papel dos animais na terapia assistida como uma abordagem eficaz para fortalecer o vínculo terapêutico entre os cães e pacientes. O projeto mostra que a presença de animais durante as sessões de fisioterapia pode melhorar significativamente a motivação, o engajamento e os resultados do tratamento. O cão age como facilitador emocional e social através do encontro com o paciente durante as sessões. Foram realizadas sessões de terapia assistida toda quarta-feira em diferentes horários, para que todos os pacientes estivessem em contato com o cão. Com a colaboração dos estagiários de fisioterapia e a equipe do Informação, foi possível obter resultados consideráveis em poucas semanas de atividade. Dentre os relatos da coordenadora, é visível a participação e comprometimento com o tratamento quando o cão age como auxiliador. É importante destacar os resultados observáveis e os que poderiam ser obtidos com a integração do cão terapeuta como algo regular, pelo menos uma vez por semana, na clínica de fisioterapia. Como mencionado, o foco principal dessa abordagem é enaltecer as relações entre os cursos ao reafirmar a positiva relação psicológica e física que um cão terapeuta pode ter com a evolução de pacientes do curso de fisioterapia.

**Palavras-chave:** terapia assistida por animais; fisioterapia; informação.

---

<sup>296</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: isabelacdr@hotmail.com

<sup>297</sup> Aluno de graduação do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: juliact2204@gmail.com

<sup>298</sup> Orientador: Prof. Dr. Leonardo de Rago Nery Alves. Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leonardo.alves@newtonpaiva.br

## GRUPO DE EXTENSÃO IRONBOT

Luan Rene Costa<sup>299</sup>; João Victor de Oliveira Magalhães<sup>300</sup>; Júlia Vitória da Silva <sup>301</sup>; Richard Brian França Ribeiro<sup>302</sup>; Marlon Evangelista Fidelix de Oliveira <sup>303</sup>; Deliene Costa Guimarães Barros<sup>304</sup>

**Resumo:** A automação pode ser implementada em uma ampla gama de sistemas, desde processos industriais até a saúde, bem-estar e segurança das pessoas. O Grupo de Extensão Ironbot se dedica à realização de projetos que abordam robótica e automação, contribuindo significativamente para as áreas de tecnologia, educação, estrutura e desenvolvimento do Centro Universitário Newton Paiva. Este ano, as iniciativas começaram com a organização dos projetos do laboratório de robótica. Uma das primeiras atividades foi a manutenção das garras dos braços robóticos ED-7255, com o propósito de utilizá-los em demonstrações de funcionamento de sistemas robóticos em feiras e atividades educacionais, como no Science Days, realizado em março. Projetos em continuidade que haviam sido iniciados no ano anterior também foram retomados, incluindo a criação de um braço robótico didático, elaborado com o auxílio de uma impressora 3D. Este projeto avançou este ano para um sistema com acesso remoto via aplicativo, o que permitirá aos alunos interagir com sistemas de acesso e acionamento simples, facilitando assim o aprendizado sobre sistemas robóticos. Além disso, no âmbito desse mesmo projeto, está sendo desenvolvida uma esteira para simular processos industriais, expandindo

---

<sup>299</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia de Controle e Automação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luan@vivaautomacao.com.br

<sup>300</sup> Aluno de graduação do curso Sistemas de Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: joavictor.mg21@gmail.com

<sup>301</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia de Controle e Automação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: juliasvsilva@gmail.com

<sup>302</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: richard.ribeiro1@gmail.com

<sup>303</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia de Controle e Automação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marlon.fidelix@hotmail.com

<sup>304</sup> Orientadora: Prof<sup>ª</sup>. Deliene Costa Guimarães Barros. Curso Engenharia de Controle e Automação, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: deliene.guimaraes@newtonpaiva.br

assim as possibilidades de atividades realizadas. Continuando com projetos já existentes, a Ironbot, neste semestre, se beneficiou dos conhecimentos adquiridos na construção do primeiro robô autônomo seguidor de linha para competir no Cora. Realizou-se uma intervenção na disciplina Sistemas Embarcados dos cursos de Sistemas de Informação e Engenharia de Controle e Automação, em que a estrutura do Grupo de Extensão foi disponibilizada para aprofundar os estudos sobre controladores digitais, sensores e linguagem de programação relacionados à plataforma de prototipagem Arduino. Como resultado, vários robôs seguidores de linha foram criados para uma competição ao final do semestre. A sala da Ironbot também tem servido como espaço de apoio para alunos que estão desenvolvendo seus Trabalhos de Conclusão de Curso e projetos da disciplina Usinas de Projetos Experimentais (UPx). Embora os resultados desses projetos não sejam diretamente atribuídos ao grupo de extensão, eles fornecem uma oportunidade valiosa para os membros do grupo interagirem, aprenderem novas técnicas e compartilharem seus conhecimentos.

**Palavras-chave:** Automação; Robótica; Sistemas automáticos; Educação.

## IMPORTÂNCIA DA RECICLAGEM E DA COLETA SELETIVA DE LIXO

Ana Flávia de Almeida Ferreira<sup>305</sup>; Ana Júlia Ramos Pena<sup>306</sup>; Bruna Maria Viglioni Furtado<sup>307</sup>; Izadora Andressa Bezerra de Souza<sup>4</sup>; Jovita Luiza dos Reis<sup>5</sup>; Marina Soares Gomes Otero<sup>6</sup>; Pâmela Drummond Rodrigues<sup>7</sup>; Paola Alves Gonçalves<sup>8</sup>; Thayna Magalhães Nunes de Almeida<sup>9</sup>; Myrian Kátia Iser Teixeira<sup>10</sup>.

**Resumo:** A coleta seletiva de lixo assume um papel muito importante na preservação do meio ambiente e vida sustentável. Através da coleta seletiva de lixo é possível diminuir significativamente a produção do lixo. É importante ressaltar também que a destinação inadequada de resíduos acarreta em vários danos ao meio ambiente, como contaminação do solo e lençol freático,

---

<sup>305</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: anaalmeidaflavia8@gmail.com

<sup>306</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ana.jurms@icloud.com

<sup>307</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: brunaviglioni@@hotmail.com

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: bezerraizadorasouza@gmail.com

<sup>5</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jovitaluizarl@hotmail.com

<sup>6</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marinasgotero@gmail.com

<sup>7</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pamela-drummond@hotmail.com

<sup>8</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: a.kira.pga.s.e@gmail.com

<sup>9</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thaynalmeida13@gmail.com

<sup>10</sup> Orientadora: Profa. Dra. Myrian Kátia Iser Teixeira Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: myrian.teixeira@newtonpaiva.br

assoreamento, proliferação de vetores transmissores de doenças e de pragas urbanas. O destino dos resíduos é um dos maiores problemas das cidades, principalmente quando depositados em lixões a céu aberto e não tratados da forma adequada, uma vez que a destinação correta do lixo objetiva reduzir a poluição ambiental. A má disposição dos resíduos sólidos pode ocasionar formação de odores desagradáveis, liberação de gases favorecedores do efeito estufa, além do entupimento das vias de escoamento das cidades. A implementação da coleta seletiva ocasiona impactos positivos para população e meio ambiente. A reciclagem funciona como uma ferramenta redutora da produção de lixo, de doenças e de contaminação ambiental, além de funcionar como fonte geradora de renda. Assim algumas vantagens da reciclagem são a minimização da utilização de fontes naturais, muitas vezes não renováveis, diminuição da quantidade de resíduos que necessitam de tratamento final, como aterramento ou incineração, prolongando a vida útil dos aterros sanitários, contribuição para a formação de consciência ecológica, valorização da limpeza pública e geração de empregos. Estudos apontam que, atualmente, no Brasil existem cerca de três milhões de lixões e aterros sanitários, que impactam negativamente na vida da população na esfera da saúde única. Diante deste cenário de necessidade de preservação ambiental, foi criado o “Projeto de Extensão em Enriquecimento Ambiental e Bem-Estar para Crianças e Gatos da Comunidade Morro das Pedras”, que tem por objetivo fomentar os pilares da saúde única, seja através do fornecimento de enriquecimento ambiental a partir de materiais recicláveis para crianças e gatos de famílias multiespécie de comunidades, seja pelo incentivo à educação sobre saúde e preservação ambiental e coleta seletiva de lixo e reciclagem. Uma das faces do projeto envolve o delineamento de ações extensionistas, como oficinas para abordar a importância da preservação ambiental e confecção de cartilhas educativas sobre o tema, trazendo à tona outro ponto relevante do projeto que é estimular a coleta seletiva de lixo e reciclagem. Assim ressalta-se o papel desse projeto no fomento



à reciclagem e a coleta seletiva de lixo, tão necessárias para a melhoria da qualidade de vida da população e preservação do meio ambiente.

**Palavras-chave:** meio ambiente; preservação ambiental; tratamento de resíduos.

IV CIEPE NEWTON

## IMPORTÂNCIA DO ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL PARA CRIANÇAS

Ana Flávia de Almeida Ferreira<sup>308</sup>; Ana Júlia Ramos Pena<sup>309</sup>; Bruna Maria Viglioni Furtado<sup>310</sup>;  
Izadora Andressa Bezerra de Souza<sup>4</sup>; Jovita Luiza dos Reis<sup>5</sup>; Marina Soares Gomes Otero<sup>6</sup>;  
Pâmela Drummond Rodrigues<sup>7</sup>; Paola Alves Gonçalves<sup>8</sup>; Thayna Magalhães Nunes de  
Almeida<sup>9</sup>; Myrian Kátia Iser Teixeira<sup>10</sup>.

**Resumo:** A Organização Mundial de Saúde (OMS) define saúde como *“um estado de completo bem-estar físico, mental e social e não somente ausência de afecções e enfermidades”*. O enriquecimento ambiental (EA), quer seja físico, cognitivo, sensorial ou social, é de extrema importância para o adequado desenvolvimento de crianças e geração de bem-estar. Assim o EA é considerado um processo benéfico para saúde, que propicia ambiente mais completo e interativo e que visa melhor qualidade de vida para pessoas e animais. Diante

---

<sup>308</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: anaalmeidaflavia8@gmail.com

<sup>309</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ana.jurms@icloud.com

<sup>310</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: brunaviglioni@@hotmail.com

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: bezerraizadorasouza@gmail.com

<sup>5</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jovitaluizarl@hotmail.com

<sup>6</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marinasgotero@gmail.com

<sup>7</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pamela-drummond@hotmail.com

<sup>8</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: a.kira.pga.s.e@gmail.com

<sup>9</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thaynalmeida13@gmail.com

<sup>10</sup> Orientadora: Profa. Dra. Myrian Kátia Iser Teixeira Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: myrian.teixeira@newtonpaiva.br

desse cenário, no qual figura o EA como fator favorecedor de saúde, foi criado o “Projeto de Extensão em Enriquecimento Ambiental e Bem-Estar para Crianças e Gatos da Comunidade Morro das Pedras”, que tem por objetivo fomentar saúde única através do fornecimento de EA para crianças e gatos de famílias multiespécie de comunidade, com peças construídas a partir de materiais recicláveis. Para a execução do projeto foram consolidadas importantes etapas, como definição do tipo de enriquecimento a ser confeccionado, definição de quais materiais seriam utilizados visando-se segurança, arrecadação dos materiais e, por fim, confecção das peças para posterior entrega. As peças de enriquecimento, escolhidas especialmente para crianças, foram cabana de refúgio simbolizando um local seguro e introspectivo para a criança, cofrinho para incentivar a educação financeira e brinquedos, como boliche, quebra-cabeça e carrinho para amplificação cognitiva e bem-estar. Na construção das peças enriquecedoras foi levado em consideração questões como cromoterapia, incentivo ao desenvolvimento cognitivo e o despertar científico, artístico, social e de conscientização ambiental, social e financeira. Outras ações de planejamento englobaram a produção de cartilhas educativas sobre reciclagem e coleta seletiva de lixo e sobre bem-estar e saúde humana e animal e educação financeira, e, ainda, o delineamento de oficinas de teatro, de leitura e de atividades manuais, relacionadas com EA e preservação ambiental, com objetivo de estimular as crianças a refletir sobre o meio ambiente e sobre respeito aos animais, a interagir propiciando convívio social saudável e a criar as peças de enriquecimento com intuito de melhorar o desenvolvimento cognitivo e a destreza manual. O presente trabalho foi desenvolvido não pensando apenas no âmbito acadêmico, mas também em seus arredores, onde há o tangenciamento com a comunidade chamada Morro das Pedras. Neste local há um número significativo de crianças, onde pode ser notada sua frequente presença nas ruas, em grande parte do tempo. Assim, o estabelecimento de ações que corroborem com EA e educação na esfera da saúde única é um grande facilitador de desenvolvimento infantil saudável, familiar e sustentável, levando à aprendizagem, incentivo à criatividade, socialização e bem-estar geral.

**Palavras-chave:** aprendizagem; brinquedos; comunidade; bem-estar; recicláveis; saúde única; socialização.

IV CIEPE NEWTON

## IMPORTÂNCIA DO ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL PARA GATOS

Ana Flávia de Almeida Ferreira<sup>311</sup>; Ana Júlia Ramos Pena<sup>312</sup>; Bruna Maria Viglioni Furtado<sup>313</sup>; Izadora Andressa Bezerra de Souza<sup>4</sup>; Jovita Luiza dos Reis<sup>5</sup>; Marina Soares Gomes Otero<sup>6</sup>; Pâmela Drummond Rodrigues<sup>7</sup>; Paola Alves Gonçalves<sup>8</sup>; Thayna Magalhães Nunes de Almeida<sup>9</sup>; Myrian Kátia Iser Teixeira<sup>10</sup>.

**Resumo:** No âmbito clínico e científico da Medicina Felina, ao longo dos anos e por meio de pesquisas, tornou-se conhecida a magnitude da relação entre o bem-estar e a qualidade de vida. A presença de estímulos específicos para a espécie felina é capaz de prevenir ou até mesmo auxiliar no tratamento de doenças, tornando a implementação do enriquecimento ambiental (EA) uma

---

<sup>311</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: anaalmeidaflavia8@gmail.com

<sup>312</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ana.jurms@icloud.com

<sup>313</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: brunaviglioni@@hotmail.com

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: bezerraizadorasouza@gmail.com

<sup>5</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jovitaluizarl@hotmail.com

<sup>6</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marinasgotero@gmail.com

<sup>7</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pamela-drummond@hotmail.com

<sup>8</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: a.kira.pga.s.e@gmail.com

<sup>9</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thaynalmeida13@gmail.com

<sup>10</sup> Orientadora: Profa. Dra. Myrian Kátia Iser Teixeira Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: myrian.teixeira@newtonpaiva.br

prática indispensável dentro dos lares e, inclusive, na esfera hospitalar. Os gatos preservaram particularidades comportamentais e funcionais do seu ancestral, *felis silvestris lybica*, o que o caracteriza hábitos peculiares, como afiar as unhas, caçar, ter predileção por locais altos que permitem ampla visualização do ambiente, gostar de acessibilidade a esconderijos, ser territorialista, ser afeto a rotinas e realizar comunicação olfatória por feromônios através de marcação, ao se acariciar, por exemplo, em móveis e pessoas ou por pulverização. É importante ressaltar que todas essas características interferem diretamente na escolha adequada do EA a ser implementado, seja ele alimentar, cognitivo, físico, sensorial ou social. O impedimento desses animais de expressarem seu comportamento natural e ou a ausência do fornecimento de condições para a rotina de alimentação, eliminação e descanso resultam em um quadro de estresse, que pode ocasionar imunossupressão, desenvolvimento de distúrbios comportamentais e ou de doenças, como cistite idiopática felina, hiperestesia felina, rinotraqueíte viral, entre outras. Diante deste cenário, foi criado o “Projeto de Extensão em Enriquecimento Ambiental e Bem-Estar para Crianças e Gatos da Comunidade Morro das Pedras”, que tem por objetivo fomentar os pilares da saúde única através da viabilização de EA, com confecção de peças de enriquecimento a partir de materiais recicláveis, para famílias multiespécie de comunidades, passíveis de menor possibilidade de acesso a EA e seus benefícios. Foi realizado o planejamento do projeto permeado com delineamento de ações extensionistas, como oficinas, confecção de cartilhas educativas, escolha e produção dos tipos de enriquecimento e apresentação do projeto para líderes comunitários. As peças de EA, escolhidas especificamente para os gatos, incluem tocas, comedouros interativos, arranhadores, grama de milho e brinquedos, que interferem diretamente na saúde física e emocional desses animais. A confecção de peças de enriquecimento com materiais adquiridos por meio da coleta seletiva de lixo contempla crianças e gatos e traz à tona outro fomento do projeto que é o incentivo à coleta seletiva de lixo e reciclagem, esses

últimos fundamentais para a preservação do meio ambiente. Atividades extensionistas que fomentam saúde única e bem-estar são de extrema relevância para qualidade de vida humana e animal e esse projeto considera benefícios para famílias de comunidade, seus gatos e meio ambiente, uma vez que visa fornecimento de EA para crianças e gatos, fornecimento de orientações sobre saúde e bem-estar e sobre destino adequado de resíduos e reciclagem.

**Palavras-chave:** bem-estar; saúde única; comportamento felino.

IV CIEPE NEWTON

## **Materiais hemostáticos: Uso na odontologia**

Diogo Augusto Paixão<sup>314</sup>; Naiara Ferreira Lopes<sup>315</sup>; Jennifer Galdino da Cunha<sup>316</sup>; Ana Flávia Rodrigues Sales<sup>317</sup>; Vitor Francesconi Rodrigues<sup>318</sup>

**Resumo:** O sangue é um fluido que circula pelo corpo através dos vasos sanguíneos desempenhando inúmeras funções vitais dentro do corpo, incluindo os mecanismos de defesa e proteção. Cortes ou hematomas são lesões que podem danificar os vasos sanguíneos, causando sangramento. O processo de controle desse sangramento, chamado hemostasia, depende da interação do endotélio vascular, de fatores de cascata coagulação, das plaquetas e seus controlados funcionamento para atuarem de forma sincronizada dentro de um processo relativamente equilibrado e complexo. Entre os benefícios da utilização desses agentes estão a diminuição da perda sanguínea, do tempo do ato cirúrgico, redução ou ausência de transfusão de sangue, diminuição de drenagem pós-operatória e diminuição tempo de internação. Por conta disso, a utilização de agentes que acelerem esse processo, chamados hemostáticos, visa a prevenção, controle ou diminuição da hemorragia em pacientes politraumatizados com hemorragias ou em procedimentos cirúrgicos e requer conhecimento prévio dos materiais comercialmente disponíveis. Para que o cirurgião escolha o agente correto no momento ideal, é essencial que conheça o mecanismo de ação, entenda a eficácia e os possíveis efeitos adversos relacionados a cada agente. Vale ressaltar que atualmente os agentes hemostáticos já são utilizados em procedimentos cirúrgicos, visando a melhoria da hemostasia em situações de hemorragias e, por isso, esse artigo faz a revisão

---

<sup>314</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: diogo\_augusto17@hotmail.com

<sup>315</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: naiaraf12209@gmail.com

<sup>316</sup> Aluno de graduação do curso tal do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jennifer-cunha@hotmail.com

<sup>317</sup> Orientador: Prof. Ana Flávia Rodrigues Sales, Engenharia Mecânica, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ana.sales@newtonpaiva.br

<sup>318</sup> Orientador: Prof. Vitor Francesconi Rodrigues. Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: vitor.francesconi@newtonpaiva.br



dos principais agentes e reflete sobre o impacto da utilização destes para cirurgiões dentista com a finalidade de ajuda-los nos seus atendimentos, reduzindo as intercorrências cirúrgicas, com opções que são consolidadas em aplicações médico-hospitalares.

**Palavras-chave:** Hemostasia, Coagulação, Biomateriais

IV CIEPE NEWTON

## MODELO ANATÔMICO NÃO BIOLÓGICO DE ARCADA DENTÁRIA CANINA

Clara Luiza Barreto Do Nascimento<sup>1</sup>; Rayane de Souza Ruas Lopes<sup>2</sup>; Leonardo de Rago Nery  
Alves<sup>3</sup>.

**Resumo:** Este presente trabalho tem como finalidade auxiliar nos estudos a respeito da anatomia da arcada dentária canina, utilizando-se uma peça impressa em impressora 3D, completa e com separação dos elementos dentários. Essa ideia surgiu a partir de um trabalho que já é desenvolvido no projeto de extensão InformaCão, que é a cadeira de rodas para pequenos animais. A visita ao Fab Lab, primeiramente, foi com a intenção de aprimorar a cadeira de rodas, uma vez que ela é feita de PVC, no entanto ao conhecer as possibilidades a serem exploradas no ambiente, surgiu-se então, a ideia de inserir um pouco mais da veterinária neste espaço, visto que, ele é dominado pelos cursos da Engenharia e Odontologia. O primeiro protótipo pensado, foi a arcada dentária de cão, já que as peças disponíveis não estão completas e possuem o tempo de vida útil menor do que uma peça de filamento/resina. O processo para fabricação da peça começou com o Scanner de uma arcada incompleta do próprio laboratório de anatomia da Newton. Após escaneada, a peça digitalizada foi encaminhada para o Fab Lab Newton, onde foi possível completar os dentes faltantes e separar os elementos dentários por cor, para assim, facilitar no momento da aprendizagem. Conforme a peça for sendo utilizada para estudos, será constatada, ou não, a eficácia do protótipo.

**Palavras-chave:** Arcada; Anatomia; Cão.

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva  
E-mail: [claraluizabn@gmail.com](mailto:claraluizabn@gmail.com)

<sup>2</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva  
E-mail: [rayanesrl@hotmail.com](mailto:rayanesrl@hotmail.com)

<sup>3</sup> Orientador: Prof. Dr. Leonardo de Alves Nery, Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [leonardo.alves@newtonpaiva.br](mailto:leonardo.alves@newtonpaiva.br)

## **Processos interventivos em avaliação e diagnóstico psicológico: TDHA na vida adulta**

Luciana Lopes Cançado<sup>319</sup>; Rosenile Teixeira Simão<sup>320</sup>; Mônica Freitas Ferreira Novaes<sup>321</sup>;

**Resumo:** Este trabalho é um estudo de caso que analisa informações relevantes obtidas durante o atendimento clínico em Avaliação Psicológica. Essas informações são provenientes do programa de extensão realizado na clínica-escola do Centro Universitário Newton Paiva, situado em Belo Horizonte, Minas Gerais. O presente estudo de casos analisa, S.R.S, 29 anos devido alguns prejuízos profissionais e acadêmicos. Após a entrevista de anamnese, S.R.S passou por uma Avaliação Psicológica abrangente. Diversos instrumentos foram utilizados para avaliar seus sintomas, dificuldades e características de personalidade. O SNAP-IV foi aplicado como ponto de partida para identificar possíveis sintomas primários de Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH). O teste HTP permitiu a projeção de elementos da personalidade e áreas de conflito. A BFP avaliou sua personalidade com base nos cinco grandes fatores. O WASI, um teste de inteligência, avaliou sua capacidade intelectual em diferentes áreas. O FDT avaliou suas funções cognitivas executivas, com foco especial na atenção sustentada. O teste de Figuras Complexas de Rey examinou sua atividade perceptiva e memória visual. O TEM-R avaliou sua capacidade de memorização de curto prazo. O BDI foi utilizado como inventário de autorrelato para avaliar a possibilidade de depressão. A BPA avaliou sua capacidade geral de atenção, incluindo diferentes

---

<sup>319</sup> Aluna de graduação do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lucancado@gmail.com //4118730 @aluno.newtonpaiva.br

<sup>320</sup> Aluna de graduação do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: psicologia.rosenile@gmail.com// 12111434@aluno.newtonpaiva.br

<sup>321</sup> Orientadora: Prof. Mônica Freitas Ferreira Novaes curso Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: monica.ferreira@newtonpaiva.br

tipos de atenção. A partir dos resultados desses instrumentos, foi possível identificar os sintomas, dificuldades e o funcionamento cognitivo de S.R.S. Essas informações são fundamentais para orientar as intervenções adequadas e oferecer suporte personalizado. Além disso, a avaliação possibilitou a identificação de possíveis comorbidades e encaminhamentos para profissionais especializados, caso necessário. Portanto, o processo de psicodiagnóstico S.R.S é de extrema relevância. Esse processo auxiliará no entendimento das necessidades específicas do paciente e na promoção de uma melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: Transtorno do neurodesenvolvimento; TDAH; Psicodiagnóstico.

## PROCESSOS INTERVENTIVOS EM AVALIAÇÃO E DIAGNÓSTICO PSICOLÓGICO: TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO COM HIPERATIVIDADE EM HOMEM NA IDADE ADULTA

Giovana Venâncio Brito<sup>322</sup>; Matheus Rocha Andrade<sup>323</sup>, Mônica Freitas Ferreira Novaes

**Resumo:** Este trabalho consiste em um estudo de caso, com recortes significativos coletados no atendimento clínico em Avaliação Psicológica oriundo do programa de extensão na clínica-escola do centro universitário Newton Paiva, localizada na regional oeste de Belo Horizonte - MG. O presente caso tem como paciente um adulto de trinta e três anos, diante da hipótese de transtorno de déficit de atenção com hiperatividade, que se prolonga ao longo da vida e acarreta em comprometimentos nos âmbitos acadêmicos, sociais e de produtividade. Perante a demanda apresentada pelo paciente, a intervenção do programa se estabelece na busca por um psicodiagnóstico, que pode ser entendido como um procedimento de investigação científica que tem como principal intuito a análise acerca de um possível diagnóstico clínico. Dentro das atribuições esperadas para os objetivos nessa intervenção se estabelece um planejamento com os respectivos aspectos, entrevista de anamnese, testagem psicológica e entrevista de devolução acerca dos resultados alcançados no processo. Salienta-se a utilização dos seguintes instrumentos na testagem psicológica; Questionário de rastreio de sintomas de TDAH (SNAP-IV) de domínio público, Escala de ansiedade de Beck (BAI), Escala de depressão de Beck (BDI), Bateria Fatorial de Personalidade (BFP), Técnica Projetiva de

---

<sup>322</sup> Aluna de graduação do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: giovenancio@gmail.com.br

<sup>323</sup> Aluno de graduação do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: matheusandraf189@gmail.com

Desenho - HTP, Escala Wechsler Abreviada de Inteligência (WASI), FDT - Teste dos Cincos Dígitos, Figuras Complexas de Rey, Bateria Psicológica para Avaliação de Atenção (BPA), Teste de Memória de Reconhecimento (TEM-R), Escala de Prejuízos Funcionais - TDAH, Escala de Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade - ETDAH-AD e Escala de Percepção de Estresse-10 (EPS-10) de domínio público, além de observações e intervenções psicoterapêuticas. Ao longo das sessões com melhor compreensão sobre o paciente e os resultados apresentados na testagem psicológica, foi possível mensurar prejuízos em áreas da função executiva, explicando assim alguns pontos de encontro com o transtorno de déficit de atenção, porém sem traços significativos com a comorbidade de hiperatividade. Deste modo, por intermédio de análise da literatura disponível e dos testes aplicados, identifica-se que a hipótese do transtorno de déficit de atenção se sustenta. Entretanto, vale salientar que o processo de avaliação psicológica e de psicodiagnóstico ainda segue em andamento no presente projeto, visando a estruturação e realização de toda a metodologia e análise dos resultados para que seja realizado o fechamento do diagnóstico. Conclui-se deste modo, que o processo de psicodiagnóstico será extremamente relevante ao paciente, visto ao diagnóstico singular e diferenciado que o mesmo terá acesso, proporcionando assim uma melhor compreensão de algumas disfuncionalidades e a mudança de repertório frente ao diagnóstico almejado.

**Palavras-chave:** Psicodiagnóstico; Transtorno do déficit de atenção; Adultos.

## **PROGRAMA DE EXTENSÃO SMART CAMPUS**

Juliana Aparecida de Sales<sup>324</sup>, Alípio Monteiro Barbosa<sup>325</sup>

**Resumo:** O Smart Campus é um programa de extensão que foi originalmente implementado na Newton pelos cursos de Engenharias em 2016 com a premissa de desenvolver projetos conectados ao conceito de cidades inteligentes e fundamentados nos 17 objetivos do desenvolvimento sustentável (ODS) e na Agenda 2030. Em sua estruturação, os projetos do Smart Campus são categorizados em eixos temáticos que se enquadram nos 17 ODS, e os bolsistas e voluntários do programa são os agentes responsáveis para a busca de soluções e estabelecimento de parcerias para resolução dos problemas. Devido a pandemia do COVID-19, o Programa teve suas atividades interrompidas e assim permaneceu até final de 2022. Neste semestre, o Programa retoma suas atividades com vários desafios: reativar o espaço, captar e integrar alunos dos diferentes cursos, levantar propostas de projetos para resolver os problemas das cidades e do campus, estabelecer parcerias, além de integrar os projetos com as atividades curriculares da graduação. Como resultados desenvolvidos até o presente momento, cita-se a organização e reativação do espaço físico do Smart Campus, levantamento dos materiais e equipamentos previamente existentes e sugestões de propostas de projetos/parcerias a serem desenvolvidos, dentre os quais, destacam-se: implementação de kits didáticos IoT para monitoramento de parâmetros ambientais do campus e para monitoramento de parâmetros vitais (envolvendo cursos da área de saúde), parcerias com Urbel/BH para propor intervenções no Programa Estrutural em Áreas de Risco (PEAR) e com a Escola Estadual Pestalozzi para propor soluções a estudantes com deficiência intelectual. Os projetos de “Estacionamento Inteligente” e de “Eficiência Energética no Campus”, em desenvolvimento na disciplina de Usina de Projetos (UPX), estão sendo avaliados para serem continuados dentro Programa.

---

<sup>324</sup> Prof. Dra. Juliana Aparecida de Sales do curso de Engenharia Química, Centro Universitário Newton Paiva.

E-mail: juliana.sales@newtonpaiva.br

<sup>325</sup> Prof. Dr. Alípio Monteiro Barbosa do curso de Engenharia Elétrica, Centro Universitário Newton Paiva.

E-mail: alipio.barbosa@newtonpaiva.br

Atualmente o programa conta com quatro alunos voluntários dos cursos de Engenharia, Arquitetura e de Computação que estão atuando em projetos distintos: (i) proposta de implementação de Sala + Verde – um programa em parceria com o Ministério do Meio Ambiente; (ii) elaboração de proposta para melhoria do espaço da “Casa das Mães” da Escola Estadual Pestalozzi; (iii) prevenção de desabamento em áreas de risco (Urbel/PBH) e (iv) implementação do kit didático IoT MySignal. Como atividades concluídas do Programa, citam-se os projetos: ‘Escaneamento 3D intraoral em um aparelho autoclavável por meio de impressão 3D”, um projeto desenvolvido como estágio supervisionado do curso de engenharia mecânica (parceria com o curso de Odontologia da Newton) e sob orientação da prof. Deliene Costa Guimarães e, participação no Desafio de Tratamento de Efluente Industrial (Mining Lab Beginnings) visando a busca de solução tecnológica/inovadora para remoção da dureza. Os professores Fernando Lage e Juliana Sales foram os proponentes da solução e avançaram para a fase de entrevista. Nosso maior desafio tem sido a captação de alunos, por isso consideramos que ações que visem divulgar os projetos no âmbito acadêmico serão as mais relevantes para alavancar o Programa.

**Palavras-chave:** Smart Cities; Cidades inteligentes; Desenvolvimento sustentável



## **Relato de Caso: Interação entre Saúde Física e Comportamento de Lupy, um cão Shih-tzu com dermatite intensa.**

Bianca Julia Pereira<sup>326</sup>; Fernanda Reis Marinho<sup>327</sup>, Leonardo de Rago Nery Alves<sup>328</sup>

**Resumo:** Este estudo apresenta o caso de Lupy, um cão de oito anos da raça Shih-tzu com dermatite intensa, caracterizada por eritema cutâneo, prurido, crostas em toda a pele, e um temperamento agressivo. O paciente foi levado até a clínica pela tutora, a qual relatou que Lupy começou a se coçar bastante após ida ao petshop, desde então tem ficado estressado, agressivo e evitando o toque dos tutores. Nos exames físicos, foram identificados feridas purulentas em todo o corpo, cheiro fétido oriundo dessas lesões e vermelhidão devido às coceiras excessivas. Foram realizadas diversas citologias das lesões de pele e esfregaço de ponta de orelha. Os resultados apontaram Malassézia cutânea e infecção bacteriana secundária por cocos, o que nos levou suspeitar do quadro de sarna e dermatite. Após a realização de um tratamento adequado, utilizando os medicamentos prescritos pela médica veterinária Karla Bretz, além da melhora física, observou-se uma transformação significativa em seu comportamento, tornando-se mais calmo e amoroso. Esses achados reforçam a correlação entre a saúde física e o estado psicológico dos animais, evidenciando a importância de um enfoque holístico na medicina veterinária. Eis a reflexão de até que ponto o comportamento dos pets pode ser influenciado por sua saúde física. Estudos adicionais são necessários para uma compreensão mais aprofundada dessa relação.

**Palavras-chave:** cão; dermatite; comportamento animal; medicina veterinária

---

<sup>326</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: biancajulia55@gmail.com

<sup>327</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: fernandareismarinho@hotmail.com

<sup>3</sup> Orientador: Prof. Leonardo de Rago Nery Alves Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva.

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

IV CIEPE NEWTON

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

IV CIEPE NEWTON

## SITUAÇÕES DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA PROPICIADAS POR ALTERAÇÕES FISIOLÓGICAS E ANATÔMICAS EM PESSOAS COM SÍNDROME DE DOWN

Elisa Gabriella Leocadio Silva Suzuki<sup>329</sup>; Gabriella Castro Canhoni<sup>330</sup>; Ingrid De Paula Rodrigues<sup>331</sup>; Jenniffer Teixeira de Lima<sup>4</sup>; Larissa Parreiras dos Reis<sup>5</sup>; Ludmila Marques Cerbino<sup>6</sup>; Mairon Bergson Gandra dos Santos<sup>7</sup>; Nathalia Rocha Santos<sup>8</sup> e Grazyelle Ferreira de Souza<sup>9</sup>.

**Resumo:** A trissomia do cromossomo 21, popularmente nomeada como Síndrome de Down (SD), se refere à alteração genética ocasionada por uma falha na repartição celular durante a divisão embrionária. Muitas características morfológicas típicas e patologias estão associadas a tal alteração. A presença dessas características reflete significativamente na qualidade de vida desses indivíduos, podendo inclusive propiciar situações de urgência e emergência, necessitando assim de ações de primeiros socorros. Este estudo tem por objetivo relatar uma experiência vivenciada pelos extensionistas do projeto Mãos que Salvam Vidas em uma capacitação que ocorreu em uma instituição que atende pessoas com Síndrome de Down (SD). Trata-se de um relato de experiência de uma ação realizada no dia 20/04/23, no Instituto Mano Down

---

<sup>329</sup> Aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [elisasuzuki@hotmail.com](mailto:elisasuzuki@hotmail.com)

<sup>330</sup> Aluno de graduação do curso de odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [gaby.canhoni@hotmail.com](mailto:gaby.canhoni@hotmail.com)

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [ingriid.pr15@gmail.com](mailto:ingriid.pr15@gmail.com)

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [jenniferlimat@gmail.com](mailto:jenniferlimat@gmail.com)

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [larissa.reis.enfermagem@gmail.com](mailto:larissa.reis.enfermagem@gmail.com)

<sup>6</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [ludmila.cerbino@gmail.com](mailto:ludmila.cerbino@gmail.com)

<sup>7</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [mairongandra@gmail.com](mailto:mairongandra@gmail.com)

<sup>8</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [nathaliarocha0510@hotmail.com](mailto:nathaliarocha0510@hotmail.com)

<sup>9</sup> Orientadora: Grazyelle Ferreira de Souza. Curso de enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [grazyelle.souza@newtonpaiva.br](mailto:grazyelle.souza@newtonpaiva.br)

localizado em Belo Horizonte - Minas Gerais. Em parceria com a disciplina Projeto Interdisciplinar, o projeto de extensão elaborou uma capacitação sobre primeiros socorros e suporte básico de vida (SBV) para os pais e responsáveis das crianças atendidas na instituição. Para a criação do plano de ação os extensionistas realizaram buscas bibliográficas referente às diferenças anatômicas e fisiológicas associadas à SD, para que o foco da capacitação atendesse às especificidades desse público. Neste momento foi identificada a escassez de estudos sobre o tema. A ação foi realizada em uma sala 6D, sendo realizada de forma dinâmica e interativa, em forma de circuito, sendo composta por abordagem teórica e prática. A atividade se iniciou com uma roda de conversa, abordando as principais diferenças fisiológicas comumente apresentadas por crianças com SD, focando nas complicações que tais alterações poderiam desencadear. Em seguida, de forma teórico-prática, foram ensinadas as ações de primeiros socorros e SBV indicadas para cada complicação, de modo em que todos os participantes pudessem treinar as ações em manequins. Foram capacitadas 12 pessoas demonstrando grande interesse na temática abordada. Houve uma troca rica de conhecimento, sendo possível realizar questionamentos e esclarecer dúvidas pessoais. Os participantes demonstraram muita gratidão por aquele momento e reforçaram a importância dessa capacitação e da ausência de conhecimentos que grande parte da população possui. A coordenação do instituto manifestou interesse em realizar uma parceria para expandir as capacitações para os profissionais que trabalham no local. Os alunos extensionistas puderam reafirmar a importância do desenvolvimento de ações de primeiros socorros específicos para esse público e ao identificar a lacuna presente na literatura atual, se propuseram a realizar uma revisão bibliográfica sobre as principais alterações apresentadas por pessoas com SD, que possam desencadear situações de urgência e emergência. Desse modo, será possível aprimorar as especificidades das capacitações, além de trazer contribuições tanto para a comunidade científica quanto para a sociedade.

**Palavras-chave:** Síndrome de Down; Capacitação; Primeiros Socorros.

**GRUPO DE PESQUISA**

IV CIEPE NEWTON

## A LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS E OS ASPECTOS SOCIOLINGUÍSTICOS

Fernanda Carvalho da Fonsêca<sup>332</sup>; Marcus Garcia de Sene<sup>333</sup>

**Resumo:** A presente pesquisa visa compreender as variações linguísticas da Língua Brasileira de Sinais (Libras). Para tal, entende-se a língua como um fenômeno vivo e que sofre interferências tanto de aspectos sociais, quanto de outros fatores internos estruturantes. Para o cumprimento do exposto, utiliza-se como metodologia uma revisão bibliográfica-sistemática de pesquisas sobre Libras em biblioteca de Teses e Dissertação da CAPES, bem como outros domínios de busca como o Google Acadêmico. Esclarece-se que apenas os trabalhos que dialogassem com a corrente teórica da Sociolinguística foram selecionados para compor a revisão sistemática. Esta pesquisa localizou e revisou 9 estudos, sendo eles 2 artigos, 1 tese, 6 dissertações. Através dessas leituras, pode-se observar que a maioria dos estudos busca analisar as variações de palavras e sua fonologia, levando em conta as diferenças regionais na sua sinalização e com base nos cinco parâmetros linguísticos da Libras, a saber: configuração de mão, movimento, orientação da mão, ponto de articulação e expressão facial. Conclui-se que a variação ocorre em momentos distintos dado ao seu caráter formal e informal, o que já foi e ainda é bastante estudando na língua portuguesa e não diferente ocorre com a Libras. Os regionalismos também estão presentes e corroboram para a variação lexical, o que não implica numa mudança semântica, apenas constituem parte de uma riqueza vocabular que se constitui como parte fundamental de uma língua.

---

<sup>332</sup> Aluno de graduação do curso de Pedagogia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: fernandaxfonseca@gmail.com

<sup>333</sup> Orientador: Prof. Dr. Marcus Garcia de Sene. Curso de Letras, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcus.sene@newtonpaiva.br

**Palavras-chave:** Libras; sociolinguística; variação linguística.

IV CIEPE NEWTON



## **A POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA NA ODONTOLOGIA: PRÁTICAS NÃO-FORMAIS DE ENSINO PARA A SOCIEDADE**

Thamires Estevam Vieira de Deus<sup>334</sup>; Amaral Lucas Assunção de Resende<sup>335</sup>; Debora Gudes da Mota<sup>2</sup>; Letícia Juliana Moreira da Silva<sup>2</sup>; Luiz Phillippe Martins e Souza<sup>2</sup>; Matheus Henrique Barbosa Amaral<sup>2</sup>; Paula Cristina Moraes Lima<sup>2</sup>; Graziella Trindade Clemente<sup>336</sup>

**Resumo:** A tecnologia e a ciência utilizadas em conjunto e alicerçadas pelos princípios éticos, têm representado papel fundamental na disseminação do conhecimento para a população. Nesse sentido, o processo de democratização do acesso à informação, experimentado no século XXI, contribui de modo impactante e abre novos horizontes ao se conceber ferramentas de popularização da ciência. O recente histórico de isolamento social em razão da pandemia do COVID-19, comprova o aumento significativo do uso da internet e das redes sociais como forma de conectar e difundir conhecimento entre pessoas de todo o mundo. Visando ultrapassar os limites acadêmicos e difundir na sociedade o conhecimento baseado em evidência científica, o Grupo de Estudo e Pesquisa em Direito da Saúde (GepForum) tem como objetivo utilizar-se de práticas não formais de ensino na expectativa de se promover a popularização da ciência na sociedade. O projeto utiliza 04 temáticas do grupo como estratégias de comunicação. Serão desenvolvidos vídeos de curta duração

---

<sup>334</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thamiresed22@gmail.com

<sup>335</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: amarallucas001@gmail.com;

Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: deboramota2009@icloud.com;

Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: letciasilva37@gmail.com;

Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luizphillipem@hotmail.com;

Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: matheusamaral709@yahoo.com;

Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: paulacris2002@gmail.com

<sup>336</sup> Orientador: Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup> Graziella Trindade Clemente. Curso Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gtc.prof@newtonpaiva.br

e com linguagem simples, de fácil entendimento, para toda a população. Em função de seu amplo alcance, o *Instagram* foi definido como mídia digital de escolha para realizar as publicações. A equipe, composta de 7 alunos de iniciação científica, foi dividida de acordo com as diferentes linhas de pesquisa do grupo. As seguintes temáticas serão trabalhadas: 1) Relevância da doação de dentes decíduos para Biobancos; 2) Conscientização dos direitos dos usuários da saúde; 3) Importância dos documentos odontológicos nas esferas ética e jurídica; 4) Judicialização como garantia à integralidade em saúde. Considerando a pertinência das temáticas e a necessidade de se combater a desinformação, fortalecendo o conhecimento da população para tomada de decisões embasadas, visa-se integrar as pesquisas acadêmicas à sociedade por meio de práticas não-formais de ensino.

**Palavras-chave:** Divulgação Científica; Popularização da ciência; Promoção de saúde.

## BIOCOMPATIBILIDADE DE IMPLANTES ODONTOLÓGICOS

Caroline Lamego Cavalcanti<sup>337</sup>; Gabrielle Cerbino de Oliveira<sup>338</sup>; Mariana Louredo Araújo<sup>339</sup>;  
Ana Flávia Rodrigues Sales; Vitor Francesconi Rodrigues

**Resumo:** O presente artigo visa apresentar uma revisão da literatura sobre biocompatibilidade de implantes odontológicos focando em três temáticas: biocompatibilidade de implantes de titânio com e sem cobertura de hidroxiapatita, tratamento de superfícies nos implantes dentários e biocompatibilidade de implantes cerâmicos, sendo o objetivo, mostrar inovações dos mesmos. A coleta de dados foi por meio de pesquisas de forma on-line, nas plataformas PubMed e Google Acadêmico. Alguns materiais possuem propriedades mecânicas excelentes para a utilização em implantes ortopédicos, mas com baixas taxas de osteointegração e, por isso, faz-se necessário o estudo de novas técnicas e novos materiais que aliem essas duas características. A partir das informações obtidas, concluiu-se que o titânio (Ti) ainda é, entre os biomateriais, o mais usado na terapia de implantes dentários, por suas propriedades biocompatíveis e capacidade de osseointegração, proporcionando uma solução eficaz e duradoura para a substituição de dentes perdidos. Porém, a utilização de implantes de cerâmica, principalmente da zircônia, vem crescendo por se tratar de um biomaterial altamente resistente e com uma cor parecida com a do dente natural, favorecendo a estética, além de ter a capacidade de integrar ao osso circundante. E por fim, foi abordado sobre tratamentos de superfície de implantes de titânio que é de grande importância para melhorar a biocompatibilidade e funcionalidade dos implantes.

**Palavras-chave:** implante; biocompatibilidade; titânio

---

Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: carollamego31@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: cerbinogabrielle@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marianalouredo2011@hotmail.com

Orientador: Prof. Ana Flávia Rodrigues Sales. Curso de Engenharia Mecânica, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ana.sales@newtonpaiva.br

Orientador: Prof. Vitor Francesconi Rodrigues. Curso de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: vitor.francesconi@newtonpaiva.br

## COMUNIDADE LGBTQIAPN+ E POLÍTICAS PÚBLICAS: AVANÇOS E RETROCESSOS

Bárbara Lindia da Silva Ferreira<sup>340</sup>; Lara Duca Candian Guerra<sup>341</sup>; Yáskara Arrial Palma<sup>342</sup>.

**Resumo:** A participação da comunidade LGBTQIAPN+ em movimentos sociais, permitiu a esses indivíduos um grande avanço na conquista de direitos. É a partir dessa atuação e da possibilidade de reconhecimento, pertencimento, voz ativa e engajamento, que a comunidade encontra espaço para se expressar em prol das políticas públicas. Essas políticas vêm então com o objetivo de traduzir as demandas dos movimentos em ações concretas, em busca de igualdade, proteção e inclusão. Logo, os movimentos sociais, ao mesmo tempo que representam um lugar de identificação e acolhimento, também se traduzem em um espaço de luta política. Finalidade: analisar as implicações da participação da comunidade LGBTQIAPN+, em movimentos sociais, nos avanços, retrocessos e implementações de políticas públicas para essa camada da população. Metodologia: realizou-se uma pesquisa qualitativa, de caráter analítico. A coleta dos dados foi realizada por meio de entrevista narrativa, com a questão disparadora “De que modo os movimentos sociais influenciam na sua vivência identitária?”. A amostragem foi realizada pelo método de snowball sampling e a análise dos dados se deu pela metodologia de análise de discurso de Foucault. Resultados: os avanços rumo a uma maior visibilidade e os desafios dos retrocessos ainda enfrentados têm sido amplamente observados no

---

<sup>340</sup> Aluno de graduação do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: barbaralindia14@gmail.com

<sup>341</sup> Aluno de graduação do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: laradcandiang@gmail.com

<sup>342</sup> Orientador: Profa. Dra. Yáskara Arrial Palma. Curso de Psicologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: yaskara.palma@newtonpaiva.br

contexto da comunidade LGBTQIAPN+. Ao longo dos anos, houve significativo progresso em termos de reconhecimento e promoção dos direitos dessa população, atrelados aos movimentos e lutas realizadas, no entanto é necessário reconhecer que ainda há muito a ser feito e os obstáculos são persistentes. Apesar de sua força e da facilidade proporcionada pelas redes sociais, os movimentos sociais continuam enfrentando obstáculos quando se trata de envolvimento e retenção de membros. Esses desafios incluem questões relacionadas à faixa etária, estagnação dos direitos conquistados e falta de compreensão sobre a importância da participação na luta. Conclusão: a comunidade LGBTQIAPN+, apesar dos avanços, ainda enfrenta desafios significativos e retrocessos em vários setores. Leis e políticas discriminatórias continuam em vigor, criminalizando relações entre pessoas do mesmo sexo e negando direitos básicos dessa população ao incitar a violência e marginalização por parte da sociedade. Nesse contexto, é fundamental reconhecer a identidade dos movimentos sociais para as questões LGBTQIAPN+. Esses movimentos oferecem um espaço onde esses indivíduos podem ser ouvidos, compreendidos e encontrar apoio, além de fornecer o conhecimento sobre seu papel na luta pelos direitos e a reafirmação de suas conquistas na sociedade. É importante lembrar que, mesmo diante de avanços, ainda há muito a ser conquistado e a luta não pode ser negligenciada.

**Palavras-chave:** Políticas Públicas; Movimentos Sociais; LGBTQIAPN+.

## DA PEDAGOGIA DA LIBERTAÇÃO AO COMBATE DOS MITOS SOBRE O PRECONCEITO LINGUÍSTICO: INTERSECCIONANDO SABERES

Slaine Senra Mattos do Amaral<sup>343</sup>; Aline Martins Silva<sup>344</sup>; Marcus Garcia de Sene<sup>345</sup>

**Resumo:** Este trabalho conjectura refletir e analisar as concepções e perspectivas da Educação Libertadora, especificamente as abordadas pelo educador Paulo Freire, para a superação do preconceito linguístico – conceito proposto pelo Bagno (2007). O preconceito linguístico reflete uma crença infundada a respeito de que existe uma só forma de falar o Português e que qualquer manifestação linguística que fuja do padrão esperado pela escola é automaticamente taxada como erro e seus falantes discriminados. Tendo isso em vista, neste trabalho, intenta-se discutir as contribuições e os pressupostos da pedagogia da libertação para uma reflexão crítica do preconceito linguístico, bem como dissolução desse imbróglio. Para isso, a partir de uma pesquisa qualitativa, com análise de conteúdo com base em Bardin (2016), procura-se uma reflexão crítica sobre duas obras: *Pedagogia do Oprimido* (Freire, 2013) e *o Preconceito Linguístico, o que é, como se faz* (Bagno, 2007). Com base na análise crítica da obra, objetiva-se apresentar os principais pontos de diálogo entre as obras de modo a compreender como o preconceito linguístico pode ser superado à luz do que discute Freire (2013) em sua obra. Assim, a principal conclusão do trabalho perpassa por um ambiente de conscientização, o qual parte da tese de que o preconceito linguístico afasta o lugar de diálogo, defendido por Freire, no ambiente educacional e promove um afastamento do educando da posição de superação da contradição opressor/oprimido,

---

<sup>343</sup> Aluno de graduação do curso de Letras do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: slainesenr@gmail.com

<sup>344</sup> Aluno de graduação do curso de Letras do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: alinemartinsilva21@gmail.com

<sup>345</sup> Orientador: Prof. Dr. Marcus Garcia de Sene. Curso de Letras, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcus.sene@newtonpaiva.br

reforçando ainda mais o modelo de educação bancária, em que “depositar conhecimento” é mais prático do que “construir conhecimento”.

**Palavras-chave:** preconceito linguístico; pedagogia da libertação; superação; valorização.

IV CIEPE NEWTON

## **DETECÇÃO DE LESÕES MALIGNAS COM SCANNER INTRAORAL**

Júlia Cassiana Costa Campos<sup>1</sup>; Luiza Francino Chaves<sup>2</sup>; Pollyanna Mara Souza Bredof<sup>3</sup>; Vitor Francesconi Rodrigues<sup>4</sup>

**Resumo:** O diagnóstico precoce de lesões malignas é fundamental quando se deseja um tratamento efetivo da doença e assim ser possível proporcionar qualidade de vida para o paciente. Infelizmente, em relação à área Odontológica, cada vez menos dentistas conseguem fazer um exame clínico oral de qualidade onde possa ser detectado lesões suspeitas. O objetivo desse trabalho é analisar por meio de uma revisão de literatura a possibilidade de utilização do scanner intraoral e outros instrumentos na detecção de lesões malignas, auxiliando os dentistas em um diagnóstico mais assertivo. Lesões como carcinoma epidermóide, leucoplasia, eritroplasia, queilite actínica e líquen plano oral são de extrema importância tanto por sua característica maligna (CEO), quanto pelo seu potencial de se tornarem malignas. Sendo assim, as características morfológicas e clínicas dessas lesões devem ser levadas em consideração na possibilidade de utilizar instrumentos auxiliares na constatação desse tipo de lesão. Além disso, em outras áreas da saúde, como na Dermatologia, já são utilizados instrumentos que auxiliam na detecção e monitoramento de lesões, evidenciando como na Odontologia não houve esse progresso. Por fim, fica um questionamento interessante o quanto a tecnologia é desenvolvida e aplicada em diversas especialidades da Odontologia, exceto na área da Estomatologia, que seria muito beneficiada com essa aplicação para que os dentistas tivessem também instrumentos acessórios além do clínico.

**Palavras-chave:** Scanner, maligna, estomatologia

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: juliacassiana2011@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luizafrancino@yahoo.com.br



*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton*

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pollyannabredof@yahoo.com.br

<sup>4</sup> Orientador: Prof. Dr. Vitor Francesconi Rodrigues. Curso de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: vitor.francesconi@newtonpaiva.br

## DISCURSOS INTERSECCIONAIS E A COMUNIDADE LGBTQIAPN+: AMPLIANDO PERSPECTIVAS

Beatriz Machado Gomes<sup>1</sup>; Bruna Alice Sestrem<sup>2</sup>; Yaskara Arrial Palma<sup>3</sup>

**Resumo:** Os discursos interseccionais têm desempenhado um papel crucial na comunidade LGBTQIAPN+ ao ampliar as perspectivas e abordar as múltiplas formas de opressão e marginalização enfrentadas pelas pessoas dessa comunidade. Essa abordagem reconhece que as identidades não podem ser analisadas isoladamente, mas devem ser entendidas em suas interseções com outras formas de discriminação, como raça/etnia, gênero e classe social. Neste trabalho, foi explorado como os discursos interseccionais promovem uma análise mais aprofundada das experiências e desafios LGBTQIAPN+, valorizam vozes marginalizadas e destacam a importância de alianças entre diferentes movimentos sociais. Para tanto, realizou-se uma pesquisa qualitativa, de caráter analítico. A coleta dos dados foi realizada por meio de entrevista narrativa, com a questão disparadora “De que modo os movimentos sociais influenciam na sua vivência identitária?”. A amostragem foi realizada pelo método de *snowball sampling* e a análise dos dados se deu pela metodologia de análise de discurso de Foucault. Ao considerar as múltiplas facetas da identidade, os discursos interseccionais reconhecem que a discriminação e a violência enfrentadas pelas pessoas LGBTQIAPN+ não são uniformes, pois uma pessoa negra e transgênero pode enfrentar desafios e formas de opressão diferentes de uma pessoa branca e lésbica. Compreender essas complexidades é essencial para criar um movimento inclusivo que lute contra todas as formas de discriminação. Os discursos interseccionais também destacam a importância de dar voz às experiências e perspectivas marginalizadas dentro da comunidade LGBTQIAPN+. Por muito tempo, certos grupos dentro dessa comunidade, como pessoas trans, bissexuais e não-binárias, foram ignorados ou sub-representados, enquanto outras identidades, como gays brancos, dominavam o discurso. Através de abordagens interseccionais, essas vozes são valorizadas e reconhecidas,

permitindo uma compreensão mais abrangente das experiências de todas as pessoas LGBTQIAPN+. Além disso, os discursos interseccionais enfatizam a importância de alianças entre os movimentos LGBTQIAPN+ e outros movimentos sociais. Reconhecer as interseções entre as opressões permite que as lutas sejam unificadas e fortalecidas. Em suma, os discursos interseccionais desempenham um papel essencial na ampliação das perspectivas dentro da comunidade LGBTQIAPN+. Eles permitem uma análise mais aprofundada das experiências e desafios enfrentados pelas pessoas LGBTQIAPN+, reconhecendo a diversidade dentro dessa comunidade e destacando a importância de alianças entre diferentes movimentos sociais. Ao adotar uma abordagem interseccional pode ser construída uma comunidade LGBTQIAPN+ mais inclusiva, justa e potente, onde todas as vozes são ouvidas e respeitadas.

**Palavras-chave:** Interseccionalidade, LGBTQIAPN+, movimentos sociais.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: beatrizmachadopsi@hotmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: brunasestrem@gmail.com

<sup>3</sup> Orientadora: Profa. Dra. Yáskara Arrial Palma, Coordenadora do Curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: yaskara.palma@newtonpaiva.br

**ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO E RELATOS DE CASOS DE  
ESPOROTRICOSE EM GATOS DOMÉSTICOS (*Felis catus*)  
ATENDIDOS NA CLÍNICA ESCOLA DO CURSO DE MEDICINA  
VETERINÁRIA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO NEWTON PAIVA -  
BELO HORIZONTE/MG**

Izadora Andressa Bezerra de Souza<sup>346</sup>; Carolina Rocha Lima Teixeira<sup>347</sup>; Daniela Afonso Marquetotti<sup>348</sup>; Giovanna Novaes Sampaio<sup>4</sup>; Leilane Nascimento Alves<sup>5</sup>; Milene Karoline Jeronimo<sup>6</sup>; Manuela B. Andrade<sup>7</sup>; Roberta Dias Rodrigues Rocha<sup>8</sup>; Ronize Andréia Ferreira<sup>9</sup>

**Resumo:** A esporotricose é uma infecção fúngica cutânea e/ou sistêmica de caráter zoonótico e emergente causada por espécies dimórficas e saprófitas do

---

<sup>346</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: bezerraizadorasouza@gmail.com

<sup>347</sup> Aluno de graduação do curso de Farmácia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: carolinarl.teixeira@gmail.com

<sup>348</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: daniela.amarquetotti@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Farmácia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: giovanna.novaes@yahoo.com.br

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leilanealves80@gmail.com

<sup>6</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: milenejeronimo1@gmail.com

<sup>7</sup> Prof.<sup>a</sup> Ms. Manuela Bamberg Andrade. Médica Veterinária fundadora e proprietária da empresa GATO ZEN. E-mail: mbamberg08@gmail.com

<sup>8</sup> Coorientadora: Prof.<sup>a</sup> Dra. Roberta Dias Rodrigues Rocha. Curso de Farmácia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: roberta.rocha@newtonpaiva.br

<sup>9</sup> Orientadora: Prof.<sup>a</sup> Dra. Ronize Andréia Ferreira. Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ronize.ferreira@newtonpaiva.br

complexo *Sporothrix schenckii*, sendo o *S. brasiliensis* a espécie predominante no Brasil, associada à alta virulência e resistência antifúngica. Trata-se de uma micose que tem o potencial de infectar diversos mamíferos domésticos e silvestres, inclusive o homem e as aves. Sua transmissão se dá a partir da inoculação do fungo em uma epiderme previamente lesionada, além do contato direto com secreções e lesões infectadas. É considerada uma doença ocupacional, na qual profissionais que lidam com animais ou com jardinagem são as classes mais propensas a contrair a patologia. Arranhaduras ou mordeduras advindas de um animal infectado são importantes fontes de contaminação, principalmente entre os gatos, o que chamamos de epizootia. Os felinos desempenham um importante papel na disseminação da doença, principalmente quando têm acesso livre às ruas, uma vez que carregam elevado número de células leveduriformes em suas lesões cutâneas, unhas e mucosa bucal. Cabe ressaltar, que o gato transmite a esporotricose para seus responsáveis e conforme a relação gato-ser humano cresce ao longo dos anos, torna-se de suma importância a consolidação da saúde única. A doença apresenta-se como uma zoonose emergente no Brasil, tornando-se um agravo de saúde pública. Em 2016, foi registrado um surto em Belo Horizonte/MG, e desde então o número de gatos infectados vem aumentando consideravelmente. Diante deste cenário, nasceu em 2019, através do curso de Medicina Veterinária da Newton o Projeto de Extensão “Esporotricose e Medicina Felina Clínica” que tinha por objetivo realizar o atendimento clínico-laboratorial e tratamento de felinos de tutores de baixa renda. Assim, no período de 2019 - 2021, a Clínica-Escola da Instituição atendeu cerca de 200 animais. Considerando a magnitude deste projeto, a presente pesquisa em desenvolvimento pelo Grupo de Estudos e Pesquisa em Zoonoses e Saúde Única da Newton (GEPZOON) tem por objetivo realizar um estudo observacional descritivo retrospectivo para obter dados epidemiológicos, relatar casos clínicos e elaborar um artigo de atualização. As informações dos casos estão sendo obtidas por meio da avaliação dos prontuários clínicos que registram: dados clínicos (idade, sexo,

raça, comportamentos, condição física, doenças intercorrentes) e laboratoriais (resultados de citologias de material coletado através de punções, *imprint* de lesão ou *swab*), esquema terapêutico (antifúngico Itraconazol individualmente ou associado ao Iodeto de potássio) e registros fotográficos dos felinos (antes, durante e pós-tratamento). Os dados preliminares mostram que a esporotricose é prevalente entre gatos machos, adultos, sem raça definida e com acesso à rua, assim como descrito em literatura. Espera-se que as informações epidemiológicas geradas possibilitem traçar propostas de intervenção educativa para o controle e diminuição da incidência da esporotricose felina e consequentemente humana.

**Palavras-chave:** esporotricose; estudo observacional retrospectivo; relatos de casos.

## **GRUPO DE PESQUISA NEUROCIÊNCIA E PSICOLOGIA COGNITIVA APLICADA À ARQUITETURA, URBANISMO E DESIGN – GRUPO NEURA**

Ana Paula Duarte Carvalho<sup>349</sup>; Adriane Regazzi<sup>350</sup>; João Pedro Viana Almeida Cruz<sup>351</sup>; Joyce de Assis Moreira Bastos<sup>352</sup>; Lucíola Alves Rocha; Marcos Antônio Gonçalves Corrêa, Adriane Ragazzi;<sup>353</sup> Karine de Arimateia<sup>354</sup>; Riviani Borghesi Bravo<sup>355</sup>

**Resumo:** As investigações conduzidas pelo presente Grupo de Pesquisa vêm de encontro com os recentes estudos que envolvem os campos da Neurociência, a Psicologia Cognitiva e a Arquitetura, na medida em que analisam os espaços físicos e os recursos projetuais que despertam sensações nos usuários e melhoram o seu bem-estar, campo conhecido popularmente como Neuroarquitetura. O Grupo de Pesquisa tem como objetivo levantar a bibliografia recente sobre o tema e propor estudos na área de forma a incentivar a pesquisa científica nos discentes e produzir material para publicações dos trabalhos resultantes. A existência de sensações no usuário por meio dos equipamentos que medem as sinapses encefálicas já foi comprovada pelo campo da Neurociência, portanto não é objeto desta proposta este tipo de investigação, e

---

<sup>349</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: anapudim360@gmail.com

<sup>350</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: adrianeragazzi@gmail.com

<sup>351</sup> Aluno de graduação do curso de Tecnologia em Design de Interiores do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: joaopviana12@gmail.com

<sup>352</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jassismoreira23@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luciola.rocha@hotmail.com

Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcantgc03@gmail.com

<sup>353</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: adrianeragazzi@gmail.com

<sup>354</sup> Orientadora: Prof.<sup>a</sup> Karine de Arimateia. Curso de Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Karine.arimateia@newtonpaiva.br

<sup>355</sup> Orientadora: Prof.<sup>a</sup> Riviani Borghesi Bravo. Curso de Psicologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: riviane.bravo@newtonpaiva.br

sim sistematizar estes estudos de forma a divulgar a importância das disciplinas envolvidas na vida das pessoas e testá-los em subprojetos. Até o presente momento, uma revisão sistemática da literatura está sendo conduzida para organizar os principais achados sobre o efeito das variáveis ambientais no comportamento e na cognição humana, o que resultará na finalização do artigo científico, o manual de recursos projetuais baseados na Neuroarquitetura está sendo revisado, por fim dois projetos arquitetônicos para espaços da Newton Paiva, o Espaço Pausa (resultante do Projeto Pausa do Setor de Recursos Humanos da Newton) e o Consultório Infantil da Clínica de Psicologia do Curso de Psicologia estão com as obras em processo. Este trabalho pretende, ainda, estudar os efeitos ambientais dos espaços modificados em seus frequentadores.

**Palavras-chave:** Arquitetura; Psicologia Cognitiva; Neurociência; Design.



## **Identidades em movimento: vivências coletivas da população LGBTQIAPN+**

Gabriela Santos de Paiva<sup>356</sup>; Yáskara Arrial Palma<sup>357</sup>

**Resumo:** Os movimentos sociais são importantes meios de congregação de pessoas em torno de um ideal. Esta vivência proporciona elementos oriundos dos processos grupais, dentre os quais podemos citar o pertencimento, a cooperação e o aprendizado de novos saberes. Nesse sentido, podem-se evidenciar os movimentos sociais com a pauta da defesa de direitos das pessoas LGBTQIAPN+ como palco de tais vivências e dos desdobramentos desses fatores na subjetividade desses sujeitos. Como finalidade, buscou-se analisar a construção de subjetividade presente nos discursos de indivíduos inseridos nos movimentos sociais LGBTQIAPN+, situados em Belo Horizonte e região metropolitana, e o atravessamento que esses movimentos imprimem nesse processo. Como metodologia, realizou-se uma pesquisa qualitativa, de caráter analítico. A coleta dos dados foi realizada por meio de entrevista narrativa, com a questão disparadora “De que modo os movimentos sociais influenciam na sua vivência identitária?”. A amostragem foi realizada pelo método de *snowball sampling* e a análise dos dados se deu pela metodologia de análise de discurso de Foucault. Os resultados obtidos pela análise dos discursos nas amostras coletadas apontam para a necessidade de agrupar os trechos mais importantes em subtemas que permitiram a análise dos desdobramentos que a filiação aos movimentos sociais proporciona ao sujeito. Em todos os discursos analisados, foi possível perceber a relevância deste processo na construção da subjetividade, em aspectos individuais e coletivos, no que tange a identificação com a pauta do movimento, a vivência identitária, em se sentir parte de algo maior, de perceberem-se como sujeitos políticos e atuantes nas defesas de seus direitos e de legitimar o lugar desses indivíduos como cidadãos de uma

---

<sup>356</sup> Aluno de graduação do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gabi\_santospaiva@hotmail.com

<sup>357</sup> Orientadora: Prof. Dra. Yáskara Arrial Palma. Curso de Psicologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: yaskara.palma@newtonpaiva.br

sociedade, além de perceberem violências que até então não haviam sido identificadas. Como conclusão, entende-se como fator relevante na vida de indivíduos da comunidade LGBTQIAPN+ a participação ativa nos movimentos sociais, de forma a evidenciar uma relevância na vivência politizada na constituição da subjetividade destes. Embora os movimentos belo-horizontinos estejam em ascensão em período recente, percebe-se que ainda há uma adesão baixa por outros membros da comunidade, que poderiam se beneficiar e fortalecer tais movimentos. Para além da constituição de subjetividade, estão presentes os atravessamentos da violência, da vivência coletiva em outros contextos, como o trabalho e a família, e de elementos da interseccionalidade que acompanham essas percepções, demonstrando a extrema importância e impactos atrelados à adesão aos movimentos sociais.

**Palavras-chave:** Subjetividade; Movimentos Sociais; LGBTQIAPN+.

# INQUÉRITO EPIDEMIOLÓGICO SOBRE A COBERTURA VACINAL ANTIRRÁBICA HUMANA, FATORES DE RISCO DE AQUISIÇÃO DO VÍRUS RÁBICO (*LYSSAVIRUS*, *RHABDOVIRIDAE*) E ANÁLISE DA AMEAÇA DE AQUISIÇÃO DA RAIVA ENTRE PROFISSIONAIS DA SAÚDE: MÉDICOS VETERINÁRIOS, BIOLÓGOS E ZOOTECNISTAS

Leilane Nascimento Alves<sup>1</sup>, Milene Karoline Jeronimo<sup>2</sup>, Carolina Rocha Lima Teixeira<sup>3</sup>, Daniella Afonso Marquetotti<sup>4</sup>; Giovanna Novaes Sampaio<sup>5</sup>; Izadora Andressa Bezerra de Souza<sup>6</sup>, Roberta Dias Rodrigues Rocha<sup>7</sup>; Ronize Andréia Ferreira<sup>8</sup>

**Resumo:** A raiva é uma doença viral zoonótica que pode infectar diversos hospedeiros. A patologia afeta o sistema nervoso central e possui quase 100% de letalidade, sendo que, a patogênese se relaciona com o acometimento do sistema nervoso central dos animais e homens acometidos. A transmissão ocorre por mordeduras, lambeduras de mucosas ou contato com secreções do infectado. A vacinação antirrábica de cães e gatos e a castração desses animais são medidas importantes para a profilaxia, sendo o último cuidado importante a nível de controle do número de animais errantes. Além disso, a raiva não tem cura, portanto a vacinação é

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leilanealves80@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: milenejeronimo1@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Farmácia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: carolinarochalimateixeira7971@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: daniela.amarquetotti@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Farmácia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: giovanna.novaes@yahoo.com.br

<sup>6</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: bezerraizadorasouza@gmail.com

<sup>7</sup> Coorientadora: Prof.<sup>ª</sup> Dra. Roberta Dias Rodrigues Rocha. Curso de Farmácia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: roberta.rocha@newtonpaiva.br

<sup>8</sup> Orientadora: Prof.<sup>ª</sup> Dra. Ronize Andréia Ferreira. Curso tal, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ronize.ferreira@newtonpaiva.br

imprescindível, conforme os Protocolos do Ministério da Saúde. A profilaxia pré-exposição consiste em imunizar preventivamente o grupo de risco, sendo altamente recomendada a vacinação para profissionais com maior risco de exposição. Segundo o Ministério da Saúde, no Brasil, no período de 2010 a 2023, foram registrados 47 casos de raiva humana. Desses casos, nove tiveram agressões provocadas por cães, 24 por morcegos, cinco por primatas não humanos, dois por raposas, quatro por felinos, um por bovino e em dois deles não foi possível identificar a espécie de animal agressora. Em áreas urbanas no Brasil, os caninos e felinos são potenciais fontes de infecção, evidenciando a importância de se manter em dia a vacinação antirrábica nos animais. Na série histórica de casos de raiva humana no Brasil, apenas dois casos evoluíram para cura, os demais evoluíram para óbito. O estudo a seguir menciona dados sobre casos registrados de raiva humana no Brasil e destaca a importância de avaliar o conhecimento dos profissionais de saúde sobre a doença, dessa forma, esse foi o objetivo do trabalho realizado. O artigo apresenta um estudo com 206 médicos veterinários, biólogos e zootecnistas brasileiros sobre seus conhecimentos e práticas sobre a raiva. Após a aprovação do Comitê de Ética, foi utilizada a plataforma *Google Forms* para aplicação do formulário do estudo epidemiológico. Os resultados mostraram que 76,7% haviam tomado a vacina antirrábica, mas 23,3% não tinham plano de imunização e 46,7% tiveram dificuldades para vacinação. Além disso, 51% desconheciam o protocolo atual de pré exposição ao vírus, e apenas 21,8% haviam feito o protocolo pós-exposição. A pesquisa destaca a necessidade de aumentar a conscientização dos profissionais e a importância de seguir os protocolos de vacinação e prevenção para evitar infecções rábicas. Nesse sentido é importante ressaltar que, apesar de frequentemente expostos aos riscos de infecção pelo vírus da raiva, os médicos veterinários, biólogos e zootecnistas brasileiros ainda carecem de conhecimentos e práticas que possam evitar a infecção.

**Palavras-chave:** raiva; vacinação antirrábica; inquérito epidemiológico.

## INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA À DETECÇÃO DE TRANSTORNOS

Maria Luiza Ramos<sup>1</sup>; Marianna Rossi Machado<sup>2</sup>; Plínnio Matheus Simão Nascimento<sup>3</sup>; Michelle Hanne Soares de Andrade<sup>4</sup> ; Ruy Barbosa Figueiredo Junior<sup>5</sup>.

**Resumo:** Este projeto tem como objetivo explorar o potencial da Inteligência Artificial na identificação de padrões comportamentais associados ao Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH). Através da análise de dados, busca-se criar um sistema capaz de identificar características e comportamentos que indiquem a presença do TDAH. A primeira etapa envolve a coleta e análise de prontuários com informações de 102 pacientes. Esses prontuários contêm questionários, registros clínicos e testes comportamentais, que serão usados para treinar algoritmos de Inteligência Artificial. Foram realizadas estatísticas descritivas sobre os dados, como gráficos e medidas como desvio padrão, mediana, média e cálculos de inferência. A segunda etapa consiste no desenvolvimento de algoritmos de Inteligência Artificial para reconhecer padrões relacionados ao TDAH, como desatenção, hiperatividade e impulsividade. Com o treinamento adequado, o sistema será capaz de analisar os dados de um indivíduo e realizar uma avaliação precisa da presença de padrões comportamentais relacionados ao transtorno. Isso permitirá a identificação precoce do transtorno, o que é fundamental para um diagnóstico e intervenção adequados. O uso da Inteligência Artificial é um suporte para o profissional de Psicologia, não tem pretensão de substituí-lo.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: malu0710ramos@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mariannarossim@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: plinionasc34@gmail.com

<sup>4</sup> Orientador: Prof. Mestre. Michelle Hanne Soares de Andrade. Cursos de Computação, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: michelle.andrade@newtonpaiva.br

<sup>5</sup> Orientador: Prof. Mestre. Ruy Barbosa Figueiredo Junior. Cursos de Computação, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br

Em resumo, a ferramenta visa contribuir para um melhor entendimento e manejo do TDAH, possibilitando intervenções mais efetivas.

**Palavras-chave:** TDAH; Inteligência Artificial; Psicologia.

IV CIEPE NEWTON

## INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA À SAÚDE ALIMENTAR

Marianna Rossi Machado<sup>1</sup>; Matheus Augusto Moreira<sup>2</sup>; Lucas Daniel Oliveira<sup>3</sup>; Michelle Hanne Soares de Andrade<sup>4</sup>; Ruy Barbosa Figueiredo Junior<sup>5</sup>.

**Resumo:** O projeto tem como objetivo aprimorar a compreensão da composição nutricional dos alimentos, com foco especial na utilização da tabela TACO (Tabela Brasileira de Composição de Alimentos) e dados do FoodData (<https://fdc.nal.usda.gov/>). O propósito principal é desenvolver uma ferramenta computacional capaz de analisar os rótulos de produtos alimentícios e fornecer alertas sobre possíveis riscos à saúde, relacionados a determinadas comorbidades, especialmente doença celíaca, diabetes e intolerância à lactose. A primeira etapa do projeto foi coletar e tratar os dados, realizar a análise exploratória e diagnóstica detalhada. Para cada comorbidade foi atribuído a possibilidade de consumo ou não de cada alimento. Posteriormente foram realizados experimentos com algoritmos de Aprendizado de Máquina (*Machine Learning*) para identificar classes de alimentos e sua relação com cada comorbidade. A segunda etapa do projeto consiste na criação do aplicativo móvel com o uso de realidade aumentada para identificar o alimento e gerar alerta sobre o tipo de comorbidade escolhida pelo usuário. Foi utilizado o framework Flutter para o desenvolvimento desta etapa. O Flutter é uma plataforma de desenvolvimento poderosa que possibilita a criação de aplicativos multiplataforma, oferecendo uma interface de usuário impressionante e um desempenho excepcional. Além

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mariannarossim@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: matheusmeko01@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lucas.daniel2003@gmail.com

<sup>4</sup> Orientador: Prof. Mestre. Michelle Hanne Soares de Andrade. Cursos de Computação, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: michelle.andrade@newtonpaiva.br

<sup>5</sup> Orientador: Prof. Mestre. Ruy Barbosa Figueiredo Junior. Cursos de Computação, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br

disso, está sendo incorporada a funcionalidade de Realidade Aumentada (AR) ao aplicativo, utilizando o ARCore, uma tecnologia desenvolvida pela Google. O ARCore permite a integração de elementos virtuais no mundo real, proporcionando uma experiência imersiva e interativa para os usuários. Em suma, o projeto está focado em desenvolver uma ferramenta computacional inovadora que utiliza dados nutricionais, técnicas de *Machine Learning* e recursos de Realidade Aumentada para fornecer informações detalhadas sobre os alimentos e seus efeitos sobre determinadas comorbidades. Através do aplicativo, os usuários poderão visualizar os rótulos nutricionais de forma clara e interativa, facilitando a compreensão dos efeitos dos alimentos em sua saúde.

**Palavras-chave:** Machine Learning, Saúde Alimentar, Predição, Inteligência Artificial, Nutrição.



## **NANOTECNOLOGIA FARMACÊUTICA E LIBERAÇÃO FASCIAL ALIADAS NO TRATAMENTO DO FOTOENVELHECIMENTO: ESTUDO CLÍNICO**

Lara Luíza Cerávolo Rabelo<sup>1</sup>; Maria Clara Brandão<sup>1</sup>; Thais Cunha Silva<sup>366</sup>; Danielle de Almeida Rosa Pereira Aquino<sup>2</sup>; Letícia Andrade Guimarães<sup>367</sup>; Alessandra Tcherina Cavazza<sup>3</sup>; Caroline Moraes Rodrigues Costa<sup>3</sup>; Maria Alissa Corrêa Condessa<sup>3</sup>; Thalita Silvério Santo<sup>4</sup>; Tatiana Péret Barbosa<sup>6</sup>; Kelly Cristine Zatta<sup>7</sup>

**Resumo:** O fotoenvelhecimento é a denominação dada ao tipo de envelhecimento cutâneo que ocorre em decorrência da exposição cumulativa à radiação solar ultravioleta. Um dos processos envolvidos no seu desenvolvimento está relacionado a uma cascata de reações que levam à produção excessiva de radicais livres. O desequilíbrio entre a produção de espécies reativas derivadas do oxigênio (EROs) e a capacidade antioxidante

---

Aluno de graduação do curso de Farmácia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: laraceravolo23@gmail.com;

Aluno de graduação do curso de Farmácia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: diasbrandaomaria@gmail.com;

Aluno de graduação do curso de Farmácia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thaiscunha0329@gmail.com;

Aluno de graduação do curso de Fisioterapia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: dalmeidarpaquino11@gmail.com;

Aluno de graduação do curso de Fisioterapia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leleandrade.130613@gmail.com.

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Estética e Cosmética do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: catchele.ale@gmail.com;

Aluno de graduação do curso de Estética e Cosmética do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: carolmoraesc@gmail.com;

Aluno de graduação do curso de Estética e Cosmética do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: alissacondessa@outlook.com.

<sup>4</sup> Pesquisador voluntário. Farmacêutica Hospitalar - Hospital Vila da Serra. E-mail: thalita.silverio.s@gmail.com

<sup>5</sup> Orientadora. Prof<sup>a</sup>. MSc. Tatiana Péret Barbosa. Curso de Estética e Cosmética, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tatiana.peret@newtonpaiva.br

<sup>6</sup> Orientadora. Prof<sup>a</sup>. Dra. Kelly Cristine Zatta. Curso de Farmácia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: kelly.zatta@newtonpaiva.br

endógena de combatê-las, resulta em estresse oxidativo. As consequências desse processo são vistas na pele como superfície áspera e espessa, hiperpigmentações e rugas acentuadas. Com o objetivo de obter um plano terapêutico dermatológico para o fotoenvelhecimento cutâneo com alta eficácia e aceitabilidade, uma formulação farmacêutica com base nanotecnológica foi previamente desenvolvida e caracterizada. Trata-se de uma suspensão de nanocápsulas de núcleo lipídico modificado (MLNC) contendo vitamina E e vitamina C associadas ao núcleo lipídico. O novo sistema terapêutico apresentou partículas nanométricas ( $183,7 \pm 3$  nm), comportamento monomodal, estreita distribuição granulométrica (PDI  $0,032 \pm 0,001$ ), o que demonstra sua uniformidade de conteúdo, pH levemente ácido ( $4,7 \pm 0,1$ ), e pré-disposição à estabilidade coloidal (Z-average:  $-7,18$  mV), corroborada pelas repetição das mesmas análises mensalmente (3 meses). Considerando a adequabilidade da formulação no que se refere à estabilidade do produto, potencial de penetração e permeação cutânea, baixo risco de toxicidade por se tratar de insumos biocompatíveis e biodegradáveis, e compatibilidade com a pele, ela foi transformada em sérum (Lecigel<sup>TM</sup> 1%) (MLNC-Vit) para avaliação clínica em humanos (CAAE: 62888722.0.1001.5097). Como parte estratégica do plano terapêutico, foi proposto a combinação da ação antioxidante e dermatológica da formulação nanotecnológica com os reconhecidos benefícios da Fisioterapia Dermatofuncional no tratamento de disfunções estéticas. Assim, foram selecionados 24 voluntários, todos cientes e de acordo com o termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE), acima de 39 anos, apresentando lesões características de fotoenvelhecimento (linhas de expressão, sinais de hiperpigmentações e desidratação cutânea). Os pacientes foram divididos aleatoriamente em 2 grupos: I) grupo controle que recebeu 1 sessão semanal de terapia de liberação fascial e sérum branco (isento de ativos); II) grupo tratado que recebeu 1 sessão semanal de terapia de liberação fascial e sérum MLNC-Vit. O protocolo de aplicação do sérum é baseado em tratamento crônico (6 meses), 2 vezes ao dia (intervalo de 12h). O estágio atual de tratamento é de 2 meses, onde já é possível identificar significativa melhora do quadro dos pacientes tratados (grupo II), e a superioridade das duas terapias associadas,

quando comparada ao grupo controle, no que se refere à hidratação (2 vezes), melhora das ríides (1,33 vezes), melhora do tônus (2 vezes) e amenização de áreas hiperpigmentadas (2 vezes). Os resultados parciais alcançados até o momento evidenciam um alto potencial da formulação MLNC-Vit desenvolvida associada à terapia de liberação fascial como uma estratégia de ação sinérgica no tratamento do fotoenvelhecimento. Estima-se que ao final do período de 6 meses será possível determinar significativa superioridade da associação das metodologias, propondo uma inovadora abordagem para o tratamento do fotoenvelhecimento.

**Palavras-chave:** estresse oxidativo, fotoenvelhecimento, nanocápsulas de núcleo lipídico (LNC), terapia de liberação fascial



## O DIREITO À DIVERSIDADE LINGUÍSTICA E A PROMOÇÃO DO RESPEITO LINGUÍSTICO

Marcus Garcia de Sene<sup>368</sup>

**Resumo:** A língua é um patrimônio imaterial que viabiliza outros direitos. No entanto, o reconhecimento da língua enquanto um patrimônio não pode ser feito dissociado do reconhecimento da diversidade linguística. Isso porque, quando não se reconhece a diversidade linguística como algo legítimo e inerente à língua, acaba promovendo-se, então, o silenciamento, a discriminação e outros julgamentos sociais. Por ser a língua um fato social (Calvet, 2002) que não existe sem seus falantes e a variação linguística inerente à língua, cabe à sociedade reconhecer a legitimidade por trás da diversidade linguística e incorporá-la, apropriadamente, como um direito a ser respeitado, uma vez que é, por meio dela, que se funda e organiza a identidade social de um determinado grupo ou falante, além de ser responsável na caracterização de culturas regionais do Brasil. Sendo assim, o objetivo deste artigo é refletir sobre o direito à diversidade linguística, mais especificamente a variação linguística. Para isso, discute-se sobre a variação como um aspecto inerente ao sistema linguístico e, na sequência, qual o entendimento sobre diversidade linguística na Declaração dos Direitos Linguísticos e de que modo essa discussão pode ser refinada de modo a incorporar não só a diversidade entre línguas que compõem o território brasileiro, mas também a inclusão da variação linguística dentro do português brasileiro. Afinal, o desconhecimento e o desrespeito à variedade linguística presentes no Brasil não só silenciam identidades culturais e regionais, bem como distorcem um direito humano fundamental que é o direito à comunicação.

**Palavras-chave:** Diversidade linguística; Respeito linguístico; Sociolinguística.

---

<sup>368</sup> Professor do curso de licenciatura em Letras do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [marcus.sene@newtonpaiva.br](mailto:marcus.sene@newtonpaiva.br)

## Observatório Fake News

Paulo Ricardo Lima<sup>1</sup>; Saulo Hugo Rossi<sup>2</sup>; José Geraldo do Espírito Santo Júnior<sup>3</sup>; Michelle Hanne Soares de Andrade<sup>4</sup>; Ruy Barbosa Figueiredo Junior<sup>5</sup>

**Resumo:** As fake News com o volume e crescimento que vemos hoje, é um fenômeno muito recente, principalmente impulsionado pela velocidade de propagação nas redes sociais. O século XXI é marcado por "Guerra de Informações" ou "Guerra de Narrativas", onde a informação tem um alto valor comercial, sendo relevante para o poder público e privado e normalmente é de fácil manipulação, especialmente quando se trata da polaridade política. Este estudo objetiva identificar em dados do Twitter questões relacionadas à discurso de ódio, desinformação e fake news, considerando o cenário político Brasileiro, especificamente sobre as eleições presidenciais de 2022. A primeira parte do projeto consistiu na criação de um script de coleta de dados do Twitter, utilizando a linguagem Python conectamos à API e coletamos cerca de 10 milhões de tweets/mês, de abril a dezembro de 2022. Posteriormente, os dados foram tratados com técnicas de Processamento de Linguagem Natural para padronização, tokenização, normalização e filtragem das principais palavras chaves e as frequências, com isso, iniciamos o processo de análise de sentimento dos *tweets* de cunho eleitoral. Para rotular os sentimentos, fizemos uso de um dicionário léxico denominado Sentinet, atribuindo para cada tweet uma nota entre em escala entre -1 e 1. Nesta etapa criamos um Framework do processo de coleta, tratamento e análise de sentimentos.

A segunda parte do projeto fez uso da API Google Perspective, capaz de analisar a toxicidade de textos. A métrica adotada varia entre 0 e 1, sendo que mais

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pauloricardo4515@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: saulohr@yahoo.com.br

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Newton Paiva. Email: junior.13.kz@hotmail.com

<sup>4</sup> Orientador: Prof. Mestre. Michelle Hanne Soares de Andrade. Cursos de Computação, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: michelle.andrade@newtonpaiva.br

<sup>5</sup> Orientador: Prof. Mestre. Ruy Barbosa Figueiredo Junior. Cursos de Computação, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br

próximo de 1 indica um texto tóxico. Em seguida, comparamos os resultados obtidos com o algoritmo anterior e obtivemos grande equivalência de resultados. Nesta fase, foram selecionados cerca de 100 *tweets* de modo aleatório e classificados manualmente por humanos. Verificamos que cerca que 75% das classificações são equivalentes aos algoritmos elaborados na primeira etapa. Em resumo, este trabalho consiste na criação de uma ferramenta capaz de identificar em dados abertos, discurso de ódio, desinformação e fake news. Sendo útil para diversos agentes públicos e privados, bem como a sociedade de modo geral.

**Palavras-chave:** Fake News, Discurso de Ódio, Desinformação, Análise de Sentimento, Processamento de Linguagem Natural.

IV CIEPE NEWTON

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton*

*Junho de 2022*



## TOXOPLASMOSE: ESTUDO SIMULTÂNEO DA SOROPREVALÊNCIA DE ANTICORPOS IgG HUMANO E ANIMAL ANTI-*TOXOPLASMA GONDII* EM TUTORES E EM SEUS ANIMAIS DE COMPANHIA, E ANÁLISE DE FATORES DE RISCO DE AQUISIÇÃO DA INFECÇÃO

Daniela Afonso Marquetotti<sup>369</sup>; Giovanna Novaes Sampaio<sup>370</sup>; Carolina Rocha Lima Teixeira<sup>371</sup>,  
Izadora Andressa Bezerra de Souza<sup>372</sup>, Leilane Nascimento Alves<sup>373</sup>, Milene Karoline  
Jeronimo<sup>374</sup>, Roberta Dias Rodrigues Rocha<sup>7</sup>; Ronize Andréia Ferreira<sup>8</sup>

**Resumo:** A toxoplasmose é uma importante protozoonose, de grande interesse em saúde pública, uma vez que pode causar danos relevantes à saúde humana e animal. Seu agente etiológico é o protozoário *Toxoplasma gondii*, que acomete animais de sangue quente e aves, inclusive o homem. Os felídeos desempenham papel importante como hospedeiros definitivos da infecção, eliminando nas fezes oocistos, formas infectantes do parasito. Entretanto, os cães, possuem uma importância secundária, como veiculadores mecânicos e onde a taxa de infecção canina serve apenas como indicação da contaminação ambiental. Neste contexto, o aumento dos animais de estimação adverte sobre sua participação como reservatórios e transmissores de zoonoses, entre elas, a toxoplasmose. O conhecimento da prevalência da infecção por *T. gondii* nas

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: daniela.amarquetotti@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Farmácia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: giovanna.novaes@yahoo.com.br

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Farmácia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: carolinarochalimateixeira7971@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: bezerraizadorasouza@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leilanealves80@gmail.com

<sup>6</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: milenejeronimo1@gmail.com

<sup>7</sup> Coorientadora: Prof.<sup>a</sup> Dra. Roberta Dias Rodrigues Rocha. Curso de Farmácia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: roberta.rocha@newtonpaiva.br

<sup>8</sup> Orientadora: Prof.<sup>a</sup> Dra. Ronize Andréia Ferreira. Curso tal, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ronize.ferreira@newtonpaiva.br

diversas populações e dos fatores de risco que possam estar atuando no processo da sua aquisição é de grande importância para que se possa implementar a prevenção primária. Assim, considerando a importância do tema, a presente pesquisa em desenvolvimento pelo Grupo de Estudos e Pesquisa em Zoonoses e Saúde Única da Newton (GEPZOOM) tem por objetivo avaliar a prevalência da toxoplasmose entre acadêmicos do Centro Universitário Newton Paiva, Belo Horizonte/MG, correlacionando a fatores que poderiam influenciar a transmissão da infecção. Numa primeira etapa está sendo aplicado um questionário epidemiológico autoaplicável pelo *Google forms*, após aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa, para avaliar o conhecimento dos acadêmicos sobre a toxoplasmose, investigação sobre o contato com animais e hábitos saudáveis. Até o momento, participaram 100 acadêmicos, 77% com idade entre 16 e 25 anos, maioria do sexo feminino (85,0%). Entre os entrevistados, 50,0% são estudantes do curso de Farmácia, 40,0% de Medicina Veterinária e 10,0% de outros cursos. 9,0% possuem gatos, 53,0% cães, 22,0% gatos e cães. 87,0% dos animais vivem dentro da casa do tutor ou tem acesso a mesma. 47,0% destes animais tem acesso a rua e 39,0% defecam dentro de casa, em jornal ou caixa de areia apropriada. Sobre o conhecimento acerca da toxoplasmose 98,0% relatam já ter tido acesso a informações, entretanto, 38,0% informam desconhecimento ou não ter certeza de como se prevenir desta infecção. Sabendo-se que o hábito alimentar é um importante fator de risco de infecção, observou-se que 94,0% dos acadêmicos consomem carne, sendo que 16,0% consomem carne malpassada. 57,0% higienizam frutas, legumes e verduras cruas, somente com água corrente e 08,0% deixam de molho em água, sem nenhum outro produto. Quanto a realização de um exame sorológico para toxoplasmose, 86,0% dos acadêmicos declaram não ter realizado ou não se lembram. Os dados preliminares mostram que a maioria dos acadêmicos estão susceptíveis a exposição ao *T.gondii*, em virtude do contato com animais de estimação, hábitos alimentares e comportamentais. Para o estudo sorológico, 58 amostras de sangue humano foram coletadas e 25 foram submetidas ao teste de Hemaglutinação Indireta, com 04% de soropositividade. Dando continuidade ao estudo, pretende-se realizar a sorologia dos tutores e seus animais de

estimação, e assim ampliar as informações para a análise da soroprevalência da toxoplasmose e fatores de risco de infecção.

**Palavras-chave:** toxoplasmose; questionário epidemiológico; sorologia anti-*Toxoplasma gondii*.

IV CIEPE NEWTON

**PROJETO INTERDISCIPLINAR**

IV CIEPE NEWTON

## APRENDENDO E ENSINANDO POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA: UM RELATO DE CASO POR DISCENTES DE ENFERMAGEM

Carolina Fusco<sup>375</sup>; Carolina Linhares<sup>376</sup>; Gabriela Pereira<sup>377</sup>; Giulia Borges<sup>4</sup>; Luiza Lima<sup>5</sup>; Yasmim Silveira<sup>6</sup>; Bárbara Cristina Dias Giaquinto<sup>7</sup>; Rita de Cássia Oliveira<sup>8</sup>

**Resumo:** O objetivo deste projeto foi atuar frente às necessidades de saúde de uma comunidade alocada num centro de referência da população de rua de Belo Horizonte. Trata-se de um relato de experiência desenvolvidos por discentes das disciplinas Projeto Interdisciplinar I e II do curso de Enfermagem, de agosto de 2022 a abril de 2023, no Centro de Referência da População de Rua (Centro Pop), uma instituição pública localizada na região central da capital de Minas Gerais. Por meio de um diagnóstico situacional na instituição, os autores decorreram o levantamento das necessidades de saúde dos usuários da

---

<sup>375</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: carolgeosc@gmail.com

<sup>376</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: carolinaa\_lopess@hotmail.com

<sup>377</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gabipsoares60@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: giuliaborges0204@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luizahiginolima@gmail.com

<sup>6</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: yasmim.silveira@yahoo.com.br

<sup>7</sup> Orientador: Prof. Bárbara Cristina Dias Giaquinto. Curso Enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: barbara.giaquinto@newtonpaiva.br

<sup>8</sup> Orientador: Prof. Rita de Cássia Oliveira. Curso Enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rita.oliveira@newtonpaiva.br

instituição, elencaram em conjunto com o coordenador do Centro três com maior prioridade de intervenção, a pediculose de cabeça, hipertensão e a saúde mental. Por meio da matriz de intervenção, planejaram as ações necessárias. Entretanto, no decorrer do trabalho houve dificuldades da comunicação dos autores com a localidade devido a troca recorrente na coordenação do Centro POP, o que impossibilitou a execução das ações planejadas. Entretanto, durante a vivência, os discentes arrecadaram livros científicos, de romance, suspense, autoajuda entre outros para a biblioteca da instituição. Essa foi feita no intuito de diminuir a ociosidade, promover acesso à cultura, educação, além de desenvolver a criatividade e criar o hábito de leitura frente aos usuários da unidade. O trabalho contribuiu para demonstrar a importância da comunicação no desenvolver de estudos, nas relações sociais bem como na prática do enfermeiro.

**Palavras-chave:** promoção da saúde; enfermagem; ações de saúde; comunicação efetiva; vulnerabilidade social

## ATENÇÃO INTERDISCIPLINAR FRENTE ÀS SUBJETIVIDADES DA SÍNDROME DE DOWN: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Amanda Aguiar Silva<sup>378</sup>, Ana Clara Gonçalves Costa Melo <sup>379</sup>, Mariane Carvalho Santos Paiva<sup>380</sup>, Marianna Pereira Soares<sup>381</sup>, Raphaela Joana de Paula Francisco<sup>382</sup> Bárbara Cristina Dias Giaquinto<sup>6</sup>, Rita de Cássia Oliveira<sup>7</sup>.

**Resumo:** Realizar intervenções interdisciplinares de saúde que abordam a temática da sua forma mais holística junto às pessoas atendidas por uma instituição de apoio à pessoas com Síndrome de Down sem fins lucrativos da capital mineira. O estudo, desenvolvido por discentes de Enfermagem e Odontologia nas disciplinas Projeto Interdisciplinar I e II do curso de Enfermagem, é do tipo relato de experiência. Foi executado de agosto de 2022 a maio de 2023 em uma instituição que atende crianças e adultos com a Trissomia do Cromossomo 21, bem como seus familiares. Primeiramente foi gerado um diagnóstico situacional onde foram listadas as principais necessidades de saúde da localidade. Após, os discentes em conjunto com a coordenação da instituição, elencaram as necessidades de maior prioridade no

---

<sup>378</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: amandaaguiarbh@gmail.com

<sup>379</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: anaclaramelo2002@hotmail.com

<sup>380</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marihpaiva134@gmail.com

<sup>381</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marrysoaress0809@gmail.com

<sup>382</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raphaelajoana@gmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Bárbara Cristina Dias Giaquinto do curso de Enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: barbara.giaquinto@newtonpaiva.br

<sup>7</sup> Orientador: Prof. Rita de Cássia Oliveira do curso de Enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rita.oliveira@newtonpaiva.br

momento. Na sequência, os autores procederam, por meio da matriz de intervenção, com o planejamento das ações frente à listagem prioritária. Desse, surgiram as ações intituladas “+ Controle”, em que foram realizadas ações voltadas à promoção da saúde e prevenção de doenças a partir da aferição da pressão arterial e da glicemia capilar, além das orientações relacionadas a saúde bucal; “Mano Socorros”, na qual foi promovida uma capacitação de primeiros socorros voltadas às alterações anatômicas e fisiológicas geradas pela Síndrome de Down; e “Hora dos Pais”, abordando os principais desafios enfrentados não só pelo indivíduo com a síndrome, mas também por seus familiares. Recursos audiovisuais como músicas, efeitos de iluminação e peças anatômicas realísticas foram utilizados para maior adesão do público. As atividades foram realizadas em dias da semana e horários alternados para atender a todos que beneficiam da instituição em questão. Ademais, pessoas com demandas em saúde bucal foram orientadas quanto ao atendimento odontológico infantil ofertado por uma universidade particular de Belo Horizonte. No total, 123 pessoas participaram das ações proferidas na localidade. Verificou-se que no desenvolver das ações mais familiares participaram ativamente das intervenções propostas. Ainda, foi apontado pelos atendidos que há uma incipiência de ações direcionadas aos familiares de pessoas com Síndrome de Down na instituição e viram nas ações realizadas pelos autores uma oportunidade e valorização do seu papel social frente às questões que cerceiam a doença alvo. O projeto em estudo agregou de forma acadêmica e pessoal aos discentes, uma vez que as ações realizadas trouxeram aprendizado para além da barreira profissional, transformando os integrantes em pessoas mais humanas e capazes de trabalhar com as subjetividades da Síndrome de Down, que muitas vezes, não é abordada durante a graduação. Além disso, habilitou sobre a importância em analisar as situações de saúde para além dos aspectos físicos e diagnósticos, mas também pelos mentais e sociais, pois somente dessa forma é possível proporcionar um cuidado integral. Por fim, as ações realizadas de forma interdisciplinar apresentaram a importância do trabalho em conjunto



entre duas áreas distintas como enfermagem e odontologia, em que os conhecimentos somados formam ações ricas em conhecimento e trabalho em equipe.

**Palavras-chave:** síndrome de down; atenção interdisciplinar; subjetividades, desafios familiares; holístico; promoção da saúde, prevenção de doenças; saúde bucal.

IV CIEPE NEWTON

## DESENVOLVIMENTO DE OFICINA NO FAB LAB NEWTON: MONTAGEM DE MINI SATÉLITES NO SCIENCE DAYS 2023

Natalia Rodrigues Romagna<sup>383</sup>; Thifany Vitoria Gomes da Silva<sup>384</sup>; Pedro Henrique Silva Soares<sup>385</sup>; Rodrigo Andrade Barbosa Bard<sup>4</sup>; Barbara Caroline Rodrigues de Araujo<sup>5</sup>

**Resumo:** Este resumo descreve a criação e implementação de uma oficina no Fab LAB Newton durante o evento Science Days 2023, com foco na montagem de mini satélites. O objetivo dessa iniciativa foi proporcionar uma experiência prática e educativa aos participantes, despertando seu interesse pela ciência e tecnologia espaciais. O Fab LAB Newton, um laboratório de fabricação digital situado no Centro Universitário Newton Paiva – Unidade Carlos Luz em Belo Horizonte, Minas Gerais, foi o ambiente escolhido para a realização dessa atividade. Durante o Science Days 2023, um evento que atraiu uma ampla gama de participantes interessados em ciência, tecnologia e inovação, a oficina recebeu 752 de participantes. O planejamento da oficina envolveu a divisão do processo de montagem de mini satélites em várias etapas, permitindo que os participantes aprendessem sobre os diferentes componentes e suas funções específicas. Utilizando kits de montagem especialmente preparados, materiais cortados em cortadora a laser CNC e o apoio da equipe do Fab Lab Newton que é especialista no campo, os participantes puderam desenvolver também habilidades como liderança e criatividade. A abordagem prática da oficina ofereceu aos participantes a oportunidade de compreender os desafios e complexidades envolvidos na construção de satélites, além de desenvolver habilidades técnicas e de resolução de problemas. O ambiente do Fab Lab Newton proporcionou acesso a equipamentos de última geração, permitindo que os participantes visualizassem tecnologias de ponta, como impressoras 3D e ferramentas eletrônicas, em um

---

<sup>383</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [natalia.rodrigues@newtonpaiva.br](mailto:natalia.rodrigues@newtonpaiva.br)

<sup>384</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [thifanygomez@hotmail.com.br](mailto:thifanygomez@hotmail.com.br)

<sup>3</sup> Instrutor de laboratório do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [pedro.silva@newtonpaiva.br](mailto:pedro.silva@newtonpaiva.br)

<sup>4</sup> Instrutor de laboratório do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [rodrigo.bard@newtonpaiva.br](mailto:rodrigo.bard@newtonpaiva.br)

<sup>5</sup> Orientadora: Prof. Me. Bárbara Caroline Rodrigues de Araujo. Engenharia Química, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [barbara.araujo@newtonpaiva.br](mailto:barbara.araujo@newtonpaiva.br)

*Junho de 2023*

contexto real. Além do aspecto técnico, a oficina também enfatizou a importância da colaboração em equipe, encorajando a troca de conhecimentos e o trabalho conjunto para encontrar soluções. Os participantes foram incentivados a compartilhar ideias, explorar abordagens diferentes e trabalhar em conjunto para superar desafios. Essa dinâmica de colaboração enriqueceu a experiência de aprendizado e fortaleceu as habilidades de comunicação e trabalho em equipe dos participantes. A montagem de mini satélites despertou o interesse pela engenharia espacial, estimulando a curiosidade e incentivando a busca por conhecimento nessa área. Acredita-se que iniciativas como essa desempenham um papel crucial na formação de uma nova geração de cientistas e engenheiros comprometidos com a exploração espacial e a inovação tecnológica.

**Palavras-chave:** Oficina de montagem de mini satélites, Fab LAB Newton, Science Days 2023

## DIAGNÓSTICO SITUACIONAL – LAR DE IDOSOS RECANTO DA SAUDADE

Ana Roberta Pereira Lemos<sup>386</sup>; Cinara Ramos da Cruz<sup>387</sup>; Daniele Silva de Oliveira<sup>388</sup>; Laris Ferreira dos Santos<sup>4</sup>; Larissa Eduarda Amaro Queiroz<sup>5</sup>; Santuza Maria S. de Mendonça<sup>6</sup>; Bárbara Cristina Dias Giaquinto<sup>7</sup>

**Resumo:** Realizar uma intervenção junto aos idosos alocados em uma instituição de longa permanência de Belo Horizonte. Trata-se de um relato de experiência de agosto de 2022 à junho de 2023, onde os autores procederam com a realização do diagnóstico situacional da localidade, levantamento de necessidade de saúde dos moradores da unidade, priorização dessas e, por meio da matriz de intervenção, realizado o planejamento frente as demandas prioritárias. No entanto, a gestão da instituição alvo solicitou suspensão do planejado. Assim, os autores procederam com visitas, análise de prontuários, bem como a aplicação de ferramentas da tecnologia leve, no intuito de fortalecer a importância da efetivação do projeto inicial. Por meio destas, houve uma ampliação no que se refere à importância das ações diretas sobre risco de quedas, risco de choque, perigos da água parada e a falta de aperfeiçoamento dos profissionais. Uma reestruturação da instituição se faz necessária em prol de prover melhorias da qualidade de vida dos idosos residentes na mesma. Diante da experiência vivida, os autores demonstram satisfação quanto o aprendizado adquirido junto ao público em questão. Ainda, os autores concluíram que percalços podem surgir durante o desenvolvimento de um estudo. Entretanto, o julgamento e a inércia diante de adversidades devem ser substituídos por novos planejamentos e ações.

---

<sup>386</sup> Aluno de graduação do curso Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [contatoanap.lemos@gmail.com](mailto:contatoanap.lemos@gmail.com)

<sup>387</sup> Aluno de graduação do curso Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [cinarabarbosa@live.com](mailto:cinarabarbosa@live.com)

<sup>388</sup> Aluno de graduação do curso Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [danni.2606@hotmail.com](mailto:danni.2606@hotmail.com)

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [larisf08@gmail.com](mailto:larisf08@gmail.com)

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [larissaeduardaamaro15@gmail.com](mailto:larissaeduardaamaro15@gmail.com)

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Santuza Maria S. de Mendonça. Curso Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [santuza@newtonpaiva.br](mailto:santuza@newtonpaiva.br)

<sup>7</sup> Orientador: Prof. Bárbara Cristina Dias Giaquinto. Curso Enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [barbara.giaquinto@newtonpaiva.br](mailto:barbara.giaquinto@newtonpaiva.br)

**Palavras-chave:** Envelhecimento; Cuidado do idoso; Qualidade de vida; Determinantes sociais; ILPI.

## **EDUCAÇÃO EM SAÚDE BUCAL PARA DEPENDENTES QUÍMICOS EM CENTRO DE REABILITAÇÃO DE BELO HORIZONTE**

Ana Beatriz Santos de Paiva<sup>1</sup>; Bruna Maria Moura<sup>2</sup>; Elídia Gabriela de Melo Lucena<sup>3</sup>; Gabriel Silveira Leão de Andrade<sup>4</sup>; Larissa Rodrigues Rosa<sup>5</sup>; Letícia Solano Nominato Bichara<sup>6</sup>; Thaini Marques Silva<sup>7</sup>; Thayná Reis Amaral<sup>8</sup>. Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha<sup>9</sup>; Santuza Maria Souza de Mendonça<sup>10</sup>.

**Resumo:** O uso de álcool, tabaco e outras drogas ilícitas (maconha, crack e cocaína) traz diversos malefícios para a saúde bucal, majorando a incidência de doenças periodontais e lesões cáries. Este estudo teve como objetivo realizar um projeto de intervenção em saúde bucal em um centro de reabilitação química em Belo Horizonte chamado Casa Azul. Para tal, alunos do curso de graduação em Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva realizaram suas ações em duas etapas. Na primeira etapa do projeto, 26 participantes do sexo masculino foram submetidos a um questionário socioeconômico e de saúde bucal. Na segunda etapa, foram realizadas ações de promoção à saúde bucal com a utilização de slides demonstrativos, manequim odontológico para demonstrar a técnica de escovação e distribuição de kits de higiene oral. Posteriormente foi

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso tal do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: anapaivapvd@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso tal do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: brunammoura20@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso tal do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: elidia-mello@live.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso tal do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gabrizero@hotmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso tal do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: larirosa15@hotmail.com

<sup>6</sup> Aluno de graduação do curso tal do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lesolano06@gmail.com

<sup>7</sup> Aluno de graduação do curso tal do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thaianimarques80@gmail.com

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton*

*Junho de 2022*

<sup>8</sup> Aluno de graduação do curso tal do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [thay.reisamaral@gmail.com](mailto:thay.reisamaral@gmail.com)

<sup>9</sup> Orientador: Prof<sup>a</sup> Dra. Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha. Curso de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [maria.cunha@newtonpaiva.br](mailto:maria.cunha@newtonpaiva.br)

<sup>10</sup> Orientador: Prof<sup>a</sup> Dra. Santuza Maria Souza de Mendonça. Curso de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [santuza@newtonpaiva.com.br](mailto:santuza@newtonpaiva.com.br)

enviado um formulário para o responsável pela Casa Azul com finalidade de receber um feedback. Os resultados obtidos na primeira etapa demonstraram que a renda per capita é de aproximadamente R\$ 950,00, 100% dos entrevistados tinham ensino fundamental incompleto, 100% alegam escovar os dentes pelo menos 1 vez ao dia, 33% 2 vezes ao dia, 50% 3 vezes ao dia, 17% 4 vezes ao dia e 83% alegaram utilizar o fio dental. Já os resultados obtidos na segunda etapa levantados a partir do formulário, demonstraram que os internos apresentaram melhoras na higiene oral e entusiasmo com as técnicas ensinadas durante o processo. Além disso, estão utilizando os kits de higiene oral que foram ofertados. Para dar continuidade ao projeto, todos os alunos se propuseram a apadrinhar os internos no segundo semestre de 2023 na Clínica Escola da Faculdade para que os tratamentos odontológicos sejam realizados em cada um de acordo com as suas necessidades.

**Palavras-chave:** uso de drogas; reabilitação química; higiene oral; promoção e prevenção da saúde bucal.

## EDUCAÇÃO INFANTIL EM PROJETO INTERDISCIPLINAR: UMA EXPERIÊNCIA DE DISCENTES DE ODONTOLOGIA

Brenner Pinto Vieira<sup>389</sup>, Camila Fontes Pereira<sup>390</sup>, Laís Rodrigues de Freitas<sup>391</sup>, Marina de Souza Diniz<sup>392</sup>, Samuel Carneiro de Ávila Pereira<sup>393</sup>, Taynara Soares Santos<sup>394</sup>, Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha<sup>395</sup>, Rita de Cássia Oliveira<sup>396</sup>.

**Resumo:** O presente projeto como objetivo melhorar a higiene e saúde bucal das crianças da escola infantil municipal. Trata-se de um relato de experiência desenvolvidos por discentes das disciplinas Projeto Interdisciplinar I e II do curso de Odontologia, de agosto de 2022 a abril de 2023. Foi recolhido dados e realizadas visitas para conhecer a rotina das crianças de duas turmas entre 4 e 5 anos, com aproximadamente 20 alunos cada. No ano atual (2023), as ações foram iniciadas. Para obter melhores resultados, o grupo foi dividido em duas equipes, ficando três alunos em cada turma. Foi realizada uma avaliação em conjunto com uma anamnese básica, e observou-se a presença de lesão cariosa em cerca de cinco alunos em cada turma, além de fluorose em mais da metade dos alunos avaliados. Foi sinalizado aos professores e familiares as crianças com urgência odontológica, sugerindo a Clínica Escola de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. Em seguida, de forma didática e descontraída foram ensinadas técnicas para uma boa escovação utilizando manequins, deixando as crianças participarem, e distribuídos os kits para higiene bucal obtidos por meio

---

<sup>389</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [brennerpvp20@gmail.com](mailto:brennerpvp20@gmail.com)

<sup>390</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [camilafontesp@live.com](mailto:camilafontesp@live.com)

<sup>391</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [lais90808@gmail.com](mailto:lais90808@gmail.com)

<sup>392</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [marinadiniz2002@gmail.com](mailto:marinadiniz2002@gmail.com)

<sup>393</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [Samuelblakis@gmail.com](mailto:Samuelblakis@gmail.com)

<sup>394</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [taynarabhsoares@hotmail.com](mailto:taynarabhsoares@hotmail.com)

<sup>395</sup> Orientador: Prof. Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha. Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [maria.cunha@newtonpaiva.br](mailto:maria.cunha@newtonpaiva.br)

<sup>396</sup> Orientador: Prof. Dr. Rita de Cássia Oliveira. Enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [rita.oliveira@newtonpaiva.br](mailto:rita.oliveira@newtonpaiva.br)



de uma parceria com a Colgate contendo uma escova de cerdas macias com a cabeça pequena e um creme dental com Flúor na composição. A realização do referido trabalho proporcionou aos discentes envolvidos a oportunidade da aplicabilidade de conhecimentos adquiridos, bem como uma experiência impar vivida fora dos muros da faculdade. Conclui-se que o papel do dentista também é importante no processo de educação em saúde.

**Palavras-chave:** Educação; fluorose; crianças.

IV CIEPE NEWTON

## **HIGIENE BUCAL INFANTIL: UMA SEMENTE PARA O FUTURO**

Ana Carolina Durães Guimarães<sup>1</sup>, Ana Clara Bicalho de Oliveira<sup>2</sup>, Izabella Pereira Alves Felizardo<sup>3</sup>, Jéssica Jamilly Oliveira Maciel<sup>4</sup>, Laura Araújo Lucas<sup>5</sup>, Thamires de Oliveira Nunes<sup>6</sup>, Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha<sup>7</sup>, Rita de Cássia Oliveira<sup>8</sup>.

**Resumo:** O projeto tem a finalidade de semear ensinamentos às crianças de 4 anos de uma Emei de Belo Horizonte, a respeito dos cuidados com a saúde bucal em geral e as consequências da falta dela. A fim de tornar essa promoção, uma realidade, o projeto foi desenvolvido e aplicado por um grupo seis alunas, estudantes de Odontologia do Centro universitário Newton Paiva. Trata – se de relato de caso oriundo da disciplina de projetos interdisciplinares II. Sabe-se que se trata de um público inserido nas classes sociais D/E, e que muitos dependem programas sociais e incentivos externos, isso foi confirmado em rodas de conversas com os alunos, onde houve relato de crianças que utilizavam a escova de dentes do irmão, pois não tinha. Após compreender o cenário, foram disponibilizadas palestras com as crianças e entrega de dois kits de higiene bucal por aluno (dois cremes dentais e duas escovas de dentes), com cartilhas autoexplicativas (contendo informações como: técnicas de escovação, uso do fio dental, frequência ideal de idas ao dentista e indicação de atendimentos odontológicos no Sistema Único de Saúde (SUS) de Belo Horizonte e atendimento social do Centro Universitário Newton Paiva, que possui um valor acessível), incentivando a inclusão da família no que se diz respeito a construção do aprendizado dos indivíduos. Os resultados colhidos foram positivos, haja vista que em um novo questionário enviado aos responsáveis, foi observado um aumento no interesse dos estudantes, em relação à saúde bucal e também dos pais, que procuraram atendimento odontológico nos endereços indicados na cartilha. Além disso, alguns pais deixaram mensagens motivacionais e gratificaram o projeto, pela ajuda em todo o processo. Tal fato mostra que o sucesso do projeto foi alcançado na prática e tais crianças poderão colher os frutos da semente que foi plantada logo na infância, com participação familiar no processo e no desenvolvimento dos cuidados da saúde bucal como um todo.

**Palavras-chave** saúde bucal; crianças; inclusão.

1. Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [carol20guimaraes@gmail.com](mailto:carol20guimaraes@gmail.com)
2. Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [aclarabicalho@gmail.com](mailto:aclarabicalho@gmail.com)
3. Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [izabella.pereira.alves@gmail.com](mailto:izabella.pereira.alves@gmail.com)
4. Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [jessicajamily@outlook.com.br](mailto:jessicajamily@outlook.com.br)
5. Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [lauraaraujolucas@gmail.com](mailto:lauraaraujolucas@gmail.com)
6. Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [thamiresnunes1092@gmail.com](mailto:thamiresnunes1092@gmail.com)
7. Orientador: Prof. Dr. Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha. Curso Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [maria.cunha@newtonpaiva.br](mailto:maria.cunha@newtonpaiva.br)
8. Orientador: Prof. Me Rita de Cássia Oliveira. Curso Odontologia e Enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [rita.oliveira@newtonpaiva.br](mailto:rita.oliveira@newtonpaiva.br)

## PERCEPEÇÃO DE ACADÊMICOS DA ODONTOLOGIA ACIMA DE SAÚDE BUCAL EM ESCOLA ESTADUAL

<sup>1</sup>Alice Braga Galliac, <sup>2</sup>Barbara Bello Gomes; <sup>3</sup>Bernardo Gabriel Rezende de Souza, <sup>4</sup>Gabriel Rodrigues dos Santos, <sup>5</sup>Letícia de Oliveira Silva, <sup>6</sup>Matheus Rodrigues Ameno Faria, <sup>7</sup>Paloma Damião Souza Teixeira, <sup>8</sup>Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha, <sup>9</sup>Rita de Cássia Oliveira

**Resumo:** Este trabalho foi realizado em uma Escola Estadual no bairro Jardim América em Belo Horizonte, as ações foram realizadas durante o turno da manhã com a participação de um público contendo 75 pessoas com uma faixa etária de 8 a 11 anos. O projeto teve como finalidade levar informações sobre saúde bucal, promover a higiene e como consequência boas condições de saúde para essa população. O presente trabalho trata-se de um relato de caso por discentes do curso de odontologia oriundo da vivência da disciplina projetos interdisciplinares II. As ações foram realizadas através de palestras informativas sobre como realizar a higienização da cavidade bucal de forma correta, utilizamos de manequins para demonstração/instrução e para que os alunos colocassem em prática os conhecimentos adquiridos foi realizada a distribuição de kits da Colgate contendo uma escova e uma pasta de dente, tal ação foi realizada na biblioteca da escola. Também foi analisada a cavidade oral de todas as crianças que relataram algum desconforto ou sangramento, e para aquelas crianças que foram observados algum problema com a saúde bucal, como cárie, doença periodontal, dentes ausentes e perdidos, e fraturas, foi relatado para a diretora responsável pela escola para possível encaminhamento para a clínica escola Newton Paiva com a autorização dos responsáveis, onde estes terão o atendimento necessário para recuperar a condição de saúde bucal. Com isto o esperado é que as crianças dessa escola tenham uma saúde como um todo significativamente melhorada. Foi concluído que apesar destes alunos terem uma família e informações básicas sobre a higiene bucal a maior parte destes não aplica seus conhecimentos e tem sua higiene bucal altamente prejudicada, pois foi observado um grande número de crianças com cárie dentária. Com este trabalho foi possível que os integrantes do grupo percebessem a necessidade de acompanhamento de crianças em escolas, onde a população tem condições financeiras menos favoráveis, mas também foi muito importante para o futuro contato com atendimento pediátrico e social.

**Palavra-chave:** Saúde bucal; cárie; higienização;

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: alicegaloestudos@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: barbarabello20@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: bernardo\_gabriel\_12@hotmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gabrielrs1330@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leticiaolivesilva156@gmail.com

<sup>6</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Matheusrodriguesaf922@gmail.com

<sup>7</sup> Aluno de graduação do curso Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: acdamiao@hotmail.com

<sup>8</sup> Colaborador: Prof. Dr. Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha, Curso Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: maria.cunha@newtonpaiva.com

<sup>9</sup> Orientador: Prof. Mr. Rita de Cássia Oliveira. Curso Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rita.oliveira@newtonpaiva.br

## PROJETO INTERDISCIPLINAR II: APAE-BH

Barbara Cristina Dias Giaquinto<sup>1</sup>; Bruna Alice Sestrem<sup>2</sup>; Eduardo Eliel dos Santos<sup>3</sup>; Giovanna Corrêa Escolástico<sup>4</sup>; Jéssica Cristine de Paiva<sup>5</sup>; Kamila Lorena Nunes Lobo <sup>6</sup>; Nyanne Gonçalves Pereira <sup>7</sup>; Santuza Maria de Souza Mendonça <sup>8</sup>;

**Resumo:** Nosso trabalho teve como objetivo inicial, criar uma matriz de intervenção dentro da APAE (Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais) de Belo Horizonte, localizada no bairro Santa Tereza. Reconhecemos o local através de um diagnóstico situacional e focamos diretamente em 3 problemas para agirmos em cima deles juntamente com os responsáveis do local, sendo: Saúde Bucal X Alimentação, como promover o autocuidado e como praticar a inclusão da pessoa com deficiência. A metodologia utilizada nas ações propostas foram feitas através de palestras, tendo como foco: transmitir a todos que estavam presentes, informações claras e precisas sobre os temas escolhidos. A ação de “Inclusão à Pessoa com Deficiência” foi realizada através do Plugin no Centro Universitário Newton Paiva, em que contava como Palestrante a Coordenadora da Apae, Mayra de Queiroz Camilo, e como ouvintes contamos com a presença dos alunos de Enfermagem da Universidade, já as demais ações, foram realizadas no anexo da Apae, Casa Lar, pelas Universitárias: Bruna Alice, Giovanna Corrêa, Kamila Lobo e Nyanne Gonçalves, e como ouvintes contamos com a presença dos moradores e trabalhadores da Casa Lar. Em todas as ações realizadas, tivemos resultados excepcionais, conseguimos aprender e aprofundar sobre os temas abordados, passamos as informações de forma clara para nossos ouvintes e cumprimos com êxito nosso objetivo.

**Resumo:** educação em saúde; enfermagem; pessoas com deficiência.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [brunasesstrem@gmail.com](mailto:brunasesstrem@gmail.com);

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [edu.eliel@hotmail.com](mailto:edu.eliel@hotmail.com);

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [giovanna.institucional01@gmail.com](mailto:giovanna.institucional01@gmail.com);

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [jessica.cristinedepaiva@gmail.com](mailto:jessica.cristinedepaiva@gmail.com);

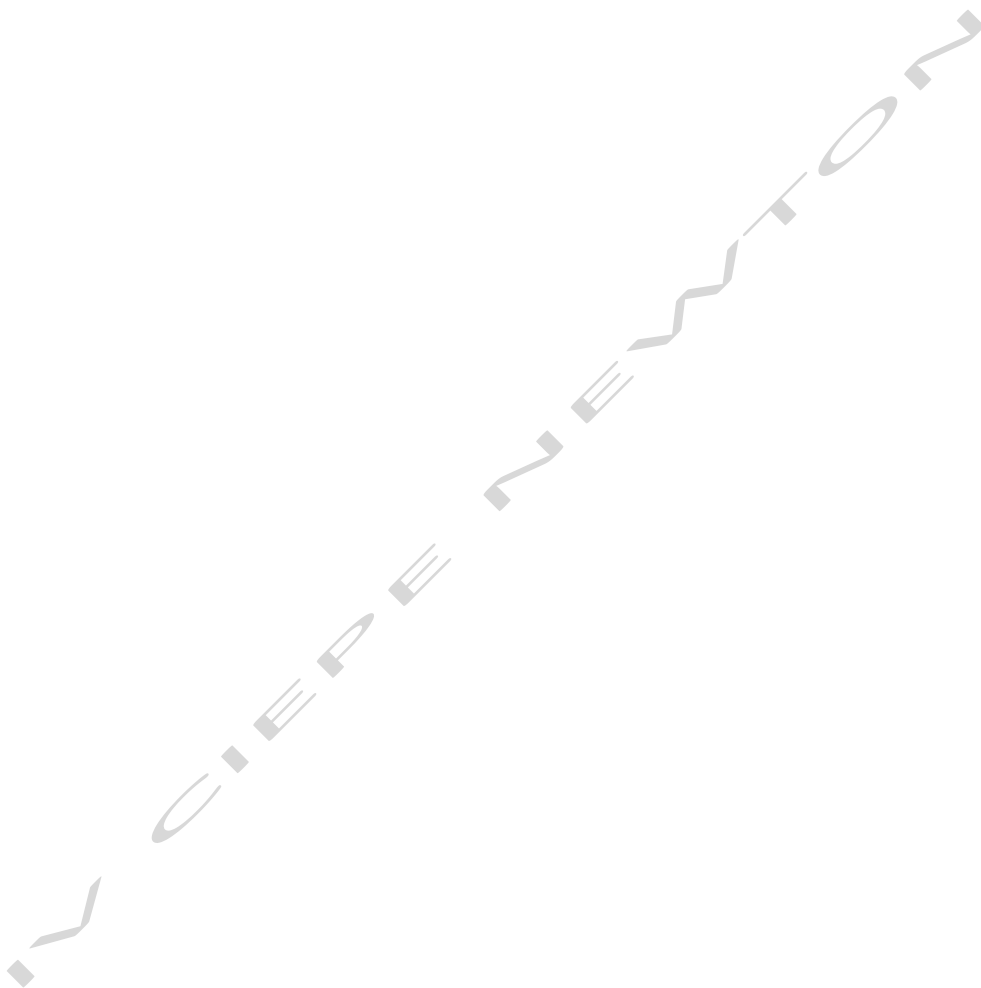
*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [kamila.nlobo@hotmail.com](mailto:kamila.nlobo@hotmail.com);

<sup>6</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [nayane2410@gmail.com](mailto:nayane2410@gmail.com);

<sup>7</sup> Orientadora: Profa. Dra. Santuza Maria de Souza Mendonça, Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva, [santuza@newtonpaiva.br](mailto:santuza@newtonpaiva.br);

<sup>8</sup> Orientadora: Profa. Me. Bárbara Cristina Dias Giaquinto, Enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva, [barbara.giaquinto@newtonpaiva.br](mailto:barbara.giaquinto@newtonpaiva.br);



## PROJETO INTERDISCIPLINAR: A VIDA POR TRÁS DO LARANJA

Breno Almeida de Oliveira<sup>397</sup>; Larissa Parreiras dos Reis<sup>398</sup>; Melissa Aline Corgosinho<sup>399</sup>;  
Nathália Carvalho de Almeida<sup>4</sup>; Bárbara Cristina Dias Giaquinto<sup>5</sup>; Rita de Cássia Oliveira<sup>6</sup>

**Resumo:** Apresentar intervenções de saúde realizadas junto aos garis alocados em uma Unidade de Recebimento de Pequenos Volumes (URPV) da Superintendência de Limpeza Urbana (SLU) de Belo Horizonte. Trata-se de um relato de experiência de discentes de Enfermagem desenvolvido na disciplina Projeto Interdisciplinar I. Participaram seis garis que trabalham em uma URPV da regional Oeste da capital mineira. A escolha deste se deu por ser uma população ainda estigmatizada pela sociedade civil e por um dos autores ter uma proximidade com o contexto em questão. Após, os discentes de enfermagem procederam com o diagnóstico situacional e o levantamento das necessidades de saúde dos garis. Por meio da matriz de priorização, que contou com a participação de um deles, elencaram aquelas que requeriam intervenção imediata. Estas foram o uso incorreto de equipamentos de proteção individual; acometimentos musculoesqueléticos; baixa adesão aos exames periódicos; falta de acompanhamento psicológico e ausência de capacitação de primeiros socorros e suporte básico de vida. Através da matriz de intervenção, os discentes

---

<sup>397</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: brenoalmeida.enfermagem@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: larissa.reis.enfermagem@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: melcorgosinho@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nattyamais12@gmail.com

<sup>5</sup> Orientador: Prof. Bárbara Cristina Dias Giaquinto. Curso de Enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: barbara.giaquinto@newtonpaiva.br

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Rita de Cássia Oliveira. Curso de Enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rita.oliveira@newtonpaiva.br



planejaram as ações necessárias. As ações realizadas foram a aplicabilidade de técnicas de primeiros socorros (engasgo, hipoglicemia, crise hipertensiva, queda e parada cardiorrespiratória) e suporte básico de vida, saúde do trabalhador onde abordou-se o uso de EPI's, apoio psicológico, exames periódicos; por meio de rodas de conversa e materiais impressos para acompanhamento do que estaria sendo abordado e uma forma de consulta posteriormente. As intervenções ocorreram entre os meses de fevereiro e junho de 2023, com a participação de seis garis. O público alvo obteve aprendizado sobre ações e foi possível avaliá-los através de exercícios práticos e alguns questionários realizados ao final de cada ação. Assim, os garis poderão intervir em situações de urgência e emergência que porventura surgir. Ainda, bem participarão de forma efetiva em ações de cunho da saúde do trabalhador realizadas pelo empregador, o que acarretará na auto prevenção e promoção da saúde. A realização do referido trabalho proporcionou aos discentes envolvidos a oportunidade da aplicabilidade de conhecimentos adquiridos no processo de formação em curso. Conclui-se que o profissional enfermeiro tem atribuições não somente no escopo assistencial como também na educação em saúde. Para tal deverá utilizar metodologias que atendam às necessidades de uma população, de forma clara e coesa para um resultado assertivo.

**Palavras-chave:** Limpeza Urbana; Educação em Saúde; Enfermagem.

## **PROJETO INTERDISCIPLINAR: COMUNIDADE MORRO DOS CABRITOS**

Kândida Karoline dos Santos Sousa<sup>1</sup>; Gabriela de Souza Pereira<sup>2</sup>; Janaína Oliveira Fernandes<sup>3</sup>; Raquel Torres Dal Ferro Carniero<sup>4</sup>; Keithly Oliveira Silva<sup>5</sup>; Maria Tereza Rodrigues Viana<sup>6</sup>; Bárbara Cristina Dias Giaquinto<sup>7</sup>; Santuza Maria Souza de Mendonça<sup>8</sup>.

**Resumo:** Identificar as necessidades de saúde de uma comunidade localizada na cidade de Contagem/MG, a fim de executar ações de educação em saúde, com foco na saúde comunitária. A comunidade citada é constituída por famílias em situação de vulnerabilidade social e pobreza, com alto nível de criminalidade e baixa qualidade de acesso aos serviços de saúde. O estudo foi realizado em duas etapas, a primeira de agosto a dezembro de 2022 e a segunda, de março a junho de 2023. O método constituiu no levantamento de dados inerentes à localidade por meio da ferramenta de Diagnóstico Situacional, após a designação das necessidades elencadas como prioritárias, segundo autores e um membro da comunidade alvo e, por fim, a implementação das ações listadas. As autoras realizaram, três ações intituladas “IST’s e métodos contraceptivos”; “Onde buscar atendimento (Funções da UBS, UPA, CRAS, SAMU. NASF...)”; “Nutrição e melhor aproveitamento dos alimentos”, respectivamente. A população atendida despertou um interesse em adquirir conhecimento, dúvidas pertinentes foram sanadas e ainda, participantes das ações relataram que as informações obtidas foram necessárias e úteis frente à realidade ali vivenciada. A partir da execução do projeto foi possível aprimorar o desenvolvimento profissional e capacidade de atuação multidisciplinar e interdisciplinar das acadêmicas envolvidas, identificar as necessidades da comunidade, atuar nas prioridades de forma dinâmica e acessível, adaptada a realidade do público-alvo.

**Palavras-chave:** População em situação de vulnerabilidade; Educação Popular em saúde; Prática em saúde comunitária; Diagnóstico Situacional;

---

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: karolinekandida@gmail.com.br

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gabi.souzap@hotmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: janainaoliveira965@yahoo.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raqueldalferro192@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: keithylsilva15@gmail.com

<sup>6</sup> Aluno de graduação do curso de enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: terezagabriela07@hotmail.com

<sup>7</sup> Orientador: Prof. Bárbara Cristina Dias Giaquinto. Curso Enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [barbara.giaquinto@newtonpaiva.br](mailto:barbara.giaquinto@newtonpaiva.br)

<sup>8</sup> Orientador: Profª Dra. Santuza Maria Souza de Mendonça. Curso de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: santuza@newtonpaiva.com.br



## **PROJETO MULTIDISCIPLINAR: VIVÊNCIA POR DOCENTES DA ODONTOLOGIA COM A EDUCAÇÃO INFANTIL**

Cássio Nascimento Lemos<sup>400</sup>; Ellen Vitória de Melo Vilaça<sup>401</sup>; Mariana Paola Souza Mello<sup>402</sup>  
Millene Pinheiro<sup>403</sup>; Wallace Luciano da Silva Souza<sup>404</sup> Maria Aparecida Gonçalves de Melo  
Cunha<sup>405</sup>, Rita de Cássia Oliveira<sup>406</sup>.

**Resumo:** Atualmente os esforços da odontologia encontram-se voltados principalmente para a prevenção das doenças bucais e conscientização da sua importância. Este trabalho tem como objetivo induzir estudantes de odontologia a realizar atividades em campo com o intuito de disseminar conhecimento e motivar hábitos de higiene bucal às crianças. Trata-se de um relato de caso por discentes de odontologia oriundo da disciplina de projetos interdisciplinares II. O trabalho foi realizado em uma escola privada, com o público alvo crianças de 1 a 5 anos, no município de Contagem. A abordagem utilizada foi métodos de educação, motivação, brincadeiras e palestra com familiares. Entendemos que a infância é o período mais importante para o futuro da saúde bucal do indivíduo, pois determina como o mesmo irá preservá-la. Assim, o objetivo deste trabalho é motivar as crianças em relação à saúde bucal em escolas e, para o sucesso deste trabalho, as inovações nas atividades propostas no programa dependem

---

<sup>400</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [email1@email.com.br](mailto:email1@email.com.br)

<sup>401</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [email2@email.com.br](mailto:email2@email.com.br)

<sup>402</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [marianap.mello@hotmail.com](mailto:marianap.mello@hotmail.com)

<sup>403</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [milleneacad@gmail.com](mailto:milleneacad@gmail.com)

<sup>404</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [wallacerbr1331@gmail.com](mailto:wallacerbr1331@gmail.com)

<sup>405</sup> Orientador: Prof. Dr. Maria Aparecida Gonçalves de Melo Cunha de Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [maria.cunha@newtonpaiva.br](mailto:maria.cunha@newtonpaiva.br)

<sup>406</sup> Orientador: Prof. Dr. Rita de Cássia Oliveira. Odontologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [rita.oliveira@newtonpaiva.br](mailto:rita.oliveira@newtonpaiva.br)

da consciência familiar em preservar essa prática. Portanto, o ensino da saúde bucal na infância é crucial para a saúde bucal futura, e a conscientização familiar é importante para o sucesso do programa. Com este programa de educação e motivação em escolas eles perceberam a importância em haver mais projetos essenciais para uma saúde bucal plena.

**Palavras-chave:** higiene bucal; infância; educação.

*IV CIEPE NEWTON*

## **PROJETO RENOVA VIDA**

Alexa Bruna Alves de Souza<sup>1</sup>; Gustavo Souza Castro<sup>2</sup>; Isis Vieira Sette<sup>3</sup>; Kathleen Janine Lamounier Gonçalves<sup>4</sup>; Maria Eduarda do Carmo Maciel<sup>5</sup>; Maria Eduarda Lameirinhas Reggiani<sup>6</sup>; Maria Eduarda Lima Camisasca<sup>7</sup>; Bárbara Cristina Dias Giaquinto<sup>8</sup>; Rita de Cássia Oliveira<sup>9</sup>.

**Resumo:** O Projeto Renova Vida, foi desenvolvido pelos discentes de enfermagem, e teve como objetivo intervir nas necessidades de saúde de moradores de uma instituição de longa permanência para idosos (ILPI) de Belo Horizonte. Este presente artigo, trata-se de um relato de experiência, desenvolvido de agosto de 2022 a abril de 2023, numa instituição destinada a terceira idade localizada na região oeste da capital mineira. Inicialmente foi realizado diversas visitas e conversas com os residentes e colaboradores da instituição, o que viabilizou a identificação de uma grande diversidade de demandas, coletivas e individuais, as quais captaram a atenção e o interesse destes estudantes para a realização do projeto. Foram efetuados três planos de ações, nestes continham propostas viáveis a serem executadas na instituição para que houvesse a melhoria na qualidade de vida dos residentes. Estas ações foram: as sessões de musicoterapia, a criação de uma horta coletiva e a confecção de flyers informativos. Através destas ações identificou-se uma regressão no quadro de depressão dos idosos, acometidos pela demência, devido ao envio e a exposição dos flyers informativos, que enfatizaram a importância do contato familiar e de uma rede de apoio, induzindo uma maior interação das famílias com os pacientes e a promovendo visitas recorrentes. Observou-se, também, uma redução nos quadros de ociosidade nos idosos, isso se deu por meio da criação de uma horta no estabelecimento, que estimulou a participação deles em atividades ao ar livre, e tornou-se um passatempo. Por fim, foi efetuado sessões de musicoterapia com os pacientes, que abrangeu até mesmo os idosos diagnosticados como grau três, ou seja, aqueles com dependência que requerem assistência em todas as atividades de autocuidado.

Os discentes demonstraram a importância das atividades propostas para a melhoria na qualidade de vida dos idosos, para que os colaboradores do estabelecimento dessem continuidade a estas. Por fim, a experiência inovadora vivenciada pelos discentes contribuiu efetivamente na formação dos futuros profissionais, desenvolvendo novos conhecimentos e habilidades, reconhecendo novas realidades e modos de vida, salvo o desenvolvimento pessoal de cada graduando. Ademais, a comunidade ILPI, a qual foi direcionada as ações, obtiveram a estimulação da capacidade cognitiva ao participar das atividades, conversas e momentos de troca, além de terem momentos agradáveis que geraram sentimentos de felicidade, prazer e bem-estar, deixando de lado o sentimento de vazio e abandono.

**Palavras-chave:** idosos; família; depressão.

---

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [alexa.bruna@yahoo.com](mailto:alexa.bruna@yahoo.com)

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [gustavo1021sc@gmail.com](mailto:gustavo1021sc@gmail.com)

<sup>3</sup> Aluna de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [vcisis02@gmail.com](mailto:vcisis02@gmail.com)

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [kathleenjane54@gmail.com](mailto:kathleenjane54@gmail.com)

<sup>5</sup> Aluna de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [madumaciel2001@gmail.com](mailto:madumaciel2001@gmail.com)

<sup>6</sup> Aluna de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [madureggiani@gmail.com](mailto:madureggiani@gmail.com)

<sup>7</sup> Aluna de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [limacamisascadudam@gmail.com](mailto:limacamisascadudam@gmail.com)

<sup>8</sup> Orientador: Prof. Bárbara Cristina Dias Giaquinto. Curso de Enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [barbara.giaquinto@newtonpaiva.br](mailto:barbara.giaquinto@newtonpaiva.br)

<sup>9</sup> Orientador: Prof. Rita de Cássia Oliveira. Curso de Enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [rita.oliveira@newtonpaiva.br](mailto:rita.oliveira@newtonpaiva.br)

**RELATO DE EXPERIÊNCIA**

*IV CIEPE NEWTON*



## **ABORDAGEM FISIOTERAPÊUTICA NA PARALISIA BRAQUIAL PERINATAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Hevelyn Andrade de Sousa Ribeiro<sup>407</sup>; Renata Carina de Oliveira Silva<sup>408</sup>; Edênia Santos  
Garcia Oliveira<sup>409</sup> Renata Cristina Magalhães Lima<sup>410</sup>

**Resumo:** A Paralisia Braquial Perinatal (PBP) é definida como uma paralisia e/ou paresia flácida, que ocorre devido lesão do plexo braquial ao nascimento. Os danos causados a essas fibras nervosas decorrem da tração ou compressão dessas estruturas, geralmente como resultado de uma flexão do pescoço com o ombro fixado, ou da tração longitudinal do braço do bebê. Esse estiramento dos troncos nervosos acarreta repercussões funcionais do membro superior acometido durante o desenvolvimento da criança. Diante da possível perda dos movimentos do membro afetado, o presente estudo tem como objetivo analisar a eficácia da atuação fisioterapêutica no tratamento da PBP através de um relato de caso. Método: Foi selecionada para participar deste estudo uma paciente do sexo feminino, com idade de dois meses e vinte dias, que se apresentou à Clínica Escola do Centro Universitário Newton Paiva no 16º dia de vida, com diagnóstico de PBP à esquerda. Após assinado o termo de imagem, foi dado início à avaliação. A avaliação consistiu na anamnese realizada com os responsáveis e exame físico da paciente. Foi observada durante a inspeção descamação da pele e hematoma no ombro esquerdo. Ao longo do exame físico notou-se hipotonia significativa, manutenção do punho esquerdo em flexão, movimentos de flexão e leve extensão dos dedos, reflexo de preensão palmar

---

407 Aluno de graduação do curso de Fisioterapia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: andradehev.fisio@gmail.com

408 Aluno de graduação do curso de Fisioterapia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: renata.cos@hotmail.com

409 Coorientadora: Prof<sup>a</sup>. Ms. Edênia Santos Garcia Oliveira. Curso Fisioterapia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: edenia@newtonpaiva.br

410 Orientadora: Profa. Dra. Renata Cristina Magalhães Lima. Curso Fisioterapia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: renatalima.prof@newtonpaiva.com.br

assimétrico, ritmo-escápulo-umeral comprometido e ausência dos demais movimentos fisiologicamente esperados. O tratamento consistiu em sessões fisioterápicas de 40 minutos, duas vezes por semana, realizadas por acadêmicas do nono período supervisionadas por professoras da área. As sessões tinham como objetivo promover a movimentação ativa do MSE em todo o arco de movimento, aumentar a percepção desse membro, favorecer os marcos motores esperados para a idade, fortalecer a musculatura de cabeça e cintura escapular, e prevenir complicações secundárias. Também fizeram parte da intervenção orientações de saúde e prescrição de exercícios domiciliares. Mediante os critérios utilizados para avaliação foi possível observar remissão completa do quadro de hipotonia e presença de movimentação ativa do membro afetado, que inclui flexão e abdução de ombro em todo o arco de movimento contra a gravidade, redução da flexão do punho esquerdo e movimentação dos dedos da mão esquerda. Conclui-se que apesar de a reabilitação ainda não ter sido concluída, é possível afirmar que o tratamento proposto foi eficiente na redução das deficiências características da PBP na paciente em questão.

**Palavras-chave:** Paralisia Braquial Perinatal; Fisioterapia; Estimulação precoce.

## **Educação Popular em Saúde para População em Situação de Rua: Relato de Experiência**

Amanda Aguiar Silva<sup>1</sup>; Bruna Alice Sestrem<sup>2</sup>; Kândida Karoline dos Santos Sousa<sup>3</sup>; Laris Ferreira dos Santos<sup>4</sup>; Mariane Carvalho Santos Paiva<sup>5</sup>; Thiago Gomes Gontijo<sup>6</sup>.

**Resumo:** A população em situação de rua (PSR) é um grupo historicamente excluído e marginalizado no acesso a bens e serviços, como emprego, educação, moradia, transporte, lazer e saúde. O aumento da PSR tem afetado diversos países e tende a aumentar nas grandes e médias cidades, principalmente em consequência da consolidação do capitalismo globalizado da estrutura de desigualdades e iniquidades sociais. No atual contexto universitário brasileiro, a prática da extensão universitária orientada pela educação popular em saúde, apresenta-se como uma das alternativas para uma formação profissional pautada por um agir crítico diante da realidade social e da constituição de um fazer acadêmico direcionado ao compromisso social e à emancipação das pessoas. Desta forma, a articulação de meios que relacionem educação e saúde, objetiva a promoção da autonomia dos sujeitos na escolha de hábitos, favorece a minimização de riscos e possibilita um estilo de vida mais saudável. Portanto, este estudo tem como objetivo relatar a experiência de uma oficina realizada com pessoas em situação de rua sobre a diabetes mellitus (DM). Trata-se de um relato de caso de uma ação que ocorreu no Centro de Referência para a PSR, localizado na região Centro-Sul de Belo Horizonte/MG. A ação ocorreu em abril de 2023, com a participação de 22 usuários. A oficina propiciou a construção coletiva de conhecimento sobre a patologia, a partir de um teatro educativo e um jogo na qual os usuários identificaram a relação dos alimentos com a DM. Com intuito de fortalecer vínculo para ações futuras, foi aberto espaço para a comunidade expressar suas dúvidas e relatar experiências com a patologia exposta. Observou-se a compreensão dos usuários em relação a patologia, a percepção que as pessoas em situação de rua têm da relação dos

hábitos de vida com a mesma e os problemas que assolam este grupo social em obter informações e direitos sobre prevenção e tratamento da DM. Ainda que pontual, esta experiência proporcionou uma ampla forma de aprendizagem para os estudantes e participantes, troca de saberes e de diferentes histórias de vida. A atividade desenvolvida baseada na educação popular em saúde, estimula a interação da academia com a comunidade, como uma prática libertadora, que problematiza a realidade e valoriza as vivências, opiniões, percepções e saberes de todos os envolvidos. Sendo assim, conhecendo o cotidiano da PSR e seus processos de saúde-doença, pode-se nortear formas adequadas de intervenções.

**Palavras-chave:** Diabetes Mellitus; População em situação de rua; Educação Popular em saúde.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: amandaaguiarbh@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: brunasestrem@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: karolinekandida@gmail.com.br

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: larisf08@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marihpaiva134@gmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Thiago Gomes Gontijo. Curso de Enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thiago.gontijo@newtonpaiva.br

## **Intervenção Psicoeducativa, uma experiência de estágio supervisionado no contexto escolar**

Luíza Fonseca de Almeida<sup>411</sup>; Míriam Luciene Costa Lopes<sup>412</sup>; Pâmela Kinski Muniz Ferreira<sup>413</sup>;  
Juliana Ribeiro Braga<sup>414</sup>

**Resumo:** O presente relato de experiência é referente á práticas de estágio da disciplina Estágio Básico III – Processos Educativos, do quinto período, do curso de Psicologia da faculdade Newton Paiva, realizado em uma escola da rede pública de ensino fundamental, em Belo Horizonte Minas Gerais. A intervenção foi realizada em dez encontros presenciais uma vez por semana com duração de duas horas cada, com o objetivo de discutir e trabalhar com medidas psicoeducativas, com jovens na idade entre 9 a 14 anos, do 6º ano do ensino fundamental. Além de discussões, foram aplicadas dinâmicas de grupo, baseadas na perspectiva psicossocial, trabalhando os ruídos na comunicação e a percepção do meio. Nesses encontros além de trabalhar a percepção do meio, o autoconhecimento, formas de enfrentamento, controle das emoções, e auto confiança, trabalhou-se organização e dinâmicas voltadas para condutas de relacionamento e convivência social, foi percebido nos adolescentes temores e indecisões sobre seus planos futuros, como se organizar frente aos objetivos, tanto quanto pessoais quanto na vida escolar, pessoal e profissional. Sugere-se, portanto, que esse tema seja abordado em futuros trabalhos escolares como formas de intervenções psicoeducativas. Dessa forma buscou-se compreender a angústia do adolescente no contexto escolar, visto que a escola têm grande impacto sob a vida do indivíduo e o seu meio, uma vez que nessa fase de

---

<sup>411</sup> Aluno de graduação do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luiza.fonseca.almeida@gmail.com

<sup>412</sup> Aluno de graduação do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: miriam.costta@hotmail.com

<sup>413</sup> Aluno de graduação do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pamelakinski@hotmail.com

<sup>414</sup> Orientador: Profª. Dra. Juliana Ribeiro Braga. Curso de Psicologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: juliana.braga@newtonpaiva.br

transição da infância para a adolescência, o ambiente escolar pode gerar ansiedade, insegurança, baixa autoestima e descontrole das emoções. Ademais, percebendo o indivíduo como um ser em constante desenvolvimento do seu potencial, e também como ser em sofrimento, uma vez que a angústia da vivência cotidiana estão presentes em várias situações, principalmente no ambiente escolar, nota-se, portanto, a importância de que seja liberado o discurso sufocado através do vivido compartilhado. Sendo assim, a proposta do projeto de intervenção aplicada valoriza o desenvolvimento potencial, incentiva o indivíduo a assumir o controle, tornar-se autêntico como protagonista da própria vida, e leva a reflexões tanto dos objetivos determinados por cada um quanto sobre a forma de convivência, de se relacionar com o meio e a responsabilidade diante das queixas diárias, compreendendo se tratar de adolescentes na fase de transição. Nesse sentido tal proposta, valoriza de forma acolhedora e reflexiva a autenticidade, individualidade, habilidade, de cada um, afim de desenvolver o potencial humano e buscar despertar o seu entendimento de ser para si, e ser para o mundo, a sua percepção do meio tanto no contexto escolar quanto na vida pessoal. Essa intervenção caminhou através dos dez encontros relacionados com a demanda apresentada pelos educadores da escola, possibilitando os estagiários realizar uma psicoeducação coletiva de forma humanizada e acolhedora, respeitando sempre a individualidade de cada aluno participante desse projeto.

**Palavras-chave:** Psicoeducação; Estágio; Adolescentes.

## **MELHORA FÍSICA E FUNCIONAL APÓS TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO EM UMA IDOSA COM CHARCOT-MARIE- TOOTH**

Wendell Davi Martins Ribeiro<sup>415</sup>; Renata Cristina Magalhães Lima<sup>416</sup>

**Resumo:** O relato de caso a seguir, tem como objetivo apresentar o acompanhamento fisioterapêutico semanal durante três meses à uma idosa acometida por uma doença neurodegenerativa progressiva (Charcot-Marie-Tooth) com o intuito de amenizar os sintomas musculoesqueléticos provocados pelas características dessa doença associada ao envelhecimento senescente como também restaurar a sua funcionalidade. A paciente selecionada, E.C.A, sexo feminino, 78 anos de idade, tinha diagnóstico de CMT desde 1984, e apresentava queixas de dores nos MMSS, má qualidade do sono, dependência parcial de terceiros para ir ao banheiro e tomar banho. A ela foram disponibilizadas 12 sessões de atendimento fisioterápico com duração de 60 minutos, sendo realizadas aos sábados, durante a disciplina de prática Clínica em Fisioterapia II, na Clínica Escola de Fisioterapia do Centro Universitário Newton Paiva. A idosa foi avaliada por um grupo de acadêmicos supervisionados pela professora responsável. Após avaliação criteriosa, com uso de testes padronizados, foram elencados objetivos específicos (S), mensuráveis (M), atingíveis (A), relevantes à paciente (R), e temporizáveis (T) direcionados pelo acrônimo SMART, atualmente muito utilizado em assistência à saúde. Na conduta proposta, foi utilizada cinesioterapia com exercícios de baixa carga e contrações isométricas para compensar a baixa força e a baixa resistência muscular esperadas para indivíduos com Charcot-Marie-Tooth. Desse modo, no

---

415 Aluno de graduação do curso de Fisioterapia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ribeirowendell39@gmail.com

416 Orientadora: Profa. Dra. Renata Cristina Magalhães Lima. Curso Fisioterapia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: renatalima.prof@newtonpaiva.com.br

treino dos membros superiores foram utilizados os exercícios bilaterais de remada neutra com resistência de um theraband, abdução ativa de ombros até 90° com rotação lateral e manutenção isométrica da posição como também o exercício de flexão de ombro com resistência de um theraband. Já a conduta em relação aos membros inferiores, foi feita com as atividades funcionais de sentar e levantar dando ênfase à fase excêntrica do movimento, de transferir-se de deitada para sentada e de caminhar quatro metros de distância para simular o espaço que tinha em casa, e relacionava-se à sua queixa. Além disso foi realizada a drenagem linfática para a redução de edema nos pés. Ganho considerável de amplitude de movimento de flexão e abdução dos ombros, redução da dor muscular nos membros superiores e aumento na velocidade de transferências e deslocamento garantindo maior mobilidade à paciente. Conclui-se que o tratamento motor tardio nas disfunções musculoesqueléticas em uma idosa com CMT se mostrou benéfico, principalmente na síndrome do impacto nos ombros e na velocidade das transferências de deitada para sentada e sentada para de pé, a tornando mais funcional e possibilitando menor dependência de terceiros.

**Palavras-chave:** Charcot-Marie-Tooth; Idoso; Fisioterapia.



## **PRÁTICAS SEGURAS DE ADMINISTRAÇÃO DE MEDICAMENTO DE ALTA VIGILÂNCIA**

Carolina Ameno Martins<sup>1</sup>; Fábio Pereira dos Santos<sup>2</sup>; Flaviana Augusta Mendes<sup>3</sup>; Jeiciane Caroline Clarindo Vieira<sup>4</sup>; Maria Teresa Cardoso dos Santos<sup>5</sup>; Marina Frotscher Brandão<sup>6</sup>; Olavia Caetana Maria Silva Moreira<sup>7</sup>; Robson Ferreira da Silva<sup>8</sup>; Tauana Wazir Mattar e Silva<sup>9</sup>

**Resumo:** As práticas seguras de administração de medicamentos de alta vigilância são essenciais para garantir a segurança do paciente durante todo o processo de administração. Esses medicamentos são considerados de alta vigilância devido ao seu potencial de causar incidente sem dano, com dano ou near miss ao paciente. Para garantirmos a segurança na administração dos mesmos é importante seguir as orientações corretas, realizar a checagem de todas as informações do paciente e do medicamento assim aplicando os 9 certos da administração segura de medicamentos. Elaboramos no período da tarde no setor de quimioterapia com enfoque em pacientes oncológicos uma dinâmica com jogo de tabuleiro em tamanho real e dois casos clínicos vinculados a perguntas, onde foram produzidos sobre os 9 certos da enfermagem com medicamentos de alta vigilância, utilizando os parâmetros da ANVISA, visando paciente certo, medicamento certo, via certa, dose certa, horário certo, registro certo, orientação correta, resposta certa, descarte correto, POP's, lavagem correta das mãos, orientações em caso de derramamento, importância do diálogo entre colegas, dupla checagem correta e manejo de notificação de EA. O presente estudo ainda teve como objetivo compreender o potencial de cada medicamento e estudar como evitar possíveis eventos colaterais e complicações neurológicas, toxidades, anafilaxia, reações adversas, entre outros efeitos que poderá surgir no paciente ao longo ou após a administração. A estratégia foi realizada em grupos de três turmas com duração de 15 a 20 minutos por turma, o jogo conta com a técnica no qual os integrantes da equipe passam por estações onde foram sorteadas perguntas e respondidas pelos participantes profissionais da enfermagem, ao fim do jogo deixamos uma mensagem incentivando o cuidado e a segurança do paciente com um bombom e um QR

code de avaliação ao nosso trabalho implantado. Ressalta-se que será abordado em tela o resultado do treinamento dos profissionais de Enfermagem, em que obtiveram sucesso na conscientização e aprendizado dos que participarem do treinamento. Frisa-se que os participantes do treinamento avaliaram os métodos abordados como extremamente úteis para a manutenção da administração segura de medicação para pacientes oncológicos.

**Palavras-chave:** Medicamentos, alta vigilância, segurança, certos, Enfermagem.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: carolina.ameno22@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: fabio.santos2013@yahoo.com.br

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: flavianaaugusta@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jeicianecaroline@hotmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mariacardosobio@gmail.com

<sup>6</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marinabrandaofro72@gmail.com

<sup>7</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: olaviapolo@gmail.com

<sup>8</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: robsonferreira\_siva@yahoo.com.br

<sup>9</sup> Orientador: Prof. Me. Tauana Wazir Mattar e Silva. Curso de Enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tauana.mattar@newtonpaiva.br

## PROJETO DE INTERVENÇÃO: TREINAMENTO DE ELETROCARDIOGRAMA PEDIÁTRICO

Ana Luiza Carvalho<sup>417</sup>; Julyet Moreira<sup>418</sup>; Marcella Gallas<sup>419</sup>; Mariane Victória Passos<sup>4</sup>;  
Morgana Guimarães<sup>5</sup>; Natália Dolores Mendanha<sup>6</sup>; Paola Paula Sarmento<sup>7</sup>; Tauana Wazir  
Mattar e Silva<sup>8</sup>

**Resumo:** As doenças cardiovasculares são as principais causas de morte no Brasil, o que torna o diagnóstico precoce fundamental. Dessa forma, a avaliação do ritmo cardíaco é realizada através do Eletrocardiograma (ECG), um exame simples, rápido, confiável, de baixo custo e não invasivo que registra a atividade elétrica do coração. Esse exame, é considerado o padrão-ouro para o diagnóstico de arritmias, distúrbios de condução e possíveis doenças cardiovasculares. Diante disso, este trabalho teve por finalidade capacitar a

---

<sup>417</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: analuisa.crescer@gmail.com;

<sup>418</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: julyet\_mo@hotmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcellagallas@hotmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marianepassos07@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: morgana-oliveira10@hotmail.com

<sup>6</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nataliamendanha00@gmail.com

<sup>7</sup> Aluno de graduação do curso de Enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: paolapaulaa@gmail.com

<sup>8</sup> Orientador: Prof. Me. Tauana Wazir Mattar e Silva. Curso de Enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tauana.mattar@newtonpaiva.br

equipe de enfermagem da maternidade do Hospital Vila da Serra (HSV) na realização de ECG neonatal. Fez-se necessário a elaboração de um treinamento prático para repassar todas as peculiaridades e pontos de atenção necessários para a realização do ECG em neonatos. Pois, mesmo com o conhecimento profissional da equipe de enfermagem foi possível observar, por meio de levantamento de dados, que muitos profissionais atuantes na maternidade do HVS, ainda não se sentem aptos a efetuar tal procedimento em recém-nascidos, causando uma sobrecarga de trabalho para alguns profissionais. Diante do exposto, as acadêmicas de enfermagem do 7º período do Centro Universitário Newton Paiva, responsáveis pela elaboração deste trabalho, se capacitaram ao longo das práticas de Ensino Clínico em cuidados especializados e desenvolveram estratégias para a realização de uma simulação realística no posto de enfermagem da maternidade. Assim, seguindo as normas estabelecidas pelo HVS, as atividades propostas aconteceram em duas datas distintas, de forma a permitir que a equipe de enfermagem se dividisse, de acordo com a demanda e as orientações da enfermeira responsável pelo setor e para que todos pudessem participar, onde a primeira turma foi composta por 13 funcionários e a segunda por 09. Desse modo, houve a realização do treinamento abordando teoria e prática, abrindo espaço para a retirada de dúvidas e possibilitando a participação da equipe durante as etapas do exame. Como resultado, foi possível observar o incentivo e empenho da enfermeira responsável pelo setor para que toda equipe pudesse participar do treinamento. Ademais, houve alta adesão e interesse dos participantes, que expuseram suas vivências/opiniões e realizaram a prática do exame, buscando aperfeiçoar seus conhecimentos. Posteriormente, ocorreu uma nova coleta de dados, para que as acadêmicas pudessem analisar a eficácia das informações repassadas, que gerou um resultado de 100% de satisfação e aproveitamento por parte dos participantes. Diante dos feedbacks, pôde-se concluir a relevância do treinamento, visto que agora os profissionais se sentem mais seguros para realizar o exame. Sendo assim, entende-se que a execução da intervenção,

contribuiu para diminuir a sobrecarga de alguns profissionais, trazendo mais segurança para a equipe, melhorando a assistência da instituição.

**Palavras-chave:** Doenças cardiovasculares; Neonatologia; Recém-nascidos; Eletrocardiograma (ECG); Enfermagem.

IV CIEPE NEWTON

## **Relato de experiência: ações de educação em saúde em uma Instituição de Ensino Municipal em Belo Horizonte.**

Hugo Alberico Martins Silva<sup>420</sup>; Luiz Henrique Torres Ganassin<sup>421</sup>; Alessandra Emanuelle de Souza Santos<sup>422</sup>; Ana Bárbara Cardoso Cristo<sup>4</sup>; Lídia Helena de Araújo<sup>5</sup>; Lilian Campolina Faria Viana<sup>6</sup>; Ana Karoline Ramos Cavalheiro<sup>7</sup>; Alexia Lara de Figueiredo Araújo<sup>8</sup>; Rita de Cássia Oliveira<sup>9</sup>

**Resumo:** O objetivo foi desenvolver ações que buscassem promover a educação em saúde, respeitando a individualidade e a realidade socioeconômica de cada criança. O trabalho apresentado trata-se de um relato de experiência sobre um projeto desenvolvido na disciplina de projetos interdisciplinares II, por discentes de odontologia, desenvolvido com um grupo de 75 crianças, entre 4 e 5 anos de idade, matriculadas na Escola Municipal de Educação Infantil, localizada em Belo Horizonte, MG. Ao decorrer do período foram realizadas quatro ações, sendo elas: roda de conversa, levantamento de necessidades, escovação supervisionada e uma palestra educativa. Essas ações estão centradas nas ferramentas tanto na educação quanto na promoção de saúde para com esses indivíduos. Todas os encontros tiveram respaldo e orientação

---

<sup>420</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: hugoamartins113@gmail.com

<sup>421</sup> Aluno de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luizganassin3@gmail.com

<sup>3</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: alessandraemmanuelles@gmail.com

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: anabarbaracardz@gmail.com

<sup>5</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lidiahac@hotmail.com

<sup>6</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: campolinalilian@gmail.com

<sup>7</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: karol.cavalheiro@outlook.com

<sup>8</sup> Aluna de graduação do curso de Odontologia do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: alexiafig250@gmail.com

<sup>9</sup> Orientador: Prof. Dr. Rita de Cássia Oliveira. Curso de Enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rita.oliveira@newtonpaiva.br

pedagógica por parte da instituição, além de buscarem não só estabelecer o vínculo entre universitários e público-alvo, mas também realizar a conscientização acerca dos temas mais relevantes no que diz respeito à saúde bucal. Com a realização projeto, torna-se notório o impacto das ações socioeducativas relacionadas à saúde oral na instituição, uma vez que tivemos produção de material pelas crianças relacionada com os temas abordados pelos universitários. Ademais a experiência permitiu conhecer as peculiaridades do grupo, planejar orientações e ações compreensíveis e significativas à educação em saúde bucal dessas crianças.

**Palavras-chave:** Educação; Saúde; Escovação.

## RELATO DE EXPERIÊNCIA: ESTRATÉGIAS PARA PROMOVER UMA MANUTENÇÃO EFETIVA COM CATETERES VENOSOS CENTRAIS E PERIFÉRICOS EM UM HOSPITAL

Ana Luisa de Melo Teixeira Coelho<sup>423</sup>, Jenniffer Teixeira de Lima<sup>424</sup>, Júlia Márcia de Figueiredo<sup>425</sup>, Ludmila Marques Cerbino<sup>426</sup>, Maria Isadora Hilario Silva<sup>427</sup>, Nathalie Nolli<sup>428</sup>, Raquel Marques Abreu Pereira<sup>429</sup>, Tauana Wazir Mattar e Silva<sup>430</sup>.

**Resumo:** O objetivo do presente manuscrito é relatar a experiência de uma ação educativa realizada em um hospital sobre a manutenção de cateteres venosos centrais (CVC) e cateteres venosos periféricos (CVP). A ação ocorreu em junho de 2023 por um grupo de estudantes do Centro Universitário Newton Paiva a partir da orientação da professora responsável pela disciplina de Ensino Clínico em Cuidados Especializados do curso de enfermagem. Realizada com a participação de dois profissionais de enfermagem, desenvolveu-se através de um jogo de perguntas e respostas, abordando os temas de forma dinâmica, rápida e interativa, e levando em consideração o protocolo operacional padrão (POP) vigente no hospital em questão, o conhecimento científico evidenciado na literatura e o conhecimento prévio dos profissionais. Os assuntos abordados foram: lavagem das mãos, técnica de assepsia, realização de curativos de CVC

---

<sup>423</sup> Aluno de graduação do curso enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: coelho.analuisa@yahoo.com.br

<sup>424</sup> Aluno de graduação do curso enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jenniferlimat@gmail.com

<sup>425</sup> Aluno de graduação do curso enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lindajulyamarcya1@gmail.com

<sup>426</sup> Aluno de graduação do curso enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ludmila.cerbino@gmail.com

<sup>427</sup> Aluno de graduação do curso enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mariaisadorahilariosilva@gmail.com

<sup>428</sup> Aluno de graduação do curso enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nathalienolly@hotmail.com

<sup>429</sup> Aluno de graduação do curso enfermagem do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raquelmpabreu@hotmail.com

<sup>430</sup> Orientador: Prof. Me. Tauana Wazir Mattar e Silva. Curso enfermagem, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tauana.mattar@newtonpaiva.br



e CVP, prevenção de infecções relacionadas à assistência (IRAS), técnica de turbilhonamento, técnica de *flushing* e ocorrência de eventos adversos relacionados aos cateteres venosos. As perguntas do jogo foram apresentadas de forma expositiva visual e lidas pelos discentes, a cada pergunta, os participantes deveriam levantar a mão, o primeiro a fazer isso respondia a pergunta. Caso respondesse corretamente, recebia um brinde, caso respondesse incorretamente, a vez era passada para seu competidor. Dessa forma, ao longo da dinâmica os discentes esclareciam o conteúdo teórico do referido tema após as respostas fornecidas pelos participantes, e esses contribuíam com a vivência prática e conhecimentos prévios, constituindo um momento de aprendizagem para ambas as partes. A ação ocorreu conforme o esperado, os profissionais participantes, através de agradecimentos após o fim da dinâmica, demonstraram satisfação com a forma como esta foi realizada e afirmaram a obtenção de novos conhecimentos sobre a temática. A experiência contribuiu para os discentes de forma a estimular a busca científica a respeito do conteúdo abordado, incentivar o trabalho em equipe e contribuir no desenvolvimento da oratória e senso crítico. Ademais, foi possível reforçar conhecimentos prévios dos profissionais e proporcionar um momento crítico-reflexivo sobre a importância dos cuidados na manutenção de CVC e CVP.

**Palavras-chave:** cateter venoso; educação na saúde; ação educativa.

## UTILIZAÇÃO DA ULTRASSONOGRAFIA PARA O BLOQUEIO DO NEUROEIXO EM CÃES

Júlia Alves Moreira<sup>431</sup>, Natalya Maldonado Moreno<sup>432</sup>, Marina Lopes Castro<sup>433</sup>.

**Resumo:** O bloqueio do neuroeixo guiado por ultrassonografia é um procedimento minimamente invasivo que envolve a administração precisa de medicamentos no espaço ao redor da medula espinhal para impedir a dor aguda e crônica. A administração de fármacos pela via epidural é normalmente realizada apenas baseada na palpação de referências anatômicas, entretanto, o auxílio da ultrassonografia permite superar algumas das limitações dessa técnica. O objetivo do trabalho foi realizar um relato de experiência da utilização da ultrassonografia para realização da técnica de epidural em cães, a fim de facilitar a determinação do ponto ótimo de inserção da agulha e reduzir o número de punções mal sucedidas. A anestesia epidural é indicada para abordagem cirúrgica dos tecidos localizados caudalmente à cicatriz umbilical. Para realização da técnica, fez-se tricotomia e antissepsia cirúrgica no local da punção, além da paramentação com luvas estéreis, gorro, máscara e filme plástico transparente estéril de poliuretano no transdutor do aparelho ultrassonográfico. Com o transdutor posicionado próximo ao espaço intervertebral lombossacro (varredura longitudinal), foram visualizados a última vértebra lombar e o sacro, definido como uma linha hiperecótica contínua com sombra acústica ventral. A sonda foi rotacionada 90° para medir a distância da pele ao espaço epidural (varredura transversal). Utilizando um marcador permanente, o centro da borda cranial do transdutor e o centro do lado direito do transdutor foram marcados

---

<sup>431</sup> Aluno de Pós-Graduação do curso de Ciência Animal da Universidade Federal de Minas Gerais. Email: juliaa.moreira@yahoo.com.br

<sup>432</sup> Aluno de Pós-Graduação do curso de Ciência Animal da Universidade Federal de Minas Gerais. Email: natalyamaldonado@vetufmg.edu.br

<sup>433</sup> Orientadora: Prof.<sup>a</sup> Marina Lopes Castro. Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marina.castro@newtonpaiva.br

na pele. O local da punção foi determinado pela intersecção das linhas de ambas as marcas, em seguida foi inserida uma agulha Tuohy a 90° da superfície da pele até a distância anteriormente calculada. O método da perda de resistência foi utilizado por meio de injeção teste de 0,5 mL de NaCl 0,9% para confirmar a penetração do espaço peridural. Após confirmação, fez-se a injeção da solução anestésica. A administração lombossacra promove bloqueio perineal, de membros posteriores e abdômen caudal. Com a introdução da ultrassonografia na realização de bloqueios locorreionais, muitas dificuldades e obstáculos foram superados, o que elevou o índice de sucesso e a segurança da técnica, conforme descrito pela literatura revisada. Existem algumas complicações como o fracasso da técnica, risco à vida do animal, por efeitos tóxicos sistêmicos por injeção intravascular acidental ou neurotoxicidade local. Em casos de administração espinal, pode haver bloqueio de grande extensão resultando em hipotensão, bradicardia, depressão respiratória e até assistolia. Deve-se sempre ponderar os benefícios da sua implantação e suas potenciais complicações. Os resultados de experimentos realizados indicam que o uso da ultrassonografia permite localizar o espaço intervertebral lombossacro, identificar um ponto adequado e a profundidade da punção para a realização da injeção peridural, reduzindo o número de punções mal sucedidas. Com a popularização da técnica de bloqueios locorreionais guiados por ultrassonografia, as potenciais complicações e falhas estarão cada vez menos presentes.

**Palavras chave:** peridural; ultrassonografia; analgesia.

**TRABALHO DE CONCLUSÃO DE ESTÁGIO (TCE)**

IV CIEPE NEWTON

## A IMPORTÂNCIA DA GESTÃO DE ESTOQUE PARA GARANTIR O CONTROLE DE VALIDADE DE RAÇÕES E PETISCOS PARA ANIMAIS DOMÉSTICOS

Ana Carolina Duarte Dias<sup>434</sup>; Marcelina Pereira da Fonseca<sup>435</sup>

**Resumo:** Nos últimos anos, o mercado *pet* no Brasil cresceu de maneira exponencial e tem ganhado destaque na economia do país. Como consequência da grande demanda por rações e petiscos, esse setor econômico tem atraído novos investidores, o que, conseqüentemente aumenta a concorrência pela atenção e fidelidade do consumidor. Logo, para que o empreendedor seja capaz de manter seu negócio atrativo e com sucesso, é importante uma gestão de qualidade. Nesse contexto, o presente estudo tem como objetivo conduzir uma revisão de literatura sobre a importância da gestão de estoque para garantir o controle e validade de rações e petiscos para animais domésticos. A literatura analisada revelou que o comércio de *pet food* é extremamente lucrativo, contudo, diferentemente de outros insumos, rações e petiscos são alimentos perecíveis, logo, apresentam tempo de vida útil relativamente curto e podem perder seus nutrientes se armazenados sobre condições inadequadas. Logo, é importante que seu gerenciamento dentro das empresas seja adequado. Para tal, podem ser utilizados diferentes ferramentas de gestão como por exemplo: “Primeiro que Entra, Primeiro que Sai”; “Primeiro que Vence, Primeiro que Sai”; curva ABC e softwares de gestão. Todos os métodos de gestão de estoque são considerados eficazes para garantir melhor qualidade dos produtos, contudo, pelo fato de rações e petiscos serem considerados alimentos perecíveis que perdem sua

---

<sup>434</sup> Aluno do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [acduartedias@hotmail.com](mailto:acduartedias@hotmail.com)

<sup>435</sup> Orientador: Prof. Marcelina Pereira da Fonseca. Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [marcelina.fonseca@newtonpaiva.br](mailto:marcelina.fonseca@newtonpaiva.br)

qualidade nutricional após o vencimento, recomenda-se como método básico de gestão: Primeiro que Vence, Primeiro que Sai. Assim, produtos com validade menor devem ser expostos ou vendidos primeiro.

**Palavras-chave:** Estoque. Desperdício. *Pet food*.

IV CIEPE NEWTON

## A UTILIZAÇÃO DA ACUPUNTURA NO TRATAMENTO DA CINOMOSE CANINA

Izabela Cristina dos Santos Araújo<sup>436</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>437</sup>;

**Resumo:** A cinomose canina (CC) é uma doença viral multissistêmica, altamente contagiosa causada pelo vírus *Morbillivirus* da família *Paramyxoviridae*. É caracterizada por fraqueza dos membros anteriores e posteriores, o que ocasiona a atrofia progressiva e casualmente paralisia. Diante das graves repercussões sistêmicas e o significativo comprometimento da qualidade de vida do animal, é necessário estabelecer terapias complementares capazes de amenizar as sequelas da cinomose canina. Nesse contexto, objetivou-se com este estudo apresentar um caso clínico no qual a acupuntura foi utilizada para o tratamento de um cão com sequelas de cinomose. Foi atendido em uma clínica veterinária na cidade de Belo Horizonte/MG, uma cadela, sem raça definida (SRD), 3 anos de idade, pesando 12 kg. Após exame físico e complementar, definiu-se o diagnóstico de cinomose canina. Para tratamento, foi realizado tratamento farmacológico de suporte. Dez dias após, durante a consulta de retorno, constatou-se melhora do quadro neurológico. No entanto, permaneceram sequelas motoras graves, optando-se pelo tratamento com acupuntura com três sessões semanais durante 2 meses. Nas sessões de acupuntura foram realizados os pontos IG-4 He Gu, na E-36 o zusanlin, IG-11 o Que chá, F-2 o xingjuan, B-19 o Dan Shu. A melhora foi gradativa, e na décima segunda sessão foi possível verificar uma melhora clínica significativa da cadela que já apresentava deambulação normal, tendo uma grande melhora na qualidade de vida. Concluiu-se que a acupuntura associada ao tratamento clínico

---

<sup>436</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: izabelasantosaraujo.adv@gmail.com

<sup>437</sup> Orientador: Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup> Raquel Ribeiro Dias Santos. Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raquel.santos@newtonpaiva.br

é capaz de ajudar na recuperação do animal, promover restauração do equilíbrio físico e psíquico do animal melhorando seu prognóstico e sobrevida.

**Palavras-chave:** Acupuntura veterinária; Cinomose; Sequelas de cinomose.

IV CIEPE NEWTON



## ACIDOSE RUMINAL SUBAGUDA EM VACA LEITEIRA: RELATO DE CASO

Thayanna Glória Scofield Colen Sedlmayer<sup>438</sup>; Alexandre Luiz dos Santos Aires<sup>2</sup>; Allan Celso Santos Guimarães<sup>3</sup>; Clara de Menezes Pinto<sup>4</sup>; Jovita Luiza dos Reis Lima<sup>5</sup>; Leticia Palhares Rocha<sup>6</sup>; Mariana Carolina de Paiva<sup>7</sup>; Milene Karoline Jeronimo<sup>8</sup>; Nikole Priscilla Zica<sup>9</sup>; Thais Cristina Júnior Oliveira<sup>10</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>11</sup>

**Resumo:** O avanço da pecuária brasileira impulsionou o crescimento e tecnificação das criações de bovinos, buscando o aumento da produtividade, no menor tempo possível, a fim de atender as demandas do mercado de carne e leite. Desta maneira, foram necessárias adaptações na nutrição animal diante da sua capacidade de influenciar as características fisiológicas e de desempenho

---

<sup>438</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thayannascofield@yahoo.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: alexandre.clineq@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: allancelso87@gmail.com

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: clarademenezespinto@gmail.com

<sup>5</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jovitaluizarl@hotmail.com

<sup>6</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leticiapalhares55@gmail.com

<sup>7</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marianaçaiva@outlook.com

<sup>8</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: milenejeronimo1@gmail.com

<sup>9</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nikolezica@gmail.com

<sup>10</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thaiscristinajr92@gmail.com

<sup>11</sup> Orientador: Prof. Me. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jorge.lima@newtonpaiva.br

dos bovinos, gerando um aumento na oferta energética das dietas, cuja oferta predispõe a distúrbios metabólicos, como acidose ruminal aguda e subaguda. A acidose ruminal pode ser caracterizada como um distúrbio fermentativo que se desencadeia em razão de alterações nas dietas, ao desbalanceamento ou acréscimo de concentrado de forma acentuada ou não adaptada, acarretando em uma queda do pH e acúmulo de ácidos no rúmen, chegando a valores fora do fisiológico do animal. Objetivou-se com esse trabalho, relatar um caso de acidose ruminal subaguda em vaca leiteira, atendida em uma propriedade rural na região de Itabira - MG, demonstrando seus impactos e sua importância na produção animal. A metodologia utilizada foi baseada em pesquisas bibliográficas, com o objetivo de embasamento teórico sobre a acidose ruminal subaguda juntamente com os dados obtidos durante o atendimento do caso em questão. O animal atendido era um bovino, fêmea, da raça Girolando, com idade aproximada de dois anos e três meses, pesando 400kg, primípara, lactante com um DEL (Dias em lactação) de 20 dias. Confinada em um sistema Compost Barn, com nutrição a base de silagem de milho, milho moído, farelo de soja e suplementação de minerais essenciais, onde era fornecida uma dieta total, três vezes ao dia, entretanto a dieta estava sofrendo oscilações devido ao manejo e qualidade dos insumos. Foi relatado pelo produtor que o animal começou a diminuir sua produção leiteira aos poucos, juntamente com uma perda de apetite e de peso acentuada. Ao realizar o exame físico, o animal estava apático, com atonia ruminal, tempo de perfusão capilar (TPC) igual a 3 segundos, taquicardia (FC > 140 bpm), taquipneia (FR > 30 mrm), temperatura retal de 38,5°C, fezes amareladas e amolecidas, com presença de bolhas de ar, desidratação em 6%. Foi realizada a coleta de líquido ruminal por meio de sonda esofágica, realizando o teste de pH deste líquido, além das verificações das suas características macroscópicas e microscópicas, verificando a presença de protozoários por meio de análise microscópica. Desta forma, os resultados apresentaram pH de 5,4 e sem presença de protozoários. O animal foi diagnosticado com acidose ruminal subaguda, devido a presença de um desbalanceamento da dieta, além dos sinais clínicos, especialmente a atonia ruminal, diarreia e desidratação, juntamente com o achado de alteração do pH

ruminal sem a presença de protozoários na flora ruminal. A terapêutica escolhida pautou-se no remodelamento da dieta, fornecendo feno de boa qualidade, com a adaptação aos poucos de concentrado juntamente com a transfaunação do líquido ruminal e suporte hidroeletrolítico com ringer lactato, cuja terapêutica se revelou eficaz no tratamento de acidose ruminal subaguda, de modo que, após 20 dias de terapêutica, houve a recuperação total do animal.

**Palavras-chave:** bovinocultura; acidose ruminal; distúrbios metabólicos;

IV CIEPE NEWTON

## **Acupuntura como terapia auxiliar no tratamento da Doença do Disco Intervertebral: Relato de caso**

Andressa Cristiane de Souza Matias <sup>1</sup>; Laura Fernandes Rocha Dias <sup>2</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos <sup>3</sup>

**Resumo:** A doença do disco intervertebral é uma patologia neurológica comum em cães, pode afetar cães adultos e idosos. Com a degeneração do disco intervertebral, há o seu deslocamento e consequente compressão da medula espinhal, este deslocamento pode levar à extrusão (Hansen tipo I) ou à protusão (Hansen tipo II). O tratamento tradicional é médico e cirúrgico, (dependendo do seu grau) podendo incluir a acupuntura como meio de tratamento auxiliar. A acupuntura é uma ciência oriental milenar, tem origem em especial, Chinesa. Esta técnica é feita com a utilização de agulhas que associam a ação mecânica da agulha ao elétrico, com isso, estimulam pontos específicos (acupontos) que causam efeitos no sistema neuroendócrino. Este trabalho teve como objetivo relatar o atendimento à um cão diagnosticado com DDIV e a eficiência da acupuntura como terapia complementar no tratamento da inflamação e da dor. Foi atendido um cão da raça Yorkshire terrier, macho, 11 anos, pesando 3,6 quilos. Ao realizar o exame físico observou-se que o animal apresentava dificuldade locomotora e dor moderada, o tutor apresentou o diagnóstico de DDIV realizado em outra clínica por meio de exames de imagem e relatou o animal já havia recebido tratamento com fármacos anteriormente. Após três sessões de acupuntura foi possível observar a melhora na dor e na locomoção, após as sete sessões recomendadas, o animal apresentava discreta claudicação e controle da dor. Os resultados deste relato sugerem que a acupuntura é eficiente ao ser utilizada de forma complementar no controle da dor e inflamação crônica, assim como na doença do disco intervertebral.

**Palavras-chave:** doença do disco intervertebral; acupuntura; dor crônica.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: andressa\_souzamatias@hormail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: laura.rochadiaz@hotmail.com

<sup>3</sup> Orientador: Prof. Raquel Ribeiro Dias Santos Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raquel.santos@newtonpaiva.com.br

IV CIEPE NEWTON

## ALTERAÇÕES ULTRASSONOGRÁFICAS HEPÁTICAS RELATO DE CASO

Clara de Menezes Pinto<sup>439</sup>; Jovita Luiza dos Reis Lima<sup>440</sup>; Mariana Carolina de Paiva<sup>3</sup>; Milene Karoline Jeronimo<sup>4</sup>; Thais Cristina Júnior Oliveira<sup>5</sup>; Thayanna Glória Scofield Colen Sedlmayer<sup>6</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>7</sup>

**Resumo:** O ultrassom tem sido amplamente utilizado como uma ferramenta de imagem para identificar alterações no fígado, ductos biliares e vasculatura. Atualmente é um exame popularizado e de rotina na clínica veterinária. Objetivou-se com este trabalho descrever os achados ultrassonográficos relacionados à hiperplasia, infiltrado gorduroso e infiltrado neoplásico hepático em cão, a fim de discutir as características diagnósticas encontradas e as alterações sugestivas que podem ser identificadas neste tipo de exame. O trabalho tem como propósito fornecer uma visão abrangente dessas condições hepáticas, abordando suas manifestações ultrassonográficas e discutindo as informações relevantes para o diagnóstico. Neste relato de caso, um paciente canino, SRD, 12 anos foi submetido a uma ultrassonografia abdominal completa, para avaliação dos órgãos desta cavidade. Algumas alterações foram observadas, e, dentre elas, a de escolha para este trabalho, encontradas no

---

<sup>439</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: clarademenezespinto@gmail.com

<sup>2</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jovitaluizarl@hotmail.com

<sup>3</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marianacpaiva@outlook.com

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: milenejeronimo1@gmail.com

<sup>5</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thaiscristinajr92@gmail.com

<sup>6</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thayannascofield@yahoo.com

<sup>7</sup> Orientador: Prof. Me. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jorge.lima@newtonpaiva.br

fígado, que se apresentava com dimensões aumentadas, bordos abaulados, ecogenicidade aumentada e parênquima heterogêneo à custa de múltiplas estruturas de contornos definidos, distribuídos por todo o parênquima. Devido a limitações encontradas na técnica ultrassonográfica, os resultados são sugestivos, sendo necessário o uso de outros métodos diagnósticos, portanto, neste trabalho, foram discutidos os diagnósticos diferenciais por meio de uma revisão de literatura, se baseando em artigos científicos na língua inglesa, materiais de livros didáticos de patologia, diagnóstico por imagem e oncologia veterinária, além do relato de caso fornecido pelo profissional ultrassonografista responsável pelo exame. Deste modo, é possível concluir a grande possibilidade de diagnósticos diferenciais obtidos, sendo necessário sempre associar o exame de imagem com as apresentações clínicas e exames complementares, para que possa ser definida a conduta veterinária e prognóstico para que o animal obtenha qualidade de vida.

**Palavras-chave:** fígado; infiltrado; hiperplasia.

## **AUTOMUTILAÇÃO POR ESTEREOTIPIA EM CÃO- RELATO DE CASO**

André Couto de Oliveira<sup>441</sup>; Rhafael Chrystian Scofield Colen Sedlmayer<sup>442</sup>; Jorge Tiburcio  
Barbosa de Lima<sup>443</sup>

**Resumo:** Um cão da raça dogo argentino, macho castrado 3 anos, 45kgs, com queixa de uma lesão na perna esquerda. Durante a anamnese foi relatado que a tutora tinha uma relação com carência de tempo e atenção para o animal além do ato de automutilação por parte do animal. Durante a internação foi constatado o comportamento compulsivo do animal devido à falta de atenção levando ao diagnóstico de estereotipia. As estereotipias são definidas como uma sequência de ações previsíveis, constantes, sem finalidade aparente podendo variar de agressividade idiopática até automutilação, que podem vir a progredir para um Transtorno Obsessivo Compulsivo (TOC). Devido a não confirmação sobre obsessão em animais, nesses casos definem-se tais comportamentos como Transtornos Compulsivos (TC), onde os mesmos são redutores de ansiedade não gerando prazer. Dentre as hipóteses para explicação do TC, a serotoninérgica é a mais aceita na atualidade. Existem vários fatores capazes de desencadear o TC, como por exemplo estresse mudanças no ambiente físico ou social, devido a lesões físicas ou outros transtornos como a Síndrome de Ansiedade por Separação Canina (SAS). A compulsão é agravada quando o proprietário a reforça através da atenção. Assim sendo, alguns animais intensificam o comportamento na presença do proprietário, embora neste caso o proprietário possa ser o fator ansiogênico. O diagnóstico é baseado na observação do comportamento, histórico detalhado, incluindo informações acerca do desenvolvimento do problema, histórico de toda vida do animal, descrição da situação na qual o comportamento surgiu inicialmente. A terapia

---

<sup>441</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: andre.couto.vet@hotmail.com

<sup>442</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rhafa.csc@gmail.com

<sup>443</sup> Orientador: Prof. Dr Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jorge.lima@newtonpaiva.br



comportamental consiste em identificar e eliminar o fator desencadeante; proceder à dessensibilização para situações de estresse, ou seja, ensinar o animal a relaxar frente a novidades e em seu ambiente; adestrar o animal (interação coerente entre proprietário e cão); interagir com o animal somente no momento do adestramento. O proprietário deve aplicar punição adequadamente, de preferência não interativa e providenciar exercício físico para o animal, a fim de estimular gasto de energia. Fármacos utilizados na modificação comportamental podem ser necessários apenas por um curto período de tempo, até que o hábito seja rompido ou o fator de estresse seja eliminado. Tais medicamentos atuam nos neurotransmissores, apresentando efeitos sedativos, antidepressivos ou ansiolíticos. Os grupos farmacológicos envolvidos na terapia comportamental são os antidepressivos tricíclicos, inibidores seletivos da recaptação de serotonina, inibidores de monoamina oxidase e opioides, sendo os dois primeiros grupos mais amplamente utilizados em distúrbios comportamentais. O tratamento instaurado foi mudança de comportamento, sem associação de medicamentos, onde a maior dificuldade para sucesso do mesmo era a disponibilidade da tutora. O prognóstico é sempre reservado pois depende principalmente dos tutores e da forma com que os mesmos vão lidar e dedicar-se ao mesmo, mostrando assim a importância do manejo correto dos animais de companhia em relação ao estilo de vida a que são submetidos com a convivência com o ser-humano. Nome completo do autor <sup>3444</sup> (Arial 10,

**Palavras-chave:** Cão; estereotipia; automutilação.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: andre.couto.vet@hotmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rhafa.csc@gmail.com

<sup>3</sup> Orientador: Prof. Dr Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jorge.lima@newtonpaiva.br

## BOAS PRÁTICAS PARA A EUTÂNASIA EM ANIMAIS

Patrícia Marcelino da Costa<sup>445</sup>; Sofia Abreu de Oliveira<sup>446</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>447</sup>

**Resumo:** Evidências demonstraram que médicos veterinários têm potencial de aliviar o sofrimento de animais diagnosticados com condições sistêmicas que a medicina tradicional não mais acolhe. Nesse sentido, considerando que as discussões sobre o fim da vida apresentam desafios para veterinários e clientes, objetivou-se com o presente trabalho, apresentar um relato de caso no qual no canídeo foi submetido a eutanásia. Um canino, macho, raça poodle, 16 anos, pesando 10 Kg, foi encaminhado para uma clínica veterinária em Belo Horizonte, Minas Gerais, em abril de 2023. Considerando a idade do animal, a presença de comorbidades sistêmicas pré-existentes e a suspeita diagnóstica de neoplasia metastática, definiu-se que o prognóstico era desfavorável com tratamento paliativo. Nesse contexto, após consentimento livre e esclarecido, a tutora optou pela eutanásia. Para a realização da eutanásia foram utilizados anestésicos e sedativos por via endovenosa, Xilazina, Cetamina, Midazolam e Propofol. Após a perda do reflexo corneal, foi administrado Cloreto de Potássio. A partir do caso clínico, concluiu-se que a eutanásia é uma prática que deve ser considerada benéfica por ser capaz de promover alívio do sofrimento do animal. Nesse sentido, a fim de não infringir maior sofrimento, o método de eutanásia escolhido deve garantir perda da consciência do animal de forma rápida, irreversível e desprovida de experiência emocional ou física desagradável, sendo a combinação de Xilazina, Cetamina, Midazolam, Propofol e Cloreto de Potássio efetiva para tal.

**Palavras-chave:** Eutanásia; Cão; Qualidade de vida.

---

<sup>445</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: patricia.34bh@gmail.com

<sup>446</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: soso9@live.com.pt

<sup>447</sup> Orientador: Prof. Raquel Ribeiro Dias Santos. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Raquel.santos@newtonpaiva.br

## **CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS EM EQUINOS: RELATO DE CASO**

Alexandre Luiz dos Santos Aires<sup>1</sup>; Thayanna Glória Scoefield Colen Sedlmayer<sup>2</sup>; Vitor Fontana Silva<sup>3</sup>, Leonardo Antônio Silva Neto<sup>4</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>5</sup>

**Resumo:** O presente trabalho tem o objetivo de relatar o caso de um cavalo de pelagem alazã. Brasileiro de Hipismo, castrado, com 8 anos de idade, atendido na Clínica ClinEq, clínica situada no Bairro Pampulha na Região de Belo Horizonte em Minas Gerais. O animal apresentava lesão com aspecto ulcerado e de couve-flor na região da bolsa escrotal do lado direito, não afetando outras partes de seu corpo e diagnosticado com CCE (Carcinoma de Células Escamosas). O carcinoma de células escamosas (CCE) em equinos é um tipo de câncer de pele que se origina nas células escamosas que revestem a superfície da pele e das membranas mucosas. É uma neoplasia maligna comum em equinos e está frequentemente associada à exposição crônica à radiação ultravioleta do sol. O CCE em equinos geralmente afeta áreas do corpo expostas à luz solar, como as orelhas, nariz, lábios e pálpebras. Cavalos com pele clara e áreas despigmentadas são particularmente suscetíveis a esse tipo de câncer. Acredita-se que a radiação ultravioleta danifique o DNA das células da pele, levando ao desenvolvimento do CCE. Para tratamento da neoplasia o animal foi submetido à exérese cirúrgica completa, com o objetivo de cura e não remissão da neoplasia que afetava este animal.

**Palavras-chave:** cce; carcinoma, escamosas

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [alexandre.clineq@gmail.com](mailto:alexandre.clineq@gmail.com)

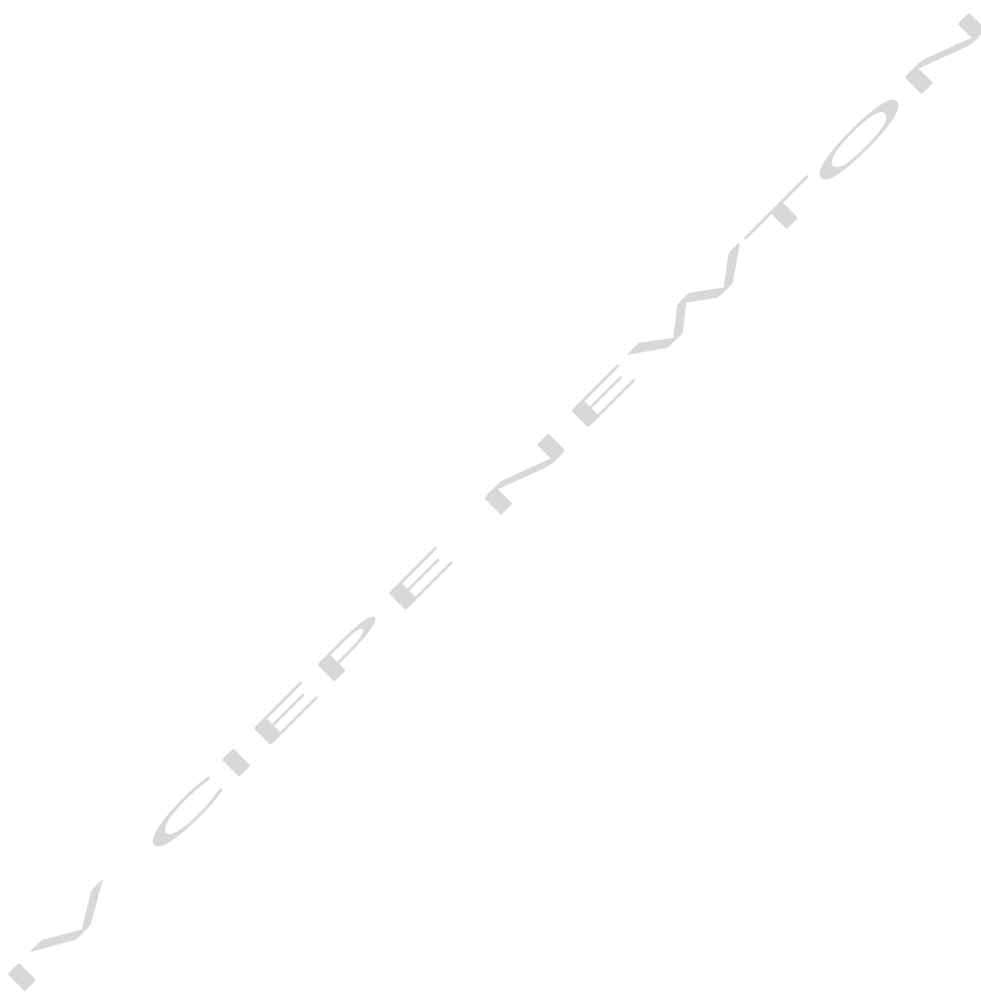
*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [thayannascoefield@yahoo.com](mailto:thayannascoefield@yahoo.com)<sup>2</sup>

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: fontanavitor12@gmail.com<sup>3</sup>

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leonardoneto1655@gmail.com<sup>4</sup>

<sup>5</sup> Orientador: Prof. Dr. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jorge.lima@newtonpaiva.br<sup>5</sup>



## **CARDIOMIOPATIA DILATADA E SUAS VERTENTES: REVISÃO DE LITERATURA**

Pollyanna Nayara Alves Ferreira<sup>448</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>449</sup>

**Resumo:** A Cardiomiopatia Dilatada (CMD) é uma doença de caráter crônico recorrente na clínica de pequenos animais. É caracterizada por lesões no miocárdio que comprometem o bombeamento fisiológico, levando a um acúmulo de sangue em suas câmaras, diminuição do débito cardíaco, remodelamento anatômico do órgão e, conseqüentemente, pode ocasionar uma Insuficiência Cardíaca Congestiva (ICC). É de etiologia idiopática, mas algumas pré-disposições à doença já foram descritas. Sua manifestação clínica é dividida basicamente em dois estágios: o estágio oculto, caracterizado pela presença de alterações elétricas e/ou morfológicas e ausência de sinais clínicos e o estágio sintomático, definido pela presença de insuficiência cardíaca esquerda ou biventricular. O diagnóstico pode ser confirmado por meio de ecocardiograma e/ou Holter e na maioria das vezes ocorre quando o paciente já se encontra em estágio avançado da doença. Cães de raças predispostas devem ser monitorados anualmente a partir dos três anos de idade. O tratamento tem o intuito de minimizar os efeitos da insuficiência cardíaca e proporcionar qualidade de vida ao animal, sendo escolhido de acordo com a fase em que o animal se encontra. A presente revisão tem o intuito de aumentar a compreensão a respeito dessa doença, relatando seus aspectos fisiológicos, clínicos, diagnósticos e possíveis tratamentos.

**Palavras-chave:** Débito cardíaco; Dilatação; Disfunção miocárdica.

---

<sup>448</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pollyanna.puc@gmail.com

<sup>449</sup> Orientador: Prof. Raquel Ribeiro Dias Santos. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raquel.santos@newtonpaiva.com.br

## CERATITE ULCERATIVA NA CLÍNICA CÃES: REVISÃO DE LITERATURA

Bebiane Dias Andrade<sup>450</sup>; Franciele Batista dos Santos<sup>451</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>452</sup>

**Resumo:** A ceratite ulcerativa superficial é uma afecção recorrente na clínica de pequenos animais. Nesta patologia é possível encontrar lesões na córnea que fazem parte das estruturas que formam o globo ocular. Classificadas em diversos graus as ceratites também chamadas de úlcera de córnea, e são definidas de acordo com a profundidade e exposição de camadas corneanas. As camadas da córnea são divididas em 5 estruturas: epitélio, camada de Bowman, estroma, membrana de descemet e endotélio. Quando ainda superficiais devem ser diagnosticadas e tratadas adequadamente a fim de evitar a evolução da patologia para úlceras profundas que apresentam grande ameaça no comprometimento da visão. Diversos fatores podem predispor as úlceras de córnea superficiais como o contato da córnea com produtos químicos, traumas dos mais variados tipos, produção lacrimal inadequada, infecções, distrofias, dentre outros. Os sinais clínicos mais frequentes são: epífora, blefaroespasmos, fotofobia, opacidade de córnea, desconforto e dor ocular. O diagnóstico definitivo pode ser realizado através do teste de fluoresceína, e o tratamento terapêutico é realizado através de antibioticoterapia associada a outros fármacos que tem boa eficácia para o quadro clínico de ceratite ulcerativa. A identificação das causas primárias e diagnóstico precoce é de grande importância para a realização do tratamento adequado, promovendo a prevenção do agravamento do quadro clínico.

**Palavras-chave:** ceratite ulcerativa; úlcera de córnea; cão.

---

<sup>450</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: bebianedias@outlook.com

<sup>451</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: franbatista40@gmail.com

<sup>452</sup> Orientador: Prof. Raquel Santos do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Raquel.Santos@newtonpaiva.br

## CINOMOSE EM CÃES

Dayara da Silva Ferreira<sup>453</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima <sup>454</sup>

**Resumo:** A cinomose é uma enfermidade multissistêmica causada por um vírus da família *paramyxoviridae* pertencente ao gênero *morbilivirus*. Trata-se de uma infecção que acomete entre outros carnívoros, cães domésticos causando sintomas graves. Mesmo conhecidas técnicas de prevenção da condição, sua incidência ainda é extremamente alta no Brasil ao passo que seu tratamento é difícil e prolongado. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo apresentar um caso de caso de um cão macho diagnosticado com o vírus da cinomose canina e que mesmo tendo recebido o tratamento de suporte não resistiu. Foi atendido na Clínica Veterinária Bicho Solto, localizada em Vespasiano, Minas Gerais, um canino doméstico, da Raça Poodle, 3 anos, pesando 13 kg. Após a anamnese, exame clínico e laboratorial definiu-se como diagnóstico: Cinomose Canina. O animal foi submetido a tratamento clínico com uso de antibióticos, anti-inflamatórios, fluidoterapia e polivitamínicos. No entanto, ainda assim, a doença não regrediu e foi necessário recorrer a eutanásia farmacológica para cessar o sofrimento do animal. Concluiu-se que, por ainda não estarem disponíveis no mercado, métodos terapêuticos específicos e eficazes para o combate da cinomose com eficiência, a eutanásia continua sendo a opção mais requerida após o diagnóstico nas clínicas. Posto isso, nota-se a necessidade de que mais esforços sejam destinados à sua prevenção para que não ocorram mais animais positivos.

**Palavras-chave:** Cinomose; tratamento; prevenção

---

<sup>453</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: dayarasf20@hotmail.com

<sup>454</sup> Orientador: Professor Jorge Tiburcio Barbosa De Lima. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Jorge.lima@newtonpaiva.br

## **CISTO DE DUPLICAÇÃO DUODENAL EM FELINO**

Ariane Emanuelle de Andrade Silva<sup>455</sup>; Flávia Kelly Marques Silva<sup>456</sup> Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>3</sup>

**Resumo:** O cisto de duplicação intestinal é uma malformação congênita rara que pode se manifestar em qualquer porção do trato gastrointestinal de cães e gatos, sendo normalmente os sinais clínicos inespecíficos. Nesse presente estudo, relata-se o caso clínico de uma paciente da espécie felina, fêmea, sem raça definida, de 1 ano e 11 meses que apresentava episódios frequentes de êmeses sempre próximo a época em que entrava no cio. Devido a essa relação, foi indicado a ovariectomia, sendo o animal submetido a cirurgia, contudo o quadro clínico não melhorou. Durante o exame clínico do felino foi observado hipotermia, hipoglicemia e hipotensão, além de desidratação, linfonodos reativos, gengivite e prostração intensa. O animal foi hospitalizado e recebeu suporte imediato para melhora do quadro, sendo também realizado exames complementares. No exame ultrassonográfico foi constatado uma aparente dilatação segmentar intestinal, sendo o animal submetido a uma laparotomia exploratória. Durante a cirurgia foi identificado um cisto aderido à parede externa do intestino, sendo coletado fragmentos para análise citológica e histopatológica. No exame citológico, os resultados foram inconclusivos. No exame histopatológico, levando em consideração juntamente o histórico do animal, foi diagnosticado com cisto de duplicação duodenal. Entretanto, devido a complicações do quadro clínico, o felino acabou vindo a óbito.

---

<sup>455</sup> Aluna de graduação do curso medicina veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: andradesariane@gmail.com.

<sup>456</sup> Aluna de graduação do curso medicina veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: flaviak.marques@gmail.com.

<sup>3</sup> Orientador: Prof. Raquel Ribeiro Dias Santos. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raquel.santos@newtonpaiva.com.br



**Palavras-chave:** Cística; duodeno; vômitos.

IV CIEPE NEWTON

## COMPLICAÇÕES CORRIQUEIRAS OCORRIDAS NA RETIRADA DE CORPO ESTRANHO PERFUROCORTANTE

Thais Oliveira Braga<sup>1</sup>, Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>2</sup>

**Resumo:** A ingestão de corpos estranhos é uma ocorrência comum na clínica de pequenos animais. Corpos estranhos referem-se a materiais não digeríveis, de digestão lenta ou com dimensões que impedem ou dificultam sua passagem pelo sistema gastrointestinal. Tais ingestões podem levar a complicações, que incluem obstrução total ou parcial, fixação em órgãos, migração para a cavidade externa do sistema digestivo. Fato que gera riscos como, necrose local, perda estrutural com consequência de tecido de aspecto friável, choque séptico, entre outros riscos. A remoção de objetos estranhos, especialmente pontiagudos, pode ser um processo complicado, devido ao potencial da lesão causada pelo corpo estranho e também pelo processo de remoção. Várias técnicas de diagnósticos podem ser utilizadas, como a utilização de exames de imagem como raios-X, ultrassonografia e endoscopia, auxiliando na localização do objeto e determinação da melhor abordagem. Em certos casos, a intervenção cirúrgica torna necessária para remover o objeto com segurança. Neste relato será descrito a ocorrência da retirada de um anzol em um cão de pequeno porte, o objeto após ser ingerido perfurou o estômago e se instalou no diafragma, o animal que apresentava apatia, anorexia, vômitos, foi submetido a endoscopia e logo após a laparotomia exploratória emergencial. O prognóstico era reservado, mas após a retirada a paciente teve uma melhora rápida e significativa, recebendo alta após um dia de cirurgia. É importante ressaltar que a remoção de objetos estranhos deve ser realizada por profissionais treinados com equipamentos adequados. Qualquer tentativa de remoção sem as devidas precauções pode resultar em danos graves ao animal.

**Palavras chaves:** corpo estranho, pontiagudos, pequenos animais.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [thaisbraguinha95@gmail.com](mailto:thaisbraguinha95@gmail.com)

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

<sup>2</sup> Orientador: Prof. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Medicina veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [Jorge.lima@newtonpaiva.br](mailto:Jorge.lima@newtonpaiva.br)

## CONSEQUÊNCIA DA CÓLICA EM EQUINO: RELATO DE CASO

Tiago Muscardi Muniz Moura<sup>457</sup>; Marcelina Pereira da Fonseca<sup>458</sup>

**Resumo:** Este relato de caso descreve as principais consequências causadas pela cólica em equinos, uma condição recorrente e potencialmente grave que afeta o trato gastrointestinal desses animais. A síndrome do abdômen agudo é uma intercorrência médica que pode resultar em danos graves ao sistema gastrointestinal do cavalo e até mesmo levar o animal a óbito se não houver rápida identificação e intervenção nos sinais clínicos. Neste estudo, uma égua prenha apresentou sinais clássicos de cólica, incluindo inquietação, sudorese, recusa alimentar e ausência de eliminação de fezes e urina. O animal foi submetido a uma avaliação clínica completa pelo veterinário responsável no dia. A égua em questão precisou passar por uma intervenção cirúrgica afim de reverter o quadro clínico. A intervenção foi iniciada no momento em que foram identificados sinais clínicos indicativos de cólica, incluindo administração de analgésicos, fluido terapia, uso de laxantes e tentativas de descompressão abdominal. O procedimento transcorreu bem e o feto não foi afetado durante o procedimento e ambos seguem observação pós-cirúrgica. Neste caso, discutimos os impactos causados pela cólica, bem como as intervenções que podem ser necessárias. É fundamental destacar a importância da prevenção e detecção precoce da cólica em equinos, uma vez que suas consequências podem ser devastadoras. A conscientização dos proprietários sobre os sinais de cólica, a manutenção de uma dieta equilibrada, o manejo adequado do estresse e o acesso constante à água fresca, são medidas essenciais para minimizar o risco desse distúrbio. Neste relato de caso podemos observar as principais consequências causadas pela cólica em equinos. A ciência dessas consequências, juntamente com o diagnóstico precoce e a intervenção adequada, foram cruciais para a prevenção e recuperação precoce do animal e de seu feto.

**Palavras-chave:** Cólica, equinos, deslocamento de colón, consequências, intervenção.

---

<sup>457</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva.  
E-mail: ti.muscardi@gmail.com

<sup>458</sup> Orientador: Prof. Dr. Do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva.  
E-mail: marcelina.fonseca@newtonpaiva.br

## CONTROLE E TRATAMENTO DE GIÁRDIA EM ONG DE DOAÇÃO E RESGATE DE FELINOS

Carolina Brandi Reis Belvino<sup>459</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>460</sup>

**Resumo:** Segundo LITTLE, a infecção por *G. duodenalis* ocorre após a ingestão de fezes contaminadas por cistos. Isso pode ocorrer durante a própria limpeza de um gato infectado ou mesmo pelos seus companheiros, além de fômites contaminados. Sendo que apenas um pequeno número de cistos precisa ser ingerido para estabelecer a infecção.<sup>3</sup> Portanto para ambientes de alta população, com problemas nos processos de higienização e limpeza ambientais, como é o caso do abrigo em questão, uma epidemia de giárdia se torna ainda difícil de controlar e combater. Ainda segundo LITTLE havia prevenção pela vacina para Giárdia em felinos. Mas ela mostrou se ineficaz na prevenção de infecções e sua produção foi suspensa. Portanto a prevenção e controle da infecção de Giárdia envolve evitar a exposição, estresse e reinfecções. Portanto proporcionar ambiente limpo alimentos sempre processados/industrializados e controlar potenciais hospedeiros, ajudam a reduzir as probabilidades de exposição. Sento muito importante o isolamento dos gatos com diarreia. Assim sendo, a profilaxia é ainda mais fundamental. E as medidas relacionadas com o meio ambiente visarão a redução da carga ambiental de cistos por meio de limpeza e da desinfecção. E a remoção de fezes e de toda a matéria orgânica do ambiente, seguida pela desinfecção das superfícies, podendo ser usada água fervente ou desinfetantes, preferencialmente uma solução de amônia quaternária, possibilitando a inativação dos cistos em poucos minutos a temperatura ambiente. E preciso atenção ao controle sanitário(...) já que é difícil,

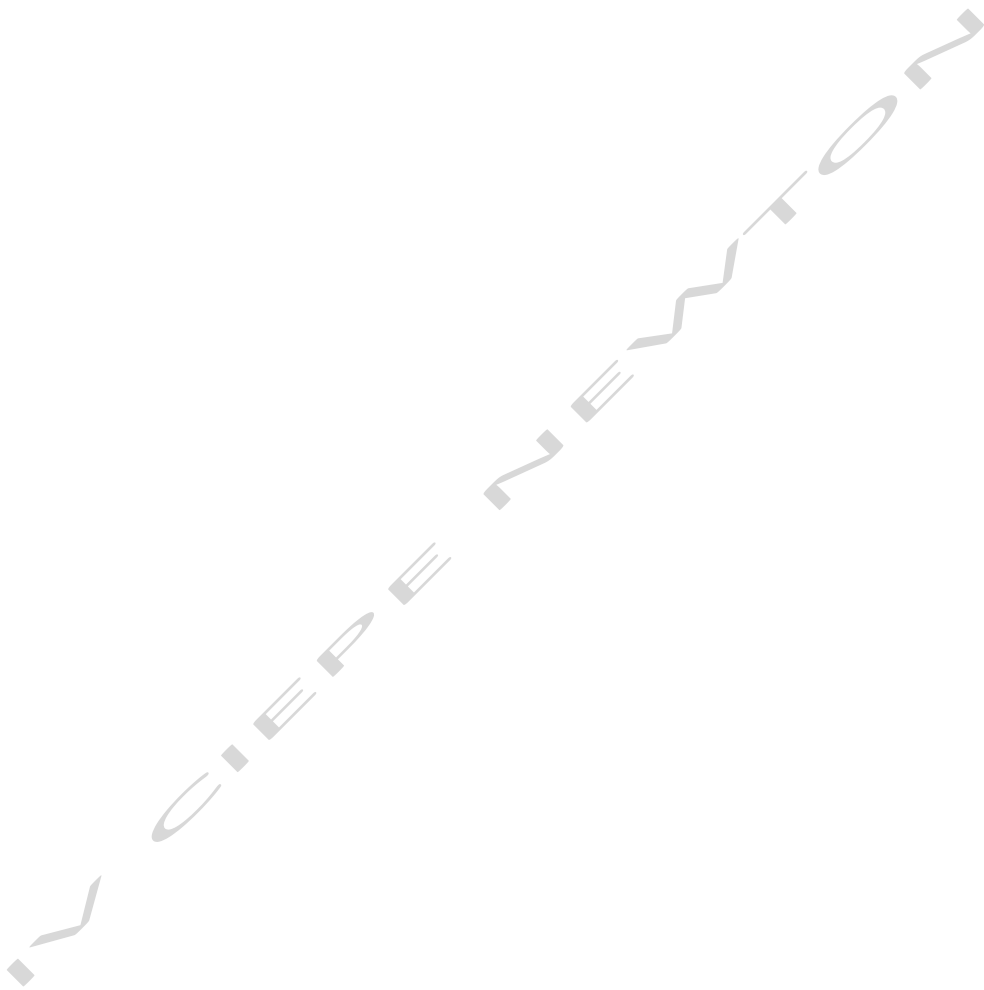
---

<sup>459</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: carolmedveter@gmail.com

<sup>460</sup> Orientador: Prof. Dr. Raquel Ribeiro Dias Santos. Estágio Supervisionado I, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Raquel.santos@newtonpaiva.br

já que o cisto sobrevive semanas em ambientes frios e húmidos. Assim o OBJETIVO deste trabalho é acompanhar o tratamento de giárdia em uma população felina de abrigo, os resultados obtidos, as dificuldades enfrentadas e buscar soluções para elas.

**Palavras-chave:** giárdia; tratamento; população.



## **CORREÇÃO DE ANOMALIAS UROGENITAIS EM CÃO COM ACHADOS SUGESTIVOS DE QUIMERISMO: RELATO DE CASO**

Gleison de Oliveira<sup>1</sup>, Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>2</sup>

**Resumo:** O quimerismo é uma condição em que o indivíduo é composto de duas ou mais populações de células geneticamente diferentes. Em cães, embora seja rara, essa condição pode se manifestar como anomalias genitais, problemas de fertilidade e distúrbios hormonais. O conhecimento desses casos é importante para melhorar a compreensão do quimerismo em animais e suas implicações clínicas, genéticas e histológicas do animal afetado. Nesse contexto, o objetivo do presente estudo foi relatar a intervenção cirúrgica em um cão macho que nasceu com membros e órgãos sexuais com duplicidade e aplasia em tecidos anômalos. o paciente foi concebido com presença membros pélvicos, pênis, uretra, vesículas urinárias em duplicidade; órgãos do sistema urinário do antímero direito apresentavam atrofia causadora de transtornos. O paciente foi submetido a intervenções cirúrgicas, amputação dos membros em duplicidade. O procedimento se iniciou como uma orquiectomia padrão dos testículos em bolsas escrotais distintas, onde cada bolsa armazenava uma gônada e dois testículos rudimentares ectópicos além de descontinuidade em parede abdominal em regiões umbilical, o procedimento se estendeu para remoção de pênis direito, penectomia, prostatectomia, cistectomia, uretostomia, redução de subcutâneo em padrão cushing e dermorrafia com sultan modificado no intuito de promover melhora na qualidade de vida do animal. A recuperação pós-operatória foi satisfatória durante o acompanhamento no período de 4 meses.

**Palavras-chave:** genoma animal; DNA; quimeras.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: veterinaria.gleison@gmail.com

<sup>2</sup> Orientador: Prof. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Curso: Medicina veterinária Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Jorge.lima@newtonpaiva.br

## CRIPTOQUIRDISMO EM CÃES

Vitor Fontana Silva<sup>461</sup>; Alexandre Luiz dos Santos Aires<sup>462</sup>; Leonardo Antônio Silva Neto<sup>463</sup>;  
Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>4</sup>.

**Resumo:** A criptorquidia é uma alteração reprodutiva de machos, caracterizada pela ausência do deslocamento do testículo na bolsa escrotal que, por sua vez, fica alojado na região inguinal ou no subcutâneo da área pré-escrotal. A causa da condição não é totalmente elucidada. Embora acredita-se que fatores hereditários e hormonais inferiram no processo de migração. Sua apresentação pode ser unilateral ou bilateral e, independentemente disso, é associada a malefícios se não diagnosticada e tratada. São exemplos de sintomas que o testículo retido causa: esterilidade, distúrbios de comportamento, dificuldade de micção, aumento de sensibilidade local, dermatopatias, insuficiência hormonal e maior probabilidade de desenvolvimento neoplásicos, sendo os mais comuns: seminoma, sertolina e tumor de células intersticiais. Considerando que se espera que a maioria dos animais diagnosticados sejam adequadamente tratados por meio da abordagem cirúrgica, o prognóstico de vida para o animal é excelente. Em contrapartida, o prognóstico para a vida reprodutiva é ruim. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo relatar um caso de um cão diagnosticado com criptorquidismo bilateral. Foi atendido em um Centro Médico Veterinário Particular de Belo Horizonte, Minas Gerais, um canino, macho, sem raça definida, de 5 anos de idade, com 4,600 kg, cuja a queixa principal era ausência de testículos no escroto. Após avaliação clínica, semiológica e ultrassonográfica constatou-se que o animal apresentava os testículos localizados na cavidade

---

<sup>461</sup> Aluno de graduação do curso medicina veterinária do Centro Universitário Newton Paiva.  
E-mail: Fontanavitor12@gmail.com

<sup>462</sup> Aluno de graduação do curso medicina veterinária do Centro Universitário Newton Paiva.  
E-mail: [Alexandre.clineq@gmail.com](mailto:Alexandre.clineq@gmail.com)

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso medicina veterinária do Centro Universitário Newton Paiva.  
E-mail: Leonardoneto1655@gmail.com

<sup>4</sup> Orientador: Prof. Jorge Tiburcio. Barbosa de Lima. Medicina veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Jorge.lima@newtonpaiva.br



abdominal. Após consentimento livre e esclarecido da tutora, o animal foi submetido a orquiectomia que transcorreu sem intercorrências. Uma vez que não era conhecido o histórico familiar do animal e ele não apresentava nenhuma outra condição associada, no presente caso o Criptorquidismo foi considerado idiopático. A partir do presente relato, pode-se concluir que o criptorquidismo é uma condição que merece a devida atenção na clínica médica veterinária. Seu diagnóstico deve ser feito a mais precocemente possível a fim de prevenir a ocorrência de transtornos associados como neoplasias e oportunizar tratamento resolutivo, tal como, a orquiectomia.

**Palavras-chave:** cães ; criptorquidismo ; testículo.

## DERMATITE ALÉRGIA À PICADA DE PULGA: RELATO DE CASO

Kelfa Karla Camilo Freitas de Moura<sup>464</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>465</sup>

**Resumo:** A dermatite alérgica à picada de pulga (DAPP), ou hipersensibilidade à picada de pulga, é a condição dermatológica mais comum em pequenos animais. Ela é decorrente da sensibilidade do animal a saliva da pulga que é injetada no hospedeiro quando o parasita se alimenta. Essa saliva possui propriedades anticoagulantes que desencadeiam uma série de reações no sistema imune do animal, tendo como consequência as reações de hipersensibilidade do tipo I e IV. O trabalho teve como objetivo relatar um caso de DAPP em cão. O animal é da raça Shih-tzu, fêmea, 5 anos, castrada, de pelagem marrom, pesando 5,2 kg. Ele foi atendido com prurido, vermelhidão e leve descamação na pele, lesões de pele discretas e queda de pelo discreta. Animal estava com pulgas. O diagnóstico foi de DAPP. O mesmo foi fechado após o início do tratamento, onde foi prescrito prednisona para alívio do prurido e fluralaner para controle das pulgas. Também foi indicado tratamento tópico e complementação dietética com ômega 3, ambos para auxílio da melhora da condição da pele. Após o início do tratamento o paciente teve uma visível melhora nas condições alérgicas. O prognóstico para animais de estimação com diagnóstico confirmado de DAPP é bom se houver adesão efetiva do tutor e as picadas de pulgas forem evitadas.

**Palavras-chave:** DAAP; dermatite atópica; pulgas.

---

<sup>464</sup> Aluna de graduação do curso de medicina veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: kelfakarla@gmail.com

<sup>465</sup> Orientadora: Profa. Dra. Raquel Ribeiro Dias Santos do curso de medicina veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Raquel.santos@newtonpaiva.br

## DERMATITE ALÉRGICA ALIMENTAR EM CÃES: RELATO DE CASO

Jovita Luiza dos Reis Lima<sup>466</sup>; Clara de Menezes Pinto<sup>2</sup>; Mariana Carolina de Paiva<sup>3</sup>; Milene Karoline Jeronimo<sup>4</sup>; Thais Cristina Júnior Oliveira<sup>5</sup>; Thayanna Glória Scofield Colen Sedlmayer<sup>6</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>7</sup>.

**Resumo:** Cães são animais carnívoros, sendo assim, é de suma importância seu consumo de proteínas para a manutenção de sua sobrevivência. Porém, muitos animais apresentam dificuldade na absorção adequada dessa molécula, causando uma alergia alimentar que pode se manifestar de forma dermatológica. Esse fato mostra o valor em saber diagnosticar essa dermatopatia, utilizando dos recursos corretos para auxiliar na avaliação do paciente e no tratamento correto. Para tal, é de suma importância fazer uma minuciosa anamnese e utilizar de exames complementares como os testes de restrição e provocação alimentar e os testes de hipersensibilidade cutânea, que ainda são pouco difundidos na medicina veterinária. O objetivo é descrever um caso de dermatite alérgica alimentar em cão da raça Shitszu, de aproximadamente 5 anos e 6 meses, pesando 6,100kg, que chegou ao consultório apresentando sintomas

---

<sup>466</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jovitaluizarl@hotmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: clarademenezespinto@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marianacpaiva@outlook.com

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: milenejeronimo1@gmail.com

<sup>5</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thaiscristinajr92@gmail.com

<sup>6</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thayannascofield@yahoo.com

<sup>7</sup> Orientador: Prof. Me. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jorge.lima@newtonpaiva.br

dermatológicos típicos de doenças causadas por fungos e bactérias, sendo também tratado por tais doenças durante meses consecutivos por outros veterinários. Através da anamnese e dos exames próprios para dermatite alimentar é que ficou demonstrado que o problema do animal na verdade era uma alergia alimentar, o que não era cogitado nas variadas consultas pelas quais o paciente passou. Isso nos mostra uma importância de realizar exames para descartar diagnósticos diferenciais antes de submeter o paciente a inúmeros tratamentos sem uma comprovação firmemente evidenciada. Busca-se no relato esmiuçar as principais causas e predisposições; os testes mais utilizados, bem como a eficácia de cada um, além de demonstrar a importância do contato do veterinário dermatologista com o tutor, para chegar em um diagnóstico certo. A metodologia empregada foi baseada em artigos científicos estrangeiros referentes ao tema e de estudos e relato de caso cedidos pelos médicos dermatologistas da área. Foi possível concluir que o paciente do relato citado poderia ter sido previamente diagnosticado e tratado se houvesse um maior conhecimento da doença entre os clínicos veterinários, considerando que os cães portadores de alergia alimentar são subdiagnosticados e tratados apenas para as dermatites secundárias.

**Palavras-chave:** Alergia. Alimentar. Diagnóstico.

## DERMATITE DESCAMATIVA EM CÁGADO-DE-BARBICHA (*PHRYNOPS GEOFFROANUS*): RELATO DE CASO

Thayla Chaves Venâncio<sup>467</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>468</sup>

**Resumo:** Os cágados são quelônios semiaquáticos que possuem distribuição por todo território brasileiro. Por serem animais de temperamento tranquilo, acabam sendo muito visados comercialmente para criação como pets. Entretanto, quando estes animais são mantidos em cativeiro, dificilmente todas as suas necessidades básicas são supridas, submetendo-os ao estresse, nutrição inadequada e má condições de higiene, comprometendo consequentemente, o sistema imunológico. Dentre as enfermidades mais comuns na medicina de quelônios, podemos citar as dermatopatias, que surgem quando microrganismos oportunistas invadem o sistema tegumentar, gerando lesões de pele significativas. Sendo assim, este relato de caso tem por objetivo apresentar o tratamento estabelecido para uma dermatite descamativa em um exemplar de *Phrynops geoffroanus*. Um cágado-de-barbicha, fêmea, adulto, foi encaminhado ao Centro de Triagem de Animais Silvestres de Belo Horizonte (CETAS-BH), sem histórico prévio. Foi realizado o exame clínico onde foi constatado a presença de lesões descamativas em membro anterior esquerdo e pescoço. Utilizou-se Clorexidina 2% e Solução fisiológica de NaCl 0,9% para limpeza das feridas, bem como banho de água morna duas vezes ao dia para manter a hidratação do paciente. Realizou-se ainda, cultura e antibiograma de materiais das áreas afetadas e detectou-se a presença de uma bactéria gram-negativa, denominada *Proteus mirabilis*. O tratamento estabelecido foi Gentamicina na dose de 50 mg/kg, por via intramuscular, totalizando quatro aplicações. Após o término do protocolo terapêutico, observou-se cicatrização

---

<sup>467</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thaylavenancio29@hotmail.com

<sup>468</sup> Orientador: Prof. Dr. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Jorge.lima@newtonpaiva.br

das feridas e recuperação completa do paciente. Dessa forma, a realização de exames complementares mostrou-se crucial para direcionar o melhor tratamento para o animal, visando segurança e eficácia.

**Palavras-chave:** quelônios; dermatites; bactéria.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [thaylavenancio29@hotmail.com](mailto:thaylavenancio29@hotmail.com)

<sup>1</sup> Orientador: Prof. Dr. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [Jorge.lima@newtonpaiva.br](mailto:Jorge.lima@newtonpaiva.br)

IV CIEPE NEWTON

## **DERMOVILITE EXSUDATIVA EM EQUINOS: RELATO DE CASO**

Igor de Noronha Soares<sup>1</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>2</sup>.

**Resumo:** a dermovilite exsudativa vegetante crônica (DEVC), popularmente conhecida como cancro de ranilha, é uma enfermidade crônica que acomete os cascos de equinos, comprometendo o bem-estar e a qualidade de vida destes. Nesse sentido, é fundamental que o médico veterinário seja capaz de reconhecer a sintomatologia da condição, bem como instituir cuidados tão logo observado o comprometimento do casco. O presente estudo objetiva apresentar um caso de um garanhão jovem diagnosticado e tratado contra DEVC. Em fevereiro de 2023, durante uma avaliação clínica rotineira, notou-se que um equino macho de 3 anos, garanhão (não castrado), pesando 355 kg, da raça Brasileiro de Hipismo, apresentava má qualidade do casco do membro anterior direito. Após avaliação clínica e semiológica, o diagnóstico presuntivo foi de dermovilite exsudativa vegetativa crônica. Como tratamento o animal foi submetido a um desbridamento mecânico do casco, remoção de tecido necrótico, uso da pasta “brutal de casco”, terramicina e pó secante seguida de aplicação de bandagem. Após dois meses, observou-se que o membro continuava afetado, embora tenha respondido bem ao tratamento demonstrando diminuição de seu comprometimento. Observou-se ainda, neste momento, que o membro posterior direito também estava afetado. Logo, repetiu-se a mesma conduta terapêutica. Ao final de maio, constatou-se que as lesões regrediram de maneira satisfatória. O animal segue em cuidados e avaliações periódicas. A vista do exposto, concluiu-se que esse protocolo de tratamento parece promissor. Contudo esforços destinados a novas pesquisas em torno da DEVC se fazem necessários, a fim de elucidar mecanismos etiológicos, fisiológicos e, também, prevenir a condição e aprimorar seu tratamento.

**Palavras-chave:** Cancro de ranilha; Pododermatite hipertrófica; Diagnóstico Clínico.

---

Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: igordenoronha-soares@gmail.com

<sup>2</sup> Orientador: Professor Dr. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jorge.lima@newtonpaiva.br

## DIARRÉIA EM POTRO CAUSADA POR *ESCHERICHIA COLI*: RELATO DE CASO

Flávia Luchesse Mendonça Costa<sup>469</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>470</sup>

**Resumo:** O termo diarreia descreve uma condição em que o animal apresenta alteração na frequência e consistência das fezes. Ela pode ser causada por diferentes fatores, embora dentre eles, destaque seja dado as diarreias causadas por agentes infecciosos em especial *Escherichia coli*. Nesse contexto, o presente trabalho tem como objetivo relatar o caso de diarreia em um potro e discutir o diagnóstico e tratamento dessa condição. Durante avaliação clínica rotineira dos cavalos da cavalaria, notou-se que um potro da raça Hipismo Brasileira, com 10 dias de idade, peso 80kg, nos últimos 4 dias apresentava sinais de anorexia e fezes de consistência amolecida e coloração amarela. Ao exame físico observou-se febre, anorexia, e mucosa congesta com halo cianótico. O paciente foi então submetido a hemocultura e hemograma completo que revelaram crescimento exacerbado de *E. Coli* e leucocitose por neutrofilia e hiperproteinemia, respectivamente. Considerando a apresentação clínica do animal e os resultados dos exames, diagnosticou-se diarreia por *E. Coli*. Foi prescrito fluidoterapia, anti-inflamatório, antibiótico, protetor gástrico, protibiótico e carvão ativado. Após 10 dias de tratamento, observou melhora clínica do animal com diminuição da frequência de evacuações e apresentação mais consistente das fezes. Concluiu-se que a diarreia por *E. coli* é uma ocorrência comum na rotina clínica veterinária. Logo, é crucial que médicos veterinários estejam aptos a identificar e tratar tal enfermidade neonatal e pediátrica e, por conseguinte, viabilizar maior sobrevida e melhor qualidade de vida aos animais.

**Palavras-chave:** Enterite; Equinos; Neonatos.

---

<sup>469</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [flavinhaluchesse@hotmail.com](mailto:flavinhaluchesse@hotmail.com)

<sup>470</sup> Orientador: Prof. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Medicina veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [Jorge.lima@newtonpaiva.br](mailto:Jorge.lima@newtonpaiva.br)



## **DOENÇA RENAL EM CÃO: RELATO DE CASO**

Thais Cristina Junior Oliveira<sup>471</sup>; Clara de Menezes Pinto<sup>2</sup>; Jovita Luiza dos Reis Lima<sup>3</sup>; Mariana Carolina de Paiva<sup>4</sup>; Milene Karoline Jeronimo<sup>5</sup>; Thayanna Glória Scofield Colen Sedlmayer<sup>6</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>7</sup>.

**Resumo:** Relata-se um caso de doença renal crônica em um cão. A doença renal crônica (DRC) é uma condição comum em cães, caracterizada pela redução progressiva e irreversível da função dos rins. Distingue-se da doença renal aguda por persistir por mais de 3 meses. Este trabalho tem como objetivo relatar o caso de um paciente diagnosticado com doença renal crônica, bem como descrever seu tratamento e evolução. O paciente em questão é um cão macho, sem raça definida (SRD), de 13 anos, que já possuía histórico e diagnóstico de DRC. Durante a anamnese, foi registrado que o animal já estava em acompanhamento com outro profissional. No entanto, a tutora relatou que o animal não apresentava melhora clínica. No exame clínico inicial, observou-se que o paciente apresentava alto grau de desidratação, baixo escore de condição corporal e pressão arterial elevada. Nos exames laboratoriais, foram encontrados quadros de anemia, além de marcadores bioquímicos elevados, como ureia, creatinina e fósforo. O tratamento da DRC não é curativo, mas tem como objetivo retardar a progressão da doença. Deve ser baseado nas diretrizes

---

<sup>471</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thaiscristinajr92@gmail.com

<sup>2</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: clarademenezespinto@gmail.com

<sup>3</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jovitaluizarl@hotmail.com

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marianacpaiva@outlook.com

<sup>5</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: milenejeronimo1@gmail.com

<sup>6</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thayannascfield@yahoo.com

<sup>7</sup> Orientador: Prof. Me. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jorge.lima@newtonpaiva.br

da Sociedade Internacional de Nefrologia em Animais de Companhia (IRIS) e varia de acordo com o estágio da doença. No caso em questão, foram adotadas medidas terapêuticas, incluindo fluidoterapia, suplementos vitamínicos, estimulante de apetite e suporte para a anemia. A metodologia utilizada neste estudo baseou-se em pesquisa bibliográfica, juntamente com os dados obtidos do caso em questão. Conclui-se, por meio deste trabalho, que a DRC é uma patologia importante que afeta cães de todas as idades. Quanto mais cedo for diagnosticada e tratada, melhor será o prognóstico para o paciente.

**Palavras-chave:** Doença renal crônica; função renal; exames séricos.

## ENDOMETRITE EM VACAS: RELATO DE CASO

Nikole Priscilla Zica<sup>472</sup>; Allan Celso Santos Guimarães<sup>473</sup>; Danielle Cristina Marques Maravilha<sup>474</sup>; Thayanna Glória Scofield Colen Sedlmayer<sup>4</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>5</sup>

**Resumo:** A endometrite é uma doença com alta casuística na bovinocultura leiteira que causa prejuízos para os sistemas de produção, como a queda da taxa de concepção, aumento do intervalo entre partos e atraso no retorno da ciclicidade de fêmeas bovinas. A endometrite pode ser classificada como clínica ou subclínica e apresenta causas multifatoriais, como problemas no parto, manejo nutricional no periparto inadequado, doenças metabólicas, entre outras. Objetivou-se com esse trabalho, relatar um caso de endometrite subclínica, assim como os métodos de diagnóstico e tratamento, em uma vaca da raça Girolando com 05 anos de idade, DEL (dias em lactação) 37, atendida a campo, em Senhora do Carmo, distrito de Itabira/MG. No exame clínico, a vaca se encontrava hígida, porém com histórico de retenção de placenta sem tratamento prévio. O diagnóstico foi realizado com exame ginecológico por meio da palpação e ultrassonografia transretais, com aumento no tamanho do útero e observou-se a presença de pouca secreção hiperecótica no lúmen uterino. São vários os métodos para terapêutica da endometrite, como tratamento com uso de antibióticos intrauterinos ou sistêmicos, tratamentos hormonais e até mesmo tratamentos alternativos, como o uso de Plasma Rico em Plaquetas (PRP). Nesse relato, foi utilizada a terapia com antibiótico intrauterino à base de gentamicina, uma vez que a endometrite diagnosticada foi classificada como

---

<sup>472</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [nikolezica@gmail.com](mailto:nikolezica@gmail.com)

<sup>473</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [allancelso87@gmail.com](mailto:allancelso87@gmail.com)

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [danimarquesfisio88@gmail.com](mailto:danimarquesfisio88@gmail.com)

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [thayannascosfield@yahoo.com](mailto:thayannascosfield@yahoo.com)

<sup>5</sup> Orientador: Prof. Dr. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [jorge.lima@newtonpaiva.br](mailto:jorge.lima@newtonpaiva.br)

endometrite subclínica por conter pouca quantidade de secreção uterina, sem apresentar descarga vaginal ou outros sinais clínicos. O animal apresentou boa resposta ao tratamento com antibiótico intrauterino, sem a necessidade de mais intervenções, estando apto a entrar no protocolo de inseminação artificial em tempo fixo.

**Palavras-chave:** endometrite subclínica; tratamento; antibiótico intrauterino.

IV CIEPE NEWTON

## EROSÃO DE TALÃO EM BOVINOS: RELATO DE CASO

Mariana Carolina de Paiva<sup>475</sup>; Clara de Menezes Pinto<sup>2</sup>; Jovita Luiza dos Reis Lima<sup>3</sup>; Milene Karoline Jeronimo<sup>4</sup>; Thais Cristina Júnior Oliveira<sup>5</sup>; Thayanna Glória Scofield Colen Sedlmayer<sup>6</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>7</sup>.

**Resumo:** A erosão de talão, também conhecida como podridão dos cascos, é uma condição que afeta os cascos dos bovinos que normalmente vivem em sistema de confinamento. Ela é caracterizada pela erosão da pele na região do talão, que se dá pela parte posterior dos cascos podendo causar inflamação, dor, relutância ao caminhar e posteriormente diminuição no desempenho produtivos dos animais afetados. A erosão de talão pode ser causada por diversos fatores, incluindo condições ambientais, manejo inadequado, alta densidade de animais confinados, falta de higiene e infecções bacterianas. Os sinais clínicos apresentados pelos animais acometidos incluem claudicação, dor e relutância ao caminhar, inchaço e presença de exsudato fétido e de coloração escura e lesões características na região do talão, com maior ocorrência nos membros posteriores. O tratamento se dá pela gravidade da lesão e envolve várias medidas, como limpeza e desinfecção das áreas afetadas, retirada dos

---

<sup>475</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marianacpaiva@outlook.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: clarademenezespinto@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jovitaluizarl@hotmail.com

<sup>4</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: milenejeronimo1@gmail.com

<sup>5</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thaiscristinajr92@gmail.com

<sup>6</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thayannascofield@yahoo.com

<sup>7</sup> Orientador: Prof. Me. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jorge.lima@newtonpaiva.br

tecidos acometidos por meio de casqueamento, aplicação de curativos e, em alguns casos, administração de antibióticos. Além do tratamento é importante ressaltar que medidas preventivas devem ser empregadas dentro das propriedades para evitar o aparecimento da erosão de talão nos bovinos. Isso inclui o fornecimento de ambientes limpos e secos, realizar manejo adequado dos animais, pedilúvio, casqueamento preventivo e a verificação regular da saúde dos cascos dos animais. Objetivou-se nesse trabalho relatar um caso de erosão de talão em um bovino de um pequeno sistema de confinamento, atendido na região de Jaboticatubas-MG, que demonstrava sinais clínicos compatíveis com a afecção. A metodologia utilizada nesse relato de caso, foi fundamentada em pesquisas bibliográficas, com o objetivo de embasamento teórico sobre a erosão de talão juntamente com os dados obtidos durante o caso acompanhado. Concluindo assim, a importância das afecções podais, no caso, a erosão de talão, que afetam diretamente na produção e bem estar dos bovinos, gerando assim grandes impactos econômicos na bovinocultura de corte e leite.

**Palavras-chave:** bovinocultura; erosão de talão; afecções podais;

## **FUNDAMENTOS DA TÉCNICA DE HERNIORRAFIA UMBILICAL EM POTRO: REVISÃO DE LITERATURA**

Letícia Amarino Jesus de Melo <sup>476</sup>; Priscilla Roberta de Paula Silva <sup>477</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos <sup>478</sup>

**Resumo:** As hérnias umbilicais são falhas que ocorrem em um ponto anatomicamente frágil da parede abdominal do animal, podendo envolver protrusão de conteúdos ou órgãos para fora da cavidade abdominal por meio do saco herniário. Podem ser congênitas ou adquiridas e são muito comuns em grandes animais, apresentando frequente incidência em equinos jovens. As hérnias umbilicais são classificadas como pequenas ou grandes a depender do seu diâmetro, sendo consideradas pequenas aquelas com menos de 5 cm e que não sugerem grandes riscos a vida do animal. Nestas ocorrem regressão espontânea a partir do crescimento e desenvolvimento do potro, em contra partida as hérnias consideradas maiores, com mais de 10 cm, podem representar grandes riscos devido à possibilidade de encarceramento e estrangulamento de vísceras, sendo indicada a correção cirúrgica. O diagnóstico é estabelecido por palpação do anel herniário e se possível é recomendado à realização de exame ultrassonográfico para confirmação do conteúdo do saco herniário. A herniorrafia umbilical é o procedimento cirúrgico mais sugerido para a correção das hérnias umbilicais grandes, podendo ser adotado a realização de técnica fechada ou aberta conforme a avaliação do cirurgião. No geral quando realizada de forma adequada a herniorrafia possui índices satisfatórios de recuperação e bom prognóstico.

**Palavras-chave:** Herniorrafia; Potro; Cirurgia Abdominal;

---

<sup>476</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Leticyamarino@hotmail.com.

<sup>477</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: priscillabebeta@hotmail.com.

<sup>478</sup> Orientador: Prof. Dra. Raquel Ribeiro Dias Santos. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raquel.santos@newtonpaiva.br

## HEADSHAKING MEDIADO PELO NERVO TRIGÊMIO EM EQUINOS

Lais Vieira Cleto<sup>1</sup> Jorge Tibúrcio Barbosa de Lima<sup>2</sup>

**Resumo:** É comum que os equinos apresentem movimentos com a cabeça. A partir do momento que esses movimentos passam a ser incontroláveis, involuntários e agressivos, o manejo torna-se difícil e perigoso para o cavaleiro e animal, por isso a avaliação do animal faz-se necessária para um possível diagnóstico de headshaking. Trata-se de um problema multifatorial que pode ser justificado por uma hipersensibilidade no nervo trigêmeo, gerando dor facial; trauma contuso em região de cabeça, nuca e coluna cervical. Tem íntima relação com fatores ambientais, dieta, hormônios, níveis de ph. O presente trabalho descreve o relato de caso de um equino que possui headshaking. O animal foi avaliado em diversas ocasiões, foram realizados exames diagnósticos e tratamentos terapêuticos para determinar a causa dos movimentos. O indivíduo avaliado apresentava diversas alterações que justificavam o comportamento inadequado e todas foram tratadas ou descartadas como possíveis causas. Este animal, também apresentou movimentos repetitivos quando estava em repouso, dentre outros sinais clínicos que sugerem envolvimento nervoso. A etiologia, meios de diagnóstico e terapêutica do headshaking não são bem elucidados pela literatura e por isso é necessário maiores estudos. Conclui-se ser de grande importância que os profissionais envolvidos no manejo do animal, saibam reconhecer os sinais clínicos da doença e diferenciar o headshaking mediado pelo trigêmeo de outras patologias.

**Palavras-chave:** Equinos; headshaking; nervo trigêmio.

---

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso de medicina veterinária, Centro Universitário Newton Paiva.  
E-mail: laiscleto@hotmail.com

<sup>2</sup> Orientador: Prof. Dr. Jorge Tibúrcio Barbosa de Lima. Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jorge.lima@newtonpaiva.br



## **HIDROCEFALIA EM CÃES RELATO DE CASO**

Aylla Barbosa Ribeiro<sup>479</sup>; Jorge Tibúrcio Barbosa de Lima

**Resumo:** A hidrocefalia é uma patologia que acomete o Sistema Nervoso Central (SNC) que é definida pelo acúmulo excessivo do Líquido Cefalorraquidiano (LCR). Considerando que tal enfermidade apresenta moderada incidência entre caninos, o presente estudo teve como objetivo apresentar um relato de caso de cão diagnosticado com hidrocefalia. Um canino, macho, Bulldog Francês, 60 dias foi encaminhado para uma clínica Veterinária Particular localizada em Belo Horizonte, Minas Gerais, com suspeita de hidrocefalia, no dia 28 de março de 2023. Clinicamente, o animal apresentava aumento do tamanho do crânio, estrabismo e presença de fontanelas espaçadas. Foi solicitado como exame complementar uma radiografia do crânio que demonstrou aumento do crânio, ausência de circunvoluções cerebrais, aumento de tamanho do tamanho de ventrículos e a presença de conteúdo anecogênico medindo 2,0 cm e 1,90 cm. Associando o exame clínico aos achados radiográficos, confirmou-se a hipótese de hidrocefalia congênita. Uma vez que o animal não apresentava quaisquer sinais de prejuízo a qualidade de vida, a condição foi considerada compatível com a vida e foi prescrito apenas Omeoprazol uma vez ao dia, todos os dias, a fim de diminuir a produção do líquido LCR. Após 30 dias, o animal retornou para reavaliação clínica e foi observado que ele se mantinha hemodinamicamente estável, sem quaisquer alterações críticas nos dados vitais ou sinais de dor e depressão. Concluiu-se que, o diagnóstico precoce bem como a rápida adoção de medidas paliativas é determinante para garantir condições adequadas de vida para o animal afetado. Contudo, ainda assim, considerando as graves repercussões da enfermidade, os Médicos Veterinários devem monitorar continuamente seus pacientes

---

<sup>479</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [aylla.aqua@gmail.com.br](mailto:aylla.aqua@gmail.com.br)

<sup>2</sup> Orientador: Prof.º Dr. Jorge Tibúrcio Barbosa de Lima. Curso de medicina veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [jorge.lima@newtonpaiva.br](mailto:jorge.lima@newtonpaiva.br)

diagnosticado com hidrocefalia e interferir sempre que o bem-estar do animal estiver prejudicado.

**Palavras-chave:** Hidrocéfalo. Cães. Líquido Cefalorraquidiano

IV CIEPE NEWTON

## HIDRONEFROSE EM CADELA APÓS OVARIOHESTERECTOMIA: RELATO DE CASO

Bruna Maria Viglioni Furtado<sup>480</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>481</sup>

**Resumo:** Cães são frequentemente acometidos por doenças do trato urinário, sendo que na maioria dos casos elas resultam do impedimento do fluxo normal de urina do rim para a bexiga embora em outros casos sejam consequências de lesões do parênquima renal, tal como, ocorre nos casos de hidronefrose. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo relatar um caso de uma cadela com hidronefrose após ovário-histerectomia diagnosticada por meio de exame ultrassonográfico. A literatura analisada e o caso clínico apresentado revelaram que a Hidronefrose é uma condição renal com comprometimento sistêmico, potencialmente fatal, capaz de atingir animais de ambos os sexos e diferentes idades. Nesses animais, a doença provoca dilatação progressiva da pelve renal como resultado da atrofia do parênquima renal por obstrução parcial ou completa do fluxo urinário de um ou ambos os rins. Suas principais causas incluem o parasitismo, obstruções devido a presença de urólito e neoplasias, embora possa também ocorrer em decorrência de ligadura acidental de ureter realizadas em cirúrgicas como ovariohisterectomia. Considerando as potenciais complicações da hidronefrose, concluiu-se que, um diagnóstico precoce preciso dado por uma sequência de avaliações incluindo hemograma completo e principalmente exame ultrassonográfico, é crucial para diagnosticar a enfermidade e descartar outras doenças e assim, garantir um tratamento adequado capaz de promover remissão dos sintomas e, por conseguinte, melhorar a qualidade de vida do animal.

**Palavras-chave:** Hidronefrose, Obstrução, Rim. Ovariohisterectomia.

---

<sup>480</sup> Aluno: Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva.  
[brunaviglioni@hotmail.com](mailto:brunaviglioni@hotmail.com)

<sup>481</sup> Orientador: Prof. Dra. Raquel Ribeiro Dias Santos. Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva.  
[raquel.santos@newtonpaiva.br](mailto:raquel.santos@newtonpaiva.br)

## HIPERESTROGENISMO EM CADELA: RELATO DE CASO

Eliara Faria Passos Martins<sup>482</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>483</sup>;

**Resumo:** O estrógeno é um hormônio gonadal esteroide produzido no ovário pelas células da granulosa do folículo e o hiperestrogenismo é uma condição em que há um aumento excessivo dos níveis séricos de estrogênio no organismo. Não apresenta predisposição racial nas cadelas, mas nulíparas de meia idade são as mais relatadas. Essa desordem é caracterizada por áreas de alopecia, hipertrofia vulvar, cistos ou tumores ovarianos e anormalidades do ciclo estral. O tratamento depende da causa que levou o hiperestrogenismo e o diagnóstico é baseado nos sinais clínicos, ultrassonografia abdominal, exclusão de outras patologias e resposta ao tratamento estabelecido, como a remoção cirúrgica dos ovários afetados por meio da ovariosalpingohisterectomia (OSH) ou ovariohisterectomia (OH). Este trabalho tem como objetivo relatar um caso de hiperestrogênismo em uma cadela atendida na região metropolitana de Belo Horizonte, raça Shih-Tzu, fértil, pesando 5,5kg e 2 anos de idade. Durante a consulta, o tutor relatou queda acentuada de pelos, acompanhada de prurido e que observou piora há 6 meses. No ultrassom abdominal, visualizou cisto ovariano de 1,64 cm, foi observada secreção vulvar purulenta e, através da exclusão de outras patologias, foi sugerida a ovariosalpingohisterectomia (OSH) terapêutica. Baseado nos achados clínicos e exclusão de outras patologias a principal suspeita foi de hiperestrôgenismo, sendo sugerido a OSH terapêutica, obtendo-se assim, boa resposta com a abordagem.

**Palavras-chave:** hiperestrogenismo; estrógeno; hormônio.

---

<sup>482</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: eliara.martins@outlook.com.br

<sup>483</sup> Orientador: Professor Dr. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima do curso de Medicina veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jorge.lima@newtonpaiva.br

## INFECÇÃO POR TOXOCARA CANIS EM CÃES

Ana Paula Brandão Rezende<sup>484</sup>; Jorge Tibúrcio Barbosa de Lima

**Resumo:** A toxocaríase é uma zoonose causada pelo *Toxocara canis* - um nematódeo que pertence à família ascarídea. Na grande maioria dos casos, a Toxocaríase comporta-se como uma doença benigna de curso limitado. Apesar disso existem casos graves e fatais, sendo esses associados principalmente a cadelas prenhes e lactantes. Nesse contexto, o presente estudo tem como objetivo apresentar um relato de caso de cinco cães filhotes diagnosticados com *Toxocara canis*. Em março de 2023, foram atendidos cinco caninos, três machos e duas fêmeas, sem raça definida com 15 dias de vida, em uma clínica veterinária particular na cidade de Belo Horizonte, Minas Gerais. Na anamnese, a tutora relatou que estava cuidando dos animais após a morte da mãe que ocorreu durante o parto. Todos os cinco animais apresentavam-se prostrados, inapetentes, com baixo apetite, dificuldade para respirar e muita secreção nasal. Considerando que filhotes são rotineiramente acometidos por parasitas intestinais e que alguns deles, como o *Toxocara canis* tem ciclo pulmonar, deu-se como diagnóstico presuntivo: Toxocaríase. Esse diagnóstico foi confirmado pela melhora clínica considerável dentro de 48 horas após instituição de terapia de anti-helmínticos e pela eliminação de grande quantidade do helminto. Prescreveu-se Vermivet 0,5ml para cada filhote no primeiro dia, e repetição 15 dias após. Conclui-se que a toxocaríase é uma ocorrência comum, potencialmente grave e passível de prevenção. Caso já esteja presente no animal, ela deve diagnosticada precocemente e tratada por meio da prescrição de anti-helmínticos. Recomenda-se, pois, que os médicos veterinários estejam atentos as manifestações e repercussões da doença em cães jovens.

**Palavras-chave:** Toxocaríase, endoparasitas, helmintos.

---

<sup>484</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [apbrezende@hotmail.com](mailto:apbrezende@hotmail.com)

<sup>484</sup> Orientador: Professor Dr. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima do curso de Medicina veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [jorge.lima@newtonpaiva.br](mailto:jorge.lima@newtonpaiva.br)

## INFLUENZA AVIÁRIA

Lorena Maria dos Santos Medina<sup>485</sup>; Maria Luisa Batista Rocha<sup>486</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos

487

**Resumo:** A influenza aviária, também conhecida como gripe aviária, é uma doença altamente patogênica que afeta aves, sendo causada pelos subtipos H5 e H7 até o momento, que são considerados vírus altamente patogênicos. Trata-se de uma enfermidade grave, de notificação obrigatória aos órgãos oficiais nacionais e internacionais responsáveis pelo controle de saúde animal. Como resultado, são estabelecidas barreiras sanitárias para a comercialização de produtos avícolas tanto no mercado interno quanto externo, acarretando enormes prejuízos econômicos para a indústria. Ao refletirmos sobre o potencial impacto de uma crise e influenza sobre o Brasil, é possível mensurar que ocasionaria graves impactos na economia por conta da exportação e da diminuição de empregos diretos e indiretos. No Brasil, a Influenza Aviária é considerada uma doença exótica, com as galinhas e perus predominando até o momento. Os plantéis são monitorados, avaliando-se também todo o manejo sanitário, vacinações e outros aspectos. Para prevenir a Influenza Aviária, são adotados fatores como o sistema e tipo de construção (galpões) utilizados para abrigar as espécies avícolas. Além disso, a localização geográfica da avicultura nacional, fora das rotas migratórias das aves-reservatório, desempenha um papel significativo na ausência de casos da doença no país. O objetivo deste trabalho é discutir sobre o vírus influenza, citando os principais aspectos da Influenza Aviária, incluindo sua etiologia, sintomas, transmissão, diagnóstico, tratamento, prevenção e controle.

**Palavras-chave:** gripe-aviária, influenza, H5H7

---

<sup>485</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [lorenamdsmedina@hotmail.com](mailto:lorenamdsmedina@hotmail.com)

<sup>486</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [marialuisabatistarocha@gmail.com](mailto:marialuisabatistarocha@gmail.com)

<sup>487</sup> Orientador: Prof. Raquel Ribeiro Dias Santos. Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [raquel.santos@newtonpaiva.br](mailto:raquel.santos@newtonpaiva.br)

## INTOXICAÇÃO ALIMENTAR POR CLOSTRIDIUM BOTULINUM

Beatriz Lima Sobreira<sup>1</sup>, Elisa Cristina Anunciacao<sup>2</sup>, Charles Anacleto<sup>3</sup>, Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>4</sup>

**Resumo:** A *Clostridium botulinum* é uma bactéria anaeróbica (EDUARDO et. al. 2007), gram-positiva, esporulada. Tal bactéria está presente em diferentes ambientes, como água, conservas, mel, solo e especiarias (VIANA,M;SANTOS;VIANA,T, 2019, pág. 162). Para impedir que os esporos permaneçam é necessário que os alimentos passem por uma temperatura de esterilização de 120°C à 30 minutos, se o alimento for ácido (pH abaixo de 4,5) pode-se diminuir para 100°C (VIANA,M.,SANTOS;VIANA.,T, 2019). A produção da toxina pode ser interrompida numa temperatura abaixo de 4°C (EDUARDO et. al. 2007). O botulismo é uma patologia que está presente em todo o mundo, ocorrendo surtos de tempo em tempo (CERESER,2008). Os sintomas iniciam entre 18 a 36 horas depois de ingerida a toxina preexistente, é importante ressaltar que os sintomas gastrointestinais aparecem antes dos neurológicos (NEVES;VICENTE;PANTAZI, 2018).“No início da patologia os sintomas são boca seca, diplopia (visão dupla) e ptose, seguidos de disfonia (alteração ou dificuldade em falar), disartria (paralisia dos órgãos da fonação) e disfagia (dificuldade de deglutir). Geralmente a morte ocorre por obstrução respiratória devida à paresia dos músculos faríngeos ou por volume corrente inadequado devido à paresia dos músculos respiratório”(NEVES;VICENTE;PANTAZI, 2018, pag.692). O tratamento inclui a administração de antitoxina trivalente -tipos A, B e E- (LEVINSON,2010 Pag.135) na maioria dos casos apenas uma dose de antitoxina é suficiente.

**Palavras-chave:** Clostridium botulinum, intoxicação, alimentar.

---

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso de medicina veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. Email: beatrizlimasobreira2@gmail.com

<sup>2</sup> Aluna de graduação do curso de medicina veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. Email: elisacristina25@yahoo.com.br

<sup>3</sup> Charles Anacleto, Dr. em Bioquímica (Epigenética e Genética molecular do Câncer) e Prof. Da FASEH, Faculdade de Saúde e Ecologia e PUC/MG

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

<sup>4</sup> Orientador: Prof. Dr<sup>a</sup> Raquel Ribeiro Dias Santos. Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raquel.santos@newtonpaiva.com.br

IV CIEPE NEWTON



## **LAMINITE EM EQUINOS: REVISÃO DE LITERATURA**

Leonardo Antonio Silva Neto<sup>488</sup>; Alexandre Luiz dos Santos Aires<sup>489</sup>; Vitor Fontana Silva<sup>490</sup>  
Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>491</sup>

**Resumo:** O estojo córneo dos equinos é composto pela junção do casco, tecido queratinizado, com a terceira falange ou falange distal, estrutura óssea presente dentro do casco. A junção do casco com a terceira falange se dá por uma forte ligação de colágeno, e a laminite em equinos se caracteriza como uma inflamação aguda que acomete o animal tendo como consequência a degradação de colágeno. A laminite em equinos é uma doença dolorosa e potencialmente debilitante que acomete principalmente os membros torácicos do animal, entretanto pode afetar todos os quatro membros. A fisiopatologia da laminite não é totalmente elucidada na literatura, porém, alguns fatores de risco podem levar o animal a desenvolvê-la, tais como, sobrecarga de peso, dietas ricas em carboidratos não estruturais, infecções, distúrbios metabólicos, uso excessivo de corticóides, retenção de placenta etc. O principal sinal clínico da laminite é a claudicação, também pode-se observar durante exame clínico o aumento da temperatura nos cascos, pulso digital, permanência em decúbito, postura antálgica, mudança na conformação dos cascos, rotação de terceira falange vista através de raio-x, entre outros. Por não ser uma doença com a fisiopatologia totalmente esclarecida, o tratamento da laminite equina depende da gravidade do caso e da causa subjacente, busca-se realizar uma associação de antiinflamatórios e analgésicos junto ao bom manejo de dieta e conforto ao animal. O objetivo do presente trabalho é, relatar um caso de uma égua SRD, atendida na região metropolitana de Belo Horizonte advinda de um processo de retenção de placenta, relatando a conduta clínica veterinária visando o objetivo de prevenção a evolução do processo de laminite.

**Palavras-chave:** laminite; equinos; inflamação .

---

<sup>488</sup> Aluno de graduação do curso medicina veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leonardoneto1655@gmail.com

<sup>489</sup> Aluno de graduação do curso medicina veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: alexandre.clineq@gmail.com

<sup>490</sup> Aluno de graduação do curso medicina veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: fontanavitor12@gmail.com

<sup>491</sup> Orientador: Prof. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Curso medicina veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jorge.lima@newtonpaiva.br

## LEPTOSPIROSE EM CÃO

Lydia Emanuelle Rodrigues Ferreira<sup>492</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>493</sup>.

**Resumo:** A Leptospirose canina é uma doença bacteriana grave que pode se tornar fatal e possui distribuição mundial, apesar de ser ainda mais frequente em países de clima tropical. Essa doença pode ser transmitida entre todas as espécies de animais de sangue quente, inclusive o ser humano, o que a faz ser uma zoonose. Sua transmissão pode ser direta ou indireta, sendo a transmissão direta caracterizada pelo contato direto com o animal infectado ou suas excretas e a transmissão indireta pelo contato com a água, solo ou outras superfícies contaminadas. A espécie canina é uma das espécies mamíferas que possui o maior contato com os seres humanos e o cão infectado pode eliminar leptospiras por meses na urina sem apresentar nenhum sinal clínico, o que dificulta o diagnóstico precoce e aumenta os riscos de contaminação de outros indivíduos saudáveis. No entanto, quando há sinais clínicos, eles podem ser diversos, devido a infecção de variados órgãos. Os fatores de risco de contaminação são semelhantes entre as espécies canina e humana e medidas simples de saneamento básico e controle de roedores pode ser crucial na prevenção dessa grave enfermidade. O objetivo deste trabalho é elucidar a doença, seu mecanismo de ação e tratamento mais utilizado nos dias atuais.

**Palavras-chave:** leptospira; doença do rato.

---

<sup>492</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lydiarodriguez020@gmail.com

<sup>493</sup> Orientador: Profª Raquel Ribeiro Dias Santos do curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raquel.santos@newtonpaiva.br

## **MASTOCITOMA EM UMA CADELA PINSCHER: RELATO DE CASO**

Marina Gabriela de Avelar<sup>494</sup>; Melina Paula Rezende de Oliveira<sup>495</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>496</sup>

**Resumo:** O Mastocitoma é um dos tumores malignos mais diagnosticados em cães. Sua apresentação cutânea é mais frequente, principalmente na derme e tecido subcutâneo, mas pode ocorrer também em conjuntiva, glândula salivar, nasofaringe, laringe, cavidade oral, trato gastrointestinal e coluna. Essa neoplasia tem um comportamento biológico variado e imprevisível, podendo apresentar desde um único nódulo de comportamento benigno até múltiplos nódulos metastáticos. O presente caso trata-se de uma cadela da raça pinscher, de 15 anos, submetida ao tratamento medicamentoso do Mastocitoma. Associados ao exame clínico, foram realizados outros exames complementares, como os exames laboratoriais e de imagem. O diagnóstico foi definitivamente fechado através do resultado obtido pela citologia aspirativa por agulha fina (PAAF), considerado exame padrão ouro para diagnóstico dessa patologia. A abordagem terapêutica escolhida foi a quimioterapia associada à administração de corticoides e de suplementos, como Ômega3, além de medicamento manipulado contendo: cranberry, vitamina C e unha de gato. O animal manteve-se estável por um período de 4 meses. Todavia, com evolução do quadro patológico e a relevante perda qualidade de vida da cadela e considerando, ainda, a idade avançada dos tutores, a condição psicológica e as dificuldades de prestarem maiores cuidados e atenção ao animal debilitado, optou-se pela eutanásia.

**Palavras-chave:** Canina; Mastocitoma; Tratamento.

---

<sup>494</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nanaavelar@hotmail.com

<sup>495</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: melinapaula@uol.com.br

<sup>496</sup> Orientador: Prof.<sup>a</sup> Raquel Ribeiro Dias Santos. Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raquel.santos@newtonpaiva.br

## **NEFROLITÍASE EM CÃO: RELATO DE CASO**

Júlia Maria de Oliveira Santos; Sarah Ruas Cardoso; Raquel Ribeiro Dias Santos

**Resumo:** Na rotina do Médico Veterinário na clínica de pequenos animais, o atendimento as doenças do trato urinário fazem-se presente no cotidiano. Dentre essas enfermidades, podem-se destacar a formação de urólitos. Esse trabalho tem como objetivo relatar um caso clínico e cirúrgico de um paciente canino, da raça Buldogue, com cerca de seis anos, atendido em um Hospital Veterinário na cidade de Belo Horizonte, apresentando nefrolitíase bilateral. O animal deu entrada no estabelecimento clinicamente bem, fazendo uso de alopurinol contínuo a cerca de três anos, prescrito no tratamento para leishmaniose, sem queixas aparentes, deu-se início a consulta para acompanhamento. A partir da realização de exames complementares tais como, ultrassonografia, hemograma completo e bioquímico, foi constatadas alterações de aumento da ureia e creatinina da paciente, sendo indicado o encaminhamento para cirurgia de nefrotomia, inicialmente unilateral. A cirurgia transcorreu bem, sendo retirado um nefrólito de aproximadamente 4 cm e outros menores, que não foram enviados para análise da composição. No pós-operatório, o animal permaneceu estável, com parâmetros dentro da normalidade. Sabe-se que o alopurinol no tratamento da leishmaniose é essencial, pois, inibe a síntese proteica do protozoário, sendo um grande aliado no sucesso do tratamento. Porém, o mesmo interfere na transformação de xantina em ácido úrico, que normalmente é eliminado na urina, o acúmulo de xantina produzida favorece a formação de nefrólitos. Diante disso, alterações nas medidas do manejo, o acompanhamento frequente da patologia faz-se necessário como forma de prevenção nessa formação.

**Palavras-chave:** nefrolitíase, alopurinol, leishmaniose.

---

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: julia.vet.santos@gmail.com

<sup>2</sup> Aluna de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: sarahruasc@gmail.com

<sup>3</sup> Orientador: Prof. Dra. Raquel Ribeiro Dias Santos. Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Raquel.santos@newtonpaiva.com.br

## OBSTRUÇÃO URETRAL EM FELINO: RELATO DE CASO

Tatiana Martins Rodrigues<sup>497</sup>; Jorge Tibúrcio Barbosa de Lima

**Resumo:** Felinos, em especial gatos domésticos, são frequentemente acometidos por doenças do trato urinário inferior (DTUIF). Logo, é fundamental que o médico veterinário esteja apto a reconhecer os sinais característicos de DTUIF, bem como, sejam capazes de auxiliar os tutores a respeito do manejo. Nesse contexto, este trabalho teve o objetivo relatar o caso de um felino acometido por uma obstrução uretral. Fora atendido um felino, macho, sem raça definida, 1 ano e 3 meses, castrado, pesando 5,300 Kg. A queixa principal apresentada pela tutora referia-se ao fato de que a cerca de uma semana o animal não conseguia urinar, sendo válido ressaltar que segundo relato, esse quadro clínico já havia se repetido em outras ocasiões. A partir do exame clínico e da avaliação de exames complementares estabeleceu-se o diagnóstico de obstrução uretral. Considerando o quadro crônico do animal associado ao seu grave comprometimento sistêmico, foi proposta a cirurgia de Uretrostomia com Penectomia que transcorreu sem intercorrências. Após 15 dias, o animal foi reavaliado e estava estável, com uretra limpa com aspecto de normalidade e sem sangramento, evidenciando o sucesso do procedimento cirúrgico. Concluiu-se que apesar de Uretrostomia com Penectomia não dever ser considerada um procedimento de rotina, ela é bem indicada em casos de obstrução uretral de repetição capazes de comprometer a qualidade de vida ou mesmo levar ao seu óbito.

**Palavras-chave:** obstrução; uretostomia; penectomia.

---

<sup>497</sup> Aluna de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [tatigestao.neg@gmail.com](mailto:tatigestao.neg@gmail.com)

<sup>497</sup> Orientador: Prof. Jorge Tibúrcio Barbosa de Lima. Curso medicina veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [jorge.lima@newtonpaiva.br](mailto:jorge.lima@newtonpaiva.br)

## OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA NO TRATAMENTO DE PIOMETRA ABERTA: RELATO DE CASO

Thiago de Oliveira Ribeiro<sup>498</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima

**Resumo:** A Ovariosalpingohisterectomia é o método terapêutico padrão-ouro para o tratamento de cadelas diagnosticada com Piometra – uma condição na qual o útero apresenta-se repleto de pus como consequência de uma inflamação e infecção. Neste contexto, o objetivo desse estudo foi relatar um caso clínico de Piometra aberta destacando a importância da Ovariosalpingohisterectomia para seu tratamento. Em abril de 2023 foi atendida em uma clínica veterinária particular localizada na cidade de Nova Lima, uma cadela da raça Ilhasa Apso, 5 anos de idade, pesando 8 kg. A queixa principal da tutora referia-se ao fato de que há cerca de dois dias a cadela estava apresentando corrimento vaginal mucopurulento. Associando o exame clínico, com os achados ultrassonográficos e laboratoriais, determinou-se o diagnóstico de Piometra aberta. Logo, foi recomendada a realização de ovariosalpingohisterectomia. A ovariosalpingohisterectomia propriamente dita seguiu as etapas de: incisão mediana retro-umbilical, divulsão do tecido, localização e exposição do útero, retirada do sistema reprodutor, miorrafia e dermorrafia com fio Nylon 2.0. A cirurgia foi realizada com sucesso e o animal se recuperou de maneira satisfatória. A partir do caso clínico descrito e da literatura analisada, pode-se concluir que a Piometra deve ser considerada uma emergência clínica e tratada como tal. Logo, faz-se necessário que os médicos veterinários estejam aptos a identifica-la em tempo hábil e a realizar a ovariosalpingohisterectomia seja pela técnica clássica utilizando suturas de náilon e nunca abraçadeira de náilon, videolaparoscopia ou pelo flanco.

**Palavras-chave:** Piometra. Ovariosalpingohisterectomia.

---

<sup>498</sup> Aluno do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [thiago130282@gmail.com](mailto:thiago130282@gmail.com)

<sup>498</sup> Orientador: Prof. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Curso medicina veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [jorge.lima@newtonpaiva.br](mailto:jorge.lima@newtonpaiva.br)

## **PANCREATITE CANINA: DESAFIOS DO DIAGNÓSTICO**

Michele Cristina de Souza Costa<sup>499</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>2</sup><sup>500</sup>

**Resumo:** A pancreatite é considerada uma doença inflamatória grave, de caráter agudo ou crônico sendo considerada um desafio na medicina Veterinária, tendo em vista a dificuldade em se estabelecer diagnóstico e sua crescente prevalência na rotina clínica de pequenos animais. Apesar de ser acometida por cães e gatos, os animais mais afetados são os cães de meia idade, obesos, sendo algumas raças mais predispostas a adquirirem tal condição como Dachshunds, Cocker Spaniels, Poodles em miniatura e Schnauzers em miniatura. O objetivo deste trabalho foi demonstrar que a pancreatite pode ser subdiagnosticada e confundida com outras doenças gastroentéricas tendo seu prognóstico e estado geral do paciente comprometido. No relato de caso o paciente afetado apresentava sintomatologia variada, piora clínica abrupta em menos de 48 horas sendo primordial a sua internação, a realização de exames laboratoriais e de imagem, além da anamnese para investigar os sinais clínicos iniciais. Após junção do histórico, exames clínicos, laboratoriais e de imagem considerou o quadro de pancreatite aguda. O papel do médico veterinário foi indispensável para avaliar todas as afecções gastrointestinais possíveis e se chegar na possibilidade de pancreatite no paciente. É importante caracterizar a doença precocemente podendo assim reduzir a mortalidade e a morbidade através do manejo terapêutico adequado.

**Palavras-chave:** cão; diagnóstico; tratamento

---

<sup>499</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [michelleccosta@hotmail.com](mailto:michelleccosta@hotmail.com)

<sup>500</sup> Orientador: Prof. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Medicina veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [Jorge.lima@newtonpaiva.br](mailto:Jorge.lima@newtonpaiva.br)

## **PARAFIMOSE POR EXCITAÇÃO SEXUAL: RELATO DE CASO**

Gabrielle Aparecida Pereira<sup>1</sup> Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>2</sup>

**Resumo:** Dentre as doenças do sistema reprodutor adquiridas que são mais comuns, destaca-se a parafimose, que nada mais é que a incapacidade do pênis de retrair-se para a cavidade prepucial. Múltiplas são as causas associadas a essa afecção, sendo uma delas o acasalamento recente. Considerando o risco potencial dessa afecção, o presente estudo tem como objetivo relatar um caso clínico de um cão adulto diagnosticado com parafimose que demonstrou melhora clínica significativa após tratamento conservador. Foi atendido em uma clínica veterinária na cidade de Pedro Leopoldo/MG, um cão, macho, sem raça definida, 01 ano e 02 meses de idade, pesando 12 kg. A queixa principal da tutora relaciona-se a exposição peniana constante a mais de 6 horas. À anamnese, a tutora relatou que o animal apresentava vacinação e vermifugação atualizados e que o animal possuía tentativa de primeira cópula com uma contactante que estava no cio. Ao exame clínico da região genital foi verificado exposição peniana de cerca de 4cm associada a edema e sangramento do órgão geniturinário, sem no entanto, apresentar fratura do osso peniano ou má formação. Diante das avaliações clínicas e baseado no histórico clínico foi diagnosticada a parafimose por tentativa de acasalamento. Visando minimizar o desconforto do animal, optou-se pelo reposicionamento manual do pênis para a cavidade prepucial. Esse procedimento foi realizado com o auxílio de gaze embebida em solução fisiológica. Ademais, foi realizada a limpeza do órgão, utilizando gelo, soro e vaselina. O tratamento conservador incluiu ainda o uso de colar elisabetano e a prescrição de anti-inflamatório não esteroidal, antibióticos e analgésicos. Após 21 dias, na consulta de retorno, notou-se resolução do edema peniano e reposicionamento satisfatório do prepúcio. Conclui-se que a parafimose pode ser efetivamente tratada sem haver necessidade de procedimentos cirúrgicos, utilizando tratamento conservador tópico e sistêmico por um determinado período.



**Palavras-chave:** Pênis. Acasalamento. Canídeos.

---

Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gmorais895@gmail.com

Orientador: Prof. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Medicina veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [Jorge.lima@newtonpaiva.br](mailto:Jorge.lima@newtonpaiva.br)

IV CIEPE NEWTON

## PIOMETRA EM CADELAS

Ana Cláudia Reis Pereira<sup>501</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa De Lima <sup>2</sup><sup>502</sup>

**Resumo:** A Piometra é uma condição inflamatória do útero, que se manifesta pela presença de secreção purulenta no interior do órgão. Essa secreção é resultado de uma hiperplasia endometrial cística (HEC) associada a uma infecção bacteriana. É considerada a principal doença que acomete o trato reprodutivo das cadelas não castradas e pode levar à morte se não for tratada adequadamente. O diagnóstico é feito através de uma combinação de exame clínico, histórico médico, exames laboratoriais e exames de imagem. A ovariosalpingohisterectomia é considerada o tratamento de escolha porque é potencialmente curativa. Em animais que tenham um alto valor zootécnico o tratamento clínico pode ser realizado quando o paciente não demonstrar sintomatologia clínica e se apresentar bem de saúde. A melhor prevenção é a castração. Nesse contexto, o presente estudo teve como objetivo apresentar um caso de caso de uma cadela fêmea, diagnosticada com piometra sendo submetida à cirurgia. Foi atendida na Clínica Veterinária Bicho Solto, localizada em Vespasiano, Minas Gerais, uma cadela, sem raça definida, 8 anos, pesando 25 kg. Ao exame físico foi evidenciado distensão abdominal, com dor a palpação, temperatura retal de 41°, mucosas hipocoradas, tempo de preenchimento capilar maior que dois segundos, frequência cardíaca 120 bpm, frequência respiratória de 35 respirações por minuto, hidratação e linfonodos dentro da normalidade. O animal foi submetido a um exame de ultrassonográfico, onde observou útero com aumento de volume, paredes irregulares e espessas. O corno esquerdo medindo 2,00cm e o corno direito 1,79cm. Conteúdo líquido anecoico de alta celularidade, sugerindo Piometra/mucometra/hemometra.

---

<sup>501</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [anaclaudiar\\_p29@outlook.com](mailto:anaclaudiar_p29@outlook.com)

<sup>502</sup> Orientador: Prof. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Medicina veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [Jorge.lima@newtonpaiva.br](mailto:Jorge.lima@newtonpaiva.br)

Após anamnese, exame clínico, laboratorial e imagem, determinou-se como diagnóstico: piometra de cérvix fechada. Foi indicado o tratamento cirúrgico utilizando a técnica de ovariosalpingohisterectomia. A intervenção cirúrgica foi realizada com sucesso e o animal permaneceu no local por dois dias, apresentando uma boa recuperação. Concluiu-se que, a piometra é uma patologia grave que pode levar a morte do animal se não for prontamente identificada e tratada. O médico veterinário deve estar atento a todos os detalhes durante a anamnese, manifestações clínicas e exame físico, permitindo o diagnóstico precoce, proporcionando melhores resultados.

O tratamento medicamentoso pode ser utilizado em algumas situações, porém a ovariosalpingohisterectomia é a melhor opção para resolução completa da piometra.

**Palavras-chave:** piometra; cadela; ovariosalpingohisterectomia.

## **PRINCIPAIS NEOPLASIAS NA ROTINA MÉDICA DE CÃES: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

Daniela Afonso Marquetotti<sup>503</sup>; Marcelina Pereira da Fonseca<sup>2</sup>.

**Resumo:** As neoplasias são neofomações oriundas de proliferações de células com erros genéticos. Dentre elas existem as neoplasias malignas e benignas. Sendo os tumores benignos aqueles de crescimento lento, expansivo e bem tolerados pelo organismo e os tumores malignos aqueles de crescimento rápido, infiltrativo, metastático, com efeitos nocivos que podem levar à morte do paciente. Para as neoplasias malignas se dá a denominação câncer, palavra derivada do grego “Karkinos”, que faz referência ao caranguejo e ao aspecto infiltrativo e proliferativo dos tumores. A oncologia representa uma especialidade de destaque na Medicina Veterinária, visto o aumento da qualidade de vida dos pacientes, onde a demanda vem crescendo cada vez mais. Estudos realizados no Brasil apontam o câncer como a segunda maior causa de mortes em animais de companhia, e como a primeira em animais idosos. As principais neoplasias na rotina clínica médica de cães são: linfoma, melanoma, lipoma, mastocitoma e tumores de mama, variando os sinais clínicos para cada neoplasia. Para diagnóstico rápido e econômico da doença pode ser feito citologia por punção aspirativa por agulha fina, escarificação, esfoliação, por coleta de medula óssea ou de fluidos corporais e esfregaço. Para definição do prognóstico e tratamento de melhor qualidade, devem ser feitos exames histopatológicos e imunohistoquímicos, com avaliações macro e microscópicas. Como tratamentos, a cirurgia oncológica é indicada em alguns casos, além da quimioterapia antineoplásica e quimioterapia metronômica, existe a eletroquimioterapia, que consiste na associação entre quimioterapia convencional e eletroporação,

---

<sup>503</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: daniela.amarquetotti@gmail.com

<sup>2</sup> Orientadora: Prof. Marcelina Pereira da Fonseca, do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcelina.fonseca@newtonpaiva.br

imunoterapia e radioterapia. O presente trabalho possui como objetivo fazer uma revisão de literatura para estudantes e médicos veterinários se guiarem acerca das principais neoplasias no paciente canino, seus sinais clínicos, tratamentos e cuidados específicos.

**Palavras-chave:** Oncologia; câncer; pequenos animais.

IV CIEPE NEWTON

## **PROLAPSO UTERINO EM GATA**

Jéssica de Souza Melo<sup>1</sup>, Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>2</sup>

**Resumo:** O prolapso uterino é uma afecção de caráter emergencial em que ocorre eversão de um ou ambos os cornos uterinos através do canal vaginal. Durante ou após o parto. O prognóstico é definido pelo tempo da ocorrência e gravidade. A enfermidade não é comum em gatas, mas a maior incidência ocorre em felinos com idade entre dois e seis anos, dessa forma o presente trabalho objetiva a descrição de um caso sobre prolapso uterino em uma gata atendida em uma clínica em Sete Lagoa/MG. Na anamnese o proprietário se queixou de massa avermelhada na vulva do animal. Ao exame clínico, observou-se que a paciente se encontrava em um quando de choque e a massa exposta era o útero prolapsado e o mesmo já se encontrava com pontos de necrose. O tratamento indicado para o paciente foi a redução do útero prolapsado e realização de ovariosalpingohisterectomia (OSH), porém houve uma demora na autorização do procedimento por parte da tutora. O paciente reagiu bem ao procedimento cirúrgico, porém no dia seguinte apresentou um quadro de septicemia levando a óbito. Nesse trabalho vamos evidenciar as complicações geradas pela demora em realizar o procedimento cirúrgico e discutir a conduta do médico veterinário nessas situações.

**Palavras-chave:** Afecções reprodutivas. Enfermidade uterina. Útero. Enfermidade uterina. Felino.

---

<sup>1</sup>Aluna de graduação do curso de medicina veterinária do centro universitário Newton Paiva. E-mail: jessicavendaspet@gmail.com

<sup>2</sup> Orientador: Prof. Raquel Ribeiro Dias Santos. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raquel.santos@newtonpaiva.com.br

## PROMOÇÃO DE SAÚDE EM ILPI

Fernanda Rodrigues Lamounier<sup>504</sup>, Sophia Rossi Soares<sup>505</sup>, Samara Rodrigues de Souza<sup>506</sup>

**Resumo:** O presente artigo apresenta o relato de um estágio em políticas da saúde, disciplina obrigatória do curso de Psicologia do Centro Universitário Newton Paiva. A ação ocorreu na instituição de longa permanência Lar Cristo Rei, localizada no bairro Barreiro em Belo Horizonte, no segundo semestre de 2022. As intervenções foram realizadas de forma grupal e com participações voluntárias, visando promover a saúde mental do público de terceira idade. Dessa forma, assuntos recorrentes dessa fase da vida foram trabalhados, como por exemplo: luto, distância familiar, infantilização dos idosos, autoestima e singularidade. Os encontros foram realizados de forma semanal, com duração de duas horas cada, resultando ao final do projeto em 11 encontros com diferentes temáticas que se relacionavam à autoestima, funções cognitivas, além de resgate e valorização da história de vida dos idosos. Como metodologia foram usadas dinâmicas de grupo, rodas de conversa, jogos, contação de histórias, atividades que envolveram psicomotricidade, como por exemplo, momentos para colorir e desenhar. Além disso, ocorreu também uma parceria com o curso de estética e cosmética, onde os idosos tiveram um dia de beleza, nesta intervenção foram feitas maquiagens, limpeza de pele e escuta ativa. Conclui-se que o exercício do profissional de psicologia é de extrema singularidade, que pode e deve acontecer de forma diversa, acolhendo e identificando as demandas de diferentes públicos. Ademais, o trabalho realizado teve o intuito de introduzir uma nova visão sobre essa fase da vida. Principalmente tratando o idoso como ser pensante, com direito de expressão, lugar de fala e de tomada de decisões, mesmo que em pequenos momentos.

**Palavras-chave:** Idoso; grupos; intervenção; psicologia.

---

<sup>504</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: fernandarlamo@gmail.com

<sup>505</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: sophiarossi31@gmail.com

<sup>506</sup> Orientadora: Profa. Me. Samara Rodrigues de Souza. Curso de Psicologia, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [samara.souza@newtonpaiva.br](mailto:samara.souza@newtonpaiva.br)

## RECUPERAÇÃO DE UM APIÁRIO EM RAPOSOS- MG

Ana Júlia Ramos Pena<sup>507</sup>. Marcelina Pereira da Fonseca<sup>508</sup>

**Resumo:** A utilização de pesticidas nos cultivos, como promotores de crescimento da produção, é um fato incontestável que temos acesso atualmente. Apesar de seus benefícios, os efeitos negativos vêm tomando cada vez mais o destaque da situação, devido ao risco a contaminação ambiental. Insetos como as abelhas, são extremamente sensíveis a estes pesticidas, especialmente a espécie *Apis mellífera*, na qual é a de maior número no Brasil, por sua capacidade produtiva e seu comportamento sociável. Estas podem ser responsáveis por até 90% do processo de polinização fanerógama, implicando em grande importância no ecossistema, já que influenciam na reprodução e manutenção da diversidade de espécies de plantas. Desta forma, visou-se o reestabelecimento da saúde e da produtividade das colmeias, através do processo de recuperação, já que ao lado do apiário em que foi realizado este trabalho, havia uma lavoura de cana-de-açúcar que realizava o uso indiscriminado de herbicidas. Iniciamos o processo reestabelecendo um novo local para instalação, em Raposos -MG, onde já havia um apiário desativado. Depois desta etapa inicial de levantamento de dados e diagnóstico da atual situação, realizamos uma série de implementações e de ações para promover a recuperação. A finalização se deu com o monitoramento dos resultados finais obtidos, após 70 dias. Além de todo o investimento financeiro para a restauração das colmeias atingidas, foi preciso aplicação de conhecimentos teóricos, tempo e dedicação, por tratar-se de um processo lento e de extrema delicadeza. O presente trabalho consolidou-se com o resultado final esperado, onde toda a produção derivada das abelhas tornou-se apta novamente para o consumo e as mesmas puderam seguir seu curso natural de vida de forma espontânea, sem interferência humana nos processos.

---

<sup>507</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ana.jurms@icloud.com

<sup>508</sup> Orientador: Prof. Marcelina Pereira da Fonseca do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcelina.fonseca@newtonpaiva.br



**Palavras chave:** Abelhas; apiário; colmeia; envenenamento; pesticidas; polinização; produtividade; recuperação.

IV CIEPE NEWTON

## **RELATO DE CASO DE UM POSSÍVEL ACHADO DE CINOMOSE EM CÃO**

Marlon da silva santos<sup>1</sup>; Leticia palhares rocha santos<sup>2</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos

**Resumo:** Este artigo relata o caso de um cão de 4 anos e meio que apresentou sintomas sugestivos de sequelas neurológicas relacionadas à cinomose. O paciente exibiu ataxia, convulsões recorrentes, distúrbios comportamentais e déficits cognitivos, levantando suspeitas de danos no sistema nervoso central decorrentes de uma infecção anterior por cinomose. No entanto, devido a limitações financeiras dos proprietários, não foi possível realizar exames de imagem, como a tomografia, para confirmar o diagnóstico e avaliar a extensão das lesões. Apesar das limitações diagnósticas, o cão recebeu um tratamento de suporte adequado, incluindo terapia medicamentosa para controlar as convulsões e promover o bem-estar do animal. Foi feito cuidados nutricionais e hidratação adequadas, No entanto o estado clínico do cão deteriorou-se progressivamente ao longo do tempo e infelizmente o animal veio a óbito devido à gravidade das sequelas neurológicas suspeitas de cinomose. A necropsia foi autorizada a ser realizada para obter mais informações sobre as lesões no sistema nervoso central. Este relato de caso ressalta a importância de um diagnóstico precoce e preciso das sequelas neurológicas por cinomose em cães. A falta de acesso a exames de imagem limitou a confirmação do diagnóstico e a avaliação das lesões no paciente em questão. A conscientização sobre a importância da prevenção e da vacinação contra a cinomose é fundamental para evitar casos semelhantes e fornecer o tratamento adequado para os animais afetados. Embora este caso tenha um desfecho trágico, ele destaca a necessidade contínua de pesquisas e recursos para o diagnóstico, tratamento e prevenção das sequelas neurológicas por cinomose em cães, a fim de melhorar a qualidade de vida desses animais e reduzir as taxas de morbidade e mortalidade associadas a essa doença devastadora.

**Palavras-chaves:** Sequelas neurologica 1; Obito 2; Cinomse 3

---

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marlonlolon4@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leticiapalhares55@gmail.com

<sup>3</sup> Orientador: Prof. Raquel Ribeiro Dias Santos. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raquel.santos@newtonpaiva.com.br

## **RELATO DE CASO FISTULA ORONASAL EM CÃO**

Caio Gabriel Cruz De Sousa Neves; Jorge Tiburcio Barbosa De Lima

**Resumo:** Fistulas oronasais são comunicações anormais, congênitas ou adquiridas entre boca e a cavidade nasal (TOBIAS, 2012) e geralmente são causadas por trauma, periodontopatias, abscessos periapicais, neoplasias, defeitos congênitos, necrose por radiação, extrações dentárias e deiscência de sutura (BOJRAB, 19996), Segundo Fossum (2008), as técnicas para reparação de fístula oronasal mais usadas são flaps simples ou de dupla aproximação direta e flap rotacional. Cada vez e mais comum relatos dessa patologia nas clínicas de pequenos animais, já a cada dia o ser humano vem introduzindo os animais domésticos a seus hábitos e costumes, mudando sua alimentação e habito alimentares com essa grande crescente o objetivo desse trabalho foi relatar o caso, de uma cadela RSD de aproximadamente 7 anos que chegou na clínica Amicao, no município de Lagoa Santa, região metropolitana de Belo Horizonte.com a intenção de foi mostrar tais técnicas empregadas para chegar ao diagnóstico de tal patologia bem como técnicas utilizadas para tratamento da mesma. Na qual o diagnóstico foi concluído por medidas clínicas e histórico do paciente, já que a mesma se encontrava com a cavidade bucal bastante acometida por tártaro e sujidades, apresentando bastante comprometimento para o animal, foi feita a remoção do dente 204 ( canino superior), no qual identificou que ouve comprometimento, do tecido e formação da fistula, na própria clínica de modo macroscópico foi fechado o diagnóstico, por meio de uma sonda que foi introduzida na cavidade onde foi removido o dente e essa mesma sonda saiu na narina do paciente, foi necessário fazer um flap rotacional para que essa fistula fosse coberta para ocorrer a cicatrização. Que ocorreu aproximadamente duas semanas depois, trazendo conforto e bem estar para a paciente

**Palavras-chave:** periodontopatias; fistulas; tártaro

---

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Caiogabriell@gmail.com.br

<sup>1</sup> Orientador: Prof. Dr. Jorge Tiburcio Barbosa De Lima. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Jorge.lima@newtonpaiva.br

## RELATO DE CASO: ERLIQUIOSE CANINA

Maíra de Melo Barbosa<sup>1</sup>; Marcelina Pereira da Fonseca<sup>2</sup>

**Resumo:** A erliquiose canina é uma doença de distribuição mundial e bastante comum onde há a presença do seu vetor, o carrapato *Rhipicephalus sanguineus*. A *Ehrlichia canis*, é a principal bactéria da espécie *Ehrlichia* que acomete cães no Brasil. A infecção também pode ocorrer pelas bactérias *E. chaffeensis*, *E. ewingii*, *E. muris* e *E. ruminantium*, pertencentes à mesma espécie, porém, produzem infecções menos severas nos cães. Estas bactérias são parasitas intracelulares obrigatórios, pois se reproduzem no interior de células fagocitárias. Causando a princípio uma trombocitopenia grave, anemia moderada e leucopenia. No Hospital Veterinário Reino Animal, foi atendida uma cadela da raça Lhasa apso, de sete anos, apresentando hematúria e vômito. No exame clínico, o animal apresentava intensa prostração, mucosas hipocloradas e dor à palpação abdominal. O exame de hemoparasitose realizado pela técnica ELISA, que detecta anticorpos, retornou positivo para erliquiose. A paciente passou por transfusão sanguínea, para reposição de plaquetas e hemácias. O tratamento foi realizado com doxicilina, durante 28 dias. Novo hemograma foi realizado em 20 dias, após o início do tratamento e os valores no eritrograma e leucograma se apresentaram normais. Evidenciando a eficiência da doxicilina como antibiótico de escolha no tratamento da erliquiose canina. A metodologia empregada foi a realização de revisão de literatura, observação e descrição dos sinais clínicos apresentados pelo animal. Este relato de caso tem por objetivo relatar os sinais clínicos e tratamentos para a erliquiose canina, realizado neste paciente.

**Palavras-chaves:** Bactéria. *Ehrlichia canis*. erliquiose canina. Hematúria. Sinais clínicos.

---

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E mail: maymelo@hotmail.com.

<sup>2</sup> Orientador: Prof. Dr<sup>a</sup> Marcelina Pereira da Fonseca. Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E mail: Marcelina.fonseca@newtonpaiva.br.

## RELATO DE CASO: HEMOPASITOSE X LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA

Josiane do Nascimento Siqueira<sup>509</sup>; Thais de Moura Ferreira<sup>510</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>511</sup>

**Resumo:** A Leishmaniose é uma doença infectocontagiosa, de notificação obrigatória, que causa grande impacto na saúde pública. É uma patologia causada por protozoários do gênero *Leishmania ssp* e que tem como vetor a fêmea de flebotomíneos infectadas, em especial, da espécie *Lutzomyia longipalpis*, conhecido como mosquito palha. Acomete diversas espécies de animais domésticos (cães e gatos) e silvestres (lobos, coiotes, raposas, gambás, roedores e outros), e também o homem, sendo portando uma das importantes zoonoses encontradas no Brasil. Dentre os hospedeiros vertebrados que podem ser infectados, o cão é considerado o principal reservatório do ciclo epidemiológico da doença em áreas urbanizadas. O presente relato apresenta o acompanhamento de uma cadela, sem raça definida, com dois meses de idade, atendida em um hospital veterinário de urgência/ emergência, no município de Belo Horizonte, Minas Gerais, o qual foi realizado tratamento para hemoparasitose com doxicilina injetável, dipirona, fluidoterapia e complexo B, considerando alguns exames laboratoriais e os sinais clínicos. Após estabilização e melhora clínica, foi realizado exames laboratoriais para início do protocolo vacinal com LeishTec, porém o animal testou positivo para leishmaniose visceral canina. O tratamento foi realizado com miltefosina, alopurinol e domperidona. O animal apresentou resultados de exames (imagem e laboratoriais) favoráveis e evoluiu para estabilidade clínica da doença. Desta forma, fica evidente a importância de considerar diagnósticos diferenciais para

---

<sup>509</sup> Aluna de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: josianensiqueira@gmail.com

<sup>510</sup> Aluna de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thaishmferreira@gmail.com

<sup>511</sup> Orientador: Prof<sup>a</sup>. Raquel Santos. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raquel.santos@newtonpaiva.br

sintomas inespecíficos, pois assim doenças como Leishmaniose Visceral Canina não passará despercebida durante o atendimento médico veterinário.

**Palavras-chave:** hemoparasitose; leishmaniose; diagnóstico diferencial.

IV CIEPE NEWTON



## SARCOMA DE APLICAÇÃO EM FELINOS

Lucas Ian Faggioli<sup>512</sup>; Marcelina Pereira da Fonseca<sup>2</sup>.

**Resumo:** Sarcoma de aplicação felino (SAF) é uma neoplasia de característica maligna que ocorre no local de aplicação de vacinas e medicações, sejam elas administradas de forma subcutânea ou intramuscular. SAF é caracterizada por ser uma neoplasia bastante agressiva e com alta capacidade de realizar metástase. O pulmão é o órgão primariamente acometido, os fibrossarcomas são os mais comumente relacionados a SAF, geralmente são encontrados no subcutâneo e na musculatura do animal. O sinal clínico mais comum é um aumento de volume na região onde foi administrada a vacina ou medicação. O diagnóstico do sarcoma de aplicação felino é feito através de histórico de vacinação ou medicação aplicada no local, anamnese, raio x, tomografia computadorizada e ressonância magnética para delimitar a área atingida pela neoplasia e, por fim, o exame histopatológico que é a principal forma de diagnóstico. A cirurgia é o principal tratamento para a SAF, porém se não estiver acompanhada de outras abordagens terapêuticas, como exemplo, a radioterapia e a quimioterapia o tempo de sobrevida do animal é afetado. Para a prevenção da SAF, o ideal é aplicar injeções intramusculares ou subcutâneas em locais estratégicos, como exemplo, nos membros anteriores e posteriores do animal, para que se caso o animal venha a ser acometido pela doença exista a possibilidade de realizar a amputação do membro acometido. Outra forma de prevenção, é optar, sempre que possível, por medicações que possam ser administradas sem a utilização de agulhas, buscando sempre minimizar o risco de se adquirir o sarcoma de aplicação felino.

**Palavras-chave:** SAF; Felinos; Tratamentos.

---

<sup>512</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [Lucasianf97@gmail.com](mailto:Lucasianf97@gmail.com)

<sup>2</sup>Orientador: Prof. Dr<sup>a</sup>. Marcelina Pereira da Fonseca. Do curso Medicina Veterinária, Centro universitário Newton Paiva. E-mail: [marcelina.fonseca@newtonpaiva.br](mailto:marcelina.fonseca@newtonpaiva.br)

## **SÍNDROME UVEODERMATOLÓGICA EM CADELA DA RAÇA AKITA: RELATO DE CASO**

Danielle Cristina Marques Maravilha<sup>513</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>514</sup>

**Resumo:** A Síndrome uveodermatológica (SUD) em cães constitui um distúrbio autoimune caracterizado principalmente por alterações oftalmológicas e dermatológicas. Em cães a genética desta condição não é clara, mas alguma predisposição genética é indicada pela maior prevalência desse distúrbio em Akitas. Nessa síndrome, os linfócitos T geram reação contra os melanócitos da úvea e da pele. Seus principais sinais clínicos são a uveíte, normalmente bilateral, e a despigmentação da pele em região de face. O presente relato possui como objetivo descrever o caso de uma cadela da raça Akita de um ano de idade apresentando a SUD. Foi atendida uma cadela fêmea da raça Akita de um ano de idade, apresentando alteração ocular bilateral e despigmentação de focinho de início repentino. No exame físico, a paciente apresentava uveíte bilateral, congestão episcleral, blefaroespasmos, opacidade corneana e despigmentação de focinho. O diagnóstico foi baseado na associação dos sinais clínicos e exames complementares, sendo o exame histopatológico de grande importância. O tratamento instituído foi terapia oral baseada em prednisolona e colírios a base de dorzolamida visando suprimir a inflamação imunomediada, sendo o prognóstico reservado e a terapia considerada vitalícia, uma vez que a SUD não tem cura. A doença de ocorrência baixa, mas que tem comprometimento grave na qualidade de vida do paciente. O relato busca contribuir para o melhor entendimento, bem como na orientação dos profissionais para que possam estar mais cientes sobre a doença, realizar o

---

<sup>513</sup> Aluna de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: danimarquesfisio88@gmail.com

<sup>514</sup> Orientador: Prof. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jorge.lima@newtonpaiva.br

encaminhamento precoce, e viabilizar o tratamento adequado, proporcionando melhor prognóstico.

**Palavras-chave:** SUD; uveíte; autoimune; síndrome uveodermatológica.

IV CIEPE NEWTON

## TRAUMA CONTUSO POR COICE: UM RELATO DE CASO

Nicolas Barros de Vasconcelos<sup>515</sup>; Raquel Ribeiro Dias Santos<sup>2</sup>

**Resumo:** O processo cicatricial em equinos ocorre de uma forma mais complexa daquela que é vista em outros animais, tanto devido às características dérmicas quanto aos processos de enfrentamento violento entre os equídeos, a rapidez do processo cicatricial vai depender da localização da lesão e do tamanho da ferida, bem como da idade e processo cicatricial individual. A cicatrização depende diretamente do processo inflamatório e passa por quatro estágios bem definidos, sendo eles: inflamatório, formação de tecido de granulação, remodelagem e epitelização. Este artigo tem como objetivo demonstrar as técnicas utilizadas para auxiliar na cicatrização de uma égua de 16 anos da raça Brasileiro de Hipismo que passou por trauma contuso por coice em região medial da tíbia no membro posterior direito, bem como compará-las às técnicas encontradas na literatura. Medindo aproximadamente 5cm, viu-se a necessidade de sutura, procedendo com bloqueio local de lidocaína 2%, realizou-se assepsia com clorexidine 2% e PVPI 10%, suturado com fio de nylon 3-0, sendo três pontos em padrão simples separado. Para auxiliar na cicatrização foi utilizada pomada a base de dexpanthenol no primeiro dia e a partir do segundo dia Alantol (alantoína + óxido de zinco). Para controle de dor e inflamação utilizou-se, em dose única, flunixin meglumine (1,1 mg/kg) e fenilbutazona (4,4mg/kg) SID durante cinco dias, ambos potentes analgésicos e antiinflamatórios que auxiliam a mediar a cicatrização de forma homogênea. O dexpanthenol e o Alantol auxiliam no processo cicatricial, sendo que o alantol tem ação secativa, cicatrizante e adstringente, porém leva ao ressecamento e é de difícil retirada nas limpezas

---

<sup>515</sup> Aluno de graduação do curso Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. e-mail: nicolasb.vasconcelos@outlook.com

<sup>2</sup> Orientador: Prof. Raquel Ribeiro Dias Santos. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: raquel.santos@newtonpaiva.com.br

consecutivas ao curativo primário, como alternativas em revisão bibliográfica, é apresentado o uso de *Stryphnodendron barbatiman* (barbatimão) e *Calendula officinalis* (calêndula) em solução aquosa, que se mostram eficientes no favorecimento do processo cicatricial, além de demonstrarem ação antiinflamatória. Assim pode-se concluir que é de extrema importância o correto manejo da ferida a ser suturada, antes e depois do procedimento ambulatorial, bem como apesar da boa resposta ao tratamento alopático tópico, temos opções fitoterápicas tão boas quanto e que poderiam ser usadas como alternativas ou auxiliares concomitantes ao tratamento.

**Palavras-chave:** Cicatrização; Equinos; Tratamento.

## TUMOR VENÉREO TRANSMISSÍVEL CANINO

Sara de Freitas Silveira<sup>516</sup>; Sonia Viana Couto<sup>517</sup>; Marcelina Pereira da Fonseca<sup>518</sup>

**Resumo:** O tumor venéreo transmissível é uma neoplasia contagiosa de células redondas com alta capacidade de difusão, sem predileção por raça, sexo ou idade, mas está frequentemente associada a cães errantes e sexualmente ativos. Sua principal forma de transmissão se dá através da cópula, mas também ocorre por meio de arranhaduras, lambeduras e mordeduras desde haja uma lesão prévia na mucosa, o que possibilita a sua ocorrência em região extragenital. O presente trabalho tem como objetivo o relatar atendimento de um cão macho, adulto, não castrado, semi domiciliado, diagnosticado com tumor em região genital. O animal deu entrada ao hospital veterinário apresentando lesão em região peniana com aspecto de couve-flor e sangrante. Como método para diagnóstico foi realizado citologia por imprint, onde a microscopia evidenciou a presença de células arredondadas com núcleo destacado. O paciente foi submetido ao tratamento com Sulfato de Vincristina e posteriormente associado a Ivermectina um agente com capacidade de potencializar o efeito antineoplásico do Sulfato de Vincristina, após 6 sessões de quimioterapia foi observado a remissão de 90% do tecido neoplásico. Os tratamentos disponíveis para o TVT são eficazes, no entanto, ainda é possível observar um alto índice de disseminação da doença, sendo assim é de suma importância adotar medidas de prevenção, como, por exemplo, a castração dos animais.

**Palavras-chave:** neoplasia; canino; quimioterapia; tumor venéreo transmissível

---

<sup>516</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: freitas\_sara@hotmail.com

<sup>517</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: work.soniavico@gmail.com

<sup>518</sup> Orientador: Prof. Marcelina Pereira da Fonseca. Curso Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcelina.fonseca@newtonpaiva.br

## TUMOR VENÉREO TRANSMISSÍVEL EM CÃES ERRANTES

Sônia Viana Couto<sup>519</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>520</sup>

**Resumo:** O tumor venéreo transmissível (TVT), conhecido também como Tumor de Sticker, é uma neoplasia de células de implantação que acomete as mucosas dos cães, sendo o contato sexual o mais predominante. Ele afeta as genitálias externas desses animais e, em seguida, acontecem as contaminações cutâneas, nasais, orais, linfonodais, oculares, anais e perianais. De distribuição mundial, a ocorrência é maior em países subdesenvolvidos, devido à alta incidência e à prevalência dos cães errantes sem raça definida (SRD), em idade adulta, e de cães com livre acesso à rua, o que dificulta o controle dessa doença. Com a finalidade de trazer melhores respostas em diagnóstico e tratamento, constatou-se, por meio de ampla pesquisa na literatura atual sobre os relatos de casos diversos e suas diretrizes, a necessidade de um diagnóstico acurado que comprovadamente levará a resultados mais eficazes, em um menor intervalo de tempo. Conclui-se que não se deve tratar o TVT sem um diagnóstico por citologia minuciosamente laudado. Estar munido de um documento que evidencie a classificação de acordo com as características morfológicas do TVT (plasmocítico, misto ou linfocítico), além de avaliar a marcação da glicoproteína-P (proteína transportadora de efluxo de fármacos) do TVT encontrado, são práticas imprescindíveis para o direcionamento do tratamento (possibilidades terapêuticas) e prognóstico, evitando maiores períodos de quimioterápicos, recidivas e até mesmo metástases.

**Palavras-chave:** TVT; células tumorais; macrófago tecidual.

---

<sup>519</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [work.soniavico@gmail.com](mailto:work.soniavico@gmail.com)

<sup>520</sup> Orientador: Prof. Dr. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima. Curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [jorge.lima@newtonpaiva.br](mailto:jorge.lima@newtonpaiva.br)

## USO DA OZONIOTERAPIA EM TRATAMENTO DE PELE DE CÃO COM LEISHMANIOSE - RELATO DE CASO

Allan Celso Santos Guimarães<sup>521</sup>; Nikole Priscilla Zica<sup>522</sup>; Thaynna Glória Scofield Colen Sedlmayer<sup>3</sup>; Jorge Tiburcio Barbosa de Lima<sup>4</sup>

**Resumo:** A leishmaniose é uma zoonose que acomete humanos e outras espécies de animais. Não obstante, nas cidades, os cães são considerados os principais reservatórios do patógeno, podendo ser transmitidos aos cidadãos pela picada de um inseto, o flebótomo do gênero *Lutzomyia*. Atualmente, no Brasil, o tratamento desses cães acometidos pela patologia é permitido pelo Estado com o uso do Milteforan. Todavia, a utilização de outros medicamentos e tratamentos alternativos têm produzido resultados satisfatórios no controle de qualidade de vida dos animais. A ozonioterapia é um tratamento alternativo que auxilia no controle do agente etiológico da leishmaniose, o protozoário *Leishmania infantum chagasi*, em cães. E, ainda, contribui na melhora das lesões dermatológicas típicas da patologia. O tratamento faz uso do ozônio - gás forte com poder oxidante e bactericida - que ao permanecer circulante no animal por um período de tempo determinado estimula o sistema imunológico do paciente, e auxilia no processo de cicatrização das lesões de pele presentes em pontas de orelhas, extremidades de membros e etc. O objetivo deste trabalho foi relatar um caso de um cão da raça Fila Brasileiro positivo para Leishmaniose

---

<sup>521</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [allancelso87@gmail.com](mailto:allancelso87@gmail.com)

<sup>522</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [nikolezica@gmail.com](mailto:nikolezica@gmail.com)

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [thayannascofield@yahoo.com](mailto:thayannascofield@yahoo.com)

<sup>4</sup> Orientador: Prof. Dr. Jorge Tiburcio Barbosa de Lima Jorge. Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [jorge.lima@newtonpaiva.br](mailto:jorge.lima@newtonpaiva.br)



que fez uso da ozonioterapia. Esse animal foi levado pela tutora na clínica veterinária com queixas recorrentes de lesões de pele no peitoral, pavilhão auricular externo, membros anteriores e posteriores, no escroto, e no plano nasal com uma infecção fúngica associada. Foi oferecido a essa tutora o tratamento alternativo com uso de ozônio, além dos tratamentos convencionais com Milteforan, Alopurinol e imunoterapia que ela já realizava. O protocolo do tratamento com o uso do ozônio foi iniciado, e após um mês, resultados positivos foram relatados e as lesões presentes no animal reduziram significativamente contribuindo para a melhora na qualidade de vida desse paciente.

**Palavras-chave:** Leishmaniose; Ozonioterapia; tratamento; leões.

**TFG I**

IV CIEPE NEWTON

## **ARQUITETURA ESCOLAR E O IMPACTO NO DESENVOLVIMENTO INFANTIL**

Daniela Figueredo Gomes<sup>523</sup>; Gustavo Barreto Cyrillo<sup>524</sup>; Karine Arimateia<sup>525</sup>

**Resumo:** O artigo tem como foco os temas do desenvolvimento infantil, ambiente escolar, psicologia ambiental, neuroarquitetura e a relação entre a arquitetura do ambiente de ensino e aprendizagem. Ele explora o impacto da arquitetura no desenvolvimento de uma criança, enfatizando a importância da neuroarquitetura e da psicologia ambiental na criação de um ambiente de aprendizado propício. O artigo destaca o papel crucial da primeira infância na formação do indivíduo, e como o espaço físico, em especial o ambiente escolar, influencia significativamente o desenvolvimento global da criança, baseado na neuroarquitetura e na psicologia ambiental por meio da análise da relação entre o espaço físico e os indivíduos. Também enfatiza a necessidade de projetar ambientes de ensino que estimulem o desenvolvimento e a aprendizagem para os usuários do espaço construído, ao mesmo tempo que o espaço escolar pode promover a conexão da criança com a natureza por meio de espaços abertos e verdes. Também analisa obras semelhantes para ilustrar várias possibilidades de criação de uma estrutura escolar ideal para os estudantes, destacando a importância de considerar as necessidades do usuário no projeto arquitetônico. Em conclusão, o artigo destaca a importância de projetar um ambiente educacional que impulse através da arquitetura o desenvolvimento e a aprendizagem.

**Palavras-chave:** Criança; Neuroarquitetura, Espaço.

---

<sup>523</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [daneeegomes@gmail.com.br](mailto:daneeegomes@gmail.com.br)

<sup>524</sup> Orientador: Prof. Dr. Gustavo Barreto Cyrillo. Arquitetura, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [gustavo.cyrillo@newtonpaiva.br](mailto:gustavo.cyrillo@newtonpaiva.br)

<sup>525</sup> Orientador: Prof. Dr. Karine Arimateia. Arquitetura, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [karine.arimateia@newtonpaiva.br](mailto:karine.arimateia@newtonpaiva.br)

## **CASA INTERGERACIONAL: COMPLEXO PÚBLICO DE APOIO AO IDOSO E À CRIANÇA NA CIDADE DE BELO HORIZONTE**

Izabela Rodrigues Santana<sup>526</sup>; Gustavo Barreto Cyrillo<sup>527</sup>; Karine Arimatéia<sup>528</sup>

**Resumo:** O propósito deste artigo é analisar dados bibliográficos e técnicos para a criação de um projeto arquitetônico de uma casa intergeracional pública em Belo Horizonte, Minas Gerais, destinada a idosos e crianças que se encontram em situação de abandono. De acordo com o Governo e pesquisas, espera-se um aumento significativo da população idosa nos próximos anos, o que indica um crescimento da taxa de envelhecimento da população devido à baixa taxa de fecundidade e à qualidade de vida das pessoas. As projeções para o futuro dessas duas parcelas da população são preocupantes, uma vez que já se observa um número cada vez maior de crianças desamparadas nas ruas e idosos sem apoio, vivendo de forma precária em lares de acolhimento ou até mesmo em hospitais, com baixa infraestrutura e qualidade de vida. Portanto, é importante fazer um breve histórico da legislação atual e das instituições que acolhem idosos e crianças, a fim de compreender a evolução dos direitos desses grupos e suas respectivas instalações. Este trabalho traz consigo uma reflexão humana sobre as condições atuais desses públicos, e os benefícios de reunir idosos e crianças por meio de uma relação intergeracional. Salienta-se como objetivo a criação de um espaço ergonômico comum, que atenda todas as necessidades e desejos dessas duas entidades, proporcionando-lhes liberdade, qualidade de vida, conforto, qualidade de aprendizado, e principalmente, respeito aos seus direitos. Além disso, busca-se promover a interação e o convívio harmonioso entre as gerações, visando ao bem-estar de todos os

---

<sup>526</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: belasanbh@hotmail.com

<sup>527</sup> Orientador: Prof. Gustavo Cyrillo. Curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Gustavo.cyrillo@newtonpaiva.br

<sup>528</sup> Orientador: Prof. Dr. Karine de Arimateia. Curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Karine.arimateia@newtonpaiva.br

envolvidos visando uma participação do setor público, iniciativas privadas e auxílio da população

**Palavras-chave:** relação intergeracional; idosos; crianças.

IV CIEPE NEWTON

## **CENTRO CULTURAL NO BARREIRO**

Bárbara Alice dos Santos de Souza<sup>529</sup>; Gustavo Barreto Cyrillo<sup>530</sup>; Karine Arimateia<sup>531</sup>

**Resumo:** O artigo aborda a criação de um projeto de um Centro Cultural Tecnológico com Materiais Recicláveis na região de Barreiro, em Belo Horizonte. O terreno escolhido no bairro Jatobá, possui em seu entorno indústrias, comunidade, ocupação e uma cooperativa de catadores de materiais recicláveis. O texto destaca a importância dos centros culturais como espaços de aprendizagem e interação, promovendo inclusão social, cultural e troca de conhecimentos, correlacionado com a coleta de matérias recicláveis. Também aborda o papel das associações de catadores na coleta seletiva e reciclagem de materiais, bem como os avanços tecnológicos na área de reciclagem, incluindo processos de triagem automatizados e tecnologias de transformação de resíduos recicláveis. São mencionados exemplos de obras análogas, como o Centro Cultural de São Paulo, que demonstram a importância dos centros culturais na sociedade, e se relacionando com o tema, em projetar um centro cultural voltado para o uso de matérias recicláveis. O objetivo do projeto visa incentivar a reciclagem, a sustentabilidade, uso da tecnologia, e de gerar trabalho, renda e autossustentação em parceria com as associações locais, com a prefeitura de Belo Horizonte, para promover através de um centro cultural, o conhecimento e o cuidado com o meio ambiente, com a comunidade e o seu entorno.

**Palavras-chave:** Centro Cultural 1; Sustentabilidade 2; Materiais Recicláveis 3.

---

<sup>529</sup> Aluno do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: barbaritaalice@outlook.com.br

<sup>530</sup> Orientador: Prof. Gustavo Barreto. Curso Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gustavo.cyrillo@newtonpaiva.br

<sup>531</sup> Orientador: Prof. Karine Arimateia. Curso Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail:Karine.arimateia@newtonpaiva.br

## **COMPLEXO CULTURAL EM CONFINS**

Vitória Karoline Leles; Karine de Arimateia; Gustavo Barreto Cyrillo

**Resumo:** O presente artigo tem como objetivo analisar dados técnicos e socioculturais como fundamentação para o Trabalho Final de Graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva e tem por finalidade estudar a viabilidade para desenvolver, posteriormente, a elaboração de um projeto arquitetônico de um Centro Cultural no município de Confins-MG. O intuito do trabalho é identificar potencialidades e carências do município no que se refere ao setor cultural, de maneira que as potencialidades sejam expandidas e as carências sejam supridas em sua totalidade. Além disso, o artigo expõe dados econômicos e populacionais da região, já que a partir disso é possível dimensionar o impacto que uma construção do gênero geraria no município. A metodologia visa apresentar a evolução do Centro Cultural no Brasil e no mundo a fim de compreender melhor as causas e consequências de seu surgimento. Além disso, o artigo explana dados populacionais e econômicos da Cidade de Confins e o impacto do Aeroporto Internacional Tancredo Neves em sua economia e território. Somado a isso, o artigo propõe estudar os eventos culturais que ocorrem na cidade e a participação ativa da população nessas atividades, para assim identificar falhas e possibilidades de melhoria nesse quesito. Com isso, é possível dimensionar a importância e necessidade da implantação de um Centro Cultural no município, já que a região carece de espaços culturais de maior dimensão. Por fim, o estudo de obras análogas colabora para uma pesquisa aprofundada sobre os programas de necessidade em construções do mesmo gênero, além de elucidar necessidades antes desconhecidas sobre estes espaços.

**Palavras-chave:** Cultura; Lazer; Arquitetura.

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: vitorialeles@outlook.com

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

<sup>2</sup> Orientador: Prof. Karine de Arimateia. Curso de Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [karine.arimateia@newtonpaiva.br](mailto:karine.arimateia@newtonpaiva.br)

<sup>3</sup> Orientador: Prof. Gustavo Barreto Cyrillo. Curso de Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [gustavo.cyrillo@newtonpaiva.br](mailto:gustavo.cyrillo@newtonpaiva.br)



## **HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL – MODELO FLEXÍVEL PARA O MUNDO ATUAL**

Maria Eduarda Pires Pereira<sup>532</sup>; Karine de Arimateia<sup>533</sup>; Gustavo Barreto Cyrillo<sup>534</sup>

**Resumo:** Este artigo tem como objetivo analisar dados bibliográficos e técnicos para a elaboração de um projeto arquitetônico de um novo conjunto de habitações sociais em Belo Horizonte, Minas Gerais. Segundo relatórios da Fundação João Pinheiro (FJP), o Estado de Minas Gerais é o segundo estado do Brasil com o maior déficit habitacional, com números em torno de 56 mil núcleos familiares sem uma moradia digna em Belo Horizonte. Dito isso, alguns fatores contribuem para esses índices, como o crescimento populacional acelerado, a urbanização desordenada, a desigualdade socioeconômica, mas não são os únicos que corroboram para essa realidade tão presente em meios urbanos. Com a realização de estudos da Legislação e as funcionalidades dos programas governamentais voltados a população carente, foi possível entender um pouco mais como as leis são aplicadas em cada caso e como ocorre todo o processo dentro dos programas governamentais. O artigo traz a reflexão a necessidade da criação de conjuntos habitacionais de maior qualidade e a possibilidade de promover a inclusão social, combater a pobreza e melhorar as condições de vida de comunidades carentes, sem pecar na estética ou na busca por soluções mais eficientes e sustentáveis. Sendo assim, é proposto um projeto arquitetônico que identifica os desafios nas construções de habitações sociais e tenta repará-los, com espaços adequados que favorecem a individualidade das famílias, a privacidade, e ao mesmo tempo restaura a dignidade e o sentimento de pertencimento dessa população.

---

<sup>532</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: dudapereira\_14@outlook.com

<sup>533</sup> Orientadora: Prof. Karine de Arimateia. Curso de Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: karine.arimateia@newtonpaiva.br

<sup>534</sup> Orientador: Prof. Gustavo Barreto Cyrillo. Curso de Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gustavo.cyrillo@newtonpaiva.br

**Palavras-chave:** Habitação de Interesse Social 1; Déficit Habitacional 2; socioeconomia 3.

IV CIEPE NEWTON

## **MEMORIAL PARA AS VÍTIMAS DE COVID-19 EM CONTAGEM/MG**

Marcela Siqueira<sup>535</sup>; Gustavo Barreto Cyrillo<sup>536</sup>; Karine Arimateia<sup>537</sup>.

**Resumo:** A pandemia da Covid-19 deixou uma profunda marca na sociedade, afetando diversos aspectos, desde a saúde pública até a economia e as relações sociais. Um dos desafios mais preocupantes é o alto número de óbitos causados pela doença, que infelizmente parece ter sido esquecido em meio a outras preocupações. Além disso, a pandemia também teve impactos psicológicos significativos devido ao isolamento social e à falta de medidas de proteção adequadas. Diante desse cenário, surge a proposta de construir um memorial em memória das vítimas da Covid-19. O memorial não apenas homenageará as vítimas, mas também oferecerá palestras e abordará temas relacionados à saúde. Durante os momentos mais críticos da pandemia, muitos hospitais estavam sobrecarregados e as visitas aos pacientes infectados eram restritas ou proibidas, privando as pessoas da oportunidade de se despedirem adequadamente de seus entes queridos, o que é uma etapa crucial no processo de luto. Este artigo busca refletir sobre os desafios enfrentados durante a pandemia e justificar a criação de um projeto arquitetônico para um memorial em Minas Gerais, Brasil. Serão abordados os impactos da Covid-19 na sociedade, a importância dos profissionais de saúde e a necessidade de preservar a memória das vítimas, explorando o tema do luto e do processo de despedida.

**Palavras-chave:** Covid-19, memória, luto, memorial, despedida.

---

<sup>535</sup> Aluna de graduação do curso Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marccelasiqueira@gmail.com.br;

<sup>2</sup> Orientador: Prof. Dr. Gustavo Barreto Cyrillo. Curso Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gustavo.cyrillo@newtonpaiva.br;

<sup>537</sup> Orientador: Prof. Dra. Karine Arimateia. Curso Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: karine.arimateia@newtonpaiva.br.

## **MULHERES TRANSSEXUAIS NO SISTEMA PRISIONAL BRASILEIRO: DESAFIOS E A IMPORTÂNCIA DA ARQUITETURA NA RESSOCIALIZAÇÃO**

Marco Antônio Elias Araujo Lolli<sup>538</sup>; Karine de Arimatéia

**Resumo:** Este artigo tem por objetivo analisar e entender todos os aspectos no que diz respeito a mulher transsexual no Brasil, e principalmente como esse público é inserido no sistema prisional, para futura elaboração do projeto arquitetônico de uma penitenciária para mulheres trans. Através de análise de dados e do entendimento sobre a definição de identidade de gênero e orientação sexual, é possível entender quais os processos ocorridos durante toda a formação de caráter do indivíduo, passando pelo processo de descobrimento, mudanças físicas e mentais até a completa formação da identidade. Outrossim, as pesquisas se apresentam fundamentais no que diz respeito a concepção do projeto, visto que os direitos humanos são assegurados por lei a todas as pessoas independente de raça, cor, etnia ou gênero. A ideia é garantir as mulheres trans o direito de um ambiente ressocializador adequando, na qual elas se sintam protegidas e inclusas, a fim de reparar os danos causados pelo déficit de ações socializadoras e inclusivas para esse determinado público. A pesquisa visa mostrar de modo geral o caminho percorrido até ocorrer a privação da liberdade dos indivíduos. O essencial é fazer com que o preconceito enraizado seja excluído e que através dessa pesquisa surja um espaço de acolhimento, proporcionando direitos, saúde digna, acompanhamento psicológico e a mudança de forma exponencial na vida da mulher trans privada de liberdade, visando igualar oportunidades após esse período de recolhimento social obrigatório.

---

<sup>538</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [marcoaraujolli@gmail.com](mailto:marcoaraujolli@gmail.com)

<sup>538</sup> Orientador: Prof. Karine Arimateia. Curso arquitetura, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [karine.arimateia@newtonpaiva.br](mailto:karine.arimateia@newtonpaiva.br)

**Palavras-chave:** Transsexual; Mulheres Trans; Projeto; Ressocialização; Identidade de Gênero; Orientação Sexual.

IV CIEPE NEWTON

## **PROPOSTA DE PROJETO ARQUITETÔNICO PARA UM NOVO MERCADO MUNICIPAL EM ITAMBACURI**

Ianiki Islane de Sousa Risson<sup>19</sup>; Karine de Arimatéia<sup>20</sup>; Gustavo Barreto<sup>21</sup>

**Resumo:** Este artigo tem como objetivo apresentar um projeto arquitetônico para a construção de um novo Mercado Municipal na cidade de Itambacuri, localizada em Minas Gerais. A proposta busca criar um espaço funcional, atraente e adequado às necessidades da comunidade, visando impulsionar a atividade comercial local e contribuir para o desenvolvimento urbano sustentável. O processo de elaboração do projeto segue uma abordagem metodológica que envolve a coleta e análise de dados bibliográficos e técnicos. Primeiramente, são levantadas informações sobre a cidade de Itambacuri, compreendendo sua história, características urbanas e socioeconômicas. Em seguida, é realizado um estudo sobre a importância dos mercados municipais, sua origem e relevância para as comunidades. Com base nessas informações, busca-se garantir a eficiência, sustentabilidade e satisfação dos usuários do mercado. Isso inclui a criação de espaços adequados para a comercialização de produtos, como bancas, lojas e praças de alimentação, bem como a integração harmoniosa do mercado com a paisagem rural de Itambacuri. A sustentabilidade é um aspecto importante considerado no projeto, buscando a adoção de soluções ecológicas, como o uso de materiais sustentáveis e a utilização de energia renovável. Essas medidas visam reduzir o impacto ambiental do mercado e contribuir para a preservação do meio ambiente. Outro ponto relevante é a preservação da identidade cultural da cidade. O projeto arquitetônico é desenvolvido levando em conta elementos locais, como a arquitetura regional e a tradição cultural, de forma a criar um espaço que se integre de maneira harmônica e respeitosa com o contexto urbano e histórico de Itambacuri.

**Palavras-chave:** Mercado municipal. Espaços públicos. Arquitetura. Sustentável.

---

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [ianiki.islane@gmail.com](mailto:ianiki.islane@gmail.com)

Orientador: Prof. Dra. Karine Arimateia. Curso Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [karine.arimateia@newtonpaiva.br](mailto:karine.arimateia@newtonpaiva.br).

Orientador: Prof. Dr. Gustavo Barreto Cyrillo. Curso Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [gustavo.cyrillo@newtonpaiva.br](mailto:gustavo.cyrillo@newtonpaiva.br);

IV CIEPE NEWTON

## REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIO TOMBADO PARA USO EM HABITAÇÃO SOCIAL NO CENTRO DE BELO HORIZONTE

Letícia Teotônio<sup>a</sup>; Gustavo Barreto Cyrillo<sup>b</sup>; Karine Arimateia<sup>c</sup>

**Resumo:** Este artigo visa analisar a necessidade da criação de unidades de moradia social no município de Belo Horizonte, explanar a importância de tratar o problema dos imóveis abandonados e a desvalorização do centro. Fundamentando um projeto arquitetônico para a requalificação de edifícios tombados abandonados no centro de Belo Horizonte. Serão analisados dados acerca do déficit habitacional no País e no estado, que mostram em números a necessidade de moradias acessíveis a comunidade de baixa renda; a legislação nacional e municipal acerca de projetos de moradia social e análise dos programas vigentes. O complexo de edifícios da Antiga Escola de Engenharia da UFMG na Av. do Contorno será analisado juntamente com seu entorno, contemplando o processo de tombamento de duas unidades e estudando seu processo de reabilitação. Foram destacados para este artigo duas obras análogas, com o objetivo de exemplificar o impacto da arquitetura e planejamento urbano para unidades voltadas para população carente. Por fim será montado um programa de necessidades, visando tirar o melhor proveito do espaço e criar um espaço onde a comunidade possa se desenvolver. O artigo aponta dados que sustentam a necessidade de investimento governamental em moradia social no centro e a melhora que a intervenção trará para o local e seu entorno.

**Palavras-chave:** Moradia. Social. Tombamento. Centro. Reabilitação.

---

<sup>a</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leticiasteotonio@gmail.com

<sup>c</sup> Orientador: Prof. Dr. Gustavo Cyrillo. Curso Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gustavo.cyrillo@newtonpaiva.br

<sup>b</sup> Orientador: Prof. Dra. Karine de Arimateia. Curso Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: karine.arimateia@newtonpaiva.br



## **REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA SAVASSI, FEIRA LIVRE E NOVO EQUIPAMENTO PÚBLICO PARA FOMENTAÇÃO DA GASTRONOMIA, SEGURANÇA E ECONOMIA LOCAL EM SANTA LUZIA, MG**

Thais Leal Mayrinck<sup>539</sup>; Gustavo Barreto Cyrillo<sup>540</sup>; Karine Arimateia<sup>541</sup>.

**Resumo:** Este artigo tem como objetivo analisar dados bibliográficos e técnicos para a elaboração de um projeto urbanístico e arquitetônico de requalificação da praça da Savassi, feira livre e a criação de um novo equipamento público para fomentação da gastronomia, segurança e economia local no bairro Palmital em Santa Luzia/MG. O bairro Palmital, que já nasceu segregado e cresceu de forma irregular, enfrenta desafios relacionados à infraestrutura precária e falta de segurança. No entanto, a feira do Palmital, localizada na praça da Savassi, tem recebido público frequente e crescente aos domingos, o que se destacou ao longo do tempo. O conteúdo do artigo visa trazer informações para o sucesso da requalificação proposta a fim de transformar a praça da Savassi em um espaço multifuncional, onde a gastronomia local possa ser valorizada e impulsionada. Além disso, busca-se promover a segurança, por meio da implementação de medidas como iluminação adequada e maior fluxo de pessoas aplicando o conceito de olhos nas ruas, e melhorar a infraestrutura, com a criação de espaços de convivência, áreas verdes e acessibilidade. Assim, com o intuito de trazer os benefícios da requalificação para o local, este trabalho aborda as atividades desenvolvidas nas redondezas, dados sobre o crescimento da feira e a regulamentação atual, além de explorar formas de garantir maior segurança e

---

<sup>539</sup> Aluno de graduação do curso Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [thaislmayrinck@gmail.com](mailto:thaislmayrinck@gmail.com)

<sup>540</sup> Orientador: Prof. Gustavo Barreto Cyrillo. Curso arquitetura, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [gustavo.cyrillo@newtonpaiva.br](mailto:gustavo.cyrillo@newtonpaiva.br)

<sup>541</sup> Orientador: Prof. Karine Arimateia. Curso arquitetura, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [karine.arimateia@newtonpaiva.br](mailto:karine.arimateia@newtonpaiva.br)

melhorar a infraestrutura para os frequentadores, visitantes, feirantes/lojistas e moradores da região.

**Palavras-chave:** Requalification. Marketplace. fair. Urbanism.

IV CIEPE NEWTON

**UPX**

IV CIEPE NEWTON

## A ENERGIA DO MOVIMENTO

Aline Cibelle Vieira Soares<sup>542</sup>; Guilherme de Lacerda Costa<sup>543</sup>; Miriã Avelina Rodrigues da Silva<sup>544</sup>, Tays Pinto Carvalho<sup>545</sup>, Tereza Cristina Miranda de Magalhães<sup>546</sup>

**Resumo:** O automóvel representa a liberdade de ir e vir, elemento facilitador e fundamental para funcionamento da sociedade. Entretanto, é inegável a fonte de poluição que o tráfego causa, através da emissão de gases nocivos ao meio ambiente e à saúde. Os carros elétricos oferecem uma alternativa mais limpa aos carros tradicionais, uma vez que não há queima de combustível para seu funcionamento. Como forma de otimizar o elevado tempo de espera do carregamento desses, foi elaborado o sistema “Energia do Movimento”, baseada no mecanismo de energias renováveis. Tal experimento representa a forma de obtenção de energia em usinas hidroelétricas e eólicas, em que uma força externa gera uma rotação no eixo do motor. Em decorrência, surge um campo magnético em seu interior, no qual é transformado em energia elétrica. Verificou-se que tal método pode ser aplicado ao movimento das rodas, retratando a resolução para o fornecimento de energia no funcionamento de um carro elétrico.

**Palavras-chave:** carro elétrico, energia renovável, abastecimento, otimização de tempo.

---

<sup>542</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: alinecibelle06@gmail.com

<sup>543</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: guilherme.lacerdacosta@gmail.com

<sup>544</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: miria.avelinarodrigues@gmail.com

<sup>545</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tayscarvalhopix@yahoo.com.br

<sup>546</sup> Orientador: Profa. Tereza Cristina Miranda de Magalhães. Usina de Projetos Experimentais (UPX), Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tereza.magalhaes@newtonpaiva.br.

## **A IMPORTÂNCIA DOS DISPOSITIVOS DE COMUNICAÇÃO NA INTERAÇÃO, COMUNICAÇÃO E DESENVOLVIMENTO COGNITIVO DE CRIANÇAS AUTISTAS.**

Bruno de A. F. Mendes <sup>547</sup>; Daniel Silva de Oliveira <sup>548</sup>; Denis Cesar de O. Junior <sup>549</sup>, Edson de Salles Junior <sup>550</sup> Flavia Lucia Diniz Moura <sup>551</sup>, Gabriel Layber de Oliveira <sup>552</sup> Patricia de Souza Latado, Allan Ferreira

**Resumo:** O Trabalho apresentado aborda a proposta de um projeto desenvolvido por alunos do 1º período de Tecnologia do Centro Universitário Newton Paiva, com o objetivo de criar um dispositivo de comunicação para crianças autistas na faixa etária de 3 a 7 anos. Visa contribuir para o desenvolvimento cognitivo das crianças, bem como melhorar a interação e a comunicação com pais, familiares e educadores. O autismo, ou Transtorno do Espectro Autista (TEA), é um distúrbio neurodesenvolvimental que afeta a capacidade de comunicação, interação social e comportamento apropriado. Os primeiros sinais geralmente aparecem durante a infância, por isso é importante abordar o autismo nessa fase inicial. Além de auxiliar as crianças autistas, o dispositivo proposto também fornecerá suporte e capacitação aos pais, familiares e educadores, ajudando a resolver problemas de comunicação e comportamento. Isso inclui comportamentos compulsivos ou repetitivos, sensibilidade a ruídos e dificuldades de interação social. O projeto busca contribuir para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 4 e 10, que são Educação de Qualidade e Redução das Desigualdades, que visam promover a educação inclusiva e equitativa, proporcionar oportunidades de

---

<sup>547</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: brunoafms@gmail.com

<sup>548</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Danielsoliveira274@gmail.com

<sup>549</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: denisjunior4@gmail.com

<sup>550</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: edsondesalles@gmail.com

<sup>551</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: flaviLuciadinizmoura@gmail.com

<sup>552</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gabriellayber16@gmail.com

Orientador: Prof.ª Patricia de Souza Latado. Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: patricia.souza@newtonpaiva.br

Orientador: Prof.º Allan Ferreira. Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: allan.ferreira@newtonpaiva.br

aprendizagem ao longo da vida, garantir o acesso à educação de qualidade na primeira infância e reduzir as desigualdades de acesso à educação. Dentre os objetivos do projeto incluem realizar pesquisas sobre as necessidades das crianças autistas nessa faixa etária, verificar tecnologias existentes voltadas para a educação e desenvolvimento cognitivo, desenvolver o protótipo do aplicativo "Autmais " e realizar testes de usabilidade com potenciais usuários. A justificativa para o projeto é baseada na gravidade do transtorno do autismo e na importância de identificar e tratar precocemente. O projeto também destaca a evolução histórica no entendimento do autismo, as conquistas alcançadas ao longo dos anos e a necessidade contínua de pesquisa e criação de mecanismos para melhorar a qualidade de vida das pessoas autistas. Em resumo, além da proposta do desenvolvimento de um aplicativo móvel o projeto busca contribuir para a melhoria da qualidade de vida das crianças autistas, promover a inclusão e igualdade de oportunidades e atender aos ODS estabelecidos pela ONU.

**Palavras-chave:** Autismo; TEA; Cognição; ODS.

## **ALERTA DE INUNDAÇÕES**

Adisio Batista Silva Filho<sup>553</sup>; Bernardo Alves Loures Leite<sup>554</sup>; Diana da Silva Alves<sup>555</sup>, João Pedro Oliveira Jalles<sup>556</sup>, Lucas Muniz Ramalho Ferreira<sup>557</sup>, Sabrina Waldez de Souza Oliveira<sup>558</sup>, Patrícia de Souza Latado<sup>559</sup>.

**Resumo:** Belo Horizonte é uma cidade grande e em constante expansão, na qual é sempre possível notar a presença de obras em suas vias que visam melhorar o fluxo da metrópole no dia a dia. Entretanto, ao fim do desenvolvimento, nem sempre uma solução é posta em prática, visto a contínua dificuldade de deslocamento em dias de chuva e temporal. O objetivo desse projeto é encontrar um recurso que vise minimizar possíveis vítimas e acidentes em pontos de riscos, além do mal-estar causado pela junção de vias de trânsito e tempo chuvoso, a partir da representação por meio de um protótipo que simula avenidas que ficam inviáveis de serem utilizadas em meio às chuvas, devido ao grande acúmulo de água nas galerias que acabam gerando inundações. Com o propósito de alertar aos motoristas se ainda está sendo possível acessar as avenidas, foi inserido sensores de nível da água que alertam sobre possíveis inundações com luzes de LED que representam os estados de atenção (verde, amarelo e vermelho) sobre transitar naquela via ou não. A partir de teste feitos

---

<sup>553</sup> Aluno de graduação do curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: contatoadisiof@gmail.com

<sup>554</sup> Aluno de graduação do curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: bernardoloures0@gmail.com

<sup>555</sup> Aluna de graduação do curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: 2004disial@gmail.com

<sup>556</sup> Aluno de graduação do curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jpedrojalles@gmail.com

<sup>557</sup> Aluno de graduação do curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lucasmunizramalho@outlook.com

<sup>558</sup> Aluna de graduação do curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: salwaldez@gmail.com

<sup>559</sup> Orientador: Prof. Patrícia de Souza Latado. Curso de Sistemas de Informação, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: patricia.souza@newtonpaiva.br

após a finalização do modelo do projeto foi possível verificar que a representação apresentou resultados positivos, com a troca de cores das LED's ocorrendo dentro do esperado e de forma clara a auxiliar os motoristas, pedestres e moradores, concluindo assim, que se o projeto continuar em desenvolvimento pode ser tornar uma assertiva forma de prevenção de grandes estragos e perdas em épocas de chuva nas ruas e avenidas da capital mineira.

**Palavras-chave:** chuva; sensores; LED; protótipo; prevenção.



## **ALIMENTANDO A MUDANÇA**

João Vitor Gomes França de Souza<sup>560</sup>; Leonardo Almeida Ambrosio<sup>561</sup>; Marcos Antônio Minardi Cardoso<sup>562</sup>; Tarik Sampaio Ferraz<sup>563</sup>; Thales Augusto Bolivar Pinto<sup>564</sup>; Patrícia de Souza Latado<sup>565</sup>

**Resumo:** O projeto "Alimentando a Mudança" é uma iniciativa inovadora e impactante que visa combater a fome e promover a segurança alimentar por meio da doação de alimentos. Diante da realidade alarmante da falta de acesso a alimentos adequados enfrentada por milhões de pessoas em todo o mundo, o projeto busca fornecer soluções práticas e eficazes para esse desafio global. Através do estabelecimento de parcerias com supermercados, restaurantes e outros doadores de alimentos, o projeto coleta e tria os alimentos doados, garantindo que sejam nutritivos e próprios para o consumo, além de fornecer benefícios como incentivo para os doadores. Esses alimentos são então distribuídos para comunidades carentes, proporcionando alívio imediato para aqueles que sofrem de fome e insegurança alimentar. Além de combater a fome, o projeto também contribui para a redução do desperdício de alimentos, aproveitando recursos que, de outra forma, seriam descartados. Ao envolver a comunidade nessa ação de solidariedade, o projeto promove um senso de responsabilidade coletiva e incentiva o engajamento ativo na luta contra a fome. Com sua abordagem alinhada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas, o projeto "Alimentando a Mudança" está empenhado em criar um futuro mais justo e equitativo, onde a fome seja erradicada e a segurança alimentar seja garantida para todos.

**Palavras-chave:** Alimentando a Mudança.

---

<sup>560</sup> Aluno de graduação do curso Sistema de Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: joaovitorfrancasouza3@gmail.com

<sup>561</sup> Aluno de graduação do curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leoambrosio70@gmail.com

<sup>562</sup> Aluno de graduação do curso Sistema de Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcosminardi5@gmail.com

<sup>563</sup> Aluno de graduação do curso Sistema de Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tariksampaio.0204@gmail.com

<sup>564</sup> Aluno de graduação do curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: thalesaugusto2092@gmail.com

<sup>565</sup> Orientador: Prof. Patrícia de Souza Latado. UPX1, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: patricia.souza@newtonpaiva.br

## **BIKE ENERGY**

Arthur Rodrigues da Silva Maciel<sup>566</sup>; Lucas Daniel Dias<sup>567</sup>; Petrônio de Figueiredo Aleixo<sup>568</sup>;  
Guilherme Vianini Pereira<sup>569</sup>; Ruy Barbosa<sup>570</sup>.

**Resumo:** Este projeto tem como proposta criar uma bicicleta que gere energia elétrica a partir do seu uso, visando promover energia limpa e acessível. Foi realizada uma pesquisa em academias para obter informações relevantes. Os resultados mostraram que o uso diário de uma bicicleta por 1h30 durante um mês geraria cerca de 225 kWh, resultando em economia de aproximadamente R\$ 6,00 mensais e R\$ 70,00 anuais. Nas academias, onde há em média 25 bicicletas utilizadas por 6 horas diárias, seriam gerados cerca de 22.500 kWh, economizando aproximadamente R\$ 260,00 por mês e R\$ 3.130,00 ao ano. Uma bicicleta sozinha poderia eliminar os gastos energéticos de uma geladeira por um mês. O projeto justifica-se por dois motivos: pela intenção de incentivar a prática de exercícios físicos, e por utilizar energia limpa para economizar na conta de energia. Este projeto contribui na solução de problemas de saúde e de problemas relacionados ao meio ambiente, como o sedentarismo e a poluição. Os materiais necessários para criar o protótipo e o produto final incluem bicicleta ergométrica, dínamos ou alternadores, voltímetros, baterias, inversores de energia e cabos elétricos. A metodologia proposta envolve a instalação do dínamo na roda da bicicleta para gerar energia, a conexão do mesmo a uma ponte retificadora, que transformará a corrente alternada em corrente contínua, logo depois será feito a conexão a um voltímetro por meio de cabos elétricos e a ligação da bateria aos cabos. Em conclusão, o projeto busca promover o uso da energia limpa e acessível por meio do uso de bicicletas, gerando economia na energia e incentivando a prática de exercícios físicos.

---

<sup>566</sup> Aluno de Ciência da Computação do curso Usina de Projetos Experimentais 3 – UPX 3 do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: arthur\_rsm@hotmail.com

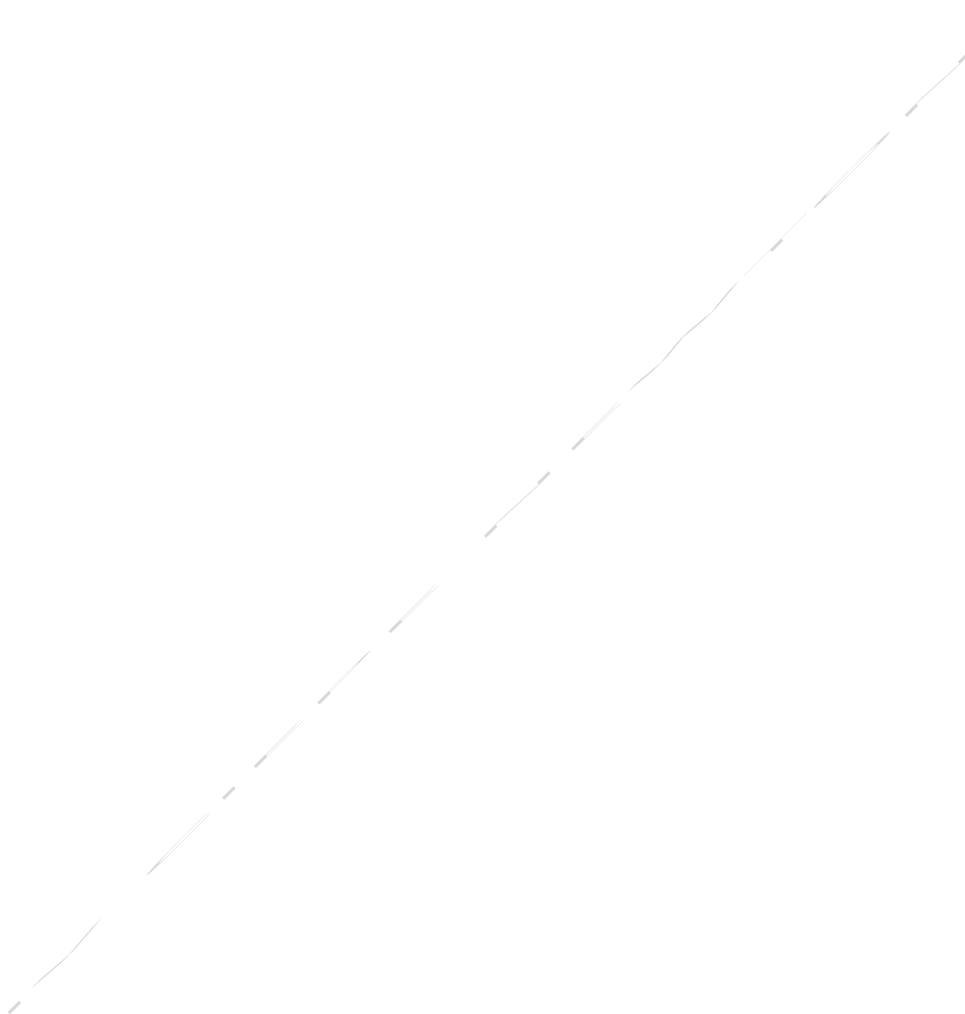
<sup>567</sup> Aluno de Ciência da Computação do curso Usina de Projetos Experimentais 3 – UPX 3 do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Lucaas.daniel2003@gmail.com

<sup>568</sup> Aluno de Ciência da Computação do curso Usina de Projetos Experimentais 3 – UPX 3 do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Petroniofaleixo@gmail.com

<sup>569</sup> Aluno de Sistemas de Informação do curso Usina de Projetos Experimentais 3 – UPX 3 do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: guilhermavianinip@gmail.com

<sup>570</sup> Orientador: Prof. Ruy Barbosa. Curso Usina de Projetos Experimentais - UPX, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br

**Palavras-chave:** Bicicleta; Energia; Sustentabilidade.



## CANOA SOLAR

Gustavo de Oliveira Jacoby<sup>571</sup>; Henrique Ramos da Silva Batista<sup>572</sup>; Paulo Roberto Pereira Alves<sup>573</sup>, Ruy Barbosa Figueiredo Junior<sup>574</sup>

**Resumo:** Ubá, canoa ou montaria são os nomes mais comuns para denominar o meio de transporte mais utilizado nos rios da Amazônia em curtos deslocamentos. As canoas têm, para os ribeirinhos, a importância equivalente dos carros para os moradores da cidade. Diante disso, a equipe considerando a questão da energia e da sustentabilidade ambiental tratada na ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável) 7, tema central que cerceia esse projeto, optou por desenvolver um produto que visa reaproveitar uma fonte energética abundante na natureza, o sol. A proposta feita pelo grupo visa como objetivo a produção de um protótipo de uma canoa, com dimensões e funcionamento semelhante a um RC Boat (Barco de controle remoto). Ele será alimentado por meio da energia solar fotovoltaica, energia elétrica produzida a partir da luz solar, considerada uma fonte de energia alternativa, renovável, limpa e sustentável. A fim de adaptar um projeto de canoa indígena tradicional com painéis solares fotovoltaicos instalados em sua superfície, sem que ela perca as características tradicionais, o modelo trata-se de uma canoa indígena redimensionada para o tamanho que as máquinas de impressão 3D suportam, facilitando assim a produção de modelos para testes de aerodinâmica e comportamento sobre novas cargas. Todo o projeto resultou em uma canoa movida a energia solar que utiliza painéis solares para capturar a energia do sol e convertê-la em energia elétrica para alimentar o motor do barco. Por fim, pode-se concluir que a eficiência e o desempenho desse veículo dependem das condições ideais de exposição solar, permitindo ao barco operar continuamente enquanto houver luz solar suficiente para alimentar o motor e recarregar a bateria.

**Palavras-chave:** Energia fotovoltaica, Desenvolvimento sustentável, Transporte hidroviário.

---

<sup>571</sup> Aluno de graduação do curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gustavojacoby@gmail.com

<sup>572</sup> Aluno de graduação do curso Sistemas de Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: henrykbr2003@gmail.com

<sup>573</sup> Aluno de graduação do curso Sistemas de Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: paulorobertopertopereiraalves1@hotmail.com

<sup>574</sup> Orientador: Prof. Ruy Barbosa Figueiredo Junior. Sistemas de Informação, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ruyfigueiredo.prof@gmail.com

## CARREGADOR PORTÁTIL POR ENERGIA FOTOVOLTAICA

Ana Luiza de Souza<sup>575</sup>; Bruno Dreyer de Aguiar<sup>576</sup>; Guilherme Pereira Scatolino<sup>577</sup>; Ingrid Aparecida Moreira dos Santos<sup>578</sup>; Jennifer Formaggini de Paula<sup>579</sup>; Luiz Barbosa Diniz<sup>580</sup>; Tereza Cristina Miranda de Magalhães<sup>581</sup>.

**Resumo:** Este trabalho propõe a criação de um carregador portátil movido a energia solar para uso em restaurantes. Com o crescimento do uso de smartphones no Brasil aumentou a demanda por recarga de baterias. A ideia é usar a energia solar, fonte de energia renovável e limpa, para carregar dispositivos móveis, e inspirar outras empresas e indivíduos a adotarem práticas mais sustentáveis em suas atividades cotidianas. O objetivo principal é oferecer uma solução conveniente e sustentável para os clientes dos restaurantes, utilizando um porta-guardanapo com uma placa solar embutida e uma saída USB para carregar os dispositivos, além disso, o projeto busca melhorar a imagem do restaurante como um lugar moderno e sustentável, diminuir a dependência da rede elétrica convencional e promover a conscientização sobre o potencial da energia solar como uma opção viável. Para a criação do projeto, serão utilizados materiais como AutoCad e MakerCase durante a criação do design do porta-guardanapo, MDF para a estrutura do dispositivo, cortadora a laser para realizar os cortes precisos no MDF, placa fotovoltaica para converter a luz solar em energia elétrica, bateria recarregável para armazenar a energia gerada e um regulador de tensão de 5V para distribuir a energia de forma adequada aos dispositivos eletrônicos. O projeto desenvolveu com sucesso um carregador portátil de energia fotovoltaica para restaurantes. Essa solução oferece

---

<sup>575</sup> Aluno de graduação do curso Eng. Civil Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [ana8424casa@gmail.com](mailto:ana8424casa@gmail.com)

<sup>576</sup> Aluno de graduação do curso Eng. Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [brunodrayer@gmail.com](mailto:brunodrayer@gmail.com)

<sup>577</sup> Aluno de graduação do curso Eng. da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [pereirascatolino@gmail.com](mailto:pereirascatolino@gmail.com)

<sup>578</sup> Aluno de graduação do curso Eng. da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [ingridaparecidamg@gmail.com](mailto:ingridaparecidamg@gmail.com)

<sup>579</sup> Aluno de graduação do curso Eng. Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [jenniferformaggini@hotmail.com](mailto:jenniferformaggini@hotmail.com)

<sup>580</sup> Aluno de graduação do curso Eng. Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [felipedinniz12@gmail.com](mailto:felipedinniz12@gmail.com)

<sup>581</sup> Orientador: Prof. Tereza Cristina Miranda de Magalhães, Curso Usina de Projetos Experimentais (UPx), Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [tereza.magalhaes@newtonpaiva.br](mailto:tereza.magalhaes@newtonpaiva.br)

energia elétrica sustentável e eficiente para dispositivos móveis dos clientes durante as refeições, disseminando a conscientização sobre a importância da energia solar como uma alternativa viável para a geração de energia.

**Palavras-chave:** Carregador solar; Energia Limpa; Sustentabilidade.



## **CIDADES INTELIGENTES: REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DA MÁQUINA DE LAVAR**

Arthur Meireles Dias; Carlos Jardel Alves de Souza; Gabriel de Paulo Eugênio; Guilherme Augusto Micheletti; Jefferson Luís Caetano; Lorena Cristina Ribeiro Nobre; Lucas Rodrigues Dias Nascimento, Patrícia de Souza Latado

**Resumo:** O trabalho elaborado tem o intuito de tentar reaproveitar ao máximo a água que é utilizada no processo de lavagem de roupas, ou seja, a proposta do trabalho é criar um reservatório e desenvolver um sistema ligado a máquina de lavar roupas, capaz de armazenar uma quantidade de água proveniente do processo do enxague da lavagem e então tornar possível o reaproveitamento desta água. É notado que a água do enxague das lavagens é mais limpa e por isso é melhor para ser usada em alguma outra finalidade. Junto com essa ideia, será desenvolvido também um aplicativo a fim de que o usuário possa monitorar e ter acesso à diversas informações, tais como o nível em tempo real dentro do reservatório, a disponibilização de gráficos referente a sua economia nas lavagens e nas contas e dados do seu consumo em geral, por exemplo. O projeto do trabalho, tem como objetivo estudar e desenvolver uma proposta/ideia com o tema voltado para a sustentabilidade. Um dos objetivos específicos é criar um mecanismo capaz de identificar e separar os diferentes tipos de água expelidos pela máquina de lavar. Podendo assim dar a possibilidade ao usuário de decidir qual será o destino da água "suja".

**Palavras-chave:** Sustentabilidade; economia; reaproveitamento

Aluno de graduação do curso de Sistemas da Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: arthur26mdias@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Sistemas da Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Jardel10101@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Sistemas da Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: biel.eugenio001@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Sistemas da Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: guilherme\_micheletti@hotmail.com

Aluno de graduação do curso de Sistemas da Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: jeffersonvge@gmail.com

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

Aluno de graduação do curso de Sistemas da Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail:  
lorenanobre1234@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Sistemas da Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail:  
lucasrd1407@gmail.com

Orientador: Prof.<sup>a</sup> Patrícia de Souza Latado. Centro Universitário Newton Paiva. E-mail:  
patricia.souza@newtonpaiva.br



## CITYPARK

Marcelo Soares Chiacchio<sup>582</sup>; Marianna Rossi Machado<sup>583</sup>, Matheus Felipe Santos Marçal<sup>584</sup>; Thaís Caroline de Carvalho<sup>585</sup>; Vinicius de Paula<sup>586</sup>; Tereza Cristina Miranda de Magalhães<sup>587</sup>.

**Resumo:** O CityPark é um projeto inovador que visa facilitar a busca por vagas de estacionamento nas ruas por meio de um aplicativo móvel. Com recursos avançados, como detecção de veículos estacionados e atualizações em tempo real, os usuários podem identificar, reservar e pagar por vagas de forma rápida e conveniente. Essa solução não apenas beneficia os motoristas, economizando tempo e reduzindo a frustração de encontrar estacionamento, mas também contribui para a melhoria da mobilidade urbana e a redução do congestionamento nas ruas. Com o CityPark, a experiência de estacionar se torna mais eficiente e o tráfego flui melhor, proporcionando uma solução abrangente para os desafios de estacionamento nas áreas urbanas. Além das funcionalidades de identificação, reserva e pagamento de vagas de estacionamento, o CityPark também oferece uma série de recursos adicionais para melhorar a experiência do usuário. Com a possibilidade de consultar a disponibilidade de vagas em tempo real antes mesmo de sair de casa, os usuários podem planejar suas rotas de forma mais eficiente, evitando percursos desnecessários em busca de estacionamento. Além disso, o aplicativo envia notificações aos usuários quando uma vaga de interesse está prestes a ficar disponível, permitindo que aguardem sua liberação próxima ao destino desejado. Essa funcionalidade inteligente economiza tempo e reduz o estresse de encontrar uma vaga em áreas congestionadas, contribuindo para uma experiência de estacionamento mais conveniente e sem

---

<sup>582</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: 12109698@aluno.newtonpaiva.br

<sup>583</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: 12110917@aluno.newtonpaiva.br

<sup>584</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: 12113211@aluno.newtonpaiva.br

<sup>585</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: 12111841@aluno.newtonpaiva.br

<sup>586</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: 12117009@aluno.newtonpaiva.br

<sup>587</sup> Orientador: Prof. Tereza Cristina Miranda de Magalhães. Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tereza.magalhaes@newtonpaiva.br

complicações. Foi utilizado o framework Figma para a construção das telas e o BMC Business Model Canvas para a validação da solução junto aos usuários.

**Palavras-chave:** Estacionamento, Mobilidade; Inovação

I CIEPE NEWTON

## ECO FITNESS - ACADEMIA SUSTENTÁVEL

Vitor Menezes Saliba<sup>588</sup>; Rafael Russo Soares<sup>589</sup>; Pedro Lucas Silva Câmara<sup>590</sup>; Pedro Henrique do Vale Policarpo<sup>591</sup>; Gustavo Fernandes Filgueiras<sup>592</sup>

**Resumo:** Este trabalho apresenta a proposta de uma academia sustentável chamada Eco Fitness, cuja finalidade é a produção de energia a partir dos movimentos dos usuários durante os exercícios físicos. A metodologia consistiu no desenvolvimento de bicicletas ergométricas equipadas com um mecanismo que converte a energia cinética gerada pelas pedaladas em energia elétrica. Além disso, um dispositivo com uma tela interativa, acoplado à bicicleta, permite que os usuários registrem o início e o fim das sessões de exercícios. Ao final de cada mês, os usuários recebem um relatório com a quantidade de energia produzida por eles, podendo obter descontos na mensalidade diretamente proporcionais a essa quantidade. A energia gerada pelas bicicletas ergométricas pode ser utilizada para abastecer a própria academia. Para exemplificar a proposta, foi desenvolvido um protótipo em escala reduzida utilizando MDF, no qual um mini motor acoplado ao pedal gera corrente elétrica quando este é girado, acendendo um LED vermelho. Os resultados demonstraram a viabilidade e eficiência do mecanismo de geração de energia, incentivando a prática de exercícios físicos e a consciência ambiental. Conclui-se que a academia Eco Fitness oferece uma abordagem inovadora ao combinar exercícios físicos com

---

<sup>588</sup> Aluno de graduação do curso Sistemas de Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: vitormsaliba@gmail.com

<sup>589</sup> Aluno de graduação do curso Ciência da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: rafaelrussosoares@terra.com.br

<sup>590</sup> Aluno de graduação do curso Sistemas de Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pedrocamarabh@gmail.com

<sup>591</sup> Aluno de graduação do curso Ciência da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pdovale7@gmail.com

<sup>592</sup> Aluno de graduação do curso Ciência da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gustavofernandes@hotmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Ruy Barbosa Figueiredo Junior. Sistemas de Informação, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br

a geração de energia sustentável, proporcionando benefícios tanto para os usuários quanto para o meio ambiente.

**Palavras-chave:** academia; energia; sustentabilidade.

## ECOCICLO

Arthur Henrique Fernandes Fonseca<sup>xxii</sup>; Lucas Carvalho de Oliveira<sup>xxiii</sup>; Matheus Fernandes Dias Lima<sup>xxiv</sup>; Miguel Frederico Rocha Souza Pereira<sup>4</sup>; Samuel Souto Pedra<sup>5</sup>; Thiago Henrique Adão<sup>6</sup>; Vinicius Ribeiro Palhares<sup>7</sup>; Patrícia Souza Latado<sup>8</sup>

**Resumo:** É comum que bairros não tenham um planejamento de descarte correto de lixo, pensando nisso o EcoCiclo é um aplicativo celular que com base no cadastro dos usuários mapeia a região e mostra em tempo real todos os pontos de coleta de lixo reciclável próximos de seu local. No app tem informações sobre cada tipo de material mostrando passo a passo da separação das substâncias, isso faz com que o usuário tenha agilidade no seu processo de reciclagem, e o tempo pode ser um empecilho comum para deixar de fazer essa coleta na sua rotina. Como resultado, é esperado o aumento de pessoas que reciclam em diversas regiões e melhoria na coleta de lixo da cidade, também pessoas que utilizam material reciclável como matéria prima para artesanato serão contempladas com esses resultados por meio de uma futura atualização onde será possível trocar pontos acumulados por descontos em lojas parceiras. O EcoCiclo pode promover maior envolvimento da comunidade, aumentar a recuperação de materiais e lucrar processando e vendendo lixo reciclável. Para finalizar, o EcoCiclo pode estar sempre em busca de parceiros para incentivar o uso do app, trabalhar junto com órgãos públicos e locais, dentre outros incentivos, além disso, ajuda a proteger o meio ambiente e promover o desenvolvimento sustentável de toda a região

**Palavras-chave:** lixo; reciclagem; aplicativo.

---

Aluno de graduação do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: arthurhff17@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lucasoliveiraa22@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mattdias2@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: viniciusrp64@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: miguel frederico38@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: samuka.samuca321@gmail.com

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

Aluno de graduação do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro  
Universitário Newton Paiva. E-mail: thiaguinho0910@gmail.com

Orientador: Prof. Patrícia de Souza Latado. Centro Universitário Newton Paiva. E-mail:  
patricia.souza@newtonpaiva.br

## **E-FARM**

André Mendes Aguiar<sup>1</sup>; Ezequiel De Souza Ramos<sup>2</sup>; Henrique Dos Santos Lafaiete<sup>3</sup>; Isaac Fernandes Dias<sup>4</sup>; Karen Gabrielle Aredes Dos Santos<sup>5</sup>; Mariana Baeta De Souza<sup>6</sup>; Matheus Nunes Dos Santos<sup>7</sup>; Vinícius Augusto Marques Araújo<sup>8</sup>; Tereza Cristina M. Magalhães<sup>9</sup>.

**Resumo:** A E-Farm é um sistema de geração de energia eólica que visa atender às comunidades rurais que enfrentam problemas de falta de energia elétrica devido à distância, baixa densidade populacional, escassez de recursos e falta de manutenção que resulta em prejuízos econômicos e produtivos, como por exemplo; danos a produção agrícola, armazenamento de alimentos e a saúde das pessoas que dependem de equipamentos elétricos. Utilizando a força dos ventos por meio de aerogeradores para produzir eletricidade, proporcionaria acesso à energia de forma sustentável e de baixo custo para a população local. Assim, solucionaríamos o problema persistente, melhorando sua qualidade de vida e possibilitando o desenvolvimento econômico. A energia eólica é uma alternativa eficiente, com alta conversão de energia, baixo impacto ambiental e custos reduzidos de instalação e manutenção. Além disso, contribui para a redução das emissões de gases de efeito estufa, combatendo as mudanças climáticas. O projeto envolve a criação de um protótipo 3D da E-Farm e uma maquete de uma turbina eólica para demonstrar seu funcionamento. O protótipo virtual foi desenvolvido utilizando o software SketchUp, permitindo a visualização do projeto em escala real e sua aplicação em uma fazenda. Já a maquete física foi construída com materiais simples, representando o mini aerogerador e simulações das necessidades energéticas de uma fazenda, como: iluminação e energia residencial.

**Palavras-chave:** Geração, prejuízos, aerogeradores, sustentável, desenvolvimento, impacto, protótipo 3D, maquete, software, escala real, mini aerogerador, simulações.

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Eng. da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Mendes.andre63@yahoo.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Eng. da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ramosenzequiel57@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Eng. da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: henriquelafaiete@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Eng. da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: isaacfdias2003@gmail.com

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Eng. Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: aredeskah@gmail.com

<sup>6</sup> Aluno de graduação do curso de Eng. da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marianasouzadb@gmail.com

<sup>7</sup> Aluno de graduação do curso de Eng. da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mathncontato@gmail.com

<sup>8</sup> Aluno de graduação do curso de Eng. da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: viniciusaugutto9999@gmail.com

<sup>9</sup> Orientador: Orientador: Prof. Tereza Cristina M. Magalhães de Usinas de Projetos Experimentais 3 do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tereza.magalhaes@newtonpaiva.br



## **ENERGIAS RENOVÁVEIS: APROVEITAMENTO ENERGÉTICO DA BIOMASSA EM RESTAURANTES**

Gabriel Marcos Hilário dos Santos<sup>1</sup>; Gabriela Martins Siqueira<sup>2</sup>; Letícia Gonçalves Teixeira<sup>3</sup>;  
Maria Eduarda Vilaça<sup>4</sup>; Matheus Ferreira Perdigão<sup>5</sup>; Pedro Henrique Campos<sup>6</sup>; Tiago Dias  
Correia<sup>7</sup>

**Resumo:** A crescente preocupação com a sustentabilidade e a busca por fontes de energia limpa tem impulsionado o desenvolvimento de projetos inovadores, como é o caso do aproveitamento energético da biomassa em restaurantes. Nesse contexto, um projeto foi desenvolvido com o objetivo de utilizar os resíduos de alimentos descartados por restaurantes como fonte de energia para a iluminação do local, por meio de um mini gerador de energia elétrica e um protótipo virtual. A biomassa consiste em qualquer material de origem biológica que pode ser utilizado como fonte de energia. No caso dos restaurantes, os restos de alimentos descartados diariamente representam uma quantidade significativa de biomassa que, se aproveitada de forma adequada, pode gerar energia de maneira sustentável. O projeto desenvolvido utilizou o processo de combustão da biomassa para gerar energia elétrica, no qual utilizou-se de restos de alimentos para serem queimados e assim, a partir da energia térmica gerada nesse procedimento, a energia elétrica foi enfim formada. Esse mini gerador de energia elétrica foi projetado para atender às necessidades de iluminação do restaurante, aproveitando ao máximo os resíduos de alimentos descartados; dessa forma, além dos benefícios ambientais, o uso desse sistema de aproveitamento energético traz vantagens econômicas para os restaurantes, pois ao transformar os resíduos em energia, há uma redução significativa nos custos de energia elétrica, uma vez que a iluminação do estabelecimento passa a ser suprida pela energia gerada internamente. Adicionalmente, a iniciativa contribui para a redução do impacto ambiental causado pelos resíduos orgânicos descartados de forma inadequada. Ao aproveitar a biomassa como fonte de energia, evita-se a emissão de gases de efeito estufa provenientes da decomposição dos resíduos e, conseqüentemente, contribui-se para a mitigação das mudanças climáticas. Em destarte, o projeto do mini gerador de energia elétrica a partir da biomassa em restaurantes é uma demonstração prática de como é possível transformar resíduos em recursos, promovendo a sustentabilidade e a eficiência energética.

**Palavras-chave:** biomassa; energia elétrica; aproveitamento energético.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Gmarcos7811@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gabrielamartins5466@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leticiagteixeira14@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Química do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mariaeduardavilac@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: matheusperdigaof@gmail.com

<sup>6</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pedrohenriquecamposphc79@gmail.com

<sup>7</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tiagodiastd14@gmail.com

<sup>8</sup> Orientador: Profa. Tereza Cristina Miranda de Magalhães do Curso de Usina de Projetos Experimentais, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tereza.magalhaes@newtonpaiva.br

## ESTACIONA AÍ

Eugênio Amorim Alves Pinto<sup>593</sup>; Gustavo Henrique de Oliveira Fernandes.<sup>594</sup>; Lucas Thomaz Gonçalves da Silva<sup>595</sup>; Maria Luiza Ramos de Oliveira<sup>4</sup>; Pedro Henrique de Brito Rosa<sup>5</sup>; Yuri Melo Salles, Tereza Cristina Miranda Magalhães

**Resumo:** O projeto tem como proposta o desenvolvimento de um aplicativo de smartphone que indicará vagas de estacionamento disponíveis nas regiões próximas aos centros universitários. O objetivo é melhorar o acesso e o processo de estacionamento, economizando tempo e dinheiro para os motoristas. O aplicativo fornecerá informações em tempo real sobre a disponibilidade de vagas, evitando a necessidade de procurar por um espaço vago. O principal objetivo do projeto é aumentar a eficiência e a conveniência do tráfego nas cidades, tornando o estacionamento mais acessível para todos. Isso será alcançado por meio da apresentação das vagas disponíveis por região, levando em consideração um ponto de referência. Além disso, a solução contribuirá para a redução da emissão de gases poluentes e para uma locomoção mais rápida e tranquila dos motoristas. O projeto se justifica pela frequente falta de vagas de estacionamento em grandes cidades, o que leva a congestionamentos e dificuldades para encontrar um local para estacionar. Além disso, o sistema proposto ajudará a melhorar a mobilidade urbana, reduzir a emissão de gases poluentes e aumentar a segurança no trânsito. A solução final do projeto é um aplicativo de smartphone que mostrará aos usuários as vagas de estacionamento disponíveis nas regiões próximas aos centros universitários. O aplicativo utilizará tecnologia de geolocalização para fornecer informações em tempo real sobre a localização, tamanho

---

593 Aluno de graduação do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: eugenioalvess@gmail.com

594 Aluno de graduação do curso Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gustavoo.go59@gmail.com

594 Aluno de graduação do curso Ciências da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luquinhasilva2001@gmail.com

594 Aluno de graduação do curso Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: malu0710ramosdeoliveira@gmail.com

594 Aluno de graduação do curso Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pedro.brosa01@gmail.com

594 Aluno de graduação do curso Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: yuri.salles12.a@gmail.com

595 Orientador: Prof. Tereza Cristina Miranda de Magalhães. Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tereza.magalhaes@newtonpaiva.br

e disponibilidade das vagas. Os usuários também poderão ver avaliações de outros usuários e reservar vagas antecipadamente, além de realizar o pagamento pelo aplicativo, tornando o processo de estacionamento mais rápido e conveniente.

**Palavras-chave:** Geolocalização; Estacionamento; Acessível; Mobilidade

## HORTA URBANA

Bianca Niquini<sup>1</sup>, Franciele Frade<sup>2</sup>, Henrique Paixão<sup>3</sup>, Kêmilly Matos Rocha<sup>4</sup>, Leticia Moreira<sup>5</sup>,  
Thalita Maria de Figueiredo<sup>6</sup>, Tereza Cristina Miranda de Magalhães<sup>7</sup>.

**Resumo:** A demanda por fontes energéticas de origem renovável e o interesse pelo desenvolvimento e implantação de soluções tecnológicas que visem adequar os centros urbanos às novas demandas mundiais através de processos sustentáveis vem se fazendo presente cada vez mais como um interesse da sociedade. Sendo assim, escolhemos desenvolver uma Horta Inteligente, que tem como objetivo geral apresentar de que forma o uso da energia solar nas hortas urbanas pode torná-las autossuficientes, utilizando a captação de energia solar para abastecer o sistema de irrigação automática através de sensores de umidade, bem como, fornece energia para todo o sistema de iluminação e elétrico da horta. Os materiais utilizados para o desenvolvimento da mesma terão como objetivo principal o reaproveitamento e a diminuição do gasto excessivo de energia poluente visando implantar em lotes ou terrenos baldios uma estrutura projetada para o cultivo de verduras e legumes, com toda demanda energética obtida através de painéis solares.

**Palavras-chave:** fontes energéticas, energia solar, hortas urbanas, soluções tecnológicas, sustentabilidade, painéis solares, irrigação automática.

---

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. Email: [biancapniquini@gmail.com](mailto:biancapniquini@gmail.com)

<sup>2</sup> Aluna de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. Email: [arqfrancielefrade@gmail.com](mailto:arqfrancielefrade@gmail.com)

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. Email: [johnhenriquejellal@gmail.com](mailto:johnhenriquejellal@gmail.com)

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. Email: [kemilly.rocha@outlook.com](mailto:kemilly.rocha@outlook.com)

<sup>5</sup> Aluna de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. Email: [leticiamoreiram16@gmail.com](mailto:leticiamoreiram16@gmail.com)

<sup>6</sup> Aluna de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. Email: [thalitafique@gmail.com](mailto:thalitafique@gmail.com)

<sup>7</sup> Orientador: Prof. Tereza Cristina Miranda de Magalhães. Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. Email: [tereza.cristina@newtonpaiva.br](mailto:tereza.cristina@newtonpaiva.br)

## INFORME DE CONVERSÃO PARA ENERGIA SOLAR

Giovana Borges Reis <sup>596</sup>; Yam Generoso Leite <sup>597</sup>; Rafael Henrique Cardoso Mota<sup>598</sup>; Gabriel Coelho Verçosa <sup>599</sup>; Ruy Barbosa Figueiredo Júnior <sup>600</sup>.

**Resumo:** Este trabalho propõe a criação de um aplicativo inovador que visa facilitar o acesso à energia solar para seus usuários, será projetado com uma interface amigável de fácil acesso (o código usado na implementação do aplicativo é uma inspiração de uma interface gráfica de usuário “GUI” criada em uma biblioteca Tkinter) e sua implementação será baseada na linguagem Python, tornando o gerenciamento dos sistemas fotovoltaicos mais prático e simples para a compreensão do usuário. Com base nas informações passadas pelo consumidor o aplicativo fornecerá uma estimativa precisa da quantidade de painéis que serão necessários para suprir suas necessidades de energia em kWh. Além disso, o aplicativo também proverá informações valiosas sobre o valor de investimento necessário para adquirir os painéis solares, baseado no Retorno sobre investimento ROI (junto a outras comodidades que poderão ser implementadas em versões futuras) permitindo assim, que o usuário consiga tomar decisões estratégicas em relação à sua transição para energia solar. Com essa ferramenta o consumidor além de ajudar na redução dos impactos ambientais, poderão ter uma compreensão clara do potencial de economia de energia e dos benefícios financeiros que a mesma proporciona, contribuindo para uma maior conscientização e transição e adoção de fontes renováveis de energia.

**Palavras-chave:** Informe, inovador, energia solar, python, financeiro e consciente.

---

596 Aluna de graduação do curso de Análise e desenvolvimento de sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [giovana.borges.reis@gmail.com](mailto:giovana.borges.reis@gmail.com)

597 Aluno de graduação do curso de Análise e desenvolvimento de sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [Leiteyam@gmail.com](mailto:Leiteyam@gmail.com)

598 Aluno de graduação do curso de Ciência da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [Rafamota294@gmail.com](mailto:Rafamota294@gmail.com)

599 Aluno de graduação do curso de Ciência da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [Gabrielco2010@gmail.com](mailto:Gabrielco2010@gmail.com)

600 Orientador: Prof. Ruy Barbosa Figueiredo Júnior. Usina de projetos experimentais (UPX1), Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br](mailto:ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br)

## **MONITORAMENTO DE DESLIZAMENTOS DE TERRA**

Ana Luísa Rodrigues da Silva<sup>601</sup>; Camilla Barbosa Serra<sup>602</sup>; Eduardo Augusto de Souza<sup>603</sup>; Gisele Avelar de Lima<sup>604</sup>; Larissa Plais Faêda<sup>605</sup>; Luísa Malta Fernandes Gomes<sup>606</sup>; Marcele Vieira Tavares<sup>607</sup>; Pedro Ferreira de B. Rodrigues<sup>608</sup>; Tereza Cristina Miranda de Magalhães<sup>609</sup>;

**Resumo:** É de comum conhecimento os graves danos causados por deslizamentos de terra para a população que reside em áreas de encostas. Tal fato coloca em evidência a importância de se buscar inovações para os sistemas de construção vigentes. Sendo assim, visando antecipar o acontecimento desses desastres por meio da transformação digital, e ainda focando na prevenção de acidentes, optou-se pelo desenvolvimento de um sistema de monitoramento de solo, baseado em sensores de movimento de terra e um software para o controle do usuário. A fim de minimizar os desabamentos de edificações causados por movimentações do solo, foi utilizado um sistema construtivo mais robusto, com reforço em toda a estrutura das edificações. Dessa forma, a combinação desses elementos irá possibilitar a construção de edificações que possam suportar forças geradas por solos instáveis e mudanças climáticas, proporcionando segurança para as pessoas que habitam essas áreas. Como resultado, obteve-se uma maquete virtual de toda a estrutura e entorno, refletindo todas as características do projeto. Além disso, sobre o sistema de monitoramento via aplicativo de telefone móvel foi projetado uma simulação de sua interface, priorizando a praticidade, interatividade com o usuário e informações claras da situação atual da estrutura. Em síntese, os

---

<sup>601</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: analuisarsilva1@gmail.com

<sup>602</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: millabserra@hotmail.com

<sup>603</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: edsouza.arq@gmail.com

<sup>604</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: giseleav.lima@hotmail.com

<sup>605</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: larissa.plais@gmail.com

<sup>606</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: luisamaltafg@gmail.com

<sup>607</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcele.tavares15@gmail.com

<sup>608</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pedrofbr20@gmail.com

<sup>609</sup> Orientador: Prof. Tereza Cristina Miranda de Magalhães. Arquitetura e Urbanismo, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tereza.magalhaes@newtonpaiva.br

resultados do trabalho possibilitam uma boa visualização da realidade esperada e está fundamentada em diversas pesquisas, experimentos e projetos técnicos.

**Palavras-chave:** deslizamentos; sensores; edificação.





## **MONITORAMENTO INTEGRADO DE ÁREAS DE ALTO RISCO DE DESLIZAMENTO ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DE SENSORES HIDROLÓGICOS E GEORREFERENCIAMENTO COM DRONES**

Alisson Eduardo da Silva Costa<sup>610</sup>; Ana Luiza Cardoso Irias<sup>611</sup>; André Junio Fagundes<sup>612</sup>; Laís Resende Monteiro<sup>613</sup>; Luana Maia Vilarino<sup>614</sup>; Marco Antônio Carrilho Neves<sup>615</sup>; Matheus Augusto Lima<sup>616</sup>; Pedro Henrique Rodrigues Silva<sup>617</sup>; Tereza Cristina Miranda de Magalhães<sup>618</sup>.

**Resumo:** O objetivo deste trabalho foi, através de um sistema integrado, monitorar os movimentos de encostas em espaços caracterizados como áreas de risco. Ainda, o estudo apresentado visou fomentar o Poder Público com informações acerca de modernos materiais para acompanhamento dessa situação por meio de propostas de mapeamento, estudo do solo, implantação e monitoramento por sensores, métodos para alertar as autoridades competentes e os moradores sobre eventuais incidentes geológicos, bem como, nesse sentido, simular virtualmente o resultado da proposta apresentada. Ademais, em se tratando dos resultados, notou-se que é possível aplicar a sugestão mencionada na presente peça, haja vista o fato de tal implemento já ser

---

<sup>610</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: alissoneduardo94@gmail.com

<sup>611</sup> Aluna de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: analuiza.cardosoirias@gmail.com

<sup>612</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: andrejunio87@gmail.com

<sup>613</sup> Aluna de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: laismonteiro@live.com

<sup>614</sup> Aluna de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lua\_mv@hotmail.com

<sup>615</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: marcoantonio\_carrilho@hotmail.com

<sup>616</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: matheusaugustolima13@gmail.com

<sup>617</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: engpcivil.rodrigues@gmail.com

<sup>618</sup> Orientadora: Prof<sup>a</sup>. M.Sc. Tereza Cristina Miranda de Magalhães. Disciplina de Usina de Projetos Experimentais 5, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tereza.magalhaes@newtonpaiva.br

usado em outros municípios brasileiros que buscaram nas soluções tecnológicas, maneiras de se anteciparem a problemas decorrentes de deslizamentos de terra. Outrossim, a animação computacional desenvolvida pelos integrantes desta obra teve como alvo ilustrar, de modo sucinto e didático, a ideia em questão, a fim de auxiliar na compreensão do tema. Diante disso, o monitoramento sugerido – que integra mapeamento por drones, acompanhamento via sensores e alertas em tempo real para os agentes interventores, bem como aos possíveis atingidos - se mostrou factível, inovador e aderente às boas práticas associadas a políticas públicas de prevenção a desastres ambientais.

**Palavras-chave:** Monitoramento; Deslizamento; Sensores; Risco.

## **OBTENÇÃO DE ENERGIA RENOVÁVEL ATRAVÉS DO MOVIMENTO NAS GRANDES CIDADES**

Joao Vitor Florentino<sup>1</sup>; Larissa Gabrielle Pereira Pires<sup>2</sup>; Laura Capelão Salvio<sup>3</sup>; Luciana Teixeira Antunes<sup>4</sup>; Nicolly Aurea das Chagas Bragança Oliveira<sup>5</sup>; Rie Amanda Velit Arruda<sup>6</sup>; Tereza Cristina Miranda de Magalhães<sup>7</sup>

**Resumo:** O objetivo do projeto é proporcionar um novo sistema de obtenção de energia limpa, contribuindo com os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), abrangendo a Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU). Visto que a produção de energia limpa é um grande desafio para sociedade, principalmente pela questão de custos e disponibilidade de recursos, o projeto consiste no desenvolvimento de pisos e calçadas que captam a energia cinética produzida a partir do movimento em locais com tráfego urbano intenso, como capitais, pontos turísticos e estações de transportes públicos, através da conversão da energia cinética em elétrica. O projeto pretende contribuir para o incentivo e implementação de um sistema de energia limpa e promover a economia e o desenvolvimento sustentável das cidades. Para exemplificar o grande fluxo desses locais e a aplicação do projeto, o grupo criou uma maquete virtual através dos softwares de modelagem e renderização: SketchUp e Twinmotion. Também foi produzido um protótipo do piso em escala menor para a demonstração de seu funcionamento através de uma célula piezoelétrica, que absorve energia cinética, e converte em energia elétrica através da deformação da célula ao ser exposta à uma pressão através do pisar, por exemplo

É importante destacar no projeto que a instalação de placas que convertem energia cinética em energia elétrica no chão de praças poderá contribuir para o desenvolvimento de novas tecnologias e soluções inovadoras.

**Palavras chave:** Energia renovável; Grandes cidades; Piso piezoelétrico; Movimento; Cidades inteligentes.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [jvitor.florentino@hotmail.com](mailto:jvitor.florentino@hotmail.com)

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [piresapp06@gmail.com](mailto:piresapp06@gmail.com)

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [lauracapelao@hotmail.com](mailto:lauracapelao@hotmail.com)

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [lucianatantunes@gmail.com](mailto:lucianatantunes@gmail.com)

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [nicnicnic714@gmail.com](mailto:nicnicnic714@gmail.com)

<sup>6</sup> Aluno de graduação do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [rvlitarruda@gamil.com](mailto:rvlitarruda@gamil.com)

<sup>7</sup> Orientador: Prof. Tereza Cristina Miranda de Magalhães. Curso Usina de Projetos Experimentais I, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [tereza.magalhaes@newtonpaiva.br](mailto:tereza.magalhaes@newtonpaiva.br)

## **PIEZO ENERGIA: PISO PIEZOELÉTRICO**

Ana Paula Duarte Carvalho<sup>1</sup>; Bruno Cacozze Simão Mendes Abreu<sup>2</sup>; Bruno Henrique Pinto<sup>3</sup>;  
Gabriel Veloso Manguiera<sup>4</sup>; Pedro Paiva de Lima<sup>5</sup>; Tainara Luiza Santos Gomes<sup>6</sup>; Yan  
Machado Batista<sup>7</sup>.

**Resumo:** De acordo com o Estudo de Demanda de Energia – EPE 2016 estima-se que haverá um aumento do consumo energético nacional de 3,1% a.a, no período de 2013 à 2050 e que a autoprodução de energia elétrica crescerá a uma taxa média de 2,6% a.a. no mesmo período. Levando isso em consideração e o provável interesse do consumidor em reduzir custos na conta de energia elétrica o projeto escolhido pelo grupo para a disciplina de UPx3 foi o desenvolvimento de um protótipo de um piso que utiliza transdutores piezoelétricos para converter a energia mecânica dos passos de uma pessoa em energia elétrica. Para verificar a aplicabilidade do protótipo os autores optaram por realizar um estudo de caso utilizando a portaria 2 da unidade Carlos Luz do Centro Universitário Newton Paiva, pois neste ambiente existe grande fluxo de pessoas, afunilamento de circulação, devido as catracas de controle de acesso do local, escadas e equipamentos de baixo consumo energético. Quanto a viabilidade da solução também foi elaborado um estudo de viabilidade. Após a montagem do protótipo foram feitas 5 simulações com 1 pessoa pesando aproximadamente 80kg pisando por quatro minutos sobre a placa. A mesma gerou em média uma tensão de 4V, corrente de 7,68mA e potência de 0,0308W com esta carga obteve-se um breve flash de um led instalado no protótipo. Apesar do protótipo ter gerado uma quantidade de energia aquém das expectativas iniciais seu funcionamento ocorreu conforme o previsto e o resultado das medições foram úteis para balizar o estudo de viabilidade técnica. Como desenvolvimento do estudo de caso foi desenhada uma planta do ambiente em que foi possível encontrar a área útil para instalação das placas. Os dados obtidos com o protótipo e o estudo de caso foram utilizados para desenvolver o estudo de viabilidade que constatou que o projeto não é viável em termos econômicos, uma vez que o retorno do investimento só será alcançado após 296 anos. Para se tornar viável, o protótipo terá que ser aperfeiçoado e modificado para aumentar de forma substancial sua produção de kWh. Com o exposto acima conclui-se que se atingiu o objetivo geral de elaborar um estudo de viabilidade técnica/econômica para oferecer uma opção de energia limpa para

alimentação elétrica de equipamentos que consomem pouca energia em lugares de grande afluência de público, apesar da constatação final de que a solução proposta não é plenamente viável.

**Palavras-chave:** piso; energia; viabilidade.

---

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso de Arquitetura do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [anapaulad.carvalho0308@gmail.com](mailto:anapaulad.carvalho0308@gmail.com)

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [brunocacoze@hotmail.com](mailto:brunocacoze@hotmail.com)

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [brunohp2005@yahoo.com.br](mailto:brunohp2005@yahoo.com.br)

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [ga.veloso.gv@gmail.com](mailto:ga.veloso.gv@gmail.com)

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [pplima711996@gmail.com](mailto:pplima711996@gmail.com)

<sup>6</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia de Automação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [tluiza7599@gmail.com](mailto:tluiza7599@gmail.com)

<sup>7</sup> Aluno de graduação do curso de Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [yanmb1319@hotmail.com](mailto:yanmb1319@hotmail.com)

<sup>8</sup> Orientadora: Prof. Tereza Cristina Miranda de Magalhães. Engenharia Civil, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [tereza.magalhaes@newtonpaiva.br](mailto:tereza.magalhaes@newtonpaiva.br)

## PLATAFORMA VIRTUAL PARA GERENCIAMENTO DE INFRAESTRUTURA URBANA: CIDADE ONLINE

Ana Clara Timo Campelo Dias<sup>619</sup>; Bruno Henrique Pinto<sup>620</sup>; Carla David de Moraes Nunes<sup>621</sup>;  
Erick Paulino Meireles de Jesus<sup>622</sup>, Getúlio Marcio Gonzaga<sup>623</sup>; Gilvanio Gonçalves dos  
Santos<sup>624</sup>; Jackson Henrique de Oliveira<sup>625</sup>;

**Resumo:** O projeto “Plataforma Virtual para Gerenciamento de Infraestrutura Urbana” tem como finalidade apresentar uma solução viável e prática para os inconvenientes presentes na infraestrutura das cidades brasileiras e conseqüentemente resultar em uma melhoria na qualidade de vida. Para alcançar esse objetivo, foram adotados os seguintes procedimentos: decisão do tipo de suporte para o projeto, seleção de um software que adequado para o desenvolvimento da ideia, especificação do meio de acesso, identificação das principais dificuldades e definição das telas presentes no protótipo. Como resultado dessas etapas, foi elaborado o layout do protótipo de um aplicativo. Esse programa permite aos usuários notificar situações de urgências e riscos ambientais, problemas na rede elétrica, no saneamento, nas ruas e estradas para os responsáveis competentes. Além disso, o aplicativo divulga avisos governamentais, facilitando a comunicação entre o cidadão e a prefeitura da cidade, buscando o conhecimento e solução rápida e efetiva dos problemas reportados pelos usuários. A fim de promover as transmissões e resposta ágil às questões relatadas aos usuários,

---

<sup>619</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail:

[anaclaracampelo10@gmail.com](mailto:anaclaracampelo10@gmail.com)

<sup>620</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail:

[brunohp2005@yahoo.com.br](mailto:brunohp2005@yahoo.com.br)

<sup>621</sup> Aluno de graduação do curso Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail:

[carla.davd.nunes@gmail.com](mailto:carla.davd.nunes@gmail.com)

<sup>622</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail:

[erickmeireles1@gmail.com](mailto:erickmeireles1@gmail.com)

<sup>623</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail:

[geulio.infra@gmail.com](mailto:geulio.infra@gmail.com)

<sup>624</sup> Aluno de graduação do curso Controle e Automação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail:

[gilvaniogil@hotmail.com](mailto:gilvaniogil@hotmail.com)

<sup>625</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail:

[jacksondeoliveira2009@hotmail.com](mailto:jacksondeoliveira2009@hotmail.com)

<sup>8</sup>Orientador: Prof.ª. Dra. Tereza Cristina Miranda de Magalhaes. Curso Usina de Projetos Experimentais, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [tereza.magalhaes@newtonpaiva.br](mailto:tereza.magalhaes@newtonpaiva.br)

destaca-se que, embora não se trate de um aplicativo real, foram alcançados avanços significativos no layout de exemplo. Esse layout ilustra as funcionalidades e a usabilidade da ideia no cotidiano acelerado da vida na cidade. Além disso, a execução do trabalho contribui para ampliar a área de conhecimento dos integrantes do grupo em diversos aspectos, como o aprendizado sobre novos softwares e o desenvolvimento de aplicativos. Adicionalmente, possibilita a pesquisa e o conhecimento aprofundado sobre a infraestrutura urbana brasileira. Dessa forma, com o propósito de proporcionar maior comodidade, foi desenvolvido um protótipo de aplicativo com o objetivo de facilitar a notificação, e conseqüentemente, solucionar de forma mais eficiente situações adversas presentes na infraestrutura e no cotidiano da vida urbana.

**Palavras-chave:** infraestrutura; aplicativo; notificar.



## PROJETO DE CULTIVO EM PEQUENAS ÁREAS NA REGIÃO NORTE DE MINAS

Lorrane Maria Moreira Neves<sup>1</sup>, Mauricio Antonio Theodoro Neto<sup>2</sup>, Pedro Henrique da Silva Mendes<sup>3</sup>, Plinnio Matheus Simão Nascimento<sup>4</sup>

**Resumo:** A fome é um problema global que afeta milhões de pessoas ao redor do mundo, mesmo com os avanços no combate à fome nas últimas décadas, ainda existe grande parte da população que sofre com a falta de acesso aos alimentos necessários. No entanto, existem algumas soluções que podem auxiliar na redução da fome, como o plantio em pequenas propriedades, podendo ser em áreas urbanas ou rurais. O objetivo geral do projeto é auxiliar no combate à fome através do plantio em pequenas áreas, utilizando espaços reduzidos, como quintais e varandas, levando as comunidades a cultivarem seus próprios alimentos suprindo as necessidades nutricionais e gerando renda extra para as famílias. O projeto foca na região Norte de Minas, mediante de pesquisas concluiu-se que é uma região que precisa de um grande cuidado e auxílio, visto que os dados levantados mostram a seca e a fome muito presente. Propõe-se, assim, levar através do livreto Cultivear informações de plantio, como qual melhor época para cultivo, tempo de colheita, passo a passo de como plantar, adubo orgânico, além de disponibilizar um papel semente em cada livreto, incentivando assim a primeira plantação. O livreto conta com ilustrações e passo a passo, com poucas escritas para facilitar o entendimento e a linguagem em braile, e também com um *site* trazendo as mesmas informações buscando atingir os jovens através da tecnologia. Sob essa ótica, busca-se auxiliar as famílias no Norte de Minas na redução da fome.

**Palavras-chave:** fome; Norte de Minas; cultivo.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lorrane57@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso Ciência da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: mauricioantonionetinho@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pedro22henrique.silva@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: plinionasc34@gmail.com

<sup>5</sup> Orientador: Prof. Allan Silva Ferreira. Curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Ciência da Computação, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail:

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Ruy Barbosa Figueiredo Junior. Curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Ciência da Computação, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail:

## PROJETO DE ECONOMIA DE ENERGIA NO CENTRO UNIVERSITÁRIO NEWTON PAIVA

Gustavo Calembos dos Santos <sup>626</sup>; João Carlos Matarazzo <sup>627</sup>; Lorena Kelly Santos <sup>628</sup> Marya Luiza Rocha e Souza <sup>629</sup> Pedro Silva Rabello<sup>630</sup> Renan Marx Horta<sup>631</sup> Samuel Brayan de Oliveira Nascimento<sup>632</sup> Tereza Cristina Magalhães<sup>633</sup>

**Resumo:** Com a popularização da tecnologia, temos presenciado um aumento significativo no consumo energético. Isso se deve principalmente ao crescente uso de dispositivos eletrônicos, como smartphones, tablets, computadores, eletrodomésticos inteligentes, entre outros. A proliferação de data centers, necessários para armazenar e processar grandes quantidades de dados gerados pelo uso intensivo da tecnologia, também é um fator relevante no aumento do consumo energético. Para lidar com esse cenário, é importante investir em soluções mais eficientes do ponto de vista energético, como a implementação de dispositivos com baixo consumo de energia, a adoção de práticas de eficiência energética e o desenvolvimento de fontes de energia renovável. As lâmpadas com sensores de presença são uma das soluções inteligentes e eficientes para otimizar o consumo de energia na iluminação. Elas detectam o movimento no ambiente e ligam automaticamente quando necessário e desligando-se quando não há

---

<sup>626</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Elétrica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: Gustavocalembo@yahoo.com.br

<sup>627</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: matarazzojc@gmail.com

<sup>628</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia de Controle e Automação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lolotykelly14@gmail.com

<sup>629</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: maryaluiza.rocha@gmail.com

<sup>630</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pedrosilvarabello@gmail.com

<sup>631</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: renanmarx26@gmail.com

<sup>632</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: samuel.nascimento99@gmail.com

<sup>8</sup> Orientador: Prof. Ms. Tereza Cristina Magalhães, Centro Universitário Newton Paiva, e-mail: tereza.magalhaes@newtonpaiva.br

atividade. Isso resulta em economia de energia, conveniência, vida útil prolongada, segurança aprimorada e contribuição para a sustentabilidade ambiental, visto que há uma redução no consumo de watts/hora como também redução no valor pago à concessionária de energia. Essas vantagens tornam as lâmpadas com sensores populares em diversos ambientes. A partir dessa análise, foi criado um estudo de economia de energia no Centro Universitário Newton Paiva analisado diversos fatores como: contas de energia, quantidade de andares, lâmpadas e sensores nas salas, bem como verificação dos descontos que já são utilizados nas contas. Buscando melhorar o consumo de energia na instituição, a redução dos custos e principalmente contribuir de forma eficiente para o ambiente, realizou-se o entendimento da funcionalidade e como deveriam ser dispostas essas mudanças no meio acadêmico.

**Palavras-chave:** Lâmpadas com sensores; Consumo de energia; Sustentabilidade ambiental.

## **RESTY: TROCAS E ALUGUEL DE OBJETOS**

Richard Luiz da Silva Borba; Felipe Araújo Costa; João Vitor Guimarães Pereira; Henrique Borges Pereira; Gabriel Koch Nunes

**Resumo:** O projeto tem como objetivo a criação de um site para troca ou aluguel de objetos. O foco é promover o consumo consciente, a economia e a sustentabilidade, além de gerar uma renda extra para todos. Muitas pessoas possuem objetos que não usam com frequência ou que não precisam mais, e que poderiam ser úteis para outras pessoas. Ao mesmo tempo, muitas pessoas precisam ou querem usar objetos que não têm ou que não podem comprar. Assim, o site atuaria facilitando o processo e buscando reduzir o desperdício, o acúmulo e o consumo excessivo de recursos. Resty é uma solução que busca incentivar o compartilhamento entre as pessoas, diminuir a produção de lixo e a emissão de gases poluentes, e ainda contribuir para a preservação do meio ambiente. Para isso, o site oferecerá uma plataforma simples e segura para que os usuários possam anunciar os produtos que desejam trocar ou alugar, bem como buscar pelos objetos que precisam ou querem. O site terá diversas categorias tais como: acessórios, calçados, livros, equipamentos esportivos, eletrônicos, móveis, entre outros. Assim, os usuários poderão encontrar uma grande variedade de opções para atender às suas necessidades e desejos. O projeto espera atrair um grande número de clientes interessados em participar dessa nova forma de consumo, que traz benefícios tanto para as pessoas quanto para o planeta.

**Palavras-chave:** Sustentabilidade; Desperdício; Economia.

---

Aluno de graduação do curso Ciências da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: richardluizborba@hotmail.com

Aluno de graduação do curso Ciências da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: felipearaujo2201@gmail.com

Orientador: Prof. Ruy Barbosa, Usina de Projetos Experimentais Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br

## SEGURANÇA DA MULHER NO TRANSPORTE PÚBLICO.

Ana Clara Nogueira de Souza; Ana Cristina Gonçalves Siqueira; Eduardo Fernandes de Almeida;  
Kévin Thiago dos Santos; Vinicius Alexandre Sousa de Oliveira; Talita Paiva Diniz;

**Resumo:** Este projeto versa sobre a segurança da mulher no transporte público e tem como objetivo tornar o ônibus um ambiente seguro e acolhedor reduzindo o número exacerbado de importunações sexuais e permitindo que a vítima tenha seu direito à denúncia assegurado. De acordo com o portal de notícias G1, uma pesquisa feita com mais de mil mulheres em todo o Brasil mostrou que 97% das mulheres entrevistadas já sofreram algum tipo de assédio nos transportes públicos e privados. Diante de tal realidade, o projeto consiste em utilizar a tecnologia como meio para intervir nessas situações, através de um “botão de emergência” que será implementado em locais estratégicos dentro dos transportes públicos. Ao ser acionado, um sinal de alerta será imediatamente ativado em uma tela com cores e sons para chamar a atenção dos passageiros sobre o que está acontecendo ali. Estes “botões” serão similares aos já existentes nos ônibus atuais, os quais são acionados caso haja a solicitação de parada de um passageiro. O desenvolvimento desse projeto irá permitir a exposição do ocorrido dando a vítima a possibilidade de não estar impotente diante de alguma situação de assédio sexual e garantido que ela possa solicitar ajuda, apoio do motorista e dos demais passageiros.

**Palavras-chave:** Importunação sexual. Mulheres. Transporte Público.

---

<sup>1</sup>Aluno de graduação do Curso de Ciência da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [claranogueiramg@gmail.com](mailto:claranogueiramg@gmail.com)

<sup>2</sup>Aluno de graduação do Curso de Ciência da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [anacristinasiqueira04@gmail.com](mailto:anacristinasiqueira04@gmail.com)

<sup>3</sup> Aluno de graduação do Curso de Ciência da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [eduardoemalu@gmail.com](mailto:eduardoemalu@gmail.com)

<sup>4</sup> Aluno de graduação do Curso de Ciência da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [kevinthiago126@gmail.com](mailto:kevinthiago126@gmail.com)

<sup>5</sup> Aluno de graduação do Curso de Análise e desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [vinicius141103a@gmail.com](mailto:vinicius141103a@gmail.com)

<sup>6</sup> Aluno de graduação do Curso de Análise e desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [talitapaivadn@gmail.com](mailto:talitapaivadn@gmail.com)

<sup>7</sup> Orientador: Prof. Ruy Barbosa Figueiredo Junior do Curso de Usina de Projetos Experimentais do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br](mailto:ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br)

## SEMAFORO INTELIGENTE

Abdeel Elienay Rodrigues Silva; Alef Gabriel De Castro Ferreira; Gustavo Freire Cadamuro;  
Lucas Henrique Brito; Victor Hugo Araujo Rodrigues

**Resumo:** Este projeto consiste na criação de um sistema de semáforos inteligentes, para melhorar o fluxo de automóveis e pessoas no cotidiano. O objetivo principal é simular um semáforo que seja capaz de ajustar o tempo de duração dos sinais de trânsito de acordo com as condições de fluxo de veículos, utilizando sensores inteligentes tanto para higiene dos pedestres e uma travessia mais rápida e segura, visando otimizar o fluxo de tráfego e melhorar a segurança nas vias. O sistema é composto por um Arduino, sensores de detecção de pedestres (como sensores de ópticos) e luzes de sinalização (LEDs ou outros dispositivos similares). O Arduino atua como o controlador central do semáforo, recebendo informações dos sensores e realizando as devidas ações de controle. A lógica de funcionamento do semáforo inteligente é baseada em algoritmos que levam em consideração a otimização do tempo deixando o semáforo de automóveis aberto por mais tempo caso não haja nenhum pedestre. Os sensores de detecção de pedestres fornecem informações em tempo real para o Arduino, permitindo que ele ajuste automaticamente os tempos de sinalização. O projeto visa fornecer uma solução simples e de baixo custo para melhorar o gerenciamento do tráfego, reduzir o tempo de espera e aumentar a eficiência nas vias urbanas. Ele pode ser implementado em diferentes locais, como cruzamentos, rotatórias ou interseções mais complexas, contribuindo para uma melhor organização do tráfego e uma maior segurança viária.

**Palavras chaves:** semáforo-inteligente; Arduino; sensor;

<sup>1</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e desenvolvimento de sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [freiregustavo.c@gmail.com](mailto:freiregustavo.c@gmail.com)

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e desenvolvimento de sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [abdeelrodrigues@gmail.com](mailto:abdeelrodrigues@gmail.com)

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e desenvolvimento de sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [gabriel5773@hotmail.com](mailto:gabriel5773@hotmail.com)

Aluno de graduação do curso de Análise e desenvolvimento de sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [lucasbritohs@gmail.com](mailto:lucasbritohs@gmail.com)

<sup>1</sup> Orientador: Prof. Ruy Barbosa Figueiredo Junior. Curso Usina de projetos experimentais, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br](mailto:ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br)

## **SEMÁFORO PARA DESATENTOS**

Carlos Eduardo Almeida Fernandino; Filipe Tótaru Bruekers; Kaique Magalhães Coelho Batista;  
Pedro Henrique Figueiredo Braga; Samuel Vitor Vidal; Ruy Barbosa Figueredo Junior

**Resumo:** Segundo dados retirados de um estudo realizado por cientistas da Universidade de Calgary, no Canadá, constatou-se que a incidência de acidentes envolvendo pedestres desatentos aumentou cerca de 800% de 2006 até 2010 nos Estados Unidos. Ao expandir as análises para o contexto global, analisando oito outros estudos, foi constatado que o percentual de indivíduos distraídos ao atravessar a rua pode chegar a até 45%. Com base em todas essas informações, o projeto "Semáforo para desatentos" foi criado com a principal finalidade de reduzir os acidentes de trânsito relacionados a pedestres desatentos que utilizam aparelhos eletrônicos, conhecidos como "smombies". Para tal objetivo, propõe-se a identificação de áreas com maior incidência de pedestres distraídos, o desenvolvimento de um "semáforo no chão" que chame a atenção desses pedestres, a realização de testes do sinal em uma área piloto, sua implementação em outras regiões e a avaliação periódica de sua eficácia. Com o intuito de atrair maior atenção dos pedestres, o semáforo para desatentos possui um aumento na visualização da sinalização de até 300 metros de distância, garantindo uma maior ativação sensorial durante a transição das luzes do semáforo. Para uma melhor visualização do projeto, foi optado pela construção de uma maquete que simula um cruzamento entre duas ruas, incluindo dois semáforos luminosos impressos em impressora 3D (um no modelo convencional e um no modelo do projeto) e conectados a pequenas lâmpadas de LED por meio de uma placa de Arduino. Em resumo, o projeto "Semáforo para desatentos" busca reduzir acidentes, conscientizar os pedestres e utilizar a tecnologia de forma eficiente para criar um trânsito mais seguro. Com foco na implementação em larga escala e estabelecimento de parcerias, pretende-se estabelecer um modelo de referência para projetos de cidade inteligente,

incentivando a inovação em segurança viária e contribuindo para uma melhor qualidade de vida nas cidades.

**Palavras-chave:** acidentes de trânsito, pedestres distraídos, semáforo para desatentos.

---

Aluno de graduação do curso de Análise de Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: carloseduardoferndino@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Ciências da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lipebrks@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Análise de Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: kaiquebatista38@gmail.com

Aluno de graduação do curso de Análise de Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: bragabh2006@yahoo.com.br

Aluno de graduação do curso de Ciências da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: samuelvitorvidal16@gmail.com

Orientador: Prof.ª Ruy Barbosa Figueiredo Junior. Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br



## SEMÁFOROS COM SENSORES PARA PEDESTRES

<sup>1</sup>João Pedro Coelho de Miranda; <sup>2</sup>Henrique Moreno de Souza Cesar; <sup>636</sup> Lucas Francisco dos Reis Teixeira; <sup>637</sup> Pedro Henrique Gonçalves de Oliveira Costa; <sup>5</sup>Lucas Soares Matarelli; <sup>6</sup>Ruy Barbosa Figueiredo

**Resumo:** O presente projeto propõe o aprimoramento dos sistemas de tráfego urbano por meio da implementação de sensores nas faixas de pedestres, substituindo os botões tradicionais dos semáforos. Esses sensores serão responsáveis por detectar a presença de pedestres em determinados momentos, ativando o temporizador do semáforo para veículos e permitindo uma travessia segura. A principal inovação proposta consiste na programação dos semáforos para exibir rapidamente o sinal vermelho aos veículos em situações de intenso movimento de pedestres, proporcionando uma maior prioridade e segurança aos pedestres. Por outro lado, em momentos de menor fluxo, a ativação dos sensores poderá reduzir o tempo de espera, uma vez que a programação atual é predominantemente voltada para o tráfego de veículos. Além disso, os sensores de pedestres também fornecerão dados sobre o fluxo de pedestres em determinadas áreas da cidade, o que será valioso para o planejamento urbano, e identificação de locais que necessitam de melhorias na infraestrutura para acomodar adequadamente os pedestres. Essas melhorias podem incluir a instalação de calçadas, passarelas, policiamento, iluminação e atender demandas de transportes públicos, contribuindo para um ambiente urbano mais seguro e agradável para pedestres. O projeto também

---

<sup>1</sup>Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistema do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [joaocm94@hotmail.com](mailto:joaocm94@hotmail.com)

<sup>2</sup>Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistema do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [rickcesar1234@gmail.com](mailto:rickcesar1234@gmail.com)

<sup>3</sup>Aluno de graduação do curso de Ciência da Computação do Centro Universitário Newton Paiva. Email: [lucasfranciscobh18@gmail.com](mailto:lucasfranciscobh18@gmail.com)

<sup>4</sup>Aluno de graduação do curso de Ciência da Computação do do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [pedrohgc@gmail.com](mailto:pedrohgc@gmail.com)

<sup>5</sup>Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistema do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [lucas@matarelli.com.br](mailto:lucas@matarelli.com.br)

<sup>6</sup>Orientador: Prof. Ruy Barbosa Figueiredo Junior. Curso de Usina de Projetos Experimentais (UPx). E-mail: [ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br](mailto:ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br)

busca corrigir a deficiência do sistema atual, que não considera as necessidades de grupos como idosos e pessoas com deficiência, cujas velocidades de deslocamento são inferiores às consideradas durante a simulação do tempo de espera. Portanto, os sensores proporcionarão uma travessia mais segura para esses grupos de cidadãos. Os objetivos específicos incluem a seleção do sensor mais adequado, a integração eficiente com o sistema de semáforos, a determinação do tempo necessário para a ativação do temporizador, a identificação de materiais de baixo custo para a montagem do protótipo, o desenvolvimento de um sistema que integre o Arduino ao sensor e a escolha da linguagem de programação apropriada. O projeto visa melhorar a praticidade do cotidiano dos cidadãos, a segurança dos pedestres, promover a participação dos pedestres na organização do tráfego e substituir os botões de travessia existentes.

**Palavras-chave:** Controle de tráfego, sensores, segurança viária.

## **SHELTER**

Ana Manoela Batista Gomes<sup>1</sup>; Gabriel dos Santos Santana<sup>2</sup>; Lucas Carvalho dos Santos<sup>3</sup>;  
Lucas Novaes Meira<sup>4</sup>; Rodrigo Freitas Pereira<sup>5</sup>; Ruy Barbosa Figueiredo Junior.

**Resumo:** Este projeto tem como objetivo a construção de abrigos de papelão, visando proporcionar maior conforto e segurança aos moradores de rua durante as noites frias. A metodologia adotada consiste na criação de estruturas simples e acessíveis feitas de papelão, que oferecem proteção contra o frio. Os abrigos são projetados levando em consideração características como leveza, portabilidade e facilidade de montagem. Utilizam-se materiais recicláveis, como papelão reforçado, garantindo a sustentabilidade ambiental do projeto. Cada abrigo é dimensionado para acomodar uma pessoa e contribui para a retenção do calor corporal durante as noites frias. Os principais resultados obtidos com a implementação desses abrigos são a melhoria das condições de vida dos indivíduos em situação de vulnerabilidade durante as noites frias, além da redução dos riscos à saúde e segurança dessas pessoas. O projeto também ressalta a importância de sensibilizar a população sobre a realidade dos moradores de rua e a necessidade de medidas efetivas para abordar esse problema social. Através dessa iniciativa, busca-se conscientizar a sociedade sobre a importância de oferecer apoio e assistência às pessoas em situação de vulnerabilidade. Em conclusão, o projeto de construção de abrigos de papelão com o intuito de auxiliar moradores de rua durante as noites frias apresenta-se como uma solução inovadora e de baixo custo para mitigar os impactos adversos do clima e proporcionar condições de vida mais dignas. Os abrigos, construídos com materiais recicláveis e seguindo uma abordagem sustentável, possuem o potencial de aprimorar a segurança dos moradores de rua, enfatizando a importância do apoio e solidariedade da comunidade diante dessa questão social urgente.

**Palavras-chave:** abrigo; moradores de rua; frio.

---

<sup>1</sup> Aluna de graduação do curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. Anamanoelagomes2116@gmail.com

<sup>2</sup> Aluno de graduação do curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. gsantana381@gmail.com

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso Analise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. [lucascarvalhosantos12@gmail.com](mailto:lucascarvalhosantos12@gmail.com)

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso Analise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. [luc.novaesm@gmail.com](mailto:luc.novaesm@gmail.com)

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso Analise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. [digo456123@hotmail.com](mailto:digo456123@hotmail.com)

<sup>6</sup> Orientador: Professor Ruy Barbosa Figueiredo Junior professor do curso de graduação Analise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. [ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br](mailto:ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br)

## SISTEMA DE VIZINHANÇA INTELIGENTE

Caio Gloria<sup>638</sup>; Gabriel Silva Piassi<sup>639</sup>; Gabriel Vitor Marques Martins<sup>640</sup>; Gustavo Souza Ferreira<sup>641</sup>; João Amaro de Lucena Xavier<sup>642</sup>; Luís Miguel Solano de Souza Rocha<sup>643</sup>; Vinícius Alves<sup>644</sup>;

**Resumo:** O projeto desenvolvido na matéria Usina de Projetos Experimentais (UPX) se trata de um Sistema de Vizinhança Inteligente (SVI). O Sistema de Vizinhança Inteligente refere-se a um aplicativo que será instalado nos celulares das pessoas com o intuito de estabelecer uma melhor comunicação da vizinhança com os respectivos profissionais ao seu redor. O aplicativo tem como função ajudar as pessoas a encontrarem profissionais próximos de sua localização podendo ser encanador, veterinário, mecânico e etc.... Essa ideia foi proposta para solucionar uma grande dificuldade no dia a dia que é encontrar trabalhadores e resolver o problema de forma mais rápida possível. Através de um cadastro que ocorrerá após a sua instalação no celular a pessoa colocará suas informações, sendo nome completo, telefone, e-mail e endereço. Depois de inserir essas informações poderá inserir de forma opcional sua profissão, se a pessoa não for um profissional o mesmo deixará em branco essa lacuna, utilizando o aplicativo somente para entrar em contato com profissionais, e em seguida o aplicativo irá mostrar em sua região os profissionais a disposição. O Sistema de Vizinhança Inteligente terá para download duas opções uma paga e outra de graça, a paga custará R\$ 5,99 mensalmente, nesse plano o aplicativo não terá anúncios e efetuará a busca de profissionais em um raio maior. Já a opção não paga terá anúncios

---

<sup>638</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [caiogloria50@gmail.com](mailto:caiogloria50@gmail.com)

<sup>639</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [bielspiassi@gmail.com](mailto:bielspiassi@gmail.com)

<sup>640</sup> Aluno de graduação do curso Arquitetura do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [gabrielvitor64@gmail.com](mailto:gabrielvitor64@gmail.com)

<sup>641</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [gustavosouzaferreira28@gmail.com](mailto:gustavosouzaferreira28@gmail.com)

<sup>642</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [joaoamarox@gmail.com](mailto:joaoamarox@gmail.com)

<sup>643</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Mecânica do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [luismrocha96@gmail.com](mailto:luismrocha96@gmail.com)

<sup>644</sup> Aluno de graduação do curso Engenharia Civil do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [viniciuslana159@yahoo.com](mailto:viniciuslana159@yahoo.com)

<sup>8</sup>Orientador: Prof.ª. Dra. Tereza Cristina Miranda de Magalhaes. Curso Usina de Projetos Experimentais, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: [tereza.magalhaes@newtonpaiva.br](mailto:tereza.magalhaes@newtonpaiva.br)

e mostrará profissionais em um raio menor. Com a utilização desse aplicativo aumentará a socialização de pessoas, ocorrerá um aumento significativo nos comércios de bairro aumentando a demanda de profissionais.

**Palavras-chave:** profissionais; aplicativo; vizinhança.



*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

## TOTBUS – PONTO DE ÔNIBUS INTELIGENTE

Bruno Amin Coutinho Oliveira<sup>645</sup>; Leandro Sales Santos<sup>646</sup>; Lucas de Oliveira Rodrigues Abreu<sup>647</sup>; Nickolas Muzzi Vitoriano Soares<sup>4</sup>; Talison de Jesus Moura<sup>5</sup>; Ruy Barbosa Figueiredo Júnior<sup>6</sup>

**Resumo:** O projeto visa desenvolver de um sistema de painéis solares para fornecer energia aos dispositivos presentes nos pontos de ônibus, assim como um sistema que energize os dispositivos dentro dos próprios ônibus, com o objetivo de reduzir o consumo de energia elétrica. Além disso, será instalado um painel interativo que notificará tanto o motorista quanto a empresa de ônibus sobre a presença de passageiros aguardando no ponto. Serão implementados dois sistemas tanto no ponto de ônibus quanto nos coletivos. O primeiro consiste em painéis solares instalados na cobertura do abrigo para fornecer energia aos dispositivos, como o display informativo de chegada dos ônibus, a iluminação e o painel interativo denominado Totbus. Os painéis também serão instalados no teto do ônibus, para alimentando dispositivos internos, como a iluminação, o leitor de cartão e o display do Totbus de resposta ao motorista. O segundo sistema será um painel interativo que será instalado no ponto de ônibus, permitindo que os passageiros escolham o ônibus desejado. Esse painel irá transmitir essa informação para o sistema a bordo do ônibus e para o sistema da empresa. Isso alertará o motorista por meio de sinais visuais e sonoros, indicando que há um passageiro aguardando no referido ponto, e informará a empresa sobre a demanda nesse local. Para a primeira etapa de realização, foi utilizado o TinkerCad, permitindo a simulação simplificada do projeto no Arduino. Para isso, um circuito foi montado em uma placa de Arduino, composto por um potenciômetro, alguns resistores,

---

<sup>645</sup> Aluno de graduação do curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: bruno.amin@hotmail.com.br

<sup>646</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: leandrosalesk@gmail.com

<sup>3</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lucas.sangrecco@gmail.com

<sup>4</sup> Aluno de graduação do curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nickolasmuzziv@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: talisonmoura13@gmail.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Ruy Barbosa Figueiredo Junior. Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br



um buzzer, dois botões, dois LEDs (um verde e um vermelho), uma placa fotovoltaica e um display LCD. Nesse circuito, foi simulado o painel interativo do ponto de ônibus, juntamente com o display LCD representando a resposta para o motorista, tudo sendo energizado pela placa fotovoltaica. O circuito inclui dois botões, um para escolher a linha de ônibus, associado ao LED verde e outro para cancelar uma escolha, associado ao LED vermelho. Ao ser acionado, cada botão acenderá o respectivo LED e emitirá um sinal sonoro como feedback do acionamento. Essa ação também enviará uma mensagem ao display de LCD, indicando que um passageiro adicional está aguardando no próximo ponto, caso o botão pressionado seja o de escolha, ou que um passageiro a menos está aguardando, caso o botão pressionado seja o de cancelar. Esse projeto busca como resultado obter maior sustentabilidade e no transporte público, substituindo a energia elétrica por uma fonte de energia renovável e limpa. Além disso também busca promover uma maior inclusão, ao tentar solucionar problemas cotidianos em que os passageiros acabam perdendo o ônibus por diversas razões, como possuir alguma deficiência visual que os impeça de perceber que o ônibus que se aproxima é o esperado, ou quando o motorista não percebe que um passageiro está sinalizando para embarque. Em conclusão, o projeto visa aprimorar alguns aspectos relevantes do transporte público proporcionando maior conforto e inclusão para o usuário, tornando a sua utilização mais fácil e conveniente no cotidiano.

**Palavras-chave:** Ônibus; Painel Interativo; Sustentabilidade; Inclusão; Energia Solar.

## **TRASH ENERGY**

Cleissiene Regina Lima de Paula, Diogo Anatólio Andrade; Gabriel Alves Benfica Ferreira, Gustavo Rodrigues Nascimento de Assis, Igor Teles Caetano, Tereza Cristina Miranda de Magalhães.

**Resumo:** A finalidade do projeto “Trash Energy” é criar um software que colete dados e gere informações através de uma turbina a respeito da queima do gás metano e da produção de energia renovável. Em síntese, o programa levantará indicadores importantes para o controle, manutenção e produtividade da geração de energia. Dessa forma, tem-se como objetivo reduzir o impacto ambiental causado pelo gás metano, reduzir os custos com energia elétrica em cidades e facilitar o processo de administração, ao passo que ele auxiliará em uma melhor análise de tomada de decisão e desempenho da esteira produtiva. Após o levantamento bibliográfico sobre produções de energia renováveis e Brainstorms durante as aulas e encontros virtuais, ao decorrer do projeto foram utilizados materiais como notebook, smartphones, Discord, Microsoft Teams, Canvas, Photoshop, Figma, e ferramentas como o Business Model Canvas (programa gratuito do Portal Sebrae). Fizeram-se testes com protótipos de interface do software que incluem: Tela de Login, Tela de Testes de Sistemas e Componentes, Tela de Solução e Relatório de Manutenção, Tela de Cadastro e da Dados do Funcionário e conclui-se que é de extrema importância o uso de tais mecanismos e funcionalidades para atingir-se outro patamar de sustentabilidade e produtividade levando em consideração os objetivos do projeto e os agentes que possibilitam o processo de Biocombustão.

**Palavras-chave:** Sustentabilidade, Produtividade, Energia e Renovável.

Aluna do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: cleissilima@gmail.com.

Aluno do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: diogoanatolio106207@gmail.com.

Aluno do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: benfica.infantaria@gmail.com.

Aluno do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: guhrodriguesads@gmail.com.

Aluno do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: igor-t-c@hotmail.com.

Orientador: Prof. Tereza Cristina Miranda de Magalhães. Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tereza.magalhaes@newtonpaiva.br.

## **USINA DE PROJETOS EXPERIMENTIAS (UPX) ECOCITY**

Arthur Murilo Araujo<sup>25</sup>; Ayandra Suellen Simões<sup>2</sup>; Erick Barreto de Paula<sup>3</sup>; Gustavo de Castro Martins<sup>4</sup>; Luiz Otavio Vieira Morandi<sup>5</sup>; Moisés Alves de Azevedo Neto<sup>6</sup>; Ruy Barbosa Figueiredo Junior

**Resumo:** O projeto envolve o desenvolvimento do jogo "EcoCity", uma ferramenta lúdica e interativa que utiliza a gamificação da educação para estimular o aprendizado. O jogo terá uma interface intuitiva e recursos educativos, sendo acessível a todas as idades. Seu objetivo é conscientizar os jogadores sobre a importância da sustentabilidade e da preservação ambiental, além de desenvolver habilidades como criatividade, pensamento crítico e colaboração. O jogo Eco City proporcionará uma experiência educativa e divertida, permitindo que os jogadores aprendam sobre diversos aspectos da sustentabilidade. Ao adotar comportamentos sustentáveis dentro do jogo, os jogadores serão incentivados a transferir esses hábitos para suas vidas diárias. O jogo fornecerá informações educativas e dicas para auxiliar os jogadores na implementação de mudanças sustentáveis em seu cotidiano, promovendo uma consciência ambiental duradoura. Educadores poderão utilizar o jogo como uma ferramenta educativa em salas de aula, abordando temas relacionados à sustentabilidade e promovendo discussões sobre soluções ambientais. O objetivo final do jogo é aumentar a conscientização dos jogadores sobre a importância da sustentabilidade e da preservação ambiental, incentivando a adoção de hábitos sustentáveis no dia a dia, como economia de energia e separação de resíduos. Espera-se que o jogo influencie positivamente o comportamento dos jogadores, tornando-os mais conscientes e levando-os a adotar práticas sustentáveis. O desenvolvimento do jogo será realizado utilizando a ferramenta GameMaker Studio, visando criar uma experiência de jogo imersiva, atraente e educativa para os jogadores de todas as idades.

**Palavras-chave:** hábitos sustentáveis, ferramenta educativa, educação, gamificação, jogo.

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Análise de Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: arthuraraujocruzeiro123@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Análise de Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ayandrasuellen@gmail.com

*IV Congresso de Inovação, Ensino, Pesquisa e Extensão – IV CIEPE Newton  
Junho de 2023*

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Análise de Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: erickbarrero1227@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Análise de Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gustavoavtec@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Análise de Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: otavioluiz229@gmail.com

<sup>5</sup> Aluno de graduação do curso de Análise de Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: moisesgneto@outlook.com

<sup>6</sup> Orientador: Prof. Ruy Barbosa Figueiredo Junior. Curso Análise de Desenvolvimento de Sistemas, Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: ruyfigueiredo.prof@newtonpaiva.br

## **WIND ENERGY**

Guilherme Miranda Alves<sup>648</sup>; Arthur Teles Coutinho<sup>649</sup>; Gabriel Ribeiro Fernandes dos Santos<sup>650</sup>; Paulo Henrique Silva das Dores<sup>651</sup>; Guilherme Alves de Souza<sup>652</sup>; Lucas Almada Barbosa<sup>653</sup>; Laion Luan Neto de Araújo<sup>654</sup>; Tereza Cristina Miranda de Magalhães<sup>655</sup>.

**Resumo:** O projeto se trata de um sistema de captação de energia proveniente do ar e um software que gerencia essa energia e seus mecanismos. Esse tipo de produto tem como foco locais que em função da distância ou do tipo de espaço não seria interessante outro tipo de gerador de energia, um local inóspito, que o acesso da energia convencional seja inacessível, ou por conta da composição do terreno, dentre outros fatores. Na aquisição do produto o cliente poderá definir a capacidade de armazenamento de energia e a quantidade de aerogeradores, devidamente assessorado por profissionais capacitados. A energia será coletada por aerogeradores (turbina eólica). Os aerogeradores possuem uma escala menor, em comparação a um convencional. Essas turbinas serão instaladas em um espaço apropriado, como na área externa de residências, fazendas ou em espaços abertos que permitam esse tipo de mecanismo. Através dessas turbinas, será gerada energia, que será direcionada a uma espécie de container contendo baterias capazes de armazená-la, após esse momento, o consumidor poderá usar essa energia de acordo com o que necessitar. Neste mesmo projeto será criado um aplicativo com o intuito de gerenciar essa energia, a quantidade

---

<sup>648</sup> Aluno do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: gui\_717@yahoo.com.br.

<sup>649</sup> Aluno do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: arthurtelescoutinho@gmail.com.

<sup>650</sup> Aluno do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: g.ribeirofs@gmail.com.

<sup>651</sup> Aluno do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: pauloheasilva@hotmail.com.

<sup>652</sup> Aluno do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: euguilhermebh@gmail.com.

<sup>653</sup> Aluno do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: lucasalmada010@gmail.com.

<sup>654</sup> Aluno do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: nocdlaion@hotmail.com.

<sup>655</sup> Orientador: Prof. Tereza Cristina Miranda de Magalhães. Usina de Projetos Experimentais (UPx), Centro Universitário Newton Paiva. E-mail: tereza.magalhaes@newtonpaiva.br.

que está sendo gasta, a quantia de energia armazenada, sobre o funcionamento das turbinas, ou seja, várias informações sobre as baterias e os aerogeradores. O foco do projeto, é sobre coletar a energia de uma forma sustentável, a capacidade de armazená-la e seu gerenciamento.

**Palavras-chave:** sustentabilidade; energia; software; aerogerador; bateria.

---



