

# ANAIS

# III Conect FEF

18 a 22 de Novembro de 2024

**fef**

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL  
DE FERNANDÓPOLIS

## ANAIS DO III CONECT – FEF

CONGRESSO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
DA FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS

# III Conect FEF

18 a 22 de Novembro de 2024

FERNANDÓPOLIS-SP | BRASIL

## FICHA CATALOGRÁFICA

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Congresso de Educação, Ciências e Tecnologia da  
Fundação Educacional de Fernandópolis (3. :  
2024 : Fernandópolis, SP)  
Anais III Conect FEF [livro eletrônico] /  
organizadores Giovanni Carlos de Oliveira, Lucas  
Augusto Bonfadini. -- 1. ed. -- Fernandópolis, SP :  
Fundação Educacional de Fernandópolis, 2024.  
PDF

Vários autores.  
Vários colaboradores.  
Bibliografia.  
ISBN 978-65-980054-5-0

1. Ciências 2. Educação - Congressos  
3. Tecnologia I. Oliveira, Giovanni Carlos de.  
II. Bonfadini, Lucas Augusto. III. Título.

24-242780

CDD-370.6

### Índices para catálogo sistemático:

1. Educação : Congressos 370.6

Aline Grazielle Benitez - Bibliotecária - CRB-1/3129

## MANTENEDORA

Fundação Educacional de Fernandópolis – FEF

**Prof. Ms. Ocimar Antônio de Castro**  
Presidente

**Marcus Vinicius Marques dos Santos**  
Diretor Administrativo

**Hamilton Barbosa Lopes**  
Diretor Financeiro

## MANTIDA

Faculdades Integradas de Fernandópolis – FIFE

**Prof. Ms. Reges Evandro Teruel Barreto**  
Diretor Acadêmico

**Roseli Aparecida Soler Bortoloto**  
Secretária Geral  
Procuradora Institucional – PI/MEC

**Profa. Dra. Gláucia Rosangela Peglow Borges de Castro**  
Coordenadora NUPEX  
Núcleo de Ciências e Educação

**Profa. Ma. Rádila Fabrícia Salles**  
Coordenadora NUPEX  
Núcleo de Ciências Humanas e Sociais

**Prof. Ms. Giovanni Carlos de Oliveira**  
Coordenador NUPEX  
Núcleo de Saúde e Qualidade de Vida

**Prof. Ms. Rubens Guilhemat**  
Coordenador NUPEX  
Núcleo de Tecnologia, Comunicação e Arte

**Profa. Ma. Valéria Lima Munhoz**  
Coordenadora Comissão Própria de Avaliação – CPA

**Prof. Ms. Jeferson Leandro de Paiva**  
Coordenador das Clínicas Integradas

## COMISSÃO ORGANIZADORA

**Prof. Ms. Giovanni Carlos de Oliveira**

**Prof. Ms. Lucas Augusto Bonfadini**

## EDITORES-CHEFES DOS ANAIS DO CONGRESSO DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS I CONECT-FEF

**Prof. Ms. Giovanni Carlos de Oliveira**

**Prof. Ms. Lucas Augusto Bonfadini**

REALIZAÇÃO

# fef

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL  
DE FERNANDÓPOLIS



# NuPexfef

Núcleo de Pesquisa, Pós-graduação e Extensão

É com grande satisfação que apresentamos a vocês os Anais do 3º CONECT FEF (Congresso de Educação, Ciências e Tecnologia). Esta edição marca um novo capítulo em nossa jornada de compartilhamento de conhecimento e fomento à pesquisa e inovação.

Os Anais reúnem uma rica coleção de trabalhos que refletem o estado da arte em diversas áreas, como Educação, Ciências e Tecnologia, com foco em relatos de atividades de extensão, relatos de experiência e trabalhos científicos. Nesta edição, ampliamos o escopo de temas abordados, incluindo inteligência artificial, realidade virtual, neurociência etc.

Acreditamos que a leitura deste volume proporcionará uma imersão nas pesquisas e debates que marcaram o 3º CONECT FEF. O 3º CONECT FEF superou expectativas, reunindo um público expressivo com mais de 1000 alunos participantes do evento virtual e aproximadamente 100 banners apresentados. O congresso contou com a participação de renomados palestrantes, como o Dr. Luis Lênin Vicente Pereira, a Profa. Ma. Fernanda Barbosa, a Profa. Ma. Fabrícia Tonon, o Prof. Ms. Ronan Ahmad Juste Ayoub e o Prof. Ms. Eduardo Felix Machado, que abrilhantaram o evento com suas contribuições e expertise.

O 3º CONECT FEF consolida-se como um espaço de encontro e diálogo entre profissionais, estudantes e pesquisadores, impulsionando o desenvolvimento científico e tecnológico em nossa região. Agradecemos a todos que contribuíram para a realização deste evento e para a construção deste volume, em especial aos autores, avaliadores e organizadores.

Desejamos uma leitura inspiradora e que os Anais do 3º CONECT FEF sirvam como fonte de conhecimento e incentivo à pesquisa e inovação.

## SUMÁRIO

<b>TRABALHOS CIENTÍFICOS, RELATOS DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO E RELATOS DE EXPERIÊNCIA .....</b>	<b>12</b>
A avaliação da atenção em trabalhadores por turnos e a influência do sono .....	13
A boca que deixou de ser rosa: rebranding e reconstrução de uma marca .....	14
A comunicação e o hiperlink na era digital: o papel do jornalismo de dados na cobertura de grandes eventos em ambiente aberto.....	15
A correlação entre o nível de vitamina D e a depressão .....	16
A criminalização do humor e o discurso de ódio em redes sociais .....	17
A proteção à dignidade do indivíduo sobre os efeitos da Lei 14.382/2022 .....	18
A responsabilidade civil das redes sociais pelos danos decorrentes de conteúdo gerado por terceiros .....	19
Atraso de fala na primeira infância: uma preocupação de pais ou cuidadores.....	20
A tributação das criptomoedas no Brasil.....	21
A utilização imprópria de fármacos analgésicos e anti-inflamatórios não esteroides.....	22
Abordagem comunicativa no ensino de língua inglesa nas escolas públicas estaduais do município de Fernandópolis .....	23
AIDS: desafios no tratamento e estratégias de prevenção .....	24
Algoritmo de identificação de obstáculos na via junto a sinalização de trânsito .....	25
Análise comparativa de sistemas construtivos: sustentabilidade, desempenho e inovação ..	26
Análise comparativa entre o pavimento rígido e o pavimento flexível com melhor custo-benefício para a recuperação do pavimento da FEF .....	27
Análise comparativa na construção de painéis pré-fabricados de concreto x alvenaria estrutural.....	28
Análise comparativa: painéis pré-fabricados de concreto versus alvenaria estrutural .....	29
Análise da hipertensão arterial sistêmica em idosos no CRAS (Centro de Referência de Assistência Social) de União de Minas .....	30
Análise das vantagens de substituição da areia grossa por pó de pedra na produção do concreto .....	31
Análise do caso da sucessão dos bens deixados pelo falecimento de Antônio Augusto Moraes Liberato e os conflitos de lei no espaço.....	32
Análises de DNA na biomedicina forense .....	33
Aplicação de algoritmos de inteligência artificial em sistemas de recomendação .....	34

Aplicativo mobile de detecção de obstáculos com redes neurais convolucionais .....	35
Assistência Técnica em Habitação de Interesse Social no Bairro Pró Povo, Votuporanga – SP36	
Avaliação da mamada ao seio materno de recém-nascidos em alojamento conjunto .....	37
Benefícios da terapia aquática em idosos: repercussão nos aspectos físicos e emocionais ...	38
Características evolutivas no Reino Plantae.....	39
Características da febre de oropouche: uma revisão de literatura .....	40
Choques culturais na contemporaneidade: o embate árabe-israelense.....	41
Cobertura midiática no jornalismo de <i>True Crime</i> : análise ética e do espetacular no caso Hichthofen.....	42
Contracepção de emergência: grau de conhecimento entre as acadêmicas da Fundação Educativa de Fernandópolis.....	43
Cores da nutrição: aprendendo com as cores dos alimentos .....	44
Coxinha fit de batata-doce .....	45
Dengue e a importância do diagnóstico precoce: uma análise clínica e epidemiológica.....	46
Dengue: da patogenia à proteção vacinal e prevenção efetiva .....	47
Desafios dos gestores no contexto do avanço das doenças emocionais: um estudo de caso na farmácia ultra popular de Jales .....	48
Desenvolvimento de bala funcional de frutas vermelhas .....	49
Desenvolvimento de logurte com geleia de amora e fibras.....	50
Desenvolvimento de salada de pepino funcional .....	51
Desenvolvimento de sorbet de hibisco com crocante de alecrim .....	52
Desenvolvimento e análise sensorial de maionese caseira a base de ovo.....	53
Diagnóstico precoce do transtorno do espectro autista na educação infantil .....	54
Dipirona como uma alternativa mediante ao uso do Paracetamol contra sintomas da dengue .....	55
Do romance ao golpe: o golpe Dom Juan e suas implicações jurídicas e sociais .....	56
Efeitos do tempo e temperatura do cozimento do ovo .....	57
Estratégias para a inserção da leitura na educação infantil .....	58
Estudo e desenvolvimento de uma maquete hidrossanitária para fins educacionais.....	59
Executivo e legislativo feminino nas eleições de 2024: avanços, desafios e perspectivas .....	60
Explorando a eficiência e inovação: um estudo sobre software de acessibilidade por reconhecimento visual para pessoas com deficiência .....	61
Explorando o oceano: um relato de experiência na elaboração de materiais .....	62
Gerenciamento de crise e impactos na reputação: os casos Karol Conka e Carrefour .....	63
Gestão pública em turismo: uma abordagem sobre o planejamento no município de Santa Fé do Sul - SP entre os dilemas e expectativas dos cidadãos e turistas .....	64

Ginástica laboral e orientações de saúde no ambiente de trabalho .....	65
Hepatite B: impactos clínicos, diagnóstico e perspectivas de tratamento .....	66
Hormônio Auxina: fototropismo e dominância apical no desenvolvimento vegetal .....	67
Impactos da pandemia covid-19 na vida dos trabalhadores da saúde .....	68
Impactos do jejum intermitente na saúde metabólica: uma revisão das evidências recentes .....	69
Implementação de segurança contra SQL injection em aplicações web.....	70
Influência da pandemia de covid-19 na utilização da suplementação de vitamina C .....	71
Influência de fatores protetores e comprometimento pulmonar nas infecções respiratórias em pacientes com covid-19 grave e crianças em risco .....	72
Jornalismo esportivo e seus múltiplos olhares: um estudo comparativo entre comentários de jornalistas e ex-atletas .....	73
Leucemia linfóide aguda em crianças: diagnóstico precoce e avanços no tratamento .....	74
Mecanismos moleculares de ação anti-inflamatória e antioxidante de polifenóis de uvas e vinho tinto na aterosclerose .....	75
Mobilização precoce em unidades de terapia intensiva: evidências na reabilitação fisioterapêutica .....	76
Mulheres no rádio: a presença da voz feminina nos microfones das emissoras do Noroeste Paulista .....	77
O acesso à energia solar em comunidades isoladas da Amazônia: desenvolvimento sustentável e inclusão social.....	78
O crime de descaminho e seus impactos econômicos e sociais .....	79
O impacto relevante da reação familiar positiva no pós-diagnóstico de TEA em relação ao tratamento fonoaudiológico.....	80
O papel da microbiota intestinal no tratamento da obesidade .....	81
O retrato histórico da sociedade Indiaporãense.....	82
O uso da gameterapia como um recurso complementar na reabilitação neurofuncional .....	83
O voto de presos provisórios no Brasil: aspectos jurídicos e operacionais .....	84
Os desafios enfrentados por pessoas com neurofibromatose.....	85
Papel das nanotecnologias na detecção precoce de câncer .....	86
Pluripartidarismo no Brasil e seus desafios democráticos .....	87
Por que meu vereador não ganhou? Desvendando o quociente eleitoral no Brasil .....	88
Produção artesanal de hidromel .....	89
Remolho de leguminosas para reduzir antinutrientes e melhorar digestibilidade .....	90
Sedentarismo e suas consequências na vida de acadêmicos .....	91

Técnicas de entrevista em jornalismo: podcast como ambiente de novas possibilidades na comunicação digital.....	92
Tecnologia e o futuro do poder judiciário: investigação sobre o uso de tecnologia no judiciário como inteligência artificial.....	93
Tortilha <i>fitness</i> .....	94
Tráfico de pessoas e sua relação com o Direito .....	95
Transtorno do processamento auditivo central em crianças com atraso de aprendizagem central em crianças com atraso de aprendizagem.....	96
Trombocitopenia induzida por heparina: uma revisão de literatura .....	97
Uma análise antropológica das práticas do Grupo de Trabalho e Humanização da Santa Casa de Fernandópolis.....	98
Uso inadequado de anti-inflamatórios não esteroidais na cidade de Fernandópolis .....	99
Utilização da matriz GUT na priorização de manifestações patológicas e estudo de caso na UBS “Dr. Paulo Sano” .....	100
Utilização do <i>framework ionic</i> na elaboração de um aplicativo móvel de auxílio à gestão comercial.....	101
<b>RELATOS DE CASO .....</b>	<b>102</b>
Anemia hemolítica autoimune (AHAI): um relato de caso.....	103
Desenvolvendo corpo e mente com a técnica de Klaus Vianna .....	104
Homeopatia no tratamento de Enxaquecas: análise sobre o método de Hahnemann .....	105
Uso da “esteira ergométrica kids” no estímulo da marcha em criança com Síndrome de Down: relato de caso.....	106

## TRABALHOS CIENTÍFICOS, RELATOS DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO E RELATOS DE EXPERIÊNCIA

## A avaliação da atenção em trabalhadores por turnos e a influência do sono

DAINAE CARLA DE SOUZA GRUPPO<sup>1</sup>, GUILHERME HENRIQUE DA SILVA MARTINS<sup>1</sup>, SARAH FERNANDES DA CUNHA<sup>1</sup>, ALEANDRA MARTON POLEGATI SANTOS<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** O trabalho por turnos é uma modalidade que se prende a assegurar a continuidade da produção, e possui uma presença contínua de equipes no mesmo posto de trabalho. Este estudo tem como objetivo avaliar a relação entre a privação do sono, as possíveis alterações das funções executivas e atenção em trabalhadores de turnos diurnos e noturnos.

**Materiais e métodos:** Fizeram parte da amostra 40 pessoas, onde 20 foram do período de trabalho diurno, e 20 do período de trabalho noturno, de ambos os sexos, a faixa etária foi entre 19 e 60 anos na indústria em Fernandópolis. *Na avaliação utilizou-se de questionário sociodemográfico adaptado pelos pesquisadores, o Teste dos Cinco Dígitos (Five Digits Teste - FDT) com efeito interferência atencional (Stroop), e o Teste de Atenção Concentrada (TEACO – FF).*

**Resultados e discussão:** Observou-se desempenho inferior dos trabalhadores do turno da noite em ambos os testes, indicando uma possível interferência do sono e da atenção. No Teste dos Cinco Dígitos (FDT) a maior diferença foi observada no item contagem, onde 35% dos trabalhadores noturnos ficaram abaixo da média, em comparação com apenas 5% dos trabalhadores da manhã. A alternância também apresentou desafios significativos, com 70% dos trabalhadores noturnos e 65% dos trabalhadores da manhã ficando abaixo da média. Ao analisar o Teste de Atenção Concentrada (TEACO – FF) no turno da manhã foi possível constatar que 50% de seus trabalhadores obtiveram resultado a acima da média, 30% na média e apenas 20% abaixo da média. Em contrapartida, a respeito dos trabalhadores do turno da noite, 30% obtiveram resultados acima da média, 40% na média e 30% abaixo da média.

**Conclusão:** O trabalho noturno, embora necessário na sociedade, gera consequências negativas para a qualidade de vida do trabalhador, ocasionando prejuízos na atenção e nas funções executivas. Por relato da maioria dos trabalhadores noturnos, observou-se o surgimento de doenças, como o estresse e ansiedade, que podem estar relacionadas com a privação do sono.

**Palavras-chave:** Trabalho por Turnos, Privação do sono, Atenção.

**E-mail:** sarahdc.fernandes@gmail.com

## A boca que deixou de ser rosa: rebranding e reconstrução de uma marca

AUGUSTO MARTINS DE JESUS<sup>1</sup>, VITORIA GAVIGLIA CARDOSO DE ALMEIDA<sup>1</sup>, VICTOR BRUNO MARTINS SALIONE ARANTES<sup>1</sup>, CAMILA GONÇALVES NAZARETH<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** Transformações de marca podem atrair novos públicos, mas também gerar críticas e desafios. Este estudo analisa o rebranding da Boca Rosa, destacando mudanças na identidade visual, reações do público e estratégias de mitigação de danos, explorando seus impactos na reputação e posicionamento da marca.

**Materiais e métodos:** O estudo utilizou revisão bibliográfica sobre branding, rebranding e comunicação corporativa. Além disso, foram analisadas interações nas mídias sociais (X, Instagram e TikTok), focando na percepção do público. A abordagem qualitativa identificou os desafios e oportunidades do rebranding e avaliou as respostas da marca.

**Resultados e discussão:** O rebranding da Boca Rosa trouxe mudanças pontuais na identidade visual e comunicação, alinhando-se às tendências do mercado. Contudo, a transformação gerou críticas de consumidores, que sentiram perda de essência da marca, e especialistas, que apontaram desconexão com o público fiel. Problemas operacionais, como falhas em produtos e atrasos na entrega, intensificaram as críticas. A marca, porém, agiu rapidamente, reconhecendo erros e adotando medidas corretivas, como substituição de produtos defeituosos e melhoria na logística. Essas ações amenizaram os danos e reforçaram o compromisso da marca com a experiência do cliente. O caso destaca a necessidade de equilibrar inovação e tradição para garantir o sucesso em reposicionamentos.

**Conclusão:** A análise mostrou que rebrandings, embora essenciais para evolução de marcas, exigem estratégias cuidadosas para preservar a essência original e atender às expectativas dos consumidores. A experiência do cliente e respostas ágeis são determinantes para atenuar danos e fortalecer a reputação em mercados competitivos.

**Palavras-chave:** Boca Rosa, Marca, Rebranding, Cliente, Consumidores.

**E-mail:** [augustomartinsdejesus@gmail.com](mailto:augustomartinsdejesus@gmail.com)

## A comunicação e o hiperlink na era digital: o papel do jornalismo de dados na cobertura de grandes eventos em ambiente aberto

GUILHERME HENRIQUE SOUZA RODRIGUES<sup>1</sup>, MARCELO DOS SANTOS MATOS<sup>2</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** Nos últimos anos o jornalismo passou por mudanças significativas com a chegada da era digital que trouxeram novas ferramentas, formatos e dinâmicas de produção e consumo de notícias. O avanço da tecnologia e o acesso a grandes volumes de informações permitiram o surgimento do jornalismo de dados; uma abordagem inovadora e essencial para uma sociedade cada vez mais baseada em informações. Esse tipo de jornalismo tem o objetivo de transformar dados complexos em histórias compreensíveis, aumentando a clareza e transparência para o público.

**Materiais e métodos:** A pesquisa tem como base os autores Marcos Palácios e Luciana Mielniczuk. Suas teorias sobre o hiperlink e as características do webjornalismo, principalmente sobre a interatividade, serão as grandes colaborações nessa primeira etapa da pesquisa que é compreender a linguagem da internet e todas os seus meandros para, justamente, se encontrar os dados necessários e com credibilidade e confiáveis. Além disso, foram analisados exemplos de reportagens baseadas em dados para avaliar os métodos aplicados no levantamento de públicos em eventos abertos e seus impactos no conteúdo jornalístico.

**Resultados e discussão:** Os resultados deste estudo apontam para um crescimento expressivo na adoção do jornalismo de dados por redações ao redor do mundo. A partir dos exemplos analisados, é possível perceber que o uso de dados torna as reportagens mais detalhadas, com maior embasamento factual. No entanto, o estudo também identificou desafios, como a necessidade de capacitação dos jornalistas para lidar com dados e a dependência de recursos tecnológicos específicos. A discussão se concentra em avaliar como esses fatores influenciam o alcance, a qualidade e a credibilidade do conteúdo produzido.

**Conclusão:** O jornalismo de dados se estabelece como uma ferramenta valiosa para a prática jornalística contemporânea, favorecendo uma abordagem mais investigativa e informada. Ao transformar dados complexos em narrativas acessíveis, ele amplia a transparência e ajuda a combater a desinformação, fortalecendo o papel do jornalismo na sociedade atual. No entanto, a efetividade desse modelo depende de uma estrutura adequada de capacitação e recursos, o que ainda representa um desafio para muitas redações. A era digital, portanto, trouxe ao jornalismo novas possibilidades e responsabilidades, e o jornalismo de dados se destaca como uma resposta inovadora e promissora à essas demandas.

**Palavras-chave:** Jornalismo de Dados, Digital, Hiperlink.

**E-mail:** marcelo@fef.edu.br

## A correlação entre o nível de vitamina D e a depressão

CAMILA RODRIGUES DE PAULA<sup>1</sup>, ERVERTON JONAS FERREIRA<sup>1</sup>,  
GABRYELLA VIEIRA COSTA GONDIM<sup>1</sup>, GUILHERME RICARDO  
SCARANELLO<sup>1</sup>, GIOVANNI CARLOS DE OLIVEIRA<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** A depressão, transtorno que afeta 10% da população brasileira, é marcada por sintomas como tristeza, perda de interesse e pensamentos suicidas. Estudos apontam que a Vitamina D, que é essencial para neurotransmissores que regulam o humor, pode influenciar a doença. O objetivo é avaliar a relação entre a deficiência de vitamina D e sintomas depressivos.

**Materiais e métodos:** Foi realizada uma revisão integrativa de estudos dos últimos 10 anos sobre a relação entre a vitamina D e depressão em humanos. Incluíram-se pesquisas comparando níveis adequados e insuficientes de vitamina D. Estudos com animais ou outras causas nutricionais foram excluídos. Avaliou-se a contribuição da normalização da vitamina D na melhora dos sintomas depressivos.

**Resultados e discussão:** A crescente incidência de transtornos depressivos levou à investigação sobre a relação entre a deficiência de Vitamina D e a depressão. Estudos sugerem que a hipovitaminose D pode influenciar o surgimento de sintomas depressivos, já que a vitamina D afeta áreas cerebrais relacionadas ao humor e a produção de serotonina. A suplementação de Vitamina D mostrou benefícios no tratamento da depressão, embora haja lacunas na pesquisa sobre seu impacto no desenvolvimento e agravamento da doença. Mais estudos são necessários para entender melhor essa correlação e explorar seu potencial como adjuvante no tratamento desse transtorno.

**Conclusão:** O estudo sugere que a Vitamina D pode ser útil no tratamento da depressão, auxiliando na regulação de neurotransmissores e redução de processos inflamatórios relacionados ao humor. Incluir Vitamina D no tratamento, pode aliviar sintomas e melhorar a qualidade de vida das pessoas que sofrem com esse transtorno, porém mais pesquisas são necessárias para definir dosagem e mecanismos de ação.

**Palavras-chave:** depressão, vitamina D, transtorno do humor.

**E-mail:** ervertonjferreira@gmail.com

## A criminalização do humor e o discurso de ódio em redes sociais

JOÃO GABRIEL SOARES<sup>1</sup>, JONATAS JEFERSON SILVA DE OLIVEIRA<sup>1</sup>, VITÓRIA MORAIS DELGADO<sup>1</sup>

*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** Com a expansão dos meios de comunicação e a crescente acessibilidade ao consumo rápido e ilimitado de conteúdos, as redes sociais se tornaram uma arena influente e, ao mesmo tempo, controversa. O Direito Penal intervém quando o uso das redes sociais ultrapassa esses limites, configurando condutas ilícitas como calúnia, injúria, difamação ou incitação ao ódio, à violência e ao preconceito.

**Materiais e métodos:** O método foi construído por meio de uma abordagem qualitativa, visando a compreensão das diversas perspectivas e percepções sobre o tema em questão. A análise de materiais relevantes, como legislações, jurisprudências e normas éticas, também foi empregada. Além disso, foram realizados estudos de casos práticos com o intuito de entender a aplicação do Direito Penal e as respostas jurídicas oferecidas para situações de discurso de ódio e humor ofensivo.

**Resultados e discussão:** Observamos que, à medida em que o uso de plataformas digitais cresce, também se intensifica a questão do limite entre liberdade de expressão e os direitos individuais, como a proteção à honra, à dignidade e à imagem das pessoas. Os casos analisados, incluindo artigos científicos e decisões judiciais, destacam que a criminalização do humor nas redes sociais está frequentemente relacionada ao discurso de ódio, caracterizado pela disseminação de conteúdo ofensivo, discriminatório ou incitador de violência. Embora o humor seja uma forma de expressão, seu uso de maneira irresponsável e com o intuito de atacar ou incitar violência ao propagar preconceitos pode ultrapassar os limites éticos e se transformar em configuração de crime. As redes sociais quando excedem esses limites se tornam um veículo para disseminação de discursos prejudiciais, entre os quais o humor que ridiculariza minorias. Contudo, o desafio é garantir que os direitos individuais sejam respeitados, ao mesmo tempo em que a sociedade é protegida de danos causados pela propagação de conteúdos prejudiciais.

**Conclusão:** O Direito Penal deve ser acionado de forma cautelosa, levando em conta a gravidade da conduta, a intenção do agente e o impacto causado pela disseminação do conteúdo; Portanto, a solução para o problema da criminalização do humor e do discurso de ódio nas redes sociais exige esforço conjunto entre legisladores, operadores do direito e plataformas digitais, no sentido de criar um ambiente onde os direitos fundamentais sejam respeitados e a liberdade de expressão seja garantida de maneira responsável. O Direito Penal, nesse contexto, se configura como um importante instrumento do equilíbrio, ao assegurar que abusos não fiquem impunes e que os limites da liberdade sejam respeitados em uma sociedade justa.

**Palavras-chave:** Criminalização, Liberdade, Direito Penal, Expressão, Ódio.

**E-mail:** vitoriamorais297@gmail.com

## A proteção à dignidade do indivíduo sobre os efeitos da Lei 14.382/2022

JOSIANE CRISTINA DE OLIVEIRA<sup>1</sup>, SABRINA DA SILVA RAMOS<sup>1</sup>, ROBERTA FAVALESSA<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A Lei 14.382, sancionada em 2022, moderniza o direito ao nome no Brasil, facilitando alterações de nome e sobrenome diretamente no cartório, sem necessidade de decisão judicial, o que representa um avanço para a dignidade humana e a autonomia individual. O objetivo deste estudo é analisar a importância dessa legislação para a autonomia dos indivíduos, explorando seu impacto na identidade pessoal e autoestima.

**Materiais e métodos:** Para fundamentar a pesquisa, foi realizado um levantamento bibliográfico em livros, artigos acadêmicos e fontes de notícias sobre a aplicação e os efeitos da nova legislação. A metodologia qualitativa foi empregada para compreender os impactos da mudança sob as perspectivas jurídicas e psicológicas, focando em como a alteração de nome influencia a identidade e a autoimagem dos indivíduos.

**Resultados e discussão:** A nova legislação simplificou o processo de alteração de nome e sobrenome, permitindo que essas mudanças sejam feitas diretamente no cartório, sem a necessidade de justificativas ou decisão judicial, o que reduziu a burocracia e desafogou o Judiciário. Facilitou também a inclusão ou exclusão de sobrenomes em casos de casamento, divórcio e união estável, além de permitir ajustes no registro de recém-nascidos em até 15 dias e a inclusão de sobrenomes familiares mediante comprovação de vínculo. Filhos podem alterar seus sobrenomes após mudanças feitas pelos pais, fortalecendo os laços familiares e a identidade. Embora promova maior autonomia e respeito à individualidade, ainda existem desafios, como a necessidade de autorização judicial para alterações futuras de nome e a exigência de comprovação de vínculo para a inclusão de sobrenomes familiares. Casos como o de Francisco Conte Ficho demonstram como essa autonomia pode impactar positivamente a identidade de uma pessoa, permitindo que seu nome reflita melhor sua história pessoal. No entanto, é importante que os indivíduos considerem a adaptação social e a responsabilidade ao utilizar essa norma, já que mudanças futuras de nome ainda exigem autorização judicial.

**Conclusão:** A Lei 14.382/2022 representa um avanço significativo na proteção à dignidade e à identidade pessoal, reconhecendo o nome como um elemento essencial de autoexpressão. A flexibilização do processo de alteração de nome e sobrenome reflete o respeito à individualidade e promove um ambiente mais inclusivo, embora a necessidade de ajustes na aplicação da lei e a responsabilidade no uso das novas liberdades sejam fundamentais para garantir seus benefícios.

**Palavras-chave:** Lei 14.382/2022, direito ao nome, identidade pessoal, dignidade humana, registros públicos.

**E-mail:** josianecoliveira9@gmail.com

## A responsabilidade civil das redes sociais pelos danos decorrentes de conteúdo gerado por terceiros

ALESSANDRA DA SILVA GILONA DE ARAÚJO<sup>1</sup>, STHEFANI SANTANA TASSONI<sup>1</sup>, ANA CARLA SANCHES LOPES FERRAZ<sup>1</sup>.

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** com o aumento contínuo de consumidores que utilizam as redes sociais para interagirem entre si, os usuários temem a violação de seus direitos. Assim, questiona-se: As redes sociais podem ser responsabilizadas pelos atos cometidos por seus usuários? Verifica-se o arcabouço jurídico brasileiro, com o intuito de conduzir o trabalho.

**Materiais e métodos:** a metodologia adotada no presente estudo foi o método dedutivo de pesquisa. Utilizou-se, também, pesquisas bibliográficas com análise na doutrina existente acerca do tema, bem como a pesquisa documental em revistas, livros, artigos, verificando a legislação vigente e as jurisprudências atuais relacionadas.

**Resultados e discussão:** o art. 19 do Marco Civil da Internet (Lei nº 12.965/14), com fundamento na liberdade de expressão, define que os provedores de aplicações de internet, sendo esses responsáveis pelas redes sociais, apenas seriam responsabilizados civilmente por atos cometidos por seus usuários se descumprissem ordem judicial específica, exceto nos casos de divulgação não autorizada de nudez ou atos sexuais privados onde a responsabilização é prevista, conforme o art. 21 da mesma lei.

Devido a série de opiniões controversas acerca da responsabilidade das plataformas e com fulcro no dever de proteção dos direitos fundamentais, a constitucionalidade do art. 19 da Lei nº 12.965/14 passou a ser tema de discussão de repercussão geral no STF em 2018, sob o nº 987 e encontra-se em andamento até os dias atuais.

**Conclusão:** entende-se que a responsabilidade civil das redes sociais por conteúdos gerados por seus usuários, se limita aos casos específicos e ao descumprimento de ordens judiciais. Todavia, o debate do STF acerca do tema reflete a possibilidade de futuras alterações legais.

**Palavras-chave:** Responsabilidade civil, Redes Sociais, Conteúdo gerado por terceiros, Marco Civil da Internet, Liberdade de expressão.

**E-mail:** sthefanisantana027@gmail.com

## Atraso de fala na primeira infância: uma preocupação de pais ou cuidadores

BIANCA APARECIDA ALVES<sup>1</sup>, KATHLEEN FERNANDA DA SILVA<sup>1</sup>, ANELISA DORETTO FREITAS FURLAN<sup>1</sup>, SIMONE FIUZA REGAÇONE<sup>1</sup>, FABIANA REGINA SABION GIACHETO<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A primeira infância, que compreende os primeiros anos de vida da criança, é um período crucial para o desenvolvimento humano. Durante esses anos, as bases para habilidades cognitivas, sociais, emocionais e linguísticas são estabelecidas, fornecendo alicerces essenciais para o futuro da criança. Um dos marcos mais importantes nesse processo é o desenvolvimento da fala e da linguagem. A aquisição da linguagem é um marco complexo e multifacetado, que varia de uma criança para outra. No entanto, quando uma criança apresenta atraso na fala, isso pode levantar preocupações significativas para pais, cuidadores e profissionais da saúde (Instituto Ministério da Saúde, 2022).

**Materiais e métodos:** O presente estudo foi uma revisão bibliográfica pesquisado em bases de dados científicos, tais como: Scielo, Lilacs, Pubmed e Google acadêmico, utilizando as seguintes palavras chaves: linguagem infantil, atraso na fala, primeira infância, sendo que a pesquisa sucedeu - se nos últimos 5 anos.

**Resultados e discussão:** De acordo com Costa (2019), “A linguagem é um dos processos mais importantes do desenvolvimento humano. Na infância, é fundamental que se manifeste da forma verbal. Quando a criança não a apresenta da forma ou no período esperado pode-se suspeitar de uma alteração de linguagem. Vários fatores podem ser considerados como risco para alteração de linguagem. Com o objetivo de elaborar, propor e aplicar um programa inovador, com suporte tecnológico, de orientação fonoaudiológica a pais de crianças com risco de alteração de linguagem. Conclui-se que a proposta de intervenção fonoaudiológica em grupo de pais é efetiva em crianças com risco de alteração de linguagem, conforme pesquisas a seguir.

**Conclusão:** Conclui-se que o atraso de fala na primeira infância pode ser um sinal de diversos transtornos neurológicos, como: Transtorno do Desenvolvimento da Linguagem (TDL): Dificuldade em adquirir e usar a linguagem de maneira adequada sem uma causa aparente; Transtorno do Espectro Autista (TEA): Dificuldades na comunicação social e comportamentos repetitivos que podem impactar a fala; Deficiência Intelectual: Problemas cognitivos que afetam o desenvolvimento geral, incluindo a fala, apraxia. Sendo necessário ajuda e estímulos no ambiente familiar, acompanhando suas crianças em todo seu desenvolvimento infantil. A detecção precoce e as intervenções apropriadas são cruciais para melhorar os resultados de desenvolvimento e qualidade de vida das crianças afetadas.

**Palavras-chave:** Linguagem Infantil, atraso na fala, primeira infância.

**Email:** kathleenfono2021@gmail.com

## A tributação das criptomoedas no Brasil

ANA CARLA SANCHES LOPEZ FERRAZ<sup>1</sup>, EMILLY GABRIELE SOBRAL BATISTA<sup>1</sup>, FERNANDA FREITAS DE SOUZA DELEGÁ<sup>1</sup>, MONISE DA SILVA LEITE<sup>1</sup>, ROSINEIA MARIA SANTOS DE SANT'ANNA<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** O estudo analisa como as criptomoedas são tratadas no sistema tributário brasileiro e desafios que o país passa para adaptar a legislação, na medida em que ela está se consolidando na economia mundial, enfrentando ainda os desafios das estruturas financeiras tradicionais. E assim como entender os conceitos criptomoeda, exchange e criptografia.

**Materiais e métodos:** O estudo utiliza o método dedutivo para analisar a tributação das criptomoedas no Brasil, partindo de premissas gerais para examinar desafios jurídicos e fiscais. A pesquisa combina: Pesquisa bibliográfica; Análise da doutrina de Direito Tributário e Direito Financeiro; Pesquisa documental (legislação nacional, jurisprudência), e Tratamento de dados qualitativos. O objetivo é investigar e compreender a regulamentação da tributação das criptomoedas no Brasil.

**Resultados e discussão:** A Constituição Federal estabelece que a União tem competência exclusiva para emissão de moedas, e o Banco Central do Brasil é responsável por regular a oferta de moeda, cabe ainda ao Estado exercer função incentivadora e fiscalizadora das atividades econômicas do país. Doutrinadores entendem que a criptografia é a principal responsável por garantir à segurança a privacidade dos usuários. A Receita Federal define criptomoeda como uma representação digital de valor que pode ser utilizada como forma de investimento ou transferência de valores, e foi o primeiro órgão a classificar Bitcoins, como uma das principais criptomoedas da atualidade, como ativo financeiro com incidência de imposto de renda, com alíquota progressiva de 22,5% dependendo do valor do lucro obtido, bem como a incidência do Imposto sobre Operações Financeiras.

**Conclusão:** Conclui-se que, as criptomoedas não são consideradas moeda de curso forçado no Brasil, são descentralizadas e não têm autoridade central de emissão. Para fiscalizar as operações é necessário que as entidades invistam em conhecimentos. Deve evitar a carga tributária excessiva que possa prejudicar o avanço tecnológico e a livre concorrência.

**Palavras-chave:** Direito Tributário, Tributação, Criptomoedas, Criptoativos, Tecnologias.

**E-mail:** emillysobralbatista@gmail.com

## A utilização imprópria de fármacos analgésicos e anti-inflamatórios não esteroides

ANA BEATRIZ VIEIRA DE CARVALHO<sup>1</sup>, BEATRIZ MILAN MODESTO<sup>1</sup>, RONEY EDUARDO ZAPAROLI<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A automedicação, especialmente com anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs), é uma prática crescente, mas envolve riscos significativos à saúde. A prática é impulsionada pela ideia de que esses fármacos podem aliviar qualquer sintoma, reforçada pela propaganda da indústria farmacêutica, enquanto as campanhas educativas sobre os riscos são limitadas. A automedicação também é favorecida pela falta de informação, ansiedade ou pela influência de meios de comunicação. O uso excessivo pode causar problemas de saúde como risco cardiovascular elevado, insuficiência renal e hipertensão. A automedicação é uma preocupação global, afetando vários países e representando uma ameaça à saúde pública. Embora os AINEs sejam usados para tratar dores e inflamações, seu uso inadequado pode levar a reações adversas e intoxicações graves. O objetivo deste estudo é analisar o uso inadequado e a falta de informação sobre anti-inflamatórios e analgésicos entre os estudantes. A pesquisa visa entender os padrões de consumo desses medicamentos, identificar os riscos à saúde e avaliar o nível de conscientização dos alunos sobre os efeitos adversos e as orientações corretas para o uso desses fármacos.

**Materiais e métodos:** Este estudo consistiu em uma pesquisa sobre o uso inadequado de analgésicos e anti-inflamatórios não esteroides, aplicada aos estudantes da Fundação Educacional de Fernandópolis, especificamente aos cursos da área da saúde. A coleta de dados foi realizada por meio da plataforma Google Forms com perguntas relacionadas ao tema, e ocorreu em uma cidade do interior de São Paulo, no ano de 2024.

**Resultados e discussão:** A partir dos resultados da pesquisa, observou-se que a faixa etária mais comum entre os alunos da área da saúde da Fundação Educacional de Fernandópolis (FEF), é de 18 a 25 anos. Esses estudantes fazem o uso de analgésicos e anti-inflamatórios de forma pontual, quando sentem necessidade, e sem a orientação de um profissional de saúde. Além disso, muitos admitiram ter elevado a dose dos medicamentos por conta própria, mesmo sabendo dos possíveis efeitos colaterais.

**Conclusão:** Em síntese, a pesquisa apontou, o uso esporádico de analgésicos e anti-inflamatórios sem a devida orientação médica, além do aumento das doses, mesmo com o conhecimento dos riscos envolvidos. Esses comportamentos ressaltam a necessidade urgente de iniciativas educativas, como palestras de conscientização sobre o uso responsável de medicamentos e a adoção de normas mais rigorosas para a prescrição médica, com o objetivo de minimizar os riscos à saúde e incentivar práticas seguras entre os futuros profissionais da área.

**Palavras-chave:** analgésico, riscos, conscientização, anti-inflamatórios.

**E-mail:** bmodesto215@gmail.com

## Abordagem comunicativa no ensino de língua inglesa nas escolas públicas estaduais do município de Fernandópolis

SUYANE LUZIA POLTRONIERI<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** No curso da história, diferentes métodos de ensino-aprendizagem de língua inglesa foram criados, Abordagem Comunicativa é um desses métodos, valorizando, em primazia, a habilidade de comunicação, sendo o conhecimento gramatical produto do uso do idioma. Esta pesquisa consiste em questionar a eficiência desta abordagem no cotidiano dos professores.

**Materiais e métodos:** O estudo terá como base publicações de autores que discutem a Abordagem Comunicativa. Para coleta de dados serão entrevistados professores do ensino público do componente curricular de língua inglesa das escolas de Fernandópolis, a entrevista se dará de forma online e para garantir a veracidade e relevância da pesquisa, como meio de identificação será pedido apenas o e-mail dos entrevistados, garantindo que pessoas distintas do público-alvo não adulterem a pesquisa.

**Resultados e discussão:** Espera-se que os docentes respondam com honestidade as questões levantadas, será questionado a frequência em que métodos de Abordagem Comunicativa são usados e, se utilizados, se são recompensadores para o aprendizado na perspectiva do professor. A expectativa é que os docentes apliquem ao menos alguma atividade que contemple o método da Abordagem Comunicativa em seu cotidiano, e a avaliem como positiva. No entanto, com a realidade de precarização de algumas unidades do ensino básico, é esperado, da mesma forma, que alguns professores não a utilizem ou a avaliem como ineficiente ou de difícil execução devido às salas de aula lotadas, estudantes ainda, em fase de alfabetização ou em deficiência de habilidades indispensáveis que não foram aprendidas, por fatores diversos, em sua completude.

**Conclusão:** Em suma, essa pesquisa de iniciação científica se objetiva na coleta de dados a respeito de um método de ensino de língua estrangeira que vai contra o ensino tradicional, no qual a gramática é o eixo. Será avaliado sua eficácia no cotidiano e sob a perspectiva de docentes, oferecendo dados valiosos para entender e questionar o sistema educacional.

**Palavras-chave:** abordagem comunicativa, educação, língua inglesa.

**E-mail:** [suyanepoltronieri@gmail.com](mailto:suyanepoltronieri@gmail.com)

## AIDS: desafios no tratamento e estratégias de prevenção

EMILY COUTINHO<sup>1</sup>, IZABELLE TANIGUTI<sup>1</sup>, LORENA MORAES<sup>1</sup>, VANIA LUCATTI<sup>1</sup>.

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A AIDS é uma condição crônica causada pelo vírus HIV, que compromete o sistema imunológico, tornando o paciente vulnerável a infecções oportunistas. A terapia antirretroviral (TARV) transformou a AIDS em uma doença crônica, mas desafios persistem, como estigma social e baixa adesão ao tratamento, especialmente em grupos vulneráveis.

**Materiais e métodos:** A pesquisa foi conduzida a partir de uma análise da literatura científica mais recente, abrangendo artigos publicados em bases como PubMed e SciELO. Foram selecionados estudos clínicos, revisões sistemáticas e diretrizes atualizadas sobre HIV/AIDS, com publicações entre 2015 e 2024. O foco da análise foi nos avanços terapêuticos e nas estratégias preventivas adotadas no manejo da doença.

**Resultados e discussão:** A introdução da terapia antirretroviral (TARV) transformou a AIDS em uma doença crônica controlável, com redução significativa da mortalidade. Contudo, desafios como o estigma social, a baixa adesão ao tratamento em grupos específicos e a alta incidência em jovens e minorias continuam a ser problemas críticos. A testagem precoce e a profilaxia pré-exposição (PREP) foram identificadas como estratégias eficazes de prevenção, mas ainda há uma grande subnotificação de casos, especialmente em populações vulneráveis. Além disso, os avanços no tratamento melhoraram a qualidade de vida, mas a resistência viral em alguns pacientes e a falta de acesso a terapias adequadas continuam a ser obstáculos. A educação em saúde e as políticas públicas voltadas à inclusão social e ao enfrentamento do estigma são fundamentais para a continuidade do controle da epidemia e a erradicação de novas infecções.

**Conclusão:** Embora os avanços terapêuticos tenham melhorado a qualidade de vida das pessoas com HIV/AIDS, a erradicação da doença ainda depende de esforços coordenados em prevenção, tratamento e políticas públicas para reduzir desigualdades e estigmas sociais. A continuidade do acesso a tratamentos eficazes e a educação em saúde são essenciais para o controle duradouro da epidemia.

**Palavras-chave:** AIDS, HIV, terapia antirretroviral, prevenção, saúde pública, PREP.

**E-mail:** izabelletaniguti@gmail.com

## Algoritmo de identificação de obstáculos na via junto a sinalização de trânsito

LUCAS KENJI SASAKI YASHIMA<sup>1</sup>, LUIZ FILIPE SILVA GROFF<sup>1</sup>, WELINGTON LUIS CODINHOTO GARCIA<sup>1</sup>, MARCELO TADEU BOER<sup>1</sup>, GUILHERME MORAIS<sup>1</sup>, JEFFERSON ANTÔNIO RIBEIRO PASSERINI<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** O objetivo deste trabalho é desenvolver um modelo de detecção de buracos nas ruas com YOLOv8L, visando ajudar na identificação de obstáculos, especialmente para pessoas com deficiência visual. Três modelos foram treinados com 20, 80 e 300 épocas para avaliar o impacto do tempo de treinamento na precisão da detecção.

**Materiais e métodos:** A base de dados, com 12.868 imagens rotuladas, foi obtida no Kaggle. O modelo YOLOv8L foi configurado para detectar buracos (classe "Hole") e as imagens redimensionadas para o treinamento. Três números de épocas (20, 80 e 300) foram testados para avaliar o desempenho. O treinamento foi feito no Google Colab Pro, com GPUs e as bibliotecas Ultralytics e OpenCV.

**Resultados e discussão:** O modelo treinado com 300 épocas obteve a melhor precisão (98,94%) e especificidade (98,03%), com um F1 Score de 85,06%, embora sua sensibilidade (74,60%) fosse ligeiramente inferior. Sua acurácia foi de 81,35%, abaixo do modelo de 20 épocas (81,76%), que teve a maior acurácia e melhor sensibilidade (80,15%), mas gerou mais falsos positivos (especificidade de 85,45%). O modelo de 80 épocas apresentou desempenho intermediário, com acurácia de 79,88%, sensibilidade de 75,39% e especificidade de 90,56%. Em resumo, o modelo de 300 épocas se destacou na precisão e especificidade, sendo o mais eficiente na detecção de buracos, apesar de ter menor acurácia.

**Conclusão:** O modelo de 300 épocas se destacou pela alta precisão (98,94%) e especificidade (98,03%), sendo eficaz na detecção de buracos e redução de falsos positivos. Com acurácia de 81,35% e F1 Score de 85,06%, é o mais confiável e robusto, superando os modelos de 20 e 80 épocas, e ideal para ajudar pessoas com deficiência visual.

**Palavras-chave:** Detecção, Precisão, Especificidade, Sensibilidade, Acurácia.

**E-mail:** lucasyashima@edu.fef.br

## **Análise comparativa de sistemas construtivos: sustentabilidade, desempenho e inovação**

*IVALDO ANTONIO JACOMASSI JUNIOR<sup>1</sup>, RENAN FERNANDES CAPELETTE<sup>1</sup>  
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** O setor da construção civil enfrenta desafios por eficiência, rapidez e sustentabilidade, impulsionando a adoção de métodos inovadores como steel frame, wood frame e construção modular. Esses sistemas oferecem alternativas à alvenaria, com foco na redução do impacto ambiental, otimização de recursos e cumprimento de prazos. O estudo compara os sistemas com base em critérios como tempo de execução, flexibilidade, impacto ambiental e adaptação climática, destacando suas vantagens e limitações, e oferecendo uma visão clara para decisões que equilibram eficiência e responsabilidade ambiental.

**Materiais e métodos:** A análise comparativa dos sistemas construtivos utilizou revisão de literatura e estudos de caso, avaliando alvenaria convencional, steel frame, wood frame e construção modular com base em critérios como tempo, custo, sustentabilidade, eficiência energética, flexibilidade e adaptação climática. Ferramentas de avaliação de impacto ambiental e eficiência energética detalharam os efeitos de cada sistema ao longo de seu ciclo de vida.

**Resultados e discussão:** A análise dos sistemas construtivos revela que a construção modular é rápida e eficiente, ideal para prazos curtos e redução de resíduos. O steel frame é flexível e resistente, adequado para áreas urbanas, com bom custo-benefício a longo prazo, apesar do custo inicial mais alto. O wood frame é sustentável e oferece bom isolamento térmico, mas é limitado em áreas úmidas, exigindo tratamento específico. A alvenaria convencional tem desvantagens em tempo e impacto ambiental, mas é eficaz em climas quentes devido à sua alta inércia térmica. A escolha do sistema depende de fatores como clima e localização, com steel frame e construção modular sendo mais vantajosos para projetos modernos.

**Conclusão:** Este estudo comparou sistemas construtivos como alvenaria convencional, steel frame, wood frame e construção modular, destacando a importância de critérios como sustentabilidade, eficiência energética e adaptabilidade. A construção modular se sobressaiu pela agilidade e menor geração de resíduos, enquanto o steel frame mostrou flexibilidade e boa relação custo-benefício a longo prazo. O wood frame, focado em sustentabilidade, oferece ótimo desempenho térmico, mas é limitado em áreas úmidas. A alvenaria convencional, apesar de suas limitações em tempo e impacto ambiental, é vantajosa em climas quentes. A pesquisa reforça a crescente valorização de sistemas sustentáveis e eficientes.

**Palavras-chave:** Sistemas Construtivos, Sustentabilidade, Eficiência Energética.

**E-mail:** jacomassievaldo@gmail.com

## **Análise comparativa entre o pavimento rígido e o pavimento flexível com melhor custo-benefício para a recuperação do pavimento da FEF**

JOÃO VITOR VALENTIM DA SILVA<sup>1</sup>, LUCAS ANTONIO DOS SANTOS RODRIGUE<sup>1</sup>, RENAN FERNANDES CAPELETTE<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** O trabalho aborda a importância da pavimentação de vias urbanas e rodoviárias, destacando a escolha entre pavimento rígido (concreto) e flexível (asfalto). Uma análise comparando esses tipos quanto a custos, desempenho e durabilidade, identificou a melhor opção para a recuperação do pavimento da FEF.

**Materiais e métodos:** Este estudo foi realizado por meio de análise de artigos, livros, instruções de trabalho de órgãos governamentais e bancos de dados eletrônicos. Foi realizado todo o levantamento da área de pavimento da FEF no CAD, utilizando a planta baixa da instituição. Com a área de recuperação levantada, foi calculado os quantitativos necessários para a recuperação com cada tipo de pavimento e aplicado os preços de referência na tabela de composição unitárias do DER – Departamento de Estradas de Rodagem.

**Resultados e discussão:** A análise comparativa entre pavimento rígido e pavimento flexível revela que a escolha entre esses dois tipos de pavimentação depende de uma série de fatores que envolvem tanto as características do tráfego quanto as condições locais de construção, custos e necessidade de manutenção. Ambas as soluções têm suas vantagens e limitações, sendo essencial que a escolha seja fundamentada nas necessidades específicas de cada projeto de infraestrutura. Para a recuperação dos 12.518,74 m<sup>2</sup> de área de pavimento da FEF o pavimento rígido resultou em um custo de R\$ 1.798.925,41, já o pavimento flexível apresentou um custo de R\$ 1.320.770,89.

**Conclusão:** Podemos concluir que, a análise comparativa entre os dois tipos de pavimento confirma que a escolha do pavimento mais adequado deve ser uma decisão ponderada, levando em consideração as especificidades do projeto e o tipo de tráfego. Aplicando os custos básicos de cada tipo de pavimento para a recuperação do pavimento da FEF – fundação Educacional de Fernandópolis observamos que o pavimento flexível seria a solução com o melhor custo-benefício, apresentando um custo de 27% menor em relação ao pavimento rígido.

**Palavras-chave:** pavimento, rígido, flexível

**E-mail:** joaovalentim.eng@gmail.com

## Análise comparativa na construção de painéis pré-fabricados de concreto x alvenaria estrutural

BRENO CAUÃ PEREIRA DOS SANTOS<sup>1</sup>, RAFAEL HIDEO NAGATA<sup>1</sup>, ANNA BEATRIZ ALVES DE MELLO<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A construção civil no Brasil está adotando novos métodos, como painéis pré-fabricados de concreto armado, que reduzem desperdício e aceleram obras, embora com alto custo inicial e logística complexa. A alvenaria estrutural, mais econômica, oferece bom isolamento e praticidade. A escolha depende de orçamento, cronograma e sustentabilidade.

**Materiais e métodos:** Este estudo analisa a viabilidade econômica e funcional dos sistemas de alvenaria estrutural e construção pré-moldada. A alvenaria utiliza blocos de concreto, cerâmicos, argamassa e graute, enquanto a pré-moldada emprega painéis de concreto e armaduras. Ambos são avaliados em termos de custo-benefício, consumo de recursos, eficiência energética e impacto ambiental. A pesquisa considera logística, planejamento e sustentabilidade, incluindo emissões de carbono e reciclagem dos materiais.

**Resultados e discussão:** O estudo comparou técnicas construtivas, destacando suas vantagens e limitações. A escolha do método depende de fatores como prazo, custo e características do projeto. Sistemas pré-moldados são ideais para execução rápida e padronizada, oferecendo alta qualidade e menor desperdício, mas com custo inicial elevado e pouca flexibilidade. Já a alvenaria estrutural é mais acessível e flexível, permitindo alterações durante ou após a obra, com benefícios em durabilidade e eficiência energética, embora exija mais tempo e um ritmo mais gradual de execução. A decisão deve ser feita com base nas necessidades específicas de cada projeto, considerando agilidade, custo e adaptabilidade. Ambos os métodos são viáveis, impulsionando um setor de construção civil mais eficiente e sustentável.

**Conclusão:** O estudo destaca a importância de escolher o sistema construtivo adequado, considerando custo, tempo, flexibilidade e durabilidade. Os painéis pré-moldados oferecem agilidade e controle de qualidade, mas têm custo e logística elevados. A alvenaria estrutural é mais acessível e durável, mas demanda mais tempo. A escolha depende das características do projeto.

**Palavras-chave:** Construção, Alvenaria, Pré-moldada, Sustentabilidade, Flexibilidade, Planejamento

**E-mail:** brenosaantos07@gmail.com

## Análise comparativa: painéis pré-fabricados de concreto versus alvenaria estrutural

BRENO CAUÃ PEREIRA DOS SANTOS<sup>1</sup>, RAFAEL HIDEO NAGATA<sup>1</sup>, ANNA BEATRIZ ALVES DE MELLO<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** A construção civil no Brasil está adotando novos métodos, como painéis pré-fabricados de concreto armado, que reduzem desperdício e aceleram obras, embora com alto custo inicial e logística complexa. A alvenaria estrutural, mais econômica, oferece bom isolamento e praticidade. A escolha depende de orçamento, cronograma e sustentabilidade.

**Materiais e métodos:** Este estudo analisa a viabilidade econômica e funcional dos sistemas de alvenaria estrutural e construção pré-moldada. A alvenaria utiliza blocos de concreto, cerâmicos, argamassa e graute, enquanto a pré-moldada emprega painéis de concreto e armaduras. Ambos são avaliados em termos de custo-benefício, consumo de recursos, eficiência energética e impacto ambiental. A pesquisa considera logística, planejamento e sustentabilidade, incluindo emissões de carbono e reciclagem dos materiais.

**Resultados e discussão:** O estudo comparou técnicas construtivas, destacando suas vantagens e limitações. A escolha do método depende de fatores como prazo, custo e características do projeto. Sistemas pré-moldados são ideais para execução rápida e padronizada, oferecendo alta qualidade e menor desperdício, mas com custo inicial elevado e pouca flexibilidade. Já a alvenaria estrutural é mais acessível e flexível, permitindo alterações durante ou após a obra, com benefícios em durabilidade e eficiência energética, embora exija mais tempo e um ritmo mais gradual de execução. A decisão deve ser feita com base nas necessidades específicas de cada projeto, considerando agilidade, custo e adaptabilidade. Ambos os métodos são viáveis, impulsionando um setor de construção civil mais eficiente e sustentável.

**Conclusão:** O estudo destaca a importância de escolher o sistema construtivo adequado, considerando custo, tempo, flexibilidade e durabilidade. Os painéis pré-moldados oferecem agilidade e controle de qualidade, mas têm custo e logística elevados. A alvenaria estrutural é mais acessível e durável, mas demanda mais tempo. A escolha depende das características do projeto.

**Palavras-chave:** Construção, Alvenaria, Pré-moldada, Sustentabilidade, Flexibilidade, Planejamento

**E-mail:** brenosaantos07@gmail.com

## **Análise da hipertensão arterial sistêmica em idosos no CRAS (Centro de Referência de Assistência Social) de União de Minas**

ANA LUISA RODRIGUES MORAES<sup>1</sup>, GEOVANNA APARECIDA OLIVEIRA SANTOS<sup>1</sup>, ANA JULIA QUEIROZ PEREIRA<sup>1</sup>, LETHICIA FEITOSA RODRIGUES<sup>1</sup>, JULIA CRISTINA SILVA DOS SANTOS<sup>1</sup>, CAMILA RODRIGUES DE PAULA<sup>1</sup>, ISABEL CRISTINA VINHA BERGER ZAPAROLI<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** A HAS é uma condição crônica com pressão arterial elevada, afeta o sistema cardiovascular e renal, aumenta riscos de mortalidade e morbidade. É importante controlar fatores de risco e promover mudanças no estilo de vida. Pesquisa com idosos hipertensos no CRAS de União de Minas/MG buscou orientá-los sobre ações de controle e prevenção.

**Materiais e métodos:** Para alcançar os objetivos propostos, foi realizado pesquisa-ação no município de União de Minas – MG, dentro do Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) no dia 02 de maio desse mesmo ano. Para realizá-la, foi elaborado um questionário com questões sobre a hipertensão e hábitos do dia a dia de cada um deles. Em seguida, os dados foram submetidos à análise para que cheguemos a uma conclusão sobre qual o nível de conhecimento dos idosos sobre sua condição, e uma análise de cada rotina.

**Resultados e discussão:** O estudo com idosos hipertensos revelou aspectos importantes sobre o conhecimento e manejo da condição. Dos dez entrevistados, a maioria vive com HAS há mais de dez anos, com destaque a falta de conscientização sobre os limites normais da pressão arterial. Os medicamentos mais utilizados incluem losartana, hidroclorotiazida e propranolol, refletindo a variedade de tratamentos disponíveis. Um dado preocupante é que 50% dos entrevistados não tinham conhecimento prévio sobre a HAS antes do diagnóstico, evidenciando a necessidade de campanhas educativas e preventivas. A presença de histórico familiar com hipertensão em 73% dos pacientes destaca a importância da anamnese e de abordagens preventivas.

**Conclusão:** A hipertensão arterial sistêmica em idosos requer abordagem multifacetada, incluindo tratamentos individualizados, mudanças no estilo de vida e educação contínua dos pacientes. A falta de conhecimento prévio sobre a condição destaca a necessidade de campanhas educativas e a importância do histórico familiar para o manejo eficaz da doença.

**Palavras-chave:** Hipertensão Arterial, Tratamento, Medicamentos.

**E-mail:** alrmanalu2609@gmail.com

## **Análise das vantagens de substituição da areia grossa por pó de pedra na produção do concreto**

CARLOS MANOEL SILVA DE SOUSA<sup>1</sup>, EDSON FABIO PAVIANI<sup>1</sup>, AUGUSTO HENRIQUE DE O. P. SANTOS<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** Estudar e avaliar as propriedades físicas e mecânicas do concreto de cimento Portland produzido a partir da substituição parcial e total da areia natural pelo pó de pedra, o uso de agregados finos de britagem como substituto parcial ou total da areia natural em concreto de cimento Portland aumentou devido a restrições ambientais e à escassez de areia de qualidade. Esse tipo de areia facilita a produção de concretos e argamassas mais econômicos, reduzindo custos e já pronto para uso, sem a necessidade de peneiramento. Com o alto consumo de concreto no Brasil e no mundo, rejeitos industriais, como fibras de borracha e sílica ativa, têm sido incorporados por sua compatibilidade com o meio ambiente e o desenvolvimento sustentável.

**Materiais e métodos:** Cinco traços de concreto foram produzidos. O primeiro, sem alteração da areia, serviu de referência para os demais, nos quais a areia foi substituída por pó de pedra em porcentagens de 25%, 50%, 75% e 100%. Ensaios de laboratório caracterizaram os materiais (cimento, areia, brita, pó de pedra e água) e as composições com substituição da areia. O cimento Portland foi o aglomerante utilizado. A água, fundamental para a hidratação do cimento, teve sua qualidade controlada para evitar interferências na resistência do concreto. Todos os traços foram pesados e misturados em proporções específicas para garantir uniformidade e consistência na pesquisa.

**Resultados e discussão:** Os resultados dos ensaios realizados com os corpos de prova de concreto foram analisados para verificar a influência da substituição da areia pelo pó de pedra nas propriedades do concreto. A seguir, são apresentados os resultados dos ensaios de consistência (Slump) e resistência à compressão, seguidos de uma discussão sobre eles. Os resultados do ensaio de consistência indicaram que, à medida que aumentava a porcentagem de substituição da areia pelo pó de pedra, a fluidez do concreto diminuía. O concreto com 25% de substituição apresentou uma consistência maior ao do concreto controle (sem alteração), enquanto com 50%, 75% e 100% de substituição, houve uma queda moderada na trabalhabilidade. Os resultados do ensaio de compressão em mpa mostraram que a resistência à compressão do concreto foi diminuindo à medida que a quantidade de pó de pedra substituía a areia.

**Conclusão:** Através do planejamento utilizado neste trabalho pode-se concluir que com a substituição do agregado miúdo por pó de pedra para a produção de concretos baseados no método de dosagem mostrou-se inviável, tendo em vista que a resistência à compressão em substituição de 25%, 50%, 75% e 100% foi inferior, quando comparado com o traço de referência.

**Palavras-chave:** Pó de Pedra, Concreto, Substituição da Areia.

**E-mail:**

## Análise do caso da sucessão dos bens deixados pelo falecimento de Antônio Augusto Moraes Liberato e os conflitos de lei no espaço

ANA CLARA ALBANO PEREIRA<sup>1</sup>, AGATHA TATIANA FLAUZINO<sup>1</sup>, VANESSA DE PAULA PEREIRA DOS SANTOS<sup>1</sup>, RODRIGO SONCINI DE OLIVEIRA GUENA<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** Este trabalho analisa a sucessão dos bens de Gugu Liberato, abordando os desafios legais de seu falecimento nos EUA e as diferenças entre as legislações de divisão patrimonial no Brasil e no exterior. O foco é o conflito de leis no espaço e a aplicação jurídica na partilha entre herdeiros e companheira.

**Materiais e métodos:** Este trabalho utilizou os métodos de análise de caso, estudando heranças relacionadas a uniões estáveis e testamentos; conversas informais com juristas para compreender nuances do caso; e consulta a documentos legais e notícias sobre o testamento e a divisão de bens de Gugu Liberato.

**Resultados e discussão:** O caso de Gugu Liberato envolve a aplicação do artigo 10 da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro, que determina que, em sucessão, aplica-se a lei do último domicílio do falecido. Com bens no Brasil e nos EUA, surge o debate sobre territorialidade, já que as leis locais regem os bens situados em cada país. Seu testamento, feito nos EUA, destinava 75% da herança aos filhos e 25% aos sobrinhos, sem incluir a convivente, considerada herdeira necessária no Brasil. O caso gerou disputas judiciais, destacando diferenças entre as leis brasileira, que garante parte obrigatória a herdeiros necessários, e americana, que permite maior liberdade testamentária. O testamento também estipulava uma pensão vitalícia de R\$163 mil para a mãe do testador.

**Conclusão:** O princípio da territorialidade das leis rege sucessões internacionais, mas pode gerar disputas e impasses. No caso de Gugu Liberato, a convivente buscou acordo com a família para facilitar a solução. Planejamento sucessório e harmonia entre legislações são essenciais para evitar conflitos e garantir justiça.

**Palavras-chave:** sucessão, territorialidade, testamento, herança.

**E-mail:** rguena@hotmail.com

## Análises de DNA na biomedicina forense

GEOVANA SOUZA FREITAS<sup>1</sup>, LUIZA MIRELLA ROCHA THOMAZINI<sup>1</sup>, LUCAS AUGUSTO BONFADINI<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A análise de DNA desempenha um papel fundamental na Biomedicina Forense, sendo uma das ferramentas mais importantes na identificação de indivíduos e na solução de casos criminais. O uso do DNA como evidência forense revolucionou a investigação criminal, proporcionando uma maneira altamente precisa de associar ou excluir suspeitos em cenas de crime, além de ser crucial na identificação de vítimas em casos de desaparecimento ou desastres. O objetivo é analisar as principais técnicas de análise de DNA aplicadas na biomedicina forense, com ênfase em seus métodos e avanços tecnológicos.

**Materiais e métodos:** Trata-se de uma revisão bibliográfica, qualitativa e descritiva. Foram encontrados 4 artigos para produção do resumo em sites governamentais e descartou-se os demais, pois não traziam informações relacionadas a biomedicina forense. Utilizou-se os seguintes descritores: exames de DNA, resoluções de crimes, biomedicina forense. Os critérios de inclusão foram: publicações no período de 2010 a 2024, artigos publicados na íntegra, em português e que abordavam o tema em questão. E os critérios de exclusão foram: trabalhos muito antigos e em língua estrangeira.

**Resultados e discussão:** Análise de DNA tem se consolidado como uma das metodologias mais eficazes e confiáveis no campo da biomedicina forense. Vestígios biológicos encontrados na cena do crime, sendo os principais para identificação do perfil genético: sêmen, sangue, fezes, urina, pelos, tecidos, unha, saliva, ossos, dentes e restos mortais. As técnicas de análise de DNA têm transformado a biomedicina forense, oferecendo uma capacidade de resolução de casos criminais sem precedentes. Embora as metodologias atuais, como PCR, apresentem resultados extremamente confiáveis e precisos, os desafios relacionados à interpretação de amostras degradadas, misturadas ou escassas ainda representam um obstáculo importante. Além disso, questões éticas e legais sobre o uso e armazenamento de dados genéticos precisam ser cuidadosamente tratadas para garantir a proteção dos direitos individuais.

**Conclusão:** A utilização do DNA na biomedicina forense transformou a maneira como as evidências são tratadas no campo criminal, proporcionando um método altamente preciso de identificação e análise genética. Embora as análises forenses tenham avançado significativamente, há uma série de áreas em que essas práticas podem ser melhoradas, desde o desenvolvimento de ferramentas mais avançadas até a adaptação às novas tecnologias e desafios legais. As barreiras que persistem incluem questões relacionadas à criptografia, volume de dados, padrões inconsistentes, e desafios legais, que continuam a ser obstáculos para a eficácia da investigação.

**Palavras-chave:** Amostras Biológicas, Biomedicina Forense, Análise de DNA.

**E-mail:** luizamirella2018@gmail.com

## Aplicação de algoritmos de inteligência artificial em sistemas de recomendação

LEANDRO BATISTA DIAS<sup>1</sup>, JEFFERSON ANTONIO RIBEIRO PASSERINI<sup>1</sup>, MARCELO TADEU BOER<sup>1</sup>, WELINGTON LUIZ CODINHOTO GARCIA<sup>1</sup>, GUILHERME MORAIS<sup>1</sup>

*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** Este trabalho investiga o uso de algoritmos de Inteligência Artificial em sistemas de recomendação, com foco em serviços de streaming, para melhorar a experiência dos usuários. O objetivo é analisar a eficácia da filtragem colaborativa baseada em usuários e itens, proporcionando recomendações personalizadas que aumentam a retenção e satisfação dos clientes.

**Materiais e métodos:** Utilizou-se Python para desenvolver o sistema de recomendação, aplicando bibliotecas como Pandas para manipulação de dados, NumPy para operações matemáticas e Matplotlib para visualização. Scikit-learn foi usada para implementar algoritmos de filtragem colaborativa baseados em usuários e itens. O algoritmo foi construído com base em cursos específicos de IA abordando tanto a estruturação de dados quanto a análise de similaridades entre usuários e itens para personalizar as recomendações.

**Resultados e discussão:** O sistema de recomendação apresentou resultados promissores, com a filtragem colaborativa baseada em itens demonstrando maior eficiência e escalabilidade em grandes volumes de dados, em comparação à filtragem baseada em usuários. Os algoritmos foram analisados quanto ao tempo de execução e estabilidade, revelando que a filtragem por itens é mais estável, especialmente em catálogos extensos de streaming. Esses resultados validam a eficácia do uso de técnicas de IA para otimizar a experiência do usuário em plataformas de mídia, garantindo sugestões personalizadas e, conseqüentemente, maior retenção de assinantes.

**Conclusão:** Este estudo investigou algoritmos de IA em sistemas de recomendação para streaming, destacando a filtragem colaborativa como ferramenta essencial na personalização e retenção de clientes. A filtragem baseada em itens mostrou-se mais eficaz para lidar com grandes volumes de dados, garantindo recomendações mais precisas.

**Palavras-chave:** Streaming, Inteligência Artificial, Sistema de Recomendação.

**E-mail:** leandrodias@fef.edu.br

## Aplicativo mobile de detecção de obstáculos com redes neurais convolucionais

BRUNO CÉSAR DURAN<sup>1</sup>, IGOR BIANCO BUOSI<sup>1</sup>, GUILHERME MORAES<sup>1</sup>, MARCELO TADEU BOER<sup>1</sup>, WELINGTON LUIS CODINHOTO GARCIA<sup>1</sup>, JEFFERSON ANTONIO RIBEIRO PASSERINI<sup>1</sup>  
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A deficiência visual impacta aproximadamente 2,2 bilhões de pessoas em todo o mundo. Visando apoiar a mobilidade segura dessa população, foi criado um aplicativo móvel que captura imagens do percurso em tempo real e fornece ao usuário um feedback sonoro, indicando a presença ou ausência de obstáculos no trajeto.

**Materiais e métodos:** O sistema utiliza, por meio de *transfer learning*, uma rede neural convolucional com o modelo MobileNetV2, especialmente adaptado para dispositivos móveis. O MLP (*multilayer perceptron*), previamente treinado com diversas imagens, atuará como classificador. Resumidamente, o fluxo de trabalho consiste em uma aplicação desktop que extrai características das imagens para criar o modelo, que é posteriormente transferido ao aplicativo móvel, permitindo a análise e classificação offline das imagens.

**Resultados e discussão:** As análises realizadas detalham a precisão do modelo desenvolvido, utilizando dois conjuntos de dados: os dados de treinamento e os dados reais, que simulam cenários práticos de uso. Com base nos resultados obtidos na última época do treinamento, após o uso de 20% da base total de amostras, o modelo alcançou uma acurácia de 94,26%, demonstrando que mais de 94% das previsões realizadas estavam corretas. Além disso, a partir de um conjunto de 1000 imagens reais capturadas por um usuário enquanto caminhava com o aplicativo, o modelo obteve uma acurácia de 92,00%. Esses resultados mostram que o modelo oferece um desempenho consistente e confiável, demonstrando um bom equilíbrio entre precisão e sensibilidade.

**Conclusão:** Os resultados obtidos em cenários reais demonstraram a efetividade do modelo, com uma acurácia de 92,00%, provando ser uma ferramenta promissora para garantir a segurança de pessoas com deficiência visual em seu deslocamento, oferecendo uma solução acessível e eficiente, que complementa os recursos tradicionais, para melhorar a independência.

**Palavras-chave:** Detecção de obstáculos. Redes neurais convolucionais. Transferência de aprendizado. Aprendizado supervisionado. Aplicativo *mobile*.

**E-mail:** brunoduran@fef.edu.br

## Assistência Técnica em Habitação de Interesse Social no Bairro Pró Povo, Votuporanga – SP

ISABELLY NAYARA SILVA MOREIRA<sup>1</sup>, THAIS VICENTE SANTOS<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** A Lei Federal 11.888/2008, que regulamentou a Assistência Técnica para Habitações de Interesse Social, colocou essa problemática em evidência, acarretando ações por meio das gestões públicas e do Conselho de Arquitetura e Urbanismo no Brasil. Objetivo é decorrer sobre o tema e divulgar a experiência dentro do bairro Pró Povo em Votuporanga.

**Materiais e métodos:** Coleta de dados teóricos em revistas, artigos, reportagens e levantamentos estatísticos; mapas fornecidos pela Prefeitura Municipal de Votuporanga, software específico para a criação dos elementos e dados obtidos por meios de entrevista e levantamento de campo da equipe Pró ATHIS.

**Resultados e discussão:** Desde 1945, o Brasil vinha sendo palco de discussões acerca de qual seria o papel do arquiteto e urbanista no meio social. Após alguns anos, o assunto voltou a ter ênfase, objetivando a criação de políticas estatais para remediar os problemas da habitação. Em 2008, criou-se a lei 11.888/2008, conhecida como Lei ATHIS, com divulgação e amparo de legislação específica. O bairro Pró Povo, localizado na cidade de Votuporanga-SP, foi contemplado pelas iniciativas de ATHIS, fomentado pelo CAU/SP, uma vez que existe uma grande quantidade de autoconstruções precárias e ocupações em área de preservação permanente. O projeto de assistência teve por objetivo a melhoria da habitabilidade e a identificação das possibilidades de regularização fundiária do bairro para as casas irregulares.

**Conclusão:** O projeto Pró Povo foi de suma importância para as famílias contempladas, pois assegurou o acesso a uma equipe técnica que estudou as patologias das habitações e elaborou projetos de melhoria, além de identificar os impasses com relação a titularidade dos imóveis pressionando o poder público na garantia do direito à moradia.

**Palavras-chave:** Assistência, Habitação de Interesse Social, Pró Povo.

**E-mail:** isa.nay.mrr25@gmail.com

## Avaliação da mamada ao seio materno de recém-nascidos em alojamento conjunto

CAMILLY BRUNELLI PEREIRA<sup>1</sup>, MILENA SANTOS DE BARROS<sup>1</sup>, VITÓRIA THEODORO FERREIRA<sup>1</sup>, JOELMA APARECIDA DOS SANTOS NASCIMENTO<sup>1</sup>, ANELISA DORETTO FREITAS FURLAN<sup>1</sup>, ANELIZE NEGRÃO<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** A amamentação é crucial para o desenvolvimento físico, cognitivo e emocional da criança, sendo recomendada pela OMS de forma exclusiva nos primeiros seis meses e continuada até os dois anos. Este estudo tem como objetivo observar mãe e bebê durante a amamentação, utilizando um protocolo para analisar práticas e comportamentos.

**Materiais e métodos:** O estudo foi realizado em um hospital do SUS na região noroeste de São Paulo, com 10 mães e recém-nascidos até 24 horas após o parto. Após orientação e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), os dados foram coletados respeitando a LGPD. Utilizou-se um formulário adaptado da UNICEF para observar a mamada, avaliando aspectos como a posição da mãe e bebê, sucção e vínculo afetivo. Dados sobre a mãe e o parto também foram coletados para complementar a análise.

**Resultados e discussão:** O estudo envolveu 10 puérperas com idades entre 18 e 39 anos, sendo a maioria (50%) na faixa de 18-25 anos. A escolaridade influenciou positivamente na compreensão das orientações sobre amamentação. Todos os neonatos nasceram de cesárea, com boas pontuações de Apgar (90% entre 8 e 10 no primeiro minuto). A maioria das mães e bebês apresentou comportamentos favoráveis na amamentação, com boa posição, pega e sucção. No entanto, 20% das mães tiveram dificuldades com a posição do bebê. Apenas metade das mães recebeu orientação pré-natal sobre aleitamento, destacando a importância da orientação para prevenir o desmame precoce.

**Conclusão:** A pesquisa não identificou dificuldades no início da amamentação. O instrumento utilizado mostrou ser eficaz, fácil de aplicar e útil na identificação de problemas iniciais. O apoio precoce e a promoção da autonomia das mães são essenciais para o sucesso do aleitamento, com a contribuição do fonoaudiólogo e outros profissionais.

**Palavras-chave:** aleitamento materno, recém-nascido, fonoaudiologia.

**E-mail:** camillybrunelli@outlook.com

## Benefícios da terapia aquática em idosos: repercussão nos aspectos físicos e emocionais

LIGIA ONDINA LOPES BALESTREIRO<sup>1</sup>, TAMIRES DE FREITAS RIBEIRO<sup>1</sup>,  
MARISTELA RIBEIRO DA SILVA<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A terapia aquática usa a água para reabilitação, aproveitando seus efeitos físicos e fisiológicos. A flutuação, pressão e temperatura da água facilitam os movimentos e o trabalho em grupo, tornando a terapia mais agradável e social. O estudo investiga os benefícios da terapia aquática em idosos, tanto físicos quanto emocionais.

**Materiais e métodos:** Para investigar os benefícios da terapia aquática em idosos, foi realizada uma revisão sistemática da literatura, com levantamento bibliográfico na base de dados PubMed. Foram incluídos estudos clínicos randomizados, ensaios controlados e revisões sistemáticas publicados entre 2015 e 2024, que avaliaram a eficácia da terapia aquática em idosos com condições como osteoartrite e limitações emocionais, como ansiedade e depressão. A seleção dos estudos foi feita por dois revisores de forma independente, com a avaliação da qualidade metodológica utilizando ferramentas apropriadas.

**Resultados e discussão:** Os resultados mostraram que a terapia aquática promove melhorias significativas nas capacidades físicas dos idosos, incluindo equilíbrio, força muscular e mobilidade, além de ser eficaz no manejo da dor, especialmente em condições como a osteoartrite. Também foram observados impactos positivos nos aspectos emocionais, como redução do estresse e aumento da autoestima, favorecidos pelo ambiente aquático e pela socialização proporcionada durante as sessões. Análise dessas referências revela que os exercícios aquáticos são altamente eficazes para populações idosas e pacientes com condições crônicas, promovendo melhorias na função física, redução da dor, qualidade de vida e até mesmo em fatores neuropsicológicos. Embora os exercícios terrestres também tragam benefícios, os exercícios aquáticos parecem oferecer uma vantagem significativa para indivíduos com limitações de mobilidade e dor. Mais estudos comparativos são necessários para consolidar as evidências e permitir a adaptação de intervenções personalizadas para diferentes populações.

**Conclusão:** Conclui-se que a terapia aquática é uma intervenção eficaz que não somente melhora a função física e alivia a dor, mas também contribui para a saúde mental e a qualidade de vida dos idosos. Apesar das vantagens dos exercícios terrestres, os aquáticos se destacam por serem especialmente benéficos para indivíduos com limitações de mobilidade. A continuidade de estudos comparativos é essencial para consolidar evidências e permitir intervenções personalizadas, tornando a hidroterapia uma estratégia valiosa para promover a saúde e o bem-estar em populações idosas e com condições crônicas.

**Palavras-chave:** Fisioterapia, Terapia aquática, Idoso, Saúde Mental.

**E-mail:** tatadag3@gmail.com

## Características evolutivas no Reino Plantae

RICARDO DANILO LINO PEREIRA<sup>1</sup>, NATANY EMANUELLE DO NACIMENTO PEREIRA<sup>1</sup>, EMANUEL PANDOLFI DOS SANTOS FERREIRA<sup>1</sup>, ALESSANDRA MOREIRA DE LIMA<sup>1</sup>

*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** O Reino Plantae reúne organismos multicelulares fotossintetizantes, essenciais à vida, fornecendo oxigênio e sustentando cadeias alimentares. Divididas em Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas, refletem avanços evolutivos que permitiram colonizar e diversificar ambientes. O objetivo deste trabalho é analisar e compreender o desenvolvimento e adaptação do Reino Plantae em diferentes meios.

**Materiais e métodos:** A análise de fontes bibliográficas e artigos disponíveis na internet revela que a evolução das plantas permitiu a formação de ecossistemas complexos. Elas fornecem ar limpo, alimentos, medicamentos e matérias-primas, além de enriquecer os solos, beneficiando a agricultura e promovendo a sustentabilidade ambiental.

**Resultados e discussão:** As plantas evoluíram de algas verdes há cerca de 500 milhões de anos, adaptando-se ao ambiente terrestre ao superar desafios como evitar a desidratação e absorver nutrientes do solo. Dividem-se em: Briófitas (musgos): avasculares, dependem de água para reprodução; Pteridófitas (samambaias): vasculares, reproduzem-se por esporos; Gimnospermas (pinheiros): vasculares com sementes expostas, independem de água; e Angiospermas (flores e frutos): adaptadas a variados ambientes.

**Conclusão:** A evolução do Reino Plantae mostra a adaptação das plantas ao ambiente terrestre. As gimnospermas reduziram a dependência de água, desenvolvendo adaptações essenciais. As angiospermas surgiram como as mais adaptadas, diversificando-se em diversos habitats.

**Palavras-chave:** Adaptação, Evolução, Grupos Vegetais, Reino Plantae.

**E-mail:** ricardobiologia31@gmail.com

## Características da febre de oropouche: uma revisão de literatura

ANA LUISA RODRIGUES MORAES<sup>1</sup>, ANA JULIA QUEIROZ PEREIRA<sup>1</sup>,  
GEOVANNA APARECIDA OLIVEIRA FREITAS<sup>1</sup>, GIOVANNI CARLOS DE  
OLIVEIRA<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A febre de Oropouche, transmitida pelo mosquito *Culicoides paraensis*, causa sintomas semelhantes a outras arboviroses e pode levar a complicações graves. Embora autolimitada, sua subnotificação dificulta o diagnóstico. O estudo visa entender a resposta imune ao Oropouche e a importância da sua epidemiologia, diagnóstico e tratamento no Brasil.

**Materiais e métodos:** O estudo constituiu em uma abordagem a partir de uma revisão da literatura. Foram analisados artigos da PubMed, SciELO e Google Acadêmico, pesquisando por: febre de oropouche, arboviroses, diagnóstico de oropouche. Esses artigos abordavam a caracterização viral, sintomas, diagnóstico, epidemiologia e tratamento.

**Resultados e discussão:** A febre de Oropouche, causada pelo vírus OROV, é comum nas regiões tropicais da América Central e do Sul, especialmente no Brasil, onde os casos aumentam sazonalmente, principalmente em períodos chuvosos. Pessoas que vivem ou trabalham perto de matas e campos são mais vulneráveis. A doença é uma das arboviroses mais frequentes no Brasil, afetando principalmente as regiões Norte, mas também as regiões Sul e Sudeste. A transmissão ocorre principalmente pela picada do mosquito *Culicoides paraensis* e pode ser silvestre ou urbana. O diagnóstico é desafiador devido à semelhança com outras doenças, sendo necessários testes sorológicos e moleculares. O tratamento é sintomático, com foco no alívio dos sintomas, e a doença, geralmente autolimitada, dura de 2 a 7 dias. Não há tratamento antiviral específico nem vacina disponível.

**Conclusão:** A febre de Oropouche, apesar de avanços no entendimento, ainda é negligenciada, resultando em dados subestimados. A falta de urgência nos estudos é agravada pela autolimitação da doença. Embora haja discordância sobre os grupos vulneráveis, é consenso que deve ser tratada como emergência de saúde pública, com foco na atenção básica.

**Palavras-chave:** febre de oropouche, tratamento, diagnóstico, epidemiologia e arboviroses

**E-mail:** alrmanalu2609@gmail.com

## Choques culturais na contemporaneidade: o embate árabe-israelense

BRUNO VINICIUS COSTA CONCEIÇÃO<sup>1</sup>, LUCAS DUTRA FORESTO DOS SANTOS<sup>1</sup>, GETÚLIO DE SOUZA LIMA<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** Dois povos com culturas e mentalidades distintas, se sentem pertencentes ao mesmo espaço territorial, causando assim um dos maiores choques culturais da atualidade. A pesquisa propõe-se a analisar os embates culturais contemporâneos, a exemplo de israelenses e palestinos, materializando assim, as divergências entre o ocidente e o oriente próximo.

**Materiais e métodos:** Para esse trabalho, foi adotada uma metodologia de pesquisa bibliográfica e documental, garantindo uma base teórica sólida acerca das diferentes perspectivas sobre o tema. A pesquisa embasou-se em artigos acadêmicos extraídos de Periódicos da Capes e Google acadêmico, publicados por instituições consolidadas, assim como as reportagens e livros de autores já referenciados na área. As fontes foram confrontadas a fim de formar uma linha de raciocínio lógica, para se construir uma narrativa clara e direta.

**Resultados e discussão:** Para israelenses e palestinos, essa terra representa uma conexão profunda com sua história, cultura e religião, é um local repleto de significado para a identidade de cada povo, e qualquer proposta que divida o espaço físico sem levar isso em conta, acaba por enfrentar resistência de ambos os lados. A ONU, em 1947, propôs a criação do Estado de Israel, contrapondo-se os interesses da Palestina que alegou se sentir excluída e injustiçada, trama que até hoje gera revolta e ressentimento. Outro ponto importante é o papel das potências estrangeiras, principalmente Reino Unido e Estados Unidos. Estes apoiam, incondicionalmente, o Estado israelense econômica e militarmente. Essa relação molda o conflito unilateralmente, aumentando sua complexidade. Além disso, a visão ocidental, muitas das vezes desconsidera a cultura árabe, e acaba fortalecendo estereótipos os quais complicam ainda mais a situação.

**Conclusão:** O conflito entre Israel e Palestina é complexo, pois envolve uma luta por identidade, herança cultural e direitos históricos. E dividir o território desconsiderando esses aspectos, apenas perpetua o ressentimento e a insatisfação. Portanto, só com uma mediação sem parcialidades, e que respeite essas demandas, será possível vislumbrar um caminho para a paz.

**Palavras-chave:** Choques culturais, Israel, Palestina, Identidade cultural.

**E-mail:** brunovinius01@live.com

## Cobertura midiática no jornalismo de *True Crime*: análise ética e do espetacular no caso Hichthofen

JÚLIA NANCY OLIVEIRA<sup>1</sup>, MARCELO DOS SANTOS MATOS<sup>1</sup>  
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** No dia 31 de outubro de 2002, os pais de Suzane Von Richthofen foram assassinados a sangue frio dentro de sua própria casa, mais tarde, a polícia descobriu que a filha do casal planejou a morte dos pais com a ajuda dos conhecidos pela mídia, “Irmãos Cravinho”. O caso, justamente no “Dia da Bruxas”, teve intensa repercussão na mídia nacional, desde o acontecido e durante o julgamento dos envolvidos. A maneira com que tudo foi retratado e exposto pelos veículos de comunicação põe em pauta o papel da ética dentro do jornalismo, e como a abordagem de um profissional da comunicação pode impactar diretamente a percepção pública. O tratamento midiático do caso Richthofen pode ser visto como um exemplo em que o crime foi transformado em uma narrativa de espetáculo para o consumo público.

**Materiais e métodos:** Foram analisadas a cobertura regional realizada durante o dia do assassinato, pelo telejornal SPTV da Rede Globo de Televisão, e as matérias noturnas veiculadas no mesmo dia pelos telejornais noturnos da mesma emissora: Jornal Nacional e Jornal da Globo. Foram também selecionadas as coberturas logo após a revelação dos detalhes do crime e no julgamento dos acusados. Para a análise realizada foram utilizados os artigos 3º, 9º e 11º.II do Código de Ética da Federação Nacional dos Jornalistas (FENAJ) que são respectivamente: Art. 3º -O exercício da profissão de jornalista é uma atividade de natureza social, estando sempre subordinado ao presente Código de Ética; Art 9º A presunção de inocência é um dos fundamentos da atividade jornalística; Art. 11. O jornalista não pode divulgar informações sensacionalistas.

**Resultados e discussão:** No que tange aos artigos do Código de Ética dos Jornalistas pode-se observar que em todos os telejornais analisados foram feridos os códigos dos artigos 3º, 9º e 11º.II de forma crescente a partir da identificação do Espetacular como mote das matérias e também como justificativa das mais variadas suítes.

**Conclusão:** O tratamento exacerbado da mídia durante a cobertura de um caso de *true crime* pode causar impactos significativos no julgamento popular. O caso Richthofen é emblemático por ter transformado Suzane von Richthofen em uma “personagem” midiática, tendo em vista até a exploração cinematográfica do caso atualmente, o que desumaniza e reduz a complexidade do crime a uma narrativa simplista para o entretenimento do público. Podemos concluir a importância da ética no jornalismo em tratar de temas sensíveis como estes de maneira cautelosa e minuciosa, evitando dar ênfase a informações pessoais que não diz respeito ao crime, e cuidar para não transformar um fato em uma narrativa espetacular. Senão, as próprias tragédias do cotidiano tornam-se meros espetáculos em busca de audiência.

**Palavras-chave:** Espetacular, Ética, True Crime.

**E-mail:** marcelo@fef.edu.br

## Contraceção de emergência: grau de conhecimento entre as acadêmicas da Fundação Educacional de Fernandópolis

ANNABELLE CARLA SANCHES RUBINHO<sup>1</sup>, CAMILY VITÓRIA DOS SANTOS TANAKA<sup>1</sup>, FERNANDO EICHI SATO YOSHIDA<sup>1</sup>, LHOENA DOS SANTOS PONTES<sup>1</sup>, SHAYLA MIRELA DE LIMA JUNQUEIRA<sup>1</sup>, RONEY EDUARDO ZAPAROLI<sup>1</sup>.

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** Atualmente, o acesso à pílula do dia seguinte, um contraceptivo de emergência, está mais fácil devido à internet, o que leva muitas pessoas a tomarem-na sem conhecimento dos riscos. Este contraceptivo de emergência contém doses concentradas de hormônios sintéticos e pode prevenir a gravidez se tomado até 72 horas após a relação sexual desprotegida ou em casos de falha do método contraceptivo utilizado. Seu uso sem orientação médica pode causar problemas, incluindo o aumento do risco de câncer e a redução da eficácia terapêutica. O estudo analisa o acesso e o uso da pílula do dia seguinte, ou contracepção de emergência, pelas acadêmicas da Fundação Educacional de Fernandópolis (FEF), destacando preocupações quanto à desinformação e uso imprudente, assim aborda a falta de conhecimento sobre os efeitos colaterais e a importância da conscientização sobre o uso adequado deste método contraceptivo.

**Materiais e métodos:** Um questionário online foi aplicado a 300 alunas da Fundação Educacional de Fernandópolis (FEF) entre abril e maio de 2024. O objetivo foi avaliar o conhecimento sobre a pílula do dia seguinte. A pesquisa, realizada via Google Formulários, incluiu perguntas sobre o mecanismo de ação, frequência de uso e acesso ao medicamento. Os dados foram analisados com gráficos e porcentagens para traçar um panorama do conhecimento das estudantes sobre o tema.

**Resultados e discussão:** A pesquisa avaliou o conhecimento dos estudantes da Fundação Educacional de Fernandópolis (FEF) a respeito do método contraceptivo de emergência. O questionário obteve 120 respostas. Os dados mostraram diversidade de conhecimento entre as alunas. A maioria das alunas da área da saúde conhecem o método e alternativas contraceptivas. Mais da metade das entrevistadas nunca usou a pílula, mas têm informações relevantes sobre ela.

**Conclusão:** Este estudo destacou a prevalência e o conhecimento sobre a pílula do dia seguinte entre as estudantes pesquisadas. Através da aplicação de um questionário, foi possível identificar que, embora muitas alunas da área da saúde possuem um conhecimento razoável sobre a contracepção de emergência, ainda existem lacunas significativas, especialmente em relação aos efeitos colaterais e ao uso correto do medicamento.

**Palavras-chave:** contracepção, desinformação, prevenção, conscientização, conhecimento.

**E-mail:** shayla.junqueira@gmail.com

## Cores da nutrição: aprendendo com as cores dos alimentos

ELIZABETH FERNANDES BUZINARO<sup>1</sup>, SHAMIS RAILLA LUCIANO SOARES<sup>1</sup>  
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** Uma alimentação colorida enriquece as refeições e garante nutrientes essenciais. Neste projeto, exploraremos quatro grupos de cores de alimentos: vermelha, verde, amarelo e roxa. O objetivo da palestra foi ensinar às crianças do primeiro ano sobre a importância de uma alimentação saudável e colorida, utilizando as cores dos alimentos como uma abordagem lúdica e atraente.

**Materiais e métodos:** Apresentação de um slide das frutas, legumes e seus benefícios de forma totalmente lúdica, logo após vídeo mostrando os benefícios das cores onde no final temos um quiz sobre o que foi assistindo e assim as crianças interagem e respondem as perguntas. Para finalizar irão receber massinhas com as devidas cores para que assim criem os alimentos através da massinha com o intuito de tornar a experiência mais dinâmica e reforçar o que foi ensinado.

**Resultados e discussão:** Alto nível de participação e interesse durante a apresentação. Respostas entusiásticas ao quiz, demonstrando compreensão do conteúdo. Feedback verbal das crianças indicou que elas associaram as cores a alimentos específicos, mostrando que o conceito foi compreendido. A atividade de modelagem ajudou as crianças a reterem e aplicar o que aprenderam sobre as cores e suas associações com alimentos saudáveis, permitiu que expressassem sua compreensão de forma lúdica. Produtos variados foram criados, refletindo a diversidade de alimentos e cores discutidas. A abordagem das cores dos alimentos provou ser eficaz para ensinar a importância de uma dieta equilibrada, já que uma alimentação colorida fornece uma ampla gama de nutrientes e incluir atividades lúdicas, facilitou a retenção de informações de forma divertida e envolvente.

**Conclusão:** A experiência confirmou que aprender sobre alimentação saudável de forma interativa e prática pode incentivar hábitos alimentares positivos nas crianças desde cedo, promovendo saúde e bem-estar.

**Palavras-chave:** nutrição, cores, alimentação, infantil.

**E-mail:** shamisrailla@gmail.com

## Coxinha fit de batata-doce

RAFAELLE RIBEIRO DUARTE<sup>1</sup>, ANELISA FURLAN<sup>1</sup>  
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A coxinha é popular no Brasil, mas com baixo valor nutricional e alto teor de lipídios. Uma versão com massa de batata-doce, rica em fibras e vitaminas, oferece saciedade e menor índice glicêmico. Assada, é uma alternativa saudável e menos calórica. Este trabalho apresenta a batata-doce como alternativa à farinha de trigo, avaliando sua aceitação.

**Materiais e métodos:** O produto foi desenvolvido no Laboratório de Técnica e Dietética da Fundação Educacional de Fernandópolis-SP, utilizando os seguintes ingredientes: 1 kg de batata-doce, 50 ml de azeite, 300 g de parmesão ralado, 500 g de carne bovina moída, 2 dentes de alho, 300 g de cebola, 150 ml de molho de tomate e 150 g de linhaça dourada. Para a massa, a batata-doce foi cozida no vapor e amassada. Refogamos a carne com os demais ingredientes. Modelamos massa com o recheio em forma de coxinha, passamos no parmesão e assamos a 180°C por 20 minutos.

**Resultados e discussão:** A coxinha de batata-doce, do ponto de vista nutricional, apresenta benefícios como o aumento de fósforo, manganês, magnésio, cálcio, potássio, vitaminas e fibras, além de possuir um baixo índice glicêmico, que favorece a digestão. Sua composição também apresenta uma leve redução calórica. No entanto, apesar dessas vantagens, a coxinha não é indicada para pessoas que seguem dietas restritivas em calorias ou que desejam evitar alimentos gordurosos.

Por outro lado, alguns pontos negativos devem ser considerados. Em termos de custo, uma massa feita exclusivamente com farinha de trigo permite uma produção cerca de 30% maior. Além disso, o preparo da batata-doce envolve etapas adicionais, como cozimento, descasque e amassamento, tornando o processo mais trabalhoso.

Na avaliação sensorial, a coxinha de batata-doce apresentou uma textura semelhante a um purê assado, sem a crocância característica da casca empanada. Seu aroma lembrou o de batata assada, e o sabor revelou-se mais adocicado, marcando uma diferença notável em relação à versão tradicional.

**Conclusão:** Embora a coxinha de batata-doce apresente características sensoriais agradáveis, a preferência pela massa de trigo ainda é maior. O sabor adocicado da batata-doce interfere na percepção do recheio de carne, impactando essa escolha. No entanto, a coxinha de batata-doce teve boa aceitação e é um substituto saudável para a tradicional, alinhando-se à busca por opções mais nutritivas.

**Palavras-chave:** batata-doce, sensorial, nutritivo.

**E-mail:** rafaelleduarte@hotmail.com

## Dengue e a importância do diagnóstico precoce: uma análise clínica e epidemiológica

EMILY COUTINHO<sup>1</sup>, IZABELLE TANIGUTI<sup>1</sup>, LORENA MORAES<sup>1</sup>, VANIA LUCATTI<sup>1</sup>.

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A dengue, transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*, é endêmica em várias regiões tropicais e subtropicais. Este estudo tem como objetivo avaliar a importância do diagnóstico precoce, a eficácia dos testes diagnósticos (NS1, sorologia, PCR) e investigar a percepção da população sobre a vacina Qdenga.

**Materiais e métodos:** A pesquisa consistiu em uma observação de campo com a aplicação de questionários a 23 participantes para avaliar o conhecimento sobre prevenção e diagnóstico da dengue. Foram analisados métodos diagnósticos como o teste NS1, sorologia e PCR, além da percepção sobre a vacina Qdenga, aprovada em 2022. A coleta de dados foi realizada em comunidades endêmicas.

**Resultados e discussão:** Os resultados mostraram que 100% dos entrevistados conhecem as medidas preventivas, mas 17% relataram observar focos do mosquito em suas comunidades. Em relação ao histórico de dengue, 52% dos participantes nunca contraíram a doença, enquanto 35% já foram infectados. A maioria (83%) sabe identificar os sintomas iniciais. As sugestões para melhorar a conscientização incluíram mais investimento em saúde pública, campanhas de vacinação e o uso de redes sociais para divulgação de informações. Esses resultados destacam a necessidade de uma abordagem integrada para o controle da doença.

**Conclusão:** O diagnóstico precoce da dengue, aliado ao uso de testes como NS1, sorologia e PCR, é crucial para um manejo eficaz. A vacina Qdenga surge como uma estratégia promissora para reduzir a morbidade. A combinação de prevenção, diagnóstico e vacinação pode ser decisiva no controle da dengue.

**Palavras-chave:** Dengue, Diagnóstico precoce, Vacinação.

**E-mail:** izabelletaniguti@gmail.com

## Dengue: da patogenia à proteção vacinal e prevenção efetiva

BIANCA BIANCHINI FLOR<sup>1</sup>, MIRELY CAMILY DE OLIVEIRA<sup>1</sup>, LARISSA DO CARMO NERIS<sup>1</sup>, LUCAS AUGUSTO BONFADINI<sup>1</sup>  
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A dengue é uma doença viral transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*, representando um significativo desafio de saúde pública no Brasil, com milhões de casos e milhares de hospitalizações a cada ano. Diante desse cenário, o desenvolvimento das vacinas Dengvaxia e Qdenga surge como uma promissora estratégia para reduzir a carga da doença. No entanto, o controle vetorial e as medidas de proteção individual continuam sendo essenciais para a prevenção. Este trabalho visa compreender a patogenia do vírus, revisar os mecanismos de prevenção e analisar a composição e eficácia da vacina.

**Materiais e métodos:** O presente trabalho foi realizado através de uma pesquisa bibliográfica, que consiste na revisão da literatura relacionada ao tema “Dengue: Da Patogenia à Proteção Vacinal e Prevenção Efetiva”. Para tanto, foram utilizados artigos científicos em português e inglês em bases de dados como Pubmed, Scielo, Google acadêmico e sites governamentais e de cunho científico.

**Resultados e discussão:** A dengue é endêmica no Brasil, com surtos epidêmicos frequentes. Em 2024, registraram-se 6.121.980 casos prováveis até a semana epidemiológica 25. A região Sudeste foi a mais afetada, com 3.949.131 casos, seguida pelo Sul, com 1.168.669 casos. Espírito Santo teve 140.492 casos, Rio de Janeiro 276.654 e São Paulo 1.891.096. O crescimento populacional sem saneamento e as mudanças climáticas aumentam a disseminação do vetor.

No Brasil, estão disponíveis duas vacinas: a Dengvaxia, indicada para quem já teve dengue, e a Qdenga, que contém vírus atenuados e protege tanto soropositivos quanto soronegativos, sendo essa, disponibilizada pelo SUS. A eficácia da vacina Qdenga contra DENV-1 é de 69,8%, DENV-2 é de 95,1% e DENV-3 é de 48,9%. Para o DENV-4 não houve dados suficientes. A vacina protege contra hospitalizações em 84,1%, com eficácia similar entre soropositivos (85,9%) e soronegativos (79,3%).

**Conclusão:** Embora a vacina contra a dengue tenha sido introduzida no SUS, a principal estratégia de prevenção continua sendo a eliminação de locais com acúmulo de água, onde o mosquito vetor deposita seus ovos. Isso inclui cobrir caixas d'água, limpar calhas e ralos, e evitar água em pratos de plantas. A conscientização comunitária sobre a eliminação de criadouros é essencial para o controle da doença. Além disso, reconhecer os sintomas, como febre e dores, e buscar atendimento médico precoce é fundamental para um diagnóstico e tratamento adequados.

**Palavras-chave:** Dengue, Vacina, Vírus, Prevenção.

**E-mail:** biancabianchiniflor08@gmail.com

## Desafios dos gestores no contexto do avanço das doenças emocionais: um estudo de caso na farmácia ultra popular de Jales

KAROLINA DOS SANTOS FREITAS<sup>1</sup>, KAYLANE FARIA DE CARVALHO<sup>1</sup>, TAMIRES CRISTINA DE OLIVEIRA GONÇALVES<sup>1</sup>, CLAYTON CARDOSO DE MORAES<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** O avanço das doenças emocionais impacta negativamente o ambiente corporativo, exigindo que gestores adotem práticas para equilibrar bem-estar e produtividade. Este trabalho visa identificar os desafios enfrentados na Farmácia Ultra Popular de Jales e propor estratégias eficazes para lidar com a saúde emocional no trabalho.

**Materiais e métodos:** O estudo foi realizado na Farmácia Ultra Popular de Jales (SP) com 48 colaboradores. Aplicaram-se questionários para avaliar as demandas de trabalho, o acesso a recursos de suporte emocional e os impactos emocionais no desempenho. Além disso, foi conduzida uma entrevista com a gestora para entender as práticas adotadas, desafios enfrentados e estratégias de apoio à saúde mental. A análise dos dados foi tanto qualitativa quanto quantitativa, visando identificar questões na gestão emocional.

**Resultados e discussão:** A pesquisa revelou que 87,5% dos colaboradores se preocupam frequentemente com as demandas de trabalho, e 64,6% afirmaram que seu estado emocional impacta o desempenho. Apenas 37,5% têm acesso a suporte emocional contínuo, e 22,9% não se sentem à vontade para discutir questões emocionais. Os principais fatores estressores foram metas de vendas (37,5%) e conflitos interpessoais (35,4%). Embora existam iniciativas como palestras e suporte psicológico, a acessibilidade e eficácia precisam ser aprimoradas. Barreiras culturais e a falta de comunicação aberta dificultam a utilização dos recursos. A implementação de treinamentos para líderes, políticas de bem-estar acessíveis e maior transparência podem reduzir os impactos emocionais, promovendo um ambiente de trabalho mais saudável e produtivo.

**Conclusão:** A saúde emocional é essencial para o sucesso organizacional. Políticas que priorizem suporte emocional, comunicação e bem-estar são fundamentais para mitigar os impactos das doenças emocionais, promovendo um ambiente de trabalho saudável e colaboradores engajados.

**Palavras-chave:** Gestão, saúde mental, bem-estar, liderança, doenças emocionais.

**E-mail:** tamiresadm2021@fef.edu.br

## Desenvolvimento de bala funcional de frutas vermelhas

HEMILEIA APARECIDA DE ARAUJO FRANCO<sup>1</sup>, VITÓRIA JUNQUEIRA DE SOUZA<sup>1</sup>, DANIEL ANGELO CHAGAS TEIXEIRA<sup>1</sup>, ISABELLA PIRES DE SOUZA<sup>1</sup>, ANA CAROLINA BOM CAMARGO<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** As populares balas de goma, conhecidas também por jujubas, são pobres em nutrientes, principalmente vitaminas e minerais, pois são compostas majoritariamente por açúcar e aromatizantes. Já o morango, a amora, o *cranberry*, o mirtilo, a uva e a chia são significativamente mais saudáveis pois contêm, além de nutrientes essenciais, compostos bioativos. Tais compostos bioativos os inclui no grupo de alimentos funcionais pois, quando consumidos junto a uma dieta equilibrada, conferem um benefício à saúde além do necessário à manutenção da vida. Assim, este projeto objetiva desenvolver uma bala de goma que, além de saborosa e nutritiva, seja também funcional.

**Materiais e métodos:** A preparação foi elaborada no Laboratório de Nutrição e Dietética da Fundação Educacional de Fernandópolis/FEF, seguindo as boas práticas de fabricação. Foram utilizados os seguintes ingredientes: morango fresco (530 g), *cranberry* desidratada (230 g), mirtilo desidratado (60 g), xilitol (60 g), uva passa (50 g), chia (50 g), gelatina em pó (48 g), suco de limão (28 g) e amora em pó (10 g). Primeiramente foi realizado o aquecimento das frutas em forno micro-ondas e após o xilitol e a gelatina foram acrescentados. A seguir a mistura foi triturada com um mixer, e o suco de limão e a chia foram acrescentados, mexendo-se bem. A mistura foi colocada em forma polvilhada com amora em pó, e refrigerada em geladeira por vinte e quatro horas. Finalmente, foi cortada em cubos para dar o formato de bala. Finalmente, foi realizada análise sensorial.

**Resultados e discussão:** As balas de goma de frutas vermelhas foram de fácil preparo, e em análise sensorial apresentaram textura macia, sabor adocicado e levemente ácido, aroma de morango, e cor vermelha escura. Tais balas são nutricionalmente ricas, pois contêm nutrientes essenciais como fibras (pectina por exemplo), proteínas, vitaminas e minerais. Além disso são funcionais, pois possuem compostos bioativos, principalmente flavonóides e ômega-3. Tais compostos bioativos têm poder antioxidante e anti-inflamatório, e podem reduzir o risco de desenvolvimento de doenças cardiovasculares, cancerígenas e degenerativas, minimizarem o impacto negativo que os radicais livres desempenham, bem como reduzirem o envelhecimento celular e o risco de desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis. A ingestão diária das balas de goma funcionais de frutas vermelhas, em substituição às balas convencionais de açúcar, pode, portanto, promover a saúde, desde que associada a uma dieta equilibrada e nutritiva.

**Conclusão:** A bala de goma funcional de frutas vermelhas é uma boa alternativa às balas de açúcar convencionais, pois são nutritivas, funcionais e saborosas. Assim, quando associadas a uma dieta saudável e equilibrada, podem promover a saúde.

**Palavras-chave:** bala de goma funcional, frutas vermelhas, compostos bioativos.

**E-mail:** hemileiaaparecida@gmail.com

## Desenvolvimento de Iogurte com geleia de amora e fibras

ADRIEL DE CARVALHO FARIA<sup>1</sup>, ANA JULIA DO AMORIM MORAIS<sup>1</sup>, BRAYAN DA SILVA OLIVEIRA<sup>1</sup>, GABRIELA FUZETTO<sup>1</sup>, LUCIENE OLIVEIRA<sup>1</sup>, ANA CAROLINA BOM CAMARGO<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivo:** A amora é uma fruta pequena e suculenta, amplamente conhecida por seu sabor doce e levemente ácido, além de suas inúmeras propriedades nutricionais, por exemplo, alto conteúdo de compostos bioativos, como antocianinas e flavonoides, que atuam como antioxidantes, contribuindo para a proteção celular contra os danos causados pelos radicais livres. Além disso, a fruta é uma excelente fonte de fibras, vitaminas, como a vitamina C e a vitamina K, e minerais, como o ferro e o cálcio. As fibras são necessárias ao consumo humano, desempenhando função gastrointestinal (prevenindo e tratando quadros de constipação intestinal e retardando absorção da glicose) porém não são de consumo habitual e satisfatório para a maior parte dos brasileiros. Uma forma atrativa de adicionar as fibras e compostos bioativos na alimentação é adicionar em alimentos de fácil aceitação, como o iogurte. Nesse sentido, o objetivo do presente trabalho foi desenvolver um iogurte com geleia de amora e fibras.

**Materiais e métodos:** A preparação foi elaborada no Laboratório de Nutrição e Dietética da Fundação Educacional de Fernandópolis/FEF, seguindo as boas práticas de fabricação. Para o preparo foi utilizado iogurte natural desnatado (170 g), chia (20 g), geleia de amora (50 g) (para a geleia foi utilizado amora fresca (100 g), tâmara sem caroço (6 unidades), água (120 g), limão (1 colher).

**Resultados e discussão:** O iogurte com geleia de amora e fibras apresentou excelente aceitação sensorial, se destacando por seu sabor palatável e adocicado, apesar da textura não agradar o paladar de alguns degustadores devido as características granulosas dos grãos da chia, porém o gel que a chia desenvolve ao entrar em contato com o iogurte aumenta a viscosidade do iogurte e enriquecem nutricionalmente o produto devido aos benefícios no trato gastrointestinal. Além dos benefícios dos nutrientes, elencamos as funções preventivas que a amora pode desempenhar em eventos cardiovasculares, devido a concentração significativa de compostos bioativos. A combinação de chia, amora e tâmara junto com o iogurte natural proporciona uma refeição funcional, que atende tanto ao sabor quanto às necessidades nutricionais de quem busca uma alimentação mais saudável e ainda, proporciona variação no consumo para o iogurte, que já é amplamente consumido, aumentando as possibilidades e variando a dieta habitual.

**Conclusão** Conclui-se que o produto desenvolvido é de fácil acesso, rápido preparo e teve ótima aceitação sensorial. Todos esses fatores contribuem para a inclusão dessa forma de preparo do iogurte na dieta habitual, podendo ser incluído em lanches intermediários.

**Palavra-chave:** Iogurte natural, Amora, Nutrientes.

**Email:** gabriela.fuzetto@hotmail.com

## Desenvolvimento de salada de pepino funcional

JOSIANE PEREIRA DE SOUZA<sup>1</sup>, MARIA EDUARDA DE SOUZA ROMERO<sup>1</sup>,  
RAFAELA ALVES MUNIZ<sup>1</sup>, THAIS MENDES DA SILVA<sup>1</sup>, VITOR MARQUESINI  
TORRES<sup>1</sup>, ANA CAROLINA BOM CAMARGO<sup>1</sup>

*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** O aumento da procura por alimentação saudável tem impulsionado a demanda por opções preparações que ofereçam sabor e propriedades funcionais para a promoção da saúde. Uma alternativa popular são as saladas que desempenham um papel importante pelo seu teor nutricional, especialmente quando combinadas com ingredientes que favorecem a saúde geral. Contudo, muitas saladas carecem de fontes adequadas de proteínas. Neste contexto, a preparação foi desenvolvida para ser uma opção que contém quantidade maior de proteína, comparada com saladas tradicionais. O objetivo desse trabalho é fazer uma salada contendo alimentos funcionais e que seja de boa aceitação.

**Materiais e métodos:** A preparação foi realizada no laboratório da Fundação Educacional de Fernandópolis (FEF), seguindo as boas práticas de fabricação. Foram utilizados os seguintes ingredientes: pepino japonês (2 unidades), peito de frango desfiado (600g), geleia de abacaxi com pimenta (1 colher), cream cheese (2 colheres), gergelim branco e preto (1 colher de cada), quinoa em grão (100g), cenoura (1 unidade), cebola roxa e abacate (1 unidade), azeite (1 colher), sal (1 pitada). Os vegetais foram picados e então foi misturado todos os ingredientes para a finalização da salada.

**Resultados e discussão:** A salada de pepino funcional é refrescante, ideal para dias quentes e rica em nutrientes como vitaminas do complexo B, minerais, fibras, proteínas e antioxidantes. Apesar do tempo de preparo, possui boa palatabilidade e aparência agradável. A cebola roxa, rica em quercetina, garante ação antioxidante e anti-inflamatória. A cenoura, fonte de betacaroteno (provitamina A), contribui para a saúde da visão e da pele. O frango desfiado aumenta o teor de proteínas da salada, auxiliando na manutenção da massa muscular. Em suma, é uma opção nutritiva e saborosa com diversos benefícios à saúde.

**Conclusão:** A salada de pepino funcional teve uma ótima aceitação sensorial, apresentando aparência e sabor agradáveis ao paladar e ainda, contendo a vantagem da alta concentração de componentes bioativos e proteínas que conferem benefícios quando consumidos.

**Palavras-chave:** pepino, cebola, antioxidante, quercetina.

**E-mail:** thaismendes16@icloud.com

## Desenvolvimento de sorbet de hibisco com crocante de alecrim

KELI CRISTINA PASSERINI<sup>1</sup>, MARAISA MIRANDA MATTOS<sup>1</sup>, GABRIEL ANTONIO ROCHA DA SILVA<sup>1</sup>, ANA CAROLINA BOM CAMARGO<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** Sorbet é uma preparação que geralmente contém frutas e açúcar, sem adição de laticínios. No preparo do presente trabalho foi adicionado o hibisco que é uma planta rica em flavonoides, vitamina c, antocianinas, beta caroteno, licopeno e polifenóis, e outros antioxidantes solúveis em água, que proporcionam diversos benefícios a saúde. O alecrim é uma erva aromática com propriedades antioxidantes, estimulantes, diuréticas, cicatrizantes e antimicrobianas. Este estudo tem por objetivo explorar as variações de ingredientes, desenvolvendo um sorbet com boa aceitação sensorial que confere benefícios de bioativos encontrados nos ingredientes.

**Materiais e métodos:** O sorbet foi desenvolvido em uma sorveteria da cidade de Fernandópolis seguindo as boas práticas de fabricação. A princípio é realizado um concentrado de hibisco a 2,5% hibisco/água, sendo necessário 4000gr para o preparo, 11783g de água, 757g de açúcar refinado, 160g de dextrose, 160g de glutamato, 120g de polidextrose, 20g de neutro água. Todos os ingredientes, exceto o concentrado de hibisco, vão ao fogo até que atingir a temperatura de 84°C, então é adicionado o concentrado. E levados a temperatura de -10°C e, em seguida, para o freezer por 12 horas. O crocante de alecrim é preparado com 500g de açúcar cristal e 250g de chá de alecrim e 5gr de alecrim fresco. Num recipiente em fogo baixo é colocado o chá e o açúcar para dissolver até formar um caramelo. Quando no ponto, adiciona-se o alecrim e despeja-se em uma bancada untada com manteiga até esfriar para quebrar o crocante e polvilhar por cima do sorbet no momento de servir.

**Resultados e discussão:** O sorbet de hibisco com crocante de alecrim apresentou excelente aceitação sensorial, com destaque para sua textura cremosa e sabor marcante, combinando a acidez do hibisco com o aroma do alecrim. Na análise sensorial foi detectado a necessidade da diminuição da quantidade do concentrado de hibisco, para maior equilíbrio sensorial. Os componentes bioativos presentes, como flavonoides, antocianinas e polifenóis, garantem benefícios antioxidantes, anti-inflamatório. O crocante de alecrim adicionou uma camada de complexidade sensorial, com notas herbais que complementam o sabor do sorbet. A combinação dos ingredientes proporcionou uma sobremesa inovadora, com potencial para trazer benefícios quando consumidos devido a presença de bioativos, especialmente no fortalecimento na função antioxidante e na prevenção de doenças crônicas. A combinação do hibisco com o alecrim oferece uma alternativa funcional a sobremesas convencional, promovendo o conjunto do prazer e benefícios a saúde. Futuros estudos podem explorar a otimização das concentrações de ingredientes para maximizar os benefícios sensoriais e nutricionais.

**Conclusão:** O sorbet teve uma ótima aceitação sensorial, apresentando sabor e textura agradáveis ao paladar e ainda, contendo a vantagem da alta concentração de componentes bioativos que conferem benefícios quando consumidos.

**Palavras-chave:** hibisco, alecrim, compostos bioativos, sorbet.

**E-mail:** kelly\_cpo@hotmail.com

## Desenvolvimento e análise sensorial de maionese caseira a base de ovo

DANYLLA SOUZA SANTOS<sup>1</sup>, JULLIANY CRISTINA DE ALENCAR<sup>1</sup>, MARIA EDUARDA TELLES<sup>1</sup>, WESLEY CARDELIQUIO DE SOUSA<sup>1</sup>, ANA CAROLINA BOM CAMARGO<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A segurança alimentar é um aspecto fundamental na elaboração de produtos consumíveis, especialmente em alimentos que utilizam ovos crus, como a maionese tradicional. A presença de ovos crus em preparações como maionese pode ser um risco à saúde devido à possibilidade de contaminação por patógenos, como a *Salmonella*. Com o objetivo de mitigar esse risco, foi desenvolvida uma maionese à base de ovo cozido, substituindo o ovo cru por ovo cozido. A escolha do ovo cozido visa melhorar a segurança microbiológica do produto, mantendo suas características sensoriais e nutricionais, dessa forma, o objetivo do trabalho foi desenvolver uma maionese utilizando ovo cozido no lugar do ovo cru, com o foco em melhorar a segurança microbiológica do produto sem comprometer suas características sensoriais e nutricionais.

**Materiais e métodos:** Foi desenvolvido no laboratório de técnica e dietética da fundação educacional de Fernandópolis – FEF, seguindo as boas práticas de fabricação. Os seguintes ingredientes utilizados foram: ovo cozido, azeite, leite, limão, sal, batata inglesa e cheiro verde, e os utensílios básico como, faca, tabua, panela, liquidificador e tigela. Todos os ingredientes devem ser adicionados em um liquidificados em seguida, para gelar por alguns minutos. Foi realizada análise sensorial do produto em seguida.

**Resultados e discussão:** A maionese desenvolvida apresentou boas características sensoriais e foi bem aceita na análise sensorial realizada, destacando-se pela cremosidade e sabor agradável. A substituição do ovo cru pelo ovo cozido não comprometeu a textura do produto, mantendo-o com consistência firme e cremosa, semelhante à maionese tradicional. O sabor, embora tenha sido ligeiramente alterado pela presença do ovo cozido, não foi considerado desfavorável. Além disso, o uso do leite e da batata inglesa contribuiu para a leveza e suavidade do sabor, enquanto o azeite e o limão conferiram equilíbrio ao produto. Do ponto de vista microbiológico, o uso de ovo cozido representa uma importante melhoria na segurança alimentar do produto, uma vez que o cozimento elimina potenciais patógenos, reduzindo os riscos associados ao consumo de ovos crus. A aplicação de boas práticas de fabricação durante o processo de produção também garantiu a qualidade do produto, evitando contaminações e assegurando a higiene durante a manipulação dos ingredientes.

**Conclusão:** A maionese à base de ovo cozido apresentou boa aceitação sensorial, com segurança microbiológica aprimorada em relação à versão tradicional. A substituição do ovo cru manteve a textura e o sabor desejados, oferecendo uma alternativa viável e mais segura. O produto é recomendado para consumidores que buscam maior segurança alimentar.

**Palavras-chave:** ovo, maionese, micronutriente, vitamina D.

**E-mail:** wesleysousa5445@gmail.com.

## Diagnóstico precoce do transtorno do espectro autista na educação infantil

BIANCA RAFAELA RODRIGUES TALPO<sup>1</sup>, GABRIELA SAVES DE TOLEDO<sup>1</sup>,  
PAULA MONIQUE GUIMARÃES CARVALHO<sup>1</sup>, REGIANE APARECIDA DE  
FREITAS<sup>1</sup>, FERNANDO DE SOUZA COSTA<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** O trabalho de conclusão de curso aborda o tema da Educação Inclusiva, com foco no diagnóstico precoce do Transtorno do Espectro Autista (TEA) na educação infantil. A pesquisa busca compreender a necessidade de identificar sinais de TEA de forma precoce e os benefícios que isso pode trazer para o desenvolvimento das crianças nessa etapa da vida. O objetivo principal é investigar a necessidade da observação precoce do Transtorno do Espectro Autista na educação infantil, enquanto os objetivos específicos incluem investigar os principais meios de identificação do TEA pelo professor na educação infantil e critérios utilizados para o diagnóstico precoce do TEA na educação infantil, analisar sua eficácia e precisão na identificação de sinais precoces da condição. Identificar o impacto do diagnóstico precoce do TEA. Demonstrar os desafios enfrentados por educadores, profissionais de saúde e familiares no processo de detecção e intervenção precoce do TEA na educação infantil.

**Materiais e métodos:** Justifica-se a pesquisa pelo aumento dos casos de TEA e pela relevância desse tema no contexto socioeducativo atual. Para isso, utiliza uma abordagem de pesquisa descritiva bibliográfica, revisando a literatura para atender aos objetivos propostos. O estudo destaca a importância de diagnósticos precoces, que permitem intervenções mais eficazes e maior suporte às crianças, famílias e educadores envolvidos.

**Resultados e discussão:** A pesquisa contribuiu para o aprofundamento e consolidação dos conhecimentos sobre a Educação Inclusiva, ela serve como base para o desenvolvimento de novos estudos e hipóteses, direcionando a ver os desafios e oportunidades para aprimoramento, além de orientar futuras intervenções e investigações na área. Observamos que com o diagnóstico precoce, a criança pode ter acesso a terapias e recursos educacionais adequados, promovendo o desenvolvimento de habilidades sociais, de comunicação e emocionais com mais rapidez.

**Conclusão:** Através da pesquisa conclui-se que o diagnóstico precoce do Transtorno do Espectro Autista (TEA) na educação infantil é essencial para garantir intervenções mais eficazes, promovendo o desenvolvimento integral das crianças. Além disso, evidencia a importância de capacitar educadores, profissionais de saúde e famílias para identificar sinais precoces do transtorno e enfrentar os desafios do processo de detecção e intervenção. Dessa forma, o estudo reforça a necessidade de estratégias que fortaleçam a inclusão e o suporte às crianças com TEA desde os primeiros anos de vida.

**Palavras-chave:** Educação Inclusiva, diagnóstico precoce, Transtorno do Espectro Autista (TEA), intervenção educacional, desenvolvimento infantil, inclusão escolar

**E-mail:** rafahrodrigues948@gmail.com

## Dipirona como uma alternativa mediante ao uso do Paracetamol contra sintomas da dengue

LETÍCIA BEATRIZ REZENDE MENDES<sup>1</sup>, CAROLINA COLAVITE CONILHO<sup>1</sup>, NATALY MONTEIRO DEL VECCHIO<sup>1</sup>, LUCAS AUGUSTO BONFADINI<sup>1</sup>, GIOVANNI CARLOS DE OLIVEIRA<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A dengue é uma infecção viral, tropical, transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti* e causada pelo vírus da dengue (DENV) cujo sorotipos são DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4. Anualmente, cerca de 400 milhões de pessoas são afetadas pela doença em todo o mundo. A circulação simultânea desses sorotipos em uma mesma área aumenta o risco de dengue grave, devido à amplificação viral. O tratamento é sintomático geralmente com paracetamol, que pode ser hepatotóxico em casos de comprometimento hepático. Com isso, este estudo revisa a eficácia e os efeitos do uso de dipirona no tratamento da dengue em substituição ao paracetamol.

**Materiais e métodos:** Este trabalho consiste em uma pesquisa bibliográfica, revisando os temas "Efeitos da dipirona em crianças com dengue com sinais de alarme" e "Paracetamol no tratamento da dengue e impacto hepático". As fontes incluem artigos em português e espanhol, extraídos de Scielo, Google Acadêmico e sites governamentais.

**Resultados e discussão:** Após o estudo bibliográfico, constatou-se que ambos os medicamentos, dipirona e paracetamol, são eficazes para tratar sintomas da dengue. De acordo com o estudo, os pacientes foram divididos em dois grupos, onde 23 foram tratados com dipirona e 56 com paracetamol. Através do estudo bibliográfico observou-se que, o hemograma de ambos os grupos tratados com os sintomas com paracetamol e o dipirona, permaneceram dentro dos padrões normais para a patologia. No entanto, os valores basais de plaquetas dos pacientes tratados com dipirona apresentam-se baixo dos pacientes tratados com paracetamol. Ademais, o estudo indicou que dois grupos tratados com dipirona e paracetamol apresentaram elevação no marcador hepático TGO, enquanto o TGP apresentou-se elevado em ambos os grupos, embora de forma insignificante.

**Conclusão:** O estudo concluiu que a dipirona é uma alternativa viável ao paracetamol no tratamento da dengue pediátrica, com resultados semelhantes nos hemogramas e marcadores hepáticos. O paracetamol pode reduzir plaquetas, enquanto a dipirona apresenta risco de distúrbios hematológicos e reações alérgicas. A escolha do tratamento deve ser cautelosa e individualizada, considerando os riscos de cada medicamento.

**Palavras-chave:** Dengue, Fígado, Paracetamol, Dipirona, Lesão.

**E-mail:** leticyamendes2018@gmail.com

## Do romance ao golpe: o golpe Dom Juan e suas implicações jurídicas e sociais

EDUARDO PARRA BARBOSA<sup>1</sup>, GIOVANA LARA FIDELIS DE SOUZA<sup>1</sup>, SAULO BASÍLIO ZANUSSO<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução:** O estelionato sentimental, conhecido popularmente como “golpe Dom Juan”, é uma tática de golpe em que o estelionatário se apropria de vantagens ilícitas, aproveitando-se da boa-fé da vítima, sempre com o intuito de causar prejuízo alheio em benefício próprio. Para isso, utiliza as emoções, afetos e relacionamentos falsos, principalmente por meio das redes sociais, para capturar as suas vítimas.

**Objetivos:** O trabalho possui como objetivo identificar o estelionato sentimental nas redes sociais, bem como as suas implicações jurídicas e sociais; identificar as táticas utilizadas pelos estelionatários; realizar uma abordagem jurídica e social dos resultados provenientes do delito; e discutir o papel das redes sociais e as suas contribuições para a consumação do crime.

**Materiais e métodos:** Este trabalho foi desenvolvido através de pesquisas científicas, revisões bibliográficas e abordagens quantitativas, com o intuito de uma melhor compreensão e estudo das vítimas do golpe. Foram utilizados como fonte de pesquisa jurisprudências que versam sobre o tema, doutrinas e materiais disponibilizados pelo professor durante as aulas.

**Resultados e discussão:** Com o avanço das relações sociais por meio das redes sociais, o estelionato sentimental, conhecido também como golpe Dom Juan, vem ganhando notoriedade nos últimos anos. O estelionato, tipificado no Art. 171 do Código Penal, possui como pena de reclusão de 1 a 5 anos, além de multa. Atualmente doutrinas e jurisprudências auxiliam o judiciário a tomarem decisões fundamentadas para a efetiva aplicação da lei. As vítimas, por sua vez, em casos de prejuízos financeiros, podem ingressar com ação de reparação de dano material, buscando a indenização por danos materiais e até possivelmente, danos morais. Dentro da análise social, o que se destaca é a violência psicológica que as vítimas sofrem, causando-lhes o sentimento de culpa e de insuficiência, sendo levadas a pensamentos hostis sobre si mesmas.

**Conclusão:** É possível concluir que as vítimas do estelionato sentimental apresentam características comuns, sendo a principal delas a vulnerabilidade emocional. São pessoas carentes que sentem a necessidade de se relacionar amorosamente com outras, sendo atraídas por perfis de pessoas completamente perfeitas, com fisionomias estereotipadas pela sociedade como “perfeição”. As relações humanas precisam ser tratadas como devem ser: trocas recíprocas de sentimentos e afetos, que apesar das diferenças que cada ser humano possui, nunca visa benefício material ou financeiro em troca. É necessário que a população esteja conscientizada sobre os prejuízos, não somente financeiros, que o estelionato pode trazer, sempre atentos a qualquer tipo de relacionamento virtual que vierem a se envolver.

**Palavras-chave:** estelionato sentimental, responsabilidade jurídica, redes sociais.

**E-mail:** edpparrabarbosa@gmail.com

## Efeitos do tempo e temperatura do cozimento do ovo

FLÁVIA GIOVANA CAIRES LEITE BATISTA<sup>1</sup>, ISABELA TELES CONRADO<sup>1</sup>, JOÃO DIEGO RASTELI GRACIANO<sup>1</sup>, JULIA MURACAMI OLIVEIRA<sup>1</sup>, TAINÁ DA SILVA DE PAULA<sup>1</sup>, ANA CAROLINA BOM CAMARGO<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** O ovo é um alimento completo e versátil, amplamente utilizado na culinária devido ao seu alto valor nutricional, sendo fonte de proteínas de alta qualidade, vitaminas e minerais. Durante o cozimento, fenômenos químicos, como a coagulação, tornam-se essenciais para alterar sua textura e consistência. O preparo correto dos ovos requer atenção ao tempo e à temperatura para preservar suas propriedades e evitar reações indesejadas, como o surgimento da coloração cinza esverdeada na gema, que pode ocorrer em casos de cozimento prolongado. O estudo teve como objetivo investigar os tempos e temperaturas ideais de cozimento do ovo, explicar o processo de coagulação das proteínas e compreender os efeitos químicos que levam à formação de sulfeto de ferro na gema.

**Materiais e métodos:** Foram utilizados ovos frescos, cozidos em água fervente por tempos variáveis: 3 minutos para ovos completamente moles, 8 minutos para ovos de gema mole, 10 minutos para ovos mais consistentes e 23 minutos para ovos mais duros e aparentando a reação química entre ferro/enxofre. A temperatura da água foi mantida a 100°C, e as mudanças na textura e coloração das gemas foram analisadas.

**Resultados e discussão:** Os resultados revelaram que a coagulação ocorre devido à desnaturação das proteínas: a clara solidifica entre 62 e 65°C, enquanto a gema coagula a 65-70°C. O cozimento prolongado, acima de 10 minutos, provoca a reação entre o ferro presente na gema e o enxofre da clara, formando sulfeto de ferro, que dá origem à coloração cinza esverdeada na superfície da gema. Embora visualmente indesejável, afetando textura e sabor do ovo, essa coloração não compromete a segurança alimentar do ovo. Além disso, o enxofre, presente em pequenas quantidades, desempenha um papel importante na saúde, sendo essencial para funções metabólicas, como a formação de proteínas e a manutenção da pele e cabelos.

**Conclusão:** Conclui-se que o cozimento correto do ovo é fundamental para preservar seus nutrientes, textura e sabor. Ajustar o tempo e temperatura garante um alimento mais saudável e visualmente atrativo.

**Palavras-chave:** ovo, coagulação, nutrientes, cozimento, sulfeto de ferro.

**E-mail:** isabelateles.itt@gmail.com

## Estratégias para a inserção da leitura na educação infantil

GABRIELLY DE SOUZA ADRIANO<sup>1</sup>, SUELLEN DE MORAIS NERI<sup>1</sup>, TAMIRES ALESSANDRA DE CASTILHO<sup>1</sup>, VITORIA REGINA DE SOUZA PAULICENA<sup>1</sup>, FERNANDO DE SOUZA COSTA<sup>1</sup>.

*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS- FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** A pesquisa "Estratégias para a Inserção da Leitura na Educação Infantil" busca entender a importância da leitura no desenvolvimento de crianças pré-escolares e as melhores formas de promovê-la na educação. A leitura é crucial para a linguagem oral e escrita, impactando o aprendizado. O estudo foca em abordagens lúdicas e interativas, como leitura em voz alta e contação de histórias, para estimular o interesse das crianças. Os objetivos são: entender a leitura e sua relação com a Educação Infantil; identificar práticas adequadas para pré-escolares; explorar estratégias que incentivem o interesse pela leitura; verificar o impacto da leitura no desenvolvimento da linguagem; e examinar a importância da participação familiar.

**Materiais e métodos:** A pesquisa utilizou a abordagem descritiva bibliográfica para analisar as estratégias de inserção da leitura na Educação Infantil. Foram consultados livros, artigos e dissertações de autores especializados em Educação Infantil, alfabetização e linguística, com o objetivo de entender o impacto da leitura no desenvolvimento das crianças. A metodologia envolveu a revisão de literatura, incluindo estudos de caso que identificaram as práticas mais eficazes de leitura para crianças em idade pré-escolar. A pesquisa focou em estratégias lúdicas e interativas, como leitura em voz alta, contação de histórias e o uso de livros ilustrados, para estimular o interesse das crianças pela leitura.

**Resultados e discussão:** A pesquisa investigou a importância da leitura na Educação Infantil, destacando as melhores estratégias para inseri-la de forma eficaz no desenvolvimento cognitivo, linguístico e emocional das crianças. Os resultados indicaram que práticas lúdicas e interativas, como leitura em voz alta, contação de histórias e uso de livros ilustrados, são altamente eficazes para despertar o interesse das crianças pela leitura e promover o desenvolvimento do vocabulário, compreensão textual e habilidades de escrita. A participação ativa das crianças nas atividades de leitura contribui também para o aprimoramento da comunicação e da socialização. Além disso, o envolvimento das famílias no processo de leitura fortalece o aprendizado escolar e cria um ambiente de apoio contínuo. A pesquisa reforça que a leitura deve ser vista como um processo dinâmico, essencial para a formação integral das crianças, com impactos duradouros no desenvolvimento educacional e social.

**Conclusão:** a importância de estratégias bem definidas e de uma responsabilidade compartilhada entre educadores e familiares para promover a leitura desde os primeiros anos de vida. Essas práticas não apenas ajudam no desenvolvimento linguístico, mas também contribuem para o desenvolvimento social e emocional das crianças, preparando-as para desafios futuros e para uma vida de aprendizado contínuo.

**Palavras-chave:** Leitura, Educação Infantil, Desenvolvimento cognitivo, Estratégias pedagógicas, Alfabetização, Participação familiar.

**E-mail:** gabrielly.adriano10@gmail.com

## Estudo e desenvolvimento de uma maquete hidrossanitária para fins educacionais

BEATRIZ YAMASHITA DE ARAUJO<sup>1</sup>, PEDRO ENRIQUE DA SILVA MARTINEZ<sup>1</sup>,  
CLEITON JOÃO MENDES<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** As instalações prediais de esgoto são constituídas por aparelhos como bacias sanitárias, pias, entre outros, e a rede de tubulações, e são responsáveis por dar o destino correto aos resíduos gerados. A realização do projeto hidrossanitário, bem como o dimensionamento correto das instalações são essenciais para evitar erros e problemas na construção. Assim, dado a importância do dimensionamento das instalações de esgoto sanitário, o presente trabalho traz o estudo específico de instalações prediais de esgoto sanitário, considerando-se as metodologias de dimensionamento pertinentes, com o desenvolvimento dos projetos e da execução das instalações, para um banheiro residencial, por meio da representação, em escala real, da referida instalação através de uma maquete.

**Materiais e métodos:** Com base no Método das Unidades Hunter de Contribuição (UHC) e na norma NBR 8160:1999 Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário – Projeto e Execução, efetuou-se o dimensionamento e a orçamentação dos materiais, com a elaboração do projeto hidrossanitário e por fim, com base no projeto, realizou-se a montagem da maquete de representação. Os tubos foram medidos, cortados, lixados e montados juntamente às conexões e foram fixados em um madeirite utilizando abraçadeiras metálicas e de nylon. As abraçadeiras metálicas serviram de suporte e permitiram dar as inclinações corretas devido as suas alturas diferentes. A caixa sifonada foi fixada no madeirite através de um buraco feito no mesmo, permitindo o seu encaixe.

**Resultados e discussão:** Muito se utiliza de exemplos visuais para compreensão do conteúdo no curso de Engenharia Civil. Quando se trata de instalações de modo geral, estes exemplos visuais, em muitas vezes, não são de simples entendimento, pois a maioria das instalações executadas encontram-se abaixo do piso ou atrás dos revestimentos das paredes. Portanto, notou-se a importância de apresentar cada etapa: projeto, dimensionamento e execução, bem como o detalhamento e nomenclatura de cada peça e dispositivo seguindo-se as prescrições da ABNT NBR 8160:1999 e montar a maquete, para auxiliar os estudantes do curso, tendo em vista a dificuldade de muitos nesta área.

**Conclusão:** O presente trabalho possibilita compreender como é projetado e executado uma instalação de esgoto sanitário específica para um banheiro residencial simples, relacionando a parte teórica com a prática. Assim como a construção da maquete nos proporcionou tudo isso, ela permitirá que os professores transformem uma simples aula teórica em algo prático, auxiliando na compreensão do conteúdo e promovendo o contato dos alunos com os materiais e instalações de esgoto sanitário da instituição.

**Palavras-chave:** instalações, hidráulicas, dimensionamento, maquete.

**E-mail:** beatriz\_yaraujo@hotmail.com

## Executivo e legislativo feminino nas eleições de 2024: avanços, desafios e perspectivas

AUGUSTO MARTINS DE JESUS<sup>1</sup>, AGATHA TATIANA FLAUZINO<sup>1</sup>, ANA CLARA ALBANO PEREIRA<sup>1</sup>, VANESSA DE PAULA DOS SANTOS<sup>1</sup>  
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A participação feminina nas eleições de 2024 revela avanços na representatividade, mas também desafios persistentes. Este estudo analisa os resultados eleitorais, barreiras enfrentadas por mulheres na política e políticas públicas que promovem equidade de gênero em cargos eletivos.

**Materiais e métodos:** A pesquisa combina revisão bibliográfica em Ciência Política, Direito Eleitoral e Constitucional com análise de dados secundários do TSE e fontes jornalísticas. Essa abordagem descritiva explora os desafios estruturais, avanços recentes e medidas legislativas voltadas à inclusão feminina na política.

**Resultados e discussão:** As eleições de 2024 registraram 18,24% de vereadoras eleitas, um aumento em relação aos 16,13% de 2020, mas os homens ainda ocupam 81,76% das cadeiras legislativas municipais. No Executivo, 727 prefeituras (13%) serão comandadas por mulheres, enquanto 4.873 por homens (87%), também indicando avanço em relação a 2020, quando 12% das prefeituras eram ocupadas por mulheres. Políticas como cotas de gênero e a Emenda Constitucional 117 impulsionaram candidaturas femininas, mas desafios como violência política e discriminação interna nos partidos ainda limitam os avanços. Propostas como a reserva de cadeiras no Legislativo e maior apoio institucional mostram-se promissoras para consolidar a inclusão feminina. Apesar dos progressos, a paridade permanece distante, exigindo esforços contínuos para alcançar uma democracia representativa.

**Conclusão:** Embora as eleições de 2024 demonstrem avanços na representatividade feminina, reformas estruturais e ações afirmativas são importantes para superar a sub-representatividade. Políticas contínuas, como cotas de gênero e combate à violência política, são essenciais para garantir equidade e diversificação na política brasileira.

**Palavras-chave:** mulheres na política, prefeitas, vereadores, eleições 2024, representatividade feminina

**E-mail:** [augustomartinsdejesus@gmail.com](mailto:augustomartinsdejesus@gmail.com)

## Explorando a eficiência e inovação: um estudo sobre software de acessibilidade por reconhecimento visual para pessoas com deficiência

LUCAS AUGUSTINI YAMAMOTO<sup>1</sup>, JONATHAN RAFAEL DOS SANTOS<sup>1</sup>,  
JEFFERSON ANTONIO RIBEIRO PASSERINI<sup>1</sup>, GUILHERME MORAIS<sup>1</sup>,  
MARCELO TADEU BOER<sup>1</sup>, WELINGTON LUIS CODINHOTO GARCIA<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** Nos últimos anos, a tecnologia assistiva tem evoluído significativamente, especialmente no desenvolvimento de softwares voltados à inclusão de pessoas com deficiência. Este estudo investiga o uso de reconhecimento visual para o controle de dispositivos, facilitando a interação digital de pessoas com deficiência física. O objetivo é desenvolver um software que permita controlar o cursor do mouse utilizando gestos faciais, promovendo acessibilidade e autonomia.

**Materiais e métodos:** Este projeto foi desenvolvido em Python 3.12.3, utilizando as bibliotecas OpenCV, MediaPipe e PyAutoGUI, escolhidas por serem de código aberto e eficazes em tarefas de processamento de imagem e automação. A biblioteca OpenCV captura os frames de vídeo da webcam, enquanto a MediaPipe, através do modelo FaceMesh, realiza o reconhecimento facial e identifica coordenadas específicas dos olhos, usadas para mover o cursor. A PyAutoGUI controla o ponteiro e realiza cliques, possibilitando que o movimento dos olhos direcione o cursor e o piscar de um olho acione cliques, criando uma interface intuitiva e acessível para o usuário.

**Resultados e discussão:** O software desenvolvido demonstrou eficácia no controle do mouse utilizando gestos faciais. Testes realizados em diferentes condições de iluminação indicaram que o sistema é robusto, mas pode exigir ajustes para melhor detecção em ambientes de baixa luminosidade. A implementação destaca-se por sua simplicidade e baixo custo, facilitando sua adoção para uso pessoal ou institucional. Além disso, a solução contribui para a inclusão digital, proporcionando a pessoas com deficiência maior independência em atividades digitais.

**Conclusão:** O projeto oferece uma solução acessível e prática para o controle de dispositivos por pessoas com deficiência, reforçando a importância da tecnologia assistiva para a inclusão. Futuras melhorias podem incluir o refinamento do reconhecimento de gestos e adaptações para diferentes condições de uso, ampliando o alcance e a aplicabilidade desta ferramenta.

**Palavras-chave:** acessibilidade, reconhecimento visual, controle por gestos, tecnologia assistiva, inclusão digital.

**E-mail:** lucasyamamoto@fef.edu.br

## Explorando o oceano: um relato de experiência na elaboração de materiais

THIAGO ELIAS DA SILVA<sup>1,2</sup>, DEISIANE PEREIRA DA SILVA PISSININ<sup>1</sup>, ANNA JULIA DE MORAES SOUZA<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>, PROJETO ÉFIRA<sup>2</sup>.

**Introdução:** A educação em ciências, exige uma abordagem interativa e dinâmica para estimular a curiosidade e a compreensão dos alunos. Nesse contexto, a elaboração de materiais didáticos se torna fundamental para facilitar o aprendizado e melhorar a experiência educacional. Além disso, é fundamental para a formação de profissionais capazes de compreender e resolver problemas relacionados à biodiversidade e conservação. O objetivo foi desenvolver materiais que combinassem teoria e prática, permitindo aos alunos uma compreensão mais profunda da biodiversidade do ambiente marinho.

**Relato de caso:** Este relato apresenta a experiência na elaboração de materiais em biologia marinha para todos os níveis da educação. Em parceria com o Projeto Éfira, foi coletado espécies de animais durante um arrasto em Ubatuba - SP, com intuito de preservá-las em potes de vidro para serem utilizadas em aulas práticas. A mesmas foram organizadas e catalogadas em seus devidos táxons e acrescentadas na coleção científica do curso de Biologia da Fundação Educacional de Fernandópolis.

**Discussão:** Diante dos desafios contemporâneos na educação, há um crescente interesse em ampliar o contato com o ambiente marinho, assim utilizando metodologias que incentivem o aprendizado ativo e participativo. Este relato explora a utilização de práticas inovadoras no ensino de zoologia, com ênfase em atividades práticas e interativas, que facilitam a compreensão dos conceitos teóricos e promovem um aprendizado significativo para os estudantes.

**Palavras-chave:** Biodiversidade, Ambiente Marinho, Educação.

**E-mail:** thiago.silva@fef.edu.br

## Gerenciamento de crise e impactos na reputação: os casos Karol Conka e Carrefour

AUGUSTO MARTINS DE JESUS<sup>1</sup>, AMANDA RODRIGUES PEREIRA<sup>1</sup>, ANALICE TARDIOLI SANCHES<sup>1</sup>, LUCAS MITIO SEKINE<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** Crises de imagem podem transformar reputações e definir a relação com o público. Este estudo analisa as crises de Karol Conká (BBB 21) e da Rede Carrefour (envenenamento de cachorro e morte de funcionário), avaliando estratégias de resposta, impacto na opinião pública e aprendizados aplicáveis a futuros cenários críticos.

**Materiais e métodos:** O estudo adota revisão bibliográfica sobre comunicação e crises, com análise qualitativa de interações em mídias sociais (X e Instagram). Foram examinados conteúdos, padrões de resposta e impactos comunicacionais das estratégias adotadas, correlacionando-as com as demandas sociais.

**Resultados e discussão:** A crise de Karol Conká no BBB 21 demonstrou que, em um ambiente digital de alta exposição e televisionado, erros podem ser amplificados pela opinião pública. Após uma rejeição recorde, sua estratégia de admitir vulnerabilidades e adotar uma comunicação humanizada foi eficaz na reconstrução de sua imagem. Já os casos do Carrefour mostraram que respostas tardias em situações sensíveis, como negligência animal e questões de dignidade humana, agravaram danos à reputação. Boicotes e críticas reforçaram a importância de planos de crise estruturados, pautados por empatia e transparência. Em ambos os casos, ficou claro que respostas rápidas e estratégias de comunicação alinhadas às expectativas sociais são essenciais para mitigar danos, conter crises e fortalecer a confiança pública.

**Conclusão:** A análise evidenciou que estratégias comunicacionais eficazes são determinantes para mitigar danos e reconstruir reputações. Entender o impacto das respostas em crises ajuda profissionais e marcas a desenvolverem práticas mais assertivas e alinhadas às expectativas do público.

**Palavras-chave:** gerenciamento de crise, reputação, Karol Conka, BBB 21, Carrefour

**E-mail:** [augustomartinsdejesus@gmail.com](mailto:augustomartinsdejesus@gmail.com)

## Gestão pública em turismo: uma abordagem sobre o planejamento no município de Santa Fé do Sul - SP entre os dilemas e expectativas dos cidadãos e turistas

CLEITON CAMPANHOLO VIEIRA<sup>1</sup>, CLAYTON APARECIDO CARDOSO DE MORAES<sup>2</sup>

*CENTRO UNIVERSITÁRIO DE SANTA FÉ DO SUL – UNIFUNE<sup>1</sup>, FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>2</sup>.*

**Introdução e objetivos:** Santa Fé do Sul - SP possui um potencial turístico significativo, porém enfrenta desafios de gestão para alcançar um desenvolvimento sustentável. Este estudo tem como objetivo avaliar o planejamento turístico municipal, utilizando a Matriz SWOT e o 5W2H para identificar melhorias estratégicas. **Materiais e métodos:** A pesquisa foi conduzida por meio de uma abordagem qualitativa e quantitativa, visando obter uma compreensão abrangente sobre a gestão do turismo em Santa Fé do Sul - SP. Foram aplicados questionários a 20 turistas e 32 cidadãos, e realizada uma entrevista com um técnico administrativo da Secretaria de Cultura e Turismo. A análise usou a Matriz SWOT para identificar pontos fortes, fracos, oportunidades e ameaças, e o 5W2H para propor ações detalhadas, considerando aspectos como o que, como e quem nas estratégias de gestão.

**Resultados e discussão:** Os resultados indicam que, apesar do potencial turístico de Santa Fé do Sul, a infraestrutura insuficiente e a baixa promoção limitam o setor. Turistas valorizam as atrações naturais e culturais, enquanto cidadãos destacam a importância econômica do turismo e demandam ações mais sustentáveis. A análise SWOT aponta como pontos fortes a receptividade e os recursos naturais, e como fracos a falta de infraestrutura e divulgação. O 5W2H propôs melhorias, como mais investimento em infraestrutura, campanhas de marketing e parcerias estratégicas, alinhando expectativas de moradores e visitantes para fortalecer o turismo.

**Conclusão:** Conclui-se que, para realizar o potencial turístico de Santa Fé do Sul, é essencial aplicar estratégias sustentáveis e integradas. Investimentos em infraestrutura e marketing, além do fortalecimento de parcerias, são fundamentais para transformar o turismo em um motor de desenvolvimento econômico local.

**Palavras-chave:** Gestão Pública, Turismo, Planejamento Estratégico, Matriz SWOT, 5W2H.

**E-mail:** cleitoncampanholo843@gmail.com

## Ginástica laboral e orientações de saúde no ambiente de trabalho

TAMIRES DE FREITAS RIBEIRO<sup>1</sup>, LUCIANA MARQUES BARROS<sup>1</sup>  
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** O projeto de extensão Ginástica Laboral no ambiente de trabalho faz parte das atividades dos cursos de Fisioterapia e Educação Física oportunidade em que os estudantes transmitem os conhecimentos adquiridos na faculdade ao ambiente de trabalho da população. Nele englobam direcionar ações diante de problemas existentes entre os postos de trabalho, interesse e necessidade dos trabalhadores. Sendo a ginástica laboral um exercício de curta duração realizado no local de trabalho. O Projeto de extensão visa trabalhar a Ginástica Laboral nos postos de trabalho, possibilitando orientações de prevenção agravos posturais e adequações de posturas corporais no ambiente de trabalho. Proporcionar uma boa qualidade de vida, visando solucionar problemas posturais dentro dos postos de trabalho aderindo métodos de exercício da ginástica laboral. O objetivo é proporcionar ao colaborador uma melhor utilização de sua capacidade funcional através de exercícios de alongamento, de prevenção de lesões ocupacionais e dinâmicas de recreação e de melhora a saúde dos colaboradores, a ginástica trabalha técnicas de respiração, alongamento, correção de postura e outros exercícios que ajudam a prevenir doenças ocupacionais.

**Materiais e métodos:** Esse projeto tem a finalidade de proporcionar orientações de ginástica laboral no posto de trabalho. Sendo a ginástica laboral ideal para aliviar o stress do dia todo é recomendado reservar um período de 10 a 15 minutos para realizar atividades leves, de alongamento muscular para favorecer uma melhor qualidade de vida aos colaboradores da empresa participantes da referida ação de extensão a comunidade dos cursos de bacharel em Educação Física e Fisioterapia da Instituição de Ensino Superior-FEF.

**Resultados e discussão:** O programa de atividades deve ser desenvolvido após uma avaliação do ambiente de trabalho e de cada funcionário em particular, respeitando a realidade da empresa e as condições disponíveis. Para atender as demandas, o projeto teve a finalidade de trabalhar com a ginástica laboral de relaxamento para proporcionar um alívio do stress, proporcionando assim um descanso na tensão dos músculos, além de proporcionar o conhecimento postural dentro dos postos de trabalho. Será realizada em momentos, no primeiro momento a reunião com alunos interessados, no segundo o planejamento da ida aos locais indicados pelas empresas, primeiro confirmando a execução da ação de ginástica laboral. Visto que esse local indicado já nos convidou para realizar ações neste sentido. Terceiro os protocolos e ações designadas as inserções do aluno individual e do grupo. Quarto a execução do projeto. Quinto registro das atividades através de fotos para complementar o relatório final.

**Conclusão:** Esperamos nesse projeto de extensão atingir todos os objetivos propostos, para que a ginástica laboral possa ser reconhecida como recurso para melhorar a qualidade de vida dos colaboradores.

**Palavras-chave:** Ginastica laboral, Projeto, Trabalho.

**E-mail:** tatadag3@gmail.com

## Hepatite B: impactos clínicos, diagnóstico e perspectivas de tratamento

EMILY COUTINHO<sup>1</sup>, IZABELLE TANIGUTI<sup>1</sup>, LORENA MORAES<sup>1</sup>, VÂNIA LUCATTI SATO.

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A hepatite B é uma doença viral que atinge milhões de pessoas globalmente e pode evoluir para complicações graves, como cirrose e carcinoma hepatocelular. Este estudo visa revisar aspectos clínicos, diagnósticos e terapêuticos da hepatite B, contribuindo para estratégias de manejo e prevenção.

**Materiais e métodos:** Foi realizada uma revisão bibliográfica em bases de dados como PubMed, Scielo e Lilacs, abrangendo artigos publicados entre 2018 e 2023. Foram selecionados estudos que abordassem diagnóstico, tratamento e impacto clínico da hepatite B, com ênfase em dados epidemiológicos e avanços terapêuticos.

**Resultados e discussão:** A hepatite B permanece como um problema de saúde pública global, com transmissão principalmente vertical e sexual. O diagnóstico precoce por sorologia e testes moleculares é crucial. Avanços no tratamento incluem o uso de antivirais como tenofovir e entecavir, que suprimem a replicação viral, reduzindo a progressão para cirrose. Entretanto, a cura funcional ainda não foi alcançada. A vacinação continua sendo a estratégia mais eficaz na prevenção. Programas de rastreamento e educação são fundamentais para diminuir a incidência e o impacto da doença.

**Conclusão:** A hepatite B representa um desafio clínico e epidemiológico. Apesar dos avanços no diagnóstico e tratamento, a erradicação depende de esforços conjuntos, com foco na vacinação e na ampliação do acesso a terapias antivirais eficazes.

**Palavras-chave:** Hepatite B, Diagnóstico, Tratamento.

**E-mail:** izabelletaniguti@gmail.com

## Hormônio Auxina: fototropismo e dominância apical no desenvolvimento vegetal

FERNANDO MANUEL MAFRA SAUSA<sup>1</sup>, MARÍA VICTORIA ZERPA RODRÍGUEZ<sup>1</sup>, MARIANA BEATRIZ ROSA DA SILVA<sup>1</sup>, ALESSANDRA MOREIRA DE LIMA<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** Este estudo explora os fitormônios, especialmente a auxina, hormônio vegetal fundamental para o crescimento e desenvolvimento das plantas. Produzida principalmente no meristema apical do caule, a auxina regula processos como fototropismo e dominância apical, estimulando o alongamento celular e o crescimento em direção à luz. O objetivo foi investigar esses fenômenos por meio de experimentos com mudas de tomate e girassol, analisando como a poda apical e a exposição à luz influenciam a ativação das gemas laterais e o direcionamento do crescimento vegetal.

**Materiais e métodos:** Foram utilizadas mudas de tomate e plantas de girassol para analisar a dominância apical e o fototropismo, respectivamente. Para avaliar a dominância apical, duas mudas de tomate foram cultivadas em condições controladas de água e luz por um período de 45 dias. Após 20 dias do plantio, realizou-se a poda apical em uma das mudas, enquanto a outra foi mantida intacta como testemunha. Durante o experimento, observou-se o desenvolvimento das gemas laterais e comparou-se o crescimento das duas plantas. No estudo do fototropismo, utilizou-se plantas de girassol que permaneceram por 15 dias em caixas com aberturas laterais, direcionando a luz de forma controlada. A inclinação das plantas foi medida diariamente, observando-se a distribuição de auxinas e o crescimento diferencial entre os lados iluminado e sombreado.

**Resultados e discussão:** As mudas de tomate cresceram de forma semelhante até a poda apical, que estimulou o desenvolvimento das gemas laterais, resultando em uma planta mais baixa, mas com maior ramificação lateral. Isso comprova a ação da auxina na dominância apical.

No girassol, o fototropismo foi evidente. As plantas cresceram inclinadas em direção à luz, devido à concentração de auxina no lado sombreado do caule, promovendo maior alongamento celular. Esses resultados destacam a importância da auxina na adaptação das plantas, maximizando a captação de luz para a fotossíntese.

**Conclusão:** Concluiu-se que a auxina é fundamental para o crescimento vertical das plantas e para a dominância apical, inibindo as gemas laterais até que a poda apical libere seu desenvolvimento. No fototropismo, a redistribuição da auxina permite que a planta cresça em direção à luz, maximizando a captação de energia necessária para a fotossíntese e garantindo sua adaptação a diferentes condições ambientais.

**Palavras-chave:** fitormônio, auxina, dominância apical, fototropismo.

**E-mail:** marianabeatrizrosadasilva@gmail.com

## Impactos da pandemia covid-19 na vida dos trabalhadores da saúde

BRUNA MOREIRA FERREIRA<sup>1</sup>, GEOVANA DIAS ARMELIN<sup>1</sup>, MARA LÚCIA GANDOLFO<sup>1</sup>, MARIANA NATALIN DA SILVA ELIAS<sup>1</sup>, RONEY EDUARDO ZAPAROLI<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** O cenário pandêmico teve início em dezembro de 2019 na China, logo a Organização Mundial de Saúde (OMS) decretou estado de emergência. Em fevereiro de 2020 foi comprovado o primeiro caso no Brasil. Os sintomas eram febre, coriza e tosse. Diante do contexto da pandemia, diversas sequelas foram deixadas nesse público que se fez presente por tanto tempo em meio ao desespero. Após cenário pandêmico, o Brasil, vive uma nova pandemia, desta vez na Saúde mental, ocasionado por aumento nos quadros de ansiedade e depressão pós pandemia O presente trabalho visa à análise sobre o impacto da COVID-19 na vida dos trabalhadores da saúde, havendo como objetivos específicos investigar quais os medicamentos usados por esse público pós pandemia COVID-19 e verificar os impactos resultantes após o cenário pandêmico.

**Materiais e métodos:** Para tanto, utiliza-se a metodologia de pesquisa de campo, realizada pelos discentes, que englobam um conjunto de questionamentos a serem respondidos pelos profissionais da saúde, através da plataforma Google Forms e enviado por meio do aplicativo Whatsapp para os trabalhadores da saúde da cidade onde residem os discentes.

**Resultados e discussão:** Participaram do estudo 91 trabalhadores da saúde, das cidades onde os integrantes do grupo residem. Responderam o questionário trabalhadores tanto de sexo feminino, quanto do sexo masculino, de todas as idades. O estudo não foi restrito apenas para quem trabalhou na linha de frente. E sim para todos os trabalhadores da saúde que tiveram que trabalhar no período de pandemia, seja eles faxineiros(a), secretárias, motorista de ambulâncias, entre outros. Como resultado da pesquisa observamos maior prevalência em situações que afetaram o emocional e psicológico. Com relação aos medicamentos utilizados, mostrou-se maior porcentagem para o desuso de medicamentos.

**Conclusão:** Diante do exposto, os resultados obtidos através do estudo mostraram que é evidente e relevante o quanto os fatores psicológicos e emocionais afetaram os trabalhadores da saúde e de certa forma ainda influência na atualidade. Em contrapartida, analisou-se que, apesar da grande porcentagem de fatores psicológicos e emocionais, o uso de medicamentos não foi acentuado. Portanto, é necessário demais estudos para um aprofundamento no contexto dos fatores psicológicos e emocionais, além de estudos, ações que busquem orientar e acolher esses trabalhadores da saúde, que apesar de terem se passado três anos, ainda sofrem com as consequências da pandemia.

**Palavras-chave:** COVID-19, trabalhadores da saúde, sequelas.

**E-mail:** geovanadarmelin@gmail.com

## Impactos do jejum intermitente na saúde metabólica: uma revisão das evidências recentes

GABRIEL JUNIO PEREIRA<sup>1</sup>, ALEXANDRE ELIAS ROMANHOLI<sup>1</sup>, REGINA DE CARVALHO DO AMARAL<sup>1</sup>, ANELISA DORETTO FREITAS FURLAN<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** O jejum intermitente (JI) ganhou popularidade como uma estratégia nutricional com potencial para melhorar a saúde metabólica, controlando o peso e auxiliando na gestão de doenças crônicas. Sua prática envolve períodos de jejum alternados com janelas alimentares, e é proposta como uma solução para condições como obesidade, diabetes tipo 2 e síndrome metabólica. No entanto, a aplicação universal do JI exige uma análise cuidadosa, principalmente para grupos populacionais com necessidades específicas. Este estudo revisa as evidências recentes sobre os benefícios e as limitações do JI, destacando os impactos na saúde metabólica e identificando grupos para os quais essa prática pode ser desaconselhada.

**Materiais e métodos:** Foi realizada uma revisão sistemática utilizando bases de dados científicos como PubMed, Scielo e Google Scholar. Uma pesquisa se concentrou em estudos publicados entre 2021 e 2023 sobre os efeitos do jejum intermitente em ambiente com diferentes condições de saúde, incluindo diabetes tipo 2, obesidade, gestantes, lactantes, e indivíduos com distúrbios alimentares. Foram selecionados artigos que abordavam tanto os mecanismos biológicos do jejum quanto os resultados clínicos observados.

**Resultados e discussão:** A análise revelou que o jejum intermitente pode resultar em melhorias substanciais na saúde metabólica, como redução de peso, melhora no controle glicêmico, e diminuição de marcadores inflamatórios, particularmente em indivíduos com obesidade e diabetes tipo 2. No entanto, para gestantes, lactantes e pessoas com transtornos alimentares, a prática foi associada a riscos de deficiências nutricionais, desequilíbrios hormonais e agravamento de comportamentos alimentares.

**Conclusão:** O jejum intermitente apresenta benefícios comprovados para a saúde metabólica em diversos contextos, mas deve ser adotado com cautela em populações vulneráveis, como gestantes, lactantes e indivíduos com distúrbios alimentares. Mais estudos de longo prazo são necessários para avaliar os impactos permanentes da prática na saúde humana, especialmente em relação à segurança e eficácia para grupos específicos. Assim, é fundamental que a aplicação do jejum intermitente seja supervisionada por profissionais de saúde para minimizar riscos.

**Palavras-chave:** jejum intermitente, saúde metabólica, diabetes tipo 2, obesidade, gestantes, lactantes.

**E-mail:** gabriel.jupereira@gmail.com

## Implementação de segurança contra SQL injection em aplicações web

ANA CAROLINA DE SOUZA CARVALHO<sup>1</sup>, JOÃO GABRIEL MONTEIRO COCHUT<sup>1</sup>, JEFFERSON ANTONIO RIBEIRO PASSERINI<sup>1</sup>, WELINGTON LUIS CODINHOTO GARCIA<sup>1</sup>, MARCELO TADEU BOER<sup>1</sup>, GUILHERME MORAIS<sup>1</sup>.  
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** Com o aumento das aplicações web, a segurança é essencial. Este estudo explora o ataque *SQL Injection*, no qual invasores inserem comandos maliciosos para acessar ou destruir dados, afetando a integridade da organização. A falta de validação e parametrização de dados torna as plataformas vulneráveis e exige boas práticas de programação.

**Materiais e métodos:** A metodologia utilizou PHP e MySQL para desenvolver um ambiente vulnerável com o objetivo de testar ataques *SQL Injection*. Foram usados o Burp Suite para varredura e o SQLmap para exploração de vulnerabilidades no login e no dashboard. Testes incluíram comandos SQL para acessar dados sem autorização e explorar múltiplas consultas. Após a identificação das falhas, aplicou-se a técnica de *prepared statements* para proteger o sistema, bloqueando entradas maliciosas e melhorando a segurança.

**Resultados e discussão:** A análise identificou que o código PHP vulnerável permitia ataques de *SQL Injection*, expondo dados sensíveis e comprometendo o sistema. Para mitigar esses riscos, foram implementados *prepared statements*, que separam dados da lógica SQL, impedindo a execução de comandos maliciosos. Os testes confirmaram que essa abordagem é eficaz na proteção contra ataques comuns. Destaca-se que a segurança de aplicações exige práticas rigorosas, como validação de entradas, e que medidas simples podem prevenir vulnerabilidades críticas, assegurando a integridade dos sistemas e dados.

**Conclusão:** O trabalho aborda a importância de segurança contra injeção SQL em aplicações web, vulnerabilidade que permite explorar falhas para acessar dados. Destacam-se práticas como validação de entradas e parametrização de consultas SQL. Ferramentas como XAMPP, SQLMap e Burp Suite demonstraram a eficácia de simulações para identificar e corrigir falhas.

**Palavras-chave:** Segurança da Informação, *SQL Injection*, Aplicações Web, SQLmap, PHP, Burp Suite.

**E-mail:** anacarvalho@fef.edu.br

## Influência da pandemia de covid-19 na utilização da suplementação de vitamina C

BEATRIZ BONFIM FREITAS<sup>1</sup>, ESTER DE SOUZA PALMIERE ASSUNÇÃO<sup>1</sup>  
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A vitamina C desempenha papéis importantes em diversas funções celulares. Durante a pandemia de COVID-19, muitas pessoas recorreram à automedicação com vitamina C como medida preventiva ou curativa. No entanto, doses acima de 1g podem causar efeitos adversos como problemas gastrointestinais, cálculos renais e aumento da absorção de ferro. O objetivo deste estudo será verificar se a utilização de Vitamina C está associada a pandemia de COVID-19, bem como o nível de conhecimento dos entrevistados sobre o tema.

**Materiais e métodos:** Foi realizado um questionário online utilizando a plataforma *Google Forms*, divulgado em grupos de uma rede social de mensagens instantâneas, do dia 08/04/2024 a 15/04/2024 para os acadêmicos dos cursos de Engenharia Civil, Pedagogia, Psicologia e Publicidade e Propaganda da Fundação Educacional de Fernandópolis. Foi buscado correlacionar as respostas com a frequência e motivo do uso da vitamina c, dosagem e o conhecimento dos respondentes do questionário sobre os seus benefícios assim como os malefícios causados pelo seu uso em excesso.

**Resultados e discussão:** Durante a pandemia, houve uma prevalência de 66,4% no uso de vitamina C para prevenir COVID-19 sem comprovação científica, motivados pelo fácil acesso e automedicação, elevando riscos à saúde. Muitos acreditam que a vitamina C é sempre segura, levando ao uso excessivo sem orientação. A venda livre e a propaganda intensificam essa ideia, mas o consumo em altas doses pode causar toxicidade hepática. Apesar de muitos não usarem vitamina C, seu consumo aumentou durante e após a pandemia, incentivado por redes sociais e autoridades, que geraram uma falsa confiança na vitamina para COVID-19. A desinformação e o medo levaram a uma alta automedicação. A maioria acredita que a vitamina C aumenta a imunidade e ajuda a prevenir gripes, mas estudos mostram que seu efeito na redução da duração dos resfriados é mínimo, não justificando o uso contínuo em altas doses.

**Conclusão:** Conclui-se que o uso de vitamina C como suplemento é comum, especialmente durante a pandemia, apesar da falta de evidências de sua eficácia contra o SARS-CoV-2. Embora tenha benefícios modestos para o sistema imunológico, o consumo excessivo e sem orientação médica pode resultar em riscos como toxicidade hepática. A educação e a orientação profissional são essenciais para evitar os perigos do uso irracional.

**Palavras-chave:** Vitamina C; COVID-19; uso irracional; suplementação.

**E-mail:** beatrizbonfimfreitas@gmail.com

## Influência de fatores protetores e comprometimento pulmonar nas infecções respiratórias em pacientes com covid-19 grave e crianças em risco

HÝTALA ALVES GARCIA<sup>1</sup>, GIOVANNI CARLOS DE OLVEIRA<sup>1</sup>  
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A pandemia de covid-19 impactou indivíduos de todas as idades, com crianças apresentando, em geral, sintomas leves ou assintomáticos, enquanto adultos hospitalizados sofrem sequelas respiratórias e aumento de infecções relacionadas à assistência à saúde (IRAS). Este estudo revisa fatores protetores em crianças, sequelas respiratórias em adultos e o perfil de IRAS durante uma pandemia.

**Materiais e métodos:** Três artigos foram analisados: uma revisão sobre fatores imunológicos protetores em crianças, um estudo prospectivo sobre função pulmonar pós-covid-19 em adultos hospitalizados, e um estudo retrospectivo sobre incidência de IRAS em pacientes de um hospital de campanha.

**Resultados e discussão:** Fatores protetores em crianças incluem melatonina elevada, imunidade adaptativa e menor exposição ao coronavírus anteriores. Em adultos, 44% apresentaram distúrbios ventilatórios restritivos quatro meses após alta, comprometendo funcionalidade e qualidade de vida. As IRAS, principalmente respiratórias e urinárias, demonstraram alta prevalência e resistência microbiana, agravadas por internação prolongada e dispositivos invasivos. As crianças se destacam pela defesa imunológica natural, enquanto os adultos enfrentam sequelas significativas. As IRAS ilustram desafios de controle hospitalar, agravados pela resistência antimicrobiana.

**Conclusão:** Observa-se uma notável resiliência imunológica em crianças frente à covid-19, contrastando com as significativas sequelas enfrentadas por adultos. A alta prevalência de IRAS e a crescente resistência microbiana amplificam os desafios clínicos no contexto pós-pandemia. Torna-se crucial, portanto, o investimento em pesquisas contínuas que visem a proteção dos grupos mais vulneráveis e a melhoria da qualidade de vida da população.

**Palavras-chave:** covid-19, sequelas pulmonares, imunidade, resistência microbiana, fatores protetores.

**E-mail:** [hytalaalvesgarcia123456789@outlook.com](mailto:hytalaalvesgarcia123456789@outlook.com)

## Jornalismo esportivo e seus múltiplos olhares: um estudo comparativo entre comentários de jornalistas e ex-atletas

HEITOR AUGUSTO DE SOUZA ALVES<sup>1</sup>, MARCELO DOS SANTOS MATOS<sup>1</sup>  
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** No cenário esportivo atual, e num contexto geral, o comentarista, ou analista, coma preferir, tem uma grande importância para o relato técnico de uma partida, uma vez que sua opinião e análise, traduz e esclarece a proposta de uma equipe, e/ou, jogador para o telespectador, usuário ou ouvinte, além de claro, enriquecer com informações pouco convencionais, ou invisíveis num determinado cenário. Para isso, a credibilidade deste "personagem" pode ser explicada por dois modelos: destacam-se os comentaristas jornalistas e os ex-atletas, cujas abordagens a análise esportiva podem ser marcadamente distintas. Outro aspecto importante deste estudo é avaliar o impacto de cada tipo de comentarista na formação de opinião do público, e com as diferenças de abordagem podem influenciar a credibilidade e a atração dos telespectadores para os diferentes canais esportivos.

**Materiais e métodos:** Nesta pesquisa foi utilizada coma categoria de análise a Teoria dos Efeitos Limitados no processo de formação de opinião pública sobre o futebol. Serão analisados comentários esportivos, tanto de jornalistas coma de ex-atletas, no torneio Eurocopa 2024 de futebol de campo transmitido pela Cazé TV que é veiculado no *YouTube*. Os jogos selecionados serão as quatro partidas das quartas de final para não haver tanta influência de patrocinadores em relação ao tempo dos comentários.

**Resultados e discussão:** Como era esperado nas principais hipóteses da pesquisa, o efeito de reforço foi o mais identificado entre os usuários. A pesquisa está em andamento e uma amostragem mais significativa entre usuários será providenciada na próxima etapa do processo, já que o canal da Cazé TV muitas vezes alcança os seis dígitos de audiência. Os efeitos de ativação, em segundo maior quantitativo de identificação, se dão pelo tom humorístico do *mise en scene* entre os comentários técnicos das partidas. A conversão, mais difícil de ser detectada, geralmente está atrelada a identificações passionais em relação a frustrações de resultados. Mas estes números, com já afirmado acima, se terão nível de publicação a partir da próxima etapa da pesquisa.

**Conclusão:** As transmissões dos jogos da Eurocopa na Cazé TV tem um tempo de início, e também de pós-jogo, superior há outras mídias. Nesse sentido os comentaristas muitas vezes deslocam dos assuntos técnicos para o puro entretenimento. No processo de formação da opinião pública pela Teoria dos Efeitos Limitados, o usuário torna-se um detentor de poder ao ser um influenciador, ou seja, um líder de opinião.

**Palavras-chave:** Comentários Esportivos, Teoria dos Efeitos Limitados, Opinião Pública.

**E-mail:** marcelo@fef.edu.br

## Leucemia linfóide aguda em crianças: diagnóstico precoce e avanços no tratamento

ÁGATHA ALVES DIAS<sup>1</sup>, ANA LARISSA FERREIRA DOS SANTOS<sup>1</sup>, LARISSA MACHADO DA SILVA<sup>1</sup>, VANIA LUIZA FERREIRA LUCATTI SATO<sup>1</sup>.

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** As leucemias são neoplasias que afetam a medula óssea, podendo ser: agudas (rápida) ou crônicas (lentas). Ainda se subdividem em: linfóides e mielóides. A Leucemia Linfóide Aguda (LLA), é a mais comum em crianças, com alta taxa de cura. Este estudo busca analisar as terapias para o tratamento da LLA infantil.

**Materiais e métodos:** O presente trabalho baseou-se em uma revisão de literatura, em que se utilizou artigos científicos. Os critérios de inclusão foram artigos publicados nas plataformas: SciELO, Google Acadêmico, além de sites governamentais, entre os anos de 2010 e 2023. Os dados coletados foram analisados qualitativamente para identificar avanços e limitações nos tratamentos sintetizando abordagens terapêuticas e recomendações para o manejo clínico da LLA pediátrica.

**Resultados e discussão:** O tratamento da leucemia linfoblástica aguda (LLA) com quimioterapia visa minimizar a propagação das células cancerosas, combinando medicamentos que bloqueiam a divisão celular e induzem a apoptose. Entretanto, os quimioterápicos também afetam células saudáveis de alta proliferação. Após a quimioterapia, o transplante de medula óssea pode ser necessário, utilizando um doador compatível. Porém, ainda são poucos os estudos sobre seus resultados em crianças e adolescentes no Brasil. Complicações pós-transplante como problemas neurológicos, cardiovasculares e pulmonares, podem ocorrer, e há uma baixa taxa de compatibilidade de doadores, cerca de 25%, dificultando o acesso ao transplante.

**Conclusão:** Com base no estudo realizado, conclui-se que embora o transplante de células-tronco apresente desafios, como complicações e baixa taxa de compatibilidade, é fundamental para pacientes pediátricos. É necessário promover campanhas de conscientização para aumentar o cadastro de doadores de medula óssea.

**Palavras-chave:** leucemia linfóide aguda, células-tronco, neoplasia, pediátrico.

**E-mail:** agatha.alvesdias@gmail.com

## Mecanismos moleculares de ação anti-inflamatória e antioxidante de polifenóis de uvas e vinho tinto na aterosclerose

GABRIEL JUNIO PEREIRA<sup>1</sup>, ALEXANDRE ELIAS ROMANHOLI<sup>1</sup>, REGINA DE CARVALHO DO AMARAL<sup>1</sup>, ANELISA DORETTO FREITAS FURLAN<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** Este estudo teve como objetivo investigar os efeitos dos compostos fenólicos presentes na uva e no vinho tinto, avaliando seu impacto na prevenção da oxidação do LDL-c, redução de mediadores inflamatórios e no processo aterosclerótico. A pesquisa também visou explorar os mecanismos moleculares envolvidos nesse processo.

**Materiais e métodos:** O estudo foi realizado por meio de uma revisão da literatura, com foco em compostos fenólicos presentes na uva e no vinho tinto. Os dados foram encontrados de estudos que investigaram os efeitos desses compostos sobre a oxidação do LDL-c, inflamação, aterosclerose e mecanismos moleculares, como a modulação de fatores de transcrição como NF-kB, AP-1 e Nrf2.

**Resultados e discussão:** Os compostos fenólicos da uva e do vinho tinto mostraram-se potentes antioxidantes, capazes de prevenir a oxidação do LDL-c e reduzir mediadores inflamatórios. Uma pesquisa indicou que esses compostos modulam a atividade de fatores de transcrição, como NF-kB, AP-1 e Nrf2, resultando em uma diminuição das citocinas inflamatórias, moléculas de adesão e no aumento da expressão de enzimas antioxidantes. Esses efeitos positivos para a redução do processo aterosclerótico.

**Conclusão:** Os compostos fenólicos da uva e seus derivados, como o vinho tinto, são eficazes na prevenção da oxidação do LDL-c e na redução da inflamação, atenuando o processo aterosclerótico. Embora os mecanismos moleculares ainda não sejam totalmente compreendidos, estudos indicam que os polifenóis influenciam a atividade de diversos fatores de transcrição, resultando em benefícios para a saúde cardiovascular. A compreensão dos sites de ação desses compostos bioativos é fundamental para o desenvolvimento de novas estratégias terapêuticas, mas mais estudos, especialmente com humanos, são necessários para elucidar processos metabólicos ainda não esclarecidos.

**Palavras-chave** Compostos fenólicos, Aterosclerose, Antioxidantes.

**E-mail:** gabriel.jupereira@gmail.com

## Mobilização precoce em unidades de terapia intensiva: evidências na reabilitação fisioterapêutica

LIGIA ONDINA LOPES BALESTREIRO<sup>1</sup>, LUCAS EDUARDO DOS SANTOS PEREIRA<sup>1</sup>, TAMIRES DE FREITAS RIBEIRO<sup>1</sup>, LUCIANA MARQUES BARROS<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** A UTI destina-se a pacientes com condições reversíveis e expectativa de vida significativa, que requerem monitoramento intensivo e suporte de vida. A fisioterapia é essencial, prevenindo e tratando problemas circulatórios, cardiopulmonares e musculares, além de fortalecer músculos e evitar complicações como contraturas e úlceras de pressão. A fraqueza muscular é frequente em pacientes acamados, especialmente em ventilação mecânica. A mobilização precoce, diária e segura, inclui exercícios, mudanças de decúbito e outras atividades. Com isto, os objetivos deste estudo foram verificar nas bases de dados como é realizada a mobilização precoce nos pacientes atendidos na Unidade de Terapia Intensiva, bem como destacar os protocolos utilizados para mobilização precoce.

**Materiais e métodos:** Este estudo bibliográfico e descritivo abrangeu a literatura existente sobre o tema, utilizando as bases de dados MEDLINE e SCIELO. Os descritores utilizados foram: Unidades de Terapia Intensiva; Fisioterapia; Reabilitação. Foram incluídas publicações de 2018 a 2024, em português e inglês, com acesso ao texto completo. Publicações irrelevantes foram excluídas.

**Resultados e discussão:** A busca inicial nas bases resultou em 100 publicações, entretanto por muitas referências estarem repetidas nas bases pesquisadas, a inclusão final no estudo foi 25 trabalhos. O estudo foi desenvolvido obedecendo a uma sequência de etapas que envolveram desde a identificação do material bibliográfico, sua localização para consulta, a compilação dos textos relevantes, o fichamento, a análise e interpretação dos dados, concluindo com a redação da pesquisa bibliográfica. É consenso entre os autores consultados, que a mobilização precoce deverá ser conduta contínua do fisioterapeuta que assiste ao paciente crítico, visto ser eficaz tanto na recuperação mais rápida do paciente na uti, com diminuição do tempo de internamento e minimização das consequências deletérias da hospitalização, quanto à melhoria da qualidade de vida após a alta da UTI.

**Conclusão:** Conclui-se com o presente estudo que a mobilização precoce em pacientes críticos é uma intervenção segura, viável e de baixo custo, sendo realizada após uma avaliação de todos os aspectos que envolvem a segurança do paciente. Também, é válido ressaltar que a participação de uma equipe multidisciplinar é essencial para a evolução do paciente. Contudo, novos estudos são necessários para que seja reforçada a utilização e consolidação de um protocolo uniforme de mobilização precoce nos pacientes críticos, visto que são escassas as evidências acerca dos benefícios da terapia sobre o tempo de internamento na UTI, tempo de VM, ganho de força muscular e retorno as atividades de vida diária.

**Palavras-chave:** UTI, Fisioterapia, Mobilização.

**E-mail:** tatadag3@gmail.com

## Mulheres no rádio: a presença da voz feminina nos microfones das emissoras do Noroeste Paulista

MAYARA NÉSPOLI<sup>1</sup>, MARCELO DOS SANTOS MATOS<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS-FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** No mundo contemporâneo a mulher tem um novo papel de representatividade na sociedade. Ela ganha novas possibilidades de transformar ativamente o mundo, que vai contra com toda história humana. Nos Estudos Culturais, o sociólogo e teórico Stuart Hall elege o feminismo, fora dos olhares extremistas, com um dos fenômenos de descentralização do sujeito na sociedade contemporânea tendo como consequência a crise de identidade. A identidade pós-moderna entra em cena e novos fenômenos sociais surgem, entre eles a questão da presença da voz feminina nos microfones das rádios reverberando para as nossas características regionais. O foco da pesquisa é a identificação da presença, cada vez mais, da voz feminina nos microfones de emissoras de rádio do Noroeste Paulista. Esta pesquisa é fruto dos trabalhos desenvolvidos na disciplina Planejamento em Comunicação que fomenta o incentivo às produções científicas dos alunos tanto para uma possível Iniciação Científica bem com direcionar para as possíveis temáticas dos Trabalhos em Conclusão de Curso em Jornalismo.

**Materiais e métodos:** Diante do tema escolhido, uma pesquisa foi realizada na emissora de Rádio Alvorada FM, do município de Fernandópolis-SP, para coleta de dados quantitativos – em relação ao número de locutores e porcentagem feminina entre eles e sobre a audiência durante os programas diários – como também qualitativos - sobre a relação do público com as locuções femininas e seus efeitos na recepção. As variantes analisadas serão os tipos de programa, estilos de locução e a influência da voz feminina na formação de opinião pública. Para essa análise está sendo utilizada as teorias de recepção de Wolfgang Iser.

**Resultados e discussão:** No processo em que a pesquisa se encontra foram elencados alguns tópicos, pontos-chave da pesquisa, a partir da direção da Rádio Alvorada. São eles: 1) Há 8 anos as rádios passam por transformações na aceitação da voz feminina em seus respectivos microfones; 2) A voz feminina é melhor aceita por todos os gêneros; 3) O antigo “vozeirão” masculino está sendo substituído pelo carisma, e muitas vezes, este é mais bem alcançado pela voz feminina.

**Conclusão:** Foi possível averiguar que o processo de recepção da voz feminina ganha um novo nível de credibilidade – independente da ordem dos argumentos ou até mesmo das explicitações das conclusões que são elementos constitutivos das Teorias da Persuasão. A voz feminina ganha um novo patamar e inicia um processo de ser, inclusive, preferida tanto pelos donos dos veículos de comunicação, como também pela audiência.

**Palavras-chave:** Teorias da Recepção, Radiojornalismo, Feminino.

**E-mail:** marcelo@fef.edu.br

## O acesso à energia solar em comunidades isoladas da Amazônia: desenvolvimento sustentável e inclusão social

DAIANY VIDAL BOCALON<sup>1</sup>, JULIA TRESSO DOLCI<sup>1</sup>, MARIA EDUARDA MARTINI DE ALENCAR<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** No Brasil, embora o acesso à eletricidade não seja explicitamente previsto como um direito fundamental na Constituição Federal de 1988, ele se encontra intrinsecamente relacionado ao princípio da dignidade da pessoa humana, assegurado no artigo 1º, inciso III e é essencial para direitos básicos, como saúde, educação e moradia. Os artigos 3º, 5º e 6º reforçam a necessidade de reduzir desigualdades e garantir condições mínimas de bem-estar, incluindo energia elétrica, especialmente para comunidades remotas. Políticas públicas de energias renováveis, como a solar, são fundamentais para promover equidade, melhorar a qualidade de vida e cumprir os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Este estudo analisa o impacto social e econômico da energia solar em comunidades isoladas da Amazônia, destacando seu papel no desenvolvimento sustentável.

**Materiais e métodos:** A pesquisa, de abordagem qualitativa, utiliza estudos de caso e etnografias para explorar experiências comunitárias, analisando desafios, oportunidades e impactos socioeconômicos da eletrificação com sistemas fotovoltaicos.

**Resultados e discussão:** A energia solar em comunidades remotas da Amazônia promove dignidade, inclusão social e direitos básicos, mas enfrenta desafios como manutenção, logística e custos. Uma transição sustentável requer planejamento ambiental, suporte técnico, capacitação e financiamento, alinhando-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável para um futuro mais justo.

**Conclusão:** O acesso à energia elétrica, especialmente por fontes renováveis, é fundamental para garantir os direitos humanos e a dignidade, conforme a Constituição de 1988. A eletrificação de comunidades isoladas da Amazônia com energia solar promove inclusão social, desenvolvimento econômico e preservação ambiental, alinhando-se aos princípios da Agenda 2030 da ONU. A energia solar atende às necessidades básicas dessas comunidades e contribui para a superação de desigualdades históricas. Para garantir a sustentabilidade, é necessário um planejamento cuidadoso que respeite as comunidades locais e a biodiversidade, tornando a energia fotovoltaica uma ferramenta crucial para a justiça social e ambiental.

**Palavras-chave:** Energia renovável, desenvolvimento sustentável, inclusão social, direitos humanos, energia solar, comunidades.

**E-mail:** dainybocalon0052@gmail.com

## O crime de descaminho e seus impactos econômicos e sociais

FELLIPE BONFIM LÍRIA<sup>1</sup>, GIOVANI ALBERTO DOS SANTOS ZANARDI<sup>1</sup>,  
CARLOS HENRIQUE MIRANDA JORGE<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** O crime de descaminho, previsto no art. 334 do Código Penal, consiste na entrada ou saída de mercadorias do país sem pagamento de tributos, diferindo do contrabando, que envolve bens ilícitos. Dessa forma, a pesquisa tem como objetivo geral o estudo da caracterização deste crime e como objetivo específico o seu impacto em questões econômicas e sociais, propondo medidas de fiscalização para proteger a arrecadação pública, a justiça tributária e a concorrência leal.

**Materiais e métodos:** Adotou-se o método dedutivo, fundamentado em premissas gerais para dedução de conclusões racionais. A pesquisa utilizou o Código Penal, análise de jurisprudências dos tribunais superiores e estudos sobre os impactos econômicos da evasão tributária, examinaram-se também políticas e legislações de fiscalização, com fontes governamentais, conferindo credibilidade ao estudo e alinhando-o a políticas públicas e análises econômicas.

**Resultados e discussão:** O crime de descaminho gera amplas discussões, abrangendo impactos econômicos, sociais e administrativos, a sonegação tributária representa perdas exorbitantes aos cofres públicos, comprometendo investimentos em saúde, educação e segurança, variando as penas entre 1 a 4 anos, sendo aumentadas em crimes por transporte aéreo, marítimo ou fluvial, contudo, STF utiliza-se da importância de R\$ 20.000,00 (vinte mil reais) para aplicar o Princípio da Insignificância, exceto em casos de reincidência. Medidas preventivas incluem campanhas de conscientização sobre os prejuízos do descaminho, incentivo ao consumo de produtos nacionais e revisão tributária, desta forma, políticas coordenadas, preventivas e repressivas são essenciais para combater o descaminho e garantir justiça fiscal, promovendo a igualdade no mercado.

**Conclusão:** O crime de descaminho impacta a economia e a sociedade diretamente, reduzindo recursos para saúde, educação e segurança, gerando concorrência desleal, desemprego e riscos à saúde pública por produtos não fiscalizados. O combate exige maior rigor legal, fiscalização e conscientização, promovendo justiça tributária e equilíbrio econômico.

**Palavras-chave:** Descaminho, tributos, fiscalização, concorrência e impactos.

**E-mail:** [liriafellipecbonfim@gmail.com](mailto:liriafellipecbonfim@gmail.com)

## O impacto relevante da reação familiar positiva no pós-diagnóstico de TEA em relação ao tratamento fonoaudiológico

DAIANA XAVIER DA COSTA<sup>1</sup>, JOÃO MARCOS ROMANO<sup>1</sup>, TATIANA FERNANDES XAVIER<sup>1</sup>, ANELISA DORETTO FREITAS FURLAN<sup>1</sup>, ANELIZE NEGRÃO<sup>1</sup>, JOELMA APARECIDA DOS SANTOS NASCIMENTO<sup>1</sup>.

*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** A fonoaudiologia é essencial para prevenir, habilitar e reabilitar habilidades de comunicação, especialmente na primeira infância. Com o aumento de casos de Transtorno do Espectro Autista (TEA), a intervenção precoce e a participação ativa da família são cruciais para diagnóstico e terapia. A colaboração familiar facilita a identificação de sinais precoces e melhora os resultados, promovendo uma abordagem mais integrada e humanizada para o desenvolvimento infantil.

**Materiais e métodos:** O estudo utilizou de entrevistas com responsáveis de oito crianças com TEA ou transtorno global do neurodesenvolvimento em acompanhamento fonoaudiológico para coletar informações sobre o atendimento.

**Resultados e discussão:** O estudo destacou que a participação ativa dos responsáveis é fundamental no tratamento de crianças com TEA, favorecendo o desenvolvimento da comunicação, habilidades sociais e bem-estar emocional. A colaboração entre familiares e fonoaudiólogos é essencial para ajustar estratégias às necessidades de cada criança, potencializando os resultados terapêuticos. Apesar de 89% das famílias relatarem desafios emocionais e financeiros após o diagnóstico, a maioria reconheceu os benefícios da terapia fonoaudiológica. O engajamento familiar, especialmente na aplicação de estratégias fora da clínica, foi associado a melhorias na interação social, autoestima e eficácia das intervenções.

**Conclusão:** Conclui-se que a participação da família é essencial para a efetividade das intervenções fonoaudiológicas. O estudo reforça a necessidade de políticas públicas que estimulem o engajamento familiar e promovam suporte educacional inclusivo, garantindo um atendimento mais abrangente e integrado para crianças com TEA.

**Palavras-chave:** Fonoaudiologia, TEA, intervenção precoce, participação familiar, habilidades de comunicação, bem-estar infantil.

**E-mail:** daianagilho@gmail.com

## O papel da microbiota intestinal no tratamento da obesidade

GABRIEL JUNIO PEREIRA<sup>1</sup>, ALEXANDRE ELIAS ROMANHOLI<sup>1</sup>, REGINA DE CARVALHO DO AMARAL<sup>1</sup>, ANELISA DORETTO FREITAS FURLAN<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** A obesidade é uma condição de saúde pública com várias causas, e a microbiota intestinal é um dos fatores que influenciam seu desenvolvimento. Este estudo investigou a relação entre microbiota intestinal e obesidade, e explorou os efeitos de probióticos e prebióticos como possíveis terapias. O objetivo foi avaliar os impactos da modulação da microbiota no controle da obesidade.

**Materiais e métodos:** Realizou-se uma revisão integrativa da literatura, com artigos sobre disbiose intestinal, probióticos e prebióticos, analisando suas implicações no tratamento da obesidade. Foram estudos selecionados publicados em bases de dados como PubMed e Scopus, com foco nas disciplinas microbianas.

**Resultados e discussão:** A obesidade está associada ao desequilíbrio bacteriano intestinal, com uma maior presença de Firmicutes e uma redução de Bacteroidetes. A suplementação com probióticos teve efeitos rápidos, mas transitórios, enquanto os prebióticos, que estimulam bactérias benéficas, mostraram resultados mais sustentáveis no controle da obesidade. Embora os probióticos tenham eficácia imediata, os prebióticos são mais eficazes no longo prazo, auxiliando na manutenção de um microbioma saudável e na melhoria do estilo de vida.

**Conclusão:** O desequilíbrio da microbiota intestinal é um fator importante no desenvolvimento da obesidade. A modulação intestinal por meio de prebióticos, consumida por meio de alimentos naturais, é recomendada para o tratamento eficaz e sustentável da obesidade, contribuindo para a melhoria da saúde intestinal e a qualidade de vida dos pacientes.

**Palavras-chave:** Microbiota intestinal, obesidade, probióticos, prebióticos, disbiose.

**E-mail:** gabriel.jupereira@gmail.com

## O retrato histórico da sociedade Indiaporãense

BIANCA DE PAULA SOUZA<sup>1</sup>, CARLOS EDUARDO DOMENES DA SILVA<sup>1</sup>, ÉRICA RENATA FONSECA<sup>1</sup>, FABIANA MOTA DOS SANTOS FERMIANO<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** O espaço cultural e histórico do museu Adelino Francisco do Nascimento, tem um acervo que narra as conquistas e transformações de Indiaporã por meio de salas temáticas desde troféus até artefatos arqueológicos das civilizações indígenas e sertanejos que viveram no município as margens do Rio Grande. A escolha desse objeto de estudo teve o objetivo de conhecer e aprofundar a formação da região da cidade de Fernandópolis e principalmente na cidade de Indiaporã, valorizando as raízes e a cultura. A escolha se deu pela fácil acessibilidade ao museu.

**Materiais e métodos:** O estudo se baseou na observação do acervo disponível no museu, buscando a compreensão de cada objeto e salas temáticas disponíveis para observação. Posteriormente foi realizada para a coleta de novos dados uma entrevista, com o objetivo de compreender, observar e interagir. A entrevista foi realizada com um cidadão indiaporãense chamado Sérgio, que morou a vida inteira na cidade, um professor de história que leciona em Fernandópolis. Além de entrarmos em contato com o dono do museu e ter o privilégio de o entrevistá-lo também.

**Resultados e discussão:** O museu Adelino Francisco do Nascimento, retrata a história de um município, de uma sociedade, é a memória viva de um povo, é a história que não se perdeu. E a importância do museu não é apenas para os moradores do município de Indiaporã, mas de vários municípios na região, como Fernandópolis e Tanabi, existem outras cidades menores por onde se comercializavam coisas e por onde os sertanejos passavam para levar os animais, que também têm um pouco de sua história preservada nesse museu. Diante de tantas transformações o museu, preserva a cultura e a história da cidade de Indiaporã, nos mostra registros da primeira escola na região, nos mostrando a importância da educação, preserva também meios de transporte e comunicação que estiveram presentes e contribuiu para o desenvolvimento da sociedade

**Conclusão:** Fazendo pesquisas e utilizando de metodologias como da micro-história, história de curta e média duração, conseguimos não apenas estudar a valorização cultural e memória como também compreender melhor o processo de formação da cidade de Indiaporã e outras próximas da região. No aspecto da educação, notamos que é preciso um apoio, um investimento ou mesmo uma cooperação entre esses espaços que conservam a história e o ambiente escolar, talvez uma melhora na logística para levar os alunos nesses espaços educacionais e interativos. A questão é, apreciar e compreender esses monumentos e demais espaços ligados a memória também é compreender a si mesmo e a sociedade que o cerca.

**Palavras-chave:** Museu, Indiaporã, Cultura.

**E-mail:** biancasouza17603@gmail.com

## O uso da gameterapia como um recurso complementar na reabilitação neurofuncional

LIGIA ONDINA LOPES BALESTREIRO<sup>1</sup>, TAMIRES DE FREITAS RIBEIRO<sup>1</sup>,  
LUCIANA MARQUES BARROS<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** Lesões neurológicas podem causar déficits sensoriais, motores e cognitivos, impactando a força, coordenação e equilíbrio, especialmente nos membros inferiores. A marcha, essencial para o deslocamento, é afetada por fraqueza e alterações cognitivas, aumentando o risco de quedas. A fisioterapia utiliza recursos como a realidade virtual (RV) para reabilitação da marcha. A RV simula ambientes reais, proporcionando experiências imersivas. O treino de marcha com RV, incluindo a gameterapia, oferece vantagens como melhorias no equilíbrio, força muscular, mobilidade e redução de quedas. Essa abordagem torna a reabilitação mais engajadora, aumenta a qualidade de vida e contribui para a efetividade do tratamento. Este estudo investiga a eficácia da gameterapia na reabilitação da marcha em pacientes com lesões neurológicas.

**Materiais e métodos:** Trata-se de uma revisão integrativa, que busca manter os padrões de clareza, rigor e replicação dos estudos primários, possibilitando uma síntese de conhecimento sobre o assunto específico. Que se estabeleceu por periódicos na língua portuguesa ou indexados nas bases de dados (Google Acadêmico). Como critérios de inclusão, ficou estabelecido, a seleção de artigos que relacionavam a eficácia da gameterapia na reabilitação de marcha em pacientes afetados por diferentes lesões neurológicas e que fossem revisões sistemáticas, integrativas, além de artigos originais. Critérios de exclusão, foram excluídos os artigos com mais de 11 anos de publicação, estudos de casos e relatos de casos.

**Resultados e discussão:** De acordo com as buscas realizadas, foram encontrados um total de 21 (vinte e um) Foram encontrados 21 artigos, dos quais 9 foram selecionados para a revisão. Todos foram encontrados no Google Acadêmico. Os autores investigados concordam que a gameterapia na reabilitação de marcha em pacientes com lesões neurológicas ainda precisa de mais pesquisas. A maioria dos autores (8) afirma que a gameterapia é eficiente e recomenda seu uso, mas sugere mais pesquisas para avaliar sua eficácia com precisão.

**Conclusão:** Conclui-se com o presente estudo que o emprego da realidade virtual na reabilitação de marcha em pacientes afetados por lesões neurológicas tem se mostrado eficaz, porém as evidências científicas ainda são limitadas, sendo necessárias pesquisas adicionais.

**Palavras-chave:** Gameterapia, Realidade Virtual, Marcha, Lesões Neurológicas.

**E-mail:** tatadag3@gmail.com

## O voto de presos provisórios no Brasil: aspectos jurídicos e operacionais

AUGUSTO MARTINS DE JESUS<sup>1</sup>, CASSIO GRABRIEL BATISTA DE OLIVEIRA<sup>1</sup>, MATHEUS DEL NERO MARTINS BUONO<sup>1</sup>, LUIZ FELIPE DO NASCIMENTO COSTA<sup>1</sup>, KAYKY LUIZ DE SOUZA PEREIRA<sup>1</sup>, ANDREI ALVES DOS SANTOS<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** O direito ao voto de presos provisórios é garantido pela Constituição, mas enfrenta desafios estruturais e logísticos. Este estudo analisa os critérios legais, obstáculos operacionais e riscos ao sigilo do voto, investigando soluções para assegurar o sufrágio e fortalecer a democracia.

**Materiais e métodos:** A pesquisa utiliza revisão bibliográfica em Ciência Política, Direito Constitucional, Eleitoral e Penal, complementada por dados do TSE sobre as eleições de 2024. A abordagem teórico-empírica analisa dificuldades logísticas, abstenções e interferências externas, propondo recomendações para maior inclusão política.

**Resultados e discussão:** As eleições de 2024 registraram queda na participação de presos provisórios: apenas 6.000, comparados a 13.000 em 2022. A exigência de 20 eleitores por seção, falta de infraestrutura e baixa adesão contribuíram para os números reduzidos. Além disso, organizações criminosas como o PCC interferem na liberdade do voto, comprometendo a integridade do processo. Especialistas destacam o papel do voto na reintegração social, mas críticas apontam falhas na logística e segurança. Campanhas educativas e maior investimento em infraestrutura são essenciais para ampliar o acesso ao sufrágio, proteger o sigilo e reafirmar os direitos democráticos dessa população vulnerável.

**Conclusão:** Garantir o voto de presos provisórios requer integração entre órgãos eleitorais e penitenciários, campanhas educativas e investimento em infraestrutura. Essas ações promovem a cidadania ativa e fortalecem a democracia, assegurando direitos fundamentais a essa população.

**Palavras-chave:** voto, presos provisórios, eleições, TSE.

**E-mail:** [augustomartinsdejesus@gmail.com](mailto:augustomartinsdejesus@gmail.com)

## Os desafios enfrentados por pessoas com neurofibromatose

ANA CÉLIA FREITAS<sup>1</sup>, MARIANA ALVES DE ABREU<sup>1</sup>, RAIANE EDUARDA FIM<sup>1</sup>,  
FERNANDO SOUZA COSTA<sup>1</sup>, GIOVANNI CARLOS DE OLIVEIRA<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** A neurofibromatose é uma doença rara, que ocorre devido a alterações em genes específicos que controlam a proliferação celular e não tem cura, os tumores podem ocorrer em qualquer parte do corpo. Nesse sentido, as pessoas afetadas por essa doença enfrentam diversas dificuldades todos os dias, como a dificuldade em lidar com os sintomas, que causam dor crônica e desconforto devido aos tumores.

**Materiais e métodos:** A presente pesquisa utiliza uma metodologia descritiva bibliográfica para analisar os tipos, causas, sintomas, tratamentos e o impacto na qualidade de vida das pessoas portadoras da Neurofibromatose Sendo realizada a busca em livros de genética, artigos, vídeos e sites, visando encontrar mais informações e embasamento teórico a respeito da neurofibromatose.

**Resultados e discussão:** A Neurofibromatose, um conjunto de distúrbios genéticos. Mutações em genes específicos, como o NF1 e o NF2, mutações que alteram a produção de proteínas importantes para o crescimento das células, levando ao desenvolvimento dos neurofibromas. Embora que a Neurofibromatose não tenha cura, sendo uma doença crônica, existem tratamentos que visam controlar os sintomas e melhorar a qualidade de vida dos pacientes. Apesar de sua prevalência, a doença ainda é cercada por desinformação, levando a desafios significativos tanto no diagnóstico quanto na gestão dos sintomas.

**Conclusão:** Desse modo, podem afetar as pessoas que possuem a doença de diversas formas, desde as dificuldades físicas, como mobilidade reduzida até dificuldades emocionais. Desse modo, futuras pesquisas devem investigar e destacar com mais afinco os obstáculos enfrentados por pessoas com neurofibromatose, visando inovações e melhorar práticas clínicas, e de apoio emocional para assegurar uma melhor qualidade de vida para as pessoas com a doença.

**Palavras-chave:** doença, dificuldades, neurofibromatose, preconceito.

**E-mail:** raianefim50@gmail.com

## Papel das nanotecnologias na detecção precoce de câncer

LUIZA MIRELLA ROCHA THOMAZINI<sup>1</sup>, LUCAS AUGUSTO BONFADINI<sup>1</sup>  
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A detecção precoce do câncer é um dos principais desafios da medicina moderna, pois quanto mais cedo uma neoplasia é identificada, maiores as chances de um tratamento bem-sucedido e de uma recuperação completa. Nesse contexto, as nanotecnologias vêm ganhando destaque como ferramentas promissoras para melhorar a precisão e a sensibilidade dos métodos de diagnóstico, permitindo identificar tumores em estágios iniciais, muitas vezes antes que se tornem clinicamente evidentes. Esse campo inovador combina a ciência dos materiais, biotecnologia, química e medicina para criar abordagens terapêuticas. Este resumo tem como objetivo identificar a função e quais são as principais nanotecnologias utilizadas na detecção precoce de cânceres de diversas origens.

**Materiais e métodos:** Trata-se de uma revisão bibliográfica, qualitativa e descritiva. Foram selecionadas publicações científicas disponíveis nos periódicos online *Scientific Electronic Library Online* (SciELO), e em sites governamentais. Utilizou-se os seguintes descritores: detecção precoce; câncer; nanotecnologia. Os critérios de inclusão foram: publicações no período de 2013 a 2024, artigos publicados na íntegra, em português e que abordavam o tema em questão. E os critérios de exclusão foram: trabalhos muito antigos e em língua estrangeira.

**Resultados e discussão:** Essa aplicação de nanotecnologias oferece vantagens significativas em relação aos métodos tradicionais, como biópsias, tomografias e ultrassonografias, ao permitir uma detecção mais sensível, específica e, muitas vezes, menos invasiva. Além disso, a combinação de nanotecnologia com outras abordagens de diagnóstico, como a inteligência artificial e a medicina personalizada, pode transformar a forma como monitoramos e tratamos o câncer. Existe vários tipos de procedimentos na nanotecnologia, os mais usados são o nanoflares, nanopartículas magnéticas e nanopartículas de Ouro. Embora ainda haja desafios a serem superados, como a segurança a longo prazo e a regulamentação do uso dessas tecnologias, os avanços recentes e as pesquisas contínuas indicam que as nanotecnologias podem, em breve, desempenhar um papel central na revolução do diagnóstico precoce do câncer.

**Conclusão:** As nanotecnologias não apenas representam uma promessa para a detecção precoce do câncer, mas também são uma chave para o futuro da medicina de precisão, que visa um cuidado mais eficaz, personalizado e menos invasivo para os pacientes. No entanto, as nanotecnologias apesar de já se fazerem presentes, ainda não tem acesso facilitado e estão em constante aperfeiçoamento.

**Palavras-chave:** Detecção Precoce, Câncer, Nanotecnologia.

**E-mail:** luizamirella2018@gmail.com

## Pluripartidarismo no Brasil e seus desafios democráticos

AUGUSTO MARTINS DE JESUS<sup>1</sup>, REGINA MARIA DORDAN<sup>1</sup>, FÁTIMA APARECIDA DE SIQUEIRA<sup>1</sup>, CRISTIANE DOMENEGUETI VIEIRA DE SOUZA<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** O pluripartidarismo no Brasil é essencial para a representatividade, mas enfrenta desafios à governabilidade. Este estudo analisa os benefícios e limitações desse sistema, propondo reflexões sobre reformas que possam equilibrar diversidade democrática e eficiência política.

**Materiais e métodos:** A metodologia inclui revisão bibliográfica em Ciência Política e Direito Constitucional, combinada com análise de dados do TSE sobre as eleições de 2024. Essa abordagem investiga os impactos do pluripartidarismo, suas contribuições à inclusão política e os desafios da fragmentação partidária.

**Resultados e discussão:** O pluripartidarismo brasileiro assegura a representatividade de uma sociedade diversa, incorporando minorias ao debate público. Contudo, a fragmentação partidária dificulta a governabilidade, levando a alianças instáveis e apatia eleitoral devido à falta de identidade clara em muitas legendas. Reformas devem fortalecer a transparência e identidade partidária sem comprometer a inclusão democrática. A análise das eleições de 2024 ressalta a necessidade de ajustar o sistema para balancear pluralidade e funcionalidade, consolidando uma democracia inclusiva e eficiente.

**Conclusão:** O pluripartidarismo é importante para a representatividade, mas requer ajustes para melhorar a governabilidade e reconquistar a confiança dos eleitores. Reformas estruturais e educativas são fundamentais para consolidar uma democracia inclusiva e funcional.

**Palavras-chave:** pluripartidarismo, partidos políticos, governabilidade, eleições, democracia.

**E-mail:** [augustomartinsdejesus@gmail.com](mailto:augustomartinsdejesus@gmail.com)

## Por que meu vereador não ganhou? Desvendando o quociente eleitoral no Brasil

AUGUSTO MARTINS DE JESUS<sup>1</sup>, KESSION JONES DA SILVA BATISTA<sup>1</sup>, THAILA DA SILVA DE OLIVEIRA DORIA<sup>1</sup>, SOFIA BORGES VIDAL<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** O quociente eleitoral é central no sistema proporcional, mas gera dúvidas sobre sua aplicação e impacto na representatividade. Este estudo analisa sua dinâmica, explora a insatisfação popular com o sistema e propõe alternativas para aumentar a transparência e compreensão do processo eleitoral.

**Materiais e métodos:** A pesquisa combina revisão bibliográfica em Ciência Política, Direito Constitucional e Teoria do Estado com análise de dados eleitorais do site e aplicativo ‘Resultados’ do TSE. Essa abordagem teórico-empírica avalia o funcionamento do sistema proporcional e seus reflexos na representatividade.

**Resultados e discussão:** O sistema proporcional permite maior inclusão de minorias, mas sua complexidade confunde eleitores, gerando questionamentos sobre candidatos com muitos votos que não são eleitos. Essa lógica, baseada no quociente eleitoral, visa distribuir cadeiras conforme o desempenho partidário, mas resulta em percepção de injustiça. A análise das eleições municipais de 2024 revelou que eleitores têm dificuldade em entender o sistema, enquanto campanhas educativas, quando existentes, são insuficientes. Recomenda-se que o TSE amplie programas de educação cívica e esclareça as regras do sistema proporcional. Essas ações podem reduzir o descontentamento, fortalecer a cidadania ativa e aumentar a confiança no processo eleitoral.

**Conclusão:** O estudo mostrou que o quociente eleitoral promove representatividade, mas sua complexidade exige maior esforço educativo. Campanhas informativas são essenciais para esclarecer a lógica do sistema proporcional, aumentando a transparência e fortalecendo a democracia brasileira.

**Palavras-chave:** sistema eleitoral, quociente eleitoral, eleições, TSE.

**E-mail:** [augustomartinsdejesus@gmail.com](mailto:augustomartinsdejesus@gmail.com)

## Produção artesanal de hidromel

JÉSSICA ANIELY SOUZA ADAMO<sup>1</sup>, ANA LUIZA FRANCISCHETTE IZAIAS<sup>1</sup>, DANIEL BATISTA DA SILVA CONSTANTINO<sup>1</sup>, DEISIANE PEREIRA DA SILVA PISSININ<sup>1</sup>, ROSANGELA APARECIDA DE SOUZA<sup>1</sup>, LUCAS AUGUSTO BONFADINI<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** Hidromel, ou mais conhecida como “a bebida dos deuses”, tem registro de consumo há dez mil anos. Sempre presente nas histórias dos povos como Chineses, Romanos, Gregos e com destaque nos Povos Nórdicos. O trabalho desenvolve o observar do processo biológico da fermentação alcoólica que é constituído por reações bioquímicas em cadeia onde os açúcares são metabolizados por leveduras, assim compreendendo o entendimento das transformações que ocorrem durante a fermentação, proporcionando o objetivo básico de quantificar a taxa de crescimento celular, de consumo de substrato e formação de produtos, no desenvolvimento da bebida escolhida, pois o hidromel tem uma variedade ampla de misturas, que resultam em processos diferentes de tempo e cuidado.

**Materiais e métodos:** Mel, água, suco de frutas, ervas aromáticas, especiarias, leveduras aditivos, resumidamente o hidromel produzido de forma artesanal consiste em: são adicionados água, suco frutas, ou ervas aromáticas de acordo com a intenção do produto final, aditivos para ajudar no processo de fermentação, preparado o mosto, é adicionado levedura, e é colocado em processo de fermentação anaeróbica, um certo período, é feito o processo de descuba, que consiste em separar os compostos sólidos do mosto, feito isso, o produto restante entra em processo de maturação que no caso varia de um tipo para o outro, após isso é feito um processo que se chama transfega, que consiste em tirar o corpo de fundo formado durante o processo de maturação, e fazer o descarte, depois que tal processo é feito ocorre a filtração do produto e após isso é feito um processo de pasteurização, afim de que se elimine o resto da levedura e possíveis bactérias a fim de conservar o produto, após isso ele é envasado e já está pronto para o consumo

**Resultados e discussão:** Quando ocorre a produção de hidromel caseiro o pH do mel pode variar entre 3,4 e 6,1, sendo a média de 3,9. A sua cor varia entre quase incolor a castanho-escuro. Essa fermentação ocorre quase que naturalmente pela mistura correta de açúcares, nutrientes, oxigênio, nitrogênio, temperatura e pH. As leveduras transformam o açúcar em moléculas de etanol e dióxido de carbono. Essa fermentação ocorre quase que naturalmente pela mistura correta de açúcares, nutrientes, oxigênio, nitrogênio, temperatura e pH.

**Conclusão:** Conclui-se através da pesquisa realizada que hidromel é uma bebida de fácil fabricação, pois pode ser fabricado artesanalmente com poucos ingredientes, estes de baixo custo e de fácil acesso, obtendo assim uma bebida levemente alcoólica e saborosa, o seu único fator negativo é o tempo de espera do processo de fermentação, para haver o resultado desejado.

**Palavras-chave:** Hidromel, Fermentação, Alcoólica.

**E-mail:** jhessy.aniely@gmail.com

## Remolho de leguminosas para reduzir antinutrientes e melhorar digestibilidade

FLÁVIA GIOVANA CAIRES LEITE BATISTA<sup>1</sup>, ISABELA TELES CONRADO<sup>1</sup>, JOÃO DIEGO RASTELI GRACIANO<sup>1</sup>, JULIA MURACAMI OLIVEIRA<sup>1</sup>, TAINÁ DA SILVA DE PAULA<sup>1</sup>, ANA CAROLINA BOM CAMARGO<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** As leguminosas, como feijão, lentilha e grão-de-bico, são alimentos de grande importância nutricional, ricos em proteínas, fibras, vitaminas e minerais. Entretanto, seu preparo adequado envolve técnicas como o remolho, que desempenha um papel essencial na melhora da digestibilidade, redução do tempo de cozimento e eliminação de fatores antinutricionais. Durante o remolho, ocorrem transformações químicas e físicas que tornam o alimento mais saudável e acessível ao organismo, além de facilitar o cozimento e garantir melhor textura. Essa prática é fundamental na culinária e na preservação das propriedades nutricionais das leguminosas. O objetivo deste estudo foi analisar a importância do remolho no preparo de leguminosas, determinando o tempo necessário, seus benefícios e os efeitos dessa técnica no valor nutricional e na redução de fatores prejudiciais.

**Materiais e métodos:** Foram selecionadas amostras de diferentes tipos de leguminosas, submetidas ao remolho em água por períodos variáveis, de 8 a 12 horas. Após esse processo, as leguminosas foram cozidas numa proporção de 1/3 de água e avaliadas quanto à textura, tempo de preparo e digestibilidade.

**Resultados e discussão:** Os resultados mostraram que o remolho por 8 a 12 horas é o mais indicado, dependendo do tipo de leguminosa. Esse processo reduz a presença de compostos antinutricionais, como os fitatos, que interferem na absorção de minerais essenciais, e elimina oligossacarídeos que podem causar desconforto intestinal.

Além disso, o remolho facilita o cozimento, reduzindo o tempo necessário para amolecer os grãos. Por exemplo, o feijão cozido sem remolho demora cerca de 60 a 90 minutos, enquanto após o remolho, o tempo reduz para 7 à 10 minutos após a pressão. Esta técnica além de otimizar o tempo, diminui gastos com gás, energia, mão de obra e consequentemente gera mais lucro para o responsável, seja ele numa cozinha de casa e principalmente industrial.

**Conclusão:** Conclui-se que o remolho é uma etapa indispensável no preparo de leguminosas, melhorando sua digestibilidade, reduzindo compostos antinutricionais e otimizando o tempo.

**Palavras-chave:** remolho, fatores antinutricionais, digestibilidade, cozimento.

**E-mail:** isabelateles.itt@gmail.com

## Sedentarismo e suas consequências na vida de acadêmicos

GEOVANA SOUZA FREITAS<sup>1</sup>, LUIZA MIRELLA ROCHA THOMAZINI<sup>1</sup>, LUCAS AUGUSTO BONFADINI<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** O sedentarismo está associado a praticamente todas as doenças crônicas. Ele leva a uma diminuição do gasto calórico geral diário, levando a um acúmulo de gordura. Consequentemente levando à obesidade e a doenças como hipertensão, diabetes, problemas nas articulações e diminuição de massa óssea, associadas a esse quadro. Uma das principais vítimas do sedentarismo são os jovens. Sendo assim o objetivo desse resumo é conhecer a respeito dos jovens, os seus hábitos e como eles variam de acordo com as diferentes personalidades.

**Materiais e métodos:** É uma pesquisa de levantamento de caráter quantitativo. Foi selecionado sites governamentais para a pesquisa do artigo científico. Utilizou-se os seguintes descritores: consequências, sedentarismo nos jovens e impactos acadêmicos. O questionário foi aplicado no período de outubro a novembro de 2023. Para atingir os objetivos propostos foi realizada uma pesquisa de campo utilizando questionário aplicado com o compartilhamento de link pela plataforma Google Forms.

**Resultados e discussão:** Com os dados fornecidos, foi possível chegar aos seguintes resultados: a maioria dos acadêmicos da faixa etária de 15 a 20 anos e 21 a 40 anos relataram não praticar atividades físicas, sendo esse número 57,1%. Desses estudantes, 42,9% relataram praticar atividades, o que indica que menos da metade da amostra atingida mantém uma vida saudável com a prática de exercícios físicos. Todos os estudantes responderam que trabalham, sendo 57,1% a porcentagem dos que trabalham a maior parte do tempo sentados e 42,9% a porcentagem dos que ficam a maior parte do tempo em pé em seus respectivos serviços. 90,5% dos estudantes relataram ter uma rotina corrida, enquanto 9,5% responderam não ter uma rotina agitada. Já no que tange a alimentação, a maior parte dos acadêmicos responderam ter uma rotina de alimentação saudável, sendo este número 52,4%,

**Conclusão:** Com isso, teve o conhecimento de que quando se trata da alimentação, a maioria dos jovens, mesmo com uma rotina agitada e corrida, ainda consegue manter hábitos saudáveis. Comprovou-se também a tese de que, tanto adolescentes como jovens adultos, têm se tornado cada vez mais propensos a obesidade e ao sedentarismo, o que corrobora para doenças graves e cardiovasculares. Por isso, fica evidente a necessidade conscientização sobre a inatividade física e seus males no futuro, já que o sedentarismo é considerado um problema de saúde pública presente nos índices de mortalidades e incapacidades mundiais por suas consequências.

**Palavras-chave:** Sedentarismo, Consequências, Obesidade, Acadêmicos, Estudantes.

**E-mail:** freitasgeovanasouza@gmail.com

## Técnicas de entrevista em jornalismo: podcast como ambiente de novas possibilidades na comunicação digital

VICTOR GABRIEL DE ALBUQUERQUE CABRAL<sup>1</sup>, MARCELO DOS SANTOS MATOS<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos** A entrevista jornalística é um dos pilares do jornalismo, desempenhando um papel crucial na construção de narrativas e na transmissão de informações. No entanto, conduzir uma entrevista de qualidade requer uma combinação de técnicas e habilidades específicas, que vão além da simples formulação de perguntas. O presente trabalho propõe-se a explorar e analisar essas técnicas por meio do programa Viva Cardoso News Entrevista, um projeto desenvolvido para aprofundar o entendimento sobre o processo de entrevistas jornalísticas.

**Materiais e métodos:** A metodologia combina pesquisa bibliográfica, principalmente embasada na obra de Cremilda Medina sobre além da técnica e viés para a comunicação humana, para compreender os fundamentos das entrevistas jornalísticas, com embasamento análise de entrevistas em mídias digitais (como podcasts e YouTube) e estudo de casos de entrevistas marcantes (Abujamra e Marcelo Tas). Além disso, inclui a produção prática de entrevistas experimentais para aplicar as técnicas estudadas e uma análise com foco em aspectos como preparação, escuta ativa, neutralidade e adaptabilidade. Essa abordagem estruturada une teoria e prática, permitindo identificar as melhores estratégias de condução de entrevistas e contribuindo para o campo do jornalismo.

**Resultados e discussão:** A metodologia aplicada revelou que entrevistas jornalísticas eficazes dependem de técnicas como preparação prévia, escuta ativa e adaptabilidade. A análise de entrevistas digitais destacou que interação dinâmica e perguntas bem elaboradas são essenciais para engajamento e qualidade das respostas. Entrevistas experimentais mostraram que a prática exige flexibilidade para lidar com imprevistos e manter a fluidez. Comparações com a literatura confirmaram a importância da neutralidade e apontaram a necessidade de adaptações nos formatos digitais. O estudo reforça a integração de teoria e prática no jornalismo, atualizando técnicas para novas plataformas e padrões de consumo, contribuindo para futuros profissionais e debates acadêmicos.

**Conclusão:** A pesquisa analisou as técnicas em entrevistas jornalísticas destacando a importância da preparação, escuta ativa e adaptabilidade para uma condução eficaz. A investigação de práticas em mídias digitais revelou a necessidade de ajustar essas técnicas às novas plataformas, como podcasts e redes sociais. As entrevistas experimentais confirmaram que flexibilidade e interação dinâmica são cruciais no contexto digital.

**Palavras-chave:** Podcast, Entrevista, YouTube.

**E-mail:** marcelo@fef.edu.br

## Tecnologia e o futuro do poder judiciário: investigação sobre o uso de tecnologia no judiciário como inteligência artificial

ELIZANDRA SARTIN CAIS<sup>1</sup>, MONISY DOMINICI SIMPLICIO<sup>1</sup>, SARA CAROLINE DE SOUZA PRAXEDES<sup>1</sup>, MARCOS VINICIUS DE JESUS MIOTTO<sup>1</sup>  
*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** O estudo analisa desafios jurídicos e éticos do uso de tecnologias no Judiciário, como IA e automação. Apesar de promoverem celeridade e transparência, surgem questões sobre imparcialidade, viés e proteção de direitos. A pesquisa investiga como equilibrar inovação com justiça, considerando princípios como transparência e segurança jurídica, limites éticos e legais.

**Materiais e métodos:** De acordo com os objetivos propostos, utilizou-se o método dedutivo, partindo de premissas gerais sobre a introdução da tecnologia no Poder Judiciário e suas implicações na celeridade e transparência das decisões. Esse método associou-se à pesquisa bibliográfica e documental, abordando o uso de inteligência artificial, automação de processos e princípios constitucionais de acesso à justiça e eficiência. Foram analisadas a legislação vigente e jurisprudências pertinentes com enfoque qualitativo.

**Resultados e discussão:** O uso da tecnologia no Judiciário, como IA e automação, auxiliam na análise de grandes volumes de dados, permitindo que magistrados se concentrem em casos complexos. Sistemas processuais eletrônicos aumentam a transparência e segurança, reduzindo erros humanos. Contudo, há desafios éticos, como garantir que a IA respeite princípios fundamentais, como o contraditório e a imparcialidade. Também existe o risco de "desumanização" da justiça, comprometendo a análise humanizada. É necessário equilíbrio para manter a qualidade das decisões, com planejamento estratégico, formação contínua e regulamentações, promovendo uma justiça ética e eficiente, unindo inovação e respeito aos direitos fundamentais.

**Conclusão:** A tecnologia aplicada ao poder judiciário traz benefícios como agilidade na tramitação dos processos e redução de erro humano. Todavia, sua implementação pode afetar princípios fundamentais, como a imparcialidade e a segurança jurídica em conformidade com a LGPD. Portanto, devem-se proteger direitos fundamentais, equilibrando eficiência e justiça.

**Palavras-chave:** Judiciário, IA, Tecnologia, Desumanização, LGPD.

**E-mail:** elizandras@gmail.com

## Tortilha *fitness*

RAFAELLE RIBEIRO DUARTE<sup>1</sup>, ANELISA DORETTO FREITAS FURLAN<sup>1</sup>  
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** Com a corrida diária, cresce a demanda por lanches rápidos, saudáveis e práticos. A Tortilha *Fitness*, feita com aveia, é rica em fibras e beta-glucana, ajudando na digestão, controle de açúcar no sangue e redução do colesterol. Ideal para quem busca conveniência e nutrição, é uma alternativa saborosa para consumidores que aderem a um estilo de vida saudável e equilibrado.

**Materiais e métodos:** A Tortilha *Fitness* foi desenvolvida no Laboratório de Técnica e Dietética da Fundação Educacional de Fernandópolis-SP. Ingredientes: 3 bananas maduras, 100g de amendoim triturado, 160g de aveia, 300g de geleia de morango, 200g de gergelim e suco de 1 limão. Modo de preparo: misturou-se a banana, aveia, gergelim e suco do limão até formar uma massa homogênea. Colocou-se em formas de empada e assou-se a 180°C por 10 minutos ou até secar. Finalizou-se com geleia de morango como recheio para um lanche prático e nutritivo. Realizou-se a análise sensorial utilizando o teste afetivo.

**Resultados e discussão:** A Tortilha *Fitness* obteve uma resposta extremamente positiva. Os participantes destacaram o sabor agradável e a combinação harmoniosa dos ingredientes, ressaltando a inclusão de aveia, amendoim e banana como uma alternativa saudável e saborosa, que agradou a todos. A textura e o equilíbrio dos sabores conquistaram tanto aqueles que seguem uma alimentação saudável quanto os que procuravam um lanche nutritivo e saboroso. Com essa aprovação, a Tortilha *Fitness* se mostra uma opção perfeita para quem busca unir praticidade e saúde em um único produto, atendendo às expectativas de consumidores que valorizam conveniência e qualidade nutricional em sua rotina diária.

**Conclusão:** Com o desenvolvimento do produto conclui-se que o produto apresentou características sensoriais agradáveis e obteve uma aceitação positiva, pensando que, além de saboroso o alimento, possui um alto valor nutricional e boa quantidade de fibras, pois é considerado um alimento funcional.

**Palavras-chave:** alimento funcional, saudável, nutritivo.

**E-mail:** rafaelleduarte@hotmail.com

## Tráfico de pessoas e sua relação com o Direito

LHAYZA VITÓRIA OLIVEIRA SANTANA<sup>1</sup>, YASMIN APARECIDA COSTA SÃO BENTO<sup>1</sup>

*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução e objetivos:** Conforme o abordado em sala, decidimos nos aprofundar e compreender os fatores e motivações que levam à prática de crimes, com especial atenção ao tráfico internacional de pessoas, uma das violações mais graves dos direitos humanos. Este crime, caracterizado pelo recrutamento, transporte, transferência ou recepção de pessoas mediante ameaça, coerção ou abuso de vulnerabilidade, envolve redes criminosas complexas e transnacionais.

Além de analisar as motivações econômicas, sociais e culturais que impulsionam essa prática, buscamos compreender a influência do Direito Penal e dos Direitos Humanos na abordagem e combate a esses crimes de nossa autoria.

**Materiais e métodos:** Para a elaboração de nosso trabalho, utilizamos uma metodologia pautada em uma abordagem qualitativa, envolvendo leitura ativa, análise crítica e interpretação de diferentes fontes de informação. Realizamos uma análise detalhada de matérias de revistas jurídicas especializadas, que forneceram insights atualizados sobre as práticas judiciais, decisões relevantes e debates em torno das políticas públicas e legislações aplicáveis.

**Resultados e discussão:** Os resultados demonstraram que as principais vítimas desse crime são mulheres, crianças e jovens em situações de pobreza, exclusão social ou deslocamento forçado, sendo atraídas por falsas promessas de emprego, segurança ou melhores condições de vida. Os relatos colhidos mostram que as vítimas frequentemente acabam forçadas à exploração sexual, trabalho análogo à escravidão e outras formas de abusos graves; Medidas preventivas, como a ampliação do acesso à educação e emprego, aliadas a campanhas de conscientização e à capacitação de agentes públicos, podem reduzir as vulnerabilidades e fortalecer a proteção às vítimas. Este trabalho reforça a urgência de políticas mais eficazes e humanizadas para enfrentar esse crime que representa uma grave violação dos direitos humanos.

**Conclusão:** Desta forma, o tráfico internacional de pessoas permanece como uma das formas mais graves de violação de direitos humanos, atingindo de maneira desproporcional mulheres e crianças entre os grupos mais vulneráveis devido a fatores econômicos, sociais e culturais que ampliam a falta de oportunidades. Em relação ao direito penal, as dificuldades incluem a ineficácia das leis, a inabilidade em investigar redes criminosas transnacionais e a ausência de proteção efetiva às vítimas.

**Palavras-chave:** Tráfico, Direito Penal, Violação, Ameaça, Vulnerabilidade.

**E-mail:** yasmimsb03@gmail.com

## Transtorno do processamento auditivo central em crianças com atraso de aprendizagem central em crianças com atraso de aprendizagem

ADRIANA DOS SANTOS RODRIGUES<sup>1</sup>, GEOVANA CARLA DE SOUZA LENH<sup>1</sup>, SIMONE RODRIGUES SILVÉRIO<sup>1</sup>, ANELISA DORETTO FREITAS FURLAN<sup>1</sup>, FABIANA GIACHETO<sup>1</sup>, SIMONE FIUZA REGAÇONE<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** O desenvolvimento auditivo começa na gestação e continua nos primeiros anos, sendo essencial para a linguagem e comunicação. O sistema auditivo desempenha um papel crucial na interpretação de sons, fundamentais para a interação social e o aprendizado. O TPAC pode comprometer essas habilidades, exigindo diagnóstico precoce e intervenção eficaz para minimizar seus impactos.

**Materiais e métodos:** Para realizar a presente pesquisa sobre o Transtorno do Processamento Auditivo Central (TPAC) e sua relação com dificuldades de aprendizagem em crianças, foi adotada uma metodologia exploratória e descritiva com abordagem qualitativa. O objetivo principal foi identificar e compreender como o TPAC impacta o desenvolvimento acadêmico e social de crianças em idade escolar. Para a coleta de dados, foram consultadas bases de dados científicas reconhecidas, como SciELO, Scopus e PubMed. Os descritores utilizados foram “processamento auditivo”, “transtornos de linguagem”, “criança” e “aprendizagem”. Os critérios de inclusão para a seleção dos artigos incluíam: estudos completos, publicados entre 2018 e 2024, e que abordassem diretamente o TPAC e suas influências no desenvolvimento escolar. Foram excluídos trabalhos como teses, dissertações e monografias.

**Resultados e discussão:** Este método permitiu reunir, organizar e sintetizar os principais estudos científicos e resultados relacionados ao TPAC, destacando tanto as características desse transtorno quanto suas implicações no aprendizado. A partir dos estudos selecionados, a análise dos dados focou em compreender as características específicas.

**Conclusão:** A revisão destaca que o desenvolvimento auditivo é vital para a linguagem e o desempenho acadêmico, com o TPAC representando um risco para dificuldades escolares e sociais. A detecção precoce, aliada a disciplinas como treinamento auditivo e suporte educacional, é eficaz. Abordagens multidisciplinares são essenciais para maximizar o aprendizado e a comunicação infantil.

**Palavras-chave:** Transtorno do Processamento Auditivo Central (TPAC), Dificuldades de Aprendizagem, Desenvolvimento Infantil, Intervenção Fonoaudiológica, Adaptação Pedagógica, Adaptação Pedagógica.

**E-mail:** [adrianadossantosrodrigues@gmail.com](mailto:adrianadossantosrodrigues@gmail.com)

## Trombocitopenia induzida por heparina: uma revisão de literatura

ANA LUISA RODRIGUES MORAES<sup>1</sup>, ANA JULIA QUEIROZ PEREIRA<sup>1</sup>,  
GEOVANNA APARECIDA OLIVEIRA FREITAS<sup>1</sup>, GIOVANNI CARLOS DE  
OLIVEIRA<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** As plaquetas são responsáveis pela coagulação, com contagem normal entre 150-400 mil/mm<sup>3</sup>. Trombocitopenia ocorre quando o número cai abaixo de 150 mil. A heparina, anticoagulante, inibe fatores de coagulação e pode causar trombocitopenia induzida (TIH) após 5-10 dias de uso. O estudo revisa fisiopatologia, diagnóstico e manejo da TIH para melhorar o cuidado clínico.

**Materiais e métodos:** Este é um estudo descritivo baseado em revisão literária. Foram consultados os bancos de dados SciELO, MEDLINE e Google Acadêmico em busca de artigos sobre os aspectos fisiopatológicos, diagnósticos e terapêuticos da trombocitopenia induzida por heparina (TIH). Os termos de pesquisa incluíram “trombocitopenia”, “heparina”, “anticoagulação” e “tratamento”, além de suas versões em inglês: “*thrombocytopenia*”, “*heparin*”, “*anticoagulation*” e “*treatment*”. Os resumos foram lidos para análise e produção deste estudo.

**Resultados e discussão:** A trombocitopenia induzida por heparina (TIH) é dividida em tipo I e II. O tipo I é não imune, com redução temporária das plaquetas devido à interação da heparina, enquanto o tipo II é uma reação imunomediada grave, que leva à agregação plaquetária, podendo resultar em hemorragias e eventos tromboembólicos. O diagnóstico é indicado em casos de redução de plaquetas ou trombose até 100 dias após o uso de heparina, com a confirmação por achados clínicos, laboratoriais e anticorpos específicos. O tratamento envolve suspender a heparina e usar anticoagulantes alternativos como Fondaparinux®. A transfusão de plaquetas é reservada para casos graves. O modelo Bayesiano, combinando a EPW e ELISA, pode melhorar o diagnóstico e tratamento da TIH. Sintomas incluem hematomas, epistaxe e hematúria, embora alguns pacientes possam ser assintomáticos.

**Conclusão:** Em resumo, a trombocitopenia induzida por heparina (TIH) é uma complicação comum em cirurgias com uso de heparina. A TIH tipo I é leve e tratada com suspensão da heparina. A TIH tipo II é grave, imunológica e pode causar trombose. Monitorar plaquetas e suspender heparina é essencial para diagnóstico e tratamento.

**Palavras-chave:** Trombocitopenia, Heparina, Anticoagulação, Tratamento.

**E-mail:** alrmanalu2609@gmail.com

## Uma análise antropológica das práticas do Grupo de Trabalho e Humanização da Santa Casa de Fernandópolis

AUGUSTO MARTINS DE JESUS<sup>1</sup>, ELISA CORREA CATANOZI<sup>1</sup>, MARIA EDUARDA PORTELLA VICENTE<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** As diretrizes de humanização no SUS influenciam diretamente a qualidade do atendimento. Este estudo analisa como a Santa Casa de Fernandópolis implementa essas políticas, avaliando as ações do GTH – Grupo de Trabalho e Humanização, os impactos na operação hospitalar e o fortalecimento da cultura de humanização.

**Materiais e métodos:** Adotou-se o estudo de caso com visitas in loco e entrevistas com pacientes, familiares e profissionais da saúde. A metodologia investigou iniciativas do GTH, como educação permanente e programas específicos, analisando seus impactos na experiência dos usuários e na prática profissional.

**Resultados e discussão:** As práticas do GTH, como o “Bebê a Bordo” (programa de visita das famílias grávidas à maternidade) e o “Eu Mobilizo” (programa que incentiva a mobilização precoce de pacientes internados, favorecendo a recuperação funcional e reduzindo o tempo de internação) promovem bem-estar, inclusão e acolhimento. Melhorias no Centro Obstétrico e a oferta de fisioterapia 24 horas destacam a abordagem holística da Santa Casa, que considera necessidades físicas e emocionais. A humanização fortalece o cuidado centrado no paciente, reduz reinternações e otimiza recursos, sendo replicável em outras instituições. As ações melhoraram o atendimento e criaram um ambiente hospitalar mais empático, alinhado às diretrizes do SUS e à realidade de uma população diversa.

**Conclusão:** A Santa Casa de Fernandópolis é referência em humanização ao integrar práticas inovadoras que beneficiam pacientes e profissionais. As iniciativas do GTH reforçam a importância da educação permanente e da empatia na saúde, tornando-se modelo de humanização para o SUS.

**Palavras-chave:** Santa Casa de Fernandópolis, humanização, políticas de humanização, SUS

**E-mail:** [augustomartinsdejesus@gmail.com](mailto:augustomartinsdejesus@gmail.com)

## Uso inadequado de anti-inflamatórios não esteroidais na cidade de Fernandópolis

ALINE CRISTINA DA SILVA<sup>1</sup>, ANA CAROLINE ROVIERI<sup>1</sup>, CARLOS EDUARDO DA SILVA<sup>1</sup>, LEONARDO DE AZEVEDO RAMIM<sup>1</sup>, SAMARA LIMA BATISTA<sup>1</sup>, RONEY EDUARDO ZAPAROLI<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** O uso inadequado de anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs) é um problema de saúde pública, causado pela automedicação, falta de informação e prescrições inadequadas. Este estudo buscou investigar o conhecimento da população sobre os riscos desses medicamentos e verificar a prevalência da automedicação com AINEs, visando promover o uso responsável e seguro.

**Materiais e métodos:** Este estudo, realizado entre março e maio de 2024, analisou 139 questionários anônimos para avaliar o conhecimento da população de Fernandópolis sobre os AINEs. A amostra foi selecionada aleatoriamente, com participantes a partir de 18 anos. O questionário, desenvolvido no Google Forms, investigou o uso, a frequência e o conhecimento sobre os efeitos dos AINEs, além da importância da atenção farmacêutica. A pesquisa baseou-se em fontes acadêmicas como Scielo e Google Acadêmico.

**Resultados e discussão:** A análise revelou que a maioria dos participantes tem pouco conhecimento sobre os riscos dos anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs), o que incentiva a automedicação. Dos 139 respondentes, 54,7% têm entre 18 e 25 anos, e 79,9% relataram uso de AINEs sem receita, devido ao fácil acesso como MIPs (Medicamentos Isentos de Prescrição). Cerca de 36,7% usam AINEs concomitantemente sem orientação, aumentando riscos de interações e efeitos adversos. Além disso, 23,7% aumentam a dose por conta própria, prática associada a dependência e danos renais, gástricos e vasculares. O fácil acesso e a dificuldade em obter atendimento médico impulsionam o uso, mascarando doenças e elevando os riscos à saúde. Ibuprofeno e nimesulida foram os AINEs mais consumidos.

**Conclusão:** A pesquisa mostrou a prevalência da automedicação com AINEs, principalmente entre jovens, reforçando estudos anteriores. Os dados destacam o desconhecimento sobre os riscos dessa prática, como o uso sem orientação e o aumento de dose. A automedicação é impulsionada pela influência social e pelo fácil acesso aos medicamentos, agravada pela dificuldade de acesso à saúde de qualidade. Medidas conjuntas são essenciais para reduzir esses riscos.

**Palavras-chave:** anti-inflamatórios não esteroidais, automedicação, prescrição, riscos, conscientização.

**E-mail:** leonardoramim2020@gmail.com

## Utilização da matriz GUT na priorização de manifestações patológicas e estudo de caso na UBS “Dr. Paulo Sano”

KAROLINE DINIZ GALDINO<sup>1</sup>, ÉDSON FÁBIO PAVIANI<sup>1</sup>  
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** Patologia é a ciência que estuda a origem, os sintomas e a natureza das doenças, e os problemas que surgem nas edificações é denominado manifestações patológicas. Esse termo é amplamente utilizado na construção civil pelo setor de reabilitação e conservação de edificações. Em sua essência, a Matriz GUT é uma ferramenta da qualidade utilizada para a priorização de tomadas de decisões. O termo GUT, na verdade é um acrônimo que faz referência a Gravidade, Urgência, Tendência. O presente trabalho teve como objetivo empregar o método GUT na priorização de manifestações patológicas da construção civil e realizar o estudo de caso na UBS “DR PAULO SANO”.

**Materiais e métodos:** A inspeção predial está baseada no “check-up” da edificação, que tem como resultado a análise técnica do fato ou da condição relativa à habitabilidade, mediante a verificação no local vistoriado, que foi a UBS “DR PAULO SANO”. Com auxílio da tabela GUT com adaptação para construção civil, foi proposto para cada subitem dos grupos uma pontuação referente a cada parâmetro da matriz GUT conforme mostra o quadro 01 abaixo, estando a mesma voltada para o enfoque da segurança e da manutenção predial, de acordo com as diretrizes da Norma de Inspeção Predial do IBAPE – 2009 e NBR 15575:2021-Norma de desempenho, ABNT NBR 16747:2020, ela estabelece critérios e procedimentos para a realização de inspeções prediais e elaboração de laudos técnicos.

**Resultados e discussão:** Para avaliação, foi realizado a somatória dos itens GUT de cada fator inspecionado. De acordo com a tabela de avaliação apresentada acima, é possível identificar quais são os itens de verificação com maiores problemáticas no local inspecionado, por exemplo, em ordem gradual, pintura, vedação, estruturas, piso, revestimento forro, instalações elétricas, cobertura, esquadrias, instalações hidrossanitárias, climatização e fundação. Constatamos que com auxílio dessa tabela fica mais amplo e clínico o olhar do profissional que está realizando a inspeção, descartando mínimas falhas que podem ocorrer, além disso proporcionar uma melhor organização para o responsável.

**Conclusão:** Com base no levantamento realizado na edificação utilizando a matriz GUT foi possível identificar as patologias que tem prioridade para reabilitação. Essa classificação das patologias foi possível através da atribuição dos pontos atribuídos a cada patologia identificada de acordo com gravidade, urgência e tendência. Desta maneira é possível realizar um planejamento de manutenção da edificação a curto, médio e longo prazo. Portanto a utilização deste método pode complementar a elaboração de laudo de vistoria das edificações, conforme demonstrado sua eficácia e eficiente no estudo de caso apresentado neste trabalho.

**Palavras-chave:** Patologias, Inspeção, GUT, Edificação.

**E-mail:** karolinedgaldino@gmail.com

## Utilização do *framework ionic* na elaboração de um aplicativo móvel de auxílio à gestão comercial

JOÃO LUCAS PINTO DE OLIVEIRA<sup>1</sup>, RHUAN CRYSTYAN TODRA BERNARDES<sup>1</sup>, MARCELO TADEU BOER<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução e objetivos:** A área comercial de uma empresa é essencial para a competitividade no mercado. Vendedores, tanto internos quanto externos, necessitam de mecanismos para otimizar negociações e pedidos. Este trabalho propõe o desenvolvimento de um aplicativo móvel que facilite a inclusão de pedidos e o acesso rápido a informações essenciais, com o objetivo de melhorar o processo de vendas.

**Materiais e métodos:** A metodologia incluiu o levantamento de dados com base na experiência de uma equipe comercial interna, que enfrenta desafios diários devido à falta de ferramentas digitais eficazes. O aplicativo foi implementado utilizando o framework Ionic/Angular com JavaScript e Cloud Firestore. O ambiente Visual Studio Code foi utilizado por sua popularidade, enquanto o Firebase permite sincronização em tempo real dos dados.

**Resultados e discussão:** O aplicativo desenvolvido permite que vendedores registrem pedidos e gerenciem o cadastro de clientes, com validação dos pedidos pela equipe interna para garantir conformidade com as políticas comerciais. A plataforma agiliza o processo de vendas, reduzindo o tempo de resposta e melhorando a satisfação do cliente. Ao proporcionar uma interface intuitiva e de fácil acesso, o sistema facilita o trabalho dos vendedores, que conseguem acessar dados importantes em tempo real. A integração de ferramentas tecnológicas na gestão comercial resulta em maior competitividade para a empresa, ao reduzir erros e otimizar as operações de venda e relacionamento com o cliente.

**Conclusão:** O aplicativo móvel desenvolvido com o framework Ionic/Angular cumpre seu objetivo de melhorar a gestão comercial, facilitando o registro de pedidos e o gerenciamento de clientes. A solução reduz erros e economiza tempo, fortalecendo as relações com clientes e aumentando a produtividade.

**Palavras-chave:** Área Comercial, Framework Ionic/Angular, JavaScript, Firebase.

**E-mail:** joao.oliveira@fef.edu.br

## RELATOS DE CASO

## Anemia hemolítica autoimune (AHAI): um relato de caso

GRAZIELLA DE FREITAS DA SILVA<sup>1</sup>, LUCY ALMEIDA PEREIRA<sup>1</sup>, MARIANA PARRO BRIZIO<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução:** A anemia hemolítica autoimune é uma doença rara, que os anticorpos se ligam nos antígenos que estão na superfície eritrocitária. A anemia hemolítica autoimune pode ser classificada de acordo com a temperatura de reatividade dos anticorpos (quente, fria e mista) e sua etiologia (primária ou secundária a medicamentos, doenças autoimunes, infecções, desordens linfoproliferativas etc.). A pesquisa tem como objetivo explicar a definição, classificação e etiologia da anemia hemolítica autoimune, destacando a ligação dos anticorpos aos antígenos eritrocitários e as principais causas associadas a essa condição, facilitando assim, o conhecimento e diagnóstico dessa doença que é pouco conhecida.

**Relato de caso:** Paciente mulher, 47 anos, em um exame de rotina descobre uma anemia moderada (10,6 g/dl), hemácias 3,4 mi/mm<sup>3</sup>, VCM 111,6 fL, HCM 33,3 pg, CHCM 29,7 g/dL e RDW 17,0%, com presença de esferócitos, policromasia, poiquilocitose, macrocitose e anisocitose. A médica então teve um diagnóstico sem sucesso. Durante o tempo em que a médica responsável tentava desvendar o motivo da anemia, ela ia se agravando cada vez mais, chegando a 6,0 g/dL de hemoglobina. A médica então, solicitou que a paciente realizasse uma transfusão, porém preocupada após várias tentativas falhas da descoberta do motivo da anemia, a paciente procurou outro médico, no qual pelo hemograma levantou hipótese de Anemia Hemolítica Autoimune e solicitou o teste de Coombs direto que detectou a presença de autoanticorpos aderidos na superfície da hemácia. Com isso o médico fechou o diagnóstico em AHAI e iniciou o tratamento com prednisona, o qual aumentou a hemoglobina para 10,0 g/dL, porém com muitas oscilações, o médico então, sugeriu a esplenectomia, que foi realizada, porém sem sucesso. O tratamento que nesse caso foi o de maior efeito foi com bombas de dexametasona por 4 dias seguidos quando a hemoglobina chegar a 10,0 g/dl. A paciente terá que fazer acompanhamento durante toda a vida.

**Discussão:** A AHAI deste caso não teve como descoberto o real motivo. Os únicos meios de tratamentos para este tipo de anemia que são o uso de corticoides e a esplenectomia foram realizados e a paciente deve seguir em acompanhamento durante a vida toda.

**Palavras-chave:** corticoides, anemia, acompanhamento.

**E-mail:** marianabrizio12@gmail.com

## Desenvolvendo corpo e mente com a técnica de Klaus Vianna

RUBENS GUILHEMAT<sup>1</sup>, MELISSA BASSAN ARDACHINIKOFF<sup>2</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>, UNIVERSIDADE ANHEMBI MORUMBI<sup>2</sup>.

**Introdução:** Este projeto aplicou a técnica de Klaus Vianna em crianças do ensino fundamental da Escola EMEI Profa. Cecília Santana (São Paulo) para estimular suas capacidades artísticas e mentais. Através de atividades lúdicas e práticas corporais, o objetivo foi desenvolver a consciência corporal, o movimento orgânico e o alinhamento postural, com foco em benefícios como foco, concentração e regulação emocional. Esperava-se que as crianças, ao final do projeto, demonstrassem maior percepção corporal, melhor coordenação motora e uma relação mais saudável com o próprio corpo.

**Relato de caso:** Durante os primeiros dois meses foi feita uma pesquisa e leitura de documentos normativos da rede de ensino, do fundamental, como A Base nacional comum curricular, os Parâmetros nacionais curriculares, o Referencial Curricular Nacional para a Educação Infantil e aprofundamento em pesquisadores da arte educação e ainda nos estudos de Klaus Vianna especificamente para crianças e adolescentes. A partir daí a escolha do grupo de estudantes que receberam aulas de dança. A duração foi de 3 meses com encontros semanais de 2 horas com introdução à consciência corporal e exercícios de percepção do corpo de forma lúdica, em seguida trabalho de conhecimento anatômico básico e utilização de materiais lúdicos para facilitar a movimentação consciente e criativa e, finalmente, a exploração de elementos como peso e tempo, aprofundamento da percepção corporal, exploração do elemento espaço e a relação com o outro, trabalhando a socialização.

**Discussão:** Após a aplicação da técnica de Klaus Vianna, foram realizados testes de coordenação motora, como o Teste de Coordenação Corporal de Kiphard e Schilling (KTK), e questionários adaptados para avaliar o impacto nas crianças. Os resultados indicaram que a prática consciente do movimento promoveu um desenvolvimento emocional e cognitivo significativo, incluindo autoconhecimento, autoexpressão e inteligência emocional. O foco na atenção plena durante o movimento estimulou habilidades como concentração, memória e resolução de problemas. A técnica demonstrou ser uma ferramenta eficiente para integrar o movimento ao currículo escolar, criando um ambiente de aprendizado mais dinâmico e holístico.

**Palavras-chave:** Técnica Klaus Vianna, Consciência corporal, Desenvolvimento infantil, Coordenação motora, Educação integral.

**E-mail:** guilhemat@gmail.com

## Homeopatia no tratamento de Enxaquecas: análise sobre o método de Hahnemann

CARLA EDUARDA LANZONI PINHEIRO<sup>1</sup>, JEYCE LAYSA MARTINS BARBOSA<sup>1</sup>,  
LUIS LENIN VICENTE PEREIRA<sup>1</sup>.

*FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.*

**Introdução:** A diluição hahnemaniana é um método da homeopatia criado por Samuel Hahnemann, baseado na "lei dos semelhantes", que propõe que substâncias que causam sintomas em pessoas saudáveis podem tratar os mesmos sintomas em doses extremas e diluídas. O processo envolve diluir a substância e agitar vigorosamente (sucussão) para transferir uma "memória" terapêutica ao solvente, mesmo sem moléculas detectáveis da substância original. As diluições são feitas nas escalas centesimal (CH) e decimal (DH), com diluições mais altas usadas para condições crônicas. A homeopatia é controversa, com críticos sugerindo que seus efeitos podem ser explicados pelo efeito placebo, enquanto defensores acreditam que ela atua no equilíbrio energético do paciente. Embora os estudos clínicos apresentem resultados contraditórios, a homeopatia é vista como uma abordagem holística que considera o paciente como um todo.

**Relato de caso:** Relatos de caso na homeopatia, como o tratamento de enxaqueca crônica, ilustram a aplicação do método de diluição hahnemaniana. Em um exemplo, uma mulher de 35 anos foi tratada com Belladonna 200CH para suas enxaquecas frequentes. Após seis meses de tratamento, ela experimentou uma redução na intensidade e frequência das crises. No entanto, esse caso não constitui uma prova científica sólida, pois fatores como a resposta individual e o efeito placebo podem influenciar os resultados.

**Discussão:** Os tratamentos homeopáticos para enxaqueca são procurados por pacientes que buscam alternativas aos medicamentos convencionais, principalmente devido aos efeitos colaterais. Embora alguns pacientes relatem melhora dos sintomas, os estudos científicos sobre a eficácia da homeopatia são inconclusivos, e muitas evidências sugerem que os benefícios podem ser atribuídos ao efeito placebo. A homeopatia aborda o paciente de forma holística, considerando aspectos emocionais e psicológicos, o que pode ser útil, especialmente quando as enxaquecas estão relacionadas ao estresse. Contudo, a falta de comprovação científica sólida limita sua aceitação na medicina convencional. A combinação de tratamentos convencionais com homeopatia, sempre sob supervisão profissional, pode ser uma alternativa válida para alguns pacientes.

**Palavras-chave:** Homeopatia, Enxaqueca, Belladonna, Hahnemaniano.

**E-mail:** carlinhaelp@gmail.com.

## Uso da “esteira ergométrica kids” no estímulo da marcha em criança com Síndrome de Down: relato de caso

RENATA APARECIDA RODRIGUES PEREIRA<sup>1</sup>, ANNA LAURA SANTOS DA SILVA<sup>1</sup>, ANA JÚLIA CARDOSO FISCARELLI<sup>1</sup>, TAYNÁ FERREIRA DO ESPÍRITO SANTO<sup>1</sup>, VALÉRIA LIMA MUNHÓZ<sup>1</sup>

FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE FERNANDÓPOLIS – FEF<sup>1</sup>.

**Introdução:** Este artigo investiga a eficácia da esteira ergométrica em crianças com síndrome de Down, focando na aquisição da marcha independente. O estudo aplica um protocolo em uma criança de 2 anos e 5 meses, diagnosticada com múltiplas condições, visando entender como essa intervenção pode impactar seu desenvolvimento motor e auxiliar na conquista da autonomia.

**Relato de caso:** O paciente B. R. P., atualmente com 4 anos, diagnosticado com síndrome de Down, cardiopatia congênita, hipotireoidismo e displasia broncopulmonar, deu início ao tratamento na Esteira Ergométrica Kids com 2 anos e 5 meses. O protocolo consistiu em sessões na esteira ergométrica infantil combinada com atividades lúdicas durante seis meses (2 a 3 vezes por semana). A adaptação ao protocolo foi positiva, permitindo uma análise detalhada dos resultados. Ao longo do tratamento, observou-se uma evolução significativa na aquisição da marcha independente. O protocolo individualizado e humanizado foi essencial para a adesão ao tratamento, respeitando o ritmo da criança. Além dos avanços motores, houve um impacto positivo no bem-estar emocional do paciente e de sua família, promovendo interação e motivação nas sessões. O estudo destaca que, devido aos atrasos na aquisição das habilidades motoras típicos de crianças com síndrome de Down, o paciente conseguiu realizar a marcha em apenas 3 meses após o início do protocolo. A satisfação dos familiares foi notável, reforçando a importância da conquista da marcha como um marco significativo na vida da criança, favorecendo sua autonomia e autoestima.

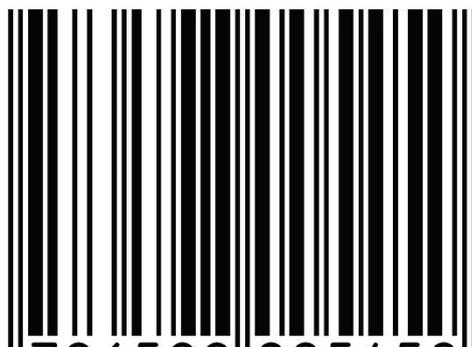
**Discussão:** Os resultados deste estudo confirmam a eficácia da esteira ergométrica como ferramenta terapêutica para crianças com síndrome de Down, mostrando avanços na marcha independente. A pesquisa indica a necessidade de novos estudos com amostras maiores para investigar variações do protocolo e seu impacto a longo prazo no desenvolvimento motor e emocional dessas crianças.

**Palavras-chave:** Esteira ergométrica, marcha independente, intervenção, desenvolvimento motor e síndrome de Down.

**E-mail:** nanarodrigues@gmail.com

ISBN: 978-65-980054-5-0

**BR**



9 786598 005450