

# Congresso Interdisciplinar e 5º EAIC Uningá

Sustentabilidade, Meio  
Ambiente e Inovação

## RESUMOS SIMPLES



Organizador:  
Isaac Romani

EDITORA  
**EU**  
UNINGÁ

# Congresso Interdisciplinar e 5º EAIC Uningá

Órgão de divulgação científica multidisciplinar da Uningá – Centro Universitário Ingá

**Reitor**

Me. Roberto Cezar de Oliveira

**Presidente da Mantenedora**

Me. Ricardo Benedito de Oliveira

**Pró-reitora**

Me. Gisele Colombari Gomes

**Diretor de Pesquisa e Pós-graduação**

Dr. Isaac Romani

**Editor-chefe**

Dr. Isaac Romani



Editora Uningá

PR 317, n.º 6114, 87035-510, Maringá/PR

Fone: (44) 3033-5009

[editora.uninga@uninga.edu.br](mailto:editora.uninga@uninga.edu.br)

[www.uninga.br/institucional/editora-uninga/](http://www.uninga.br/institucional/editora-uninga/)

# Congresso Interdisciplinar e 5º EAIC Uningá

© 2025 Editora Uningá

## **Comissão Organizadora Geral**

Me. Gisele Colombari Gomes  
Dr. Isaac Romani  
Me. Silvia Christiane Goya  
Dra. Bruna Letícia Domingues Molinari  
Dra. Ana Paula Margioto Teston  
Me. Ricardo Dantas Lopes  
Diogo Ferreira Wegner  
Alessandro Rodrigo Andreoli  
Dr. Arney Eduardo do Amaral Ecker  
Dra. Nadia Raquel Suzini Camillo  
Me. Paulo Henrique Franzão Silva  
Dr. Arthur Felipe Echs Lucena  
Jéssica Aparecida Barbosa  
Samile Cancian Grespan  
Danielli Tavares Gonçalves  
Janete Aparecida da Silva  
Rafael Medeiro Rissato

## **Comissão Administrativa**

Dra. Alessandra Barrochelli da Silva Ecker  
Dra. Ana Paula Biadola  
Dra. Ana Paula Margioto Teston  
Dr. Arney Eduardo do Amaral Ecker  
Dra. Nadia Raquel Suzini Camillo  
Janete Aparecida da Silva  
Bárbara Andressa Pohlman Zotto

## **Comissão Organizadora – Cursos**

Dra. Alessandra Barrochelli da Silva Ecker  
Dr. Alvaro José Periotto  
Dra. Ana Paula Biadola  
Dra. Andréa Florindo das Neves  
Dra. Angélica Ferreira Rosa  
Dr. Arney Eduardo do Amaral Ecker  
Me. Carlos Eduardo Ramos Ataíde  
Dr. Cassio Gerez  
Me. Danielle Benez Canassa Martins  
Dr. Felipe Violi Monteiro  
Me. Fernanda Gimenez Milani  
Dra. Flávia Teixeira  
Me. Giovanni Lauretti Bernardo  
Me. Helder Dias Casola  
Dra. Isadora Balan  
Dr. José Roberto Oliveira Santos



# Congresso Interdisciplinar e 5º EAIC Uningá

Dr. José Roberto Oliveira Santos  
Dr. Julio Henrique Pimentel Medrano  
Me. Julio Ricardo de Faria Fiess  
Esp. Larissa Alessandra Rocha  
Me. Laurine Marques Silva  
Dra. Leticia Toniete Izepe Bisconcim  
Dra. Lidiane Yumi Sawasaki Bevilaqua  
Dr. Luiz Antonio Bento  
Me. Marcos Eduardo Pintinha  
Me. Marisa de Almeida  
Dra. Nadia Raquel Suzini Camillo  
Dra. Paula Adriana Grande  
Me. Paulo Henrique Franzão Silva  
Dr. Renan Augusto Avanci  
Me. Simone Fernandes  
Dra. Thais Agostinho Martins  
Me. Zelio Fedatto Júnior

## **Comissão Científica**

Me. Adriely Lazarim  
Dr. Álvaro José Periotto  
Dra. Ana Carolina Mantovani  
Dra. Ana Paula Biadola  
Dra. Angélica Ferreira Rosa  
Dr. Anuar Jose Mincache  
Dr. Arney Eduardo do Amaral Ecker  
Dra. Bruna Letícia Domingues Molinari  
Dra. Constanza Pujals  
Dra. Daniela Cristina de Medeiros Araújo  
Dra. Danielly Chierrito de Oliveira Tolentino  
Esp. Eliziane Maria Rosa  
Me. Franklin Roosevelt Canan Cupertino Junior  
Me. Giovanni Lauretti Bernado  
Dr. Isaac Romani  
Dra. Isadora Balan  
Dr. Jonas Marcelo Jaski  
Dra. Karina Maria Salvatore Freitas  
Dr. Leonardo Martins Leal  
Dra. Lilian Felipe da Silva Tupan  
Dr. Luiz Fernando de Souza Alves  
Dra. Marcela de Andrade Pereira Silva  
Dra. Nadia Raquel Suzini Camillo  
Dra. Paula Cotrin  
Me. Renan Augusto Avanci  
Dr. Renato Assis Machado  
Dra. Rosana Rosseto de Oliveira  
Dra. Thais Agostinho Martins



**Direção Editorial**

Dr. Isaac Romani

**Editoração**

Giovani Fatobeni Barbosa Monteiro

**Diagramação**

Crislene Santana Rodrigues da Silva

DOI: 10.46311/978-65-80328-14-7

Dados Internacional de Catalogação na Publicação (CIP)

Congresso interdisciplinar e 5º EAIC UNINGÁ.

Sustentabilidade, meio ambiente e inovação. [livro eletrônico]:  
resumos simples/ organizador Isaac Romani. Maringá: UNINGÁ,  
2025. 125p.

Vários colaboradores.

Bibliografia.

ISBN 978-65-80328-14-7

1. Inovação. 2. Congresso. 3. Equipe multidisciplinar. 4.  
Ludoterapia. I. Romani, Isaac. II. Gomes, Gisele Colombari. III.  
Goya, Silvia Christiane. IV. Título.

CDD 21.ed. 363.7

Bibliotecária: Cleuza Lucas dos Santos CRB 9/1511

## Prefácio

É com grande satisfação que apresentamos os Anais do Congresso Interdisciplinar e V Encontro Anual de Iniciação Científica – EAIC 2024 da Uningá, realizado entre os dias 22 e 25 de outubro de 2024. Este evento consolidado no calendário acadêmico da instituição reafirma o compromisso com a promoção da ciência, da inovação e do pensamento crítico entre os nossos alunos e comunidade acadêmica.

Nesta edição, o tema central “Sustentabilidade, Meio Ambiente e Inovação” destacou a urgência e a relevância de integrar práticas sustentáveis e soluções inovadoras em todas as áreas do conhecimento. Em um mundo em constante transformação, é essencial que a formação acadêmica esteja alinhada aos desafios globais, buscando não apenas compreender a realidade, mas também contribuir ativamente para a construção de um futuro mais equilibrado e responsável.

O Congresso contou com palestras e mesas-redondas com profissionais de destaque e alunos egressos, proporcionando um ambiente rico de debate, reflexão e aprendizado. Além disso, por meio da submissão e apresentação de trabalhos científicos em formato de resumos simples e expandidos, promovemos o desenvolvimento da pesquisa científica na graduação e pós-graduação, incentivando a produção e a socialização do conhecimento.

Os trabalhos aqui publicados foram avaliados pela Comissão Científica do Congresso Interdisciplinar e V EAIC e representam a diversidade de temas, áreas e abordagens presentes na nossa comunidade acadêmica. Cada contribuição é reflexo do esforço, curiosidade e compromisso dos nossos estudantes com a ciência e a transformação da realidade em que estão inseridos.

Agradecemos a todos os envolvidos na organização do evento, aos professores orientadores, aos palestrantes e, especialmente, aos alunos que submeteram seus trabalhos e participaram ativamente das atividades. Que esta publicação seja não apenas um registro científico, mas também um estímulo à continuidade da pesquisa, da interdisciplinaridade e da inovação em nossa instituição.

Excelente leitura!

Prof. Dr. Isaac Romani

*Diretor de Pesquisa e Pós-Graduação da Uningá.*

## Sumário

Abordagem terapêutica de deformidade angular e flexural em potro recém-nascido: relato de caso .....	7
Abordagem terapêutica do desconforto abdominal em égua: relato de caso .....	8
Acidentes com animais peçonhentos no Paraná no período de 2019 a 2022: estudo transversal.....	9
Afecções congênitas da coluna cervical de um cão da raça shih-tzu: relato de caso.....	10
Alopecia por diluição da cor em um cão da raça yorkshire terrier: relato de caso .....	11
<i>Anaplasma</i> spp. em felino doméstico no município de Maringá, Paraná: relato de caso.....	12
Anestesia para ovariectomia terapêutica em coelho doméstico: relato de caso.....	13
Anquilose em articulações do carpo em touro da raça Nelore: relato de caso .....	14
Caracterização da apicultura em unidade agrícola familiar .....	15
Carcinossarcoma mamário em cadela da raça poodle: relato de caso .....	16
Carcinossarcoma mamário em cadela: relato de caso.....	17
Desafios no tratamento de fratura em terço distal da tíbia em bovinos: relato de caso .....	18
Diagnóstico clínico da estefanofilariose em vaca Jersey: relato de caso .....	19
Efeitos da adição do extrato de <i>Moringa oleifera</i> sobre o sêmen equino .....	20
Extrusão do disco intervertebral em buldogue com hemivértebra e lisencefalia: relato de caso .....	21
Gestação múltipla patológica em vaca: relato de caso.....	22
Habronemose em égua crioula: relato de caso.....	23
Hematoma esplênico encapsulado em Pastor Alemão: relato de caso.....	24
Hemipelvectomy em cão com neoplasia acometendo a articulação coxofemoral: relato de caso.....	25
Hipercrecimento dentário em porquinho-da-índia: relato de caso .....	26
Hiperparatireoidismo primário em uma cadela de 12 anos de idade: relato de caso .....	27
Implantação de sistema de derivação urinária subcutâneo na resolução de ureterolitíase obstrutiva bilateral em um felino: relato de caso .....	28
Insuficiência pancreática exócrina em cão de raça Bull Terrier: relato de caso.....	29
Lobectomia pulmonar como tratamento para torção de lobo pulmonar em cão da raça pug: relato de caso .....	30
OSH de emergência em gata de oito meses com morte fetal associada a piometra por complicações clínicas relacionadas à aplicação de antiprogéstágeno: relato de caso .....	31
Piogranuloma estéril idiopático em cão de raça Labrador: relato de caso.....	32
Platinosomose em felino doméstico no município de Maringá, Paraná, Brasil: relato de caso .....	33
Pneumonia em <i>Pantherophis guttatus</i> : relato de caso .....	34
Pneumonia por <i>Pseudomonas</i> em <i>Didelphis albiventris</i> - Achado <i>post mortem</i> : relato de caso .....	35
Prolapso vaginal em fêmea bovina: relato de caso .....	36
Raiva Bovina: relato de caso.....	37
Resistência a antibióticos em caso de otite externa em cão: relato de caso.....	38
Rinha de galos: relato de caso de maus-tratos contra animais.....	39
Taxas de infestação de <i>Varroa destructor</i> em colônias de abelhas africanizadas no município de Maringá, Paraná, Brasil .....	40
Tetralogia de Fallot em felino: relato de caso .....	41
Tumor peniano ulcerado e hemorrágico com presença de secreção purulenta em cão: relato de caso .....	42
Uretrostomia e penectomia em felino com fibrose uretral: relato de caso.....	43
Uso da ventilação mecânica invasiva na insuficiência respiratória causada por edema pulmonar cardiogênico em cão: relato de caso .....	44

**A importância do acompanhamento do cirurgião dentista no manejo da mucosite oral: relato de caso**

The importance of dental surgeon monitoring in the management of oral mucositis: case report

Ana Beatriz Kazmierski Morakami\*, Danielle Sottovia, Matheus Felipe Lemes Metchko

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*anamorakami@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A mucosite oral é uma condição caracterizada por inflamações dolorosas e muitas vezes ulcerativas que acometem pacientes oncológicos em tratamento com quimioterapia e radioterapia, principalmente quando a área afetada é a região da cabeça e pescoço. Tem predileção por paciente em idade avançada, peso corporal elevado e pelo sexo feminino. Essas lesões ocorrem em razão da resposta inflamatória da mucosa epitelial aos efeitos citotóxicos das terapias oncológicas, as quais provocam dores intensas, inabilidade de comer, perda de peso e infecção local, reduzindo e atrasando o tratamento. As condições ósseas podem causar distúrbios na cavidade bucal, como a má oclusão e deformidades; sendo assim, fazem-se necessárias equipes multidisciplinares na observação e colaboração em cada aspecto do tratamento a fim de aumentar a qualidade de vida dos pacientes. Neste contexto, o cirurgião-dentista tem um papel fundamental em evitar os efeitos negativos e tratar a mucosite, mantendo o tratamento da rádio ou quimioterapia, graças às diretrizes de intervenções de higiene bucal básica, às diretrizes da terapia e à aplicação de laser monocromático de baixo nível, que atua como analgésico, anti-inflamatório e cicatrizador das lesões na mucosa. **Objetivo:** Relatar um caso de mucosite oral em paciente do sexo feminino, associado à radioterapia, e avaliar a importância de acompanhamento odontológico durante os tratamentos. **Relato de caso:** Paciente do sexo feminino, 28 anos. Compareceu à clínica odontológica com queixa de dor e dificuldade para ingerir alimentos e líquidos. Havia realizado 12 sessões de radioterapia diariamente, com foco para regressão de um hemangioma associado a lesão óssea extensa na região de pré-maxila. Ao exame clínico, observou-se lesões de mucosite G 2, 3 e algumas áreas de grau quatro, acometendo as mucosas jugal, labial, rebordos alveolares e língua. Associado à mucosite, apresentava inflamação gengival generalizada, principalmente pela dificuldade de higienização e mau posicionamento dentário. O protocolo de laserterapia foi aplicado nas áreas acometidas em toda a cavidade oral. Após a regressão da dor e do tamanho das lesões, iniciou-se o tratamento gengival e controle de placa. Foram realizadas 18 sessões de laserterapia e ao final do tratamento a paciente apresentava poucas lesões de mucosite. **Conclusão:** O acompanhamento e tratamento foram fundamentais para a continuação da radioterapia, evitando, assim, o uso de sondas gastrointestinais, colaborando para que não houvesse a desistência da paciente em seu tratamento oncológico.

**Palavras-chave:** Equipe multidisciplinar. Laserterapia. Mucosite. Radioterapia. Tratamento oncológico.

**Keywords:** Lasertherapy. Mucositis. Multidisciplinary team. Oncological treatment. Radiotherapy.

## A modulação patológica da proteína Tau na doença de Alzheimer: investigando o Sul do Brasil

The pathological modulation of Tau protein in Alzheimer's disease: investigating Southern Brazil

Amanda Piveta Nicodemo\*, André Luis Sanches Sperandio, Claudia Cristina Batista Evangelista Coimbra

Centro Universitário Ingá - Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*nicodemoamanda@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** Descoberta em 1907 por Alois Alzheimer, a doença de Alzheimer (DA) atinge atualmente mais de 50 milhões de pessoas, podendo triplicar até 2050. A DA caracteriza-se clinicamente por uma síndrome amnésica com deterioração gradual das funções cognitivas, comprometendo a vida cotidiana dos pacientes. Assim, a distorção dos processos neuronais é causada por placas de  $\beta$ -amiloide extracelulares que aparecem inicialmente influenciando a hiperfosforilação da proteína Tau, a formação de aglomerados de neurofibrilas e também a própria neurodegeneração. Nesse sentido, dentre as diferentes categorias medicamentosas, há o desenvolvimento de inovações farmacológicas combatentes aos anticorpos monoclonais influentes na doença.

**Objetivo:** Discorrer acerca da DA, avaliando a sua morbidade na Região Sul do Brasil, contemplando os principais fatores que sejam determinantes no diagnóstico, como a formação da Tau com base no hexapeptídeo de filamentos helicoidais emparelhados (PHF). **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo original por metodologia descritiva exploratória, no qual foram utilizados dados do DATASUS acerca da morbidade da DA, incluindo os fatores sexo, etnia e idade. Ademais, houve levantamento bibliográfico realizado na base de dados PubMed. Os descritores estabelecidos foram: “doença de Alzheimer”; “doenças neurodegenerativas”; “inibidores de proteínas quinases”; “proteínas Tau” e; “tauopatias”. Realizou-se a busca de documentos científicos publicados entre os anos de 2019 e 2024 apenas no idioma inglês. **Resultados:** Entre os anos de 2019 e 2023, foram observados 1970 casos de internação hospitalar por DA no Sul do Brasil em indivíduos de 60 anos ou mais. A prevalência de morbidade foi do sexo feminino (66,09%). Ademais, no quesito racial, a cor branca foi a mais afetada (81,52%) em relação ao valor integral de casos. Outrossim, ponderou-se um aumento geral de 72,5% se comparados os anos de 2019 e 2023. Ainda neste comparativo, quanto ao sexo, houve um acréscimo de 62,85% em relação às mulheres e 93,47% em relação aos homens. Sobretudo, a maior curva de crescimento relacionou-se à etnia parda (177,77%), já a menor foi constatada na raça Amarela, 0% (manteve-se em dois casos de internação hospitalar por DA). **Conclusões:** Em suma, considerando os dados obtidos, foi possível constatar que a enfermidade está atrelada à raça, sexo e faixa etária. Dessa forma, a etnia branca prevaleceu em casos sobre as demais. Já referente ao sexo, o menos afetado foi o masculino.

**Palavras-chave:** Doença de Alzheimer. Doenças neurodegenerativas. Inibidores de proteínas quinases. Proteínas Tau. Tauopatias.

**Keywords:** Alzheimer's disease. Neurodegenerative diseases. Tau kinase inhibitor. Tauopathies. Tau protein.

**Abordagem lúdica para reduzir o medo de intervenções médicas em crianças com deficiência intelectual: relato de experiência**

Use of play therapy to reduce fear of medical procedures in children with intellectual disabilities: case report

Ana Kaila Mazzei Cruz\*, Yasmin Carvalho Lopes, Milene Milam da Silva, Maria Julia Rosa Braz Dias, Camila Harmuch

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*anakailacruz@yahoo.com.br

**RESUMO**

**Introdução:** Há muito tempo se sabe que as crianças com deficiência intelectual, como síndrome de Down e autismo, costumam ter recorrentes internações hospitalares, gerando nelas um medo de pessoas com jaleco branco. Visando minimizar esse problema, ou até solucioná-lo, foi criada a ludoterapia, cujo intuito é o de tornar esses momentos menos traumatizantes. **Objetivo:** Relatar a experiência do projeto de extensão “Hospital do Ursinho”, desenvolvido na Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE), aplicando técnicas de ludoterapia. **Relato de experiência:** Trata-se de um relato de experiência que aborda a relação de crianças com deficiência mental com profissionais de saúde, especialmente médicos, por meio da ludoterapia com ursos de pelúcia. No primeiro ciclo do projeto, cada criança escolheu um ursinho que a acompanhou durante a anamnese e o exame físico. Com a ajuda da criança, foi criada uma identidade para o ursinho e foi preenchida uma ficha de anamnese e exame físico, no qual a criança espelhava seus medos e ansiedades no urso. Após o atendimento, foi elaborada uma prescrição de cuidados para o ursinho, incluindo amor, carinho, repouso, abraços e outras ações que a criança considerasse importantes. Solicitamos que seguissem a prescrição como uma forma de despedida temporária do ursinho. No segundo ciclo, abordamos procedimentos como injeções, enfaixamentos e curativos. As crianças foram vestidas com toucas, aventais, luvas e máscaras, assumindo o papel de médicos do ursinho. Elas seguraram o ursinho para a aplicação da injeção, como os pais geralmente fazem, e ajudaram a enfaixar as áreas escolhidas. Novamente, elaboraram a prescrição de cuidados, agora assinada por elas. Após a consulta, foram organizados grupos para jogar o jogo da memória preparado pela equipe. **Conclusões:** Durante essa experiência, observamos que, no primeiro ciclo, as crianças estavam mais reservadas, exigindo que superassem suas barreiras. No entanto, foi perceptível que, no segundo ciclo, o comportamento das crianças estava mais descontraído, com uma interação muito maior conosco. Isso demonstrou que o objetivo de as preparar para as injeções, curativos e outros procedimentos foi alcançado com êxito.

**Palavras-chave:** Criança. Saúde mental. Ludoterapia.

**Keywords:** Child. Mental health. Play therapy.

**Acidentes de trabalho com pessoas não alfabetizadas no Brasil durante o ano de 2023**

Work accidents involving illiterate people in Brazil during the year 2023

Bianca Generali Giroto\*, Valcirley Barbosa Enidio, Karen Rafaela Soares, Rosana Rosseto de Oliveira

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*bgeneraligiroto@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** Os acidentes de trabalho referem-se a eventos inesperados que ocorrem durante a execução de atividades profissionais, resultando em lesões, doenças ou até eventos fatais. Os acidentes de trabalho impactam a produtividade das empresas, geram custos elevados para a sociedade e não envolvem apenas aspectos sociais e econômicos, mas também sociais e de saúde pública, sendo necessário um trabalho contínuo da saúde em conjunto com a segurança do trabalho. **Objetivo:** Analisar o percentual de casos de acidentes de trabalho com pessoas não alfabetizadas no Brasil. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo com delineamento do tipo quantitativo, com dados de notificações de acidentes de trabalho de residentes no Brasil no ano de 2023. Os dados foram obtidos por meio do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan), disponíveis de forma pública no site do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). As taxas de notificações de acidentes de trabalho com pessoas não alfabetizadas foram calculadas considerando as variações em percentuais. Os dados coletados foram: sexo, região de residência, faixa etária, raça/cor, evolução do caso, atendimento médico e Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT) emitida. **Resultados:** No ano de estudo, foram notificados 1865 casos de acidentes de trabalho com pessoas não alfabetizadas no Brasil. Constatou-se que o sexo masculino foi o mais prevalente, com 91,1% de casos notificados. Quanto às regiões de residência, prevalece a região Nordeste com o maior índice (33,9%) e a região Centro-Oeste com a menor prevalência de casos notificados (10,9%). Em relação à faixa etária, prevaleceu com maiores proporções de notificações a faixa etária de 50 a 64 anos, com 43,9%. Observou-se que a raça/cor parda prevaleceu com a maior proporção de notificações (60,4%) e a raça indígena com a menor prevalência (0,75%). Dentre as notificações no período analisado, 94,8% tiveram atendimento médico. Destaca-se que em 54,4% dos casos não foi emitida a CAT. Quanto à evolução do caso, 43,7% tiveram incapacidade temporária, e 39,2% apresentaram cura. **Conclusões:** A análise revelou que no ano de 2023 houve maior prevalência na faixa etária entre 50 a 64 anos, o que pode estar relacionado à vulnerabilidade e falta de treinamentos. Por isso, é importante a intervenção das políticas voltadas para a segurança do trabalho e implementação de protocolos e treinamentos voltados à saúde e segurança do trabalhador.

**Palavras-chave:** Acidentes. Saúde ocupacional. Segurança.

**Keywords:** Accidents. Occupational health. Security.

**Análise das taxas de malformações congênicas no estado do Paraná**

Analysis of congenital malformation rates in the state of Paraná

Larissa Guimarães Cavalcanti\*, Maria Fernanda Silva de Oliveira, Maria Rita Ferreira Lima, Nicole Vitória Medeiro Pereira, Rosana Rosseto de Oliveira

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*edilainel299@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** As malformações congênicas são alterações estruturais nos órgãos do feto que ocorrem na fase do desenvolvimento do embrião, podendo surgir por uma série de causas; algumas são de natureza genética, outras surgem por infecções maternas e uso de medicamentos na gestação. São uma causa importante de incapacidades e mortalidade infantil, caracterizando um importante agravo em saúde pública. **Objetivo:** Analisar as taxas de nascimentos com malformações congênicas no estado do Paraná, no ano de 2023. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo com delineamento do tipo transversal, com dados de nascidos vivos de residentes no Paraná durante o ano de 2023. Os dados foram obtidos do Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos (SINASC), disponíveis de forma pública no site do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). As taxas de malformações congênicas foram calculadas por meio da razão entre o número de nascidos vivos com malformações e o número total de nascidos vivos, multiplicado por 100. **Resultados:** Foram analisados 1010 nascimentos com malformações congênicas no Paraná ocorridos no ano de 2023, representando 0,72% do total dos nascimentos. Em relação à faixa etária, apesar de existir um maior número de nascidos vivos com malformações entre mães com idade de 20 a 34 anos (657 casos), houve maior prevalência de malformações congênicas quando a mãe possuía 35 anos ou mais (1,56%). Vale mencionar que para 1094 nascimentos não havia preenchimento quanto à presença ou não de malformações ao nascimento, com esta variável ignorada em 0,78% dos casos. **Conclusão:** O diagnóstico precoce das malformações congênicas é essencial para o enfrentamento deste agravo. Identificar grupos com maiores chances de ocorrência de malformações pode ser uma estratégia no direcionamento de ações. Novos estudos são necessários a respeito da malformação congênita para conseguir mais conhecimento sobre o tema e, assim, promover uma maior conscientização e evitar o maior número de casos.

**Palavras-chave:** Anomalia congênita. Complicações infecciosas na gravidez. Epidemiologia.

**Keywords:** Congenital abnormalities. Epidemiology. Infectious pregnancy complications.

**Análise de caso: implementação e uso dos sistemas FlowED, Dec-B e ISO29110-Lite para modelagem de sistemas em ambiente acadêmico**

Case study analysis: implementation and use of FlowED, Dec-B, and ISO29110-Lite systems for system modeling in an academic environment

Gabriel Raffa Marques\*, Thiago Garcia Londero, Giuseppe Silva Favato, Rold Cheida Pereira Júnior

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*gabrielraffa06@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A gestão de projetos em ambientes acadêmicos merece uma abordagem específica por apresentar características distintas, como a falta de experiência dos alunos e a necessidade de ciclos de aprendizado rápidos. Metodologias tradicionais como *Scrum* podem ser complexas para iniciantes, dificultando a adaptação dos estudantes ao processo de desenvolvimento de *software*. Nesse contexto, os sistemas *FlowED*, *Dec-B* e *ISO29110-Lite* foram implementados com a intenção de simplificar e adaptar a gestão de projetos, promovendo uma abordagem mais acessível e eficaz para o ambiente educacional. **Objetivo:** Relatar a experiência de implementação e uso dos sistemas *FlowED*, *Dec-B* e *ISO29110-Lite* na modelagem de sistemas em ambiente acadêmico, destacando os benefícios e desafios enfrentados pelos alunos. **Relato de caso:** Durante o estágio oferecido pela Uningá em um programa específico, alunos do curso de Engenharia de *Software* utilizaram o *FlowED* como metodologia principal de gestão de projetos, similar ao *Scrum*, porém simplificado para facilitar a compreensão e adaptação. O *Dec-B* foi empregado para o controle de versionamento, permitindo o uso de *branches* desacopladas que facilitam a rastreabilidade das tentativas e aprendizados dos alunos. Já o *ISO29110-Lite* foi integrado para garantir a conformidade com normas de qualidade e facilitar a documentação dos processos. A utilização conjunta dessas ferramentas resultou em uma maior organização dos projetos, melhor rastreabilidade das atividades e um aprendizado mais estruturado das boas práticas de gestão de projetos. **Conclusões:** A implementação dos sistemas *FlowED*, *Dec-B* e *ISO29110-Lite* no ambiente acadêmico demonstrou ser uma abordagem eficaz para a gestão de projetos, proporcionando uma experiência de aprendizado mais organizada e eficiente. A simplificação das metodologias e a automação dos processos facilitaram a adaptação dos alunos, promovendo um melhor engajamento e resultados mais satisfatórios nos projetos desenvolvidos.

**Palavras-chave:** Automação. Educação. FlowED. Gestão de projetos. Versionamento.

**Keywords:** Automation. Education. FlowED. Project management. Versioning.

**Análise epidemiológica da dengue em Sarandi/PR (2020-2023)**

Epidemiological analysis of dengue in Sarandi/PR (2020-2023)

José Aparecido Soares\*, Sandra Sayuri Vasconcelos

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*joseapsoares2010@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A dengue é uma arbovirose causada por um vírus da família “Flaviviridae”, transmitida predominantemente pela fêmea do mosquito *Aedes aegypti*, muito comum no Brasil. A mesma apresenta diversos sorotipos e possui altas taxas de incidência. A dengue é uma doença endêmica no Brasil, principalmente em períodos posteriores à chuva, uma vez que o acúmulo de água favorece a proliferação do vetor. **Objetivo:** Analisar os dados epidemiológicos da dengue na cidade de Sarandi/PR no período de 2020 a 2023. **Materiais e métodos:** O presente estudo caracterizou-se como uma investigação epidemiológica, com análise de dados obtidos através do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Foram analisados dados como: características sociodemográficas e quantidades de casos de dengue no período de 2020 a 2023 na cidade de Sarandi/PR. Os dados foram analisados por meio do Microsoft Office Excel® 2016. **Resultados:** Diante dos dados analisados, percebeu-se que a maior parte dos casos registrados se concentrava no ano de 2020 e a maior incidência se deu na faixa etária de 15 a 39 anos, uma faixa economicamente ativa. Dentre os casos notificados nesta plataforma no período analisado, percebeu-se que o sexo feminino é o mais acometido. No período analisado foram observadas 63 hospitalizações causadas por dengue no ano de 2020. Para os demais anos, esta informação está incompleta. Um outro dado passível de ser analisado nesta plataforma são os sorotipos virais identificados nas amostras dos pacientes. Entretanto, é possível notar que esta informação se encontra incompleta. Até onde foram as nossas buscas e análise dos dados, é possível identificar a presença de notificações preenchidas de maneira incompleta. **Conclusões:** A faixa etária economicamente ativa é a mais atingida, o que pode gerar impactos econômicos para essa cidade. O DATASUS é útil para a análise e estudos epidemiológicos sobre dengue e esses resultados podem ser utilizados para que medidas de saúde pública sejam adotadas, tanto como método e prevenção como para tratamento. No entanto, as doenças suscetíveis à notificação devem ser informadas corretamente. Sendo assim, percebe-se a necessidade constante de treinamento dos profissionais de saúde para notificar as doenças nesta plataforma.

**Palavras-chave:** *Aedes aegypti*. Dados epidemiológicos. DATASUS. Dengue. Saúde pública.

**Keywords:** *Aedes aegypti*. Epidemiological data. DATASUS. Dengue. Public health.

**Análise epidemiológica das internações por pneumonia em crianças no Paraná**

Epidemiological analysis of hospitalizations for pneumonia in children in Paraná

Giovana Lacerda Cabral\*, Isabelle Mello Calixto, Juliana Bezerra Bermudes, Lídia Fernanda Machado Crespo, Yohana Batista de Carvalho, Marcela de Andrade Pereira Silva

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*gizatabacabral@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A pneumonia ainda é uma das principais causas de morte em crianças em todo o mundo, uma infecção aguda que compromete os alvéolos pulmonares e que pode ser provocada por uma variedade de patógenos, incluindo bactérias, vírus e fungos. Prevenir a pneumonia em crianças é essencial, especialmente em bebês e crianças pequenas, diante do maior risco de agravamento. **Objetivo:** Analisar o perfil epidemiológico das hospitalizações por pneumonia em crianças no estado do Paraná. **Materiais e métodos:** Estudo descritivo, observacional e retrospectivo, realizado com dados do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS). A população de estudo incluiu crianças de zero a nove anos, residentes no estado do Paraná, hospitalizadas por pneumonia no período de 2022 a 2023. O período escolhido é posterior ao isolamento social e condiz com o período em que se observou um aumento dos casos de pneumonia, especialmente em crianças. Foram coletadas variáveis referentes à faixa etária, sexo, raça/cor, permanência hospitalar, caráter de atendimento, valor dos serviços hospitalares e óbitos. **Resultados:** Foram analisados 28.044 casos de internações hospitalares por pneumonia em crianças menores de 10 anos no estado do Paraná, no período de 2022 (51,17%) e 2023 (48,82%). Em ambos os anos, prevaleceram as crianças de um a quatro anos (52,84%), do sexo masculino (53,32%) e de raça/cor branca (65,10%). A média de permanência hospitalar foi de 4,5 dias, com maior duração em crianças menores de um ano (5,2 dias). Quanto ao caráter de atendimento, as urgências se destacaram com 98% dos casos. No período de estudo, as internações por pneumonia em crianças menores de dez anos geraram um custo de aproximadamente R\$ 27.809.441,26 milhões. Desse valor, 45,84% foi devido às internações de crianças de um a quatro anos e 39,32% foi devido às internações das crianças menores de um ano. Foram registrados 110 óbitos, sendo a maioria em crianças menores de um ano (54,54%), com uma taxa de mortalidade de 0,70 e letalidade 0,69%, significativamente maior quando comparada às demais faixas etárias. **Conclusão:** Os resultados evidenciaram uma maior incidência de hospitalizações por pneumonia em crianças de um a quatro anos de idade, com maior consumo de recursos. Observou-se maior gravidade dos casos e tempo de internação em crianças menores de um ano. Os achados destacam a necessidade de estratégias de prevenção e manejo eficaz da pneumonia, especialmente em crianças menores de quatro anos.

**Palavras-chave:** Criança. Infecções. Pneumonia.

**Keywords:** Child. Infections. Pneumonia.

**Análise parasitológica de *Lactuca sativa* provenientes de restaurantes self-service de uma cidade da região Noroeste do Paraná**

Parasitological analysis of *Lactuca sativa* found in self-service restaurants from a city in Northwestern Paraná

Fernanda Borges Garcia\*, Brenda Teixeira Santolaia, Ana Paula Sokolowski de Lima, Alessandra Barrochelli da Silva Ecker

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*fernandagbg@hotmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** *Lactuca sativa*, popularmente conhecida como alface, é a hortaliça folhosa mais consumida pelos brasileiros. A alface é tradicionalmente consumida crua, podendo estar contaminada com ovos e larvas de helmintos, além de cistos de protozoários. **Objetivo:** Avaliar a contaminação parasitária em alfaces provenientes de restaurantes self-service localizados em ruas e shopping centers do município de Maringá/PR. **Materiais e métodos:** A pesquisa realizada foi transversal e observacional, desenvolvida entre os meses de abril e maio de 2024. Foram coletadas folhas de alfaces das bandejas expostas ao público pertencentes a seis restaurantes self-service localizados em ruas e cinco localizados em shopping centers na cidade de Maringá/PR. As amostras foram devidamente armazenadas em recipiente térmico, protegidas da luz e umidade, transportadas, preparadas e analisadas em quadruplicata e em réplicas no laboratório de micro-hematologia do Centro Universitário Ingá – Uningá. Para o preparo das amostras foram utilizadas 50 g de alfaces, lavadas com 100 ml de água destilada e mantidas imersas na mesma por cinco minutos dentro do cálice. As folhas foram pressionadas manualmente dentro dos cálices e descartadas posteriormente. O método utilizado para a pesquisa dos parasitas foi Hoffman, Pons e Janer com adaptações para análises de alimentos. O sedimento foi observado em microscópio óptico na objetiva de dez e de 40x após 24 horas; todas as lâminas foram visualizadas por três observadores em três microscópios distintos. **Resultados:** Foram analisadas 44 amostras, 24 obtidas de restaurantes de rua e 20 obtidas de restaurantes de shopping centers. A positividade foi maior nas amostras provenientes dos restaurantes de rua, com dez amostras contaminadas (22,72%), quando comparada à porcentagem encontrada nas alfaces representando os restaurantes de shoppings, com cinco amostras contaminadas (11,36%). Apenas cistos de protozoários foram encontrados, sendo *Endolimax nana* identificada em amostras de ambos os tipos de restaurantes e *Giardia lamblia* detectada apenas nas alfaces provenientes de restaurantes de rua. Não foram observados ovos e larvas de helmintos. **Conclusão:** A presença de cistos de protozoários nas alfaces indica que a contaminação de humanos ao ingerir a hortaliça é possível. Para evitar tal infecção, medidas de higienização dos manipuladores devem ser implementadas.

**Palavras-chave:** Helmintos. Hortaliças. Protozoários.

**Keywords:** Helminths. Protozoa. Vegetables.

**Aplicação de treinamento de primeiros socorros para profissionais da rede municipal de ensino infantil e básico de uma cidade do Noroeste do Paraná, baseada na Lei 13.722/2018**

Application of first aid training for professionals in the municipal early childhood and basic education network of a city in Northwestern Paraná, based on Law 13.722/2018

Matheus Dechechi Paringer<sup>1\*</sup>, Ana Laura Del’Bianco Larocca<sup>1</sup>, Fernanda Ferreira Evangelista<sup>2</sup>, Mariana Teixeira da Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

<sup>2</sup>Universidade Federal do Mato Grosso do Sul – UFMS, Coxim, MS, Brasil.

\*enf.mparinger@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A Lei 13.722/2018, denominada Lei Lucas, determina que os profissionais das escolas, centros recreativos e locais em que o público-alvo sejam crianças devem ser treinados em primeiros socorros. Esta Lei foi criada após um menino de nome Lucas ter se engasgado e perdido a vida em um passeio com sua escola.

**Objetivo:** Relatar a experiência de treinamentos de primeiros socorros que foram ministrados durante o ano de 2023 para profissionais da rede municipal de educação de Paiçandu/PR. **Relato de experiência:** O grupo de alunos, sob a supervisão das docentes orientadoras, ministraram treinamentos teórico-práticos para mais de 400 profissionais da rede municipal de educação de Paiçandu/PR, de diversas áreas e formações distintas. Os treinamentos abordaram as questões que têm maior probabilidade de ocorrer com o público infantil, incluindo reanimação cardiopulmonar e desobstrução de vias aéreas. Com linguagem simples e adaptada ao público que foi treinado, os treinamentos foram realizados em dois períodos (matutino e vespertino) ao longo de dez dias alternados com média de 20 profissionais por turma, contando com três acadêmicos autores do projeto, duas professoras orientadoras e dez acadêmicas monitoras que se revezaram nos dias de treinamentos e auxiliaram nas práticas dos treinamentos. Observou-se interação positiva entre os alunos e os profissionais da rede de ensino, com a maioria dos profissionais demonstrando interesse no treinamento. Muitos relataram já ter precisado prestar primeiros socorros em algum momento de sua carreira ou vida pessoal, mas não sabiam realizar os procedimentos corretamente antes do treinamento. Durante a capacitação, eles aprenderam a realizar o manejo adequado. **Conclusão:** É notória a necessidade de os treinamentos de primeiros socorros serem realizados de forma mais recorrente, devendo fazer parte do calendário de formação dos profissionais da rede de educação. O feedback recebido pelo grupo que realizou a execução do projeto foi positivo, onde vários profissionais relataram interesse em realizar treinamentos mais vezes. Até o momento, este foi o primeiro projeto realizado em escolas públicas na região Noroeste, o que despertou o interesse de outras instituições da área. A partir do projeto em Paiçandu/PR, surgiram novas solicitações de treinamentos por parte de escolas de outras cidades da região Noroeste do Paraná, evidenciando a preocupação das instituições de ensino em promover a segurança das crianças por meio desses treinamentos.

**Palavras-chave:** Educação. Lei. Primeiros-socorros.

**Keywords:** Education. First aid. Law.

**Aspectos quantitativos e qualitativos das preparações de uma unidade de alimentação e nutrição**

Quantitative and qualitative aspects of the preparations of a food and nutrition unit

Julia Jack Macedo\*, Monique Cristina de Sousa, Sabrina Molinari de Freitas, Flávia Teixeira

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*juliamacedo5@icloud.com

**RESUMO**

**Introdução:** A alimentação e a nutrição são os pilares para a promoção e a proteção da saúde, possibilitando a qualidade de vida. Alinhado a isso, as Unidades de Alimentação e Nutrição propõem oferecer uma alimentação saudável e de qualidade para os indivíduos que buscam manter ou recuperar a saúde. **Objetivo:** Analisar a composição qualitativa e quantitativa dos cardápios de uma Unidade de Alimentação e Nutrição de uma indústria do ramo de colchões, através do método AQPC. **Materiais e métodos:** Este estudo descritivo e qualitativo foi realizado de maio a outubro de 2021 em uma Unidade de Alimentação e Nutrição (UAN) de autogestão, localizada em uma empresa de colchões do Paraná. A UAN oferece cerca de 80 refeições diárias em um self-service com pratos proteicos e sobremesas. O cardápio inclui arroz branco ou integral, feijão carioca, uma guarnição, um prato proteico (bovino, suíno, aves ou ovos), duas saladas, sobremesas doces diet e frutas. A avaliação foi realizada por meio do método AQPC, analisando a presença de frituras, frutas, hortaliças, monotonia das preparações e alimentos ricos em enxofre, conforme o guia alimentar brasileiro. Por se tratar de uma análise de preparações do cardápio, não houve necessidade de submissão do projeto ao Comitê de Ética em Pesquisa. **Resultados:** O cardápio analisado apresentou uma oferta consistente de folhosos, com 100% de presença em todos os dias de análise. As frutas foram oferecidas exclusivamente como sobremesa nas quartas-feiras, representando 22,03% da oferta total. Observou-se monotonia de cores em 20,33% dos dias, mas houve variedade ao longo do período. Alimentos ricos em enxofre foram frequentes, com 66% de presença. Carnes gordurosas apareceram em 23,72% dos dias, e doces foram predominantemente servidos como sobremesa em 20,33% dos dias. As frituras tiveram baixa incidência, com 11,8% de presença, e a combinação de frituras e doces ocorreu em 6,77% dos dias. **Conclusões:** O cardápio proposto pela UAN foi considerado adequado com relação à oferta de folhosos, harmonia de cores, carnes gordurosas, doces e frituras. Análogo a isto, a oferta de alimentos ricos em enxofre e frutas foi considerada inadequada. Sugere-se que a nutricionista da indústria repense as combinações dos alimentos ricos em enxofre reduzindo suas quantidades e acrescente mais frutas no dia a dia dos funcionários.

**Palavras-chave:** Planejamento de cardápio. Qualidade alimentar. Unidade de alimentação e nutrição.

**Keywords:** Food and nutrition unit. Food quality. Menu planning.

**Aspectos radiográficos e tomográficos do defeito osteoporótico focal da medula óssea**

Radiographic and tomographic aspects of focal osteoporotic bone marrow defect

Lorraine Rodrigues Viana Feuser\*, Izabela Ribeiro Baggio Cardoso, Mariana do Prado Martins, Milena Rumachela Gargan, Polyane Mazucatto Queiroz

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*feuserlorraine@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O Defeito Osteoporótico Focal da Medula Óssea (DOFMO) é uma condição rara e não patológica que acomete os maxilares. Essa condição tem maior prevalência em mulheres, na faixa etária de 40 e 60 anos, com maior incidência na região posterior da mandíbula, em áreas edêntulas. Histologicamente, observa-se medula hematopoiética e ausência de atividade osteoclástica. O padrão radiográfico pode ser inespecífico ou mimetizar alterações patológicas. O DOFMO não requer tratamento específico, mas pode ter implicações clínicas importantes, principalmente para reabilitação com implantes dentários. **Objetivo:** Relatar um caso clínico de defeito osteoporótico focal da medula óssea em região posterior de mandíbula. **Relato de caso:** Paciente do sexo masculino, 53 anos, apresentou-se para reabilitação com implante dentário de área edêntula na região posterior de mandíbula do lado esquerdo. Ao exame clínico, observou-se ausência dos dentes 36 e 37 com mesialização do dente 38. O paciente relatou que havia passado pelo procedimento de extração dentária há mais de uma década. Na radiografia periapical não foi observada nenhuma alteração radiográfica significativa. Para melhor avaliação do sítio peri-implantar, foi solicitada uma Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico. Na imagem tomográfica foram observadas corticais ósseas vestibular e lingual densas, sem alteração. No entanto, na região de osso medular, observou-se uma área hipodensa na região edêntula, com trabéculas ósseas esparsas, indicando baixa densidade óssea. O aspecto tomográfico de “vazio” na região alveolar em área pós-exodontia há mais de uma década é característico do padrão de defeito osteoporótico focal. **Conclusões:** O defeito osteoporótico focal da medula óssea é uma condição atípica que pode acometer os maxilares, principalmente áreas pós-exodontia. O uso de imagens radiográficas bidimensionais pode mascarar o aspecto do padrão do trabeculado ósseo, devido à sobreposição da imagem das corticais ósseas densas. A imagem de tomografia computadorizada de feixe cônico é essencial para melhor avaliação do trabeculado ósseo e caracterização da região com aspecto do defeito osteoporótico focal da medula óssea.

**Palavras-chave:** Mandíbula. Remodelação óssea. Tomografia computadorizada de feixe cônico.

**Keywords:** Mandible. Bone remodeling. Cone beam computed tomography.

**Atendimento odontológico em comunidades ribeirinhas: um relato da 59ª missão Amazônia Canaã**

Dental care in riverside communities: a report on the 59th Amazônia Canaã mission  
Juliana Regina de Carvalho Mudrei\*, Lucimara Cheles da Silva Franzin

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*julianamudrei\_regina@hotmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A diminuição de fragilidades está diretamente vinculada à promoção da saúde, tendo como base os fatores determinantes e condicionantes que influenciam a qualidade de vida. No entanto, no Brasil, o acesso adequado a esses aspectos não é uniforme. Algumas comunidades brasileiras estão situadas em regiões de difícil acesso às margens de rios – as chamadas comunidades ribeirinhas – onde a oferta de produtos e serviços é inadequada ou, até mesmo, reduzida, desde os primeiros momentos da vida do indivíduo. O projeto Amazônia Canaã teve início em maio de 1993, consistindo em serviço voluntário, coordenado por um pastor da igreja presbiteriana. Leva atendimento de saúde às comunidades ribeirinhas na região amazônica pertencente ao estado do Pará, as quais não recebem atendimento médico e odontológico subsidiado pelo poder público. É aberto a profissionais e acadêmicos. **Objetivo:** Relatar a experiência de uma acadêmica de odontologia do Paraná em missão na região amazônica, com ações em saúde bucal voltadas para as populações ribeirinhas, onde o acesso a serviços odontológicos é dificultado por fatores territoriais e/ou locomoção. **Relato de experiência:** O ponto de partida foi o porto de Santarém. Subimos a bordo do barco “Proteção Divina” e viajamos pelo rio Amazonas até a primeira comunidade, Santa Maria do Uruará. A jornada se inicia pela montagem dos equipamentos. A divisão foi dada da seguinte forma: uma sala para exodontia, uma sala para dentística, uma sala para a central de esterilização, uma sala de máquinas com compressores. Posteriormente nos dirigimos às comunidades de Itamucuri, Boa Vista do Cuçuari e Pacoval. Os atendimentos foram realizados em escolas, espaços cedidos pelas comunidades. No ano de 2024 foi realizada a 59ª missão, entre os dias 15 e 21 de julho. Foram atendidos 355 pacientes, realizadas 233 exodontias, 226 restaurações, 16 profilaxias, seis raspagens, entregues 349 medicamentos e realizados 26 encaminhamentos. A equipe foi composta por três pastores (assistência e evangelização), 12 acadêmicos (ações educativas e preventivas), seis cirurgiões-dentistas (atenção curativa), uma acadêmica de medicina (assistencial), uma advogada e dois homens (serviços de apoio), totalizando 25 voluntários. **Conclusões:** Diante do que foi vivenciado, vale ressaltar a importância de projetos como esse, onde leva-se atendimento a comunidades vulneráveis que ficam distantes de serviços de saúde devido à localização e difícil locomoção, disseminando, assim, boas práticas de higiene bucal e melhorando a qualidade de vida, além de possibilitar aos acadêmicos vivenciar situações extraconsultório com impacto em sua vida profissional e pessoal.

**Palavras-chave:** Odontologia. População ribeirinha. Saúde bucal.

**Keywords:** Dentistry. Oral health. Riverside community.

**Atividades ao ar livre: relato de experiência nas academias da terceira idade**

Outdoor activities: experience report in gyms for the elderly

Laura Motta de Souza<sup>1\*</sup>, Elaine Maria da Silva<sup>1</sup>, Maria Kamilli Silva Santos<sup>1</sup>, Joaquim Carlos Vieira Junior<sup>1</sup>, Ieda Parra Barbosa-Rinaldi<sup>2</sup>, Ana Amélia Anzolin de Souza<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

<sup>2</sup>Universidade Estadual de Maringá – UEM, Maringá, PR, Brasil.

\*lauramotta12@hotmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** Como componente essencial da grade curricular, a disciplina Programa Integração Escola e Comunidade (PIESC) é fundamental para a aplicação dos conhecimentos teóricos adquiridos durante a formação. Além disso, proporciona uma experiência prática nos diversos campos de atuação profissional, especialmente aos idosos, nas Academias da Terceira Idade (ATI) do município de Maringá/PR. **Objetivo:** Apresentar a importância das atividades ao ar livre em Academias da Terceira Idade, abordando as particularidades desse público e promovendo uma formação mais abrangente e eficaz para os acadêmicos do Curso de Educação Física da Uningá. **Relato de experiência:** Destacam-se as atividades ao ar livre realizadas pelos acadêmicos do curso de Educação Física, sob supervisão da professora Ana Amélia Anzolin de Souza, nas ATI da cidade de Maringá/PR, promovendo a saúde e o bem-estar dos idosos por meio de exercícios físicos e atividades recreativas. Nesse sentido, os acadêmicos foram desafiados a planejar e elaborar planos de aula para aplicar nas ATI, incluindo atividades como alongamento, circuito motor, brincadeiras, danças e palestras sobre qualidade de vida e saúde, fundamentadas em referências renomadas na área. Esse processo permite o desenvolvimento de habilidades essenciais para a futura carreira, como a escolha do material a ser utilizado e as adaptações necessárias para atender às necessidades de participantes que possam ter dificuldades na execução dos exercícios. É fundamental que o acadêmico se comunique de forma clara e verifique se todos compreenderam as explicações, sendo dinâmico, comunicativo e alegre. No entanto, é comum que alguns estudantes sintam receio de falar em público, embora essa seja uma oportunidade valiosa para se desafiar. A receptividade dos participantes transforma a insegurança desses acadêmicos em experiências enriquecedoras e oportuniza a superação dos seus medos, proporcionando vivências fantásticas. Essas iniciativas promovem a inclusão e a socialização dos idosos, contribuindo para o fortalecimento de vínculos comunitários e o combate ao isolamento. Além disso, ao oferecer atividades físicas e educativas, elas melhoram a qualidade de vida, promovendo saúde física e mental. **Conclusão:** Observa-se que essa interação entre acadêmicos e participantes não só enriquece a formação profissional dos estudantes, mas também proporciona aos idosos uma vivência mais ativa e participativa na sociedade, reforçando a importância do envelhecimento saudável e ativo.

**Palavras-chave:** Acadêmicos. Educação física terceira. Idade.

**Keywords:** College students. Age. Physical education for elders.

**Aumento de coroa clínica com finalidade estética: relato de caso**

Crown lengthening surgery for aesthetic purposes: case report

Ana Julia Tagliari da Cruz\*, Beatriz Omari Pirovani, Lucas Nathan Arcanjo, Maria Eduarda Laminn, Maria Gabriela Franzin, Sabrina Sayuri Tagami Larin

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*anajuliatagliaridacruzana@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O sorriso gengival é uma alteração estética comum, caracterizada pela exposição excessiva da gengiva ao movimentar o lábio superior durante o sorriso. A gengivectomia é uma intervenção cirúrgica usada para conter o crescimento exagerado do tecido gengival, recomendada para pacientes com hiperplasia gengival, periodontite crônica ou que desejam aprimorar a estética das gengivas. **Objetivo:** Relatar um caso de aumento de coroa clínica, com uma finalidade estética, em uma adulta do sexo feminino. **Relato de caso:** Primeiramente, realizou-se terapia periodontal inicial básica. Posteriormente, foi realizada a cirurgia de aumento de coroa clínica, iniciando com a anestesia local na região a ser tratada. Foram identificados pontos de hemorragia com a sonda milimetrada periodontal para traçar a linha de excisão. A lâmina cirúrgica é utilizada para incisão do bisel interno, e o tecido gengival excedente é removido com o auxílio de instrumentos específicos, como curetas de Gracey. Depois de remover o tecido, é realizada incisão intrasulcular e descolamento total do tecido, para realizar a osteotomia, restabelecendo, assim, o espaço biológico de 3 mm e não haver recidiva. Após a completa remoção óssea, são realizadas suturas do tipo colchoeiro vertical em cada papila, para correta cicatrização e reparo tecidual. Com o uso de medicamentos, a dor pós-operatória pode ser controlada. É sugerido ao paciente o uso de bolsas de gelo e a abstenção de bebidas quentes nas primeiras 24 horas, bem como escovação delicada e alimentação pastosa nos primeiros dias do pós-operatório. O paciente deve remover os pontos após sete dias e deve fazer bochechos com gluconato de clorexidina por duas semanas. A paciente de sexo feminino, 35 anos, compareceu ao consultório odontológico queixando-se do excesso de gengiva ao sorrir, estando em tratamento ortodôntico e apresentando também uma maior dificuldade de higienização. Recebeu tratamento inicial que incluiu uma raspagem supragengival, seguida pela gengivectomia. A recuperação foi bem-sucedida, apresentando uma diminuição da inflamação após a intervenção e uma recuperação total em dois meses. **Conclusão:** A gengivectomia é um método eficiente tanto para aprimorar a saúde oral quanto para oferecer um sorriso mais atraente. No entanto, é crucial que o paciente siga as orientações após a cirurgia para garantir o êxito do tratamento e prevenir a reincidência do problema. Ademais, o domínio técnico do dentista acerca das terapias apropriadas é fundamental para assegurar uma solução satisfatória para o caso, juntamente com a motivação do paciente em manter a higiene bucal.

**Palavras-chave:** Gengiva. Gengivoplastia. Sorriso.

**Keywords:** Gingivoplasty. Gums. Smile.

**Aplicabilidade e intercorrência da toxina botulínica: relato de caso**

Applicability and intercurrency of botulinum toxin: case report

Raquel Bel Furioso Araújo\*, Giovanna Gallo Souza Gomes, Camila Arcanjo Ferreira da Silva, Erica Benassi Zanqueta

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*raquelbel156@hotmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O envelhecimento é um fenômeno gradual que se desenvolve ao longo do tempo, provocando modificações perceptíveis na pele. Essas mudanças são influenciadas por fatores genéticos e ambientais, com destaque para a exposição prolongada ao sol. Dessa forma, o tratamento para os sinais do envelhecimento utilizando a toxina botulínica tipo A (TBA) está ganhando forte presença na atualidade, principalmente devido a sua grande aplicabilidade e raros efeitos colaterais. É fundamental aplicar a substância corretamente para prevenir movimentos indesejados ou expressões que pareçam artificiais. Contudo, seu uso deve ser evitado por gestantes, lactantes, pessoas com doenças neuromusculares, indivíduos alérgicos aos ingredientes do produto, bem como aqueles que fazem uso de determinados medicamentos. **Objetivo:** Apresentar a aplicabilidade e as intercorrências relacionadas ao uso da TBA no tratamento do fotoenvelhecimento. **Relato de caso:** O presente trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Uningá, com número de protocolo 7.020.366. A paciente I.A., 50 anos, buscou tratamento para rugas e linhas de expressão profundas no rosto, que lhe causavam desconforto estético. Havia sido realizado um procedimento de aplicação TBA no terço superior da face por um profissional não habilitado, resultando em assimetria nas sobrancelhas. Para corrigir o quadro, ela consultou um novo profissional, passando por uma avaliação minuciosa e uma demarcação cuidadosa das áreas a serem tratadas, levando em consideração a anatomia e proporções faciais. Foi aplicada a TBA, com dosagem específica nos músculos faciais. O caso relatado destaca a importância de buscar profissionais habilitados para a realização de procedimentos estéticos, especialmente aqueles que envolvem a aplicação de substâncias, como a TBA. A escolha de um profissional qualificado não apenas minimiza o risco de resultados indesejados, como assimetrias, mas também garante a adequação técnica na aplicação, atingindo, assim, resultados estéticos que respeitem a individualidade de cada paciente. **Conclusão:** A paciente mostrou melhora na simetria facial, corrigindo a assimetria anterior. É essencial realizar uma avaliação cuidadosa e um planejamento adequado para garantir a segurança e satisfação do paciente. A TBA é relevante, tanto isoladamente quanto como complemento, no tratamento das marcas de expressão do envelhecimento, devendo ser aplicada por um profissional qualificado e habilitado.

**Palavras-chave:** Envelhecimento da pele. Estética. Saúde. Toxina botulínica tipo A.

**Keywords:** Aesthetics. Botulinum toxin type A. Health. Skin aging.

**Avaliação da resistência de união de adesivos autocondicionantes na dentina decídua afetada por cárie modificada por glutaraldeído e diamino fluoreto de prata**

Assessment of the bond strength of self-etching adhesives on caries-affected deciduous dentin modified by glutaraldehyde and silver diamine fluoride

Isadora Barboza Lino<sup>1\*</sup>, Marcelly Tupan Christoffoli Wolowski<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

<sup>2</sup>Universidade Estadual de Maringá – UEM, Maringá, PR, Brasil.

\*isadorabarbozalino@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A dentina afetada por cárie, comum em Odontopediatria, compromete a qualidade da interface adesiva, reduzindo a resistência de união e aumentando a infiltração. Protocolos simplificados, como sistemas autocondicionantes e pré-tratamentos com diamino fluoreto de prata (DFP) e glutaraldeído (GA), são alternativas em estudo. O DFP paralisa cáries, mas não restaura estética e função, enquanto o GA melhora as propriedades do colágeno. No entanto, há poucos estudos sobre seus efeitos em dentes decíduos. **Objetivo:** Avaliar o efeito de dois adesivos autocondicionantes, um deles liberando íons multifuncionais, na qualidade da interface adesiva sobre dentina decídua afetada por cárie, após tratamento com DFP ou GA. **Materiais e métodos:** 42 molares decíduos hígidos foram coletados de pacientes entre oito e 12 anos, limpos e armazenados em timol 0,2%. O terço oclusal foi removido, e a dentina foi submetida a um protocolo microbiológico para indução de cárie com *Streptococcus mutans*. Após 14 dias, a dentina cariada foi removida e os dentes foram divididos em grupos de acordo com os tratamentos de superfície: água, GA 5% ou DFP 30%. Sistemas adesivos foram aplicados, seguidos de restauração com resina composta. Testes de microtração foram realizados após 24 horas de armazenamento em água deionizada e após seis meses em solução semelhante à saliva. Análises estatísticas foram realizadas para avaliar a resistência de união, considerando fatores como o tratamento de superfície, tempo de armazenamento e o tipo de adesivo utilizado. Os tipos de fratura após os testes de microtração foram observados e os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) para comparar os efeitos dos diferentes tratamentos e períodos de armazenamento. **Resultados:** O tratamento com GA não afetou a resistência de união imediata para os adesivos testados, enquanto o DFP reduziu esses valores. Após seis meses, apenas os grupos-controle apresentaram queda na resistência de união, já os grupos tratados com GA e DFP mantiveram a resistência ao longo do tempo. Todos os grupos apresentaram falhas do tipo adesivas. **Conclusão:** Os tratamentos com DFP e GA influenciaram a qualidade da interface adesiva. O DFP reduziu a resistência de união imediata, mas minimizou a degradação da interface ao longo do tempo, enquanto o GA manteve a estabilidade da resistência.

**Palavras-chave:** Adesivos autocondicionantes. Dentina decídua. Resistência de união.

**Keywords:** Bond strength. Deciduous dentin. Self-etch adhesives.

**Avaliação do conhecimento e do uso de plantas medicinais em uma instituição de ensino superior do Norte do Paraná**

Assessment of knowledge and use of medicinal plants at a higher education institution in Northern Paraná

Dutchkou Lucas Cristóvão Guimarães\*, Raul Gomes Aguera, Sandra Sayuri Nakamura Vasconcelo, Edilainy Rizzieri Caleffi Marchesini

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*dutchkov@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O uso de plantas medicinais é uma atividade milenar entre os seres humanos. No entanto, devido às mudanças socioculturais e ao desenvolvimento tecnológico em síntese de fármacos, essa prática tem sido substituída pelo uso de medicamentos sintéticos. **Objetivo:** Avaliar o conhecimento e o uso de plantas medicinais entre acadêmicos de uma instituição de ensino superior no norte do Paraná. **Materiais e métodos:** Foi realizado um estudo de natureza transversal, descritiva e quantitativa, que envolveu acadêmicos de diversos cursos de uma instituição de ensino superior. Os estudantes foram entrevistados e responderam a um questionário impresso entre os meses de maio a junho de 2024. Os dados obtidos foram analisados estatisticamente pelo software R, versão 4.4.0 e pacote Office 360R. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética com protocolo nº 6.834.616 e CAEE 97313824.0.0000.5220. **Resultados:** Dentre os acadêmicos entrevistados, a maioria possuía idade entre 18 e 20 anos, que estatisticamente representa 55,33%. Dos entrevistados, 73,33% eram do sexo feminino. Também se observou que a maioria (95,00%) diz ter conhecimento sobre plantas medicinais e já ter feito uso delas de forma profilática ou curativa. **Conclusão:** Diante desse estudo, nota-se que nos dias atuais ainda é muito difundido o uso de plantas medicinais. Entretanto, também se observou que os acadêmicos, na sua maioria, não buscam informações sobre o uso de plantas medicinais com profissionais de saúde e preferem a orientação de pessoas próximas.

**Palavras-chave:** Farmácia viva. Medicina natural. Plantas medicinais.

**Keywords:** Farmácia viva. Medicinal plants. Natural medicine.

**Avaliação do desempenho agrônômico da salsa sob diferentes fontes de adubação**

Evaluation of the agronomic performance of parsley under different fertilization sources

Yasmin Oliveira Luchezi\*, Flávia Rayane Alves Vichetti, Juan Matsumura Ortega, Sabrina Bernardes Leite, Adriely Lazarim da Silva, Jonas Marcelo Jaski

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*oliveirayas81@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A salsa lisa (*Petroselinum crispum*), popularmente conhecida como salsa, é uma planta herbácea amplamente empregada como condimento na culinária. Pertencente à família Apiaceae, a espécie é nativa da região do Mediterrâneo e cultivada globalmente. A adubação da salsa é de extrema importância para uma produção, sendo que a adubação orgânica é composta por matéria orgânica e nutrientes essenciais, atuando na revitalização do solo, aumentando a retenção de água e nutrientes, além de promover o desenvolvimento vigoroso das plantas. **Objetivo:** avaliar o desempenho agrônômico da salsa sob diferentes fontes de adubação. **Materiais e métodos:** O experimento foi conduzido no Núcleo de Agronomia Experimental (NAE), adotando-se um delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos: (1) Testemunha (sem adubação); (2) Adubação orgânica (esterco de vaca); (3) Adubação química (4g/L de fertilizante Peter's); e (4) Adubação orgânica + química (4g/L), com três repetições. O canteiro utilizado possuía 32 metros de comprimento por 1 metro de largura, subdividido em parcelas de 2 metros de comprimento. Foram avaliadas três plantas por parcela, mensurando-se peso fresco, comprimento da raiz e comprimento da parte aérea. A análise de variância foi realizada por meio do *software* Sisvar, e o teste de médias de Tukey ( $p < 0,05$ ) foi utilizado para comparação dos resultados. **Resultados:** O comprimento da parte aérea foi significativamente influenciado pelos diferentes tratamentos de adubação, com o tratamento 4 (adubação orgânica + química) apresentando os resultados com o tamanho 22,8 cm e peso 89,3 g, conforme o teste de Tukey a 5% de probabilidade. O comprimento radicular não foi afetado pelas doses de adubo aplicadas, com média de 8,86 cm e coeficiente de variação (CV) de 21,36%. A área foliar foi impactada pelos tratamentos, indicando que as doses de fertilizantes utilizadas proporcionaram benefícios para a produção de salsa nas condições deste experimento. **Conclusão:** A combinação de adubação orgânica e química mostrou-se a estratégia mais eficiente, promovendo o aumento do tamanho, comprimento radicular e peso das plantas de salsa.

**Palavras-chave:** Adubação orgânica e química. Desempenho agrônômico. *Petroselinum crispum*.

**Keywords:** Agronomic performance. Organic and chemical fertilization. *Petroselinum crispum*.

**Avaliação do desempenho agrônômico do almeirão sob diferentes doses de fertilizante organomineral**

Evaluation of the agronomic performance of chicory under different doses of organomineral fertilizer

Raul Vitor Pedrazzani\*, Luan Henrique Souza Luiz, Paulo Roberto Marangon, João Vitor Romanichen da Silva, Jonas Marcelo Jaski

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*joaovitorrds96@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O almeirão (*Cichorium intybus*) é reconhecido por suas qualidades nutricionais e adaptabilidade. Fertilizantes à base de substâncias húmicas e fúlvicas, amplamente estudados no Brasil e no exterior, têm mostrado potencial para melhorar o enraizamento e a disponibilidade de nutrientes nas plantas. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é avaliar a eficácia do BlackGold em diferentes doses, comparando seus efeitos sobre o crescimento e desenvolvimento do almeirão. **Materiais e métodos:** O experimento foi desenvolvido no Núcleo de Agronomia Experimental (NAE). O produto utilizado foi Blackgold (derivado de leonardita e caracterizado por seu pH ácido, tem em sua formulação 11% de C, 2% de K e 1,8% de P, e substâncias húmicas e fúlvicas). O delineamento inteiramente casualizado foi utilizado com quatro tratamentos (T1 testemunha, T2=1L ha<sup>-1</sup>, T3=1,5L ha<sup>-1</sup> e T4=2L ha<sup>-1</sup>) e quatro repetições. O canteiro de 32 m de comprimento e 1 m de largura, dividido em parcelas iguais de 2 m de comprimento, foi utilizado para o plantio das mudas. Foram transplantadas para o canteiro no dia oito de junho de 2024 e a colheita foi realizada 70 dias após o plantio. Foram avaliadas quatro plantas por parcela: peso da raiz, comprimento da raiz e da parte aérea. O software Sisvar foi utilizado para análise de variância e o teste de Tukey (p<0,05) foi usado para comparação das médias. **Resultados:** O peso médio das raízes foi de 71,87 g, o coeficiente de variação foi de 21,69% e o teste de Tukey não apresentou significância ao nível de 5% de probabilidade. O comprimento de raiz foi afetado pelas doses de adubo foliar aplicadas, sendo que o tamanho médio foi de 30 cm e CV de 15%. A área foliar também foi afetada significativamente pelos tratamentos, sendo que o tamanho médio foi de 35,5 cm e CV de 8,8%, demonstrando que as doses de fertilizante utilizadas promovem benefícios para a produção do almeirão nas condições deste experimento. **Conclusão:** O Tratamento quatro (2L ha<sup>-1</sup>) demonstrou o melhor desempenho geral. A dose mais alta utilizada do fertilizante proporciona a maior eficácia em termos de crescimento e desenvolvimento das plantas.

**Palavras-chave:** *Cichorium intybus*. Fertilizante organomineral. Substâncias húmicas.

**Keywords:** *Cichorium intybus*. Humic substances. Organomineral fertilizer.

**Avaliação do desempenho da alface crespa com aplicação de doses de fertilizante foliar à base de macro e micronutrientes**

Evaluation of the performance of looseleaf lettuce with application of macro and micronutrient-based foliar fertilizer doses

Heitor Zampieri Sala\*, Guilherme Henrique Gonçalves Belasco, Vitor Valentim Barroso Bondia, Juliano Cesar Rodrigues, Jonas Marcelo Jaski

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*heitorsala13@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A alface crespa é uma variedade popular de hortaliças amplamente cultivada e consumida em todo o mundo devido ao seu sabor suave, textura e versatilidade na culinária. A produção de alface crespa requer cuidados específicos com o solo e o manejo da fertilização, uma vez que a planta é exigente em nutrientes. O uso adequado de fertilizantes é essencial para garantir o crescimento saudável das plantas, a formação de folhas viçosas e uma boa produtividade. **Objetivo:** Avaliar o desempenho agrônomico da alface crespa sob diferentes doses de fertilizante foliar à base de macro e micronutrientes. **Materiais e métodos:** O experimento foi desenvolvido no Núcleo de Agronomia Experimental (NAE). O delineamento inteiramente casualizado foi utilizado com quatro tratamentos, três doses (0,8 ml/1,6 ml/2,4 ml) e três repetições. As mudas foram produzidas na casa de vegetação e foram transplantadas para o canteiro após 20 dias da semeadura; a colheita foi realizada 55 dias após o plantio. Foram avaliadas duas plantas por parcela: peso fresco, comprimento da raiz e da parte aérea e diâmetro do caule. O software Sisvar foi utilizado para análise de variância e o teste de Tukey ( $p < 0,05$ ) foi usado para comparação das médias. **Resultados:** O peso médio das plantas foi de 1,35 kg, o coeficiente de variação foi de 23,96% e o teste de Tukey não apresentou significância ao nível de 5% de probabilidade. Nem a altura das plantas nem o comprimento de raízes foram afetados pelas doses de adubo foliar aplicadas, sendo que o tamanho médio foi de 10,12 cm e o coeficiente de variação foi de 11,84%. A área foliar também não foi afetada significativamente pelos tratamentos, demonstrando que as doses de fertilizante utilizadas não promoveram benefícios para a produção da alface crespa nas condições deste experimento. Acredita-se que a ausência de resultados significativos se deve à não existência de condições favoráveis para a cultura, como o clima favorável e o teor de nutrientes do solo ideais para o desenvolvimento das plantas. **Conclusão:** Não houve diferenças significativas para as variáveis analisadas, como a altura da planta, comprimento de raízes, tamanho médio, peso fresco e diâmetro do caule sob diferentes doses de fertilizante foliar.

**Palavras-chave:** Desempenho agrônomico. Fertilizante foliar. *Lactuca sativa*.

**Keywords:** Agronomic performance. Foliar fertilizer. *Lactuca sativa*.

**Avaliação do desempenho da couve galega sob diferentes doses de fertilizante foliar à base de macro e micronutrientes**

Evaluation of the performance of kale under different doses of macro and micronutrient-based foliar fertilizer

André Pedrone\*, Erick Vinicius Palugan Apolonio, Guilherme Rocha, Lucas Kerche Valério, Pedro Henrique Vietro, Jonas Marcelo Jaski

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*andrepedrone1@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A couve galega (*Brassica oleracea* var. *viridis*), pertencente à família Brassicaceae, é uma hortaliça de origem europeia, amplamente cultivada ao longo de todo o ano. O uso de fertilizantes foliares visa complementar a nutrição das plantas com macro e micronutrientes essenciais, uma vez que as folhas, assim como as raízes, possuem a capacidade de absorver nutrientes diretamente. Essa prática pode resultar em melhorias no crescimento, no desenvolvimento e na produtividade das culturas, especialmente em condições de cultivo intensivo. **Objetivo:** Avaliar o desempenho agrônômico da couve galega sob diferentes doses de fertilizante foliar à base de macro e micronutrientes. **Materiais e métodos:** O experimento foi desenvolvido no Núcleo de Agronomia Experimental (NAE). O delineamento inteiramente casualizado foi utilizado com quatro tratamentos de diferentes doses do fertilizante foliar “Completo” (Nitrogênio 5,0%; Fósforo 8,0%; Potássio 5,0%; Cálcio 0,5%; Magnésio 0,6%; Boro 0,4%; Cobre 0,2%; Manganês 0,5%; Zinco 1,0%) da marca Brandt, sendo o T0 – sem aplicação; T1 – 1L ha<sup>-1</sup>; T2 – 2L ha<sup>-1</sup> e T3 – 3L ha<sup>-1</sup>, com três repetições de cada tratamento. O local utilizado para o plantio das mudas foi um canteiro de 24 m de comprimento e 1 m de largura, dividido em parcelas iguais de 2 m de comprimento. Foram feitas três aplicações, com um intervalo de 15 dias após o transplante das mudas, e assim sucessivamente. A colheita foi realizada 73 dias após o plantio. Foram avaliadas duas plantas por parcela: tamanho de raiz, peso de raiz, comprimento de parte aérea e quantidade de folhas. O software Sisvar foi utilizado para análise de variância (p<0,05) e o teste de Tukey (p<0,05) foi usado para comparação das médias. **Resultados:** Dentre os tratamentos avaliados, o uso do fertilizante foliar completo na dosagem de 3L ha<sup>-1</sup> foi o que apresentou os melhores resultados para as variáveis tamanho de raiz (média de 37,66 cm), peso de raiz (média de 35,33 g), comprimento de parte aérea (média de 44 cm) e quantidade de folhas (número médio de folhas de 30,66). **Conclusão:** Com esse experimento, concluiu-se que a aplicação do fertilizante “Completo” da marca Brandt trouxe resultados significativos, tendo destaque no T3 (3L ha<sup>-1</sup>).

**Palavras-chave:** *Brassica oleracea* var. *viridis*. Desempenho agrônômico. Fertilizante foliar.

**Keywords:** Agronomic performance. *Brassica oleracea* var. *viridis*. Foliar fertilizer.

Cárie na primeira infância: relato de caso

Early childhood caries: case report

Beatriz Volpato Martins\*, Isadora Barboza Lino, Maria Eduarda Alher da Silva, Lucimara Chales da Silva Franzin

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*beatrizvolpatomartins@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A cárie na primeira infância (CPI) é um problema de saúde pública que afeta crianças de até seis anos, especialmente em países subdesenvolvidos. Anteriormente era chamada de cárie de mamadeira ou cárie rampante, tendo a nomenclatura atualizada em 1994. A CPI é causada por fatores sociais, ambientais e comportamentais, sendo diagnosticada pela presença de cáries em dentes decíduos. Seus sintomas incluem dor, sensibilidade e perda de apetite, podendo afetar o psicológico da criança. O aumento da prevalência se deve ao consumo de alimentos açucarados e à falta de cuidados bucais. A prevenção envolve higiene oral e consultas regulares com o dentista. **Objetivo:** Relatar um caso de cárie na primeira infância. **Relato de caso:** Um paciente do sexo masculino, com quatro anos de idade, foi levado à Clínica de Odontologia da Uningá pela mãe, apresentando queixa de perda de função e estética. Durante a anamnese, não foram identificadas alterações sistêmicas. Ao exame clínico e radiográfico se constatou que o incisivo lateral superior direito decíduo estava com a coroa semidestruída, com perda de função dentária e estética, os dentes 74, 75, 84 e 85 (molares inferiores decíduos) necessitavam ser restaurados, e os elementos 54 e 64 (primeiros molares superiores decíduos) precisavam de tratamento endodôntico. Foi realizada a reconstrução da coroa dentária do dente 52 (incisivo lateral superior direito decíduo), utilizando-se resina composta marca Vittra, cor EA1. Nos elementos 74 e 84 (primeiros molares decíduos inferiores), foi realizada a curetagem e restauração com resina marca Vittra, cor EA2. Nos dentes 75 e 85 (segundos molares inferiores decíduos), serão realizadas restaurações com resina flow e será realizado o tratamento endodôntico nos dentes 54 e 64 (primeiros molares decíduos superiores). **Conclusão:** A cárie de primeira infância afeta dentes decíduos, podendo comprometer a fala, deglutição, estética e os dentes permanentes. Dado o seu impacto na saúde pública, é essencial um bom planejamento e reabilitação bucal, considerando a idade e os hábitos do paciente. A prevenção inclui programas educativos, instruções pré-natais, higiene bucal precoce e visitas regulares ao dentista.

**Palavras-chave:** Cárie dentária. Criança. Dente decíduo.

**Keywords:** Child. Dental caries. Deciduous tooth.

Casos notificados por violência interpessoal no município de Maringá/PR entre 2019 e 2023

Reported cases of interpersonal violence in the municipality of Maringá/PR between 2019 and 2023

Rafaela da Silva Zago\*, Beatriz Maliuk Fungaes, Victória Cantarute Valeriano, Erica Benassi Zanqueta, Raul Gomes Aguera

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*rafaelazago5@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A violência interpessoal pode ser considerada como um evento multifatorial em que a força física é utilizada de forma intencional para provocar agressão, ameaça de forma direta a outro indivíduo. Este conflito pode acontecer nas mais diversas situações, como assédio sexual, estupro, tráfico humano, entre outras. O Brasil possui o título da oitava posição entre os países mais violentos do mundo, registrando um total de 47.503 mortes violentas causadas de forma intencional em 2021. **Objetivo:** Analisar os casos notificados de violência interpessoal na cidade de Maringá. **Materiais e métodos:** Pesquisa descritiva de análise sobre notificações de casos de violência interpessoal na cidade de Maringá, Paraná, entre os anos de 2019 e 2023. Os dados foram extraídos do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan), disponível na plataforma DATASUS. As variáveis analisadas foram sexo, autor, escolaridade, local de ocorrência e estupro. **Resultados:** Entre 2019 e 2023, a cidade de Maringá, no Noroeste do Paraná, registrou um total de 6.878 notificações envolvendo violência interpessoal. Em 2019, foram 1.381 casos, subindo para 1.745 em 2023. A maioria das vítimas é do sexo feminino, totalizando 68,55% dos casos registrados, enquanto os homens somam 31,45% dos casos. A faixa etária mais afetada é a de adultos, com 4.461 casos, e a maior parte das vítimas possuem até o ensino fundamental incompleto. Neste período, 76,63% dos casos ocorreram dentro de residências, e houve 5,27% de notificações de estupro. **Conclusão:** Os dados obtidos sobre violência interpessoal em Maringá de 2019 a 2023 sugerem um aumento no número de casos, sendo que na maioria dos casos as vítimas foram mulheres adultas. Nesse contexto, os dados também sugerem que a grande maioria dos casos ocorreu dentro do ambiente residencial, implicando a necessidade de mediações no âmbito familiar. Os números obtidos enfatizam a urgência de políticas públicas com ênfase na prevenção e apoio às vítimas.

**Palavras-chave:** Estupro. Violência interpessoal. Violência sexual.

**Keywords:** Interpersonal violence. Rape. Sexual violence.

Casos registrados de Malária no Paraná entre 2019 e 2023

Registered cases of Malaria in Paraná between 2019 and 2023

Mariana Paula Dias Machado\*, Lucas de Lima Marta, Kamilly Marques dos Santos, Dayane Mayara Fernandes, Larissa Ciupa Amadeo

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*marianadiasmachado@hotmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A malária é uma das principais questões de saúde pública global, destacando-se como uma das doenças com maior impacto na morbidade e mortalidade em populações de países localizados em regiões tropicais e subtropicais. A doença é transmitida pelo mosquito fêmea do gênero *Anopheles*, causada por protozoários do gênero *Plasmodium*. Embora tratável, representa um desafio relevante, particularmente em áreas onde o acesso a diagnósticos e tratamentos é dificultada. No Brasil a região amazônica é a mais afetada, contudo, a doença também é registrada em áreas não endêmicas, como o Paraná, onde casos são frequentemente associados a viagens para regiões endêmicas. **Objetivo:** Avaliar a incidência dos casos de Malária diagnosticados no estado do Paraná entre 2019 e 2023. **Materiais e métodos:** Foi realizado um levantamento epidemiológico pelo Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan) para identificar os municípios com casos de Malária e o número de casos registrados entre 2019 e 2023 no estado do Paraná. Os dados foram digitados em planilhas do Excel para análise e comparação com dados registrados nas demais regiões do Brasil. **Resultados:** O Paraná registrou um número reduzido de casos de Malária (5,56%) em comparação com outros estados do Brasil, que têm maior incidência da doença, chegando a 67,57% de aumento durante esses anos. Os achados revelaram um comportamento relativamente estável em números de casos confirmados no estado. Em 2019, foram registrados 36 casos – um número que se manteve similar em 2021 (35 casos), 2022 (36 casos) e 2023 (34 casos). Em 2020 observou-se menor incidência, com 19 casos confirmados. Os municípios com registro de casos estão situados nas regiões Leste, Oeste e Noroeste do estado. Essa estabilidade nos números de casos confirmados sugere que a doença continua presente de forma consistente no estado, apresentando pequenas variações possivelmente relacionadas a fatores sazonais. Por não se tratar de uma região onde há transmissão considerável, sugere-se que aqueles registrados estão relacionados a viajantes para áreas endêmicas. Tal fato justifica, ainda, a redução considerável dos casos no ano de 2020, quando houve restrição na circulação de pessoas devido à pandemia da Covid-19. **Conclusão:** Esses resultados apontam para a necessidade de fortalecimento das políticas de vigilância e controle da Malária no Paraná. Novos métodos são necessários para o combate aos fatores ambientais e socioeconômicos que favorecem a disseminação da doença, sendo fundamental para alcançar um controle e, futuramente, a eliminação da doença no Brasil.

**Palavras-chave:** Malária. Paraná. Saúde pública.

**Keywords:** Malaria. Paraná. Public health.

**Cirurgia de mesiodens em paciente infantil: relato de caso**

Mesiodens surgery in a child patient: case report

Maria Vitória Santos Lopes\*, Sandra Torchi, Ilma Carla de Souza, Robson Irralla Rezende, Maria Rita dos Santos Coelho, Cristiany Schultz, Lucimara Cheles da Silva Franzin

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*vitoria.stlopes@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A hiperdontia, ou dente supranumerário, trata-se de uma rara anomalia de desenvolvimento com predileção pelo sexo masculino. É definida como uma malformação dentária associada ao aumento anormal de germes dentários em dentição permanente ou decídua, podendo ser isolada (única) ou múltipla. Pode ser dividida em outras subcategorias, considerando seu formato, estrutura morfológica, local e incidência. Entre elas, a mais comum é a categoria mesiodente ou mesiodens, com cerca de 80% de prevalência, podendo apresentar formato tuberculado cônico ou muito semelhante ao dente normal, se baseado em sua morfologia e estar irrompido na cavidade bucal ou intraósseo. **Objetivo:** Relatar um caso clínico de mesiodens/mesiodente irrompido na região anterior da maxila, seu diagnóstico, planejamento e tratamento. **Relato de caso:** Paciente de seis anos de idade, normossistêmico, compareceu à Clínica Odontológica do Centro Universitário Ingá, em Maringá. Paciente relatou queixa de “um dente diferente entre os dentes da frente”. Após a anamnese e exame clínico, observou-se dente supranumerário irrompido entre os incisivos superiores centrais, acarretando complicações estéticas e funcionais devido à sua localidade e deslocamento dos dentes adjacentes. Após exame radiográfico, procedeu-se ao diagnóstico, destacando a importância da atenção odontológica e do diagnóstico preciso nessas situações. Planejou-se a exodontia e a instalação de aparelho móvel para fechamento do diastema entre os incisivos centrais superiores. Realizou-se o tratamento cirúrgico do mesiodens, e após a cicatrização, fez-se a moldagem com alginato, vazou-se o modelo de estudo, e fez-se a confecção e posterior instalação do aparelho ortodôntico móvel superior. O caso continua a ser preservado, mas já se observa o sucesso preliminar do tratamento. **Conclusão:** Conclui-se que o diagnóstico precoce em exame de rotina é de suma importância para conseguirmos restabelecer a saúde bucal do paciente, evitando alterações comportamentais devido à estética deficiente e função. O tratamento com medidas interceptivas previne, assim, a progressão do problema e evita complicações futuras.

**Palavras-chave:** Criança. Dente supranumerário. Mesiodente.

**Keywords:** Child. Mesiodens. Supernumerary tooth.

**Cisto periapical: associação de tratamento endodôntico e intervenção cirúrgica**

Periapical cyst: association between endodontic treatment and surgical intervention

Larissa Motiolin Tavares\*, Izabela Volpato Marques Tookuni, Marcos Sérgio Endo, Fabiano Gava, Polyane Mazucatto Queiroz

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*motiolinlarissa@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O cisto periapical é um cisto odontogênico inflamatório. O tratamento de primeira escolha consiste no tratamento endodôntico. A subinstrumentação e, conseqüentemente, a subobturação podem resultar na desinfecção insatisfatória dos canais radiculares, levando à progressão da lesão radicular, que pode alcançar grandes proporções. Lesões periapicais extensas podem exigir, além do tratamento endodôntico satisfatório, intervenção cirúrgica para resolução completa. **Objetivo:** Relatar um caso clínico de lesão periapical extensa associada a dente com tratamento endodôntico aquém do ápice radicular. **Relato de caso:** Paciente do sexo feminino, 42 anos, compareceu ao consultório odontológico com queixa de “aumento de volume no céu da boca”. Ao exame clínico observou-se aumento de volume na região anterior da maxila do lado esquerdo, por palatino, com mucosa adjacente com a coloração normal. Os dentes 21, 22 e 23 não responderam ao teste de sensibilidade. Para melhor avaliação, foi solicitada uma radiografia panorâmica na qual observou-se uma imagem radiolúcida, unilocular e bem delimitada, estendendo-se da região do dente 21 à região do dente 23. Os dentes 22 e 23 apresentavam tratamento endodôntico. Para melhor avaliação, foi solicitada uma tomografia computadorizada de feixe cônico da região. Na imagem tomográfica observou-se que o tratamento endodôntico no dente 22, epicentro da lesão, estava aquém do ápice radicular. Foi observado ainda adelgaçamento, expansão e rompimento da cortical óssea palatina na área da lesão. Como hipótese de diagnóstico, foi considerado o cisto periapical. Foi realizado tratamento endodôntico no dente 21, retratamento endodôntico no dente 22 e remoção cirúrgica da lesão com curetagem do tecido adjacente. O histopatológico confirmou o diagnóstico de cisto periapical. A paciente encontra-se em acompanhamento radiográfico e neoformação óssea. **Conclusões:** A subinstrumentação e, conseqüentemente, a subobturação dos condutos radiculares, por não permitir a desinfecção completa do sistema de canais radiculares, pode levar à não remissão e à progressão da lesão radicular. Lesões periapicais muito extensas precisam do tratamento cirúrgico, associado ao tratamento endodôntico, para a resolução completa do caso.

**Palavras-chave:** Cisto odontogênico. Cisto periapical. Tratamento endodôntico.

**Keywords:** Endodontic treatment. Odontogenic cyst. Periapical cyst.

**Contextualizando a dança escolar na visão de jovens e adultos praticantes de danças urbanas no município de Maringá/PR e região**

Contextualizing school dance in the view of youth and adults who practice urban dances in the municipality of Maringá/PR and surrounding regions

Flávio Galassi\*, Marcela Barreiros de Albuquerque, Angela Maria Ruffo

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*flaviogalassi@hotmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A dança é uma das manifestações culturais mais antigas da humanidade, evoluindo de movimentos naturais para formas mais disciplinadas. Com o tempo, surgiram diversos estilos, incluindo as danças urbanas, originárias dos Estados Unidos e ligadas à cultura hip hop. Essas danças, como o break, funk e popping, expressam liberdade corporal e comunicação por meio de movimentos coordenados. No ambiente escolar, a dança promove autoconhecimento, desenvolvimento motor, criatividade e socialização. Além de ser uma prática expressiva, contribui para a valorização pessoal e a promoção da saúde, favorecendo a autonomia dos praticantes. **Objetivo:** Contextualizar a dança escolar na visão de jovens e adultos praticantes de danças urbanas no município de Maringá/PR e região. **Materiais e métodos:** Este estudo de caráter quali-quantitativo foi desenvolvido com a aplicação de um questionário contendo 17 questões elaboradas pelos próprios pesquisadores. Participaram da investigação três grupos de dançarinos das cidades de Maringá, Sarandi e Marialva no estado do Paraná, totalizando 45 dançarinos com idade média de  $20,75 \pm 6,27$  anos. Os resultados foram analisados pela estatística descritiva. **Resultados:** Verificou-se pela estatística descritiva que os avaliados praticam danças urbanas em projetos sociais (G1 e G2 – 58,82%) e em instituição de ensino (G3 – 32,39%); além disso, sempre gostaram de dançar (G1 – 46,67%, G3 – 44,83%) ou foram motivados pela família (G2 – 33,33%). Autoestima, socialização, bem-estar e responsabilidade foram os aspectos mais citados para a importância da dança na vida dos avaliados no G1 (16,67%), expressão corporal e autoestima no G2 (25%), criatividade e expressão corporal no G3 (25%). Na escola, (90%) no G1, (91,67%) no G2 e (91,30%) no G3 sempre tiveram ou tem o conteúdo dança, principalmente nas datas comemorativas, sendo que no G1, (31,58%) vivenciaram a dança de salão, no G2 (29,03%) vivenciaram danças urbanas e no G3 (38,64%) vivenciaram danças folclóricas. No entanto, o esporte foi descrito como o principal conteúdo das aulas de educação física (EF) (G1 – 53,33%, G2 – 32,26% e G3 – 57,50%). **Conclusão:** A maioria dos participantes ainda manifestou interesse pela vivência das danças urbanas na escola (G1 – 100%, G2 – 83,33% e G3 – 91,30%) justificando a importância deste conteúdo nas aulas de EF. Apesar das limitações deste estudo, os resultados indicam que os participantes tiveram a oportunidade de vivenciar a dança no ambiente escolar e reconhecem sua importância. No entanto, observa-se que os conteúdos relacionados a jogos e esportes continuam predominando nas aulas de Educação Física.

**Palavras-chave:** Dança escolar. Danças urbanas. Educação física.

**Keywords:** Physical education. School dance. Urban dances.

**Controle de qualidade de cápsulas de espinheira-santa (*Maytenus ilicifolia*): estudo comparativo entre formulações magistrais e industrial**

Quality control of espinheira-santa (*Maytenus ilicifolia*) capsules: comparative study between magistral and industrial formulations

Cesar Augusto Marquezoni Vieira<sup>1\*</sup>, Eloisa Lorenzi da Silva<sup>2</sup>, Clara Beatriz de Lima<sup>2</sup>, João Carlos P. de Mello<sup>2</sup>, Danielly Chierrito<sup>1</sup>, Daniela Cristina Medeiros de Araújo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

<sup>2</sup>Universidade Estadual de Maringá – UEM, Maringá, PR, Brasil.

\*cesar\_marquezoni@hotmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A espinheira-santa apresenta comprovadas propriedades antiulcerogênica e anti-inflamatória, sendo utilizada como adjuvante no tratamento de gastrites e úlceras estomacais. **Objetivo:** Comparar a qualidade de cápsulas de espinheira-santa (*Maytenus ilicifolia*) de farmácias magistrais do município de Maringá/PR com uma de fonte industrial. **Materiais e métodos:** As amostras foram adquiridas de três farmácias magistrais do município de Maringá/PR (identificadas como A1, A2 e A3) e de uma farmácia comunitária (identificada como A4), todas na forma farmacêutica de cápsulas (380 mg). A qualidade físico-química seguiu os testes preconizados na Farmacopeia Brasileira 6ª edição (2019), incluindo peso médio, teor de umidade e cinzas totais. O peso médio foi avaliado por meio da pesagem individual de vinte cápsulas de cada amostra, calculados o desvio padrão e o coeficiente de variação. Para o teor de umidade, cerca de 1 g de cada amostra foram pesadas e colocadas em estufa a 105 °C por cinco horas. Após colocadas em dessecador de vidro por 30 minutos, depois retiradas e pesadas para o cálculo do teor de umidade. Na determinação de cinzas totais pesou-se 2 g de cada amostra, transferidas para cadinho de porcelana. Após isso, foram distribuídas uniformemente e incineradas aumentando a temperatura até, no máximo, (600±50 °C). O resfriamento em dessecador foi realizado antes da pesagem para posterior cálculo da porcentagem de cinzas em relação à amostra inicial. **Resultados:** Os resultados obtidos para peso médio foram: A1 0,463 g (0,013/2,80%), A2 0,432 g (0,006/1,39%), A3 0,364 g (0,007/1,90%) e A4 0,427 g (0,007/1,60%) (DP/CV%). Todas as amostras testadas ficaram dentro da faixa de variação estabelecida na farmacopeia (±7,5%). Na análise de teor de umidade, todas as amostras ficaram dentro da porcentagem preconizada na monografia (≤12%), com valores de 6,07% (A1), 4,18% (A2), 3,14% (A3) e 6,17% (A4). Os resultados para cinzas totais foram de A1 (1,59%), A2 (6,65%), A3 (0,52%) e A4 (4,03%), obedecendo, assim, à porcentagem estabelecida na farmacopeia (≤8%). **Conclusões:** Após os testes realizados, pode-se concluir que todas as amostras magistrais foram aprovadas, exibindo qualidade satisfatória em comparação à industrial. Diante disso, é crucial que outros estudos sejam realizados, como a quantificação de substâncias marcadoras, para garantir o controle de qualidade dos fitoterápicos produzidos em farmácias de manipulação.

**Palavras-chave:** Controle de qualidade. Espinheira-santa. Fitoterapia. *Maytenus ilicifolia*.

**Keywords:** Espinheira-santa. Herbal medicine. *Maytenus ilicifolia*. Quality control.

**Cuidado de enfermagem e identificação de complicações em paciente pós-cirurgia bariátrica: um relato de experiência**

Nursing care and identification of complications in a post-bariatric surgery patient: experience report

Larissa Aparecida Sizino\*, Giovana Cristina Novaes, Mirella Machado Ortiz Modesto

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*siz.lariss18@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A cirurgia bariátrica em adultos constitui um campo de estudo dinâmico e complexo, no qual técnicas cirúrgicas, indicações, contraindicações, complicações e histórico evolutivo se entrelaçam. É importante que seja realizada com abordagem personalizada e multidisciplinar, uma vez que está ligada a aspectos físicos, psicológicos e sociais. **Objetivo:** Descrever a experiência da acadêmica de enfermagem no acompanhamento de uma paciente pós-operatória de bariátrica. **Relato de experiência:** Paciente R.C.S., 34 anos, sexo feminino, casada, mãe de dois filhos. Foi admitida na clínica cirúrgica acompanhada de seu marido para realizar a cirurgia bariátrica após a realização de todos os exames pré-operatórios. Enquanto estagiária de enfermagem, foi feita a orientação à paciente quanto aos cuidados antecedentes à cirurgia, sendo relatado em prontuário história de doença pregressa e uso de medicamentos de uso contínuo. Foram acompanhados os cuidados prestados à paciente, aferidos os sinais vitais, realizado o acesso venoso periférico e os demais cuidados. No pós-operatório imediato, a paciente relatou que estava em bom estado geral e seguindo orientações médicas. Posteriormente, enquanto estagiária de enfermagem foi realizado o acompanhamento da paciente por meio de cuidados de enfermagem e orientações quanto à necessidade de deambular. No 2º dia pós-operatório após banho de rotina, a paciente R.C.S apresentou hipotensão, hematêmese e hipoglicemia, sendo necessário abordagem médica, realizando correções de hipotensão e hipoglicemia conforme prescrição em prontuário. Sem melhora após intervenções, a paciente foi encaminhada ao centro cirúrgico para reabordagem. Durante a reavaliação foi visualizado rompimento de um dos grampos da gastrectomia vertical e hemorragia digestiva alta decorrente do rompimento. Depois do procedimento cirúrgico, a paciente foi encaminhada para a UTI com quadro estável. **Conclusão:** É de extrema importância que os profissionais de enfermagem estejam capacitados para cuidar de pacientes no pós-operatório, considerando que sua atuação vai além da assistência técnica, envolvendo um acompanhamento integral e humanizado que contribui significativamente para o sucesso do tratamento e a qualidade de vida do paciente. O pós-operatório bariátrico crítico exige cuidados intensivos e um bom olhar clínico acerca de todos sinais e sintomas que venham a surgir, e os profissionais de enfermagem são fundamentais para garantir a segurança, o bem-estar e a qualidade de vida dos pacientes que se submetem à cirurgia bariátrica.

**Palavras-chave:** Cirurgia bariátrica. Complicações pós-operatórias. Cuidados de enfermagem. Cuidados pós-operatórios.

**Keywords:** Bariatric surgery. Nursing care. Postoperative care. Postoperative complications.

**Dentes supranumerários múltiplos e sequelas após trauma dentário: relato de caso**

Multiple supernumerary teeth and sequelae after dental trauma: case report

Lara Gabriela Barbosa da Silva Sandoval\*, Matheus Cosim Ribeiro, Francismar Zamberlan Rausch, Suzimara Gea Osório, Lucimara Cheles Franzin

Centro universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*larasandoval455@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** Dentes supranumerários são definidos como qualquer dente que exceda a configuração usual de vinte dentes decíduos e trinta e dois dentes permanentes. A manutenção da dentição decídua é importante para garantir a estética e a função, sendo também necessária para que os dentes permanentes se orientem em sua erupção. Os dentes supranumerários podem conter variações, como odontoma, e divergir a complicações mais severas, como um dente tuberculado ou cônico. **Objetivo:** Relatar um caso de paciente infantil com múltiplos dentes supranumerários. **Relato de caso:** Paciente de dez anos, normossistêmico. Na anamnese foi relatado um trauma que ocorreu aos dez meses de vida, onde ao tentar adentrar em sua residência, caiu dos degraus, batendo com a boca no chão. Foi relatado pela mãe que houve apenas inchaço após o incidente. Após exame clínico, radiográfico e de imagem, foi diagnosticado na dentadura mista a presença de três dentes supranumerários na região anterior da maxila. Conforme laudos tomográficos, um dos supranumerários foi identificado com *dens in dent*. Houve impacto estético no paciente, onde um dos dentes supranumerários erupcionou de forma inadequada no ambiente bucal, ocasionando episódios de bullying escolar, o que causou timidez no paciente ao conversar e mostrar seu sorriso, gerando, assim, recusa ao frequentar a escola. No planejamento de caso, foi proposta a exodontia dos elementos 51 e 65, aplicação de selante nos quatro molares, extração de mais alguns dentes que seus homólogos já haviam erupcionado e restauração de cáries. Os supranumerários foram extraídos em cirurgia. Após isso, foi realizada a moldagem e instalado um aparelho expensor de placa de Hawley com dente de estoque, para que aguarde a chegada do dente 21, que ainda se encontra no processo de erupção. **Conclusão:** Salienta-se a relevância do diagnóstico precoce de anomalias dentárias por meio de exames clínicos e radiográficos em pacientes infantis, evitando-se, assim, as possíveis alterações estéticas e de comportamento a fim de que o paciente possa ter qualidade de vida.

**Palavras-chave:** Odontopediatria. Sequela. Supranumerário. Trauma.

**Keywords:** Pediatric dentistry. Sequelae. Supernumerary. Trauma.

**Desempenho de alface crespa (*Lactuca sativa* var. *crispa*) sob diferentes doses de bioestimulantes**

Performance of crisp lettuce (*Lactuca sativa* var. *crispa*) under different doses of biostimulants

Jullia Ferreira Peixoto\*, Juan Matthaeus de Oliveira Dutra Fonseca, Alisson Viana Valerio, Matheus Mathias Zago, Micael Bento de Souza, Jonas Marcelo Jaski

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*julliasantos18722@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A alface crespa (*Lactuca sativa* var. *crispa*) é uma olerícola originária do leste do Mediterrâneo, sendo uma das hortaliças mais consumidas do mundo, amplamente apreciada por suas características sensoriais e valor nutricional. No Brasil, sua importância econômica é alta, sendo uma das hortaliças mais cultivadas e consumidas, movimentando cerca de R\$ 8 bilhões com uma produção de mais de 1,5 milhão de toneladas por ano. Esses números podem ser potencializados com a utilização dos bioestimulantes, produtos biológicos que são utilizados para o melhoramento de características fisiológicas e nutricionais das plantas.

**Objetivo:** Avaliar o desempenho agrônomico da alface sob diferentes doses de bioestimulantes. **Materiais e métodos:** O experimento foi desenvolvido no Núcleo de Agronomia Experimental (NAE). O delineamento foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos, sendo eles: T1 (testemunha), T2 (1,5 L.ha<sup>-1</sup>), T3 (3,0 L.ha<sup>-1</sup>), T4 (6,0 L.ha<sup>-1</sup>) e contando com quatro repetições de cada tratamento. O canteiro de 30 m de comprimento e 1 m de largura foi dividido em parcelas iguais de 1,5 m e o espaçamento utilizado entre plantas foi de 0,30 m x 0,30 m para o plantio das mudas. O produto utilizado é composto de: 1,8% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 2% de K<sub>2</sub>O e 11% de carbono orgânico. Foram avaliadas três plantas centrais por parcela e os critérios avaliados foram: peso da raiz, comprimento da raiz e peso da parte aérea. O software Sisvar foi utilizado para análise de variância e o teste de Tukey (p<0,05) para a comparação das médias. **Resultados:** O peso da parte aérea foi significativamente afetado pela adubação, sendo seu maior valor o tratamento três, com 462 g. O comprimento de raiz teve resultados significativos com as diferentes doses do bioestimulante foliar aplicado, sendo que o tamanho máximo avaliado do tratamento três foi de 26,0 cm (CV: 12,38%). O bioestimulante também afetou a área foliar, sendo que o T3 foi o que apresentou maior área foliar em comparação com os demais. **Conclusão:** O uso de bioestimulantes na cultura da alface crespa promove benefícios significativos na sua produção, com destaque para a dose de 3 L ha<sup>-1</sup>.

**Palavras-chave:** Bioestimulantes. Desempenho agrônomico. *Lactuca sativa*.

**Keywords:** Agronomic performance. Biostimulants. *Lactuca sativa*.

**Desenvolvimento de milho sob efeito de *Trichoderma harzianum* (Rifai) em sulco de plantio**

Corn development under the effect of *Trichoderma harzianum* (Rifai) in furrows

Maria Eduarda Fiel Gallo\*, João Victor Olímpio Batista, Maria Eduarda Rosa, Natieli Albanez Ferrari, Arney Eduardo do Amaral Ecker, Adriely Lazarim

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*mariaefielgallo@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O milho (*Zea mays*) é um dos alimentos mais consumidos globalmente e tem uma longa história de cultivo no Brasil, iniciado pelos povos indígenas antes da chegada dos colonizadores portugueses. Com o crescimento da tecnologia, foram surgindo diversos híbridos de milho, os quais foram adaptados para determinadas regiões e climas, visando uma melhor rentabilidade e maior produtividade ao produtor. Além disso, existem hoje diversos produtos que buscam promover um melhor desenvolvimento da cultura, dentre eles, os biológicos. **Objetivo:** O objetivo deste experimento foi avaliar o crescimento e desenvolvimento inicial do milho (*Zea mays*) em resposta à aplicação de diferentes doses de Trichodermil®, que tem como princípio ativo o *Trichoderma harzianum* (Rifai) (mínimo de  $2,0 \times 10^9$  conídios viáveis/ml) no sulco de plantio. **Materiais e métodos:** O experimento foi realizado em casa de vegetação, que conta com irrigação três vezes ao dia e ventilação natural, localizada no Centro Universitário Ingá – Uningá, utilizando a variedade de milho MG408, híbrido superprecoce e com boa resistência física. O delineamento experimental foi de blocos casualizados, com três tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos foram: T1 – testemunha, T2 – aplicação de 0,5 ml do produto comercial Trichodermil, e T3 – aplicação de 1,0 ml de Trichodermil. O solo utilizado foi retirado do NAE. Após a abertura dos sulcos nos vasos, as sementes de milho foram semeadas e o *Trichoderma* foi aplicado diretamente no local de plantio. A seguir, foram avaliados a altura da planta, peso da massa verde (folhas e raízes), peso da massa seca (folhas e raízes) e comprimento das raízes. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ) utilizando o programa Sisvar. **Resultados:** Os resultados indicaram que não houve diferenças estatisticamente significativas em nenhuma das avaliações citadas entre os diferentes tratamentos. Sendo assim, a aplicação de Trichodermil nas diferentes doses não demonstrou diferenças sobre o crescimento inicial do milho. **Conclusão:** O presente estudo não encontrou efeitos positivos significativos da aplicação de *Trichoderma harzianum* (Rifai) nas doses testadas sobre os parâmetros de crescimento inicial do milho. Recomenda-se a realização de novos estudos considerando diferentes fases fisiológicas da planta e variações nas doses do microrganismo para uma melhor compreensão dos seus possíveis benefícios na cultura do milho.

**Palavras-chave:** Microrganismo. Planta. *Zea mays*.

**Keywords:** Microorganism. Plant. *Zea mays*.

## Desenvolvimento de sistema de monitoramento de umidade do solo com Arduino

Development of soil moisture monitoring system with Arduino

Renan Cruz Nunes\*, Leonardo Martins Gomes de Oliveira, Anuar José Mincache, Lilian Felipe da Silva Tupan

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*rcnunes413@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** Por volta de 2005, acadêmicos e estudantes da Universidade de Ivrea, na Itália, criaram a plataforma de código aberto Arduino com o objetivo de fornecer um ambiente de desenvolvimento de hardware acessível e dinâmico. O Arduino se tornou essencial em projetos interativos, principalmente nas áreas de agricultura e monitoramento ambiental. A adaptabilidade das placas Arduino possibilita o desenvolvimento de sistemas de monitoramento de umidade do solo, fundamentais para otimizar a irrigação e preservar recursos hídricos. Sensores de umidade integrados ao Arduino permitem monitoramento em tempo real das condições do solo, reduzindo a rega excessiva e aumentando a produtividade das culturas. Nesse contexto, este estudo visa desenvolver um protótipo capaz de realizar o sensoriamento preciso de umidade e temperatura, promovendo uma gestão mais eficiente da irrigação e garantindo o desenvolvimento ideal das plantas. **Objetivo:** O objetivo é desenvolver um sistema de monitoramento de umidade do solo utilizando Arduino e seus componentes. Este sistema permitirá que os usuários acompanhem em tempo real a umidade do solo em uma área específica, viabilizando a automação de sistemas de irrigação e o acompanhamento das condições para o cultivo de plantas. **Relato de experiência:** No início do desenvolvimento, foram determinados os componentes para a montagem do circuito: uma placa de ensaio, fios de ligação, uma tela LCD de 16 pinos, dois resistores de 330 ohms, um potenciômetro, um módulo Bluetooth, uma placa Arduino Uno, um módulo de umidade e um de temperatura. Usando o simulador Tinkercad, testou-se a compatibilidade dos componentes e executou-se o código inicial para medir a temperatura. Após o sucesso, foi construído o primeiro módulo físico para detectar umidade e exibir os resultados na tela LCD a cada 1-2 segundos. As leituras iniciais, porém, eram imprecisas. Ajustaram-se os valores modificando o código no terminal Arduino IDE testando os valores de entrada/saída até atingir a precisão desejada. O módulo de temperatura foi construído de maneira semelhante e as leituras foram integradas no LCD. **Conclusão:** O projeto demonstrou eficiência em medições em ambientes controlados. No entanto, o código passou por ajustes para atingir os resultados desejados, indicando potenciais desafios de calibração. Embora isso não seja um problema imediato, pode afetar a precisão do sistema ao longo do tempo, sendo possível resolver tais questões com ajustes no Arduino IDE.

**Palavras-chave:** Arduino. Monitoramento de umidade. Sistema.

**Keywords:** Arduino. Soil moisture monitoring. System.

Diferentes doses de boro na cultura do almeirão pão de açúcar

Different boron doses in the 'pão de açúcar' chicory crop

Jhonatan dos Santos Castro\*, Gabriela Winsch, Vinicius Bonaldo Milani da Silva, Cintya Sarruf, Jonas Marcelo Jaski

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*jhonatan-castro2004@hotmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O almeirão pão de açúcar (*Cichorium intybus*), também conhecido como chicória-amarga, pertence à família Asteraceae e se destaca como uma hortaliça folhosa de grande relevância na culinária e na nutrição. Seu sabor marcante e os inúmeros benefícios à saúde, como propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias, fazem dele uma escolha popular entre os consumidores. O boro é um micronutriente essencial para as plantas, desempenhando um papel crucial na integridade da parede celular e da membrana plasmática. Esse elemento também atua na formação de novos tecidos, na síntese e transporte de carboidratos e proteínas, além de ajudar na proteção das plantas contra estresses ambientais. **Objetivo:** Avaliar o efeito da aplicação foliar de diferentes doses de boro nos parâmetros agronômicos do almeirão pão de açúcar. **Materiais e métodos:** O experimento foi conduzido no Núcleo de Agronomia Experimental (NAE), um Nitossolo Vermelho classificado em análise de solo pela empresa Laborsolo. O delineamento experimental consistiu na divisão de um canteiro de 32 metros em 16 parcelas de dois metros, com quatro tratamentos, sem testemunha, de doses de boro (0,2 mg/L, 0,5 mg/L, 1,0 mg/L, e 2,0 mg/L) aplicados em bomba costal mecanizada com vazão de 2,1 L/min, e quatro repetições por tratamento. Os parâmetros agronômicos avaliados foram: peso fresco, comprimento de raiz e parte aérea, diâmetro de plantas e matéria seca. A análise estatística foi realizada utilizando o software Sisvar, e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** Após o desenvolvimento final do almeirão foram obtidas as seguintes médias: peso fresco de 1,53 g, diâmetro do caule de 9 cm, comprimento das raízes de 17,5 cm, área foliar de 41,56 cm<sup>2</sup> e massa seca de 6,3%. Nas condições deste experimento não foram observadas diferenças significativas. **Conclusão:** Não houve diferença significativa entre os tratamentos, provavelmente por conta do clima favorável e do alto teor de nutrientes no solo, não ocorrendo nenhuma limitação durante o ciclo da cultura.

**Palavras-chave:** *Cichorium intybus*. Doses de boro. Micronutrientes.

**Keywords:** Boron doses. *Cichorium intybus*. Micronutrients.

**Dificuldades para inclusão social das APAEs nos jogos escolares do Paraná – JEPs**

Difficulties in the social inclusion of the APAEs in the Paraná school games – JEPs

Matheus Henrique Andrade de Oliveira\*, Criscimar Cancela Silva, Angela Maria Ruffo

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*andradeeee28@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A primeira participação das APAEs nos Jogos Escolares do Paraná (JEPs), em 2003, destacou o esporte como uma ferramenta essencial para a inclusão social dos alunos com deficiência. Embora haja quem considere essa inclusão forçada para reduzir desigualdades, o esporte também revela as potencialidades desses indivíduos, muitas vezes encobertas por preconceitos. Sendo assim, a inclusão social é um processo complexo, que envolve a aceitação de corpos fora dos padrões considerados normais e a superação de barreiras sociais. Nesse contexto, é fundamental preparar professores e árbitros, além de adaptar regras, para promover a igualdade e garantir a efetividade da inclusão por meio do esporte. **Objetivo:** Identificar as dificuldades para inclusão social das APAEs nos JEPs. Para tanto, foram avaliados nove professores de Educação Física participantes dos JEPs através de um questionário. **Materiais e métodos:** Participaram desta pesquisa descritiva nove professores de Educação Física que competiram com as suas equipes nos JEPs. Utilizou-se para coleta de dados o questionário proposto por Bettinelli (2006). Os dados foram analisados pela estatística descritiva. **Resultados:** Na percepção dos avaliados existe a presença de discriminação contra a participação dos alunos com deficiência física nos jogos, em pouca intensidade por parte dos professores e das famílias (56%) e média intensidade por parte dos alunos regulares (78%) e dos profissionais envolvidos (56%). Dos professores avaliados, 56% afirmam que poucas crianças/jovens sem deficiência não foram preparadas para aceitar o colega com deficiência, chegando às vezes a rejeitá-los, 44% atribuíram média intensidade ao receio dos pais que seu filho deficiente tenha dificuldades no relacionamento interpessoal em eventos esportivos. Quanto a qualificação dos professores, esta interfere com pouca intensidade (44%) para a inclusão social e também para o preparo dos alunos para os jogos (56%) e que os locais construídos para os jogos, alojamento e refeitório marginalizam pouco (33%). Em relação aos locais dos jogos, alojamento e refeitório, os avaliados se posicionaram igualmente para a intensidade (33%) e, por fim, 67% acreditam que o próprio deficiente físico não foi ensinado e encorajado a enfrentar o mundo e a sociedade com confiança em si. **Conclusão:** Conclui-se que embora os alunos com deficiência participem dos JEPs, ainda existem muitas barreiras e preconceitos a serem enfrentados, não só pelos professores, mas também pelos pais e familiares, pelos alunos sem deficiência e outros profissionais envolvidos.

**Palavras-chave:** Deficiente físico. Esporte. Inclusão social.

**Keywords:** People with physical disabilities. Sports. Social inclusion.

**Discrepância maxilomandibular e seu impacto no tratamento protético: relato de caso**

Maxillomandibular discrepancy and its impact on prosthetic treatment: case report

Vitória Louback Souza de Lima\*, Isabela Farquetti Primo, Ketlyn Kauane Marins Beta, Giovane Henrique de Matos, Robson Iralla Rezende

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*vitoria.camposat@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A perda total ou parcial dos dentes poderá reduzir em maior ou menor grau o suporte labial, afetando diretamente a estética facial. Ademais, prejuízos na mastigação, na fala e na autoestima são eventos comuns em indivíduos edêntulos. A prótese total é uma solução eficaz na restauração funcional e estética dessa população. Entretanto, a reabilitação de indivíduos com relação maxilomandibular desfavorável é um desafio para o profissional. **Objetivo:** Relatar um tratamento com prótese total removível superior, em paciente com discrepância maxilomandibular. **Relato de caso:** Paciente do sexo feminino de 53 anos, sem doença sistêmica e sintomatologia dolorosa, procurou atendimento odontológico para substituição de prótese total superior (PTS). Foi identificada perda de suporte labial superior e inferior, sulcos de expressão da face pronunciados, e relação maxilomandibular sugestiva de Classe II de Angle. Ademais, vários dentes posteriores mandibulares estavam ausentes. Além da PTS, foi sugerida prótese parcial removível inferior (PPRI). Esta última tinha duplo objetivo: reabilitar o arco inferior e estabilizar a prótese superior. Sem a prótese inferior, não seria possível distribuir a carga oclusal de forma homogênea, reduzindo, assim, a capacidade mastigatória e a estabilidade da PTS. Os procedimentos de moldagem (anatômica e funcional) foram realizados conforme amplamente descrito na literatura. Os ajustes dos planos de orientação (superior/inferior) foram pilares na determinação de critérios estéticos e funcionais. Ao ajustar o plano de orientação superior, tentou-se reduzir o trespassse horizontal, diminuindo o volume de cera na vestibular. Em contraste, o suporte labial foi prejudicado. Sendo assim, optou-se por manter o trespassse vertical de forma a devolver um suporte labial atrativo. Ainda nessa fase, após registro oclusal em relação central, foi possível prever a distribuição oclusal entre os arcos e o futuro trespassse horizontal. Após a montagem dos dentes artificiais, os critérios previamente ajustados foram conferidos. As etapas subsequentes foram realizadas e as próteses, instaladas. Uma consulta de controle foi necessária para a completa adaptação das próteses. **Conclusões:** A relação maxilomandibular em tratamentos com próteses dentárias deve levar em consideração critérios estéticos e a opinião do maior interessado, o paciente. Conclui-se também que a fase de ajuste dos planos de orientação é fundamental no planejamento estético e funcional de reabilitações orais.

**Palavras-chave:** Estética dentária. Prótese dentária. Prótese total.

**Keywords:** Complete prosthesis. Dental aesthetics. Dental prosthesis.

## Diversificação de adubação nitrogenada para cobertura na cultura do milho

Diversification of nitrogen fertilizer for coverage in corn crops

Bruno Gabriel Batista de Oliveira\*, Vinicius Medeiros Veroneze, Kaio Vinicius Alves, José Luiz Aparecido, Jonas Marcelo Jaski, Adriely Lazarim

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*brunogabrieloliveira2019@gmail

### RESUMO

**Introdução:** O milho (*Zea mays* L.) é uma das culturas mais importantes globalmente, fundamental para a segurança alimentar e econômica. Originário da América Central, é muito cultivado devido à sua adaptação em diferentes climas e tipos de solo, sendo assim, sua exportação e importação são de grande importância econômica e social. **Objetivo:** O experimento teve como objetivo avaliar os efeitos de dois tipos de coberturas nitrogenadas utilizadas na cultura do milho. **Materiais e métodos:** Este experimento foi realizado no Centro Universitário Ingá – Uningá, localizado na cidade de Maringá, Paraná, com as respectivas coordenadas 23°22'02"S 51°53'56"W e altitude de 491,4 m. O experimento teve sua ocorrência no período do outono/2024 em casa de vegetação. Durante a condução do experimento foram coletados solos em diferentes pontos do Núcleo de Agronomia Experimental – NAE e acondicionados em vasos de 1,7 litros. As parcelas foram constituídas por três métodos, com cinco repetições cada, totalizando 15 vasos. Em cada vaso foram utilizadas duas sementes, onde após a germinação foi realizado o raleio de uma em cada vaso. As sementes utilizadas para o desenvolvimento foram o híbrido DEKALB – 360, para todos os tratamentos. O T1 denominado de testemunha, T2 – aplicação de ureia líquida via foliar (Brandt N3200/32% de nitrogênio), com uma dose de 0,5 ml por litro, o método utilizado foi por meio do pulverizador costal, T3 – aplicação de ureia granulada via solo (duas gramas por planta), com aplicação a lanço. O experimento foi mantido em uma estufa com o ambiente controlado, onde se utilizava um sistema de irrigação por microaspersão. Os critérios utilizados para avaliação dos resultados dos testes foram desenvolvimento foliar, juntamente com desenvolvimento de altura e número de folhas por planta, além do desenvolvimento radicular, e para a validação do experimento foram utilizados blocos casualizados. **Resultados:** Considerando as condições climáticas de alta umidade e baixa temperatura presentes no dia das aplicações, observaram-se posteriormente sintomas de fitotoxicidade. Esse fator foi o principal responsável pelos problemas de desenvolvimento que o experimento demonstrou, afetando diretamente o resultado, que acabou sendo inconclusivo perante seu objetivo. **Conclusão:** Pode-se concluir que os tratamentos culturais são de extrema importância para a condução de uma cultura, e os horários e condições climatológicas são fatores decisivos para que os insumos utilizados possam gerar o efeito esperado, e principalmente não causar efeitos antagônicos na planta.

**Palavras-chave:** Foliar. Ureia. *Zea mays*.

**Keywords:** Foliar. Urea. *Zea mays*.

**Doce tipo brigadeiro funcional: elaboração e análise sensorial de doce tipo brigadeiro**

Functional brigadeiro-type sweet: preparation and sensory analysis of brigadeiro sweet

Monique Cristina de Sousa\*, Júlia Jack Macedo, Ângela Beatriz da Silva Oliveira, Kelly Cristiane Michalichen, Flávia Teixeira

Centro Universitário Ingá - Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*monique.criistina23@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** Alimentos com alto teor de sódio, açúcares e gorduras em sua composição e baixos índices de fibras e micronutrientes têm favorecido um conjunto de doenças crônicas como diabetes mellitus tipo 2, obesidade e hipertensão arterial. O desenvolvimento de novos produtos para o mercado se faz necessário e, para esse fim, deve-se entender as necessidades e opiniões dos consumidores para que se possa trazer novos produtos ao mercado, diminuir os ingredientes causadores de doenças e aumentar sua qualidade nutricional.

**Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar a aceitabilidade sensorial e a intenção de compra do brigadeiro de biomassa de banana verde entre adultos. **Materiais e métodos:** Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Uningá, parecer número n.º 4.860.037/2021. Foram elaborados dois tipos de brigadeiros para análise. Para o primeiro tipo (F1), foi usado o modelo de receita de brigadeiro padrão como parâmetro, já para o segundo brigadeiro (F2), foram utilizados biomassa de banana verde, cacau em pó 100%, açúcar demerara e manteiga. Ambos foram cobertos com papel manteiga, levados à geladeira e depois resfriados em temperatura ambiente de 22 °C e submetidos à análise sensorial, onde foram avaliadas características sensoriais como aparência, sabor, textura e cor por meio de uma escala de um a nove. **Resultados:** A análise sensorial foi realizada por 60 provadores não treinados, adultos de 18-40 anos. Foram percebidas menores notas para a formulação de biomassa de banana verde, sendo verificado também que a alta concentração de nitrato presente na casca da banana pode ter reduzido sua aceitabilidade pelo aroma característico “da terra” nos produtos que continham a casca. Um aspecto “quebradiço” foi notado no brigadeiro funcional devido à maior presença de fibras na casca da banana. O brigadeiro padrão se mostrou bem aceito, tirando notas acima de seis em todos os critérios e somando uma boa aceitação global (90%), enquanto o brigadeiro funcional de biomassa de banana verde não atingiu uma nota superior a seis em nenhum dos critérios, tendo como resultado uma baixa aceitação global (abaixo de 70%), sendo o quesito “sabor” o que recebeu as menores notas. **Conclusão:** Pode-se verificar que a biomassa de banana verde em brigadeiro não foi bem aceita pelos provadores, indicando a necessidade de mais testes sensoriais ou de mudanças na sua formulação para poder oferecer à população um brigadeiro saudável e palatável.

**Palavras-chave:** Brigadeiro funcional. Casca de banana. Nutrição.

**Keywords:** Banana peel. Functional brigadeiro sweet. Nutrition.

**Efeito da aplicação de tecnologias fisiológicas em plantas de milho (*Zea Mays L.*) submetidas a déficit hídrico e saturação hídrica**

Effect of applying physiological technologies on corn plants (*Zea Mays L.*) subjected to water deficit and water saturation

Reginaldo Wesley Beluco Franzini<sup>1\*</sup>, Gabriel Henrique Juvenasso<sup>1</sup>, Ruan Matheus Macedo Silva<sup>1</sup>, João Vidotto<sup>2</sup>, Renato Garozi<sup>2</sup>, Adriely Lazarim<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

<sup>2</sup>FortGreen.

\*reginaldofranzini1@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O milho (*Zea mays*), originário das Américas, é uma das culturas mais importantes globalmente, com múltiplos usos na alimentação humana, animal e na indústria. O estudo de seu cultivo sob diferentes condições hídricas é essencial para entender como otimizar a produção em situações de déficit ou excesso de água. Tecnologias baseadas em substâncias húmicas e aminoácidos são promissoras para mitigar os efeitos do estresse hídrico, melhorando a área foliar, o desenvolvimento das raízes e o teor de clorofila das plantas. **Objetivo:** O experimento visa avaliar o efeito das tecnologias *Black Gold* e *Physiocrop Full*, produtos comerciais da empresa Fortgreen Ltda., na resistência do milho ao estresse por déficit e saturação hídrica. **Materiais e métodos:** Estudo realizado em uma casa de vegetação na cidade de Paiçandu/PR. Foram utilizados 64 vasos com solo argiloso acima de 60% e areia, fazendo uma proporção de 3:1 (três de areia e um de solo), onde cinco sementes de milho foram plantadas, mantendo-se apenas a melhor planta após a emergência. Irrigadas até o estágio V4, as plantas receberam os tratamentos à base de substâncias húmicas e aminoácidos, onde tivemos 16 tratamentos contendo quatro repetições cada, e foram submetidas a diferentes condições controladas de déficit e saturação hídrica, simulando 0% de capacidade de campo, 40% CC, 80% CC e acima de 100% CC por dez dias (o software utilizado foi Sisvar). Para identificação alfanumérica, foi utilizado o teste Scott-Knott a 5% de probabilidade, sendo que as avaliações incluíram clorofila, área foliar, altura e comprimento de raiz, além de análises bioquímicas. **Resultados:** Os tratamentos com tecnologias fisiológicas superaram o desempenho do controle em todas as condições hídricas testadas em até 88,83% quando comparado ao grupo sem nenhuma tecnologia com base estatística. **Conclusão:** Os tratamentos com substâncias húmicas e aminoácidos foram eficazes em mitigar estresses hídricos, aumentando a área foliar, o desenvolvimento das raízes e o teor de clorofila, destacando seu potencial para melhorar a resiliência do milho em condições adversas. Todos os resultados obtidos no presente trabalho foram evidenciados com suporte estatístico, assegurando sua veracidade.

**Palavras-chave:** Aminoácidos. Estresse hídrico. Substâncias húmicas. *Zea mays*.

**Keywords:** Amino acids. Humic substances. Water stress. *Zea mays*.

Efeitos do contraste iodado na creatinina sérica em pacientes que realizaram tomografia  
computadorizada

Effects of iodinated contrast on serum creatinine in patients who underwent computed tomography

Ana Beatriz Martins Vidal de Souza\*, Luana Guimaraes Ramos, Rafaele Andressa da Silva Belei, Patrícia Aparecida Benedeti Cabrera

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*anabiaavidala@outlook.com

**RESUMO**

**Introdução:** Meios de contraste (MC) são medicamentos usados para melhorar a visibilidade de órgãos internos e estruturas em técnicas de imagem. Eles podem ter efeitos colaterais que variam de coceira a uma emergência com risco de vida, conhecida como nefropatia induzida por contraste (NIC), a qual se caracteriza pelo aumento da creatinina sérica  $\geq 0,5$  mg/dL ou relativo em  $\geq 25\%$ . Acredita-se que o MC seja responsável por induzir a vasoconstrição renal, sendo essa a principal causadora da isquemia renal e da toxicidade tubular.

**Objetivo:** Investigar alteração da creatinina sérica após uso de contraste iodado endovenoso em pacientes submetidos a tomografia computadorizada. **Materiais e métodos:** O estudo se trata de uma pesquisa exploratória em nove pacientes que realizaram tomografia computadorizada (TC) associada ao uso do meio de contraste iodado endovenoso em um hospital de pequeno porte de uma cidade da região Noroeste do Paraná e que aceitaram participar da pesquisa assinando o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). A pesquisa foi aprovada pelo CEP/Uningá, sob protocolo de número CAAE 80453024.2.0000.5220. As coletas foram feitas por meio de punção com scalp. Duas coletas foram realizadas: uma antes de iniciar a TC e a segunda 15 minutos após a injeção do contraste. O contraste utilizado em todos os exames foi o não iônico da marca Bayer, de nome comercial Ultravist, com concentração de 300 mg/ml. Após a coleta as amostras foram encaminhadas para realização da creatinina sérica através de exame bioquímico de método cinético colorimétrico, passado no equipamento URIT 8021A com a utilização do reagente Creatinina PP. Os resultados foram digitalizados e armazenados em uma plataforma de base de dados para a comparação. **Resultados:** Dos nove pacientes que participaram, quatro tiveram o valor sérico da creatinina levemente diminuído após o uso do MC, quatro tiveram aumento da creatinina sérica variando entre 1% e 6% e um apresentou aumento de 48% na creatinina sérica e ainda manteve sua dosagem dentro da normalidade, que varia entre 0,60 mg/dL e 1,3 mg/dL. **Conclusão:** Diante dos resultados obtidos, a utilização do contraste iodado endovenoso no exame de TC apresentou variação nos níveis de creatinina sérica, porém sem alterações significativas.

**Palavras-chave:** Contraste iodado endovenoso. Creatinina sérica. Insuficiência renal. Nefropatia.

**Keywords:** Iodinated intravenous contrast. Nephropathy. Renal insufficiency. Serum creatinine.

## Eficácia da cabergolina no tratamento de lactação persistente em cabra Saanen com artrite encefalite caprina

Efficacy of cabergoline in the treatment of persistent lactation in a Saanen goat with caprine arthritis encephalitis

Laura Camille Leopoldino\*, Larissa Ferreira Romanato, Izadora Taniguti Dias, Ana Laura Souza Leonel, Luiz Fernando de Souza Alves

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*lauracamille263@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** A Artrite Encefalite Caprina (CAE) é uma doença viral crônica que afeta caprinos, causando inflamação nas articulações, mastite e, ocasionalmente, distúrbios neurológicos. A lactação persistente, uma complicação rara, ocorre principalmente em caprinos adultos e pode estar relacionada a alterações hormonais ou infecções. **Objetivo:** Relatar o caso de uma cabra Saanen com lactação persistente, destacando a eficácia do uso de cabergolina após a falha de protocolos convencionais de secagem. **Relato de caso:** Uma cabra Saanen de oito anos, diagnosticada com CAE, apresentou lactação persistente após seu último parto, ocorrido em 2022. Mesmo dois anos após o parto, a produção de leite não cessou. Um protocolo de secagem forçada foi iniciado, incluindo a retirada gradual do concentrado da dieta e a redução das ordenhas. A alimentação foi ajustada com a suspensão do concentrado e a ordenha foi reduzida para uma vez ao dia. Com a produção de leite reduzida em 50%, o intervalo entre as ordenhas passou a ser de dias alternados. No entanto, a lactação persistente continuou. A cabra desenvolveu mastite, com o isolamento de *Staphylococcus* spp. no leite. Iniciou-se o tratamento com antibiótico intramamário à base de gentamicina (150 mg), administrado em meia bisnaga por teto, durante três dias. A mastite melhorou, mas a produção de leite permaneceu. Optou-se então pelo uso de cabergolina, um antagonista dopaminérgico que inibe a prolactina. A dose foi de 2 mL, aplicada em duas doses com intervalo de sete dias. Após o uso da cabergolina, houve uma redução significativa na produção de leite, resolvendo a lactação persistente. Não foram observados efeitos adversos relevantes. A cabergolina mostrou-se eficaz na resolução da lactação persistente neste caso. Embora protocolos de secagem forçada sejam amplamente utilizados, nem sempre são suficientes para interromper a lactação, especialmente em animais com distúrbios hormonais ou doenças subjacentes, como a CAE. O uso de antagonistas dopaminérgicos pode ser considerado uma alternativa viável em casos refratários. **Conclusão:** Este caso demonstra a eficácia da cabergolina como tratamento adjuvante em situações de lactação persistente em caprinos, especialmente em animais com CAE. Mais estudos são necessários para explorar o potencial dessa intervenção em outras situações clínicas similares.

**Palavras-chave:** Antagonista dopaminérgico. Caprino. Ordenha.

**Keywords:** Caprine. Dopaminergic antagonist. Milking.

**Elaboração de um e-book de musculação: um relato de experiência acadêmica**

Preparation of a bodybuilding e-book: an academic experience report

Gleidson Ruiz Sarmiento\*, Eduardo Ferreira da Silva, Angelica Sbrolini Mincache

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*gleidson.ruiz@hotmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O estudo biomecânico é fundamental para a formação dos profissionais de educação física. Compreender os conceitos e os princípios biomecânicos ajuda a garantir que os exercícios sejam orientados corretamente, maximizando os benefícios para o praticante e minimizando o risco de desenvolvimento de lesões. O conhecimento técnico é essencial para oferecer um acompanhamento e orientação de qualidade aos praticantes de musculação em todos os níveis de treinamento, permitindo que extraiam o melhor desempenho possível dos exercícios e, conseqüentemente, obtenham melhores resultados. **Objetivo:** Relatar a elaboração de um e-book de musculação, desenvolvido na disciplina de Cinesiologia e Biomecânica da Educação Física. **Relato de experiência:** A confecção do e-book seguiu uma abordagem prática e teórica. Inicialmente, a docente responsável pela disciplina ministrou os conteúdos contidos na ementa da disciplina, como: planos e eixos do corpo humano, revisão anatômica dos principais músculos do corpo humano e métodos de medição. Com esses fundamentos adquiridos, a docente realizou uma aula prática na academia escola do Centro Universitário Ingá – Uningá, onde os acadêmicos puderam aplicar os conceitos aprendidos em um ambiente adequado e real de treinamento, utilizando o maquinário disponível na academia escola da instituição. Durante a atividade prática, os acadêmicos fotografaram os movimentos nas posições inicial e final do exercício, descreveram a execução de cada exercício e identificaram os músculos recrutados, além de identificar os planos e eixos envolvidos. Essa abordagem permitiu aos acadêmicos realizarem uma análise aprofundada e relevante dos conteúdos, ao mesmo tempo que proporcionou uma vivência prática efetiva, o que enriqueceu a experiência acadêmica. O e-book foi apresentado e entregue como parte da avaliação bimestral da disciplina e estará disponível na academia da instituição para consulta. **Conclusão:** O desenvolvimento do e-book foi uma estratégia eficaz para integrar teoria e prática, proporcionando aos acadêmicos uma imersão nos conceitos biomecânicos aplicados à musculação. A experiência ressaltou a importância do estudo biomecânico na formação de profissionais de educação física, evidenciando a necessidade de uma formação que una teoria e prática, tornando-a significativa.

**Palavras-chave:** Academia. Biomecânica. Treinamento.

**Keywords:** Biomechanics. Gym. Training.

**Estágio supervisionado em recreação e lazer do curso de educação física do Centro Universitário Ingá:  
relato de experiência**

Supervised internship experience in recreation and leisure in the physical education course at Centro  
Universitário Ingá: experience report

Joeli Cristini Costa de Oliveira\*, Lorena Gabrielli Bergamo, Bruno Henrique dos Santos Paz, Angela Maria  
Ruffo

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*joelicristini2@icloud.com

**RESUMO**

**Introdução:** O estágio supervisionado em Recreação e Lazer é componente curricular essencial do curso de Educação Física do Centro Universitário Ingá, oferecendo aos alunos a oportunidade de aplicar conceitos teóricos em situações práticas. Visa preparar os futuros profissionais para enfrentar os desafios da área de lazer e recreação, promovendo o desenvolvimento de habilidades específicas e a compreensão das dinâmicas reais do ambiente de trabalho. A realização dessa disciplina é fundamental no processo formativo, pois permite um contato direto com a rotina de trabalho do profissional de Educação Física e incorpora os saberes advindos da sala de aula na prática. **Objetivo:** Compartilhar a experiência vivida durante o estágio supervisionado em Recreação e Lazer, analisando as práticas desenvolvidas, os desafios enfrentados e os conhecimentos adquiridos, com foco na contribuição para a formação profissional dos estagiários. **Relato de experiência:** O estágio de Recreação e Lazer foi elaborado com os alunos do quarto ano de bacharel e desenvolvido com os funcionários do Centro Universitário Ingá. Foram realizados encontros semanais de uma hora para definição, organização e preparo das atividades a serem aplicadas. As atividades foram ministradas sempre no último sábado de cada mês, com três alunos e 60 colaboradores da instituição, duração de 30 minutos, acompanhadas e orientadas por um docente supervisor do curso de Educação Física da instituição. As atividades incluíram jogos, bingos temáticos e brincadeiras. O estágio possibilitou a observação da aplicação de estratégias de engajamento e inclusão, adaptando as atividades às características e necessidades dos diferentes grupos de participantes. Os estagiários enfrentaram desafios como a gestão e adaptação de atividades para diferentes faixas etárias e interesses. A experiência permitiu o desenvolvimento de competências em liderança, comunicação e resolução de problemas, além de proporcionar uma compreensão aprofundada das demandas e expectativas dos participantes. **Conclusões:** O estágio supervisionado em Recreação e Lazer foi uma experiência enriquecedora para os alunos do curso de Educação Física do Centro Universitário Ingá. A prática proporcionou uma visão sobre as habilidades necessárias para a atuação na área em Recreação e Lazer, ressaltando a importância da flexibilidade, do planejamento detalhado e da capacidade de adaptação que os estagiários precisam ter no momento da aplicação de uma aula ou atividade. A experiência contribuiu significativamente para a formação profissional dos estagiários, destacando a relevância da integração teórica e prática no desenvolvimento de competências essenciais para a atuação em Recreação e Lazer.

**Palavras-chave:** Estágio supervisionado. Formação profissional. Recreação e lazer.

**Keywords:** Professional training. Recreation and leisure. Supervised internship.

**Estudo da mortalidade por pneumoconiose: regiões com maior impacto no Brasil (2013-2023)**

Study of pneumoconiosis mortality: regions with the highest impact in Brazil (2013-2023)

Aegla Papait Maldonado\*, Caio Zeininger, Heloisa Rita de Cassia Bernini, Rosana Rosseto de Oliveira

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*aeglapapait@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** Pneumoconiose é o termo usado para doenças pulmonares causadas pela inalação de poeira e partículas de poeira mineral. A pneumoconiose, considerada uma das doenças pulmonares ocupacionais mais devastadoras, continua a ceifar vidas em todo o mundo. No Brasil, nas últimas décadas, a doença tem se concentrado de forma alarmante em determinadas regiões, refletindo desigualdades no controle e prevenção de riscos ambientais. **Objetivo:** Analisar os casos de mortalidade por pneumoconiose em adultos no Brasil, no período de 2013 a 2023. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo quantitativo realizado a partir dos dados de mortalidade por pneumoconiose em adultos (20 a 59 anos) no Brasil, no período de 2013 a 2023. Os dados foram extraídos do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM), disponível na plataforma do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS/TABNET). Foram analisados os óbitos por causas evitáveis, com causa básica na Classificação Internacional de Doenças, em sua décima revisão (CID-10) referente às categorias J60-J64, por região brasileira, e analisados por meio de frequência absoluta e relativa. **Resultados:** No período investigado, 921 adultos de 20 a 59 anos morreram por pneumoconiose no Brasil. Houve redução das taxas de mortalidade por esta causa no Brasil, passando de 0,10 óbitos por 100 mil habitantes em 2013 para 0,05 em 2023. Em relação às regiões do Brasil, o Centro-Oeste apresentou altas taxas de mortalidade por pneumoconiose, com importantes variações durante o período. No Centro-Oeste as taxas passaram de 0,21 em 2013 para 0,06 em 2023. Em contrapartida, a região Norte apresentou taxas de 0,03 em 2013 e 2023, com oscilações durante o período estudado. **Conclusão:** A vigilância contínua de óbitos por pneumoconiose é uma importante estratégia para o enfrentamento e controle das taxas. Estratégias devem ser aprimoradas para evitar o adoecimento e morte da população, principalmente os mais vulneráveis.

**Palavras-chave:** Brasil. Mortalidade. Pneumoconiose. Saúde ocupacional.

**Keywords:** Brazil. Mortality. Occupational Health. Pneumoconiosis.

**Estudo de caso de uma paciente com obesidade grau III atendida na clínica escola de nutrição no Centro  
Universitário Ingá**

Case study of a patient with class III obesity treated at the nutrition school-clinic at Centro Universitário Ingá

Jane Cristina Mingarelli Valin\*, Diana Souza Santos Vaz

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*janemingarel@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** Nas últimas décadas, a prevalência de sobrepeso e obesidade teve um crescimento significativo, tornando-se um dos maiores desafios para a saúde pública atual. No Brasil, a porcentagem de pessoas com obesidade mais que dobrou entre 2003 e 2019, subindo de 12,2% para 26,8%. No caso das mulheres, a obesidade aumentou de 14,5% para 30,2%, enquanto nos homens, a taxa passou de 9,6% para 22,8%. **Objetivo:** Relatar um caso de ingestão alimentar inadequada associada com a obesidade e suas complicações. **Relato de caso:** Paciente M.S.B., sexo feminino, 56 anos, com diagnóstico de diabetes tipo 2, hipertensão arterial e ansiedade, faz uso das seguintes medicações: losartana 50 mg, fluoxetina 20 mg, gliclazida 30 mg, hidroclorotiazida e metformina 850 mg. Foi encaminhada pela médica endocrinologista para um acompanhamento nutricional. A paciente M.S.B. procurou a clínica-escola de nutrição do Centro Universitário Ingá para acompanhamento nutricional. No início do atendimento foi realizada a anamnese da paciente e foram coletados os dados antropométricos, como peso (102,300 kg), estatura (159 cm), e as circunferências da cintura (110 cm), abdômen (118 cm), quadril (116 cm) e do braço (38,5 cm), bem como o consumo hídrico diário e recordatório alimentar, que apresentou um consumo excessivo de carboidratos simples e gordura saturada. A paciente apresentou exames laboratoriais com alterações no nível de glicemia em jejum 135,0 mg/dl, hemoglobina glicada 9,2% e triglicérides 216,0 mg/dl. Após a conclusão da anamnese, foi calculada a taxa metabólica basal (1622,83 kcal) de gasto energético total (2.147,02 kcal), utilizando a fórmula da DRI (2002). A paciente encontra-se com IMC 40,46 kg/m<sup>2</sup>, indicando obesidade grau III e com risco elevado de complicações metabólicas, associada à obesidade de acordo com a circunferência de sua cintura e precisa de acompanhamento nutricional. **Conclusão:** Para tal, foi elaborado um plano alimentar com déficit calórico, visando auxiliá-la na perda de gordura corporal e melhora dos marcadores bioquímicos. Foi recomendada uma ingestão hídrica de 3.600 ml/dia e a substituição dos carboidratos simples por carboidratos complexos, ricos em fibras, que auxiliam na saciedade, no controle glicêmico e na redução do triglicerídeos, assim como a substituição das gorduras saturadas por gorduras insaturadas, que ajudam a diminuir o LDL e aumentar o HDL, prevenindo, assim, complicações cardiovasculares.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento sustentável. Nutrição. Obesidade. Saúde.

**Keywords:** Health. Nutrition. Obesity. Sustainable development.

**Evolução das taxas de mortalidade materna no Brasil no período de 2019 a 2023**

Evolution of maternal mortality rates in Brazil from 2019 to 2023

Isabela Balini Xavier\*, Aegla Papait Maldonado, Larissa Barbosa Barbalho, Rosana Rosseto de Oliveira

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*isabelabalini@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A razão de mortalidade materna (RMM) é um indicador crucial de saúde pública, evidenciando as desigualdades socioeconômicas e as lacunas na assistência à saúde durante a gestação e o pós-parto. No contexto brasileiro, este indicador se destaca negativamente, posicionando-se como um dos principais desafios para a melhoria das condições de saúde materna e redução das iniquidades no país. **Objetivo:** Analisar a evolução das taxas de mortalidade materna ocorridas no Brasil entre os anos de 2019 e 2023. **Materiais e métodos:** Este trabalho consiste em uma análise epidemiológica descritiva retrospectiva utilizando dados obtidos do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM) e Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos (SINASC), ambos disponíveis no Departamento de Informática do SUS (DATASUS/TABNET). As variáveis analisadas incluem o ano de notificação, a região onde o óbito foi registrado e o tipo de causa obstétrica. A análise dos dados foi realizada por meio de estatística descritiva e cálculo da taxa de mortalidade materna, realizado por meio da razão entre o número de óbitos maternos e o número de nascidos vivos, do mesmo local e ano, multiplicado por 100.000. **Resultados:** No Brasil, ocorreram 9.233 óbitos maternos no período estudado. As taxas passaram de 280,86 em 2019 para 261,32 em 2023. Destaca-se o ano de 2021, em que as taxas de mortalidade materna tiveram um crescimento importante no Brasil (598,63), e em todas as regiões. A região que apresentou maiores taxas de mortalidade materna foi a região Norte, que em 2019 apresentou uma taxa de 74,27 e em 2023, de 69,37. Em segundo lugar, o Nordeste apresentou taxa de mortalidade materna de 59,35 em 2019 e 55,92 em 2023, também apresentando um aumento súbito em 2021 (109,38). Também se observa que a taxa de mortalidade materna por causas obstétricas indiretas em 2021 teve um aumento significativo (72,42), onde se comparados aos anos anteriores até 2020, com taxa de 30,87, houve um aumento anormal. **Conclusão:** Para enfrentar o aumento alarmante da mortalidade materna em 2021, é crucial realizar novos estudos para identificar suas causas e implementar políticas públicas que abordem os determinantes sociais da saúde. A educação e a conscientização sobre cuidados pré-natais também são essenciais para prevenir futuras mortes maternas e garantir um atendimento mais eficaz.

**Palavras-chave:** Epidemiologia. Mortalidade materna. Mortalidade. Óbito. Saúde da mulher.

**Keywords:** Death. Epidemiology. Maternal mortality. Mortality. Women's health.

**Evolução dos casos de HIV no Paraná: uma década de desafios e mudanças**

Evolution of HIV cases in Paraná: a decade of challenges and changes

Nubya de Oliveira Dias\*, Beatriz Zacharia Barbosa, Ana Clara Oliveira Albanes, Larissa Barbosa Barbalho, Lais Barbosa Mendes, Rosana Rosseto de Oliveira

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*nubyaoliveira2@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A infecção pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) é prevenível, não tem cura e é responsável por acometer o sistema imunológico, tornando o corpo mais suscetível a outras doenças, quando não tratado adequadamente. Seus principais meios de transmissão são a relação sexual desprotegida, compartilhamento de objetos perfurocortantes e contato com fluidos corporais. Pode ser diagnosticado através de exames de sangue e seu tratamento deve ser adotado para o resto da vida. A Organização Mundial de Saúde (OMS) declarou que no mundo existem mais de 10 milhões de pessoas infectadas pelo HIV, o classificando como um grande problema de saúde pública. Neste cenário, políticas públicas de conscientização e educação da população, bem como programas de prevenção e acesso aos testes diagnósticos são necessários para o enfrentamento deste agravo. **Objetivo:** Analisar a evolução dos casos de HIV no Paraná no período de 2013 a 2023. **Materiais e métodos:** Estudo de caráter quantitativo, com dados coletados por meio do Sistema de Informação de Agravos de Notificação, disponibilizados de forma pública no site Departamento de Informática do SUS (DATASUS). Os casos de HIV foram analisados segundo sexo (feminino e masculino) e ano (2013 a 2023). Os dados da população residente também foram coletados no site DATASUS. Em seguida, os dados foram tabulados no sistema Microsoft Excel para melhor visualização. Para o cálculo das taxas de infecção pelo HIV foi realizada a razão entre o número de casos, pela população residente, multiplicado por 100.000. **Resultados:** Ocorreram 3.601 casos de HIV para o sexo feminino e 8.971 para o masculino, de 2013 a 2023. Destacou-se no ano de 2013 com as maiores taxas para o sexo feminino (9,8) e masculino (20,5), mantendo-se relativamente altas até o ano de 2018. Em 2020, ano de pandemia pelo novo coronavírus, as taxas caíram ainda mais, com taxa de 3,8 para o sexo feminino e 11,3 para o masculino. As menores taxas foram encontradas no ano de 2023 (1,8 para o sexo feminino e 4,9 para o masculino). **Conclusões:** Houve uma diminuição significativa dos casos de HIV no estado do Paraná, justificada a partir da tomada de decisão ao implementar práticas e campanhas voltadas à prevenção da infecção. As medidas de prevenção e tratamento devem ser mantidas e aperfeiçoadas para a obtenção de taxas cada vez menores, além de maior qualidade de vida para a população vivendo com HIV.

**Palavras-chave:** Epidemiologia. HIV. Infecções sexualmente transmissíveis.

**Keywords:** Epidemiology. HIV. Sexually transmitted infections.

## Experiência lúdica no atendimento a crianças com deficiências mentais: relato da experiência

Playful experience in assisting children with intellectual disabilities: experience report

Maria Rafaela Mahnic Colombo\*, Gabriela Nunnenmacher, Yasmin Carvalho Lopes, Camila Harmuch

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*mahnic26@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** O projeto Hospital do Ursinho (HU) é uma iniciativa que visa ajudar crianças com deficiências mentais, como autismo e síndrome de Down, a superar seus medos e ansiedades em ambientes hospitalares, proporcionando oportunidades práticas de interação com essas crianças, promovendo aprendizado junto à comunidade. **Objetivo:** Relatar a experiência de atendimento a crianças com deficiências mentais, utilizando um ursinho de pelúcia como ferramenta lúdica para diminuir o medo em relação a médicos e hospitais. **Relato de experiência:** O projeto de extensão possui vínculo com a Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE) de um município da região Noroeste do Paraná, sendo realizado junto a acadêmicos do curso de medicina. Durante o projeto, as crianças com autismo, que se comunicavam de forma não verbal, enfrentaram desafios nas atividades. Pintura e desenho foram fundamentais para criar um ambiente acolhedor. As crianças com deficiências, como Síndrome de Down, tiveram um maior aproveitamento da experiência. Foi preciso nos reinventarmos em alguns momentos para que pudéssemos entender as ações das crianças, já que muitas delas acabavam entrando em crise enquanto tentávamos ajudá-las na superação do medo de procedimentos e profissionais da saúde. Na maioria das vezes foi possível fazer com que voltassem para o objetivo do projeto, sempre de forma atrativa e divertida. Outras crianças participaram ativamente de procedimentos médicos simulados, como ausculta cardíaca, anamnese e verificação de peso, o que facilitou a familiarização com o ambiente hospitalar. A cada etapa, foi importante ajustar o atendimento de acordo com o comportamento e as respostas das crianças, garantindo que se sentissem seguras e confortáveis. **Conclusão:** A participação no projeto foi uma experiência enriquecedora para os acadêmicos de medicina, permitindo o desenvolvimento de empatia e habilidades de comunicação eficazes. A abordagem lúdica demonstrou ser essencial no cuidado pediátrico, proporcionando um atendimento mais humano e acolhedor às crianças. A prática reforçou a importância da adaptação às necessidades individuais de cada criança para promover um cuidado de qualidade.

**Palavras-chave:** Autismo. Crianças com deficiência. Terapia lúdica.

**Keywords:** Autism. Children with disabilities. Play therapy.

**Experiência na Liga de Clínica Médica – Urgência e Emergência do Centro Universitário Ingá com plantões na UPA 24h de Sarandi/PR**

Experience in the Medical Clinic League – Urgency and Emergency at the Centro Universitário Ingá with shifts at the 24-hour emergency care unit in Sarandi/PR

Itamar de Abreu Larentes\*, Ana Julia Fernandes Samparo, Elisangela Fumagali Gerolino, Izabela dos Santos Moreira, Josiel Cordeiro Marques

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*itamar.abreu2020@icloud.com

**RESUMO**

**Introdução:** A rotina em uma Unidade de Pronto Atendimento (UPA) caracteriza-se por ser intensa e diversificada, abrangendo atendimentos que variam desde casos simples até situações de alta complexidade. Essa variedade de cenários clínicos desempenha um papel essencial no desenvolvimento das habilidades clínicas dos profissionais em formação, bem como na consolidação dos conhecimentos teóricos adquiridos ao longo de sua trajetória acadêmica. Um dos aspectos mais significativos dessa experiência é a oportunidade de colaborar diretamente com a equipe multiprofissional da UPA, permitindo uma interação prática e integrada no cuidado aos pacientes. **Objetivo:** Relatar as experiências adquiridas durante os plantões, elencando aspectos norteadores na aprendizagem médica. **Relato de experiência:** Participar da Liga de Clínica Médica – Urgência e Emergência com frequentes plantões na UPA 24h foi uma experiência enriquecedora e transformadora. Desde o primeiro dia, fui imerso em um ambiente dinâmico e desafiador. Médicos, enfermeiros, técnicos de enfermagem e outros profissionais de saúde sempre estiveram dispostos a compartilhar seus conhecimentos e experiências fundamentais para promover inovação contínua no ensino, na prática clínica e na humanização dos cuidados em saúde. A integração com essa equipe foi essencial para entender a importância do trabalho em equipe e da comunicação eficiente em um ambiente de urgência e emergência. Durante os plantões, enfrentei desafios que testaram minha capacidade de tomar decisões rápidas e assertivas. Em muitas ocasiões, precisei lidar com situações de pressão extrema, onde cada minuto era crucial para a vida do paciente. Esses momentos foram cruciais para o desenvolvimento da minha confiança e autonomia como futuro médico. Além dos aspectos técnicos, a vivência na UPA me proporcionou um crescimento pessoal significativo. Lidar com pacientes em situações de vulnerabilidade extrema me fez refletir sobre a importância da empatia, do respeito e do cuidado humanizado. A Liga de Clínica Médica – Urgência e Emergência foi um catalisador para essa experiência. As reuniões semanais, os estudos de caso e as discussões em grupo foram essenciais para aprofundar meu entendimento sobre as diversas patologias e suas abordagens terapêuticas. A troca de experiências com colegas e professores foi enriquecedora e motivadora. **Conclusão:** Participar dos plantões na UPA foi uma experiência que marcou minha trajetória acadêmica e pessoal. Saio dessa vivência mais preparado, mais confiante e com uma visão ampliada sobre a medicina e o papel do médico na sociedade.

**Palavras-chave:** Aprendizagem médica. Clínica médica. Equipe multiprofissional. Humanização dos cuidados. Unidade de pronto atendimento.

**Keywords:** Emergency care unit. Humanization of care. Medical clinic. Medical learning. Multidisciplinary team.

**Experiências em visitas domiciliares na estratégia saúde da família: desafios no atendimento à saúde**

Experiences in home visits in the family health strategy: challenges in health care

Izabela dos Santos Moreira\*, Ana Julia Fernandes Samparo, Elisangela Fumagali Gerolino, Itamar de Abreu Larentes, Diego Cela Guerra de Oliveira

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*izabela\_smoreira@outlook.com

**RESUMO**

**Introdução:** As Visitas Domiciliares (VD) são uma estratégia essencial na Atenção Básica, garantindo acesso aos serviços de saúde para indivíduos com mobilidade limitada ou em vulnerabilidade. Essas visitas proporcionam um cuidado contínuo e humanizado, além de fortalecer o vínculo entre a equipe de saúde e a população atendida. No contexto da Estratégia Saúde da Família (ESF), a atenção integral ao paciente em seu domicílio permite identificar não apenas condições clínicas, mas também os determinantes sociais que afetam a saúde. **Objetivo:** Relatar as experiências vividas durante as visitas domiciliares, abordando os desafios enfrentados e as estratégias adotadas para melhorar o cuidado aos pacientes, especialmente no manejo de condições crônicas e na promoção da saúde em domicílio. **Relato de experiência:** Durante o estágio de internato em medicina foram realizadas visitas semanais a domicílios cadastrados nas Unidades Básicas de Saúde. As equipes, compostas por Médico, Enfermeiro, Técnico de Enfermagem, Agente Comunitário de Saúde e Internos, atenderam pacientes clinicamente estáveis, mas que necessitavam de atenção domiciliar devido a restrições ao leito/lar e situações de vulnerabilidade, geralmente acamados, idosos e deficientes. Os principais desafios incluíram a precariedade socioeconômica, que afetava a adesão ao tratamento, cuidadores doentes e dificuldades no manejo de medicamentos. Além disso, conflitos familiares comprometiam o cuidado contínuo e organizado. Para enfrentar esses desafios, as equipes adotaram diversas estratégias. O Projeto Terapêutico Singular (PTS) foi crucial, proporcionando um plano de cuidado individualizado desenvolvido com a participação dos familiares, promovendo a autonomia dos pacientes e suas famílias. A abordagem de clínica ampliada considerou não apenas os aspectos clínicos, mas também os sociais e emocionais, facilitando a adesão ao tratamento e reduzindo conflitos familiares. A colaboração com assistentes sociais, psicólogos e fisioterapeutas ofereceu suporte adicional. Para a administração da medicação, a equipe forneceu materiais visuais e orientações claras e realizou reuniões com familiares para organizar a rotina de cuidados e minimizar erros. As estratégias resultaram em melhoria significativa na adesão ao tratamento, na organização do uso dos medicamentos e na redução das reinternações hospitalares. **Conclusão:** A experiência com visitas domiciliares mostrou-se eficaz na construção de um cuidado integral e contínuo, facilitando a adesão ao tratamento e promovendo melhorias na saúde dos pacientes. O fortalecimento do vínculo entre a equipe de saúde, pacientes e familiares destacou a relevância das visitas domiciliares como ferramenta de promoção da saúde e prevenção de complicações.

**Palavras-chave:** Apoio familiar. Cuidado domiciliar. Projeto terapêutico singular. Visita domiciliar. Vulnerabilidade social.

**Keywords:** Family support. Home care. Home visits. Singular therapeutic project. Social vulnerability.

**Explorando a piezoelectricidade: uma abordagem lúdica e educativa para conscientização sobre energia renovável**

Exploring piezoelectricity: a playful and educational approach to raising awareness about renewable energy

Letícia Lina Hattori\*, César Augusto Eugenio dos Santos, Pedro Henrique Andretto Arias, Pedro Henrique Zulian do Couto, Thaiana Cassiana da Silva, Lilian Felipe da Silva Tupan

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*lina.hattori@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A piezoelectricidade é um fenômeno que foi descoberto no século XIX, no qual certos materiais geram eletricidade quando submetidos a pressão mecânica. Na prática, isso ocorre através de pastilhas piezoelétricas, que transformam energia mecânica em elétrica ao sofrerem deformações em sua estrutura molecular. Embora seja uma fonte de energia renovável e promissora, a piezoelectricidade ainda é pouco conhecida. Sendo assim, este projeto utiliza a piezoelectricidade de forma lúdica e educativa, propondo uma brincadeira de “acerte o alvo” onde um painel com pastilhas piezoelétricas serve de alvo e o impacto mecânico (bola x alvo) é convertido em eletricidade, ilustrando de forma simples e interativa o funcionamento da piezoelectricidade. **Objetivo:** Conscientizar o público (em especial crianças e adolescentes) do potencial da piezoelectricidade como uma opção de fonte renovável a partir da montagem de um brinquedo. **Materiais e métodos:** Foi impresso um banner com alvos, utilizando lona para a confecção do material. As pastilhas piezoelétricas foram instaladas na parte de trás dos alvos no banner, em seguida, foram conectadas aos LEDs com fios elétricos (As conexões elétricas necessárias foram feitas utilizando solda e estanho). **Resultados:** Durante os testes observou-se que, ao se lançar uma bola no alvo, o impacto gerou uma quantidade de energia que foi convertida e transmitida para os LEDs. Para garantir a fixação e a segurança das conexões, foram usados fita isolante e cola quente conforme a necessidade. **Conclusões:** Após a apresentação e execução da brincadeira, pôde-se oferecer uma explicação prática e envolvente sobre a piezoelectricidade demonstrando o funcionamento das pastilhas piezoelétricas e suas conexões, esclarecendo que a única fonte de energia utilizada era a própria deformação mecânica. Dessa forma, o público teve a oportunidade de observar e compreender, de maneira interativa e divertida, como a piezoelectricidade pode ser aplicada e visualizada na prática.

**Palavras-chave:** Energias renováveis. Lúdica. Piezoelectricidade.

**Keywords:** Piezoelectricity. Playful. Renewable energy.

## Explorando a psicomotricidade na educação física escolar

Exploring psychomotricity in physical education in schools

Daniele das Neves Baio<sup>1\*</sup>, Fernanda Milani Gimenez<sup>1</sup>, Ieda Parra Barbosa-Rinaldi<sup>2</sup>, Ana Amélia Anzolin de Souza<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

<sup>2</sup>Univerisdade Estadual de Maringá - UEM, Maringá, PR, Brasil.

\*prof.daniele.baio@uninga.edu.br

### RESUMO

**Introdução:** A psicomotricidade na educação física abrange corpo e mente, enfatizando como o movimento influencia o desenvolvimento integral do indivíduo e considerando não apenas as habilidades motoras, mas também o aspecto emocional e social, promovendo a autoconfiança, a expressão de sentimentos e a interação com os outros. Através de atividades psicomotoras, os alunos podem melhorar sua coordenação, concentração e habilidades sociais, o que contribui para um aprendizado mais significativo e holístico. **Objetivo:** Apresentar estratégias de intervenção em psicomotricidade na educação física, voltadas para escolares de uma instituição de ensino básico privada localizada no município de Maringá/PR. **Relato de experiência:** O projeto de pesquisa intitulado “Investigando a Psicomotricidade na Educação Física: Uma Análise do Movimento”, conduzido pelas professoras Ana Amélia Anzolin de Souza e Daniele das Neves Baio, contou com a participação dos estudantes do curso de Educação Física do Centro Universitário Uningá, além de professores de instituições de ensino externas que são parceiras do projeto. O estudo destacou a importância de realizar uma análise aprofundada dos fundamentos teóricos e práticos da psicomotricidade na educação física escolar. O estudo também busca implementar intervenções práticas no contexto educativo, examinando os marcos do desenvolvimento psicomotor na infância e ressaltando a importância do movimento para o crescimento e aprendizado dos escolares da educação infantil, especificamente na faixa etária de três a quatro anos. As atividades foram realizadas uma vez por semana durante quatro semanas, com duração de meia hora cada. O circuito de psicomotricidade incluía exercícios como saltos, equilíbrio, noção espacial, rolamento para frente, passagem entre bambolês e encaixe de objetos, além de brincadeiras cantadas com comandos. Para a execução das atividades, foram utilizados cones, bambolês, colchonetes e cordas. As propostas foram bem recebidas e executadas pelos alunos, promovendo também a socialização e o trabalho em equipe. **Conclusão:** Observou-se que os alunos se dedicaram às atividades, se divertiram ao longo do processo e adquiriram novos conhecimentos a partir dos estímulos oferecidos. O estudo não apenas enriqueceu o conhecimento científico sobre psicomotricidade na educação física, mas também aprimorou as práticas educativas e favoreceu o desenvolvimento integral dos escolares.

**Palavras-chave:** Escolares. Intervenção. Psicomotricidade.

**Keywords:** Intervention. Psychomotricity. Schoolchildren.

**Extenso defeito maxilar e fistula bucosinusal por osteonecrose induzida por medicamento em paciente submetido a cirurgia oral**

Extensive maxillary defect and oroantral fistula caused by medication-induced osteonecrosis in a patient undergoing oral surgery

Lara Gabriela da Silva Barbosa Sandoval\*, Naellen Rampazzo Marenucci, Bruna da Silva Costa, Kathiussa Fernanda Parreira Rodrigues, Andressa Bolognesi Bachesk

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*larasandoval455@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** Os antirreabsortivos são medicamentos que inibem a atividade dos osteoclastos, resultando em uma diminuição do *turnover* ósseo e comprometendo a capacidade de reparo tecidual. Uma condição grave associada ao uso desses medicamentos é a osteonecrose dos maxilares, caracterizada pela exposição de osso necrótico por um período superior a oito semanas. O tratamento da osteonecrose pode ser conservador ou cirúrgico, e frequentemente envolve terapias adjuvantes para minimizar recidivas. Procedimentos odontológicos em pacientes que utilizam antirreabsortivos requerem cuidados especiais, uma vez que podem levar a complicações severas como necroses extensas, infecções persistentes, comunicações oroantrais e até perda parcial dos maxilares. **Objetivo:** Relatar um caso de uma paciente em uso de bifosfonatos, submetida à cirurgia oral, que resultou em osteonecrose com severa perda óssea e fistula bucosinusal. **Relato de caso:** Paciente do sexo feminino, 73 anos, procurou atendimento por dor na região malar esquerda e comunicação entre as cavidades oral e nasal. Relatou na anamnese que há cinco anos passou por extrações dentárias e remoção de implantes, resultando em inflamação gengival, sinusite unilateral, inchaço hemifacial e dor. A paciente tinha histórico de osteopenia tratada com Alendronato de sódio 70 mg por cerca de dois anos. O exame físico revelou uma fistula bucosinusal de 6 mm na região dos pré-molares esquerdos e sequestro ósseo. Os exames complementares indicaram osteonecrose induzida por medicamentos associada à comunicação bucosinusal. O tratamento cirúrgico incluiu desbridamento local e fechamento da comunicação. Durante o procedimento, foi identificada perda óssea parcial na maxila esquerda com defeito extenso envolvendo a parede anterior do seio maxilar, rebordo alveolar e parede lateral e anterior da fossa nasal. Foi realizada a coleta para exames, regularização de espículas ósseas, e a área foi lavada e irrigada com clorexidina 0,12%. Seguiu-se com laserterapia de baixa potência (aPDT), aplicação de membrana de colágeno e retalho vestibular para fechamento da comunicação bucosinusal. A terapêutica medicamentosa incluiu Clavulin<sup>BD</sup>, Pentoxifilina e Tocoferol, iniciada uma semana antes do procedimento. O exame anatomopatológico confirmou tecido ósseo necrótico com inflamação densa, compatível com osteonecrose. Os exames de cultura e antibiograma foram negativos para infecção ativa. A paciente foi acompanhada semanalmente e, após um ano de pós-operatório, está assintomática. **Conclusões:** O uso prolongado de bisfosfonatos e a via de administração estão associados ao risco de osteonecrose maxilar. Procedimentos dentoalveolares podem aumentar esse risco devido ao trauma ósseo induzido. É crucial que cirurgiões-dentistas estejam bem-informados sobre essas patologias para diagnosticar e manejar adequadamente esses casos.

**Palavras-chave:** Fístula bucoantral. Osteonecrose. Osteonecrose associada a bisfosfonatos. Sinusite maxilar. Terapia a laser.

**Keywords:** Bisphosphonate-associated osteonecrosis. Laser therapy. Maxillary sinusitis. Oroantral fistula. Osteonecrosis.

## Fortalecendo laços: a experiência no Programa Integração Escola e Comunidade

Strengthening ties: the experience in the School and Community Integration Program

Lenita Soprani Santos Oliveira<sup>1\*</sup>, Anderson Carlos Silva Ferreira<sup>1</sup>, Gabriely Matheus Melo<sup>1</sup>, Joeli Cristini Costa de Oliveira<sup>1</sup>, Ieda Parra Barbosa-Rinaldi<sup>2</sup>, Ana Amélia Anzolin de Souza<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

<sup>2</sup>Universidade Estadual de Maringá – UEM, Maringá, PR, Brasil.

\*lenita.soprani@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** O Programa Integração Escola e Comunidade (PIESC) tem como objetivo envolver acadêmicos e docentes do curso de Educação Física da Uningá em atividades voltadas ao atendimento comunitário e ao impacto social. Dessa forma, o PIESC promove a interação entre o meio acadêmico e a sociedade por meio da aplicação, troca e disseminação de conhecimentos, contribuindo para a construção de novas perspectivas e o fortalecimento do processo de ensino-aprendizagem, impulsionando tanto o avanço educacional quanto o desenvolvimento social, que são os principais pilares da atividade acadêmica. **Objetivo:** Registrar as vivências e aprendizagens adquiridas durante a participação no Programa Integração Escola e Comunidade, destacando a contribuição das atividades realizadas para o desenvolvimento acadêmico e social, bem como a importância da interação entre os alunos, docentes e a comunidade. **Relato de experiência:** O programa oportuniza a participação em uma diversidade de eventos, destacando o Projeto Movimenta TEA, o qual promove brincadeiras inclusivas que engajam tanto crianças quanto adultos, criando um ambiente descontraído que não só favorece o aprendizado, mas também abre portas para oportunidades de desenvolvimento de habilidades. Outro aspecto importante é a interação dos acadêmicos com os idosos nas Academias de Terceira Idade (ATI), com dinâmicas que promovam, além da saúde, um espaço de alegria e respeito, adaptando as atividades às limitações dos participantes e garantindo que todos se sintam valorizados e incluídos. Além disso, as Unidades Básicas de Saúde se mostram como ambientes extremamente enriquecedores para nossas experiências. Nesses locais, há a chance de compreender melhor as necessidades da comunidade, desenvolver ações de prevenção e promoção da saúde, e fortalecer laços com os profissionais da saúde. Essa integração permite aprender mais sobre a realidade dos usuários e motiva a criar soluções inovadoras para os desafios. **Conclusão:** Portanto, a partir dessas experiências, defende-se a necessidade da participação acadêmica em atividades de ensino, pesquisa e extensão que propiciem o desenvolvimento de trabalhos de síntese e integração dos conhecimentos adquiridos ao longo do curso, desenvolvidos em prol da sociedade. Essa interação com a sociedade enriquece o processo de aprendizado e fomenta uma cultura de responsabilidade social, onde o conhecimento é utilizado como ferramenta de transformação. Assim, as experiências proporcionadas pelo Programa Integração Escola e Comunidade tornam-se cruciais para o desenvolvimento integral dos acadêmicos e para a promoção do bem-estar social.

**Palavras-chave:** Comunidade. Educação Física. Saúde.

**Keywords:** Community. Health. Physical education.

## Gamificação para o aprendizado de eletrostática: um roteiro de atividade dinâmica

Gamification for learning electrostatics: a dynamic activity script

Samuel Beloto Saturnino dos Santos<sup>1\*</sup>, Gislayne de Souza de Lima<sup>2</sup>, Anuar Jose Mincache<sup>1,2</sup>, Ana Carolina Mantovani<sup>1</sup>, Glécilla Colombelli de Souza Nunes<sup>2</sup>, Lilian Felipe da Silva Tupan<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

<sup>2</sup>Universidade Estadual de Maringá – UEM, Maringá, PR, Brasil.

\*samuelbeloto@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** O uso de metodologias ativas no ensino superior tem se mostrado uma estratégia eficaz para promover o engajamento e a aprendizagem dos alunos. Dentre as várias metodologias existentes, a gamificação tem sido amplamente aplicada para tornar o processo de ensino mais dinâmico e interativo. Este estudo descreve a aplicação de uma atividade gamificada sobre o tema da eletrostática e avalia o impacto dessa abordagem no aprendizado e na fixação do conteúdo. **Objetivo:** Desenvolver um jogo no estilo Perfil com a temática eletrostática e aplicá-lo em turmas de Física geral III, avaliando os impactos dessa atividade na percepção dos acadêmicos, bem como seu reflexo nos processos de aprendizagem do conteúdo. **Materiais e métodos:** A atividade foi baseada no formato do jogo “Perfil”. O professor desenvolveu 20 cartas contendo dez dicas cada, que levam a resposta da temática escolhida. Os alunos foram divididos em três grupos de três/quatro participantes, e após a conclusão da atividade, responderam a um questionário de forma anônima, onde foram indagados sobre suas percepções sobre o aprendizado e a eficácia da metodologia na aprendizagem do conteúdo. **Resultados:** A avaliação da atividade pelos alunos foi extremamente satisfatória. 100% dos participantes avaliaram a experiência de forma positiva, destacando o aumento do interesse pelo conteúdo e a melhora no entendimento das questões tratadas. A competição saudável entre os grupos e o formato de perguntas com dicas foram apontados como aspectos que tornaram o aprendizado mais dinâmico e eficiente. **Conclusões:** A utilização da gamificação como ferramenta pedagógica na disciplina de Física III se mostrou eficaz no engajamento dos alunos e na fixação do conteúdo. A atividade promoveu uma interação ativa entre os estudantes, estimulando o raciocínio e a colaboração em equipe. Com base nos resultados do questionário, reforça-se a ideia de que a aplicação de jogos educativos em contextos acadêmicos pode ser uma excelente estratégia para fortalecer o aprendizado de conceitos complexos e ainda promove interação e engajamento entre os acadêmicos.

**Palavras-chave:** Eletrostática. Gamificação. Metodologias ativas.

**Keywords:** Active methodologies. Electrostatics. Gamification.

**Genealogia foucaultiana e Acordo de Não Persecução Penal: a (im)possibilidade de aplicação do instituto nos crimes culposos com resultado violento**

Foucauldian genealogy and Non-criminal Prosecution Agreement: the (im)possibility of applying the institute to culpable crimes with violent results

Kézia Barbosa da Rosa\*, Valine Castaldelli Silva

Universidade Estadual de Maringá – UEM, Maringá, PR, Brasil.

\*kzdarosa@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O oferecimento do Acordo de Não Persecução Penal (ANPP) está condicionado ao preenchimento dos requisitos objetivos e subjetivos do art. 28-A, *caput* e §2º do Código de Processo Penal (CPP) e, entre eles, extrai-se a exigência de ser infração penal cometida sem violência ou grave ameaça. No entanto, atualmente há questionamentos doutrinários quanto à possibilidade de oferecimento de ANPP no caso de a infração penal com resultado violento ter sido cometida na modalidade culposa. **Objetivo:** Verificar a possibilidade de celebração de ANPP com o investigado que praticou infração penal culposa com resultado violento. **Materiais e métodos:** Realizou-se o levantamento bibliográfico e a análise de documentos a partir do método genealógico de Michel Foucault, desenvolvido na obra “A ordem do discurso”. **Resultados:** Verificou-se que desde a redação do artigo precursor do instituto, disposta no art. 18 da Resolução n.º 181/2017 do CNMP, o discurso estava voltado para a incompatibilidade da solução consensual para os casos de infrações penais com danos causados pela conduta violenta dolosa à vítima, também evidenciado com a inclusão do inciso IV ao §2º ao atual art. 28-A do CPP, que veda a celebração de ANPP aos delitos praticados no âmbito de violência doméstica ou familiar, ou praticados contra a mulher por razões da condição de sexo feminino, bem como que em ambas as redações (art. 18 da Res. n.º 181/2017 do CNMP e art. 28-A do CPP). O legislador estabeleceu que a “prática” da infração penal deve ser sem violência ou grave ameaça, o que demonstra que a violência ensejadora de impedimento para o ANPP é a presente na conduta do investigado por dolo, por revelar maior reprovabilidade moral e social da conduta. **Conclusões:** Pode-se concluir que a intenção legislativa foi de vedar o oferecimento do ANPP aos casos de infrações penais praticadas com violência ou grave ameaça na forma dolosa, de modo que a conduta em que o resultado violento não é voluntário ao agente não se demonstrou como o objeto do impedimento legal, razão pela qual, em tese, não obsta o oferecimento do ANPP, desde que cumpridos os demais requisitos.

**Palavras-chave:** Código de Processo Penal. Michel Foucault. Pacote Anticrime.

**Keywords:** Anti-crime package. Code of criminal procedure. Michel Foucault.

Mesiodente em paciente pediátrico: relato de caso

Mesiodens in a pediatric patient: case report

Heloísa Conti Checom\*, Ana Beatriz Kazmierski Morakami, Cássia Letícia Curti Crozatto, Cláudio Alberto Franzin, Matheus Felipe Lemes Metchko, Lucimara Cheles da Silva Franzin

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*checomheloisa@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** Hiperdontia, ou dente supranumerário, trata-se de uma anomalia de desenvolvimento com predileção pelo sexo masculino, definida como uma malformação dentária associada ao aumento anormal de germes dentários em dentição permanente ou decídua; pode ser isolada ou múltipla e ser dividida em outras subcategorias, considerando seu formato, estrutura morfológica, local e incidência, onde a mais comum é a categoria mesiodente. **Objetivo:** Relatar um caso de mesiodente associado ao incisivo central permanente escurecido. **Relato de caso:** Paciente do sexo feminino, leucoderma, dez anos de idade, compareceu à clínica odontológica da faculdade Uningá para exame inicial. Clinicamente, apresentava lesões cáries nos dentes 16, 36 e 75 e uma mancha escura no elemento 11, vestibularizado devido à presença de um mesiodente totalmente formado e de morfologia alterada posterior a ele, diagnosticado com o auxílio de um exame radiográfico. Planejou-se a confecção da placa de Hawley com expansor digital, seguida pela extração do mesiodente e dos dentes 75 com lesão de cárie. Constatou-se na semana seguinte, após cirurgia, uma ótima cicatrização e recuperação, onde foi realizada a entrega do aparelho e orientamos o acompanhamento quinzenal para a ativação do expansor e preservação do caso. No dente 11 foi localizada a mancha interna e foi realizada a remoção do tecido escurecido por meio da broca 1012 e, posteriormente, foi realizada a restauração com resina fotopolimerizável. Também foram feitas restaurações nos dentes 16 e 36 e a aplicação de selante nos sulcos dos dentes 26 e 46 para a prevenção de futuras lesões cáries. **Conclusões:** Observou-se uma rápida melhora do caso com o tratamento, mostrando a capacidade de recuperação em pacientes jovens e a importância do diagnóstico precoce no tratamento de anomalias dentárias a fim de proporcionar uma melhora na qualidade de vida do paciente. O aparelho removível foi capaz de reposicionar bem o dente 11, e a paciente aguarda agora a idade para utilização do aparelho fixo para um melhor reposicionamento. Quanto à coloração do dente 11, essa se tornou imperceptível após a devida restauração, algo que se percebe com a melhora da autoestima da paciente, que agora sorri e conversa sem tampar a boca.

**Palavras-chave:** Anormalidades dentárias. Dente supranumerário. Ortodontia.

**Keywords:** Orthodontics. Supernumerary tooth. Tooth abnormalities.

## Implantação do Projeto de Extensão – Pilates Solo no Centro Universitário Ingá

Implementation of the Extension Project – Solo Pilates at Centro Universitário Ingá

Angélica Sbrolini Marques Mincache\*, Fernanda Gimenes Milani, Lenita Soprani

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*prof.angelicamincache@uninga.edu.br

### RESUMO

**Introdução:** O Pilates é um método de condicionamento físico que tem como objetivos fortalecer os músculos, melhorar o equilíbrio, aumentar a flexibilidade, aprimorar a consciência corporal, a postura, o controle motor e fomentar o bem-estar geral dos participantes. Desse modo, a implantação do Projeto de Extensão Pilates Solo na instituição tem como objetivo estimular a prática do Pilates Solo pela comunidade, além de fomentar a prática regular de atividade física e o desenvolvimento de um estilo de vida saudável. **Objetivo:** Relatar o processo de implantação do Projeto de Extensão Pilates Solo no Centro Universitário Ingá – Uningá, com foco na promoção da saúde e disseminação do método Pilates. **Relato de experiência:** A implantação do projeto iniciou-se com o preenchimento e a aprovação do formulário institucional referente aos projetos de extensão. Nesse documento é necessário realizar uma contextualização da importância do tema, descrever os objetivos do projeto, todo o alinhamento metodológico detalhado, e o cronograma de execução. Após a validação do projeto pela diretoria e coordenação do curso, as atividades foram iniciadas em março de 2024, com o apoio de acadêmicos dos anos finais do curso de Educação Física do Centro Universitário Ingá – Uningá. As aulas foram realizadas no Complexo Esportivo da Uningá, nas segundas e quintas-feiras, das 14h às 14h50. Inicialmente, os participantes passaram por uma anamnese para avaliar a sua condição física geral e identificar restrições. Na anamnese todos apresentaram-se aptos para realizar a atividade física, sem restrições; inclusive, algumas das alunas e alunos possuem indicação médica para a prática do Pilates. A faixa etária dos participantes encontra-se entre 40 e 70 anos de idade, com o total de 25 participantes. As aulas são estruturadas em grupos e apresentam um nível de dificuldade progressivo, começando com exercícios básicos e aumentando gradualmente em complexidade e intensidade. Além disso, foi realizada uma avaliação antropométrica para traçar o perfil físico dos alunos. **Conclusão:** A implantação do Projeto de Extensão Pilates Solo tem se revelado um recurso eficaz no estímulo ao cuidado e na promoção da saúde e do bem-estar dos participantes.

**Palavras-chave:** Atividade física. Pilates Solo. Promoção da Saúde.

**Keywords:** Health promotion. Mat pilates. Physical activity.

## Implementação de um sistema informatizado de gestão da qualidade em uma farmácia escola de Maringá/PR

Implementation of a computerized quality management system in a school pharmacy in Maringá/PR

Matheus Henrique Santos Lisboa<sup>1\*</sup>, Silvia Mara Tamioso do Prado<sup>1</sup>, Renato Braz<sup>2</sup>, Alessandra Ecker<sup>1</sup>, Daniela Cristina de Medeiros Araújo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

<sup>2</sup>Consultoria Organizacional Farmacêutica – ALLPHARMA, Maringá, PR, Brasil.

\*matheuslisboa97@outlook.com.br

### RESUMO

**Introdução:** Por meio da informatização de sistemas, as farmácias podem gerenciar sua rotina de forma mais simples e precisa. Além disso, a informatização facilita a conformidade com as regulamentações sanitárias e permite uma análise mais detalhada do desempenho do estabelecimento, contribuindo para decisões estratégicas mais informadas. Essa digitalização não só melhora a eficiência e a precisão das operações diárias, mas também aprimora a experiência do paciente, tornando o serviço mais rápido e confiável.

**Objetivo:** Implementar um software para a gestão da qualidade em uma farmácia escola de Maringá/PR, visando otimizar o tempo e identificar possíveis desvios da qualidade. **Materiais e métodos:** O *software* Proqually<sup>®</sup>, da Allpharma Consultoria Organizacional Farmacêutica, foi escolhido para a gestão da qualidade, oferecendo controle de Procedimentos Operacionais Padrão (POPs), gestão de treinamentos, qualificação de fornecedores, documentos regulatórios e identificação de não conformidades. A empresa forneceu a licença gratuitamente para o projeto. O sistema foi instalado em um computador dentro da farmácia, com suporte remoto da Allpharma e ajuda da equipe de tecnologia da informação (TI) da instituição de ensino. Após a instalação, foram cadastrados funcionários, fornecedores e documentos regulatórios. Para uso do sistema, cada funcionário assinou o termo de proteção de dados, gerado pelo próprio sistema. Foi solicitado ao(a) farmacêutico(a) responsável técnico(a) os documentos exigidos do manual de Boas Práticas Farmacêuticas, como a Autorização de Funcionamento (AFE), Licença Sanitária, Certidão de Regularidade Técnica do CRF-PR, POPs, ficha de serviços terceirizados (como dedetização), entre outros. Para anexar os POPs ao sistema, foi necessário editá-los um por um, para deixar no formato padrão exigido pelo software, conforme a instrução do *softhouse*. Após o ajuste dos documentos, foram importados para o sistema todos os arquivos fornecidos pelo(a) farmacêutico(a) responsável técnico(a) e iniciou-se o processo de garantia da qualidade informatizado. **Resultados:** A gestão em farmácias é uma área que combina conhecimentos farmacêuticos com habilidades de gerenciamento. Após a implantação do programa, muitas rotinas que não eram realizadas na farmácia foram implementadas, como organização e controle das datas de revisão dos POPs, controle dos documentos regulatórios com as respectivas datas de vencimento, qualificação de fornecedores e registro de não conformidades, facilitando a gestão do estabelecimento de forma simplificada. **Conclusões:** Os resultados da implantação do sistema foram satisfatórios, auxiliando na gestão da farmácia de forma prática, simples e segura, atendendo às normas e padrões exigidos pelos órgãos reguladores.

**Palavras-chave:** Garantia da qualidade. Gestão estratégica. Software.

**Keywords:** Quality assurance. Software. Strategic management.

## Incidência de intoxicações por agrotóxicos agrícolas no Paraná em 2023

Incidence of poisonings by agricultural pesticides in Paraná in 2023

Ana Clara de Oliveira Albanês\*, Nubya de Oliveira Dias, Beatriz Zacharia Barbosa, Larissa Barbosa Barbalho, Lais Barbosa, Mirella Machado Ortiz Modesto

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*anaclaradeoliveiraalbanes@hotmail.com

### RESUMO

**Introdução:** O Brasil ocupa o lugar de maior mercado para agrotóxicos no mundo, em termos de volume consumido, segundo a ANVISA. São diversos os impactos do uso de agrotóxicos para a Saúde Pública e atingem amplos territórios, envolvendo especialmente os trabalhadores de diversas atividades e o meio ambiente. **Objetivo:** Analisar a incidência de notificações de intoxicações por agrotóxicos agrícolas no Paraná em 2023. **Materiais e métodos:** Estudo descritivo com abordagem quantitativa, a partir de dados secundários do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). Foram incluídas variáveis sociodemográficas, clínicas e relacionadas aos agrotóxicos agrícolas, e os dados foram apresentados em frequência absoluta e relativa. **Resultados:** Foram notificados 617 casos de intoxicação por agrotóxicos agrícolas no Paraná em 2023. Destes, 417 (67,3%) eram indivíduos da raça/cor branca, 486 (79%) do sexo masculino, 131 (21,2%) do sexo feminino. Observou-se predominância de notificações na faixa etária de 20 a 39 anos, totalizando 257 (41,7%) casos, e 228 (37%) casos referentes à faixa etária de 40 a 59 anos. Identificamos 77 (12,4%) casos em outubro e 64 (10,3%) casos em novembro, sendo os meses com maior prevalência de notificações dentre os meses do ano. A maioria das notificações de intoxicação por agrotóxicos agrícolas foram casos em circunstância acidental com 250 (40,5%) casos, 179 (29%) casos envolveram tentativa de suicídio e 126 (20,42%) foram casos de uso habitual. Foram registrados 512 (8,3%) classificados como aguda-única, 71 (11,5%) casos de aguda-repetida, 364 (59%) casos de intoxicação confirmada e 194 (31,4%) casos de exposição. Detectou-se que 414 (85,2%) evoluíram para cura sem sequelas, 14 (8,4%) casos ignorados/branco, 11 (2,3%) casos de cura com sequela e 11 (2,3%) casos de óbito. **Conclusões:** A intoxicação por agrotóxicos agrícolas apresenta altos índices de notificações, principalmente na faixa etária de 20 a 39 anos e do sexo masculino, sendo a maioria por circunstância acidental e tentativas de suicídio. Há a necessidade de se conscientizar a população, principalmente trabalhadores de áreas relacionadas sobre medidas de prevenção de acidentes, o uso adequado de EPI, orientações sobre os riscos dos agrotóxicos e formas seguras de manuseio.

**Palavras-chave:** Agrotóxicos. Epidemiologia descritiva. Intoxicação. Paraná.

**Keywords:** Descriptive epidemiology. Paraná. Pesticides. Poisoning.

## Incidência de sífilis adquirida em Maringá/PR nos últimos cinco anos e critérios de diagnóstico

Incidence of acquired syphilis in Maringá/PR in the last five years and diagnostic criteria

Laryssa Medlyn Gonçalves da Silva\*, Evellyn Marques Delesportes, Geovana Sobral Alves Pereira, Stefany Gomes da Silva, Ana Paula Uber Calixto Pereira

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*laryssa-lary07@hotmail.com

### RESUMO

**Introdução:** Segundo relatório da Organização Mundial da Saúde (OMS), os casos de sífilis entre adultos aumentaram 30% entre 2020 e 2022 nas Américas. Em diversas partes do mundo essa infecção tem representado um desafio considerável para os sistemas de saúde locais e para a comunidade como um todo, pois compreender a extensão e as características dessa epidemia é crucial para a implementação de medidas eficazes de prevenção e controle. **Objetivo:** Pesquisar a incidência de sífilis adquirida em Maringá e os métodos diagnósticos que são empregados para compor os agravos de notificações do Sinan na cidade. **Materiais e métodos:** Essa pesquisa utilizou o método quantitativo descritivo, aplicando filtros específicos para realizar um levantamento do número de casos de sífilis adquirida nos últimos cinco anos, notificados no Tabnet por meio do Sistema de Informação de Agravos de Notificação – Sinan Net, na cidade de Maringá. **Resultados:** A partir da pesquisa por período, os dados evidenciaram que houve aumento do número de casos entre 2019 (384 casos) e 2022 (470 casos), aproximadamente 22,4%, sendo os homens entre 20 e 39 anos os mais acometidos nos últimos cinco anos, com um total de 1.215 casos, enquanto foram registrados 245 casos em mulheres. Isso representa uma diferença de 66,44% em comparação com os casos registrados entre homens e mulheres na mesma faixa etária. A maioria dos pacientes (97,2%) teve o diagnóstico confirmado por exames laboratoriais, e de acordo com a ficha do agravo de notificações do Sinan, incluem testes treponêmicos (como VDRL e RPR) e não treponêmicos (como FTA-Abs, MHA-Tp, TPHA, ELISA e testes rápidos). Apenas 2,8% dos diagnósticos foram feitos por exames clínicos, que classificam a doença em sífilis primária, secundária, terciária e latente, sendo esta última uma fase assintomática em que o diagnóstico é feito exclusivamente por meio de sorologia. **Conclusões:** Os dados mostram um aumento da sífilis em Maringá nos últimos anos, refletindo uma tendência nacional que superou os níveis pré-pandemia, especialmente em 2022. Segundo o Ministério da Saúde, na faixa etária de 20 a 29 anos, a relação M:F foi de 1,8 (18 homens para cada dez mulheres), isso é evidente nos 1.215 casos registrados entre homens de 20 a 39 anos nos últimos cinco anos. A prevalência dos exames laboratoriais é alta, pois são mais confiáveis para rastrear assintomáticos e investigar sintomáticos, conforme o Manual Técnico para Diagnóstico de Sífilis.

**Palavras-chave:** Diagnóstico. Incidência. Maringá. Sífilis.

**Keywords:** Diagnosis. Incidence. Maringá. Syphilis.

**Influência da compactação do solo no desenvolvimento radicular e foliar do milho**

Influence of soil compaction on corn root and leaf development

Gabriel Guilhen Domingues de Oliveira\*, Gustavo de Sousa Gonzaga, Lucas de Oliveira Carvalho, Vinicius Paniza Rodrigues, Arney Eduardo do Amaral Ecker, Adriely Lazarim

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*gabrieldomingues38@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** Dentre os cereais mais cultivados do Brasil, o milho (*Zea mays* L.) se destaca com sua capacidade alta de produção, sendo a segunda cultura mais cultivada, com grande importância socioeconômica na alimentação humana no consumo *in natura*, geração de subprodutos em indústrias, rações para animais e biocombustíveis. **Objetivo:** Avaliar o desenvolvimento da plântula de milho com foco no desenvolvimento radicular e área foliar, submetendo-a a níveis diferentes de solos compactados. **Materiais e métodos:** O experimento foi realizado em casa de vegetação no Centro Universitário Ingá – Uningá em Maringá, com solos submetidos a três diferentes níveis de compactação, em vasos de plástico com 3,5 litros. O solo foi compactado com técnica de prensagem manual, obtendo-se níveis de compactação diferentes para os tratamentos (T1 – Testemunha, sem compactação, T2 – os níveis de compactação de 0,8 a 2 Mpa, medidos com o penetrômetro, T3 – níveis variaram de 2 a 4 Mpa). A técnica utilizada para compactar não resultou em números precisos e iguais, levando a variações dentro de cada tratamento quando medidos pelo penetrômetro. A cultivar de milho utilizada foi MG 593 PWU da Morgan Sementes. Os parâmetros agrônômicos avaliados foram altura de planta (AP), comprimento da raiz (CR), e os resultados das avaliações, após atender os pressupostos básicos, foram submetidas às análises de variância. As médias de todos os tratamentos com 7 repetições cada foram comparadas pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ) com o uso do programa Sisvar. **Resultados:** Após a análise, foram verificados os seguintes resultados de comprimento médio de raiz obtidos pelo teste de Tukey: (T1 – 0,19 metros), (T2 – 0,24 metros), (T3 – 0,10 metros) com CV de 55%. A compactação do solo nos níveis de 2 a 4 MPa resultou em falhas na germinação das sementes, evidenciando sua influência nesse processo. Para a variável da altura da planta, os resultados de comprimento médio obtidos pelo teste de Tukey foram (T1 – 0,35 metros), (T2 – 0,66 metros) e (T3 – 0,26 metros) com CV de 42,9%. **Conclusão:** Os resultados evidenciam que o impedimento físico e a resistência mecânica ao desenvolvimento das raízes podem levar a prejuízos para a cultivar de milho ao decorrer de seu ciclo, podendo reduzir seu porte aéreo, e uma eventual perda de produção.

**Palavras-chave:** Área foliar. Desenvolvimento radicular. Solos compactados.

**Keywords:** Compacted soil. Leaf area. Root development.

**Inserção do acadêmico de medicina na oncologia: um olhar para os familiares das pessoas acometidas**

Insertion of medical students in oncology: a look at the families of those affected

Giovana Leonardi Iácono\*, Larissa da Rosa Piccoli, Ana Kaila Mazzei Cruz, Paula Abrante Lima da Silva, Francielle Renata Danielli Martins Marques

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*giovanaiacono312@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** No cenário dos impactos do câncer para o paciente e sua família, aparece o cuidador informal – pessoa que presta apoio a outra pessoa doente de forma não profissional. Normalmente, os cuidadores informais são constituídos por familiares que, apesar de percebidos como recursos favoráveis à manutenção da saúde do indivíduo, na maioria das vezes, não são alvos de atenção da equipe de saúde. **Objetivo:** Compreender as mudanças e dificuldades que ocorrem na vida do familiar cuidador de uma pessoa em tratamento oncológico. **Relato de experiência:** Durante agosto de 2024, acadêmicas de medicina do segundo e quarto ano realizaram ações na casa de apoio “Amor ao Próximo”, vinculadas a um projeto de extensão institucional. Foi aplicado um questionário para obter informações sobre a atenção oncológica e as dificuldades enfrentadas pelos pacientes. Além disso, foram coletados dados sobre a preocupação dos pacientes em sobrecarregar familiares com seus cuidados. Alguns cuidadores relataram negligência com sua própria saúde devido à falta de tempo. Um caso destacado foi de uma paciente que, por cuidar do marido acamado, não fazia mamografias regularmente, sendo diagnosticada com câncer de mama este ano. Após a percepção dos acadêmicos sobre a importância da saúde do cuidador, serão organizadas rodas de conversa na casa para abordar o tema. **Conclusão:** Os cuidadores familiares são frequentemente vistos como um recurso para o bem-estar do indivíduo, mas não como um foco de atenção da equipe de saúde, o que muitas vezes os leva a negligenciar seus próprios cuidados. Essa experiência revelou aos acadêmicos que os cuidadores informais enfrentam uma significativa sobrecarga física e mental, destacando a necessidade de ações qualificadas para esse público na Atenção Primária à Saúde. Além disso, a vivência foi essencial para a formação acadêmica, permitindo a integração entre teoria e prática, além de ampliar o conhecimento sobre a importância das ações de saúde coletiva para a integralidade do cuidado, aspectos fundamentais na formação do futuro médico.

**Palavras-chave:** Cuidados paliativos. Oncologia. Serviço hospitalar de oncologia.

**Keywords:** Medical oncology. Oncology service. Palliative care.

## Integração de sistemas embarcados e análise de dados em estações meteorológicas

Integration of embedded systems and data analysis in weather stations

Thiago Augusto Albuquerque\*, Anuar José Mincache, Lilian Felipe da Silva Tupan, Cassio Gerez

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*thiago.albuquerque.faculdade@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** O monitoramento ambiental desempenha um papel crucial na compreensão e controle das variáveis climáticas e na avaliação da qualidade do ar. Com o aumento da urbanização e da atividade industrial, torna-se essencial acompanhar esses parâmetros para garantir um ambiente saudável e sustentável. A estação meteorológica proposta será equipada com sensores que medem temperatura, umidade, pressão atmosférica e poluentes do ar como dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), material particulado (PM2.5 e PM10), entre outros. O Arduino será programado para coletar continuamente os dados desses sensores e enviá-los para um aplicativo desenvolvido especificamente para esse fim, utilizando tecnologias de comunicação sem fio como Wi-Fi ou Bluetooth. **Objetivo:** Desenvolver uma estação meteorológica integrada com monitoramento da qualidade do ar, utilizando a plataforma Arduino e sensores diversos, capaz de medir diferentes parâmetros ambientais e transmitir os dados coletados. **Relato de experiência:** Como a estação ainda não esteve em funcionamento, fazendo uma simulação futura, durante um período de alta atividade industrial, queimadas locais, ou intempéries climáticas, os dados coletados revelariam um aumento significativo na concentração de poluentes. Graças ao monitoramento em tempo real, o campus seria alertado, e medidas preventivas seriam adotadas, como a redução temporária de atividades ao ar livre e a implementação de ações corretivas por parte das indústrias e queimadas desprezíveis. Esse monitoramento contínuo não apenas aumentaria a conscientização sobre a qualidade do ar, mas também contribuiria para a saúde pública e a implementação de estratégias ambientais mais responsáveis. **Conclusões:** A estação meteorológica, quando desenvolvida com a plataforma Arduino e sensores ambientais, promoveria o monitoramento contínuo de variáveis climáticas e qualidade do ar, fornecendo dados acessíveis em tempo real. Ao integrar essas informações em um aplicativo móvel, o projeto facilita a conscientização da comunidade acadêmica e geral sobre as condições ambientais, reforçando a importância de acompanhar e entender os impactos da poluição e das mudanças climáticas. Assim, a iniciativa contribuiria para a educação ambiental e para o desenvolvimento de ações sustentáveis, influenciando positivamente decisões individuais e políticas públicas voltadas à preservação ambiental.

**Palavras-chave:** Educação ambiental. Monitoramento ambiental. Qualidade do ar. Sensores. Sustentabilidade.

**Keywords:** Air quality. Environmental education. Environmental monitoring. Sensors. Sustainability.

## Integrando simulação realística ao ensino de obstetrícia: um relato de experiência

Integrating realistic simulation into obstetric training: experience report

Milena Grilo da Silva\*, André Felipe da Silva Oliveira, Marcelo Augusto Alves Bataielo, Eloisa Correa, Eide Laura de Jesus Pinto, Grasiela Becker

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*prof.milenagrilo@uninga.edu.br

### RESUMO

**Introdução:** O ensino de Enfermagem tem se adaptado ao longo dos anos para atender às necessidades de uma sociedade em constante mudança. Nesse contexto, o uso de novas tecnologias, como a simulação realística, tem se mostrado uma estratégia eficaz para o aprendizado ativo. Essa metodologia ajuda os estudantes a desenvolverem autoconfiança, autoconhecimento e habilidades psicomotoras, além de facilitar a integração entre teoria e prática, preparando-os melhor para as futuras demandas da profissão. **Objetivo:** Relatar a experiência do uso de simulações realísticas no ensino prático de obstetrícia no curso de graduação em Enfermagem de uma instituição particular do Noroeste do Paraná. **Relato de experiência:** Estudo do tipo relato de experiência sobre a aplicação de uma ferramenta tecnológica no ensino de práticas obstétricas. As aulas de simulação realística, realizadas no laboratório de habilidades, proporcionam aos alunos a oportunidade de aprender e praticar o parto de acordo com as diferentes apresentações do feto (cefálico; pélvico; distocia de ombro). As simulações ocorrem com o uso de um robô programável, que é capaz de reproduzir cenários realistas, incluindo complicações e emergências obstétricas. Durante as atividades, um professor qualificado lidera a sessão, enquanto outro educador, também capacitado, acompanha os alunos na sala de parto, orientando-os nas manobras necessárias. Em uma das aulas, foi realizada uma simulação de parto com apresentação pélvica, em que o bebê se encontra em posição invertida, exigindo maior cuidado e técnica durante o procedimento. A utilização dessa ferramenta tecnológica demonstrou resultados satisfatórios, promovendo a interação entre os alunos e enriquecendo o aprendizado prático. **Conclusões:** A combinação de tecnologia avançada com a supervisão e orientação de professores capacitados proporcionou um ambiente seguro e controlado para a aprendizagem. As simulações permitiram que os alunos enfrentassem cenários complexos de parto, adquirindo confiança e competências essenciais para a prática clínica futura. Essa experiência reforça a importância das metodologias ativas de ensino na formação de profissionais de saúde bem preparados para os desafios da vida real.

**Palavras-chave:** Educação em enfermagem. Trabalho de parto. Treinamento por simulação.

**Keywords:** Labor. Nurse training. Simulation training.

**Inteligência artificial: vetor e objeto da inclusão digital**

Artificial intelligence: vector and object of digital inclusion

Italo Malacario Valente\*, José Lincoln Sobral Viana, Vinícius Plaza Peres, Álvaro José Periotto

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*italo.malacario@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A Inteligência Artificial (IA) é um composto de tecnologias que permite aos computadores realizar diversas funções avançadas, comparáveis às competências humanas. Como outras tecnologias digitais, a IA tem grande impacto sobre a sociedade, pois permite automatizar tarefas complexas, tornando os processos mais eficientes e impulsionando avanços tecnológicos em várias áreas. Para as pessoas, a IA é vetor de transformações na maneira como interagimos com tecnologia, proporcionando novas experiências personalizadas e adaptadas às necessidades individuais. Contudo, apesar de muitos estarem engajados nos ambientes digitais, o uso mais efetivo dos dispositivos, recursos e aplicativos ainda requer adequada “inclusão”, ou seja, esforços para preparar adequadamente as pessoas de forma que realmente possam se beneficiar dos recursos tecnológicos. Logo, a IA, enquanto tecnologia emergente, também precisa ser considerada como objeto da inclusão digital. **Objetivo:** Promover uma compreensão mais ampla sobre a IA, posicionando essa tecnologia, suas aplicações, transformações na sociedade e na vida das pessoas, seus benefícios, uso ético e seus impactos para o avanço de outras tecnologias. **Relato de experiência:** Embora a presença das tecnologias digitais impacte diretamente em nossas vidas, a IA ainda parece ser uma ficção para muitos. A inclusão digital é desigual. Alguns se apropriam de suas possibilidades e conseguem realizar tarefas cotidianas de forma mais eficiente, encurtam distâncias, melhoram as condições para realização de suas atividades, identificam soluções melhores, realizam interação mais produtiva e vivenciam experiências customizadas. Outros, porém, simplesmente ignoram essa realidade contemporânea ou ainda buscam esclarecimentos para formar uma opinião. Nesse cenário, buscou-se recolher informações sobre as diferentes IAs, ordenar os principais tipos, agrupar suas aplicações e identificar práticas que pudessem ser exemplarmente replicadas para a compreensão das pessoas. Em seguida, passou-se a selecionar aplicações para realização de testes em aplicações prototipadas e compor um portfólio de aplicações para serem veiculadas em ações junto às comunidades. **Conclusões:** No escopo do projeto, as aplicações da IA proporcionaram o estudo aprofundado e a elaboração de práticas experimentais trabalhadas sob a perspectiva de socializar os conhecimentos. A realização colaborativa do projeto evidenciou as competências individuais e o desenvolvimento de habilidades de estruturação de conteúdos e comunicação interpessoal. Entretanto, o grande desafio ainda está por vir: o contato direto com as comunidades, colocando sob avaliação todo esforço de pesquisa para mostrar, com evidências sólidas, as transformações que estão sendo promovidas por essa tecnologia.

**Palavras-chave:** Impactos sociais. Inclusão digital. Inteligência artificial.

**Keywords:** Artificial intelligence. Digital inclusion. Social impact.

**Internação por infarto agudo do miocárdio**

Hospitalization for acute myocardial infarction

Maria Eduarda Foresti\*, Cassia França Queiroz Oliveira, Rosana Maria José Caetano Vieira, Thayna Aparecida Sunção Lima dos Santos, Clara de Castro Simocado, Rosana Rosseto de Oliveira

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*mariaforesti17@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** Pacientes internados por infarto recebem cuidados intensivos, que podem incluir o uso de medicamentos anticoagulantes, controle da dor, monitoramento cardíaco contínuo e, em alguns casos, intervenções como a angioplastia ou cirurgia de revascularização. Durante a internação por infarto, os pacientes são monitorados de perto para identificar arritmias, insuficiência cardíaca ou outras complicações que possam surgir após o evento cardíaco. **Objetivo:** Analisar as taxas de internação por infarto agudo do miocárdio no Estado do Paraná no período de 2019 a 2023. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo com delineamento do tipo ecológico de séries temporais, com dados de internações de residentes no Paraná, no período de 2019 a 2023. Os dados foram obtidos do Sistema de Informações hospitalares do SUS (SIH/SUS), disponíveis de forma pública no site do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). As taxas de internação por infarto agudo do miocárdio foram calculadas por meio da razão entre o número de casos de internação por infarto e a população residente, multiplicado por 10.000. **Resultados:** Foram analisadas 44.174 internações por infarto agudo do miocárdio entre os anos de 2019 e 2023. As taxas de internação por infarto agudo do miocárdio apresentaram maior prevalência no sexo masculino (10,09 hospitalizações a cada 10.000 homens), em comparação com o sexo feminino, com taxa de 5,25. Ao analisar o período de 2019 a 2023, verificou-se um crescimento nas taxas de internação por infarto agudo do miocárdio. Em 2019, a taxa registrada foi de 6,77 casos, enquanto em 2023 esse número aumentou para 8,25 casos. **Conclusão:** Os resultados indicam uma prevalência significativamente maior de internações por infarto agudo do miocárdio no sexo masculino e um aumento progressivo nas taxas de hospitalização ao longo do período analisado. Esse crescimento pode estar relacionado ao aumento dos fatores de risco, como hipertensão, diabetes e sedentarismo, além de fatores ambientais e sociais. Portanto, torna-se fundamental o desenvolvimento de estratégias de prevenção direcionadas à redução dos fatores de risco cardiovascular. Novos estudos são necessários para aprofundar a análise das causas específicas desse aumento e para avaliar o impacto de intervenções preventivas, bem como o papel de fatores socioeconômicos e regionais na evolução das taxas de hospitalização por infarto.

**Palavras-chave:** Infarto. Hospitalização. Miocárdio.

**Keywords:** Infarction. Hospitalization. Myocardium.

## Intoxicação exógena: análise dos casos na região Sul do Brasil

Exogenous poisoning: analysis of cases in Southern Brazil

Emily de Oliveira Basseto\*, Rayssa Milena Palasi Semezatto, Yohrana de Souza Matias, Lorrana Benhossi Tomitan, Emilly Cristina Félix dos Santos, Pedro Henrique Paiva Bernardo

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*emilybasseto14@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** O termo “intoxicação exógena” refere-se à reação do organismo à exposição a drogas ou substâncias químicas em quantidades ou combinações intoleráveis. O efeito nocivo ocorre quando a substância tóxica é ingerida ou entra em contato com a pele, olhos ou mucosas, seja por inalação, ingestão ou absorção cutânea. As intoxicações podem ser classificadas como agudas, quando resultam de uma exposição única ou repetida ao agente químico em até 24 horas, ou crônicas, caracterizadas por exposições prolongadas, podendo levar a graves consequências neurológicas, imunológicas, dermatológicas, além de malformações congênitas e tumores. **Objetivo:** Descrever as notificações de intoxicação exógena na região Sul do Brasil entre os anos de 2019 e 2023. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo observacional, descritivo, de dados secundários disponibilizados através do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan) no DATASUS no período de 2019 a 2023. **Resultados:** No período analisado, foi observado um total de 170.622 casos. O Paraná apresentou o maior número de registros da região, com 92.026 casos, seguido por Santa Catarina (40.871) e Rio Grande do Sul (37.725). A faixa etária mais afetada foi a de 20 a 39 anos, totalizando 73.186 casos. Na análise por raça/cor, a maior parte das intoxicações na região Sul ocorreu entre indivíduos brancos, com 131.246 casos, seguidos pela população parda, com 23.169 casos. No Sul do Brasil, o principal agente causador de intoxicações foi o uso de medicamentos, responsável por 105.133 casos, seguido por drogas de abuso, com 17.813 registros, e produtos químicos, com 5.517 casos. Quanto à evolução dos casos de intoxicação na região Sul, a maioria dos pacientes (141.626) evoluiu para cura sem sequelas. Em contrapartida, 3.425 casos foram registrados como perda de seguimento, e 2.588 evoluíram para cura com sequelas. **Conclusões:** Com base nos dados observa-se uma maior incidência das intoxicações exógenas no estado do Paraná, a faixa etária mais afetada foi a de 20 a 30 anos, sendo indivíduos de raça/cor branca os mais atingidos para todos os estados. O principal agente causador foi o uso de medicações, contudo, a maioria dos casos evoluiu para cura sem sequelas. Portanto, salienta-se a importância da conscientização do uso correto e dose adequada das medicações, a fim de evitar que ocorram intoxicações, prevenindo sequelas graves e óbitos.

**Palavras-chave:** Intoxicação exógena. Faixa etária. Notificações.

**Keywords:** Age group. Exogenous intoxication. Notifications.

**Levantamento sobre os diferentes métodos de emagrecimento praticados por mulheres em uma academia no Noroeste do Paraná**

Survey on the different methods of weight loss practiced by women in a gym in Northwestern Paraná

Eduarda Granado dos Santos\*, Sandra Sayuri Nakamura de Vasconcelos

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*eduardagranado29@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A insatisfação com a própria imagem leva muitas pessoas a uma incessante busca por um corpo idealizado, associado à promessa de prazer e realização pessoal. A insatisfação com a aparência idealizada pode desencadear comportamentos compulsivos e invasivos, em uma tentativa de amenizar o sofrimento emocional causado pela dificuldade de alcançar os padrões estéticos estabelecidos como ideais. Problemas como insônia, estresse, nervosismo, baixa autoestima, ansiedade, depressão e transtornos alimentares são comumente associados a essa obsessão pelo ideal estético. Entre os métodos utilizados para o tratamento da obesidade, destacam-se cirurgias plásticas e reparadoras, dietas altamente restritivas, regimes intensos de exercícios físicos e o uso de medicamentos, como laxantes, diuréticos, ansiolíticos e antidepressivos, muitas vezes autoprescritos. Estudos indicam que a atividade física é uma abordagem não medicamentosa eficaz para combater o sedentarismo e reduzir a incidência de diversas doenças, contudo, entre os diversos métodos buscados para atender aos padrões estéticos contemporâneos, os medicamentos inibidores de apetite são amplamente utilizados no tratamento da obesidade no Brasil. **Objetivo:** Analisar qual faixa etária é a que mais utiliza medicamentos para emagrecimento, sendo esta composta por mulheres que frequentam uma academia no município de Maringá/PR. **Materiais e métodos:** O estudo entrevistou mulheres entre 18 e 70 anos que frequentam uma academia e residem no município de Maringá/PR. A pesquisa foi realizada por meio da aplicação de um questionário estruturado e impresso, que avaliou características sociodemográficas e os métodos utilizados para o emagrecimento. Este formulário foi aprovado pelo Comitê de Ética (CAE 80565024.4.0000.5220). **Resultados:** Dentre as entrevistadas avaliadas pelo presente estudo, identificou-se que a principal faixa etária que utiliza medicamentos para emagrecer é a de 18-25 anos (28%), e que dentre os fármacos o mais utilizado por elas foi a sertralina (15%). **Conclusões:** Com base neste estudo, pode-se concluir que a busca pelo corpo ideal está associada a níveis de ansiedade e insatisfação corporal, levando muitas mulheres a adotar práticas prejudiciais, como o uso de medicamentos.

**Palavras-chave:** Academia. Insatisfação corporal. Mulheres. Obesidade.

**Keywords:** Body dissatisfaction. Gym. Obesity. Women.

**Monitoria no Programa de Integração Escola e Comunidade: contribuições para a formação médica**

Monitoring in the School and Community Integration Program: contributions to medical education

Patricia Dias Rabelo\*, Emanuelle Aparecida Palangani, Francielle Renata Danielli Martins Marques

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*patriciadias.r@hotmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O Programa de Integração Escola e Comunidade (PIESC) busca promover a integração entre teoria e prática, inserindo os alunos em contextos profissionais desde os primeiros períodos da graduação. A disciplina incentiva o desenvolvimento de competências em um ambiente multiprofissional e estimula a construção de uma visão ética, humanista e cidadã, essencial para a formação médica. **Objetivo:** Relatar a experiência de monitores no PIESC, com ênfase nas atividades desenvolvidas em diferentes contextos sociais e profissionais, e discutir como essa vivência contribuiu para a formação dos monitores como futuros médicos. **Relato de experiência:** Durante o ano de 2023, os monitores atuaram na disciplina PIESC, participando da organização junto aos docentes e auxiliando os acadêmicos do primeiro ao quarto ano nas atividades práticas em diferentes cenários. Uma das experiências mais marcantes foi a visita ao Centro POP de Maringá, um serviço especializado no atendimento a pessoas em situação de rua. O centro desenvolve ações voltadas à reconstrução de projetos de vida, oferecendo suporte para higiene, alimentação, lazer e interação social. Além disso, promove reflexões sobre a vida em sociedade, fortalece vínculos interpessoais e familiares e contribui para a reinserção social dos atendidos. Os acadêmicos de medicina aplicaram escalas de risco e ofereceram assistência primária à saúde para esta população. Outra atividade relevante foi a visita aos Centros Municipais de Educação Infantil (CMEI), em que foram realizadas entrevistas e avaliações de saúde dos professores dessas instituições. A temática foi muito importante para que os monitores trabalhassem com os acadêmicos a importância da política da saúde do trabalhador e aplicassem escalas para rastrear a síndrome de *burnout*. Ainda na temática da saúde do trabalhador, foi realizada outra ação em uma cooperativa, com aplicação de escalas de avaliação da saúde física, mental e exames clínicos, contando com a participação dos acadêmicos de Odontologia, Biomedicina e Nutrição. Por fim, a ação realizada na APAE (Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais) teve o foco na saúde dos cuidadores de pessoas com deficiência. Foram aplicadas escalas para avaliação da sobrecarga dos cuidadores e aferidas as medidas antropométricas, pressão arterial e glicemia capilar. **Conclusão:** A experiência como monitor no PIESC foi essencial para o desenvolvimento de habilidades como liderança, trabalho em equipe e comunicação. O contato com diversos contextos sociais e profissionais proporcionou aos monitores a compreensão mais ampla sobre o papel do médico na sociedade, reforçando a importância de uma abordagem ética, humanística e o trabalho multiprofissional.

**Palavras-chaves:** Educação em saúde. Educação interprofissional. Educação médica. Integração social. Prática profissional.

**Keywords:** Health education. Interprofessional education. Medical education. Professional practice. Social integration.

## Mortalidade infantil resultante de atropelamento nas macrorregiões do Paraná

Child mortality resulting from being run over in the macro-regions of Paraná

Isabela Fritzen Junqueira\*, Mariana Teixeira da Silva

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*isafritzenjunqueira@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** Os acidentes de transporte terrestre (ATT) são uma das principais causas de morbimortalidade, apesar de serem evitáveis, e geram grande impacto nos serviços de saúde. Em crianças de zero a 14 anos, os ATT representam a principal causa de morte. De acordo com o Ministério da Saúde, aproximadamente seis mil crianças dessa faixa etária morrem e 140 mil são hospitalizadas anualmente no país, resultando em um custo de R\$ 63 milhões para o Sistema Único de Saúde (SUS). O risco de acidentes de trânsito na infância está diretamente associado à falta de medidas preventivas, como a presença de um adulto responsável, a educação sobre leis de trânsito desde a escola primária, a atenção ao se deslocar a pé, o uso de dispositivos de retenção dentro dos veículos e a observação do ambiente ao transitar. **Objetivo:** Analisar o índice de mortalidade infantil resultante de atropelamento nas macrorregiões do Paraná. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo observacional, ecológico e transversal com dados de mortalidade na população de um a 14 anos por atropelamento no Estado do Paraná no período de 2021 a 2023. A coleta de dados se deu através da plataforma DATASUS da mortalidade pelo agravo de saúde através da Classificação Internacional de Doenças (CID) V01 a V89. **Resultados:** Os dados mostraram que 43 crianças morreram devido a atropelamento, com sua maioria na macrorregião leste do Estado (22 óbitos). A prevalência de morte foi do sexo masculino e em relação à faixa etária, os mais acometidos foram crianças de cinco a nove anos, com 15 mortes no estado do Paraná. Ambas as faixas etárias de um a quatro anos e de dez a 14 anos tiveram o total de 14 mortes cada. **Conclusões:** O Estado do Paraná apresenta 399 cidades e um alto número de população infantil. Apesar de o número de óbitos não parecer alarmante, o público estudado e a mortalidade evitável têm um impacto significativo, evidenciando a necessidade de políticas públicas de prevenção ao agravo do atropelamento.

**Palavras-chave:** Acidente. Atropelamento. Mortalidade infantil.

**Keywords:** Accident. Infant mortality. Run over.

## Mortalidade por embolia no Brasil

Mortality from embolism in Brazil

Ana Clara Gasparoto Grilo\*, Claudia Cristina Batista Evangelista-Coimbra

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*aclaragasparoto9@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** A embolia é uma condição grave caracterizada pela obstrução de um vaso sanguíneo por um êmbolo, que pode ser formado por coágulos de sangue, bolhas de ar ou gordura. Dentre as várias formas de embolia, a pulmonar e a gordurosa se destacam devido à alta taxa de mortalidade e à dificuldade em seu diagnóstico precoce, representando uma ameaça significativa à saúde pública. A embolia, quando não tratada adequadamente, pode levar a complicações severas, como insuficiência respiratória ou falência de órgãos, sendo uma das principais causas de óbito associadas a doenças vasculares. **Objetivo:** O presente estudo tem como objetivo avaliar o índice de casos e a taxa de mortalidade por embolia no estado do Paraná nos últimos anos, contribuindo para a compreensão da evolução desses casos na região e auxiliando no desenvolvimento de estratégias de prevenção e tratamento. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo transversal descritivo, com abordagem qualitativa, realizado a partir de dados registrados no Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS) entre os anos de 2013 e 2022. Foram analisados dados de mortalidade, focando nas características dos indivíduos acometidos, como idade, sexo e etnia, bem como na distribuição geográfica dos casos de óbito por embolia. **Resultados:** Os resultados obtidos demonstraram um aumento significativo na incidência de embolia gordurosa e embolia pulmonar, especialmente entre indivíduos na faixa etária de 50 a 79 anos. No total, foram registrados 8.983 óbitos relacionados à embolia na região sul do Brasil, com o estado do Rio Grande do Sul apresentando o maior número de casos. A maioria dos óbitos foi registrada em pessoas da etnia branca e do sexo feminino, o que sugere a necessidade de maior atenção a esses grupos. **Conclusão:** O estudo destaca a importância de políticas públicas voltadas à prevenção de embolias, especialmente entre a população idosa e vulnerável. Além disso, reforça a necessidade de implementar redes de apoio e estratégias específicas de atendimento para reduzir a mortalidade associada à embolia e melhorar a qualidade do tratamento oferecido aos pacientes afetados.

**Palavras-chave:** Embolia. Embolia gordurosa. Epidemiologia. Trombose.

**Keywords:** Embolism. Epidemiology. Fat embolism. Thrombosis.

## Nível de atividade física em indivíduos pré e pós-cirurgia bariátrica

Physical activity levels in pre- and post-bariatric surgery individuals

Flávio Galassi\*, Matheus Henrique Andrade de Oliveira, Gabriela Capucho Lopes, Angela Maria Ruffo

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*flaviogalassi@hotmail.com

### RESUMO

**Introdução:** Vivemos em uma cultura onde a aparência magra é valorizada, onde a imagem corporal é o espelho no qual o indivíduo se percebe e se sente em relação ao seu físico. Existe uma autoimagem social e física, um objeto que provoca sentimentos de aceitação ou rejeição corpórea. Sendo assim, não se pode negar o impacto destrutivo quando o corpo não atende as expectativas já formadas no sistema nervoso sobre a autoimagem. Se a autoimagem for falha, o indivíduo sofrerá com o aparecimento da baixa autoestima e, inclusive, de depressão. **Objetivo:** Identificar o nível de atividade física em indivíduos antes e após a cirurgia bariátrica. **Materiais e métodos:** Trata-se de uma pesquisa descritiva, com a utilização do questionário IPAQ versão curta em 50 participantes de ambos os sexos, com idade média de 35,5 anos, sendo 25 sujeitos pré-cirurgia e 25 pós-cirurgia. Os dados foram analisados pela estatística descritiva simples. **Resultados:** Constatou-se que no grupo pré-cirurgia bariátrica apenas uma (4%) pessoa se encontra acima do peso ideal e 24 (96%) estão obesas. No grupo pós-cirurgia, identificamos oito (32%) indivíduos abaixo do peso ideal ( $<18,5 \text{ kg/m}^2$ ), oito (32%) acima do peso ideal ( $25 \text{ a } 25 \text{ kg/m}^2$ ) e nove (36%) estão com o peso ideal ( $18,5 \text{ a } 25 \text{ kg/m}^2$ ). Classificaram-se também os indivíduos de acordo com o nível de atividade física, onde no pré-operatório 20% dos sujeitos são ativos e 80% são sedentários. Já no pós-operatório, 20% estão irregularmente ativos, 20% ativos e 60% muito ativos. **Conclusão:** Conclui-se que o grupo pré-operatório apresentou maior sedentarismo em comparação ao grupo pós-cirurgia bariátrica. Esse resultado pode estar relacionado à dificuldade que pessoas obesas têm para se exercitar, devido às comorbidades associadas ao excesso de peso. Assim, a cirurgia bariátrica parece contribuir para a mudança de hábitos, promovendo um maior envolvimento com atividades físicas. Sugere-se a realização de novos estudos com amostras mais representativas e acompanhamento de longo prazo dos sujeitos, a fim de obter uma compreensão mais aprofundada dos impactos da cirurgia bariátrica. Além disso, é essencial incluir outras análises, como a avaliação de fatores psicológicos, metabólicos e a qualidade de vida pós-cirurgia, para fornecer uma visão mais abrangente sobre os efeitos dessa intervenção.

**Palavras-chave:** Atividades físicas. Cirurgia bariátrica. Mudança de hábitos. Sedentarismo.

**Keywords:** Bariatric surgery. Changing habits. Physical activities. Sedentary.

O atendimento à criança autista: relato da experiência

Autistic child care: experience report

Julia Cunha dos Santos\*, Nataly Doane de Oliveira, Rafael Nantes Pereira, Maria Eduarda Galhardo, Camila Harmuch

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*juliacunha.santos@hotmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O autismo é um transtorno do neurodesenvolvimento caracterizado por um desenvolvimento atípico, dificuldades na comunicação e interação social, além de padrões de comportamento repetitivos e estereotipados. Dessa forma, os acadêmicos do curso de medicina, junto ao projeto de extensão Hospital do Ursinho, realizaram prática de atendimento a crianças com deficiências mentais a fim de aprimorar o conhecimento junto à população. **Objetivo:** Relatar a experiência de atendimento à criança autista. **Relato de experiência:** O projeto de extensão visa diminuir o medo e a ansiedade de crianças com transtornos mentais que irão passar por consultas médicas e hospitalizações, simulando as práticas em ursos. Possui vínculo com a Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE) de um município da região Noroeste do Paraná. Na primeira etapa do projeto foi realizada a simulação de consulta médica e exame físico a uma criança com autismo, sendo o primeiro contato difícil, pois ela estava em surto, começou a se bater, chorar e querer correr. Aos poucos a criança foi se acalmando, sendo possível pegar em sua mão. Ela foi convidada a entrar no consultório e, com isso, recebeu um ursinho como recompensa. Após ela estar mais confiante, foi explicado o que seria feito, sendo iniciado o atendimento com perguntas simples e, à medida que o vínculo ficou mais estreito, foi possível ir avançando. Ressalta-se que a todo momento a criança mantinha contato visual e permanecia com o urso em sua mão. Ao fim da anamnese ela começou a se agitar, soltou o urso e queria ir aos outros consultórios. Assim, levou-se a criança para reconhecimento da clínica e, após, retornou-se com o intuito de iniciar o exame físico. Nota-se que era preciso demonstrar calmamente o que seria realizado no seu ursinho e que se ela permitisse, era possível prosseguir, senão passava-se para o próximo exame. Ao completar o exame físico, entregou-se a receita para o urso e nesse momento ela já estava bastante ansiosa para ir embora. Assim, levou-se a criança até a recepção, para sua professora de suporte, à qual agradeceu com um abraço. **Conclusão:** Foi de extrema importância o contato com a criança autista, pois foi possível compreender a necessidade de maior compreensão e reforços positivos para a melhor comunicação com esse público. Além disso, é necessário respeitar o espaço dela e, dependendo do seu feedback, adequar o atendimento e avaliação, sendo necessária a flexibilidade para trocar o caminho, o que sem dúvidas permite resultados mais assertivos.

**Palavras-chave:** Cuidado da criança. Projetos. Transtorno autístico.

**Keywords:** Autism spectrum disorder. Child care. Projects.

## Panorama epidemiológico da mortalidade materna no Brasil

Epidemiological overview of maternal mortality in Brazil

Maria Eduarda Palma Alexandrino\*, Isabela Denipoti Borges, Sandra Regina Felício Perina Hilário, Rosana Rosseto de Oliveira

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*mariaeduardapalma5010@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** Considera-se morte materna aquela que ocorre durante a gravidez, parto ou puerpério. A morte materna pode ser advinda de diversas etiologias, entre as quais se destacam a hemorragia, hipertensão, infecções relacionadas à gravidez, complicações de aborto inseguro e condições subjacentes que podem ser agravadas pela gravidez (como AIDS/HIV e malária). **Objetivo:** Analisar as taxas de mortalidade materna, segundo idade e região de residência no Brasil, no ano de 2023. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo com delineamento do tipo ecológico com dados de mortalidade materna de residentes no Brasil no ano de 2023. Os dados foram obtidos do Sistema de Informações sobre Mortalidade – SIM, disponíveis de forma pública no site do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). As taxas de mortalidade materna foram calculadas por meio da razão entre o número de óbitos maternos e o número de nascidos vivos do mesmo local e ano, multiplicado por 100.000. **Resultados:** Foram analisados 1.292 casos de morte materna de residentes no Brasil, com taxa de 50,94 óbitos maternos por 100 mil nascidos vivos. Na análise por faixa etária, as maiores taxas foram encontradas entre mulheres de 35 anos e mais (taxa de 90,97), seguidas por mulheres de 20 a 34 anos (42,69) e, por último, de dez a 19 anos (39,27). Entre as regiões do país, destaca-se a região Norte, com taxa geral de mortalidade materna de 69,38 e, em relação à faixa etária, taxa de 158,82 mortes por 100 mil nascidos vivos entre mulheres de 35 anos ou mais. Em contrapartida, a menor taxa de mortalidade materna geral foi a da região Sul, com 36,08 óbitos por 100 mil nascidos vivos. **Conclusões:** Os indicadores de mortalidade materna refletem a qualidade da atenção à saúde da mulher. Conhecer o panorama epidemiológico deste agravo possibilita elaborar e avaliar as medidas para diminuir essas taxas por meio da atenção pré-natal e puerperal de qualidade.

**Palavras-chave:** Estudo ecológico. Mortalidade materna. Saúde da mulher.

**Keywords:** Ecological study. Maternal mortality. Women's health.

## Perfil das taxas de mortalidade por doenças cerebrovasculares no Brasil

Profile of cerebrovascular disease mortality rates in Brazil

Beatriz Zacharia Barbosa\*, Nubya de Oliveira Dias, Ana Clara de Oliveira Albanes, Lais Barbosa Mendes, Larissa Barbosa Barbalho, Rosana Rosseto de Oliveira

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*bzacharia33@icloud.com

### RESUMO

**Introdução:** A alteração no fluxo de sangue ao cérebro pode resultar no acidente vascular cerebral (AVC). O AVC pode ser causado por uma obstrução de vasos sanguíneos, chamado de “acidente vascular isquêmico”, sendo ele o mais comum, ou por uma ruptura de vasos sanguíneos, denominado “acidente vascular hemorrágico”. De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), mundialmente o AVC é a terceira causa de morte em adultos. No Brasil, é a primeira causa de mortalidade, acometendo principalmente os homens. Assim, trata-se de uma emergência médica, definida como uma síndrome neurológica, com sintomas e sinais clínicos de início súbito, único ou combinados. As sequelas permanentes variam de acordo com a área do encéfalo atingida, tempo de espera para receber tratamento, tipo do AVC e grau de severidade. **Objetivo:** Analisar o perfil da mortalidade por doenças cerebrovasculares no Brasil, no ano de 2023. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo transversal, realizado através de dados do Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM), disponibilizados de forma pública no Departamento de Informática do SUS (DATASUS). As variáveis analisadas foram idade, sexo, raça/cor e estado civil. Os dados foram analisados por meio de frequência absoluta e relativa, com a taxa de mortalidade calculada por meio da razão entre o número de óbitos por doenças cerebrovasculares e a população residente, multiplicado por 100.000. **Resultados:** Foram analisados 104.450 óbitos por doenças cerebrovasculares, representando uma taxa de 48,29 óbitos por 100 mil habitantes. A maior taxa de mortalidade foi encontrada para o sexo masculino (50,46), raça/cor preta/parda (25,99), casados (21,77) e na faixa etária de 80 anos ou mais (1570,86), sendo evidente o aumento das taxas conforme o aumento da idade. **Conclusões:** O referido estudo aborda um tema importante, visto que são visíveis as altas taxas de mortalidade por doenças cerebrovasculares no Brasil e no mundo, bem como a necessidade de educação permanente nos serviços de saúde e divulgação de informações sobre os principais sinais e sintomas para que a comunidade compreenda a seriedade de procurar o serviço de saúde de forma imediata.

**Palavras-chave:** Acidente cerebrovascular. Brasil. Mortalidade.

**Keywords:** Brazil. Cerebrovascular accident. Mortality.

## Perfil epidemiológico das internações de crianças por coqueluche no Brasil

Epidemiological profile of hospitalizations of children due to whooping cough in Brazil

Lais Barbosa Mendes\*, Ana Clara de Oliveira Albanes, Beatriz Zacharia Barbosa, Nubya de Oliveira Dias, Larissa Barbosa Barbalho, Marcela de Andrade Pereira Silva

Centro Univeritário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*barbosalaiiss@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** A coqueluche é uma doença infecciosa aguda do trato respiratório inferior, altamente contagiosa e causada pela bactéria *Bordetella pertussis*. A doença ocorre sob as formas endêmica e epidêmica, acometendo pessoas de qualquer faixa etária, com maior gravidade em lactentes. O principal fator de risco em crianças é a falta de vacinação. O imunobiológico contra a coqueluche é administrado aos dois, quatro e seis meses, com a vacina pentavalente, e os reforços aos 15 meses e quatro anos com a vacina tríplice bacteriana. Nos últimos anos o Brasil vem apresentando uma cobertura vacinal abaixo da meta de alcance de 95% para ambas as vacinas. **Objetivo:** Avaliar o perfil epidemiológico das internações por coqueluche em crianças no Brasil. **Materiais e métodos:** Estudo descritivo, observacional, realizado com dados do Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS). A população de estudo foi composta por crianças de zero a nove anos residentes no Brasil, hospitalizadas por coqueluche (CID A37), no período de janeiro a julho de 2024. As variáveis analisadas foram: região de residência, faixa etária, sexo, raça/cor, tempo de permanência, caráter de atendimento, óbito. **Resultados:** No período de estudo, foram registradas 129 internações por coqueluche em crianças de zero a nove anos residentes no Brasil. O maior número de internações ocorreu em junho de 2024 (n=32), e as internações ocorreram em maior proporção na região Sudeste do país (38,7%). A maioria das internações foi de crianças menores de um ano (82,9%), do sexo masculino (51,9%), de raça/cor parda (56,6%). A maioria das internações foram de urgência (95,3%) e o tempo médio de permanência hospitalar foi de 5,3 dias. As crianças menores de um ano permaneceram hospitalizadas por mais tempo quando comparadas às demais faixas etárias (5,8 dias). As hospitalizações tiveram um custo aproximado de R\$ 167.795. Nenhum óbito por coqueluche foi registrado no período de estudo. **Conclusão:** Conclui-se que no Brasil têm ocorrido hospitalizações por coqueluche, especialmente em crianças menores de um ano, pardas e do sexo masculino, com maior prevalência na região Sudeste do país. Diante disso, há necessidade de ações voltadas à prevenção da doença, visto que se trata de um agravo imunoprevenível. A melhora da cobertura vacinal infantil torna-se imprescindível para a redução dos casos de coqueluche no Brasil.

**Palavras-chave:** Coqueluche. Criança. Hospitalização.

**Keywords:** Child. Hospitalization. Whooping cough.

Perfil epidemiológico de sífilis adquirida no estado do Paraná no período de 2019 a 2023

Epidemiological profile of acquired syphilis in the state of Paraná from 2019 to 2023

Tatiana Ferreira Malheros\*, Indiamara Oliveira dos Santos, Pedro Henrique Paiva Bernardo

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*tatianamalheros@outlook.com

**RESUMO**

**Introdução:** A sífilis é uma Infecção Sexualmente Transmissível (IST), curável e exclusiva do ser humano, causada pela bactéria *Treponema pallidum*. Apresenta-se com manifestações clínicas em quatro estágios distintos: primário, secundário, latente e terciário. A infecção pode ser transmitida de diversas formas, sexualmente, verticalmente e por transfusão sanguínea. **Objetivo:** Verificar o perfil epidemiológico de sífilis adquirida no estado do Paraná no período de 2019 a 2023. **Materiais e métodos:** Estudo quantitativo realizado com dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan), disponíveis no site do Departamento de Informática do SUS (DATASUS/Tabnet), pelo ano de notificação, macrorregião, gestantes, evolução dos casos, sexo, escolaridade, raça/cor e faixa etária. **Resultados:** A partir da análise dos resultados, o ano com maior número de notificações foi 2022, totalizando 12.048 casos notificados. Em 2023 somou-se 6.349 casos, sendo o ano com menor número dos últimos cinco anos. A macrorregião com maior número foi a Leste, totalizando 24.700 notificações, e a de menor número foi a Norte, com 3.301 casos. Somente no ano de 2022 houve um número maior de óbitos por agravo, 12 óbitos pelo agravo notificado para 8.632 casos curados. O sexo masculino totalizou 26.589 casos, em contrapartida, o feminino totalizou 18.164 casos. A população que possui ensino médio completo contabilizou 10.494 casos. A raça/cor branca totalizou 30.939 casos. A faixa etária de 20 a 39 anos foi a maior em todos os anos, somando 25.077 casos notificados. **Conclusões:** Conclui-se que, segundo o perfil epidemiológico de sífilis adquirida no estado do Paraná, há um maior quantitativo da doença em pessoas do sexo masculino, em idade jovem, com ensino médio completo e raça/cor branca. Sendo assim, apesar da sífilis apresentar baixa letalidade e uma redução nas notificações no último ano, suas consequências a longo prazo podem ser severas e irreversíveis. Dessa forma, torna-se imprescindível a implementação de ações preventivas direcionadas a grupos vulneráveis, considerando o perfil epidemiológico identificado no estado.

**Palavras-chave:** Notificação. Sífilis. *Treponema pallidum*.

**Keywords:** Notification. Syphilis. *Treponema pallidum*.

Perfil epidemiológico dos casos de coqueluche na região Sul do Brasil no período de 2020 a 2024

Epidemiological profile of pertussis cases in Southern Brazil between 2020 and 2024

Aila Alessandra Maitan Duarte\*, Mariana Fernanda Troiani, Cleimar Aparecida Dias Pedroso, Tais de Paula Costa, Kássia Geovana Rozin Faria, Pedro Henrique Paiva Bernardo

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*ailaduarte4@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A coqueluche é uma infecção respiratória contagiosa, transmitida por gotículas e causada pela bactéria *Bordetella pertussis*. Encontrada em todo o mundo, se manifesta principalmente por crises intensas de tosse seca e febre baixa, podendo afetar a traqueia e os brônquios, sendo que bebês com menos de seis meses têm maior risco de complicações graves, podendo ser fatal. A imunidade contra a doença é desenvolvida em crianças através de três doses da vacina, com reforços recomendados aos 15 meses e quatro anos. A falta de vacinação é o principal fator de risco para a infecção pela coqueluche. **Objetivo:** Descrever o perfil epidemiológico dos casos de coqueluche na região Sul do Brasil. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo de dados secundários do DATASUS, disponibilizados através do painel epidemiológico dos casos de coqueluche. Os dados foram coletados em setembro de 2024, contemplando o período de setembro de 2020 a setembro de 2024. **Resultados:** Observou-se um aumento no número de casos de coqueluche na região Sul, em especial em 2024, sendo o ano com o maior número de casos do período (117). Em 2021 foram registrados 26, o menor número de casos confirmados no período. Em 2024, o estado do Paraná tem liderado com 76 casos confirmados, seguido do Rio Grande do Sul, com 26, e de Santa Catarina, com 25. A taxa geral de incidência em 2024 foi de 0,39, com o Paraná registrando a maior taxa (0,66), seguido por Santa Catarina (0,34) e Rio Grande do Sul (0,14). Com relação à variável sexo, 53% são do sexo feminino e 47% masculino. A faixa etária mais afetada foi a de menores de um ano. Na inter-relação sexo e faixa etária há uma disparidade na faixa etária de 30 anos ou mais, com predomínio de mulheres com casos confirmados. Em relação à raça/cor, 76% se autodeclararam da cor branca, seguido de 8% parda. Por fim, com relação à letalidade em toda a Região Sul, no período observado tem-se uma taxa de 0,4%, com o único caso de óbito pela doença em todo o período sendo registrado no estado do Paraná. **Conclusão:** O aumento nas taxas de infecção pela coqueluche no ano de 2024 pode estar associado à falta de vacinação adequada, tornando-se necessária a criação de políticas de prevenção que estimulem a vacinação adequada e o fortalecimento da vigilância epidemiológica dos casos notificados, a fim de rastrear possíveis surtos e elaborar estratégias rápidas.

**Palavras-chave:** Coqueluche. Saúde pública. Vacina.

**Keywords:** Public health. Vaccine. Whooping cough.

**Práticas assistenciais de enfermagem ao paciente idoso em cuidados paliativos: relato de experiência**

Practical nursing care for elderly patients in palliative care: experience report

Giovana Cristina Novaes\*, Larissa Aparecida Sizino, Mirella Machado Ortiz Modesto

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*gicristina04@icloud.com

**RESUMO**

**Introdução:** O envelhecimento é uma fase inevitável e inerente à experiência humana. À medida que os anos avançam, o corpo passa por mudanças e se torna mais suscetível a várias condições de saúde. Nesse período, os cuidados paliativos se destacam como uma forma de atendimento mais humanizada e holística, com o objetivo de proporcionar uma melhor qualidade de vida para aqueles que enfrentam doenças sérias e debilitantes. **Objetivo:** Relatar a importância dos cuidados de enfermagem prestados ao paciente idoso em cuidados paliativos. **Relato de experiência:** Paciente J. B. S., 80 anos, sexo masculino, ex-tabagista, diagnóstico de DPOC, viúvo, três filhos, morava com a filha e tinha uma cuidadora. Paciente há três meses em cuidados paliativos, acompanhado pela filha e cuidadora, foi admitido na ala particular do hospital devido a desconforto respiratório. Como estagiária de enfermagem, acompanhei os cuidados prestados ao J. B. S. Foram realizados os cuidados de banho no leito, limpeza e antisepsia em lesão por pressão, troca de curativos e hidratação da pele; além disso, foram administradas medicações do tipo analgésicos endovenosos para conforto do paciente e também foram confeccionados coxins para elevar membros inferiores e evitar mais lesões por pressão, principalmente em áreas mais incidentes, como os calcâneos. Ao ver os cuidados que foram prestados ao paciente, a filha demonstrou extrema gratidão pelo que nós, como equipe de enfermagem, havíamos feito pelo seu pai. Foi percebido o quão importante é que todos os profissionais da enfermagem saibam como cuidar de pacientes idosos, em ênfase os paliativos. Em uma equipe dedicada e habilitada para os cuidados paliativos, enxerga-se o paciente como um ser humano dotado de emoções, que merece amor, carinho, respeito, atenção e conforto nos momentos finais de sua vida. Atuar nesse campo representa uma rara chance de crescimento profissional e ético, pois é possível perceber a importância da humanização e a satisfação que vem de ajudar a aliviar as dores tanto físicas quanto emocionais. **Conclusão:** O caso de J. B. S. ilustra a verdadeira condição dos cuidados paliativos no Brasil, onde enfrentamos desafios como a escassez de recursos e de profissionais capacitados. Contudo, a experiência mostra que é viável proporcionar um atendimento de qualidade por meio da dedicação e do esforço da equipe de enfermagem.

**Palavras-chave:** Cuidados. Idosos. Paliativos.

**Keywords:** Care. Elderly. Palliative.

Prevalência de dengue em Maringá/PR entre 2019 e 2023

Prevalence of dengue in Maringá/PR between 2019 and 2023

Cristiani Dantas de Souza\*, Heloisa Giovana Assis, Jacqueline Godinho

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*cristianidantasdesouza@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A dengue é uma infecção viral transmitida por mosquitos que pode variar de assintomática a grave, podendo levar à morte. A doença tem grande impacto na saúde pública, especialmente em países tropicais, devido às condições que favorecem a proliferação do vetor. A prevenção se concentra no controle do mosquito, eliminação de criadouros e sensibilização da população. O município de Maringá, no Paraná, tem registrado aumentos significativos nos casos de dengue, refletindo a gravidade da situação no estado. **Objetivo:** O objetivo do estudo foi analisar os casos de dengue registrados em Maringá entre 2019 e 2023, focando nas características sociodemográficas dos pacientes (idade, sexo e raça) e em aspectos específicos da infecção, como sorotipo, mês de notificação e evolução clínica. **Materiais e métodos:** O estudo, de caráter retrospectivo e descritivo, utilizou uma abordagem quantitativa baseada em dados epidemiológicos do Sinan/DATASUS para analisar casos de dengue em Maringá entre 2019 e 2023, focando em características sociodemográficas e específicas da infecção. Os dados foram analisados em maio de 2024 utilizando o *software Microsoft Excel*. **Resultados:** Durante o período de análise, de 2019 a 2023, foi observado que a faixa etária com maior frequência de casos prováveis de dengue foi a de 20 a 39 anos (34,54%) da amostra total. Ao analisar a distribuição dos casos prováveis com base no sexo, foi notado que, ao longo dos anos no município de Maringá, a prevalência foi consistentemente maior entre as mulheres (53,65%). Em relação aos sorotipos de dengue identificados em Maringá, foram encontrados os sorotipos DENV-1, DENV-2 e DENV-4. O DENV-2 foi predominante em 2019 e 2020, enquanto o DENV-1 foi o mais comum entre 2021 e 2023. Em termos de distribuição mensal dos “casos prováveis”, o primeiro semestre do ano apresenta o maior número de ocorrências. **Conclusão:** O estudo revelou maior prevalência da dengue em mulheres com idade entre 20 e 39 anos. Os sorotipos mais frequentes no município foram o DENV-2 em 2019 e 2020 e o DENV-1 em 2021 e 2022, com o primeiro semestre do ano caracterizando-se como o período com maior frequência de casos.

**Palavras-chave:** Dengue. Maringá. Sorotipo.

**Keywords:** Dengue. Maringá. Serotype.

**Prevalência de parasitas gastrointestinais em aves de vida livre na área urbana de Maringá/PR:  
resultados parciais**

Prevalence of gastrointestinal parasites in free-ranging birds in the urban area of Maringá/PR: partial results

Ana Laura Carregosa Andrade Costa\*, Samara Zahra de Oliveira, Thais Agostinho Martins

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*analauraandrasedecosta@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** Aves de vida livre são reservatórios de agentes infecciosos e de relevância e importância para saúde pública. Dentre os parasitas mais descritos estão *Capillaria* sp., *Giardia* sp., *Dispharynx* sp., *Strongyloides* sp., *Balantidium coli*, *Eimeria curvata*, *Entamoeba coli* e *E. histolytica* em Galliformes, Ciconiiformes, Gruiformes, Columbiformes, Psittaciformes, Cuculiformes, Piciformes e Passeriformes. **Objetivo:** Avaliar a prevalência de parasitas gastrointestinais de aves de vida livre por meio de amostras ambientais da área urbana de Maringá/PR. **Materiais e métodos:** Foram obtidas 21 amostras de três locais da área urbana de Maringá, o primeiro local sendo o campus sede do Centro Universitário Ingá – Uningá, com dez amostras, o segundo local a Praça Raposo Tavares, com seis amostras, e o terceiro local a Praça Napoleão Moreira da Silva, com cinco amostras. Os pontos de coleta foram aleatórios de acordo com a maior presença de acúmulo de fezes de aves no ambiente. O processamento ocorreu por meio de técnicas de sedimentação espontânea e flutuação em solução de sacarose (densidade de 1,3g/mL). Os dados são apresentados de forma descritiva por meio da frequência e distribuição geográfica. **Resultados:** O processamento de amostras oriundas do Centro Universitário Ingá não resultou em nenhuma amostra positiva. Quanto às amostras obtidas a partir dos materiais coletados na praça Raposo Tavares, foi possível a observação de oocistos de coccídeo, com tamanho e forma sugestivos de *Eimeria* spp. Quanto à praça Napoleão Moreira da Silva, foi possível a obtenção de uma amostra positiva, com observação de ovo de Oxiorídeo. As amostras positivas foram obtidas por meio da técnica de flutuação em sacarose. **Conclusões:** As amostras ambientais obtidas de aves de vida livre na cidade de Maringá apresentam nos resultados parciais baixa prevalência. As coletas subsequentes poderão contribuir com o entendimento da prevalência de ovos, oocistos e cistos de parasitas nas vias públicas e colaborar para o entendimento das técnicas utilizadas para recuperação destas formas parasitárias.

**Palavras-chave:** Coccídeos. Helminhos. Pombos.

**Keywords:** Coccidia. Helminths. Pigeons.

**Prevalência de sífilis congênita em Maringá/PR entre os anos de 2020 e 2023 e abordagem terapêutica da doença**

Prevalence of congenital syphilis in Maringá/PR between 2020 and 2023 and therapeutic approach to the disease

Samara da Silva Rodrigues Moreti\*, Ana Paula Uber Calixto Pereira

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*samara.dsr@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A sífilis congênita é uma doença séria resultante da transmissão vertical da bactéria *Treponema pallidum* da mãe infectada para o feto durante a gestação, podendo ocasionar graves consequências para a saúde do bebê, como aborto, nascimento prematuro ou morte neonatal. De acordo com a OMS, entre 2012 e 2022, o número de bebês nascidos com sífilis aumentou mais de dez vezes. A prevenção da doença requer diagnóstico precoce, tratamento adequado e educação sobre práticas sexuais seguras. **Objetivo:** Pesquisar o número de casos de sífilis congênita notificados em Maringá entre 2020 e 2023, disponibilizados na plataforma do DATASUS, e as diretrizes para tratamento da doença. **Materiais e métodos:** Foi feita uma pesquisa descritiva exploratória, realizando um levantamento do número de casos de sífilis congênita entre 2020 e 2023, aplicando-se filtros específicos por meio do Sistema de Informação de Agravos de Notificação – Sinan Net. **Resultados:** Em Maringá, os maiores números de casos de sífilis congênita notificados foram nos anos de 2021 (89 casos) e 2023 (50 casos). Em 2022, Maringá apresentou apenas 4,5% do total de casos do ano anterior, com apenas quatro casos. Os bebês de mães entre 20 e 29 anos foram os mais afetados pela doença. **Conclusões:** O crescimento do número de casos de sífilis congênita no ano de 2023 em Maringá pode indicar falhas no diagnóstico ou ineficácia nas estratégias de abordagem, tratamento e acompanhamento das gestantes. No entanto, é preciso considerar que esse aumento comparado aos anos anteriores pode estar relacionado à falta de notificação durante a pandemia de Covid-19, havendo um retorno da procura pelos serviços de saúde em 2023 no período pós-pandemia. A sífilis congênita pode representar alto risco para o recém-nascido, com quadros sépticos e óbito neonatal. Segundo o Ministério da Saúde, o protocolo para prevenção da doença deve ser a administração de benzilpenicilina benzatina intramuscular em gestantes que tiveram a doença recentemente ou no passado. Já no protocolo para o tratamento da sífilis congênita no período neonatal, com ou sem neurosífilis, é utilizada a benzilpenicilina cristalina intravenosa. Assim, são de extrema importância medidas para identificação dos casos e tratamento adequado no período pré-natal, prevenindo e diminuindo os casos.

**Palavras-chave:** Sífilis congênita. Maringá. Tratamento.

**Keywords:** Congenital syphilis. Maringá. Treatment.

**Processos de instalação, configuração e implantação de uma revista de difusão cultural e a gestão de seu fluxo editorial**

Installation, configuration and implementation processes of a cultural dissemination journal and the management of its editorial flow

Eduardo Godoi Farias\*, João Augusto de Freias Gonçalves, Paulo Moisés Gonçalves Vieira, Stefano Barion Frimmel, Vitor Kloster Ramires, Álvaro José Periotto

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*edumva@hotmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A plataforma Open Journal Systems (OJS), de código aberto, facilita o gerenciamento e publicação de revistas eletrônicas, abrangendo desde o envio de manuscritos até a gestão editorial e publicação. Criada no âmbito do projeto Public Knowledge Project (PKP) da Universidade de Stanford, conta com parceiros de desenvolvimento e instituições patrocinadoras comprometidas com modelos alternativos de publicação acadêmica. Sua tecnologia parametrizável utiliza protocolos que permitem a conexão e comunicação com repositórios digitais, possibilitando o depósito de itens e a exposição de metadados para que sejam encontrados por motores de busca ou por outros repositórios. Trata-se de uma ferramenta que pode desenvolver habilidades práticas em computação e ciência da informação. **Objetivo:** Desenvolver uma experiência de instalação, configuração e implantação de uma revista de difusão cultural voltada para cursos de graduação em Computação e Informática. **Relato de experiência:** O OJS é amplamente utilizado e recomendado para revistas eletrônicas no Brasil devido à sua eficiência no gerenciamento de submissão, avaliação, edição e publicação. Para alunos de graduação em Computação e Informática, o processo de instalação e configuração oferece uma oportunidade de desenvolver habilidades práticas. Além disso, esses alunos participam ativamente da gestão editorial, atuando de forma supervisionada na operacionalização dos processos. A proposta surgiu no âmbito do PIEESC (curricularização da extensão na Uningá), integrando ensino, pesquisa e extensão. Alunos do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas começaram a estudar os requisitos e a configurar a plataforma em um servidor local. Após os testes iniciais, avançaram para a hospedagem e customização, adaptando as configurações às necessidades específicas da revista. A expectativa é concluir a implantação ainda este ano, permitindo que a equipe editorial inicie a operação de rotina. **Conclusões:** Além dos benefícios oferecidos pela plataforma OJS, que valoriza a publicação e o acesso aos trabalhos de graduação em Computação e Informática, os alunos envolvidos no trabalho editorial adquirem conhecimentos sobre produção técnica e gerenciamento de processos, além de atuar no suporte e governança da plataforma.

**Palavras-chave:** Configuração e implantação de uma revista. Gestão do fluxo editorial. Instalação. Plataforma OJS.

**Keywords:** Configuration and implementation of a journal. Editorial flow management. Installation. OJS Platform.

**Produtividade da soja (*Glycine max* L.) sob efeito de inoculante *Bradyrhizobium* e *Azospirillum***

Soybean (*Glycine max* L.) productivity under the effect of *Bradyrhizobium* and *Azospirillum*

Luiza Berto de Lima\*, Renan Antônio Sartor, Gabriel Codale Volpato, Adriely Lazarim

Uningá – Centro Universitário Ingá, Maringá, PR, Brasil.

\*luizaberto@outlook.com.br

**RESUMO**

**Introdução:** A soja (*Glycine max* L.) apresenta grande relevância na alimentação humana e animal. A cada ano a demanda pelo grão da soja é crescente para atender o mercado. Entre as tecnologias utilizadas para aumentar a produtividade, destaca-se o inoculante, um produto que contém uma grande quantidade de bactérias benéficas para as lavouras. Essas bactérias intensificam o processo natural de fixação biológica de nitrogênio (FBN), no qual microorganismos presentes no solo se associam às plantas, capturam o nitrogênio do ar e o convertem em formas que podem ser assimiladas pelas plantas. **Objetivo:** O presente trabalho teve como objetivo verificar a produtividade da soja sob o efeito de *Bradyrhizobium* e *Azospirillum* isoladamente e também em conjunto. **Materiais e métodos:** O experimento foi realizado na Uningá. A coleta de dados se deu por meio de pesquisa de campo, com a implementação da cultura de soja, sob quatro tipos de tratamento, a saber, Tratamento 1: inoculação com *Bradyrhizobium*, Tratamento 2: *Bradyrhizobium* e *Azospirillum* inoculados em conjunto, Tratamento 3: inoculação com *Azospirillum* e Tratamento 4: testemunha (sem inoculantes). Em todos os tratamentos foram utilizadas as doses recomendadas pelo fabricante. Foram avaliados o peso por mil grãos, a produtividade em kg/ha e sc/ha, bem como o número de vagens e de grãos por vagem de cada tratamento. Os dados foram submetidos à análise de variância e comparada pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade, pelo Programa Computacional Sisvar. **Resultados:** O uso da inoculação e co-inoculação não proporciona uma maior produtividade da cultura da soja quando comparado à testemunha, com relação ao peso por mil grãos e o número de vagens por planta, independentemente do tipo de inoculante utilizado, seja o *Bradyrhizobium* ou o *Azospirillum*, utilizados de forma separada ou em conjunto, visto que os resultados estatísticos não apresentaram diferenças significativas entre os tratamentos para nenhuma das variáveis analisadas. Avaliou-se que não houve discrepância relevante no peso por mil grãos, nem na produtividade (kg/ha). O resultado do total do número de vagens, bem como do total do número de grãos nas dez plantas coletadas por bloco, também não demonstrou diferença significativa. **Conclusão:** Os resultados não demonstraram efetividade no uso do inoculante quando relacionado ao aumento da produtividade nas condições de clima e solo do município de Maringá/PR no ano-safra de 2022/2023.

**Palavras-chave:** Bactérias. Inoculação. Produção.

**Keywords:** Bacterium. Inoculation. Production.

**Profundidade de semeadura e avaliação de crescimento inicial do milho**

Sowing depth and early corn growth assessment

João Gabriel Zancam Ortiz\*, Mateus de Souza Liberali, Nicolas Almeida da Silva, Rodrigo Keiji Sugihara, Arney Eduardo do Amaral Ecker, Adriely Lazarim

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*jzancanortiz@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A cultura do milho (*Zea mays* L.) ocupa posição de destaque entre as atividades agropecuárias do Brasil. Entre as razões, estão seu cultivo na maioria das propriedades rurais e seu valor econômico. Por ser uma cultura cosmopolita, o milho é produzido do norte ao sul do Brasil e possui grande diversidade em termos de tecnologias e insumos, épocas de plantio (safra e safrinha), bem como em suas finalidades de uso (grão, verde, especiais, silagem, pipoca, etc.), o que se reflete em aspectos socioeconômicos do produtor. A profundidade de semeadura é um dos fatores determinantes no desenvolvimento inicial das plantas, podendo impactar a emergência e o vigor das plântulas. **Objetivo:** Avaliar o desenvolvimento do milho em diferentes profundidades de semeadura (2,5 cm, 5 cm, 7,5 cm e 10 cm) para determinar a profundidade ideal que favoreça a emergência e o crescimento inicial das plantas. **Material e métodos:** O experimento foi conduzido na Casa de Vegetação da Faculdade Uningá, em Maringá/PR, durante o período de 26 de março a dois de abril de 2024. Foram utilizadas sementes da cultivar MG593PWU, tratadas com Fortenza Duo, Cruiser e Poncho. O solo foi coletado na cidade de Lobato/PR e distribuído em seis vasos por profundidade, totalizando 24 vasos. A adubação foi realizada com 10-15-15, com palhada de soja na superfície do solo. As avaliações agrônômicas foram realizadas considerando a emergência das plantas, altura das plântulas e o número de folhas emitidas até o final do experimento. Foram utilizados quatro tratamentos (profundidades de semeadura) com quatro repetições. A análise estatística foi realizada por meio de ANOVA, seguida do teste de Tukey a 5% de significância, utilizando o software R. **Resultados:** Os resultados indicaram diferenças significativas entre as profundidades de semeadura. Na profundidade de 2,5 cm, todas as plantas emergiram, enquanto na de 5 cm houve emergência de três plantas. Já na profundidade de 7,5 cm, emergiram seis plantas, e na profundidade de 10 cm, apenas uma planta. **Conclusões:** Com base nas análises, verificou-se que o melhor desenvolvimento do milho ocorreu na profundidade de 2,5 cm, onde todas as sementes germinaram. Embora o experimento tenha sido conduzido em vasos, os resultados indicam que a profundidade de semeadura influencia diretamente na emergência das plantas, sendo necessário aprofundar os estudos em campo para avaliar o impacto no estágio reprodutivo.

**Palavras-chave:** Análise estatística. Emergência de plântulas. Profundidade de semeadura. *Zea mays*.

**Keywords:** Seedling emergence. Sowing depth. Statistical analysis. *Zea mays*.

**Programa Integração Escola e Comunidade: relato da experiência do curso de educação física nas ações da prefeitura nos bairros de Maringá/PR**

School and Community Integration Program: report on the experience of the physical education course in city administration actions in the neighborhoods of Maringá/PR

Tamirys dos Santos Camargo\*, Bruno Henrique dos Santos Paz, Lorena Gabrielli Bergamo, Marcos Cristiano da Silva, Maike Costa dos Santos, Ana Amélia Anzolin de Souza

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*tamiryscamargo7@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O Programa Integração Escola e Comunidade III (PIESC) está relacionado à realização de projetos de integração com a comunidade. Esses projetos buscam fortalecer a inserção dos discentes e dos docentes nas atividades integradoras e de impacto social. A realização desses projetos é fundamental no processo formativo dos discentes, pois permite um contato direto com a comunidade e incorpora os saberes advindos da sala de aula na prática. **Objetivo:** Compartilhar a experiência dos acadêmicos do curso de Educação Física do Centro Universitário Ingá – Uningá durante o Programa Integração Escola e Comunidade III, nas ações da prefeitura nos bairros de Maringá/PR. **Relato de experiência:** As atividades foram realizadas com o público geral, incluindo crianças, idosos e adultos dos bairros de Maringá/PR que puderam aproveitar os diversos serviços oferecidos pela parceria entre a prefeitura e o Centro Universitário Ingá – Uningá. Foram realizados encontros com os alunos durante o horário das aulas da disciplina de PIESC III, ministrada pela professora Ana Amélia Anzolin de Souza, para organizar atividades como badminton, bambolê, pular corda, circuito motor e xadrez. Os acadêmicos também ficaram encarregados de realizar uma apresentação de dança no palco, enfrentando o desafio de gerenciar e adaptar as atividades para diferentes faixas etárias e interesses. As atividades proporcionam a integração do aprendizado prático com um entendimento mais amplo das questões sociais, e o aluno se torna mais consciente de seu papel na comunidade, preparado para enfrentar desafios e atuar de forma efetiva em sua profissão. Essa abordagem holística da formação não só enriquece seu conhecimento, mas também o motiva a se tornar um agente de mudança positiva no campo da educação física. **Conclusão:** A experiência proporcionou aos alunos a chance de desenvolverem habilidades essenciais, como liderança, comunicação e resolução de problemas, além de aprofundar sua compreensão das necessidades e expectativas do público atendido. Assim, o impacto na formação dos alunos foi profundo, preparando-os para se tornarem profissionais mais conscientes, capacitados e engajados na transformação social. Essa vivência foi crucial para a formação profissional, demonstrando como a integração entre teoria e prática é fundamental para o desenvolvimento de competências que serão valiosas em suas futuras carreiras como profissionais de educação física.

**Palavras-chave:** Acadêmicos. Comunidade. Prefeitura.

**Keywords:** City administration. College students. Community.

**Projeto de extensão escola de natação e hidroginástica: relato de experiência**

Swimming and water aerobics school extension project: experience report

Marcos Cristiano da Silva<sup>1\*</sup>, Joaquim Carlos Vieira Junior<sup>1</sup>, Fernanda Milani Gimenez<sup>1</sup>, Cristiany Schultz<sup>1</sup>, Ieda Parra Barbosa-Rinaldi<sup>2</sup>, Ana Amélia Anzolin de Souza<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

<sup>2</sup>Universidade Estadual de Maringá – UEM, Maringá, PR, Brasil.

\*dasilvamarcoscristiano@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** Desde 2015, o Projeto de Extensão Escola de Natação e Hidroginástica, sob a coordenação da professora Ana Amélia Anzolin de Souza, é desenvolvido pelo Centro Universitário Ingá – Uningá. **Objetivo:** Documentar a experiência dos acadêmicos durante a formação inicial em Educação Física por meio do Projeto de Extensão Escola de Natação e Hidroginástica, cujo objetivo é proporcionar oportunidades de aprendizado que atendam às necessidades e condições específicas dos participantes. **Relato de experiência:** Durante a experiência no Projeto de Extensão, teve-se a oportunidade de vivenciar momentos de grande aprendizado e satisfação. A participação ativa e evolução da comunidade acadêmica e comunidade externa, baseada nos planos de intervenção desenvolvidos pelos acadêmicos sob a supervisão da professora Ana Amélia Anzolin de Souza, foi extremamente enriquecedora. Os acadêmicos foram responsáveis por desenvolver e aplicar planos de intervenção personalizados, adaptados às necessidades e condições específicas de cada aluno. Essa responsabilidade não só promoveu o aprimoramento das habilidades técnicas dos acadêmicos, mas também contribuiu para uma compreensão mais profunda das dinâmicas de ensino e aprendizagem em contextos aquáticos. Ao observar e avaliar o progresso dos alunos participantes do projeto em cada sessão, experimenta-se uma profunda sensação de dever cumprido e realização profissional. Esse processo contínuo de avaliação e ajuste não apenas melhorou a performance dos alunos, mas também fortaleceu a capacidade dos acadêmicos de refletir criticamente sobre suas práticas pedagógicas e fazer as modificações necessárias para aprimorar o ensino, em conjunto com a professora responsável pelo projeto. Os participantes do projeto demonstraram um comprometimento notável ao comparecer às aulas mesmo em condições desafiadoras, como nos dias mais frios do ano. A persistência e a motivação dos alunos foram um testemunho da eficácia das intervenções e da relevância do projeto. Este feedback positivo não só confirmou o impacto positivo das estratégias de ensino aplicadas, mas também proporcionou uma validação importante para a professora e acadêmicos envolvidos, reforçando a importância de seu trabalho e incentivando a continuidade e o aprimoramento das práticas desenvolvidas. **Conclusão:** O Projeto de Extensão Escola de Natação e Hidroginástica oferece à comunidade um serviço que abrange diversos aspectos que contribuem para a melhoria da qualidade de vida.

**Palavras-chave:** Comunidade. Experiência. Projeto.

**Keywords:** Community. Experience. Project.

**Projeto integrador – portal de gerenciamento de suprimentos**

Integrative project – supply management portal

Amanda Rafaela Camargo Beltrão\*, Simone Vieira Pereira

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*amanda12741@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O projeto integrador desenvolvido para a Uningá tem como principal objetivo otimizar processos internos e promover uma maior integração de tecnologias para facilitar as atividades diárias. Nesse contexto, o portal de gerenciamento de suprimentos foi criado para suprir necessidades básicas de compra e comunicação, proporcionando um ambiente automatizado que centraliza a busca por melhores ofertas, a comunicação com fornecedores e o acompanhamento detalhado de cotações e pedidos. **Objetivo:** O objetivo do sistema é atender às necessidades da Uningá, facilitando a busca por melhores ofertas e otimizando a comunicação com fornecedores. A solução permite a geração de cotações, que podem ser acessadas pelos fornecedores para responder e definir prazos. Após a escolha da cotação, um pedido de compras é gerado, contendo todas as informações necessárias para o andamento da aquisição. O sistema também oferece funcionalidades para alteração de data e status do pedido por parte dos fornecedores. Caso algum pedido apresente defeito, é possível abrir uma não conformidade, permitindo que o fornecedor sugira a melhor solução. **Materiais e métodos:** O sistema foi desenvolvido como uma aplicação web, utilizando React.js no frontend, com a biblioteca Chakra UI para estilização, e Node.js no backend. A integração com o banco de dados MySQL foi realizada através da biblioteca Axios. **Resultados:** Atualmente em fase de testes, o sistema já demonstra resultados satisfatórios, automatizando o processo de cotações e compras na Uningá. Isso resultou em maior controle sobre prazos e preços, além de uma comunicação mais eficiente com fornecedores. O processo de cotações é simplificado, desde o envio até a geração da ordem de compra. As funcionalidades de gerenciamento de não conformidades e de atualização de status dos pedidos garantem maior transparência e eficiência nas operações de compra. **Conclusões:** O sistema de Gerenciamento de Suprimentos desenvolvido para a Uningá automatiza de forma eficaz o processo de compras, otimizando a busca por melhores ofertas e aprimorando a comunicação com fornecedores. Com funcionalidades que permitem o controle detalhado de cotações, prazos e status dos pedidos, além da gestão de não conformidades, a solução oferece maior controle e eficiência nas operações de aquisição. A integração com o banco de dados MySQL, juntamente com o uso de tecnologias modernas como React.js e Node.js, garante que o sistema seja escalável e adaptável às futuras necessidades da instituição, proporcionando uma experiência de compra mais ágil e confiável.

**Palavras-chave:** Congresso. Pesquisa. Uningá.

**Keywords:** Congress. Research. Uningá.

**Promovendo a saúde mental de idosos institucionalizados: relato de experiência**

Promoting the mental health of institutionalized elders: experience report

Eloisa Correa\*, André Felipe da Silva Oliveira, Marcelo Augusto Alves Bataielo, Grasiela Becker, Nadia Raquel Suzini Camilo, Milena Grilo da Silva

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*eloisalopescorrea@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** Com o envelhecimento populacional cada vez mais evidente, surgem desafios significativos relacionados à saúde e ao bem-estar dos idosos. Nesse contexto, a saúde mental torna-se uma preocupação central, uma vez que condições como demência, ansiedade e depressão têm incapacitado muitos idosos, resultando na perda de independência e autonomia. Esses fatores ressaltam a necessidade urgente de intervenções adequadas e suporte para garantir qualidade de vida aos idosos. **Objetivo:** Relatar a experiência no desenvolvimento de atividades do projeto “Promovendo a Saúde Mental de Idosos Institucionalizados – PIESC II”, realizado no Asilo São Vicente de Paulo em Mandaguaçu/PR. **Relato de experiência:** O grupo 3 de PIESC II realizou três visitas ao Asilo São Vicente de Paulo em 2024 com o objetivo de coletar dados e interagir com os idosos. A primeira visita, em março, foi para entender a estrutura do local e avaliar a saúde mental dos residentes. A segunda visita, em junho, incluiu atividades recreativas como jogos de cartas, dominó e música, promovendo momentos de alegria e fortalecimento de vínculos. Já na terceira visita, em setembro, foram entregues doações e realizados jogos recreativos, como batata quente e boliche. A despedida foi marcada pela entrega de lembranças aos idosos. O projeto foi essencial para o bem-estar emocional e autoestima dos residentes, promovendo socialização e uma sensação de pertencimento. Além disso, a interação com os estudantes permitiu aos idosos reviver memórias e compartilhar histórias. Para os discentes, a experiência foi transformadora, oferecendo uma nova perspectiva sobre envelhecimento, além de desenvolver empatia, habilidades de comunicação e trabalho em equipe. A sensação de realização pessoal e profissional foi destacada, com a experiência se mostrando enriquecedora tanto para os estudantes quanto para os idosos, proporcionando troca de vivências e momentos de alegria. **Conclusões:** As atividades desenvolvidas proporcionaram aos graduandos a experiência de planejar, organizar e realizar atividades junto à população idosa institucionalizada, visando a promoção da saúde mental. Ademais, instigou a participação do público alvo, contribuindo para um resultado satisfatório, proporcionando aos idosos momentos de descontração e alegria.

**Palavras-chave:** Enfermagem. Idoso. Institucionalização. Saúde Mental.

**Keywords:** Elders. Institutionalization. Mental health. Nursing.

**Prótese do tipo Denari: relato de caso**

Denari-type prosthesis: case report

Milena de Freitas Coelho\*, Lorena Pontes Pimentel, Andressa Stabile Mioto

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*coelhomilena@icloud.com

**RESUMO**

**Introdução:** A prótese do tipo Denari é uma opção para reabilitação estética e funcional da perda precoce dos dentes decíduos. Por ser uma prótese acimentada, traz resultados positivos para seus pacientes. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo o relato de caso de um paciente que teve a perda precoce de seus elementos 51 e 61, devido a uma de primeira infância, que resultou em fistulas nos elementos, o que, por sua vez, levou à extração dos mesmos. **Relato de caso:** Paciente M. L. B., três anos de idade, chegou à clínica odontológica acompanhado de seus pais para uma primeira consulta e queixa de “necessidade de fazer canal”. No exame físico, observou-se restaurações estéticas em resina composta nos dentes superiores anteriores 51, 52, 61 e 62 realizadas por outro profissional. Além disso, observou-se fistula nos dentes 51 e 61. A família trouxe um exame de panorâmica e foram realizadas no momento da consulta tomadas radiográficas periapicais. Porém, o exame complementar mostrou reabsorção radicular dos dois elementos, impossibilitando a realização de tratamento endodôntico nos mesmos. Após explicar a situação aos pais, foi seguido um Plano de Tratamento em etapas, com a realização de exodontia dos incisivos centrais superiores e posterior reabilitação protética. As extrações foram realizadas sem sedação e com anestesia infiltrativa de lidocaína 2% com epinefrina 1:100.000 sem intercorrências. Um mês após o procedimento, foram avaliados boa cicatrização e reparo tecidual, foi realizada a moldagem com alginato dos arcos superiores e inferiores e enviados para protética para confecção da Prótese modificada do tipo Denari, com banda de fixação nos caninos decíduos. A prótese foi cimentada um mês após com cimento resinoso Dual Allcem – FGM e resina composta. Em seguida, foram realizados ajustes oclusais e registro radiográfico. O paciente segue em acompanhamento preventivo a cada quatro meses para avaliação clínica e radiográfica até que os permanentes estejam próximos de irromper e ocorra a remoção da prótese. **Conclusão:** Conclui-se que a utilização da prótese do tipo Denari para reabilitação funcional e estética é uma ótima alternativa para mantenedor de espaços de dentes anteriores. O objetivo de devolver a funcionalidade e estética ao paciente, portanto, foi alcançado.

**Palavras-chave:** Cárie. Prótese. Reabilitação.

**Keywords:** Caries. Prosthesis. Rehabilitation.

Protótipo de um painel solar térmico de baixo custo

Prototype for a low-cost solar thermal panel

Leonardo Martins Gomes de Oliveira\*, Erick Leandro Furtado, Greicy Francis Bargas, Lucas Cauan Inomata, Renan Cruz Nunes, Lilian Felipe da Silva Tupan

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*leonardomgoliveira@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** Os sistemas de energia solar térmica surgiram no Brasil por volta da década de 1970, impulsionados pela necessidade de soluções alternativas durante a crise energética da época. Desde então, essa tecnologia tem sido amplamente utilizada, especialmente para o aquecimento de água. O uso de aquecedores solares pode reduzir consideravelmente a conta de luz, sendo uma alternativa viável para comunidades carentes, contribuindo para a sustentabilidade econômica e ambiental. Entretanto, apesar de serem mais baratos que os sistemas fotovoltaicos, os aquecedores solares térmicos ainda possuem um custo elevado para grande parte da população brasileira. Para contornar essa barreira, alguns estudos propõem a construção de dispositivos de aquecimento solar utilizando materiais de baixo custo, como PVC, garrafas PET e placas metálicas recicladas. Nesse contexto, o presente estudo propôs a criação de um protótipo de placa solar térmica utilizando materiais acessíveis e recicláveis, visando analisar sua viabilidade técnica, devido à incidência solar na região de Maringá, e viabilidade econômica para o aquecimento de água em residências de baixa renda. **Objetivo:** Desenvolver um aquecedor solar de baixo custo utilizando materiais recicláveis, visando a melhoria do sistema de aquecimento em casas de baixa renda. **Materiais e métodos:** Para a construção do sistema, foram utilizados canos de PVC, tinta preta e um galão de 20 litros. Um sistema em formato de serpentina foi montado utilizando os canos de PVC, que foram pintados de preto para maximizar a absorção de calor. A água, proveniente de um reservatório à temperatura ambiente, passa pela serpentina onde é aquecida, sendo posteriormente armazenada nos galões. **Resultados:** O sistema foi capaz de elevar a temperatura da água em até 14 °C, atingindo um máximo de 50 °C durante o dia. No entanto, observou-se uma perda significativa de calor à noite (após as 21:00h), com a temperatura caindo de 50 °C para 35 °C. **Conclusões:** Embora o sistema tenha se mostrado eficaz no aquecimento da água, novos testes estão sendo realizados, incluindo o uso de materiais termicamente isolantes, com o objetivo de aprimorar a retenção de calor e aumentar a eficiência geral.

**Palavras-chave:** Baixa renda. Energia solar térmica. Sustentabilidade.

**Keywords:** Low income. Solar thermal energy. Sustainability.

**Relato de experiência de estágio acadêmico em saúde infantil em escola municipal**

Experience report on academic internship in child health in a municipal school

Caroline Kozempa Dantas\*, Luciana Mendes da Rosa, Camila Harmuch

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*camila.harmuch@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** Sabe-se que a infância é o período que abrange os primeiros seis anos completos da criança, o qual pode eventualmente apresentar diferentes marcos de desenvolvimento voltados a aspectos físicos, emocionais, sociais e relacionais – o que prediz a formação, por via de regra, de boa parcela da personalidade. A educação em saúde é um dos pilares essenciais, e o envolvimento da escola com a equipe multidisciplinar é fundamental, pois integra valores que promovem uma visão sólida da saúde infantil. Esse cuidado envolve tanto a atenção à saúde quanto a orientação adequada e equitativa para o público infantil, resultando em resultados mais eficazes e construtivos em relação aos objetivos estabelecidos. **Objetivo:** Relatar experiência obtida durante estágio acadêmico do segundo ano do curso de medicina, na disciplina Saúde Coletiva II.

**Relato de experiência:** A rotina de avaliação em saúde de crianças da primeira à terceira séries, com idade entre seis e oito anos, em escola municipal localizada no Noroeste do estado do Paraná. Foram avaliados a acuidade visual, obesidade/desnutrição e o uso de telas através de questionários elaborados por docente da disciplina Saúde Coletiva II. A dinâmica de avaliação das crianças se iniciou com a aplicação do teste de acuidade visual, utilizando a Escala Optométrica de Snellen, e aferição do peso e altura a fim de obter o IMC (índice de massa corpórea), com base no qual pode-se avaliar a presença de obesidade ou desnutrição. Em um segundo questionário de apoio, permitiu-se a coleta de informações sobre o convívio familiar, participação em atividades físicas esportivas, alimentação, timidez, bem como a acuidade auditiva e forma de comunicação. Após avaliação minuciosa dos dados obtidos, eram realizados encaminhamentos para a família das crianças, para ser estabelecida uma rotina assistencial e, quando necessário, proceder para uma avaliação com um profissional especialista. Foi avaliado um total de 38 crianças, as quais foram encaminhadas à Unidade Básica de Saúde (UBS) de referência de acordo com cada resultado individual obtido. As principais necessidades de saúde foram de acompanhamento com oftalmologista, nutricionista, pediatra, dentista e psicólogo. **Conclusão:** O relato de experiência confirmou o que a literatura médica nos conta a respeito da compreensão do paciente como um todo. Essa vivência possibilitou o aprimoramento da prática clínica e avaliação infantil durante a trajetória acadêmica.

**Palavras-chave:** Avaliação escolar. Educação em saúde. Saúde infantil.

**Keywords:** Child health. Health education. School assessment.

**Relato de experiência sobre as percepções de professores acerca da inclusão no ensino superior**

Experience report on teacher's perceptions about inclusion in higher education

Angélica Sbrolini Marques Mincache\*, Fernanda Piasecki Fazolli, Eliel Barreto, Lidiane Yumi Sawasaki Bevilaqua

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*prof.angelicaminocache@uninga.edu.br

**RESUMO**

**Introdução:** A inclusão da pessoa com deficiência (PCD) no ensino superior representa um avanço na educação, refletindo um compromisso com os direitos fundamentais à educação inclusiva. Observa-se que a inclusão é um processo cada vez mais respaldado por políticas públicas eficazes. Pontua-se que a criação de um ambiente acadêmico preparado, acessível e acolhedor exige a implementação de estratégias pedagógicas específicas que garantam não apenas a acessibilidade física, mas também um suporte pedagógico. **Objetivo:** Relatar as percepções de professores acerca da inclusão no ensino superior no curso de Educação Física. **Relato de experiência:** Percebe-se que a garantia de acesso e permanência de alunos com deficiência no ensino superior transcende a construção de espaços fisicamente acessíveis. A inclusão educacional requer tanto políticas inclusivas robustas quanto práticas pedagógicas adequadas. É necessária a implementação de recursos pedagógicos, a capacitação de professores e o suporte institucional eficaz. Atualmente a instituição está oferecendo aos docentes e acadêmicos um curso de 20 horas de língua de sinais, visando fomentar a comunicação, a compreensão e a inclusão dos alunos com surdez. Pontua-se que a relação entre professor e aluno é crucial, permitindo que o estudante expresse suas dificuldades e contribua para a adaptação de estratégias e metodologias de ensino. No curso de Educação Física, foram implementadas estratégias educacionais solicitadas pelo Núcleo de Inclusão e Acessibilidade (NIA) da instituição, como na organização das aulas teóricas, por exemplo, onde o docente deve aguardar que o acadêmico com deficiência auditiva tenha a oportunidade de copiar o conteúdo do quadro antes de prosseguir com a explicação oral. Essa prática assegura que o aluno possa acompanhar integralmente a exposição do docente, com o suporte do intérprete de Libras, promovendo, assim, uma experiência de aprendizado eficaz. Nas avaliações, teóricas e práticas, houve adaptações em várias disciplinas, visando atender adequadamente os alunos com deficiência. **Conclusões:** Pode-se concluir que os professores precisaram implementar estratégias educacionais adequadas ao processo de ensino e aprendizagem para atender com qualidade os acadêmicos com deficiência.

**Palavras-chave:** Educação física. Educação inclusiva. Pessoas com deficiência.

**Keywords:** Inclusive education. People with disabilities. Physical education.

**Relato de experiência: coleta de dados sobre hemotransfusão no serviço aeromédico**

Experience report: data collection on blood transfusion in the aeromedical service

Caio Zeininger\*, Nadia Suzini Camillo

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*caio.zeininger123@hotmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A hemotransfusão no serviço pré-hospitalar é uma prática que traz benefícios significativos ao paciente politraumatizado. Porém, pesquisas científicas voltadas a essa temática ainda são incipientes, gerando a necessidade do desenvolvimento de novos estudos, destarte, o estudante iniciou uma coleta de dados para abranger novas possibilidades de estudo. **Objetivo:** Relatar a experiência vivenciada por um estudante de graduação em Enfermagem durante a coleta de dados de um trabalho de conclusão de curso em uma base aeromédica paranaense. **Relato de experiência:** Esse novo estudo proporcionou ao estudante realizar a coleta de dados de uma pesquisa científica realizada em uma unidade aérea pública paranaense – SAMU 192. O estudante realizou a coleta de dados em fevereiro de 2024 entrevistando os profissionais atuantes no serviço aeromédico, investigado por meio de uma entrevista semiestruturada e gravada para posterior análise. A visita à base aérea demonstrou ao estudante a grandiosidade do atendimento emergencial, proporcionando o conhecimento de um diferente campo de atuação do enfermeiro. Durante a visita para a coleta dos dados, foi possível a apresentação da aeronave utilizada pelo serviço, materiais e equipamentos que compõem o interior da aeronave de asa rotativa. Com o início da pesquisa e com os relatos dos Operadores de Suporte Médico (OSM), foi possível conhecer e compreender as rotinas e protocolos adotados para o atendimento ao politraumatizado, tomada de decisão sobre a implementação da hemotransfusão e os desafios vivenciados pela equipe aeromédica, caracterizando uma experiência ímpar ao estudante. Por se tratar de um serviço emergencial, a coleta de dados foi algumas vezes interrompida devido ao acionamento da aeronave, o que gerou a necessidade de agendar novas visitas à base para concluir a coleta das informações do trabalho de conclusão de curso, onde posteriormente foi realizada com êxito. **Conclusão:** A experiência de conhecer o serviço aeromédico serviu como uma grande inspiração ao estudante, visto que foi possível identificar novas práticas, linhas de pesquisa e materiais de uso emergencial. A coleta de dados, ainda, trouxe ao estudante a oportunidade de compreender a dedicação e empenho dos OSM em executar o atendimento de qualidade em tempo oportuno.

**Palavras-chave:** Assistência pré-hospitalar. Coleta de dados. Transfusão de sangue.

**Keywords:** Blood transfusion. Data collection. Prehospital care.

**Relato de experiência em visitas hospitalares durante a rotação de clínica cirúrgica em um hospital escola**

Experience report on hospital visits during surgical clinic rotation in a hospital school

Elisangela Fumagali Gerolino\*, Izabela dos Santos Moreira, Ana Julia Fernandes Samparo, Itamar de Abreu Larentes, Fernando Dutra

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*elifumagaligerolino@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** As visitas aos leitos hospitalares, realizadas várias vezes ao dia, são essenciais após procedimentos invasivos. O médico deve estar atento aos cuidados voltados ao paciente, como curativos estipulados, repouso, alimentação saudável, procedimentos básicos de higiene e medicação utilizada em horários preconizados. Esse manejo deve ser individualizado, segundo a história clínica, comorbidades, medicamento de uso contínuo (MUC) e possíveis alergias do paciente. Tal vínculo propicia um cuidado constante e socializado, além de fortalecer o elo entre médico e paciente. **Objetivo:** Descrever como as visitas hospitalares impactaram o desenvolvimento prático e humano dos alunos de internato em clínica cirúrgica, aprimorando tanto suas habilidades técnicas quanto sua capacidade de relacionamento com pacientes, essenciais no manejo hospitalar.

**Relato de experiência:** Durante a rotação no internato de clínica cirúrgica em um hospital escola, foi possível realizar acompanhamentos diários em diversos leitos por 15 dias. Uma equipe multidisciplinar composta por médicos, residentes e alunos do internato avaliava diariamente cada paciente, documentando a história da doença atual, sinais específicos e exames físicos, laboratoriais e de imagem. Essas informações eram discutidas com o professor preceptor para embasar as decisões clínicas. A experiência teve grande impacto ao desenvolver a capacidade de lidar com situações críticas e complexas. Através do contato com pacientes no pós-operatório, foi possível compreender a fisiopatologia das doenças e as complicações cirúrgicas, como hemorragias, infecções e tromboembolismo, além de quadros de instabilidade, como hipertensão e hiperglicemia. Observou-se também a importância da empatia ao ouvir as ansiedades e angústias dos pacientes, além de desenvolver habilidades na comunicação com a equipe de saúde, os pacientes e seus familiares. A aplicação dos protocolos hospitalares, como os estabelecidos pela Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH), destacou a importância de medidas preventivas no controle de infecções e proporcionou um aprendizado sobre a política de cuidados específicos tanto para os pacientes quanto para suas famílias. **Conclusões:** As diversas experiências vivenciadas no ambiente hospitalar foram eficientes para aprimorar os conhecimentos teóricos e práticos, tornando possível conhecer cada doença e atuar na prevenção de possíveis complicações. Também puderam demonstrar a importância de construir um elo de confiança entre a equipe hospitalar, da qual os alunos fizeram parte, e os pacientes e suas famílias nas visitas à beira-leito.

**Palavras-chave:** Assistência hospitalar. Cirurgia. Internato hospitalar. Relação médico-paciente.

**Keywords:** Hospital care. Hospital internship. Patient-physician relationship. Surgery.

**Remoção cirúrgica de broca do interior do seio maxilar: relato de caso**

Surgical removal of a drill from the maxillary sinus: case report

Vidian Cristina de Lara dos Santos\*, Ingrid Xavier Ceole, Renato Victor de Oliveira, Polyane Mazucatto Queiroz

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*laravidian@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** Acidentes transoperatórios podem ocorrer durante a extração dentária. O uso de brocas cirúrgicas para a exodontia de terceiros molares superiores é uma prática controversa, considerando os riscos de acidentes cirúrgicos. A presença de um corpo estranho no interior do seio maxilar, como uma broca, pode desencadear um quadro de sinusite odontogênica. **Objetivo:** Relatar um caso clínico de sinusite odontogênica decorrente da presença de broca cirúrgica fraturada no interior do seio maxilar. **Relato de caso:** Paciente do sexo masculino, 30 anos, procurou atendimento odontológico com queixa de dor nos dentes da região posterior de maxila do lado esquerdo. Ao exame clínico não foi observada nenhuma alteração, os dentes da região apresentavam-se hígidos e respondiam ao teste de sensibilidade. Em radiografia periapical, os dentes da região apresentavam-se dentro da normalidade. Como os aspectos clínicos e radiográficos eram incompatíveis com a sintomatologia do paciente, foi solicitada uma tomografia computadorizada de feixe cônico para melhor avaliação. Na imagem tomográfica, observou-se velamento total do seio maxilar do lado esquerdo e a presença de uma imagem hiperdensa no interior do seio maxilar, compatível com remanescente de broca cirúrgica. Então, o paciente reportou que há dois meses havia realizado o procedimento de exodontia do dente 28. Assim, foi diagnosticado o quadro de sinusite devido à presença de corpo estranho metálico no interior do seio maxilar. Foi planejada a intervenção cirúrgica e foi prescrito amoxicilina com clavulanato de potássio 875+125 mg por cinco dias de pré-operatório, seguindo com a medicação por mais sete dias de pós-operatório. Em ambiente ambulatorial, sob anestesia local, foi realizado o acesso cirúrgico pela técnica de *Caldwell-Luc* e foi feita a remoção da broca n.º 702 do interior do seio maxilar. Foi realizada a irrigação do seio maxilar com soro fisiológico, aspiração e sutura na região. O paciente manteve-se em acompanhamento clínico, apresentando remissão da sintomatologia e evolução satisfatória. **Conclusões:** A presença de corpo estranho no interior do seio maxilar desencadeia quadros de sinusite em que a remissão completa só ocorre com a remoção do corpo estranho.

**Palavras-chave:** Acidente transoperatório. Corpo estranho. Sinusite odontogênica.

**Keywords:** Foreign body. Odontogenic sinusitis. Transoperative accident.

**Reserva Ingá: sistema para controle de reservas dos ambientes esportivos do Centro Universitário Ingá**

Reserva Ingá: system for managing reservations of sports facilities at Centro Universitário Ingá

André Tiago Castro\*, Gabriel Bueno Guarnieri, Simone Vieira Pereira

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*andretiagocastro22@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O Centro Universitário Ingá – Uningá oferece diversos espaços esportivos para a comunidade acadêmica e externa, como quadras, piscina e campo de futebol. O processo de reserva desses espaços, anteriormente manual, tem se mostrado ineficiente, gerando atrasos e dificultando o acesso dos usuários. Para resolver essa questão, foi necessário desenvolver um sistema automatizado que otimiza a gestão e simplifica o agendamento dos espaços. **Objetivo:** O sistema de reserva tem como objetivo automatizar o processo de agendamento dos ambientes esportivos da Uningá, oferecendo uma plataforma digital onde os usuários podem consultar a disponibilidade, selecionar datas e realizar reservas de maneira rápida e eficiente. O sistema também busca garantir transparência no uso dos espaços e fornecer relatórios detalhados para auxiliar na tomada de decisões estratégicas. **Materiais e métodos:** O desenvolvimento do sistema foi impulsionado pelos problemas relatados pelos estudantes da Uningá, que enfrentavam dificuldades para agendar os espaços esportivos. Para solucionar isso, foi criado um sistema usando HTML e PHP para a plataforma web, com PostgreSQL gerenciando o banco de dados. O sistema automatiza a consulta de disponibilidade e a realização de reservas. A interface foi projetada para ser intuitiva, servindo tanto à comunidade acadêmica quanto aos usuários externos. Além disso, o sistema gera automaticamente relatórios de uso dos espaços. **Resultados:** O sistema automatizado reduzirá erros administrativos e diminuirá o tempo de espera para reservar os espaços. Acredita-se que ele aumentará a eficiência na gestão dos ambientes esportivos, proporcionando mais transparência no uso. A plataforma contribuirá para uma organização mais eficaz dos horários e facilitará o acesso tanto para a comunidade acadêmica quanto para o público externo. **Conclusões:** O sistema de reservas da Uningá representa um avanço na gestão dos espaços esportivos da instituição. Ao automatizar o processo, ele reduzirá o tempo de espera dos usuários e minimizará erros administrativos, proporcionando uma experiência mais satisfatória. A geração automática de relatórios oferecerá insights valiosos para a administração da Uningá, permitindo uma gestão mais eficiente dos recursos e promovendo uma utilização adequada e controlada dos espaços.

**Palavras-chave:** Esportes. Reserva. Sistema.

**Keywords:** Reservation. Sports. System.

## Suplementação nutricional de macro e micronutrientes na cultura da soja

Nutritional supplementation of macro and micronutrients in soybean crops

Gabriel Codale Volpato\*, Luiza Berto de Lima, Adriely Lazarim

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*codalecodale@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** Uma nutrição correta é essencial para a qualidade fisiológica das sementes. Os nutrientes afetam a formação do embrião e dos órgãos de reserva, além da composição química das sementes, impactando diretamente o vigor e qualidade. Desta forma, foi utilizada suplementação nutricional com enxofre, magnésio, molibdênio e cobalto para avaliar a qualidade de sementes de soja. **Objetivo:** Avaliar a eficiência dos tratamentos supramencionados quanto ao incremento ou não no teor de proteína presente nos grãos e a melhoria na qualidade de vigor e germinação. **Materiais e métodos:** O trabalho foi implantado com a cultivar de Soja Monsoy 6410 e adubação de MAP 10-50-00 a 200 kg/ha. Utilizou-se seis tratamentos e seis repetições: T1 – Testemunha (sem adubação); T2 – Produto A (25% de enxofre em sua composição) na dose de 1 kg/ha; T3 – Produto B (5% de magnésio em sua composição) na dose de 2 kg/ha; T4 – Produto C (1% de cobalto e 10% de molibdênio em sua composição) na dose de 5 kg/ha; T5 – Produto A (25% de enxofre em sua composição) na dose de 1 kg/ha + Produto B (5% de magnésio em sua composição) na dose de 2 kg/ha; T6 – Produto A (25% de enxofre em sua composição) na dose de 1 kg/ha + Produto C (1% de cobalto e 10% de molibdênio em sua composição) na dose de 5 kg/ha. Os tratamentos colhidos foram encaminhados para laboratório onde foram analisados os teores de proteínas, aos quais apresentaram incrementos no teor proteico dos tratamentos em questão. Também foram realizados testes de vigor e germinação, com a contagem de plântulas germinadas após o sétimo dia, considerando-se apenas as sementes com raiz primária. Todos os dados foram testados e submetidos a análise de variância e comparação de médias pelo teste de *Scott Knott*, a 5% de probabilidade, pelo programa Sisvar. **Resultados:** Os resultados mostraram que a aplicação de enxofre, sozinho ou em combinação com outros nutrientes, promoveu melhorias significativas no vigor e na taxa de germinação, com um aumento de até 13,5% em relação à testemunha. O teste de envelhecimento acelerado indicou incrementos no vigor, variando entre 11,5% e 14,5%, dependendo do tratamento. **Conclusão:** Os dados indicam que a utilização de enxofre e suas combinações pode ser uma estratégia eficaz para melhorar a qualidade das sementes de soja, não apenas aumentando a taxa de germinação, mas também melhorando o vigor e o teor proteico, fornecendo uma base sólida para futuras pesquisas.

**Palavras-chave:** Enxofre. Nutrição. Vigor.

**Keywords:** Nutrition. Sulfur. Vigor.

## Taxas de cobertura vacinal da poliomielite no Brasil

Polio vaccination coverage rates in Brazil

Isabela Fritzen Junqueira\*, Rosana Rosseto de Oliveira

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*isafritzeniunqueira@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** A poliomielite é uma doença infectocontagiosa que pode afetar pessoas de todas as idades, sendo mais comum entre crianças. Os indivíduos acometidos enfrentam longas internações e múltiplos procedimentos médicos, o que resulta em danos físicos e psicossociais. Mesmo após a reabilitação, persistem dificuldades devido à condição física e às barreiras sociais enfrentadas por pessoas com deficiência física. No Brasil, as coberturas vacinais municipais ainda são desiguais, o que aumenta o risco de reintrodução do poliovírus. **Objetivo:** Analisar as taxas de cobertura vacinal da poliomielite no Brasil no período de 2013 a 2021. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo com delineamento do tipo ecológico de séries temporais com dados de taxa de cobertura de poliomielite de residentes no Brasil no período de 2013 a 2021. Os dados foram obtidos do sistema de informação do Programa Nacional de Imunização (SIPNI), disponíveis de forma pública no site do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). As taxas foram calculadas por meio da razão entre o número de doses aplicadas e a população residente alvo, multiplicado por 100. **Resultados:** As taxas de cobertura vacinal da poliomielite sofreram uma importante queda no Brasil e em todas as suas regiões no período estudado. No Brasil, as taxas de cobertura passaram de 100,71% em 2013 (ano de maior taxa), para 71,04% em 2021. Entre as regiões do país, as menores taxas se concentraram na região Norte, com taxas de cobertura que variaram de 96,47% em 2013 para 62,29% em 2021. Em contrapartida, a região Sul apresentou as maiores taxas no período, mas também com importante decréscimo. No Sul, as taxas de cobertura de poliomielite passaram de 101,47% em 2013 para 79,98% em 2021. **Conclusões:** A taxa de cobertura vacinal da poliomielite no Brasil ao decorrer dos anos de 2013 a 2021 diminuiu de forma considerável, o que pode resultar em novos registros da doença no país. Desde 2016, a cobertura vacinal está abaixo do mínimo recomendado pela Organização Mundial da Saúde (OMS), que é de 95%, o que é um grave problema de saúde pública.

**Palavras-chave:** Cobertura vacinal. Epidemiologia. Poliomielite.

**Keywords:** Epidemiology. Polio. Vaccination coverage.

## Taxa de mortalidade dos idosos por parada cardiorrespiratória no Brasil

Mortality rate of elderly people due to cardiorespiratory arrest in Brazil

Indiamara Oliveira dos Santos\*, Tatiana Ferreira Malheros, Mariana Teixeira da Silva

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*indiamaraoliveira599@hotmail.com

### RESUMO

**Introdução:** A parada cardiorrespiratória (PCR) é um desafio no atendimento emergencial a ser vencido diariamente. As doenças cardiovasculares são responsáveis por mais de 19 milhões de atendimentos emergenciais no mundo e continuam sendo a principal causa de PCR em adultos. Estima-se de forma global que haja mais de 200 mil ocorrências de PCR com taxa de sobrevida muito baixa. Os idosos ainda são os mais acometidos, devido a evidências associadas a comorbidades e fragilidades basais. **Objetivo:** Avaliar a taxa de mortalidade dos idosos por parada cardiorrespiratória no Brasil. **Materiais e métodos:** Estudo observacional, ecológico, retrospectivo para avaliar a taxa de mortalidade de idosos no Brasil. A coleta de dados foi realizada através do site DATASUS sobre os casos de PCR em idosos em todos os estados do Brasil no período de 2021 a 2023, e através do site do IBGE foram coletados os dados da população ajustada. Avaliou-se as variáveis de cor/raça, estado civil, escolaridade, faixa etária e sexo. A taxa de mortalidade se deu através da divisão do número de óbitos pelo número da população ajustada, multiplicado por 100.000. **Resultados:** O estado do Ceará apresentou a maior taxa de mortalidade com 14,16, seguido do estado do Mato Grosso do Sul, com 8,90, e de Roraima, que apresentou a menor taxa com 0,23. Em relação à faixa etária, idosos acima de 80 anos são os mais acometidos, seguidos do sexo masculino, que ganhou destaque em todos os anos do estudo. Idosos da cor/raça branca, viúvos e sem nenhuma escolaridade também apresentaram destaque na análise. **Conclusões:** Apesar da região sudeste obter a maior porcentagem de idosos do país, o estado do Ceará apresentou uma taxa alarmante de mortalidade segundo a emergência estudada, o que nos leva a refletir sobre as possíveis diferenças de infraestrutura e que melhorias na acessibilidade devem ser consideradas em estados que ainda enfrentam dificuldades em garantir o atendimento com eficácia e agilidade.

**Palavras-chave:** Incidência. Reanimação cardiopulmonar. Sobrevivência.

**Keywords:** Cardiopulmonary resuscitation. Incidence. Survival.

Taxas de notificação de violência física no Paraná

Physical violence reporting rates in Paraná

Eduarda Teruel Sena da Silva\*, Eloisa de Aguiar Molonha, Ana Beatriz Stela Lima, Lorena Guadalín Ronca, Rosana Rosseto de Oliveira

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*dudatssilva18120@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A violência física refere-se ao uso de força que resulta em dano corporal ou sofrimento físico a outra pessoa. Pode incluir agressões como socos, chutes, espancamentos, ou qualquer outra forma de contato físico que cause lesões ou dor. A violência física pode ocorrer em diversos contextos, como no ambiente doméstico, nas ruas, ou em instituições, e é uma violação grave dos direitos humanos. **Objetivo:** Analisar as taxas de notificação por violência física no estado do Paraná no ano de 2023. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo com delineamento do tipo transversal, com os dados obtidos do Sistema de Informações de Agravos de Notificação (Sinan), disponível de forma pública no Departamento de Informática do SUS (DATASUS). Os dados foram analisados por meio de frequências absolutas e relativas. As taxas de notificação foram calculadas considerando o sexo e faixa etária, por meio da razão entre o número de notificações e a população correspondente, multiplicado por 100 mil. **Resultados:** Foram analisadas 23.429 notificações de violência física no estado do Paraná, no ano de 2023, representando uma taxa de violência física de 199,38 notificações por 100 mil habitantes. As maiores taxas foram encontradas para o sexo feminino (268,32) em comparação ao masculino (127,42). Em relação à faixa etária da vítima, as maiores taxas ocorreram entre indivíduos de 15 a 19 anos (355,88), seguidos pelos de 20 a 29 anos (312,37). As menores taxas de notificação de violência física foram encontradas para pessoas de 60 anos ou mais (77,89 notificações por 100 mil idosos). **Conclusões:** A análise dos dados referentes à violência física no estado do Paraná revela taxas alarmantes, principalmente para o sexo feminino, jovens e adultos jovens. Esse panorama evidencia a necessidade de estratégias de prevenção e enfrentamento deste agravo, que pode gerar diversas outras consequências e danos, como até mesmo um evento fatal, que é o óbito.

**Palavras-chave:** Epidemiologia. Violência doméstica. Violência física.

**Keywords:** Domestic violence. Epidemiology. Physical violence.

Tendências da incidência de tuberculose no estado do Paraná: análise de 2013 a 2023

Trends in tuberculosis incidence in the state of Paraná: analysis from 2013 to 2023

Paula Abrante Lima da Silva\*, Ana Carolina Santana da Silva Mangialardo, Cecília Rosvadoski, Caroline Fonseca de Britto, Daniela de França Torezan, Mariana de Souza Terron

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*paulaabranteenf@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** *Mycobacterium tuberculosis* é a bactéria responsável pela tuberculose (TB), uma doença transmissível e infecciosa que afeta principalmente os pulmões e pleuras, mas que também pode comprometer outras partes do corpo. Sendo a TB ainda uma grande preocupação para a saúde pública, dados sobre as populações mais acometidas pela doença são essenciais para o planejamento e execução de ações visando reduzir seu impacto. Embora tenha cura e tratamento gratuitos, a TB continua sendo um desafio global.

**Objetivo:** Este trabalho pretende analisar as tendências da incidência de tuberculose no estado do Paraná entre os anos de 2013 e 2023. **Materiais e métodos:** Trata-se de uma análise de série temporal que utilizou dados de casos confirmados de TB no estado do Paraná, notificados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan) entre 2013 e 2023. As incidências foram calculadas pela razão entre o número de eventos e a população residente (IBGE), multiplicada por 100.000 habitantes. A análise de tendência foi realizada por meio do programa *Joinpoint Regression Program*, Versão 5.0.2 (maio de 2023), desenvolvido pela *Statistical Methodology and Applications Branch, Surveillance Research Program, National Cancer Institute*. **Resultados:** Ao analisar as incidências de TB no Paraná ao longo de 11 anos, observou-se uma variação expressiva nas tendências. Entre 2013 e 2016, houve uma tendência de diminuição nos casos confirmados de TB (variação percentual anual de -3,3 por 100.000 habitantes), embora essa redução não tenha sido estatisticamente relevante ( $p = 0,098$ ). No entanto, a partir de 2016, verificou-se um aumento na incidência (variação percentual anual de 1,5 por 100.000 habitantes), com uma tendência de crescimento próxima à significância estatística ( $p = 0,052$ ). **Conclusão:** Esses achados reforçam a necessidade de monitoramento contínuo e intervenções de saúde pública para controlar a disseminação da TB e assegurar a eficácia dos programas de tratamento e prevenção.

**Palavras-chave:** Incidência. Saúde pública. Tuberculose.

**Keywords:** Incidence. Public health. Tuberculosis.

## Transtorno mental associado ao trabalho: análise epidemiológica da região sul do Brasil

Work-associated mental disorder: an epidemiological analysis of Southern Brazil

Pedro Otávio Capelasso Beraldi\*, João Pedro Lopes, Sandra Sayuri Nakamura de Vasconcelos

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*pedro\_beraldi@hotmail.com

### RESUMO

**Introdução:** O trabalho possui importância fundamental na constituição social e econômica do indivíduo, configurando-se como um determinante de saúde mental na sociedade. No entanto, trabalhar em condições degradantes favorece o surgimento ou agravamento de transtornos mentais, sobretudo em indivíduos predispostos. **Objetivo:** Investigar o perfil epidemiológico das notificações de transtornos mentais relacionados ao trabalho (TMRT), na região Sul do Brasil, no período de 2007 a 2023. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo epidemiológico, quantitativo e descritivo que utilizou dados secundários do Sistema Nacional de Agravos e Notificação (Sinan), disponíveis por meio do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). A população deste estudo foi composta por todos os casos de TMRT notificados na região Sul do país, no período entre 2007 e 2023. Destes casos, foram analisadas as seguintes variáveis sociodemográficas: faixa etária, sexo, raça/cor, gestante ou não, ocupação, emprego público ou privado, tipo de transtorno, uso de álcool e drogas, uso de psicofármacos, conduta e desfecho clínico de cada caso. Os dados obtidos foram anexados em uma planilha no *software Microsoft Office Excel 10.0* e avaliados através de estatística descritiva simples. **Resultados:** No período analisado foram notificados 3.000 casos de TMRT. Houve maior prevalência entre as mulheres (73,9%), faixa etária de 20 a 59 anos (95,3%), raça/cor branca (72,7%) e nível médio e superior de ensino (63,6%). Quanto às variáveis clínicas, destaca-se alta prevalência do uso de medicamentos psicotrópicos (31%). Notou-se, ainda, que 36,4% dos trabalhadores diagnosticados com TMRT foram afastados do trabalho; receberam tratamento ambulatorial (79,7%) e evoluíram para uma incapacidade temporária (34,4%). **Conclusões:** Um número considerável de casos de TMRT foi notificado na região Sul do Brasil durante o período analisado. Os achados desta pesquisa apontam para a necessidade de fomentar ações de ampliação da atenção à saúde do trabalhador para toda a rede de prestação de serviços em saúde, especialmente na atenção básica, considerada a porta de acesso dos trabalhadores ao sistema público de saúde. Novos estudos sobre esse importante problema de saúde pública são necessários para que o adoecimento laboral seja melhor compreendido.

**Palavras-chave:** Saúde mental. Sofrimento psíquico. Transtorno mental associado ao trabalho.

**Keywords:** Mental health. Psychic suffering. Work-associated mental disorder.

**Tratamento de cisto cirúrgico ciliado em paciente ocidental: relato de uma lesão incomum**

Surgical treatment of ciliated cyst in a western patient: report of an unusual injury

Beatriz Oliveira Silva\*, Beatriz Volpato Martins, Cássia Leticia Curti Crozatto, Andressa Bolognesi Bachesk

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*beatrizoliveira\_@hotmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O cisto cirúrgico ciliado (CCC) tem origem no aprisionamento de restos epiteliais da mucosa sinusal na região nasopalatina. É uma lesão atípica no Ocidente, sendo mais comum no Oriente, especialmente no Japão. Possui evolução lenta e é frequentemente observado após cirurgias envolvendo o seio maxilar. Radiograficamente, apresenta-se como uma lesão unilocular radiolúcida com bordas bem delimitadas e o tratamento indicado é a enucleação cirúrgica. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo relatar um caso clínico de cisto cirúrgico ciliado em área paranasal. **Relato de caso:** Paciente brasileira, sexo feminino, 80 anos de idade, compareceu ao consultório com queixa de dor na região anterior da maxila. No exame clínico intrabucal, foi constatada uma fístula na região dos ápices dos dentes 21 e 22. Após a radiografia, verificou-se que o dente 21 apresentava aumento do espaço pericementário apical e o dente 22 apresentava rarefação óssea periapical, ambos tratados endodonticamente. Foi realizada uma cirurgia parendodôntica com apicectomia e vedamento com MTA. Após sete meses, a paciente retornou com queixa de edema e dor na região paranasal esquerda, sem alterações intrabucais. Foi solicitada nova tomografia e, após avaliação, constatou-se uma lesão de tecido mole com hiperdensidade na região paranasal esquerda, ocasionando remodelação óssea de maxila, em contato com a fossa nasal, com hipótese diagnóstica de cisto nasolabial. Foi realizada biópsia excisional e o exame histopatológico evidenciou um tecido fibroso, com focos linfocíticos, circundando cavidade forrada por epitélio cilíndrico ciliado de padrão respiratório, confirmando, assim, o diagnóstico de cisto cirúrgico ciliado. A paciente mantém acompanhamento, e após 12 meses encontra-se assintomática. **Conclusões:** Dessa maneira, conclui-se que embora sua ocorrência seja rara na região ocidental, é essencial uma conduta cautelosa em qualquer procedimento, a fim de evitar o desenvolvimento de lesões como o CCC, além de diagnósticos precisos, intervenções cirúrgicas adequadas e acompanhamentos clínicos e radiográficos constantes.

**Palavras-chave:** Cisto ciliado. Diagnóstico. Lesão paranasal.

**Keywords:** Ciliated cyst. Diagnosis. Paranasal injury.

**Tratamento de mucocele com a técnica de Shira: relato de caso**

Treatment of mucocele with the Shira technique: case report

Ana Júlia Antunes Pereira\*, Julia Buzatto Maróstica, Maria Clara Belloni, Maria Clara Hermes da Veiga

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*anajuliaantunespereira@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A mucocele é uma cavidade de muco das glândulas salivares menores, comumente no lábio inferior. Ela se apresenta como um nódulo indolor, podendo variar em tamanho e coloração. Existem dois tipos: a mais comum, por extravasamento de muco, e a por retenção, devido a obstruções. O tratamento padrão é a excisão cirúrgica. **Objetivo:** Relatar um caso de tratamento de mucocele com a técnica de Shira. **Relato de caso:** Paciente do sexo feminino, 23 anos, queixando-se de uma lesão do lado esquerdo do lábio inferior que aumentou em volume rapidamente e estourou, e após alguns dias o volume aumentou novamente. Na anamnese foi relatado que a paciente possui hábito de mordiscamento do lábio inferior e no exame físico foi observada uma lesão arredondada, normocrômica, flutuante à palpação com dimensões de 3,0 cm x 1,5 cm. O tratamento indicado foi a excisão cirúrgica da lesão e das glândulas acessórias envolvidas por meio da técnica de Shira. Foi realizado bloqueio do nervo bucal e anestesia infiltrativa complementar, seguido de uma punção da lesão. Foi injetado material hidrocoloide com o mesmo volume obtido pela punção, como recomenda a técnica. Após a reação de presa do material injetado, realizou-se uma incisão elipsoidal, seguida da divulsão dos tecidos e remoção da lesão. Notou-se que não houve extravasamento do material de moldagem nos tecidos adjacentes à lesão. Em sequência, foi realizada a retirada das glândulas salivares menores envolvidas e, para a finalização, foram realizados pontos simples no local da fenda cirúrgica. Para o pós-operatório, a paciente foi instruída a fazer aplicações de compressa gelada (nas primeiras 24 horas), não fazer esforço físico e evitar exposição solar. Também foi orientada em relação ao hábito de mordedura, pois caso não cessasse haveria uma possível recidiva. A peça cirúrgica foi encaminhada para exame histopatológico, confirmando o diagnóstico apresentado. O pós-operatório de quinze dias da paciente teve cicatrização satisfatória e não apresentou recidiva. **Conclusão:** A exérese da mucocele com a técnica de Shira revelou-se eficaz para lesões de grande dimensão. O procedimento, que consiste na aspiração do muco e injeção de um material hidrocoloide, possibilitou a remoção completa da lesão, reduzindo o risco de recidivas e garantindo uma boa recuperação da paciente. Este relato destaca a importância de um diagnóstico preciso e de abordagens cirúrgicas adequadas no tratamento de mucoceles, contribuindo para o conhecimento na área e orientando práticas futuras.

**Palavras-chave:** Excisão. Glândulas salivares menores. Hidrocoloide. Mucocele. Técnica de Shira.

**Keywords:** Excision. Hydrocolloid. Minor salivary glands. Mucocele. Shira technique.

**Tratamento integrado de osteoma frontal de grande dimensão e fraturas faciais: relato de caso**

Integrated treatment for large frontal osteoma and facial fractures: case report

Ellen Constantino Berardi\*, Ana Beatriz Kazmierski Morakami, Heloisa Conti Checom, Matheus Felipe Lemes Metchko, Andressa Bolognesi Bachesk

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*ellenberardi27@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O osteoma é um tumor osteogênico benigno de etiologia desconhecida, que não apresenta predileção por nacionalidade, cor, gênero ou faixa etária. Embora seja uma patologia óssea comum, é raro observar relatos de osteomas no terço superior da face, especialmente em grandes dimensões. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo relatar um caso clínico de um grande osteoma localizado no osso frontal, associado a fraturas faciais. **Relato de caso:** O paciente, do sexo masculino, 56 anos de idade, procurou atendimento de urgência em hospital devido a um trauma facial resultante de um acidente de trabalho. Os sinais clínicos apresentados incluem edema e equimose periorbitária bilateral, hiposfagma e quemose conjuntival no olho esquerdo, além de crepitação óssea em nível Le Fort I. Também foi observada uma protuberância ovalada endurecida na região frontal direita, com aproximadamente 3 cm de diâmetro, que causava assimetria facial e queda do supercílio sobre a cavidade orbitária, afetando a visão do paciente. A tomografia computadorizada revelou fraturas do tipo Le Fort I e hemi-Le Fort II no lado esquerdo, além de um leve deslocamento do arco zigomático esquerdo. Adicionalmente, foi identificada uma massa radiopaca na região frontal direita, compatível com a hipótese clínica de osteoma. O planejamento cirúrgico envolveu a redução e fixação das fraturas, bem como a excisão do osteoma, realizada por meio de um acesso bicoronal. A exérese do tumor foi efetuada com o auxílio de broca Carbide 703 e cinzel Sverzut, seguida pela regularização da região com brocas de tungstênio maxicut, irrigação e limpeza da área, e sutura por planos. O paciente foi monitorado semanalmente e, após cinco anos de pós-operatório, mantém bom estado geral, sem queixas estéticas ou funcionais. **Conclusões:** Conclui-se que, além de ser uma condição rara, o osteoma de grandes proporções no osso frontal associado a fraturas faciais pode complicar significativamente o manejo clínico. O planejamento meticuloso e o tratamento cirúrgico detalhado são essenciais para o sucesso do tratamento.

**Palavras-chave:** Fratura facial. Osso frontal. Osteoma. Tumor osteogênico.

**Keywords:** Facial fracture. Frontal bone. Osteogenic tumor. Osteoma.

**Tratamento para vitiligo com formulação cosmética contendo compostos vegetais: relato de caso**

Treatment for vitiligo with cosmetic formulation containing plant compounds: case report

Ana Lucia Alves Malaquias Pimenta<sup>1\*</sup>, Franciele Cristina de Oliveira Nogueira<sup>1</sup>, Clara Beatriz de Lima<sup>2</sup>, João Carlos Palazzo de Mello<sup>2</sup>, Daniela Cristina de Medeiros Araújo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

<sup>2</sup>Universidade Estadual de Maringá – UEM, Maringá, PR, Brasil.

\*anna.lucia.malaquias@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O vitiligo é uma condição dermatológica que causa manchas brancas na pele devido à perda de melanócitos. Classificado como uma doença autoimune, está associado a fatores genéticos, ambientais e estresse oxidativo. Ocorre predominantemente em pessoas com idade entre dez e 30 anos, afetando a autoestima e qualidade de vida dos pacientes. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo acompanhar um paciente em uso de formulação cosmética contendo compostos vegetais com propriedades antioxidantes e cicatrizantes quanto à melhora na pigmentação das manchas. **Relato de caso:** O voluntário apresentou manchas de vitiligo ao redor dos olhos e no nariz, levando a problemas de autoestima por serem manchas bastante visíveis. A formulação contendo extrato vegetal foi desenvolvida pelas alunas no setor de manipulação do Centro Universitário Ingá e entregue ao voluntário, com orientações de uso para aplicação da formulação uma vez ao dia diretamente sobre as manchas, sempre no período noturno, após higienização da região afetada. O acompanhamento está sendo realizado pelas alunas semanalmente, por meio de fotos e aplicação de questionário ao voluntário. O tratamento será realizado por 30 dias, estando atualmente na terceira semana, sem nenhuma intercorrência, mal-estar ou irritação na pele. O paciente relatou ter feito o tratamento sem interrupção e, após três semanas, houve melhora significativa na pigmentação, com a cor da pele mais homogênea. No questionário aplicado o voluntário relatou melhora no aspecto das manchas, sendo essa evolução também observada nas fotos semanais. Esta pesquisa foi aprovada pelo CEP/Uningá, sob protocolo de número 6.950.683. **Conclusões:** A melhora na pigmentação das manchas demonstra que a formulação apresenta resultado promissor na estimulação da pigmentação da pele e contribui para a regeneração das áreas afetadas. Esse resultado pode estar associado a uma maior produção de melanina pelos melanócitos, sugerindo que os componentes ativos da formulação conseguem permear as camadas da pele, chegando à camada basal (camada mais interna da epiderme). Apesar dos resultados promissores, são necessários mais testes e ensaios clínicos para comprovação da eficácia e segurança.

**Palavras-chave:** Antioxidantes. Cosmecêutico. Manchas brancas.

**Keywords:** Antioxidants. Cosmeceutical. White spots.

**Tuberculose no Paraná: análise do aumento das notificações e fatores socioeconômicos entre 2020 e 2023**

Tuberculosis in Paraná: analysis of the increase in notifications and socioeconomic factors between 2020 and 2023

Valcirley Barbosa Enidio\*, Karen Rafaela Soares, Bianca Generali Giroto, Pedro Henrique Paiva Bernardo

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*valcirley.vb@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A tuberculose é uma doença infecciosa e transmissível causada pela bactéria *Mycobacterium tuberculosis*, também conhecida como bacilo de Koch. É uma das principais causas de morbidade e mortalidade, sendo que ainda hoje permanece como um dos maiores desafios de saúde pública global, especialmente em regiões com alta incidência e grupos populacionais vulneráveis. Sendo assim, o monitoramento contínuo da tuberculose é essencial para identificar tendências epidemiológicas e guiar políticas públicas eficazes.

**Objetivo:** Analisar o percentual de notificações de tuberculose no Paraná segundo variáveis socioeconômicas.

**Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo quantitativo, observacional, do tipo transversal, das notificações de tuberculose dos residentes no estado do Paraná no período de 2020 a 2023. Os dados foram obtidos do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan), disponível de forma pública no Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). As taxas de notificações de tuberculose foram calculadas considerando a variação em percentual. **Resultados:** Foram analisados 10.870 casos de tuberculose, notificados no período de 2020 a 2023. Observa-se um aumento significativo de 10,6% no percentual nesse período, com maior prevalência na faixa etária de 20 a 39 anos (43,1%), seguida da faixa etária de 40 a 59 anos (34,7%). Em relação ao sexo, houve maior prevalência no sexo masculino (71,9%). Destaca-se também que 50% dos casos notificados foram detectados no teste rápido. Dentre as notificações analisadas nesse período, 79,9% deram entrada como novos casos, seguido de reingresso por abandono (8,7%). Nota-se também que houve um aumento considerável em portadores de HIV, indo de 250 (9,5%) casos notificados em 2020 para 398 (13,7%) em 2023. **Conclusão:** A análise revelou que houve um aumento preocupante no número de casos notificados, com maior prevalência nos jovens e adultos e maior número em pessoas do sexo masculino. Dentre essas notificações, mais de 50% dos casos foram diagnosticados com teste rápido, destacando-se a importância desses métodos para o diagnóstico precoce. Além disso, notou-se um aumento de casos em pessoas portadoras de HIV. Portanto, há necessidade de estratégias e ações eficazes na prevenção da doença, destacando-se a importância de políticas públicas para melhorar o acesso ao tratamento e diagnóstico da tuberculose.

**Palavras-chave:** Epidemiologia. Saúde pública. Tuberculose.

**Keywords:** Epidemiology. Public health. Tuberculosis.

## Uso da água de lavagem da mandioca na adubação da cultura do milho

Use of cassava washing water to fertilize corn crops

Marcos Vinicius Campana\*, Pedro Henrique Polotto Bavelloni, Gabriel Zorzanelo Panerari, Carlos Alexandre Campana, Arney Eduardo do Amaral Ecker, Adriely Lazarim

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*mvcampana2001@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** A cultura do milho (*Zea Mays L.*) é fundamental para a segurança alimentar global, especialmente nas Américas, onde se originou. Além de ser um alimento básico, o milho é empregado em produtos como ração animal e biocombustíveis. **Objetivo:** Nesse contexto, este estudo teve como objetivo testar a água residuária da mandioca, resultante da pré-lavagem das raízes, como uma nova forma de adubação, avaliando o efeito da aplicação dessa água na produção de milho, considerando os diferentes volumes aplicados. **Materiais e métodos:** A pesquisa foi realizada em casa de vegetação em Maringá/PR. O solo foi coletado aleatoriamente e analisado para verificar macro e micronutrientes. O experimento foi conduzido em vasos de sete litros, em estufa, utilizando um delineamento em blocos casualizados com quatro tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos incluíram uma testemunha (sem aplicação) e três volumes de água residuária da mandioca: 200 ml, 400 ml e 600 ml, aplicados no solo cinco dias antes do plantio das sementes de milho. Cada vaso abrigou uma planta de milho e foram avaliados parâmetros como diâmetro do colmo, área foliar, altura da planta e massa seca até o período de floração da planta. **Resultados:** Os resultados mostraram que o tratamento com 200 ml de água residuária da mandioca teve um leve aumento em relação à testemunha, indicando um potencial positivo. Em contraste, os tratamentos com 400 ml e 600 ml apresentaram desempenho inferior, resultando em menor desenvolvimento das plantas. Isso sugere que a aplicação excessiva pode ter efeitos adversos no crescimento do milho. **Conclusões:** O estudo demonstra a viabilidade do uso da água residuária da mandioca como alternativa de adubação, com 200 ml sendo a dosagem mais benéfica. Volumes maiores não são recomendados. Além disso, essa prática apresenta baixo custo, tornando-se atraente para os produtores. Pesquisas futuras são necessárias para aprofundar o entendimento dos mecanismos envolvidos e otimizar as dosagens, visando maximizar os benefícios agrônômicos no cultivo do milho.

**Palavras-chave:** Adubação alternativa. Agroecologia. Produção orgânica.

**Keywords:** Agroecology. Alternative fertilization. Organic production.

## Utilização da plataforma Arduino na prototipagem eletrônica de aplicações práticas para o Ensino Médio

Use of the Arduino platform in electronic prototyping of practical applications for high school

Mateus Mantovi Costa\*, Vinicius Demarque da Silva, João Gabriel Cansi Silveira, Paulo Henrique Oliveira Ferniman, Álvaro José Periotto

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*mateusmantovi@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** O Arduino é uma plataforma de prototipagem eletrônica que pode ser usada para automação e sensoriamento. Composto por *hardware* e *software*, ele pode ser programado para o controle de atividades, objetos e equipamentos e é uma tecnologia potencial para promover o desenvolvimento de habilidades práticas em eletrônica e programação. **Objetivo:** Usar a estrutura do projeto de curricularização da extensão para difundir nas escolas de ensino médio projetos que empregam o Arduino em práticas alinhadas com disciplinas de Ciências, Matemática, Física, dentre outras. **Relato de experiência:** Os projetos com Arduino exigem que os alunos identifiquem problemas e encontrem soluções criativas para as aplicações. Isso estabelece uma relação direta com as propostas do PIEESC (programa de curricularização da extensão na Uningá) do trabalho em grupo e da aprendizagem baseada em projetos. Não se trata apenas de aprender os fundamentos da programação e da eletrônica, incluindo o uso de sensores e microcontroladores, mas de agregar o desenvolvimento do pensamento crítico e resolução de problemas, cujas soluções práticas são aplicáveis no controle de situações que possam ser trabalhadas também por alunos do ensino médio em sua formação. Foram adquiridos dois kits completos com mais de 200 componentes eletrônicos, com suporte técnico. Após estudos técnicos e propostas de várias aplicações, foram eleitas duas práticas identificadas com a proposta: uma delas envolvendo Ciências e a outra, Física e Matemática. Foram realizados testes com os protótipos e estabelecido um roteiro para sua apresentação nas escolas. **Conclusões:** Ao criar seus próprios projetos e resolver problemas, o grupo pesquisador foi incentivado a pensar de forma inovadora e a explorar a criatividade para impactar alunos do ensino médio em seu aprendizado. A realização dessas ações permitiu vivenciar a realidade das atividades de forma colaborativa, determinando experimentalmente os impactos de suas ideias e esforços. A expectativa é que a apresentação dessas práticas nas escolas de ensino médio permita não apenas o desenvolvimento das habilidades de comunicação, mas também a realização da essência do projeto, que é a difusão de uma tecnologia representativa do Curso de Engenharia da Computação.

**Palavras-chave:** Automação e controle. Plataforma de *hardware* e *software*. Programação com Arduino.

**Keywords:** Automation and control. Hardware and software platform. Programming with Arduino.

## Violência autoprovocada no estado do Paraná: uma análise do período pandêmico da Covid-19

Self-inflicted violence in the state of Paraná: an analysis of the COVID-19 pandemic period

Valcirley Barbosa Enidio\*, Bruna Emy Ono, Kauã Matheus da Silva, Rosana Rosseto de Oliveira

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*valcirey.vb@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** A violência autoprovocada é um tipo de violência que se caracteriza pela autoagressão. É um tema complexo, com números que vêm crescendo nos últimos tempos, principalmente no período de crise da pandemia da Doença pelo Coronavírus (Covid-19). A pandemia teve grande impacto na saúde mental da população devido ao estresse e ao isolamento social. Nesse cenário, é importante entender as características das notificações de violência autoprovocada para o planejamento e desenvolvimento de intervenções e ações eficazes. **Objetivo:** Analisar as taxas de notificações de violência autoprovocada no Paraná, segundo variáveis socioeconômicas, no período pandêmico. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo quantitativo, observacional, do tipo transversal, das notificações de violência autoprovocada dos residentes no estado do Paraná no período de 2020 a 2022. Os dados foram obtidos do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan), disponível de forma pública no Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). As taxas de notificações de violência autoprovocada foram calculadas considerando a razão entre o número de casos notificados e o número da população do mesmo ano e local, multiplicado por 100.000. **Resultados:** Foram analisados 32.278 casos de violência autoprovocada notificados no período pandêmico da Covid-19. Observa-se um aumento das taxas nesse período, com maior prevalência na faixa etária de 15 a 19 anos (299,7 notificações por 100 mil habitantes). Entre os tipos de autolesão, destaca-se maior prevalência de envenenamento (62,34). Em relação ao local da ocorrência, houve maior prevalência de notificações na própria residência da vítima (82,19). Quanto à raça/cor, considerando o total da população no Paraná, observou-se maior prevalência para a raça/cor branca (66,65), seguido pela raça/cor parda (17,66). Quanto ao sexo, houve maior prevalência do sexo feminino (125,7). **Conclusões:** A análise revelou que houve um aumento significativo nas notificações de violência autoprovocada durante o período pandêmico, com maior prevalência entre os adolescentes. O método mais comum de violência autoprovocada foi por envenenamento, com maior predominância de ocorrência nas residências. Os resultados encontrados sinalizam que há necessidade de intervenções e ações direcionadas à saúde mental, principalmente entre os jovens, sendo muito importante a atenção às políticas de saúde mental e à assistência social.

**Palavras-chave:** Autoprovocada. Tentativa de suicídio. Violência.

**Keywords:** Self-inflicted. Suicide attempt. Violence.

## Violência sexual contra crianças e adolescentes no estado do Paraná

Sexual violence against children and adolescents in the state of Paraná

Karen Rafaela Soares\*, Valcirley Barbosa Enidio, Bianca Generali Giroto, Marcela de Andrade Pereira Silva

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*karensoares2406@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** A violência sexual contra crianças e adolescentes configura grave violação dos direitos humanos, sendo capaz de provocar sérios danos físicos, psicológicos e sociais à vítima. Trata-se de um importante problema de saúde pública, e segundo o Ministério da Saúde, entre 2015 e 2021 foram notificados 202.948 casos no Brasil, destes, 83.571 contra crianças e 119.377 contra adolescentes. **Objetivo:** Analisar o perfil epidemiológico dos casos de violência sexual contra crianças e adolescentes. **Materiais e métodos:** Trata-se de um estudo observacional, de caráter quantitativo, realizado com dados secundários do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan). Foram consideradas todas as notificações de violência sexual perpetrada contra crianças e adolescentes de zero a 14 anos no período de 2019 a 2023 no Paraná. Os dados coletados foram: idade, sexo, raça/cor, macrorregião, local de ocorrência, violência de repetição, tipo de violência, agressor. Foi realizada análise descritiva, com apresentação das frequências absolutas e relativas, e calculada a variação percentual. **Resultados:** No período de estudo, foram notificados 14.439 casos de violência sexual contra crianças e adolescentes de zero a 14 anos no Paraná, variando de 2.920 casos em 2019 para 4.052 casos em 2023, com aumento percentual de 38,8%. Do total de casos, 56,9% ocorreram na macrorregião Leste do estado. Evidenciou-se maior prevalência na faixa etária de dez a 14 anos (45,5%), com um aumento de 14,9% no período de estudo. A maioria das vítimas eram do sexo feminino (82,3%) e de raça/cor branca (61,5%), no entanto, observou-se um aumento percentual de 27% nos casos de violência sexual perpetrada em crianças e adolescentes de raça/cor preta. Quanto aos locais de ocorrência, a residência prevaleceu (70,4%), porém, observou-se um aumento de 28,4% nas ocorrências em escolas, variando de 174 casos em 2019 (6,0%) para 310 casos em 2023 (7,7%). Com relação aos tipos de violência sexual, prevaleceu o estupro, perfazendo 56,7% dos casos, seguido pelos casos de assédio sexual, sendo 38,2% dos casos. Evidenciou-se um aumento percentual de 37,5% dos casos de assédio sexual, comparado aos demais tipos de violência sexual. Considerando os agressores, prevaleceram amigos e conhecidos, perfazendo 22,4% dos casos, seguido de pai, com 15,9% dos casos. **Conclusão:** Fazem-se necessárias ações e políticas públicas que visem a proteção de crianças e adolescentes contra a violência sexual no estado do Paraná, com atenção especial aos adolescentes de dez a 14 anos, do sexo feminino e de raça/cor branca e preta.

**Palavras-chave:** Abuso sexual na infância. Proteção da criança. Trauma.

**Keywords:** Child sexual abuse. Child welfare. Trauma.

## Violência sexual no Brasil: uma análise do perfil das vítimas

Sexual violence in Brazil: an analysis of the profile of victims

Rayssa Milena Palasi Semezatto\*, Yohrana de Souza Matias, Emily de Oliveira Basseto, Lorrana Benhossi Tomitan, Emilly Cristina Félix dos Santos, Rosana Rosseto de Oliveira

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*milenasemezatto123@gmail.com

### RESUMO

**Introdução:** Caracteriza-se como violência sexual qualquer ato sexual ou tentativa que seja feita contra uma pessoa sem seu consentimento, podendo acometer qualquer gênero e idade. A maioria dos casos de violência sexual ocorre dentro das casas das vítimas, sendo os membros da família e conhecidos os maiores agressores. O vínculo com o agressor dificulta a denúncia, devido ao medo e receio, além da situação de dependência emocional e financeira existente em muitos casos. A vítima desta violência está exposta a diferentes traumas com sérias consequências, incluindo depressão severa, tentativas de suicídio e altos índices de mortalidade.

**Objetivo:** Analisar o perfil das notificações de violência sexual no Brasil no ano de 2023. **Materiais e**

**métodos:** Trata-se de um estudo do tipo transversal, com os dados obtidos do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan), que é disponibilizado de forma pública por meio do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). As notificações de violência sexual foram analisadas por meio de frequências absolutas e relativas, segundo a região de residência e perfil da vítima. **Resultados:**

Foram analisadas 78.537 notificações de violência sexual ocorridas no Brasil, no ano de 2023, tendo a região Sudeste os maiores números de notificações (35.786). Para o sexo feminino, a região Norte apresentou a maior prevalência, com 92,66% dos casos, seguida da região Nordeste com 92,25%. Vale ressaltar que em todas as regiões brasileiras as mulheres são as mais afetadas pela violência sexual. No sexo masculino, a região Sudeste se sobressaiu com 4.280 casos. Em relação à faixa etária, o maior número de notificações foi encontrado para vítimas de dez a 14 anos (30%), e em 61,16% dos casos para menores de 19 anos. A raça/cor parda foi a mais acometida na maioria das regiões, com exceção do Sul, onde a raça/cor branca foi a mais prevalente.

**Conclusões:** Os dados expostos demonstram maior prevalência de vítimas menores de idade, reforçando a ideia de que são uma classe vulnerável e de que a violência está situada dentro do ambiente onde o menor deve ser protegido. Considerando que há subnotificação dos casos, os números aqui apresentados possivelmente são ainda mais altos. É indispensável que campanhas educativas, medidas de segurança efetivas e promoção de saúde cheguem a quem precise. Deve-se considerar que as mulheres são as mais atingidas em todas as idades, sendo assim, estas devem ser uma prioridade para a saúde pública.

**Palavras-chave:** Delito sexual. Epidemiologia. Exposição a violência.

**Keywords:** Epidemiology. Exposure to violence. Sexual offense.

Vivência no estágio de Medidas e Avaliações Físicas

Experience in the Physical Measurements and Assessments internship

Gabriely Melo\*, Lenita Soprani, Fernanda Gimenez Milani

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*gmelo9905@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** As avaliações antropométricas são essenciais para a análise da composição corporal e a avaliação do estado de saúde dos indivíduos. A antropometria, derivada do grego “anthropos” (homem) e “metron” (medida), engloba técnicas para medir as dimensões físicas do corpo humano, como altura, peso, circunferências corporais e espessura de dobras cutâneas. Essas medições fornecem informações valiosas sobre a estrutura corporal e ajudam a calcular parâmetros como o índice de massa corporal (IMC), a distribuição de gordura e a massa muscular. O estágio realizado no campus da Uningá focou em medidas antropométricas, uma área essencial para entender a composição corporal e suas implicações para a saúde e o desempenho físico. **Objetivo:** Aplicar técnicas de avaliação antropométrica com base em dados corporais de indivíduos e sua relação com aspectos fisiológicos. A proposta incluiu medições precisas, interpretação dos dados obtidos e discussão da importância desses dados no contexto da saúde individual. **Relato de experiência:** Durante o estágio, foram realizadas medições de peso, altura, circunferências e o cálculo do IMC em um grupo de participantes. Para garantir a precisão das medidas, foram utilizados balança digital calibrada, fita métrica e paquímetro. Os procedimentos seguiram protocolos estabelecidos, sob a supervisão de um profissional qualificado. Os dados coletados foram analisados estatisticamente para verificar a prevalência de diferentes categorias de IMC e a relação entre as medidas corporais e indicadores de saúde. Os resultados mostraram variações significativas nas medidas antropométricas entre os participantes, refletindo diferenças individuais na composição corporal. Esses dados foram comparados com referências da literatura para avaliar a adequação dos resultados e para fornecer recomendações para intervenções apropriadas. A análise destacou a importância da precisão na coleta de dados e o papel das avaliações antropométricas na elaboração de planos personalizados de saúde. As medições realizadas permitiram uma análise detalhada da composição corporal e reforçaram a importância dessas avaliações para formular estratégias de saúde e melhorar o desempenho físico. **Conclusões:** O estágio proporcionou uma compreensão teórica e prática das técnicas de avaliação antropométrica, evidenciando sua relevância na promoção da saúde e no desenvolvimento de habilidades essenciais para a prática profissional.

**Palavras-chave:** Avaliação corporal. Estágio supervisionado. Medidas antropométricas.

**Keywords:** Anthropometric measurements. Body assessment. Supervised internship.

Vivência no estágio de Treinamento Esportivo

Experience in the Sports Training internship

Marlon Samuel Teixeira Rocha\*, Leonardo Antonio Santana, Fernanda Gimenez Milani

Centro Universitário Ingá – Uningá, Maringá, PR, Brasil.

\*samuellrocha81@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** O treinamento esportivo no futebol é um processo fundamental para o desenvolvimento das habilidades técnicas, táticas e físicas dos atletas. Este resumo trata de um trabalho desenvolvido durante um estágio, onde foram aplicadas atividades sistemáticas que visam aprimorar o desempenho individual e coletivo, preparando os jogadores para os desafios das competições. A prática do futebol exige não apenas habilidades motoras, como dribles e passes, mas também um entendimento profundo das dinâmicas de jogo, trabalho em equipe e resistência física. Além disso, a preparação mental e a análise de desempenho são aspectos cada vez mais valorizados, contribuindo para a formação de atletas completos e competitivos. O treinamento eficaz, portanto, é essencial para alcançar o sucesso nas diversas modalidades do futebol, desde o nível amador até o profissional. **Objetivo:** Aplicar diferentes métodos e técnicas de treinamento na prática do estágio, desenvolvendo uma rotina de estágio voltada para a área do treinamento esportivo. A proposta visa proporcionar uma compreensão aprofundada das abordagens utilizadas no treinamento, promovendo a eficácia e a melhoria do desempenho esportivo. **Relato de experiência:** O estágio realizado no Centro de Treinamento do IAS Cocamar teve como foco a correção de erros recentes que vinham acontecendo nos últimos jogos da equipe, priorizando atividades que envolviam saídas de bola e pressão para recuperação rápida da posse de bola. Iniciou-se com um exercício em que seis atletas atacavam contra quatro defensores, enfatizando a finalização e a recuperação intensa da bola. O treino também incluiu finalizações e jogadas laterais, com cruzamentos para aprimorar cabeceios e jogadas aéreas, finalizando com uma atividade coletiva. Esse tipo de treinamento permite que os atletas se aprimorem em aspectos técnicos, táticos e físicos, garantindo um desempenho mais eficiente e adaptado às exigências do jogo. Além disso, contribui para a prevenção de lesões e melhora a condição física geral dos jogadores, aumentando suas chances de sucesso nas competições. **Conclusões:** O estágio em treinamento esportivo proporcionou uma experiência valiosa que integrou teoria e prática. A vivência possibilitou a aplicação de metodologias de treinamento, avaliação de desempenho, além de enfatizar a importância da personalização dos programas de treino, e também reforçou a relevância do papel do profissional na promoção da saúde e no desempenho dos atletas. Assim, o estágio contribuiu de forma significativa para a formação de um profissional mais capacitado e preparado na área da Educação Física.

**Palavras-chave:** Educação Física. Estágio. Futebol. Habilidades táticas. Treinamento esportivo.

**Keywords:** Internship. Physical education. Soccer. Sports training. Tactical skills.

# Congresso Interdisciplinar e 5º EAIC Uningá

**EDITORA**  
**EW**  
**UNINGÁ**



Editora Uningá  
PR 317, n.º 6114, 87035-510, Maringá/PR  
Fone: (44) 3033-5009  
[editora.uninga@uninga.edu.br](mailto:editora.uninga@uninga.edu.br)  
[www.uninga.br/institucional/editora-uninga/](http://www.uninga.br/institucional/editora-uninga/)