



**27° SEMINÁRIO DE PESQUISA
22° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

07e08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Universidade Tuiuti do Paraná

Resumo dos Pôsteres



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Avaliação da aplicação de fertilizantes orgânicos na cultura da alface - estudo com a cultivar Jonction

Aluna: Andressa Nunes Ferreira
Orientadora: Jéssica Alves Nogaroli
Curso: Agronomia
Voluntário

A utilização e a dinâmica de fertilizantes orgânicos em diferentes tipos de solo ainda é um assunto pouco explorado, por isso, há uma necessidade de entender o manejo adequado dos fertilizantes orgânicos a fim de serem utilizados aproveitando o maior rendimento para as culturas e reduzindo os riscos de contaminação do solo e das bacias hidrográficas. Para esse estudo foram coletadas amostras da camada 0-20 cm de um Cambissolo Háplico Distrófico. Foram pesadas 3000 g da amostra de solo seco em balde plástico constituindo uma unidade experimental. A cultura implantada nos vasos foi a alface, cultivar Jonction – Rijk Zwaan. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com 7 formulações de fertilizantes orgânicos, com 4 repetições. As formulações de fertilizantes utilizados foram: (i) fórmula 1; (ii) fórmula 4; (iii) fórmula 5; (iv) fórmula 6; (v) fórmula 8; (vi) composto orgânico; e (vii) cama de frango. O experimento foi realizado na casa de vegetação III da Universidade Tuiuti do Paraná, o período da safra foi de 26 de junho de 2022 a 08 de outubro de 2022 (nesse dia foi realizado a colheita e coleta de dados).

Palavras-chave: Adubação orgânica. *Lactuca sativa*. Alface Jonction.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Avaliação de crescimento inicial de frutíferas e pastagens sob sistema integrado de frutíferas e pastagens sob sistema integrado de frutivocultura

Aluna: Jenifer Venera

Orientador: Marcos Antônio Dolinski

Curso: Agronomia

Bolsista CNPq

O sistema integrado possibilita a exploração na mesma área de mais de um produto. O objetivo com o presente foi de avaliar a integração de ovinos com frutíferas, desde o primeiro ano de implantação das frutíferas. Foi avaliado o crescimento inicial das frutíferas no primeiro ano de plantio, incidência de pragas e doenças, o crescimento de diferentes pastagens (tifton-85, trevo branco e amendoim-forrageiro) e o comportamento de ovinos da raça Ilê-de-France. A maior altura de pastagens e matéria verde foi observada para o amendoim-forrageiro. Com relação ao crescimento inicial dos ramos de ameixeira foi em média de 0,15 cm para ameixeira e de 0,45 cm para pessegueiro. Foi observada incidência de grafolita, furo de bala e ferrugem nas frutíferas o manejo dessas pragas e doenças é fundamental para acelerar o crescimento e estabelecimento das frutíferas. Após um mês de manejo de ovinos com as frutíferas foi observado danos de até 60 % dos ramos, os quais não necessariamente acarretará danos nas frutíferas. Ainda, os ovinos serão uma fonte de renda nos primeiros três anos período em que as frutíferas não produzirão frutos. D.

Palavras-chave: Ilê-de-France. Prunus pérsica. Fruticultura. Sistema integrado.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Avaliação econômica da produção de centeio sob níveis de nitrogênio em cobertura

Aluno: Pedro Henrique Stoeberl
Orientadora: Ana Luisa Palhano Silva
Curso: Agronomia
Bolsista CNPq

Nas instalações do campus Barigui, da Universidade Tuiuti do Paraná, foi realizada a implantação da cultura do centeio (*Secale cereale*) em canteiros, submetidos a três níveis de adubação nitrogenada em cobertura, com sete repetições, delineamento em blocos ao acaso, visando avaliar o nível de nitrogênio que apresentasse melhor resultado em termos de produção de forragem e de grãos com ênfase na economicidade dos sistemas.

Palavras-chave: Adubação nitrogenada. Centeio. Produção de grãos.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07e08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Controle de qualidade em ovos de galinhas de granjas e galinhas caipiras

Aluna: Maria Eugenia De Bonfim
Orientadora: Katia Zoghbi Ospedal
Curso: Agronomia
Voluntária

Diferentes tipos de criações de galinhas podem interferir na qualidade do ovo, sendo mais comuns galinhas poedeiras e caipiras. A análise foi realizada nos mercados da Região Metropolitana de Curitiba. Galinhas criadas em gaiolas (galinhas brancas) irão apresentar um melhor aproveitamento, uma vez que o manejo sanitário é empregado de forma adequada, evitando uma contaminação por bactérias até a chegada no comércio. Já em galinhas caipiras o manejo correto é incontornável, tendo em conta que são criadas de forma livre sem uma vigilância sanitária. Neste caso o ovo caipira comprado direto de agricultores familiares deve-se ler lavado antes de qualquer outro procedimento. Este trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade de ovos comercializados em prateleiras de mercados, onde é feita a distribuição de ovos de granjas confinadas e ovos adquiridos de pequenos produtores. Possivelmente o consumidor analisa as caixas de ovos que deseja comprar de acordo com suas características físicas, neste momento pode estar sendo feita a transferência de ovos de boa qualidade para um recipiente com ovos portadores de bactérias. É muito comum que mercados também façam a junção de ovos contaminados com ovos de qualidade. Com os resultados deste experimento foi esperado que se consiga fazer uma comparação entre a contaminação de ovos de origem 'pequeno' agricultor e estabelecimento de 'grande' porte, bem como avaliar os possíveis fatores que contribuem para a contaminação bacteriana. Considerando os aspectos relacionados à higiene na produção, práticas de manejo das aves, condições de armazenamento e transporte dos ovos, entre outros.

Palavras-chave: Manejo. Ovos. Segurança Alimentar.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Avaliação da composição de diferentes minerais no reaproveitamento de resíduos vegetais (cascas, sementes e talos)

Aluna: Mayara Scibor

Orientadora: Paula Mattanna Mastella

Curso: Agronomia

Voluntária

O Brasil é classificado como um dos maiores produtores de alimento do mundo, estando também dentre os 10 países que mais desperdiçam alimentos no mundo. A partir disso tem se criando soluções para uma redução nesses níveis de desperdício. Sendo uma das formas o reaproveitamento de alimentos que seriam jogados fora. Por meio de pesquisas e conhecimentos podemos usar cascas, talos, sementes, que são repletos de minerais essenciais. Podendo ser usados em caldos, sopas ou em alguns casos em misturas para alimentação animal. Com um exemplo de utilização completada de alimentos pode ser citado o suco verde que é utilizado todo o talo da couve, bolos como e de cenoura onde pode ser feita a higienização da mesma sem precisar retirar a casca, e assim em diversos alimentos, cada iniciativa de reuso faz com que essa taxa caia cada vez mais, até chegarmos a um ponto de desperdício mínimo ou zero. Entretanto para isso é necessário a colaboração de todos, principalmente dos consumidores.

Palavras-chave: Desperdício. Minerais. Alimentos. Brasil.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Estabilidade de agregados de solo em sistemas agropecuários

Aluno: Natan Lucas Maciel Rodrigues

Orientadora: Bruna Ramalho

Curso: Agronomia

Voluntário

As diferentes práticas de manejo do solo podem influenciar nas características físicas do mesmo, principalmente em sua qualidade estrutural. Essa influência pode ser observada na estabilidade e no tamanho dos agregados, alterando a fixação de raízes, a dinâmica de infiltração de água no solo e o teor de matéria orgânica, tendo como consequências a degradação e a perda de funções importantes do solo. Em relação à agregação do solo, verifica-se que quanto maior a amplitude de operações, maior será a porcentagem de agregados menores e pouco instáveis, o que pode acarretar problemas de compactação e maiores os riscos de erosão. Diante disso, o presente trabalho avaliou a estabilidade de agregados via úmida em equipamento Yoder com peneiras de malhas de 4,0, 2,0, 1,0, 0,50 e 0,25 mm de solo cultivado com capim aruana (*Panicum maximum*) e com capim tifton 85 (*Cynodon spp.*) pastejado e não pastejado por bovinos de leite, na Fazenda Experimental Pé da Serra (São José dos Pinhais-PR). As amostras foram coletadas na camada 0-10 cm, e em seguida foi feita a homogeneização das amostras com peneira de 8 mm a fim de remover a vegetação e resíduos vegetais superficiais para determinação do diâmetro médio ponderado úmido (DMP_u). O pastejo pelos animais foi considerado um fator determinante para a formação dos agregados do solo, uma vez que, estimulou o desenvolvimento do sistema radicular, contribuindo para a formação de agregados de solo maiores e mais estáveis.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

A eficácia da higienização de receitas caseiras para redução da salmonella e outros patógenos em casca de ovos

Aluna: Flavia Jarosczyński Mattos

Orientador: Kátia Zoghbi Ospedal

Curso: Biomedicina

Bolsista CNPq

Doenças diarreicas continuam sendo uma causa significativa de morbidade e mortalidade em todo o mundo, a Salmonella entérica sorovar enteritidis é uma das causas com maior prevalência de gastroenterite humana, seguido por Salmonella typhimurium. Estes patógenos estão relacionados aos muitos surtos de origem alimentar envolvendo ovos e ovo-produtos, acredita-se que ovos contaminados produzidos por galinhas poedeiras infectadas sejam a principal fonte desta infecção. A popularização a respeito das contaminações relacionadas aos ovos de mesa incitou medidas independentes na tentativa de limpar ou higienizar este alimento em domicílio, receitas vulgares de comum acesso na internet têm sido divulgadas e recomendadas para tal fim, no entanto, tais hipóteses sem à previa da reprodutibilidade laboratorial e comprovação dos métodos sugeridos não tem valor recomendável. Diante destes questionamentos foram selecionadas três formas encontradas envolvendo as combinações de água com hipoclorito de sódio (cloro), água com ácido acético (vinagre), e água submetida ao aumento e controle da temperatura. Esta pesquisa apresenta a reprodução destas receitas, sob o controle laboratorial, as quais foram postas a prova das culturas em ágar Mueller Hinton, MacConkey e Xilose Lisina Desoxicolato (XLD), de maneira concomitante as receitas foram testadas com o intuito de avaliar quantitativamente a redução microbiana da casca do ovo em pré e pós.

Palavras-chave: Salmonella. Ovos. Descontaminação. Domiciliar.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Responsabilidade Civil das Empresas de Aplicativos

Alunos: Alexandre Nowicki e Gabriele Pereira Bueno

Orientadora: Thaís Goveia Pascoaloto Venturi

Curso: Direito

Voluntário

A hipótese que se apresenta diz respeito à necessidade de uma análise crítica acerca da responsabilidade civil das empresas de aplicativos. Nesse sentido, buscar-se-á analisar qual a natureza jurídica dos serviços prestados pelas referidas empresas passando pela discussão dos impactos nos mais diversos setores, tendo por base a análise dos casos da UBER e do AIRBNB. Metodologicamente, será feito pelos discentes participantes juntamente com a professora orientadora, o levantamento da existência de legislações e normativas na experiência jurídica brasileira. Na sequência, o método escolhido será o exploratório para a escolha dos estudos de casos em que será possível averiguar como os Tribunais vem se posicionando acerca do tema. Assim, os discentes e a docente, a partir dos estudos de casos conseguirão identificar as compensações pelas atividades danosas das empresas de aplicativos.

Palavras-chave: Gig Economy. Responsabilidade Civil. Empresas de aplicativos. Uber. Airbnb.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO





27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Os grupos econômicos sobre a perspectiva do direito do trabalho - uma breve análise jurisprudencial convergente à análise econômica do Direito

Aluna: Maria Luiza Rodrigues Neiva de Lima

Orientador: Jefferson Grey Sant'Anna

Curso: Direito

Voluntária

Este artigo científico visa estudar a relação da Análise Econômica do Direito com o Direito do Trabalho, no enfoque sobre grupos econômicos e algumas consequências jurídicas conexas com a relação de emprego. Utilizando-se o método da coleta de dados empíricos, o objeto da pesquisa centra na análise de recortes da jurisprudência dos Tribunais Regionais do Trabalho dos estados do Paraná (TRT da 9ª da Região) e de São Paulo (TRT da 2ª Região) e, também do Tribunal Superior do Trabalho (TST), com o fim de exemplificar com determinados dados experienciais algumas questões jurídico processuais, envolvendo o tema da pesquisa. A pesquisa conta também com o posicionamento constitucional do Supremo Tribunal Federal, embora a matéria jurídica abordada até a data da entrega deste texto não tenha sido totalmente decidida.

Palavras-chave: Análise Econômica do Direito. Direito do Trabalho. Grupos econômicos. Solidariedade. da jurisprudência dos Tribunais Regionais do Trabalho dos estados do Paraná (TRT da 9ª da Região) e de São Paulo (TRT da 2ª Região) e Tribunal Superior do Trabalho (TST).



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Avaliação dos efeitos antibióticos dos óleos essenciais para combater a *Salmonella* spp

Aluna: Glanda Hada

Orientadoras: Kátia Ospedal e Alyne Zoghbi Ospedal

Curso: Farmácia

Voluntária

Neste relatório, são apresentados os resultados de uma pesquisa de iniciação científica realizada no período de 26-08-2022 a 16-08-20 que teve como propósito avaliar os efeitos antibióticos de óleos essenciais no combate à *Salmonella*. A *salmonella* é uma bactéria patogênica que pode causar uma série de doenças gastrointestinais em seres humanos, representando um desafio significativo para a saúde pública. O estudo abrangeu a análise da atividade antimicrobiana de diferentes óleos essenciais, tais como o óleo essencial de *Cinnamomum cassia* L. (Canela Cássia), *Melaleuca alternifolia* cheel (Melaleuca, tea-tree) e *Mentha piperina* L. (Hortelã-Pimenta), em relação às cepas de *Salmonella*. Essa seleção de óleos essenciais foi realizada devido às propriedades conhecidas deles, que incluem atividade antimicrobiana em potencial para o controle dessas bactérias patogênicas, especialmente à luz da crescente preocupação com a resistência aos antibióticos. A pesquisa teve como enfoque principal a avaliação da atividade antibiótica de óleos essenciais contra a cepa de *Salmonella*. Ao investigar esses compostos naturais, buscou-se elucidar a eficácia dos óleos essenciais como agentes de combate a bactéria, explorando a possibilidade de desenvolver alternativas terapêuticas à base de compostos naturais. O estudo empregou métodos experimentais rigorosos para alcançar seus objetivos. Inicialmente, as cepas de *Salmonella* foram cultivadas e preparadas para testes de sensibilidade. Os óleos essenciais de *Cinnamomum cassia* L. (Canela Cássia), *Melaleuca*



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

alternifolia cheel (Melaleuca, tea-tree) e *Mentha piperina* L. (Hortelã-Pimenta) foram adquiridos comercialmente em sua forma pronta para uso. Esses óleos foram selecionados com base em sua qualidade, pureza e composição química, sendo submetidos a testes para garantir sua adequação para a pesquisa.. Em seguida, foram realizados ensaios de sensibilidade de sinergias, nos quais as cepas foram expostas aos óleos essenciais, medindo a inibição do crescimento bacteriano. Além disso, o estudo explorou a possibilidade de sinergias entre os óleos essenciais e antibióticos convencionais. Esse aspecto é crucial, pois a combinação de compostos naturais com antibióticos tradicionais pode potencializar a atividade antimicrobiana. Os resultados obtidos revelaram informações importantes sobre a atividade antimicrobiana dos óleos essenciais testados em relação às cepas de *Salmonella*. A pesquisa contribui para o avanço do conhecimento científico na área e oferece insights valiosos para possíveis abordagens terapêuticas no combate a infecções causadas por essa bactéria patogênica. Esses resultados podem ter implicações significativas para o desenvolvimento de tratamentos eficazes e seguros, com potencial impacto na saúde pública e na medicina clínica.

Palavras-chave: Antibióticos. Atividade Antimicrobiana. Bactéria Patogênica. Cepas. Controle. Óleos Essenciais. *Salmonella*. Terapêutica.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Avaliação da capacidade antioxidante de extratos de plantas medicinais Hortelã

Aluna: Larissa Amanda Netto Gimenes

Orientador: Cleverson Antonio Ferreira Martins

Curso: Farmácia

Voluntária

O artigo descreve um estudo que investigou a quantidade de polifenóis presentes em extratos de hortelã (*Mentha spicata*), uma planta da família Lamiaceae, conhecida por suas propriedades medicinais e aromáticas. Foram analisadas amostras de hortelã seca e liofilizada, bem como amostras frescas, de diferentes origens e marcas. Os extratos aquosos foram preparados de acordo com protocolos estabelecidos, e os extratos liofilizados foram produzidos a partir da amostra padrão. A análise dos polifenóis totais foi realizada usando o método de FolinCiocalteu. Os extratos aquosos mostraram uma ampla variação nos teores de polifenóis totais, com valores que variaram de $0,13 \text{ mg/L} \pm 0,05 \text{ mg/L}$ a $4,8 \pm 0,95 \text{ mg/L}$. Essa variação pode ser atribuída a diversos fatores, incluindo as condições climáticas, umidade, exposição à luz solar e características do solo nas diferentes áreas de cultivo. Além disso, as práticas agrícolas e o processamento das amostras desempenharam um papel importante na determinação dos níveis de polifenóis. O estudo também destacou a influência da secagem da planta no conteúdo de polifenóis, com amostras secas apresentando teores mais elevados do que amostras frescas. Além disso, o processo de liofilização, que visa eliminar a água dos extratos, afetou negativamente os níveis de polifenóis, sugerindo que as condições de temperatura e vácuo podem desempenhar um papel na degradação desses compostos. Em resumo, o estudo ressalta a importância de considerar a variabilidade nos níveis de polifenóis ao avaliar a qualidade e a eficácia de produtos fitoterápicos à base de hortelã. Essas descobertas têm implicações significativas para aplicações terapêuticas da planta, especialmente no tratamento de problemas digestivos e sintomas relacionados à gripe e febre.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Avaliação da capacidade antioxidante de extratos de plantas medicinais Camomila (*matricariachamomilla*)

Aluna: Lívia Cristine Precybelovicz

Orientador: Cleverson Antonio Ferreira Martins

Curso: Farmácia

Bolsista CNPq

O estudo teve como objetivo avaliar a capacidade antioxidante de extratos de plantas medicinais por meio da análise do teor total de polifenóis. A pesquisa se concentrou na camomila (*Matricaria chamomilla*), uma planta da família Asteraceae conhecida por suas propriedades medicinais e antioxidantes. Originária da Europa Oriental, região mediterrânea, norte da África e Estados Unidos, a camomila também é cultivada no Brasil, principalmente no Paraná. No campo da fitoterapia, a camomila desempenha um papel fundamental, sendo utilizada tanto na medicina científica quanto na tradicional. Suas aplicações variam de tônicos amargos e digestivos aos tratamentos tópicos, como compressas para aliviar cólicas e clarear os cabelos. Além disso, sua capacidade antioxidante tem sido cada vez mais explorada. A presença de compostos fenólicos, como os polifenóis e flavonoides, confere à camomila suas propriedades terapêuticas, incluindo a habilidade de combater radicais livres e atenuar o estresse oxidativo associado a diversas condições patológicas. Nesse contexto, a pesquisa visou otimizar a análise dos polifenóis totais presentes nos extratos de camomila, aplicando o método adaptado de FolinCiocalteu. Os resultados revelaram leituras consistentes entre as triplicatas, reforçando a confiabilidade do método. Os valores de teor de polifenóis em extratos aquosos variaram entre $1,69 \pm 0,05$ mg/L e $2,48 \pm 0,25$ mg/L. No entanto, observe-se uma notável discrepância entre diferentes marcas e fontes das amostras. Essa variação pode ser atribuída a



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

diversos fatores, como variações nas técnicas de extração e processamento, além de influências ambientais, armazenamento e idade das amostras. Comparativamente, os extratos liofilizados foram teores mais baixos quando comparados aos extratos aquosos. As leituras obtidas para os extratos liofilizados tiveram uma média de $0,63 \pm 0,03$ mg/L. A curva apresentou valor de r de 0,997397. Em conclusão, o estudo ressalta a relevância das propriedades antioxidantes da camomila e a influência de diferentes métodos de extração de polifenóis. A aplicação do método de Folin-Ciocalteu mostrou-se eficaz na quantificação desses compostos, contribuindo para uma melhor compreensão das propriedades terapêuticas dessa planta medicinal.

Palavras-chave: Camomila. Extrato. Folin-Ciocalteu. Polifenóis.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Avaliação de capacidade antioxidante de extrato de plantas medicinais Capim limão (*Cymbopogon citratus*)

Aluna: Rhosanny Aparecida Dias Tremea
Orientadora: Cleverson Antonio Ferreira Martins
Curso: Farmácia
Voluntária

O estudo teve como objetivo avaliar a capacidade antioxidante de extratos de plantas medicinais por meio da análise do teor total de polifenóis. A pesquisa se concentrou no capim limão (*Cymbopogon citratus*), comumente conhecido como capim-limão ou erva-cidreira, é uma erva perene da família Poaceae. Sua ação medicinal era atribuída aos compostos presentes na planta, como os óleos essenciais, antioxidantes e flavonoides. Ao longo dos anos, muitos estudos foram realizados para investigar os compostos presentes na *Cymbopogon citratus* e seus efeitos na saúde humana. Segundo estudos científicos, esta planta contém uma série de compostos antioxidantes como geraniol, citronelal e limoneno que têm a capacidade de neutralizar os radicais livres prejudiciais ao organismo. Esses compostos antioxidantes são conhecidos por prevenir doenças crônicas, como doenças cardiovasculares, câncer e diabetes. Além de suas propriedades antioxidantes, *Cymbopogon citratus* também contém compostos chamados flavonóides. Esses compostos foram extensivamente estudados por seus benefícios à saúde, incluindo efeitos antiinflamatórios, antivirais e anticancerígenos. Nesse contexto, a pesquisa visou otimizar a análise dos polifenóis totais presentes nos extratos de capim limão, aplicando o método adaptado de Folin-Ciocalteu. Os resultados revelaram leituras consistentes entre as triplicatas, reforçando a confiabilidade do método. Os valores de teor de polifenóis em extratos aquosos variaram entre $0,008 \pm 0,01$ mg/L e $0,051 \pm 0,011$



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

mg/L. Entretanto, existem diferenças notáveis entre diferentes marcas e fontes de amostra, essa diferença pode ser devida a uma série de fatores, como diferenças nas técnicas de extração e processamento, bem como à influência do ambiente, armazenamento e idade da amostra. Em comparação, o extrato liofilizado tem uma concentração próxima ao do extrato aquoso. As leituras obtidas para os extratos liofilizados tiveram uma média de $0,009 \pm 0,003$ mg/L para o extrato com concentração de 50mg/ml e $0,023 \pm 0,008$ mg/L para o extrato com concentração de 100mg/ml. A curva apresentou valor de r de 0,997397. Em resumo, este estudo destaca a relevância das propriedades antioxidantes do capim-limão e a influência de diferentes métodos de extração de polifenóis. A aplicação do método Folin-Ciocalteu mostrou-se de extrema eficácia na quantificação destes compostos e contribuiu para uma melhor compreensão das propriedades medicinais desta planta medicinal.

Palavras-chave: *Cymbopogon citratus*. Extrato. Folin-Ciocalteu. Polifenóis



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07e08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Processo diagnóstico: visão de mães de crianças diagnosticadas com Transtorno do Espectro Autista

Aluna: Bárbara Brumatti Tasca
Orientadora: Ana Paula Berberian
Curso: Fonoaudiologia
Bolsista UTP

As condições e os modos como o processo diagnóstico de crianças com Transtorno de Espectro Autista (TEA) é conduzido influenciam diretamente no entendimento, na aceitação e nas possibilidades de os familiares interagirem e participarem do desenvolvimento global de tais crianças. Objetivo: Analisar a visão de 5 mães de crianças diagnosticadas com TEA acerca de aspectos envolvidos com o processo diagnóstico. Método: Estudo de corte transversal e de caráter qualitativo utilizando amostragem nomeada como "Bola de Neve" ou Snowball Sampling para seleção dos sujeitos. Participaram da pesquisa mães de crianças diagnosticadas com Transtorno do Espectro Autista (TEA). Após assinatura digital do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) foi realizada, oral e individualmente, com as participantes uma entrevista com perguntas relacionadas ao objetivo do estudo. As respostas foram, posteriormente, transcritas e tratadas a partir da análise de conteúdo. Resultados e discussão: As mães relataram que os primeiros sinais que as preocuparam e as motivaram a procurar profissionais da saúde para compreendê-los envolviam aspectos motores, comportamentais e, principalmente, relacionados à fala das crianças. Fica evidente a importância da fala para as participantes, fundamental para a interação com a criança, embora tal interação pode ocorrer a partir de outras modalidades e recursos de linguagem. Quanto ao diagnóstico de TEA das crianças envolvidas, 4 foram realizados por neuropediatras e, em um caso, por psicólogo. O processo diagnóstico ocorreu



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

durante a primeira infância das crianças (1 a 3 anos), em consultas com duração limitada (1 a 3 atendimentos). As mães relataram que tinham pouco conhecimento sobre o TEA antes do diagnóstico, em geral, constituído a partir de experiências com casos mais severos. Após o diagnóstico, as mães demonstraram ter dúvidas e preocupações em relação ao tratamento, prognóstico e impacto do referido diagnóstico na vida de seus filhos. Elas referiram falta de informações detalhadas dos profissionais, o que gerou angústias e incertezas. A importância do diagnóstico para as mães foi relacionada ao alívio em saber o que estava acontecendo com seus filhos e à necessidade de compreender suas próprias angústias. Conclusão: O estudo destaca a importância de uma abordagem integral da criança no processo diagnóstico, envolvendo profissionais de diferentes áreas, e o acolhimento adequado das famílias para que compreendam o diagnóstico e possam lidar melhor com as demandas futuras relacionadas à criança diagnosticada com TEA.

Palavras-chave: Autismo. TEA. Processo diagnóstico. Impacto.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO





27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Aplicação de um manual sobre ferramenta de análise acústica vocal voxmetria a graduandos/estagiários de fonoaudiologia

Aluna: Géssica Souza Pereira Costa

Orientadora: Rita Tonocchi

Curso: Fonoaudiologia

Bolsista CNPq

Introdução: a evolução tecnológica relaciona-se a condições complementares e mensuráveis para avaliação e conduta de quadros clínicos. Na área da Voz, a combinação entre a análise perceptivo auditiva pelo fonoaudiólogo e a acústica promove investigação sobre aspectos vocais, bem como dados que fundamentam avaliações e condutas fonoterapêuticas. Verifica-se uma gama de softwares para análise acústica vocal, dentre eles, a ferramenta Voxmetria, que fornece variadas informações sobre características vocais do sujeito/paciente/usuário, bem como possibilita feedback aos envolvidos no processo terapêutico. Portanto, frente à possibilidade de inserção de uso de programas de análise acústica vocal como a ferramenta Voxmetria, importa verificar acerca dessa com graduandos(as)/estagiários(as) de Fonoaudiologia, os(as) quais se encontram em práticas clínicas. Objetivo: analisar visão de alunos(as)/estagiários(as) de Fonoaudiologia acerca de um Manual aplicado sobre ferramenta para análise acústica vocal Voxmetria. Metodologia: trata-se de estudo transversal, de caráter quantitativo descritivo, realizado com graduandos(as)/estagiários(as) matriculados(as) no último ano do Curso de Fonoaudiologia (7º e 8º períodos) de uma Universidade privada localizada no sul do Brasil. No momento do estágio, o(a) aluno(a) foi convidado(a) e, então, presencialmente, aplicou-se um questionário elaborado pelas pesquisadoras deste estudo, bem como apresentou-se um manual sobre a ferramenta Voxmetria. A análise dos dados quantitativos foi feita



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

por planilha Excel e a dos dados descritivos por Análise do Conteúdo, o que resultou em cinco categorias elaboradas a partir de enunciados dos participantes em relação ao Manual empregado no estudo: Acessível; Didático; Importante; Prático; Razoável. Resultados: participaram 32 alunos(as)/estagiários(as) do curso de Fonoaudiologia da estipulada Universidade deste trabalho, sendo 31 do sexo feminino; grande parte deles(as) encontrava-se na faixa etária entre 20 e 30 anos de idade e no 8º período do curso, bem como tinha a Fonoaudiologia como primeira graduação. A maioria dos participantes não teve contato com a ferramenta Voxmetria durante a graduação, assim como não acompanhou e não realizou análise por meio dessa ferramenta. Antes da aplicação do determinado Manual utilizado neste estudo, a maioria dos participantes declarou “nada” como resposta para questões referentes a conhecimento, apropriação e manuseio da ferramenta Voxmetria. Após aplicação de tal Manual, a maioria desses participantes relatou “muito” como resposta para questões relacionadas à visão sobre uso do Manual para conhecimento e apropriação acerca do manuseio da ferramenta Voxmetria’. Quanto à visão dos(as) participantes relacionada ao Manual: 45% declararam acessível, 26% prático, 16% didático, 10% importante e 3% razoável. Considerações Finais: para os participantes deste estudo, o impacto do Manual referente à ferramenta Voxmetria foi positivo, apresentando, em geral, efeito satisfatório quanto a uso e manuseio de tal ferramenta. À vista disso, aponta-se que estudos sejam encaminhados acerca de uso de análise acústica - ferramenta Voxmetria - na clínica fonoaudiológica, bem como em torno do Manual sobre essa ferramenta empregado neste estudo, podendo, assim, ser incorporado em disciplinas e estágios circunscritos na área da Voz, e transformado em material didático a ser disponibilizado a estudantes e profissionais fonoaudiólogos.

Palavras-chave: Interface para o Reconhecimento da Fala. Acústica da Fala. Reconhecimento de Voz. Fonoaudiologia



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Percepção de familiares acerca da perda auditiva no idoso

Aluna: Heloisa da Costa
Orientadores: Debora Luders
Curso: Fonoaudiologia
Voluntária

No processo natural do envelhecimento surge a perda auditiva, que pode gerar dificuldades de comunicação entre o idoso e seus familiares. O presente estudo objetivou analisar a visão de familiares de idosos com perda auditiva acerca de aspectos que envolvem suas percepções em relação ao diagnóstico da perda auditiva, a realidade após a descoberta da perda e do uso do Aparelho de Amplificação Sonora Individual (AASI). Trata-se de uma pesquisa qualitativa onde foram entrevistados familiares de idosos com perda auditiva, atendidos na Clínica de Fonoaudiologia da Universidade Tuiuti do Paraná. Participaram 12 familiares (10 mulheres e dois homens), com idade média de 48,2 anos, sendo 50% filhas. Cinco filhos perceberam a perda auditiva no idoso e dois idosos perceberam sua própria perda auditiva; sete buscaram atendimento na Unidade Básica de Saúde. Quanto ao conhecimento sobre a perda auditiva, as respostas se dividiram, principalmente entre: dificuldade para compreender a fala; devido ao envelhecimento e devido a questões emocionais. Quanto ao conhecimento sobre o AASI, seis familiares falaram que o dispositivo melhora a audição e os outros seis não souberam explicar. Nove familiares notaram irritação ou nervosismo e isolamento nos idosos após perceberem sua perda auditiva. Após adaptação do AASI, dez familiares relataram maior entendimento e comunicação e melhora dos aspectos emocionais. O apoio familiar em todo o processo de reabilitação auditiva é essencial para que o uso do AASI seja efetivo por parte do idoso, de forma a refletir em sua qualidade de vida e dos que estão a sua volta.

Palavras-chave: Idoso. Auxiliares de Audição. Familiares.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07e08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Visão de graduandos de fonoaudiologia sobre terapia assistida por animais

Aluna: Solange Fabiana Gebauer

Orientadores: Rita Tonocchi

Curso: Fonoaudiologia

Voluntária

Introdução: estudos ressaltam acerca do estreitamento de relações entre homem e animal e, nesse sentido, salienta-se sobre utilização de animais como auxílio em tratamento/reabilitação/recuperação de sujeitos/pacientes, bem como para seus familiares/cuidadores, independente de questões patológicas e aspectos sociodemográficos. Para tanto, a intervenção é baseada no vínculo homem-animal, como forma de assistência no processo de promoção de saúde, denominada como Terapia Assistida por Animais (TAA), a qual é entendida como emprego de animal com o intuito de mediar e facilitar processos de acompanhamentos/tratamentos em diversos quadros clínicos. Dessa maneira, aponta-se para a relevância em verificar acerca da TAA no âmbito da Fonoaudiologia e, portanto, durante a formação de fonoaudiólogos. Objetivo: analisar a visão de alunos de Fonoaudiologia sobre Terapia Assistida por Animais na prática clínica fonoaudiológica. Metodologia: tratase de estudo transversal, de caráter quantitativo, sendo a coleta de dados realizada pela aplicação de questionário online, elaborado pelas pesquisadoras e disparado por meio de WhatsApp a alunos do Curso de Fonoaudiologia de uma Instituição de Ensino Superior privada localizada em Curitiba/PR. A análise dos dados quantitativos foi efetuada de forma numérica. Resultados: participaram 39 alunos de graduação em Fonoaudiologia, sendo: 18 participantes com idade entre 18 - 25 anos; 11, entre 25 - 35 anos; oito, entre 35 - 45 anos; dois, com idade acima de 45 anos.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Acerca do período de graduação em que se encontravam no momento da pesquisa: 14 participantes em 1º/2º período; cinco, em 3º/4º período; 13, em 5º/6º período; sete, em 7º/8º período. Dos 39 participantes, 21 consideraram que a relação homem-animal é 'muito importante' e 22 que o tratamento com participação de animais é 'muito necessário', o que aponta para os efeitos benéficos de uso de TAA para a saúde humana. Dentre os benefícios da TAA, 33 participantes marcaram 'redução de ansiedade e estresse'; 30, 'melhora no bem-estar físico e emocional'; 27, 'relaxamento', 26, 'conforto e segurança'; 19, 'melhora nas relações sociais'; 17, 'melhora motora'; 16, 'redução nos níveis de dor'; 14, 'melhora na cognição'; 13, 'melhora na comunicação'. Quanto a malefícios, 20 participantes desconheciam sobre esses e 15 não o apontaram. Sobre possibilidade de atuação com TAA, 33 concordaram; 33 responderam que desejaria que esta temática fosse abordada no processo de formação acadêmica, porém, 38 deles referiram que não foi abordada durante suas aulas na graduação, 37 que nunca participaram de curso ou apresentação sobre TAA e 38 que não conheciam profissionais que atuam com TAA. Considerações Finais: verifica-se que os alunos abordados nesta pesquisa, em geral, pouco conheciam a respeito do tema TAA, bem como sobre profissionais que a utilizam em suas atuações; segundo eles, tal tema não foi abordado nas suas formações acadêmicas, mas mostraram-se interessados no que concerne a esse. À vista disso, destaca-se que a adoção da temática TAA precisa fazer parte da formação de profissionais fonoaudiólogos, uma vez que, considerando-se importante a relação homem-animal, trata-se de uma abordagem relevante tanto para esses profissionais quanto para sujeitos/pacientes e familiares. Direciona-se, portanto, que a Fonoaudiologia participe mais ativamente no âmbito da TAA, visto que a interação com o animal possibilita promover qualidade de vida a todos os envolvidos no processo fonoterapêutico.

Palavras-chave: Terapia Assistida com Animais. Estudantes. Fonoaudiologia.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07e08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Prototipação da máquina para ensaio de ruptura de filmes finos para aplicação em sensores

Aluno: Geraldo Junior Martinis Lombardi

Orientador: Marcelo Eising

Curso: Engenharia Mecânica

Bolsista CNPq

Neste trabalho de pesquisa, exploramos o desenvolvimento de um protótipo de máquina de ruptura para filmes finos de sensores. O objetivo principal era compreender a resistência e o comportamento desses materiais sob diferentes condições de estresse. Dividimos o projeto em duas etapas distintas: a prototipagem da máquina e sua montagem. Durante a pesquisa, enfrentamos desafios, incluindo dificuldades pessoais decorrentes de mudanças de medicação que temporariamente afetaram o desempenho. Na fase de prototipagem, mergulhamos no estudo de hardware e software, dominando o uso do Arduino e sua programação. Criamos um sistema de controle que integrava um motor de passo, driver correspondente e um Arduino Uno Mini. Esse sistema permitia a aplicação controlada de forças sobre os filmes finos, enquanto um voltímetro acoplado ao driver captava informações cruciais para análise. A montagem, por sua vez, demandou conhecimentos de eletrônica e eletrotécnica. Fizemos a conexão correta dos componentes e a integração das pinças do microscópio, utilizando uma engenhosa adaptação feita com peças de LEGO. Apesar de não termos concluído todos os aspectos do projeto, a decisão de continuar este trabalho como TCC surge como uma oportunidade de aprimorar tanto a parte técnica quanto a infraestrutura do protótipo. Pretendemos melhorar a parte externa, substituindo a caixa de madeira por materiais mais apropriados. Este projeto possui aplicações promissoras em empresas que necessitam analisar filmes compostos flexíveis. A capacidade de estudar a resistência e a aplicação de



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

diferentes materiais pode resultar em produtos mais eficazes. A perspectiva de continuidade inclui a colaboração com o orientador e a busca por automação e precisão. Além disso, enxergamos a possibilidade de futuras parcerias para ampliar o impacto das descobertas. Em resumo, este projeto representa uma jornada de aprendizado e inovação, apesar das dificuldades enfrentadas. A busca por aprimoramento contínuo, resiliência diante de desafios e visão de aplicação prática são fundamentais para o sucesso desta empreitada. O trabalho reflete a importância do conhecimento e da contribuição na área de engenharia de materiais e tecnologia.

Palavras-Chave: Sensores. Compósitos. Teste-de-ruptura.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO





27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Avaliação das doenças e alterações morfológicas que acometem cães expostos ao tabagismo passivo

Aluna: Bárbara Souto Dominguez

Orientadora: Ana Carolina Camargo de Oliveira Aust

Curso: Medicina Veterinária

Voluntária

O presente estudo investigou aspectos cardiorrespiratórios de cães expostos à fumaça de cigarro através de exames de imagem como radiografia torácica e ecocardiogramas. A pesquisa contou com 7 cães, idade entre dois e dez anos, independente de sexo, raça, composição craniana e sinais clínicos. Foram realizadas radiografia de tórax de todos os cães para caracterizar possíveis lesões pulmonares e um questionário autorreferido foi aplicado aos tutores. Ademais, exames de ecocardiograma foram aplicados para avaliação da função e integridade cardíaca. Os efeitos do tabagismo passivo em cães ainda são escassos e inconclusivos. Os resultados demonstraram que 57,1% dos cães fumantes passivos apresentavam sinais clínicos semelhantes aos observados em humanos fumantes passivos, embora não houvesse associação significativa entre os fatores de risco. As alterações radiográficas pulmonares sugestivas de doença pulmonar brônquica foram observadas em 48,2% dos cães assim como cardiomegalias de lado direito em 14,2% dos pacientes fumantes passivos. Além disso a análise desses dados forneceu, através do ecocardiograma, a presença de degeneração e insuficiência de mitral (42%) e padrão de relaxamento miocárdico anormal (28,5%). Os resultados sugerem a ação nociva da exposição à fumaça do cigarro como fator de risco, contudo a ligação entre os tutores fumantes e doenças respiratórias ainda é difícil de ser realizada. Assim, podemos concluir que, independentemente do tempo de exposição à fumaça, a convivência com os responsáveis pelos fumantes é um risco à saúde dos animais.

Palavras-chave: Caninos. Cardiopulmonar. Cigarro.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07e08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Análise de Dizeres de Rotulagem de Produtos Lácteos Plant Based

Aluna: Fernanda Mayumi Fujimoto
Orientadora: Ana Carolina Camargo de Oliveira Aust
Curso: Medicina Veterinária
Bolsista UTP

A procura por hábitos alimentares mais saudáveis e sustentáveis justifica o crescimento do mercado de alimentos denominados plant-based, que são “produtos à base de ingredientes de origem vegetal que possuem similaridade quanto à aparência, textura e outras características dos produtos tradicionais de origem animal” e possuem alto valor nutricional. Esses produtos têm demonstrado uma presença significativa nos lares de consumidores que optaram por não consumir alimentos derivados da proteína animal. A expansão desse mercado tem desafiado a indústria a criar produtos inovadores, utilizando de matérias primas alternativas à proteína animal, e atraído a atenção dos órgãos reguladores devido à necessidade de garantir a segurança desses novos alimentos ao consumidor final, que busca adquirir hábitos alimentares mais saudáveis sem renunciar à qualidade nutricional e sensorial dos produtos convencionais. No entanto, apesar do alto crescimento deste mercado, ainda não há legislação que contemple esses produtos de maneira específica, tornando mais fácil a indução do consumidor ao erro - como por exemplo, através do uso equivocado de terminologias como leite, carne, queijo, etc., cujas definições estão previstas na legislação, e referem-se a produtos de origem animal. Apesar da inexistência de regulamentação específica, é importante que esses produtos observem legislações já aplicáveis a outros alimentos, como requisitos de segurança, padrões de identidade e qualidade e rotulagem. No presente projeto foram investigadas, através de pesquisa



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

bibliográfica, as diferenças nutricionais entre os produtos lácteos convencionais e os alimentos plant-based e qual é a situação normativa até o presente momento. Foram analisados rótulos de produtos “alternativos” aos lácteos, ou seja, alimentos apresentados como substitutos dos produtos derivados do leite, dispostos à venda em três redes de supermercados de Curitiba-PR, com o intuito de verificar a veracidade das informações neles apresentadas. Além disso, foi realizada uma pesquisa com consumidores a fim de coletar respostas que possibilitassem identificar as características do público consumidor e suas percepções diante da apresentação comercial desses alimentos, ou seja, se os consumidores se sentem lesados ou satisfeitos com as informações contidas. Com base na análise dos dizeres dos rótulos e nos resultados obtidos através do questionário, foi possível constatar que para grande parte do público consumidor as informações prestadas ainda são incertas e carecem de adaptações, além de muitos produtos não atenderem o que é previsto pela legislação vigente.

Palavras-chave: Alimento Saudável. Legislação. Consumidor.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO





27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Avaliação termográfica de selas utilizadas em cavalos de cavalgada

Aluna: Giovanna Figueiredo de Mattos

Orientador: Rodrigo Azambuja Machado De Oliveira

Curso: Medicina Veterinária

Voluntária

Objetivou-se no referido trabalho avaliar, por meio de diagnóstico imagiológico termográfico, as selas utilizadas por cavalos de lazer e a sua interação com o dorso dos animais. Para tal, realizaram-se imagens termográficas de sete animais e sete selas antes e após atividade física específica de cavalgada. A metodologia consistiu, primeiramente, no levantamento bibliográfico prévio pertinente ao objeto do estudo: a termografia e sua aplicação em atividades equestres com objetivo de contribuir para o melhor desempenho dos animais, assim como seu bem-estar. Posteriormente, foi quantificada a variação de temperatura (Δt) por meio de avaliação termográfica da parte ventral das selas Australianas usadas, bem como da região dorsal desses animais onde as selas mantiveram contato, no momento pré-atividade (T_i) e pós-atividade (T_f) Como resultado, todos os conjuntos analisados 100% (7/7) apresentaram assimetria de contato entre sela e cavalo, demonstrada por pressão em região de coluna, diferença entre pressão do lado esquerdo e direito e ativação da região lombar como consequência. Assim foi possível concluir que a termografia se mostra, portanto, útil como auxílio diagnóstico e de monitoramento de afecções em região dorsal de cavalos.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Incidência de neoplasias cutâneas na clínica escola de Medicina Veterinária da Universidade Tuiuti do Paraná

Aluno: Marcos Roberto Dieps Filho

Orientadora: Mariana Scheraiber

Curso: Medicina Veterinária

Voluntário

As neoplasias cutâneas correspondem possuem alta incidência na clínica médica e cirúrgica de pequenos animais na medicina veterinária, podendo corresponder a 30% das neoplasias caninas, sendo o tipo neoplásico mais comum e o segundo tipo mais comum de neoplasias em felinos ficando atrás das neoplasias dos órgãos linfoides. Para identificação das neoplasias, seus diagnóstico e o prognóstico devemos realizar uma boa anamnese, exame físico, exames como citologia, radiografia, ultrassonografia, tomografia e histopatologia que os permitem diagnosticar a classificação neoplásica até as possíveis alterações sistêmicas secundárias a ela. Algumas neoplasias possuem maior incidência em um grupo específico como as neoplasias mamárias em fêmeas, mastocitomas em braquicefalos, osteossarcomas em cães de grande porte e o carcinoma de células escamosas em animais de pelagem clara. A pele possui alta predisposição a formação de neoplasias devido a grande variedade de células ali presentes, o fato deste órgão apresentar alto índice de regeneração celular, o aumento da sobrevivência dos animais devido as dietas equilibradas, vacinas, métodos de diagnósticos precisos e de maneira precoce. É descrito que os principais tipos de neoplasias cutâneas são o mastocitoma, adenoma perianal, lipoma, adenoma de glândula sebácea, fibrossarcoma, melanoma, histiocitoma, carcinoma de células escamosa, hemangiopericitoma e o carcinoma de células basais, sendo o mastocitoma de grau II o mais comum entre os tumores cutâneos de cães. Este



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

trabalho tem como objetivo analisar a incidência neoplásica dos pacientes da Clínica escola de Medicina veterinária da Universidade Tuiuti do Paraná identificando as raças, espécies, sexo e idade dos animais acometidos por esta enfermidade, complementando aos estudos anteriores já realizados nesta área. Neste trabalho foram avaliados 123 animais de companhia de diversas idades, espécies e raças que foram atendidos do ano de 2018 a 2022 e após analisado seus prontuários com exames e tratamentos foi realizado o levantamento estatístico de sobrevida, complicações pós-operatórias e concordância dos exames citológicos.

Palavras-chave: Mastocitoma. Hemangiossarcoma. Sobrevida.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO





27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07e08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Avaliação pós-operatória da eletroquimioterapia intraoperatória em cirurgias oncológicas em cães

Aluna: Mayara Cristine Crovador

Orientadora: Carolina Lacowicz

Curso: Medicina Veterinária

Voluntária

A eletroquimioterapia é um método de tratamento que consiste na aplicação de fármacos quimioterápicos com baixa permeabilidade de membrana e posterior pulsos elétricos no tumor, gerando a eletroporação das células e aumento da entrada de fármacos nas células neoplásicas, induzindo a apoptose celular e resposta imunológica tardia. Essa categoria de tratamento pode ser utilizada como forma única, adjuvante ou neoadjuvante ao tratamento cirúrgico. Um dos grandes desafios da oncologia veterinária são as margens cirúrgicas livre de células neoplásicas, pois muitas vezes o local do tumor se encontra em posições de difícil resolução. Os efeitos colaterais dessa técnica são locais, como deiscência, secreção e necrose, mas ainda são necessários mais estudos para avaliar as possíveis complicações pós-operatório. O presente trabalho analisou o pós-operatório de 10 dias, de 6 pacientes oncológicos da espécie Canina, com neoplasias cutâneas, atendidos na Clínica Escola da Universidade Tuiuti do Paraná, submetidos a eletroquimioterapia transoperatória para análise da cicatrização da ferida cirúrgica. Nesse estudo, foi possível observar que 66,7% dos pacientes apresentaram deiscência de pontos, 50% apresentaram secreção e 16,6% apresentaram necrose no local da ferida, que são complicações descritas em literatura. Além disso, 33,3% dos pacientes apresentaram recidiva da neoplasia, sendo que se tratava de neoplasias de comportamento histopatológico agressivo como o Mastocitoma (grau II) e Melanoma. Esse resultado evidenciou que com a



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

eletroquimioterapia transoperatória o processo de cicatrização apresentou um atraso, necessitando um maior cuidado no pós-operatório. Por fim, foi aplicado um questionário subjetivo para os tutores, sobre a perspectiva deles sobre o tratamento. Esse questionário abrangia cicatrização da ferida e satisfação com o tratamento, os quais foram coerentes com a avaliação do médico veterinário responsável pelo atendimento do animal. Ademais, os tutores que não ficaram satisfeitos foram os quais seus animais tiveram recidiva tumoral. Pode-se concluir que a eletroquimioterapia não parece ter contribuído para diminuir a recidiva local da neoformação e atrasou a cicatrização da ferida cirúrgicas, sugerindo que a técnica ainda precisa ser aprimorada e estudada em amostras maiores para confirmação dos dados observados nessa pesquisa.

Palavras-chave: Eletroporação. Bleomicina. Mastocitoma.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Avaliação do requerimento do propofol em animais submetidos a castração eletiva pré-medicados com carprofeno e robenacoxibe

Aluno: Rayli Zapp Ribeiro

Orientadora: Guilherme Paes Meirelles

Curso: Medicina Veterinária

Voluntário

O propofol é um medicamento muito utilizado para induzir e manter a anestesia geral em procedimentos cirúrgicos de cães e gatos. Contudo, é crucial enfatizar que o propofol pode causar efeitos colaterais, tais como diminuição da atividade respiratória, episódios transitórios de apneia e redução da frequência cardíaca e do índice cardíaco. A pesquisa tem como objetivo avaliar a diminuição da taxa de administração de propofol em castrações eletivas, utilizando o AINE Robenacoxibe administrado 30 minutos antes da medicação pré-anestésica. Com a contribuição de 10 animais, sendo 8 fêmeas e 2 machos, submetidos a ovariosalpingohisterectomia eletiva nas fêmeas e orquiectomia eletiva nos machos. O Robenacoxibe, foi administrado na dose de 4,4 mg/kg, 30 minutos antes da medicação pré-anestésica. A medicação pré-anestésica compreendeu o uso de Acepromazina na dosagem de 0,03 mg/kg e Metadona na dosagem de 0,2 mg/kg. A indução da anestesia nos animais teve início após 15 minutos da administração da medicação pré-anestésica. Para esse processo, foram utilizados Remifentanil na dose de 10 µg/kg/min por 5 minutos e indução com propofol na dose de 2 mg/kg/min. Após a intubação, a taxa de administração do Propofol foi individualmente ajustada para cada animal. Inicialmente, o primeiro animal manteve uma taxa de 0,3 mg/kg/min de Propofol até o momento da incisão.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação Científica



27° SEMINÁRIO DE PESQUISA 22° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Posteriormente, a taxa foi individualmente adaptada para cada animal, sendo reduzida pela metade até que uma resposta fosse observada no momento da incisão, e então diminuída para 0,025 mg/kg/min.

Palavras chaves: Propofol. Anestesia. Combinações. Reações.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO





27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Avaliação do requerimento de Propofol em animais submetidos a castração eletiva pré medicados com Carprofeno

Aluna: Tainara Renata Vieira Alves da Luz

Orientador: Guilherme Paes Meirelles

Curso: Medicina Veterinária

Voluntária

O Propofol é amplamente empregado na anestesia de cães e gatos devido às suas características farmacocinéticas favoráveis, que permitem uma indução e recuperação rápida. Contudo, é essencial destacar que seu uso pode resultar em efeitos adversos dose dependentes, como depressão respiratória, apnéia transitória, bradicardia e redução do índice cardíaco. Portanto, é crucial monitorar cuidadosamente a administração e a resposta do paciente durante o uso do Propofol garantindo segurança e o bem-estar do animal anestesiado. Com o objetivo de reduzir os efeitos colaterais associados ao uso do Propofol, este projeto de iniciação científica foi desenvolvido a fim de diminuir a taxa de administração por meio da aplicação preemptiva do AINE Carprofeno. A estratégia consiste em administrar o Carprofeno previamente ao procedimento anestésico para auxiliar a redução de dose de Propofol e assim controlando os efeitos adversos. Neste estudo, a anestesia multimodal foi utilizada como estratégia para reduzir as doses de fármacos, visando minimizar os riscos e efeitos adversos relacionados à anestesia. Foram utilizados 11 cães, sendo 8 fêmeas e 3 machos, submetidos a ovariosalpingohisterectomia eletiva nas fêmeas e orquiectomia eletiva nos machos. O Carprofeno, um AINE seletivo da ciclooxigenase-2 (COX-2) que reduz a produção de substâncias inflamatórias no organismo, foi administrado na dose de 4,4 mg/kg como 30 minutos antes da medicação pré-anestésica. A medicação pré-anestésica incluiu Acepromazina na dose de 0,03



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

mg/kg e a Metadona na dose de 0,2 mg/kg. A indução anestésica dos animais iniciou-se 15 minutos após a administração préanestésica, utilizando o Remifentanil na dose de 10 μ g/kg/min por 3 minutos e o Propofol na dose de 2 mg/kg/min. Após a intubação, a taxa de administração do Propofol foi ajustada individualmente para cada animal. O primeiro animal foi mantido com uma taxa de 0,3mg/kg/min de Propofol até o momento da incisão, reduzindo pela metade até que o animal apresentasse reação no momento da incisão, sendo reduzida até 0,025mg/kg/min. Foram observadas quatro combinações diferentes, com animais apresentando reação (resultado positivo) ou não (resultado negativo) durante a incisão. A média dos cruzamentos permitiu a obtenção de uma dose de 0,056 mg/kg/min como valor teórico, representando um resultado favorável para a pesquisa. Houve uma redução significativa da taxa de administração do Propofol, alcançando uma diminuição de 81,3%, o que contribuiu para a redução dos riscos associados ao anestésico.

Palavras chaves: Cirurgia. Analgesia. Anestésico. Propofol.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07e08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Avaliação clínica da adaptação marginal de uma resina composta monocromática em lesões cervicais não-cariosas

Aluna: Amanda de Oliveira de Miranda
Orientadora: Thalita de Paris Matos Bronholo
Curso: Odontologia
Voluntária

O objetivo deste ensaio clínico randomizado duplo-cego será avaliar a adaptação marginal de restaurações em resina composta em lesões cervicais não-cariosas (LCNC) de uma Resina Monocromática: Vittra Unique (FGM) versus uma resina composta tradicional: Vittra (FGM). Trinta voluntários serão incluídos neste estudo e estarão cegos, sendo que estes devem apresentar pelo menos dois dentes vizinhos em cada hemiarco com indicação de restauração de LCNC, desde que a cavidade apresente pelo menos 1 mm de profundidade. Após a seleção dos voluntários e divididos os grupos, os mesmos serão submetidos a anestesia local do dente a ser tratado, seguido de isolamento absoluto do campo operatório e em seguida, conforme processo de randomização, aplicação do sistema adesivo e confecção da restauração com resina composta referente a cada grupo, utilizando a técnica incremental, seguida de fotoativação acabamento e polimento. Os pacientes serão avaliados pelos critérios da Federação Mundial (FDI) no início do estudo e 6 meses de acompanhamento em relação a adaptação marginal. As diferenças nas avaliações dos grupos em cada tempo de avaliação serão comparadas dois a dois com o teste de Wilcoxon Signed Rank ($\alpha = 0,05$). Os riscos absolutos e relativos de cada critério serão calculados juntamente com o intervalo de confiança de 95%. A estatística kappa de Cohen será usada para testar a concordância entre examinadores. Em todos os testes estatísticos, pré-fixamos o nível de significância em 5%.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Impacto do uso de alinhadores ortodônticos no sistema tônico-postural

Aluna: Gabrielly Aparecida Eulalio dos Santos

Orientador: Cristiano Miranda de Araujo

Curso: Odontologia

Bolsista CNPq

O objetivo deste estudo foi avaliar o impacto do uso de alinhadores ortodônticos no sistema tônico-postural. Metodologia: o estudo em questão trata-se de um ensaio clínico randomizado, duplo-cego que foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos da Universidade Tuiuti do Paraná. Cinquenta e um pacientes adultos (> 18 anos) que cumpriram os critérios de elegibilidade foram aleatoriamente distribuídos em dois grupos: grupo alinhador e grupo controle. O processo incluiu avaliação clínica odontológica, escaneamento digital, impressão de modelos 3D e fabricação das placas (feitas de acetato transparente de 0,7 mm). Foram realizadas quatro medições com a plataforma de estabilometria para ambos os grupos: Grupo Alinhador - 1ª Coleta (50 segundos sem alinhador); 2ª Coleta (oscilação, 50 segundos sem alinhador); 3ª Coleta (descida e subida na plataforma, 50 segundos com alinhador); 4ª Coleta (aguardar 5 minutos fora da plataforma, 50 segundos com alinhador) / Grupo Controle - 1ª Coleta (50 segundos); 2ª Coleta (oscilação, 50 segundos); 3ª Coleta (descida e subida na plataforma, 50 segundos); 4ª Coleta (aguardar 5 minutos fora da plataforma, 50 segundos). A diferença média entre grupos, e entre os tempos de avaliação, foram comparados através do teste de Mann-Whitney e Teste de Friedman, respectivamente, a um nível de significância de 5%. Resultados: A análise estatística revelou que não houve diferença significativa entre os grupos. Além disso, os tempos também não apresentaram diferenças significativas entre ambos



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27° SEMINÁRIO DE PESQUISA 22° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

os grupos. Conclusão: Os alinhadores ortodônticos, mesmo gerando interferência oclusal quando utilizadas diariamente, não demonstram estar associadas com o impacto no sistema tônico-postural. Entretanto, estudos mais aprofundados e com maiores poderes estatísticos devem ser realizados para garantir maior confiabilidade a essa questão.

Palavras-chave: equilíbrio postural; ortodontia; aparelhos ortodônticos removíveis.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07e08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Influência do arco facial na satisfação do paciente na confecção de próteses totais: uma revisão sistemática

Aluna: Jaqueline de Lima de Souza
Orientadora: Thalita de Paris Matos Bronholo
Curso: Odontologia
Voluntária

O objetivo deste trabalho será analisar a influência do uso do arco facial na confecção de próteses totais quanto a satisfação e qualidade de vida do paciente. Serão desenvolvidas estratégia de busca com a combinação apropriada de descritores, termos livres e truncamentos, para sete bases de dados eletrônicas: Cochrane Library, Embase, LILACS, LIVIVO, PubMed/Medline, Scopus e Web of Science. Uma busca adicional na literatura cinzenta será realizada através do Google Scholar, Open Grey, Proquest e MedvRix. Serão incluídos ensaios clínicos randomizados, não randomizados ou pseudo-randomizados, que tenham avaliado o impacto do uso do arco-facial e montagem em articulador semi-ajustável na satisfação do paciente com o tratamento (avaliados por meio de questionários validados). Serão excluídos estudos em que os participantes não tenham sido submetidos ao tratamento de reabilitação com prótese total superior e inferior concomitantemente ao uso de arco facial e montagem em articulador, relatos de caso ou qualquer estudo descritivo. Dois revisores independentes selecionarão os estudos a serem incluídos e o software utilizado para catalogação de estudos será o Rayyan Intelligent Systematic Review software. Os dados dos estudos incluídos serão tabulados e o risco de viés dos estudos incluídos será julgado através da ferramenta de avaliação da Colaboração Cochrane (ROB-2 e ROBINS-I). Se um número mínimo de três artigos com os dados necessários e que atendam aos critérios de elegibilidade, será realizada uma meta-análise de efeitos aleatórios utilizando o software estatístico RStudio versão 1.2.1335 (Rstudio Inc, Boston,



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27° SEMINÁRIO DE PESQUISA 22° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07e08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

EUA). Intervalos de confiança de 95% serão gerados (IC95%) e o nível de significância será fixado em 5%. O viés de publicação será avaliado pelo gráfico de funil e o teste de Egger. Além disto, a certeza da evidência gerada será avaliada através da ferramenta GRADE (Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation).



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Raquitismo hipofosfatêmico ligado ao cromossomo X e sua correlação com as lesões apicais

Aluno: João Pedro Siewert
Orientadora: Liliane Roskamp
Curso: Odontologia
Voluntário

A hipofosfatemia ligada ao cromossomo X (XLH) é um distúrbio raro, com causa genética e hereditária, associada a alterações no metabolismo do fosfato. Portadores de XLH apresentam uma concentração elevada de fator de crescimento de fibroblastos (FGF23) que, quando presente em grande quantidade no organismo, gera o aumento da excreção de fosfato por via renal. O portador de XLH apresenta diversas alterações sistêmicas, principalmente deformidades ósseas e articulares. O primeiro sinal é o arqueamento das pernas, conhecido como “geno varo”, que se inicia por volta dos dois anos. Em boca, portadores de XLH apresentam atraso na erupção de dentes decíduos e permanentes, periodontite, abscessos recorrentes em dentes não cariados e desvitalização de elementos dentários. Radiograficamente, apresentam finas camadas de esmalte, cornos pulpares alongados e uma câmara pulpar bastante aumentada. Como na literatura não fica claro se os abscessos descritos são de origem pulpar ou periodontal, o presente estudo tem como objetivo verificar se há correlação do XLH e abscessos decorrentes de alterações pulpares. Foram avaliadas 6 pacientes entre 5 e 36 anos de idade. Dentre elas, duas (33,3%) não tinham nenhum canal tratado, porém uma delas possuía lesão apical, sem ter recebido o devido tratamento. Somente uma (16,6%) não relatou história de abscesso espontâneo, apesar de ter necessitado receber tratamento endodôntico. O tratamento



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

endodôntico não garantiu a normalidade óssea apical em duas (50%) das 4 pacientes com canais tratados. Taurodontismo e raízes fusionadas foram observadas em 3 (50%) das pacientes. Displasia cemento-óssea foi vista em uma (16,6%) paciente e hipomineralização molar-incisivo, em nenhuma. Por ser uma doença rara, os pacientes portadores de XLH não recebem adequado tratamento odontológico preventivo, sendo portadores de abscessos endodônticos espontâneos e lesões apicais persistentes, que levam à perda precoce de seus dentes. Daí a necessidade de novas e mais profundas pesquisas para divulgar esta patologia entre os cirurgiões dentistas e melhorar a condição bucal e de vida dos pacientes.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO





27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Prevalência de sinais e sintomas de disfunção temporomandibular e dor orofacial em pacientes com indicação para cirurgia ortognática

Aluna: Maysa Raksa Garcia

Orientador: Cristiano Miranda de Araujo

Curso: Odontologia

Bolsista UTP

O objetivo desta revisão sistemática foi avaliar a prevalência de sinais e sintomas relacionados a disfunção temporomandibular (DTM) e dor orofacial em pacientes com deformidade dentofacial e indicação para cirurgia ortognática. Métodos: Esta revisão foi baseada nos itens Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses (PRISMA) e registrada no Registro Prospectivo Internacional de Revisões Sistemáticas (PROSPERO). A pesquisa foi realizada em sete bancos de dados eletrônicos, e literatura cinzenta através do Google Scholar, OpenGrey, ProQuest e Medrxiv. Foram incluídos estudos que avaliaram a frequência de sinais e sintomas relacionados a DTM e dor orofacial, avaliados por meio do RDC/TMD. Foi realizada a avaliação do risco de viés pela ferramenta Joanna Briggs Critical Appraisal. Uma meta-análise de proporções com modelo de efeito aleatório foi realizada e a certeza da evidência julgada pela ferramenta GRADE. Resultados: Após a busca nas bases de dados, foram recuperadas 1859 referências, sendo 18 artigos selecionados para síntese. A prevalência de indivíduos com pelo menos um sintoma de DTM foi de 51% [IC95% = 44% - 58%; I2 = 59%], e 44% dos indivíduos apresentaram estalido/crepitação articular [IC95% = 37% - 52%; I2 = 63%]. Vinte e oito por cento apresentaram sintomas relacionados a desordens musculares [IC95% = 22% - 35%; I2 = 75%], 34% deslocamento de disco com ou sem redução [IC95% = 25 - 44%; I2 = 88%], e 24% desordens articulares inflamatórias [IC95% =



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

13% - 36%; I2 = 86%]. A maior heterogeneidade foi visualizada na prevalência de cefaleia, com estimativa média de 26% [IC95% = 8% - 51%; I2 = 97%]. Conclusão: Aproximadamente um a cada dois indivíduos com deformidade dentofacial e indicação para cirurgia ortognática apresenta algum sinal, ou sintoma relacionado a DTM, sendo que muitos desses pacientes podem apresentar mais de uma sintomatologia. Dor miofascial e cefaleia podem estar presentes em aproximadamente um quarto dos pacientes com deformidade dentofacial. A evidência ainda apresenta incerteza para esses resultados.

Palavras-chave: Distúrbios da Articulação Temporomandibular. Deformidades Dentofaciais. Cirurgia Ortognática. Revisão sistemática.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO





27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Avaliação clínica da cor de uma resina composta de cor estrutural em lesões cervicais não-cariosas

Aluna: Pamela de Carvalho

Orientadora: Thalita de Paris Matos Bronholo

Curso: Odontologia

Voluntário

Os materiais de resina composta de “uma tonalidade” ou “uma tonalidade” se misturam ou produzem um efeito camaleão que confere à resina composta a capacidade de adquirir uma cor semelhante à da estrutura dentária circundante. ensaio clínico randomizado avaliou a combinação de cores de uma resina composta monocromática Vittra Unique com uma resina composta multicolorida Vittra em restaurações de lesões cervicais não cariosas (NCCLs) em um período imediato. 120 restaurações foram realizadas em NCCLs com dois materiais restauradores (n = 60). Após a profilaxia, os dentes foram isolados com dique de borracha e um adesivo universal foi aplicado na estratégia de condicionamento seletivo do esmalte. Para ambos os grupos, as restaurações foram inseridas de forma incremental e fotopolimerizadas. Os valores de ΔE_{ab} e ΔE_{00} no terço cervical e médio foram avaliados usando um espectrofotômetro digital (ΔE_{ab} e ΔE_{00}) antes vs. após as restaurações. As restaurações foram avaliadas no início e após 7 dias de desempenho clínico de acordo com os critérios FDI. A análise estatística foi realizada por meio do teste Qui-quadrado para todos os parâmetros. A mudança de cor foi analisada pelo teste t de Student para amostras pareadas ($\alpha = 0,05$). Todas as restaurações foram avaliadas após 7 dias. Em relação à medição de cor não foi observada diferença significativa quando o Vittra foi comparado ao Vittra Unique para nenhuma das comparações realizadas ($p > 0,05$). No entanto, os valores de ΔE e ΔE_{00} no terço cervical antes vs. após as restaurações foram



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

pesquisa
iniciação científica



27° SEMINÁRIO DE PESQUISA 22° SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07e08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

maiores quando comparados com ΔE_{ab} e ΔE_{00} observados quando comparados terço cervical vs. médio após as restaurações. Todas as restaurações receberam a pontuação de clinicamente muito bom (FDI) no início e após 7 dias para todos os resultados. A resina composta monocromática utilizada alcançou a mesma correspondência de cor quando comparada a uma resina composta multitonal após um período de 7 dias em NCCLs.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Avaliação de paciente com dor orofacial: aspectos relacionados a deglutição e mal oclusão

Aluna: Rafaella Ruths de Moraes

Orientador: Stechman Neto

Curso: Odontologia

Bolsista CNPq

A ausência de dentes no arco superior e inferior afeta a capacidade de mastigação e processamento adequado de alimentos. O Índice CPO-D avalia a prevalência de cárie dentária em populações, levando em conta dentes "cariados", "perdidos" e "obturados". A deglutição é um processo complexo influenciado pela presença dental. A disfagia, dificuldade na deglutição, pode ser avaliada pelo questionário EAT-10. Objetivo: Este estudo investigou a associação entre a ausência dental e a disfagia. Método: Realizou-se uma revisão de literatura, seguida da seleção de 34 pacientes que atenderam aos critérios de inclusão. O CPO-D foi avaliado clinicamente, e a deglutição foi investigada usando o questionário EAT10. Os dados dentais foram confirmados por radiografia panorâmica. Os dados foram tabulados e submetidos a análises estatísticas. Resultados: Dos 34 participantes, 27 eram mulheres (79,4%) e 7 eram homens (20,6%). A média do índice CPO-D foi de 0,28, com valor máximo de 0,79. A média para mulheres foi de 0,32 e para homens foi de 0,13. O número total de dentes cariados, perdidos e obturados foi de 0, 97 e 232, respectivamente. Nove participantes (26%) apresentaram pontuações no questionário EAT-10 superiores a 3. Conclusão: Não foi encontrada correlação estatisticamente significativa entre as pontuações do questionário EAT-10 e o índice CPO-D ($p=0,591$). Estudos com amostras maiores são necessários para esclarecer essa relação.

Palavras-chave: Mal oclusão. Deglutição. Questionário EAT-10. CPO-D.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07e08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Gordofobia como violência e percepção por mulheres obesas

Aluna: Elisiê Gonçalves Pepino
Orientadora: Gislei Mocelin Polli
Curso: Psicologia
Voluntária

Na sociedade atual discussões relacionadas à pressão estética, gordofobia e violência discriminatória tornaram-se mais comuns, permitindo que questões acerca dos temas sejam amplamente estudados e identificados como problemas a serem sanados. No que tange à gordofobia sofrida por mulheres obesas (IMC acima de 30 kg/m²), vale pontuar a importância em identificar quais as práticas de violência mais comuns e se essas mulheres conseguiram identificar que sofreram algum tipo de violência ou privação de direitos em razão do seu peso. Também cabe a pesquisa sobre a ocorrência ou não de gordofobia médica entre as mulheres participantes da pesquisa, e por fim a verificação se houve ou não algum prejuízo físico, psicológico e social para essas mulheres vítimas de gordofobia. Para coleta de dados, serão entrevistadas 20 mulheres obesas, com idades entre 18 e 59 anos, que aceitarem participar da pesquisa, sendo que as participantes serão contactadas por meio de convite divulgado em redes sociais. Será aplicado um questionário online, com questões fechadas, visando coletar informações de caracterização, e uma entrevista (presencial ou online) visando a coleta de dados sobre violência gordofóbica, percepção sobre violência, privação de direitos e eventuais prejuízos percebidos. Para a análise dos dados obtidos será utilizado o software IRaMuTeQ para análise textual e análise estatística para dados quantitativos.

Palavras-chave: Gordofobia. Violência. Privação de Direitos. Percepção da Gordofobia. Prejuízos Psicológicos, Sociais e Físicos.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07e08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

A relação entre abuso sexual infantil e o desenvolvimento de transtorno alimentares

Aluna: Emily Karina Lima Duarte
Orientadora: Maria Cristina Antunes
Curso: Psicologia
Bolsista CNPq

O objetivo geral da pesquisa foi analisar a relação entre o abuso sexual infantil e transtornos alimentares. Participaram do estudo 981 pessoas, maiores de 18 anos de idade, os quais responderam o instrumento Inventário de Transtornos Alimentares (EDI-3) e um questionário sobre sociodemográficos e abuso sexual. A coleta de dados foi realizada pela internet, na plataforma do Google Forms. Foi realizado impulsionamento pago em duas redes sociais (Facebook e Instagram), além das divulgações no Twitter, LinkedIn e WhatsApp. Os resultados foram analisados por meio do software SPSS, versão 23.0, foram utilizados os testes de Qui-quadrado e Teste T (com bootstrapping). A normalidade dos dados foi avaliada por meio dos testes Kolmogorov-Smirnov e Shapiro-Wilk. O pressuposto de homogeneidade de variância foi avaliado por meio do teste de Levene. Foram realizadas análises de regressão linear. A análise de dados demonstrou que o abuso sexual infantil é preditor para o desenvolvimento de transtornos alimentares e desajustamento psicológico geral. Diante desse cenário apresentado, faz-se necessário medidas para prevenção secundária e terciária, para minimizar os efeitos da violência sofrida.

Palavras-chave: Abuso Sexual. Transtornos Alimentares. Violência.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07e08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Regulação Emocional e Comportamentos Antissociais

Aluno: Gabriel Rodrigues Bassani

Orientadora: Giovana Veloso Munhoz da Rocha

Curso: Psicologia

Voluntário

A regulação emocional (RE) é a capacidade que o ser humano tem de modificar quando e como ocorrem suas reações emocionais, alguns indivíduos que possuem algum tipo de déficit nessa capacidade, acabam desenvolvendo alguns comportamentos externalizantes, ou seja, comportamentos mal adaptados que se direcionam ao ambiente do indivíduo, e causam prejuízo nas relações sociais, esses comportamentos também podem ser descritos como comportamentos antissociais (CAS), que são ações desviantes do padrão social e afetam outros indivíduos. O objetivo do trabalho foi localizar estudos que avaliaram intervenções com foco na RE para indivíduos com CAS. Para isso, foi realizada uma revisão sistemática da bibliografia, com base no modelo PRISMA. Como resultado da pesquisa, foram localizados 13 artigos que tratavam de intervenções em comportamentos antissociais utilizando técnicas de regulação emocional. Foi confirmada a possibilidade de intervenções utilizando RE para comportamentos externalizantes.

Palavras-chave: Comportamento Antissocial. Regulação Emocional. Terapia Comportamental. Auto-Regulação Emocional.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Sentidos e significados dados à obesidade e ao ganho de peso entre adultos brasileiros

Aluna: Manoella Vieira de Medeiros Scopel

Orientadores: Gislei Mocelin Polli

Curso: Psicologia

Voluntária

As ideias socialmente compartilhadas e as práticas adotadas estão relacionadas ao contexto social, cultural e histórico. O objetivo desse estudo foi conhecer o conteúdo sócio representacional sobre a obesidade entre pessoas com diferentes faixas de IMC. Um questionário online foi respondido por 300 pessoas, sendo 100 pessoas de cada faixa de IMC (eutrofia, sobrepeso e obesidade). Foram realizadas análises de similitude e classificação hierárquica descendente para conhecer o conteúdo sócio representacional acerca da obesidade. Análises estatísticas foram utilizadas para avaliação das práticas não saudáveis de controle de peso e demais variáveis de caracterização dos participantes. A obesidade foi encarada como problema de saúde física e mental. Existe uma percepção moral que caracteriza as pessoas obesas como fracassadas, trazendo consequências importantes para as relações sociais, demonstrando que a obesidade compromete a saúde social. A busca pela aceitação e adaptação dos corpos está relacionada à adoção de práticas não saudáveis de controle de peso, que são utilizadas por todos os participantes, independente da faixa de IMC.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07e08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Gerenciamento do risco da fadiga em pilotos da aviação civil

Aluno: Lucas Fernando Jaeger Sotto

Orientadores: Margareth Hasse e Maurício Lorenzini Coelho

Curso: Tecnologia em Pilotagem Profissional de Aeronaves

Bolsista CNPq

Este trabalho científico tem por intuito discorrer a respeito da fadiga humana, suas causas e consequências para a aviação. A temática em questão é de suma importância uma vez que diz respeito a aspectos que podem influenciar o desempenho, a atenção e a capacidade de reação a fenômenos inesperados, que podem pôr em risco a segurança da tripulação. Portanto, temos como objetivos específicos: 1) Descrever o que é fadiga humana; 2) Descrever as causas da fadiga em pilotos de aeronaves comerciais; 3) Descrever as consequências da fadiga em pilotos de aeronaves comerciais; 4) Definir o que é Gerenciamento do Risco da Fadiga Humana na Aviação Civil; 5) Descrever os objetivos do Gerenciamento do Risco da Fadiga Humana na Aviação Civil. Com vistas a atingir os objetivos supracitados, adotamos a pesquisa bibliográfica onde foram analisados os documentos da Agência Nacional da Aviação Civil e da Organização da Aviação Civil Internacional, além de estudos científicos que abordam a temática em questão. Diante disto, tal corpus de pesquisa foi submetida à análise de conteúdo indicando que a fadiga é fator crucial para se manter a segurança de todo e qualquer voo, haja vista que esta pode afetar diretamente aspectos psicofisiológicos causando em muitos casos letargia, irritabilidade, falta de atenção, atraso na reação a momentos críticos, dentre outros.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

pesquisa
iniciação científica



27º SEMINÁRIO DE PESQUISA 22º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

07 e 08
novembro de 2023



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO

Arte: Maria Cristina Mendes

Consciência situacional e atenção do piloto durante o voo em aeronaves tecnologicamente avançadas

Aluna: Tamiya Sato Pericini

Orientadora: Margareth Hasse

Curso: Tecnologia em Pilotagem Profissional de Aeronaves

Bolsista CNPq

A tecnologia avançada em aeronaves da aviação civil cria um sistema complexo que integra sensores digitais capazes de avaliar, calcular e entregar dados já prontos para o operador. Tal tecnologia, voltada para o aumento do nível de segurança e eficiência, coloca o piloto na posição de um gerenciador dos sistemas durante o voo, reduzindo o uso das habilidades motoras e demandando maiores habilidades cognitivas na realização de operações aéreas. Essa posição do piloto de aeronaves tecnologicamente avançadas afeta a consciência situacional e a atenção do piloto e erros cometidos nessas funções podem atuar como potenciais fatores contribuintes para ocorrências aeronáuticas. Sendo assim, este projeto de iniciação científica visa pesquisar a relação da consciência situacional e a atenção do piloto em voo em uma aeronave tecnologicamente avançada. Esta pesquisa é bibliográfica, no que diz respeito a sua fundamentação teórica, buscando o maior número de informações relevantes para a compreensão de como a consciência situacional e a atenção do piloto em voo em uma aeronave tecnologicamente avançada se relacionam e como podem afetar a segurança do voo. Este estudo torna-se importante para a aviação por pesquisar sobre dois temas que se relacionam durante o voo e que ganham novos contornos com aeronaves tecnologicamente avançadas.

Palavras-chave: Fadiga. Pilotos de Linha Aérea. Voos noturnos.



PROPPE
PRO-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO,
PESQUISA E EXTENSÃO


pesquisa
iniciação científica