



# ANAIS

**XIX Congresso de Iniciação Científica  
Universidade de Araraquara – UNIARA**

**04 A 08 DE NOVEMBRO**

**2024**



## XIX Congresso de Iniciação Científica Universidade de Araraquara – UNIARA



XIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA	PÁGINAS DE 1 - 267	2024
---------------------------------------	--------------------	------

## XIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA – ANAIS

### Ficha Catalográfica

C758 Congresso de Iniciação Científica. 19. Anais. 04 a 08 de novembro.  
Araraquara: UNIARA- Universidade de Araraquara, SP, 2024.  
f. 267

Vários Autores

Disponível em: [www.uniara.com.br/cic/anais/](http://www.uniara.com.br/cic/anais/)

1. Iniciação científica. I. Título.

CDU 001.89

Ficha Elaborada por: Rosmary dos Santos- CRB-8/4439

Universidade de Araraquara – UNIARA  
Rua Voluntários da Pátria, 1309 – Centro – Araraquara – CEP: 14801-320  
Site: [www.uniara.com.br](http://www.uniara.com.br) / Tel. (16) 3301-7100

**UNIVERSIDADE DE ARARAQUARA – UNIARA**

**Reitor**

Prof. Dr. Luiz Felipe Cabral Mauro

**Pró-reitoria Acadêmica**

Prof. Flávio Módolo

**Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente**

Profa. Dra. Vera Lúcia Silveira Botta Ferrante

**Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde**

Profa. Dra. Celi Vasques Crepaldi

**Departamento de Ciências da Administração e Tecnologia**

Prof. Ms. Eduardo Rois Moralles Alves

**Departamento de Ciências Humanas e Sociais**

Profa. Ms. Eduarda Escila Ferreira Lopes

**Departamento de Ciências Jurídicas**

Prof. Ms. Fernando Passos

**Centro Integrado de Estudos e Pesquisas**

Profa. Dra. Helena Carvalho De Lorenzo

### **Comissão Organizadora do XIX Congresso de Iniciação Científica**

- Profa. Dra. Helena Carvalho De Lorenzo – Coordenação
- Profa. Dra. Júlia Inês Pinheiro Bolota Pimenta – Vice coordenação
- Prof. Dr. Adilson Cesar Abreu Bernardi
- Profa. Dra. Aline Buda dos Santos Vaz
- Profa. Dra. Ana Cláudia Nunciato
- Profa. Dra. Andrea Corrêa Carrascosa
- Profa. Ms. Carmen Lucia Avelar Lessa
- Profa. Dra. Maria Betanea Platzer
- Profa. Dra. Maria Lucia Ribeiro
- Profa. Dra. Maria Lúcia Suzigan Dragone
- Prof. Dr. Sanderson César Macêdo Barbalho
- Profa. Dra. Teresa Kazuko Muraoka
- Profa. Dra. Vera Mariza Henriques de Miranda Costa

### **Secretárias Executivas**

- Fernanda Cesar
- Piera Jansen

### **Comissão Científica e Conselho Editorial**

- Profa. Dra. Helena Carvalho De Lorenzo – Coordenação
- Profa. Dra. Júlia Inês Pinheiro Bolota Pimenta – Vice-coordenação
- Prof. Dr. Adilson Cesar Abreu Bernardi
- Profa. Dra. Aline Buda dos Santos Vaz
- Profa. Dra. Ana Cláudia Nunciato
- Profa. Dra. Andrea Corrêa Carrascosa
- Profa. Ms. Carmen Lucia Avelar Lessa
- Profa. Dra. Maria Betanea Platzer
- Profa. Dra. Maria Lucia Ribeiro
- Profa. Dra. Maria Lúcia Suzigan Dragone
- Prof. Dr. Sanderson César Macêdo Barbalho
- Profa. Dra. Teresa Kazuko Muraoka
- Profa. Dra. Vera Mariza Henriques de Miranda Costa

### **Comitê de Ética em Pesquisa - CEP**

- Dra. Andréa Corrêa Carrascosa – *Coordenadora*
- Dr. Adilson César Abreu Bernardi – *Vice-coordenador*
- Bel. Elisa dos Santos Rodrigues - *Representante dos participantes de pesquisa*
- Márcia Pereira da Silva – *Representante dos participantes de pesquisa*
- Regiane Gomes de Oliveira Fray - *Secretária administrativa*
- Dra. Adriana Aparecida Mendes
- Dra. Angélica de Moraes Manço Rubiatti
- Dra. Cláudia Regina Buainain de Freitas Loffredo
- Dra. Clíciane Portela Sousa
- Bel. Elisa dos Santos Rodrigues
- Dra. Fabiana Florian
- Dra. Flávia Cristina Sossae
- Ms. Gislaíne Cristina Pavini
- Ma. Isabela Miranda Carmona
- Dra. Joice Luiza Bruno Arnoni
- Ms. Julia Ines Pinheiro Bolota Pimenta
- Ma. Larissa Camerlengo Dias Gomes
- Márcia Pereira da Silva
- Dra. Maria Lúcia Suzigan Dragone
- Esp. Natalia Ferrari Vedroni
- Ms. Renata de Aquino
- Dr. Rodrigo Alvarenga Rezende
- LD. Vera Mariza Henriques de Miranda Costa

### **Comitê de Ética no Uso de Animais – CEUA**

- Dra. Miriane da Costa Gileno - *Coordenadora*
- Naiara Moreti – *Secretária*
- Dra. Ana Carolina Buzzo Marcondelli
- Dr. Douglas Augusto Franciscato
- Dr. Eduardo Henrique Porta
- Dra. Mariana Werneck Fonseca
- Dra. Mônica Rosas da Costa Iemma
- Dra. Pâmela Letícia dos Santos

- Ms. Renata de Aquino
- Dr. Olavo Nardy
- Dr. Wilton Rogério Lustrri

#### **Apoio Técnico**

- Celso Andretta Junior – Web
- Juliano Marcelo – Web
- Rafael Lopes – Web
- Rodrigo Sallun – Publiara
- Michel Roberto da Silva - Publiara
- Natalia Fernanda Nunes – Assessoria de Imprensa
- Valesca Cristina Mendonça – Assessoria de Imprensa

## APRESENTAÇÃO

É com muita honra e com muita satisfação que, mais uma vez, apresentamos à comunidade científica da Universidade de Araraquara os Anais XIX Congresso de Iniciação Científica, contendo os resumos dos trabalhos apresentados durante Congresso, realizado nos dias 04 a 08 de novembro de 2024. A honra vem do sentimento de que muitos desafios tiveram que ser vencidos para a realização de nosso CIC. A satisfação vem da certeza de que a sua realização foi possível pela participação de nossos colegas da Comissão de Organização do Congresso, de nossos funcionários, mas principalmente dos alunos, que são a razão principal de nosso esforço.

Em nossa avaliação, o 19º Congresso de Iniciação Científica da Uniara foi um grande sucesso, tanto do ponto de vista de público presente, como principalmente pela qualidade científica dos trabalhos apresentados. Tivemos a presença de 653 inscritos, sendo 157 trabalhos apresentados em mesas de comunicação oral e 90 em formato de painéis, totalizando 247 trabalhos apresentados no evento.

O encontro se realizou-se de forma remota e presencial. Tivemos significativa participação de todos os cursos de graduação da Uniara e também dos alunos das pós graduação stricto sensu. Informo também que, além do Estado de São Paulo, tivemos participantes de Alagoas (AL), Mato Grosso do Sul (MS), Minas Gerais (MG), Piauí (PI), Rio Grande do Sul (RS), Rio Grande do Norte (RN) e Roraima (RR).

Nesta apresentação queremos destacar que, ao propor e organizar nossos Congressos de Iniciação Científica, levamos sempre em consideração o fato de que uma universidade não existe apenas para ensinar, por melhor que o faça. A pesquisa e a extensão universitária são essenciais para a construção do conhecimento e para realizar o compromisso social de qualquer instituição. E a iniciação científica, que tem grande importância nesse processo, deve começar na graduação. Assim, os encontros de Iniciação Científica podem ser vistos como um instrumento de apoio teórico e metodológico que potencializa as chances de um estudante de graduação engajar na pesquisa científica.

A IC deve ser vislumbrada como um componente essencial de formação, pois engrandece o estudante, aproximando-o ainda mais do âmbito acadêmico e da pesquisa. Esta aproximação aprimora suas habilidades, revela ao aluno novas

perspectivas presentes nas teorias, mas que se sobressaem somente com a praticidade e a experimentação. Como consequência deste incremento de conhecimento o estudante estará mais preparado para se submeter aos passos seguintes à graduação, tais como especializações, mestrados, doutorados, e, principalmente, enfrentar a vida profissional.

Em nome da comissão organizadora agradeço a todos os que nos auxiliaram destacando o apoio do nosso reitor, Prof. Dr. Luiz Felipe Cabral Mauro.

Profa. Dra. Helena Carvalho De Lorenzo  
Presidente da Comissão de Organização  
XIX Congresso de Iniciação Científica da Uniara  
UNIVERSIDADE DE ARARAQUARA

# SUMÁRIO

SUMÁRIO	10
Administração	11
Agronomia	27
Arquitetura e Urbanismo	44
Biologia	46
Biomedicina	53
Biotecnologia	64
Computação / Informática / Jogos Digitais	82
Direito	89
Educação Física	96
Educação / Letras / Pedagogia	99
Enfermagem	144
Engenharias	160
Estética e Cosmética	163
Farmácia	165
Fisioterapia	170
Interdisciplinar	185
Medicina	202
Medicina Veterinária	213
Nutrição	235
Odontologia	237
Psicologia	243
Publicidade e Propaganda	258
Química	261
Turismo	266

**RESUMOS**

**ADMINISTRAÇÃO**

## ANÁLISE FINANCEIRA DA CARTEIRA DE INVESTIMENTOS NA FAZENDA SANTA LÚCIA II: UM ESTUDO DE CASO NO SETOR AGROPECUÁRIO

---

ANA LÍVIA BRITTO DE SOUZA\*; MYLENA MARIA VIEIRA FERNANDES\*\*\*

---

(Administração/Economia/Contábeis)

As fazendas de produção de insumos para o agronegócio desempenham um papel crucial ao auxiliar os produtores em diversos aspectos, tais como incremento da produção, adoção de tecnologias de mecanização agrícola e atualização dos serviços disponibilizados. O propósito deste trabalho foi analisar a carteira de investimento da Fazenda Santa Lúcia II, que lida com arrendamento de área para cultivo de eucalipto, arrendamento de pasto e cria e recria de gado. A análise dos dados foi feita na Fazenda Santa Lúcia II, em sua carteira de investimento no mercado financeiro. A presente investigação aborda o fluxo de caixa empregando a Metodologia Multiíndice Ampliada (MMIA), a qual integra simulações baseadas em abordagens determinísticas e estocásticas. Mediante aplicação do modelo de fluxo de caixa triangular, o qual incorpora três cenários distintos: pessimista, provável e otimista. Os fluxos de caixa são derivados da projeção de crescimento, estabelecida em 20% (vinte por cento) ao ano. Os resultados alcançados demonstram êxito da implementação por Valor Presente Líquido (VPL) de R\$ 102.367.853,40 (cento e dois milhões, trezentos e sessenta e sete, oitocentos e cinquenta e três reais e quarenta centavos) com retorno sobre Investimento (ROI) de 51,27% (cinquenta e um, virgula, vinte e sete por cento) em um período de recuperação de investimento (Payback) no primeiro período, somado aos índices que mostraram em patamares consideráveis e aconselháveis para um investimento de tal magnitude.

**Palavras-Chave:** Fazenda. Agronegócio. Carteira. Investimento

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC

\*\*\*Docente (Orientador) - Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC

## FINANÇAS PESSOAIS: UM RETRATO DO PERFIL DOS ACADÊMICOS DO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO DO UNIFUNEC

---

BRENO LUÍS SAQUE GOMES\*; FABIANO MARTIN TIOSSI\*; ZILDO GALLO\*\*; ÉDERSON  
MELLA TERNERO\*\*\*

---

(Administração/Economia/Contábeis)

Este estudo explora o conceito de finanças pessoais e suas interfaces, com um enfoque particular no perfil dos alunos do curso de Administração de um centro universitário do interior do Estado de São Paulo. O objetivo é apresentar o perfil dos acadêmicos do curso de Administração em relação às finanças pessoais. A metodologia adotada inclui uma revisão bibliográfica para investigar as causas do endividamento e o grau de comprometimento financeiro dos indivíduos estudados, complementada por um estudo exploratório, utilizando um questionário com 15 perguntas fechadas, aplicado via Google Forms. Os resultados indicam que, embora o alto grau de inadimplência no Brasil tenha um impacto significativo na economia, dificultando a liberação de crédito e elevando os spreads bancários, o comportamento financeiro dos acadêmicos de Administração se destaca. Devido ao conhecimento adquirido no curso sobre gestão e planejamento financeiro, esses estudantes tendem a apresentar um perfil de endividamento diferente do observado entre a juventude brasileira em geral. Eles demonstram maior controle sobre suas finanças, buscam ativamente conhecimento em investimentos e finanças pessoais, o que resulta em um menor grau de endividamento e em um planejamento futuro mais sólido e saudável. Assim, enquanto a inadimplência e o consumo desenfreado afetam significativamente a economia, os estudantes de Administração mostram-se mais preparados para lidar com desafios financeiros, o que pode servir de modelo para outras faixas etárias e grupos sociais no país; entretanto é preciso frisar que há uma parcela significativa que enfrenta desafios na gestão de suas dívidas e demonstra carências em planejamento financeiro.

**Palavras-Chave:** endividamento; educação financeira; acadêmicos de administração; gestão financeira.

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Centro universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

\*Universidade Federal do Mato Grosso do Sul - Campus de Paranaíba

\*\*Docente (Co-Orientador) - Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Centro Universitário de Santa Fé do Sul e Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## **GESTÃO PÚBLICA EM TURISMO: UMA ABORDAGEM SOBRE O PLANEJAMENTO NO MUNICÍPIO DE SANTA FÉ DO SUL - SP ENTRE OS DILEMAS E EXPECTATIVAS DOS CIDADÃOS E TURISTAS**

---

*CLEITON CAMPANHOLO VIEIRA\*; CLAYTON APARECIDO CARDOSO DE MORAES\*\*\**

---

*(Administração/Economia/Contábeis)*

Introdução: A gestão pública em turismo é de crescente relevância, especialmente em Santa Fé do Sul - SP, cidade com potencial turístico, mas que enfrenta desafios no planejamento e na participação dos cidadãos e turistas. Este estudo busca entender como o planejamento turístico é realizado no município, identificando os dilemas das administrações públicas e as expectativas da comunidade local e visitantes. Objetivo: Analisar a gestão pública em turismo em Santa Fé do Sul - SP, com foco no planejamento estratégico, nos desafios da administração pública e nas expectativas dos envolvidos. A pesquisa utiliza a Matriz SWOT e a ferramenta 5W2H para mapear forças, fraquezas, oportunidades e ameaças, propondo ações estratégicas para o desenvolvimento do setor turístico. Metodologia: A pesquisa é qualitativa e quantitativa, exploratória e descritiva. Inclui revisão bibliográfica sobre gestão pública em turismo, SWOT e 5W2H, além de entrevistas com técnicos administrativos, análise de documentos municipais e questionários aplicados a cidadãos e turistas. Os dados foram analisados com base na Matriz SWOT e na 5W2H. Resultados: A análise revelou que, apesar do potencial turístico, Santa Fé do Sul enfrenta desafios como a falta de recursos financeiros e a necessidade de maior participação comunitária. As ferramentas utilizadas e as percepções coletadas permitiram propor ações para superar esses desafios e melhorar o turismo local. Conclusão: A gestão pública em turismo em Santa Fé do Sul - SP precisa de melhorias no planejamento e na participação popular. Estratégias baseadas na análise do contexto local podem contribuir significativamente para o desenvolvimento sustentável do turismo.

**Palavras-Chave:** Gestão Pública. Planejamento Estratégico. 5W2H. Matriz SWOT

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Santa fé do Sul - UNIFUNEC, Santa fé do Sul/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Santa fé do Sul - UNIFUNEC, Santa fé do Sul/SP

## IMPACTOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E NOVAS TECNOLOGIAS NAS AÇÕES DE MARKETING DIGITAL: CASE DE SUCESSO DA REDE PESSOTTO DE SUPERMERCADOS

---

ERICK ARAÚJO SOUZA\*; JULIA MURA COLELLA\*; LUCIANA APARECIDA ROCHA\*\*\*

---

(Administração/Economia/Contábeis)

Compreender o impacto da inteligência artificial no marketing digital é essencial para empresas que desejam se destacar em um mercado cada vez mais orientado por dados. Este artigo analisa como a IA e novas tecnologias estão moldando o futuro das estratégias empresariais, usando a Rede Pessotto de Supermercados, do noroeste paulista, como estudo de caso. A pesquisa qualitativa, combinou levantamento bibliográfico, estudo de caso, visita à empresa, entrevista e análise documental. Desde 2018, a Pessotto implementou IA e self-checkout, modernizando operações e estratégias de marketing digital. A adoção dessas tecnologias automatizou processos internos e permitiu campanhas de marketing mais eficazes, além de melhorar a experiência do cliente e a eficiência operacional. A análise dos dados permitiu compreender os impactos dessas inovações na empresa, ressaltando a importância da adaptação cultural e do treinamento dos funcionários para o sucesso. Com essa transformação, a empresa alcançou 14 mil seguidores nas redes sociais, aumentou a visibilidade da marca e a fidelização dos clientes, graças ao uso de IA e CRM para personalizar ofertas, resultando em um aumento de visitas ao supermercado. O self-checkout também reduziu custos e aumentou a eficiência. Este estudo demonstra como a IA pode ser aplicada com sucesso no varejo, proporcionando insights valiosos para empresas que buscam inovação e competitividade. A colaboração entre IA e equipes humanas continua essencial para o sucesso dessas iniciativas, destacando a importância da colaboração entre as equipes de marketing e gestão. A adoção de inteligência artificial e novas tecnologias pela rede Pessotto de Supermercados foi determinante para a melhoria de suas estratégias de marketing e eficiência operacional.

**Palavras-Chave:** Inteligência artificial; Tecnologias; Marketing

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Centro universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Centro universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

## EMPREENDEDORISMO FEMININO EM FOCO: UM RELATO DE CASO SOBRE A GESTÃO FINANCEIRA DE UMA CLÍNICA DE ESTÉTICA, EM SANTA FÉ DO SUL-SP

---

ESTEFANE DE SOUZA SILVA\*; MYLENA MARIA VIEIRA FERNANDES\*\*\*

---

(Administração/Economia/Contábeis)

O empreendedorismo feminino representa uma importante iniciativa na busca por independência, geração de trabalho e renda para as mulheres, permitindo-lhes equilibrar a vida profissional e familiar. Mais do que a criação e a gestão de negócios, ele simboliza a quebra de paradigmas e preconceitos sociais, dando visibilidade a outras mulheres e promovendo transformação social, econômica e política. Analisar o empreendedorismo feminino, focando particularmente em como as mulheres administram a gestão financeira em seus negócios. A metodologia empregada foi revisão de literatura associada a um estudo de caso com a realização de pesquisa. A entrevista faz parte de uma pesquisa focada no empreendedorismo feminino, com ênfase na gestão financeira. A entrevistada, proprietária de uma clínica de estética, detalha suas experiências, discutindo os desafios e aprendizados, ao longo do tempo. Para isso, puderam-se destacar as percepções e estratégias adotadas pela empreendedora na administração financeira de seu negócio, proporcionando uma visão prática e realista de como uma mulher empreendedora gerencia suas finanças em um setor competitivo. As respostas à entrevista foram analisadas com base em teorias e conceitos relevantes, o que enriquece e contextualiza o entendimento do tema abordado. O estudo sobre empreendedorismo feminino e gestão financeira de uma clínica, em Santa Fé do Sul-SP, revelou insights importantes sobre os desafios e estratégias das mulheres empreendedoras no Brasil. Através da entrevista com a proprietária da clínica, foi possível observar que o empreendedorismo feminino está fortemente ligado à busca por autonomia financeira e realização pessoal. A pesquisa destacou a importância do suporte familiar inicial e da organização financeira.

**Palavras-Chave:** empreendedorismo; empreendedorismo feminino; gestão financeira.

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Centro universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Centro universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

## INSTAGRAM: UM ESTUDO NA UTILIZAÇÃO DA PLATAFORMA COMO PROPULSOR DE VENDAS NOS SEGMENTOS DE ÓTICAS NA CIDADE DE SANTA FÉ DO SUL-SP

---

HELLEN ADRIANI PERUSSI TESSARI PEREIRA\*; LAURA MARTINS ALVES\*; DANIEL DE OLIVEIRA SOLFA\*\*\*;

---

(Administração/Economia/Contábeis)

Introdução: Todo o avanço tecnológico infundiu profundas mudanças na maneira que empresas e clientes se relacionam, visto que o comércio eletrônico é algo extremamente utilizado por empresas e consumidores. O Instagram também possibilita que através das ferramentas disponibilizadas pelo aplicativo as empresas conheçam cada vez melhor o perfil, as necessidades, preferências e desejos de seu público consumidor. Outra ferramenta empregada no e-commerce é o inbound de marketing que ao contrário do marketing tradicional é a clientela que faz a busca pela empresa e pelos produtos e serviços que estas oferecem. Objetivo: Identificar como a ferramenta de filtro da plataforma Instagram contribui para as vendas no segmento de ótica no comércio de Santa Fé do Sul -SP. Metodologia: A metodologia empregada foi a revisão de literatura associada a um estudo exploratório com o emprego de dois questionários aplicados nas óticas e nos clientes. Resultados: Os filtros do Instagram não apenas atraem os clientes, mas também facilitam o processo de decisão de compra, tornando-se uma ferramenta indispensável na estratégia de marketing digital das óticas. Esses resultados reforçam a importância do Instagram como uma plataforma de vendas eficaz e sublinham a necessidade de investimentos contínuos em inovações digitais que atendam às expectativas dos consumidores modernos. Conclusão: Portanto, este estudo conclui que o inbound de marketing apresenta as ferramentas apropriadas para o prospecto e engajamento dos indivíduos na era digital, onde as marcas que obtêm espaço são as que tem a habilidade de atração da clientela certa para elas e da geração de valor para os mesmos. O Instagram é uma plataforma essencial para atrair e engajar consumidores, influenciando diretamente as decisões de compra.

**Palavras-Chave:** INSTAGRAM, CLIENTELA, REDES SOCIAIS

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

## DIREITOS BASICOS DO CONSUMIDOR NA RELAÇÃO DE CONSUMO

---

IVONE CRISTINA LENHERDE PICOLO\*; ÉDERSON MELLA TERNERO\*\*; ADEMIR GASQUES SANCHES\*\*\*

---

(Administração/Economia/Contábeis)

Com o presente trabalho de pesquisa de campo e bibliográfica, visou-se aprimorar os conhecimentos sobre os Direitos Básicos do Consumidor, o artigo 6º da Lei 8.078/1990, o Código de Defesa do Consumidor, que estabeleceu uma série de Direitos Básicos e Fundamentais, altamente interessantes para toda a sociedade, em especial àquele que está no final da relação de consumo que é justamente o consumidor. Investigar a atuação do PROCON e outros órgãos de defesa do consumidor, avaliando sua eficácia na resolução de conflitos de consumo e na garantia dos direitos básicos do consumidor. Este trabalho adota uma abordagem qualitativa, utilizando-se de pesquisa bibliográfica e de campo para alcançar os objetivos propostos. O Código de Defesa do Consumidor, que entrou em vigor em 1990, é considerado muito evoluído, uma vez que tentou, de todas as formas, livrar o consumidor das armadilhas, dos golpes e das fraudes existentes no mundo do comércio. O estudo que se fez sobre os direitos básicos do consumidor, contemplados no artigo 6º do Código, mostrou que realmente grande foi a preocupação do legislador em resguardar o consumidor, de maneira especial, o menos favorecido pela sorte. Verificou-se também a existência de órgãos administrativos cujos trabalhos são voltados ao bem-estar do consumidor. O acesso ao Poder Judiciário foi facilitado, garantindo-se até mesmo a inversão do ônus da prova, quando o consumidor for desprovido de recursos financeiros e quando o fato apresentado for aceitável. Observou-se sobre esta pesquisa de campo que se procedeu que, em 2023, foram enviadas 361 CIP's, atendidos 84 acordos, encerramento de ocorrências diversas 15, empresas que resolveram os problemas com seus consumidores 182, após as notificações e audiências de conciliação e reparação 55. Portanto, a conclusão final a que se chega é que os consumidores brasileiros contam com uma legislação atualizada e progressista. Talvez, o que falte ainda é o conhecimento desses direitos, pois boa parte da população é alheia aos direitos aos que possui.

**Palavras-Chave:** códigos, direitos básicos, relação de consumo, consumidor

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP e UNIVERSIDADE DE ARARAQUARA – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

## O ENFRENTAMENTO DA SÍNDROME DE BURNOUT NO CONTEXTO EMPRESARIAL

---

JÚLIA PANTALEÃO SCARELLI\*; REGINA MARIA DE SOUZA\*\*\*

---

(Administração/Economia/Contábeis)

A Síndrome de Burnout se constitui em um processo de adoecimento decorrente das condições do ambiente laboral. É representada por um conjunto de sintomatologias, como o esgotamento emocional, o cansaço extremo e a diminuição da realização profissional, em função de sobrecarga de trabalho ou de condições inadequadas do ambiente laboral que geram esgotamento da energia do trabalhador e pode torná-lo inapto para a execução da atividade profissional. O objetivo deste estudo é discutir os condicionantes e consequências da SB, assim como destacar os métodos de prevenção de sua ocorrência no meio organizacional. Este trabalho foi desenvolvido por meio de revisão de literatura, com consulta a livros, artigos e sites de referência para a compreensão e discussão da temática. A Sb causa danos tanto para os colaboradores quanto para as empresas, de modo que o setor de gestão de pessoas precisa adotar estratégias para reduzir os danos provocados pela síndrome, como: aplicar indicadores de gestão de qualidade de vida no local de trabalho, eliminar ou reduzir os fatores que são contributivos para que o colaborador fique esgotado física e emocionalmente; manter a checagem dos fatores de risco perante os funcionários, visando solucioná-los; estimular, individualmente, o autocuidado por meio de um descanso apropriado, alimentação e prática de exercícios físicos e de entretenimento, além de oferecer suporte e apoio psicológico aos seus colaboradores. Conclui-se que é de suma importância que o setor de gestão de pessoas observe o comportamento das equipes de trabalho, visando à identificação de insatisfação, sobrecarga de trabalho e condições físicas e psíquicas inadequadas, por meio da aplicação de estratégias que possam antecipar a ocorrência da SB no contexto organizacional.

**Palavras-Chave:** Prevenção, Produtividade, Síndrome de Burnout, Trabalhador

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

## A IMPORTÂNCIA DO COMAKERSHIP PARA MICRO E MACRO EMPRESAS: UM ESTUDO SOBRE PARCERIAS ESTRATÉGICAS EM DIFERENTES SETORES

---

MARIA GABRIELA DA SILVA LIMA\*; ELLEN GIOVANA FERNANDES DA SILVA\*; CLAYTON APARECIDO CARDOSO DA SILVA\*\*\*;

---

(Administração/Economia/Contábeis)

**Introdução:** Devido às mudanças ocorridas nas operações logísticas no mercado brasileiro ao longo dos últimos anos, tornou-se necessário ampliar as decisões estratégicas para abranger toda a cadeia de fornecedores e clientes das organizações. **Objetivo:** Explorar e analisar o conceito de comakership, examinando suas implicações tanto para micro quanto para macro empresas. **Metodologia:** Inclui uma revisão de literatura e uma pesquisa de campo com profissionais da área. O questionário aplicado visou coletar percepções sobre o relacionamento entre empresas e fornecedores, focando em aspectos como formalização de contratos, comunicação, flexibilidade nas entregas e políticas de troca. A pesquisa abrangeu empresas de diferentes setores, com uma amostra composta por quatro empresas, tanto micro quanto macro, localizadas em Santa Fé do Sul. A escolha da cidade se deve à vantagem estratégica da Rodovia Euclides da Cunha (SP-320), que conecta a cidade a outras áreas do estado de São Paulo, facilitando o transporte de mercadorias e o acesso a centros urbanos e áreas agrícolas. **Resultados:** O comakership é crucial para acordos contratuais e comunicação eficaz. Empresas mostram boa parceria com fornecedores, o que melhora adaptação, custo-benefício, e resposta a demandas urgentes. **Conclusão:** Conclui-se que o comakership se revela como uma prática que fortalece as relações comerciais, melhora a flexibilidade e a resposta a necessidades emergentes, e promove a inovação, sendo assim uma estratégia vantajosa para ambos os lados envolvidos. Para maximizar os benefícios e minimizar as desvantagens, é crucial que as empresas estabeleçam acordos claros, mantenham uma comunicação eficaz e adotem práticas de gestão que promovam a colaboração e o equilíbrio entre as partes envolvidas.

**Palavras-Chave:** comakership; empresas; fornecedores; parceria.

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

## SUSTENTABILIDADE NA FRANQUIA: SEUS IMPACTOS E ESTRATÉGIAS

---

MARIA QUITERIA TENORIO DA SILVA\*; BEATRIZ LEMES PEREIRA\*; CLAYTON CARDOSO MORAES\*\*\*

---

(Administração/Economia/Contábeis)

O trabalho aborda a sustentabilidade em franquias e seu impacto nos negócios, utilizando como estudo de caso a franquia de milkshake Milky Moo. O objetivo principal é entender como práticas sustentáveis são implementadas em franquias e qual é a percepção dos consumidores em relação à essas práticas. A pesquisa realizada na franquia Milky Moo, em Fernandópolis (SP), destacou desafios relacionados à gestão de resíduos, como copos e canudos descartáveis. A empresa implementou algumas medidas, como a redução do uso de tampas, mas ainda enfrenta dificuldades em relação ao descarte inadequado de resíduos pelos consumidores fora do estabelecimento. O estudo também revela que, apesar de uma crescente preocupação com a sustentabilidade, muitos consumidores ainda priorizam o preço mais baixo em detrimento de produtos ambientalmente responsáveis. A pesquisa sugere que há uma oportunidade para a franquia melhorar sua estratégia de ESG (Environmental Social and Governance), através de treinamentos específicos e conscientização dos consumidores e colaboradores sobre a importância das práticas sustentáveis. Após uma análise sobre as práticas adotadas, o estudo pretende contribuir para uma compreensão mais ampla das vantagens e das complexidades envolvidas na gestão sustentável de franquias, fornecendo insights valiosos para gestores e empreendedores que desejam alinhar seus negócios com as demandas crescentes por responsabilidade ambiental e social.

**Palavras-Chave:** Impacto; Consumidores; Sustentabilidade; Franquia

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Fundação Educacional de Fernandópolis – FEF

\*\*\*Docente (Orientador) - Fundação Educacional de Fernandópolis – FEF

## TURNOVER EM UM CONTEXTO DE CONTRATO DE TRABALHO MISTO: UM ESTUDO DE CASO NA ALCOESTE DESTILARIA FERNANDÓPOLIS/SP

---

MAYLON CAVALHEIRO DA SILVA\*; BRUNO BRAUNA BATAIERO\*; RODRIGO JÚNIOR LEOPOLDINO\*; LUCAS SILVA DE JESUS\*; CLAYTON APARECIDO CARDOSO DE MORAES\*\*\*

---

(Administração/Economia/Contábeis)

O presente trabalho tem por objetivo compreender a gestão de pessoas, o conceito, causas e custos do turnover, que se refere a rotatividade dos colaboradores na empresa, que não é uma causa, mas o efeito de algumas variáveis internas e externas, como as oportunidades de empregos no mercado de trabalho. O estudo de caso foi realizado na empresa Alcoeste Destilaria de Fernandópolis/S/A. O instrumento de coleta de dados da empresa ocorreu através de um roteiro de perguntas elaboradas, que possibilitou uma abordagem mais ampla sobre o tema em estudo. A abordagem sobre a empresa foi realizada com o gerente de Recursos Humanos, conhecendo a organização referentes a empresa, como aos colaboradores, analisando os efeitos do turnover no que se relaciona a rotatividade de pessoal. Pela análise do estudo de caso, observa-se que na empresa o índice de benefícios e salários está em 70%, não atingido a meta esperada, outro fator são os entraves que dificultam a permanência dos colaboradores na empresa (demissões e entradas), como também o andamento é prejudicado pelas demissões voluntárias (55%) e involuntárias (45%). A empresa para caminhar deve ter boa liderança com visão de realizar um trabalho eficiente e contribuir positivamente para a empresa.

**Palavras-Chave:** Turnover, Gestão de Pessoas, Custos de Turnover, Produtividade.

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Fundação Educacional de Fernandópolis – FEF, Fernandópolis/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Fundação Educacional de Fernandópolis - FEF, Fernandópolis/SP

## IMPACTO DOS PEQUENOS GASTOS NO ORÇAMENTO PESSOAL DE ACADÊMICOS DOS CURSOS DE ADMINISTRAÇÃO, DIREITO E AGRONOMIA DO UNIFUNEC

---

RÔMULO SOLFA SANTOS\*; LUCAS HENRIQUE BONINI\*; LUCIANA APARECIDA  
ROCHA\*\*\*

---

(Administração/Economia/Contábeis)

O presente estudo investiga o impacto dos pequenos gastos no orçamento pessoal de acadêmicos dos cursos de Administração, Direito e Agronomia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC. Em um contexto de instabilidade econômica, muitos brasileiros enfrentam dificuldades financeiras devido à falta de planejamento e educação financeira. Este trabalho, utilizando uma pesquisa quantitativa aplicada a 99 estudantes, visa mensurar como pequenos gastos cotidianos, frequentemente desconsiderados, afetam a gestão financeira pessoal dos alunos. A metodologia incluiu uma revisão de literatura sobre finanças pessoais e uma pesquisa de campo por meio de questionários, cujos resultados foram analisados estatisticamente. Os resultados revelam que 46% dos entrevistados não registram todos os seus gastos, indicando uma falta de controle financeiro, e 38% admitem que impulso é o principal fator motivacional que os levam a dispor recursos com pequenos gastos. A pesquisa também mostrou que os estudantes que utilizam ferramentas de controle financeiro, como planilhas, têm um melhor manejo de suas finanças. Conclui-se que a ausência de registro e controle dos pequenos gastos pode levar a um desequilíbrio financeiro, enfatizando a importância da educação financeira na promoção de uma gestão mais consciente do orçamento pessoal. Este estudo destaca a necessidade de conscientização e adoção de práticas de controle financeiro para evitar o endividamento e garantir uma vida financeira mais estável.

**Palavras-Chave:** finanças; orçamento; planejamento financeiro; gastos pessoais

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

## APLICAÇÃO DO MÉTODO QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD) EM UM AMBIENTE TURÍSTICO

---

*RYAN GUSTAVO FERREIRA DE OLIVEIRA\*;  
VITÓRIA MELO SANTOS E GEOVANINI\*;  
CLAYTON APARECIDO CARDOSO DE MORAES\*\*\**

---

*(Administração/Economia/Contábeis)*

Qualidade na prestação de serviços é um fator determinante na satisfação e fidelização de clientes e consumidores, mas e quando nem o cliente consegue traduzir qual o serviço que pode deixá-lo satisfeito. Em prol a esse questionamento foi iniciado essa pesquisa baseada do método quality function deployment, a empresa utilizada para a realização da pesquisa foi o thermas água viva, localizado na cidade de Fernandópolis, São Paulo. A revisão bibliográfica preconizada por Silva e Raupp, desde o teste piloto, pesquisa de campo, análise de dados coletados, até a seleção da ferramenta para aplicação e definição 5W2H. Dentro do arquivo anexado na apresentação, é possível identificar os gráficos, imagens, anexos e todo o andamento da pesquisa. Sobre o meio selecionado, qualidade está ligada bem mais que apenas um serviço bem feito, mas também com a manutenção desse serviço de forma eficaz e eficiente, seja no setor turístico como da pesquisa ou qualquer outro do dia a dia convencional. A qualidade é um elemento dinâmico, que requer constante vigilância e cuidado.

**Palavras-Chave:** Qualidade de serviço turístico

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Faculdade Integradas de Fernandópolis - FIFE

\*\*\*Docente (Orientador) - Faculdade Integradas de Fernandópolis - FIFE

## ESTUDO DAS TÉCNICAS DE PREVENÇÃO DA SÍNDROME DE BURNOUT

---

SABRINA ALBINO ASCENCIO\*; LARISSA CAMERLENGO DIAS GOMES\*\*\*

---

(Administração/Economia/Contábeis)

O presente trabalho aborda as técnicas de prevenção da síndrome de burnout, destacando a importância de prevenir essa condição, que afeta diretamente o desempenho profissional e a saúde mental dos trabalhadores. O objetivo da pesquisa foi analisar e apresentar estratégias eficazes para prevenir o esgotamento físico e emocional associado à síndrome de burnout, considerando sua relevância no contexto de saúde pública. A metodologia envolveu uma revisão bibliográfica de artigos acadêmicos e documentos relacionados ao tema, selecionando estudos recentes que abordam a prevenção do burnout. Foram analisados dados qualitativos e quantitativos para avaliar a eficácia das intervenções preventivas, bem como identificar os principais fatores de risco e proteção. Foram utilizadas estatísticas descritivas para analisar os dados e entender a prevalência da síndrome em diferentes contextos. Os resultados indicaram que intervenções baseadas em técnicas de relaxamento, promoção do bem-estar no ambiente de trabalho, e programas de apoio psicossocial são as mais eficazes na prevenção da síndrome de burnout. Conclui-se que a adoção de estratégias preventivas personalizadas, alinhadas com as necessidades de cada grupo profissional, é essencial para reduzir a incidência da síndrome e melhorar a qualidade de vida no trabalho, reforçando a necessidade de políticas públicas voltadas para a saúde mental no ambiente laboral.

**Palavras-Chave:** Burnout; exaustão; trabalho

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PIBIC/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## DESAFIO DOS GESTORES NO CONTEXTO DO AVANÇO DAS DOENÇAS EMOCIONAIS

---

TAMIRES CRISTINA DE OLIVEIRA GONÇALVES\*; KAYLANE FARIA DE CARVALHO\*;  
CLAYTON CARDOSO DE MORAES\*\*\*

---

(Administração/Economia/Contábeis)

Este estudo aborda os desafios enfrentados pelos gestores no contexto do aumento das doenças emocionais no ambiente de trabalho, com foco em um estudo de caso realizado na Farmácia Ultra Popular de Jales (SP). O objetivo principal é investigar as estratégias de gestão utilizadas para lidar com a saúde emocional dos colaboradores e entender o impacto dessas práticas na produtividade e no bem-estar organizacional. A relevância da pesquisa está em destacar a importância de uma gestão adaptativa que priorize a saúde emocional em um cenário marcado pela globalização, mudanças econômicas e avanços tecnológicos. A metodologia adotada incluiu uma revisão bibliográfica sobre os temas de globalização e saúde mental no ambiente corporativo, além da realização de entrevistas com a gestora da farmácia e aplicação de questionários a 48 colaboradores. Os resultados indicaram que 87,5% dos funcionários enfrentam algum nível de preocupação com as demandas do trabalho, enquanto 22,9% relataram não se sentir à vontade para compartilhar questões emocionais. Apesar de a empresa oferecer recursos para lidar com a pressão, a distribuição desses recursos ainda é inconsistente, o que sugere a necessidade de maior uniformidade e estrutura no suporte oferecido. A conclusão destaca a importância de implementar políticas eficazes de apoio à saúde mental, como programas de bem-estar, treinamentos sobre gestão de estresse e promoção de um ambiente de comunicação aberta e apoio emocional. Essas práticas podem não apenas mitigar os efeitos negativos das doenças emocionais, mas também aumentar o engajamento, a produtividade e a satisfação dos colaboradores, garantindo um ambiente de trabalho mais saudável e sustentável a longo prazo.

**Palavras-Chave:** Gestão de pessoas, Liderança, Produtividade, bem estar no trabalho

**Classificação:** trabalho de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Fundação Educacional de Fernandópolis - FEF, Fernandópolis/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Fundação Educacional de Fernandópolis - FEF,  
Fernandópolis/SP e Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do  
Sul/SP

**RESUMOS**

**AGRONOMIA**

## O POTENCIAL DE INSETICIDAS BOTÂNICOS E BIOLÓGICO PARA O CONTROLE DE DIAPHORINA CITRI KUWAYAMA (HEMIPTERA: PSYLLIDAE)

---

ANA JULIA BORGES CANGIANI\*; GABRIEL LEME CARVALHO SILVA\*; THIAGO TREVISOLI AGOSTINI\*\*; MICHELE DO CARMO DE SOUZA TIMOSSI\*\*\*

---

(Agronomia)

O Brasil é o maior produtor e exportador mundial de suco pasteurizado e concentrado congelado, o que dá ao fruto de laranja o maior valor de produção no agronegócio da fruticultura do nosso país. Contudo, essa cultura vem sofrendo perdas significativas de rendimento com o avanço do *greening* (*Huanglongbing*). A doença é causada pelas bactérias *Candidatus Liberibacter sp.* e transmitida pelo psíldeo vetor, *Diaphorina citri*. Para o manejo do *greening*, é recomendado o controle do psíldeo vetor, no intuito de bloquear a transmissão do fitopatógeno, porém, majoritariamente ainda é utilizado o controle químico. No intuito de utilizar técnicas menos agressivas ao meio ambiente, ao homem e a organismos não alvos, o uso de inseticidas botânicos e o controle biológico a base de fungos entomopatogênicos vem sendo explorados. Esses tratamentos alternativos ao controle químico causam a mortalidade e repelência da praga, entre outros efeitos, diminuindo os efeitos negativos que o controle químico causa. Devido a essa problemática, o objetivo desta revisão tem por finalidade levantar pesquisas sobre fungos entomopatogênicos e extratos botânicos para o controle do psíldeo, a metodologia utilizada foi através de extensas pesquisas de artigos científicos, publicações e dados em um período de 1991 a 2024, usando bases de dados SciELO, Google Acadêmico, USDA e FUNDECITROS. Os resultados esperados são que pesticidas microbianos baseados nos fungos entomopatogênicos e extratos botânicos tenham potencial para controlar a população de psíldeos em ambiente controlado. Porém para ambientes de campos são necessário estudos adicionais para verificar sua eficácia e compatibilidade para mortalidade de psíldeos sob diferentes condições climáticas.

**Palavras-Chave:** Controle biológico; microrganismos entomopatogênicos; extratos botânicos

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) – Fundecitrus, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) – Fundecitrus, Araraquara/SP

## MASSA SECA DE PLÂNTULAS DE MILHO EM FUNÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS E O TEMPO DE COMPOSTAGEM

---

*DANIEL MORAIS DUARTE\**; *ANGELO ROSSI NETO\**; *RUBENS CESAR ROSSI FILHO\**;  
*SAMUEL SILVA DE OLIVEIRA\**; *ADILSON JOSÉ ROCHA MELLO \*\*\**

---

(Agronomia)

Analisar a matéria seca de plântulas permite avaliar o desenvolvimento visando produtividade. Estudos sobre a avaliação de maturação de compostos orgânicos, destacando a importância de definir o tempo de compostagem do material para uso eficiente do material biológico são relevantes. Objetivou-se com esse estudo avaliar a influência da maturação do composto orgânico na matéria seca de plântulas de milho em um delineamento totalmente casualizado com 3 tratamentos envolvendo resíduos orgânicos com diferentes dias de compostagem T1 (40 dias), T2 (50 dias) e T3 (substrato comercial), com 5 repetições. Os compostos orgânicos foram adquiridos de pilhas de compostagem termofílicas de aeração passiva com revolvimentos semanais, do pátio de compostagem do Hotel Fazenda Bela Vista, Dourado/SP. A semeadura foi realizada no mês de maio, a 4,0 cm de profundidade em tubetes plásticos com aproximadamente 278 cm<sup>3</sup> (5,0 x 19 cm), um cilindro reto. Preencheu-se os tubetes com os substratos orgânicos, em casa de vegetação do Sítio Escola da UNIARA, com irrigações realizadas duas vezes ao dia. Após 19 dias da emergência do milho, a parte aérea das plântulas de milho e as raízes foram acondicionadas em sacos de papel e secas em estufa de ventilação forçada (72 h) a 63°C e avaliou-se a massa seca da parte aérea (MSPA) e das raízes (MSR). Observou-se os maiores valores de MSR (0,43 e 0,46 g planta<sup>-1</sup>) para T1 e T2, respectivamente, comparados com o T3 (0,25 g planta<sup>-1</sup>). No entanto, os tratamentos T2 e T3 proporcionaram os maiores valores para a variável MSPA (0,24 e 0,25 g planta<sup>-1</sup>), quando comparados ao T1 (0,14 g planta<sup>-1</sup>). O período de 50 dias de compostagem proporcionou um produto não tóxico para plântulas de milho.

**Palavras-Chave:** Maturação, toxidez, compostagem.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## REAPROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS DA PRODUÇÃO DE ÁLCOOL E AÇÚCAR

---

*IAGO ANTONIO MURARE\**; *SAMUEL FORTE COSTA\**; *AILTON DOMINGOS\**; *GUILHERME MOLENA PEREIRA\**; *RENAN BENEDITO DA SILVA\**; *SILVIA PATRÍCIA CARRASCHI DA SILVA\*\*\**

---

(Agronomia)

Em mais de 100 países a cana de açúcar é cultivada, sendo o Brasil e a Índia os maiores produtores. No Brasil, a cana de açúcar é a terceira cultura mais cultivada. De acordo com essa pesquisa, cerca de 69% dos resíduos gerados pela agroindústria surge da produção de cana de açúcar, onde para cada mil quilos de cana processada são obtidos aproximadamente 280 kg de resíduos. A partir dessa pesquisa científica, pode-se observar os resíduos e subprodutos gerados pelo processamento da cana de açúcar da safra 2023 pela unidade da Usina Santa Cândida em Bocaina e suas utilidades na agricultura e em outros meios. Essa pesquisa é de abordagem quantitativa e analítica, que para a obtenção dos dados de quantidades e usos dos resíduos e subprodutos do processamento da cana foi feita uma busca desses dados registrados pela Usina. Foram utilizados os resíduos e subprodutos do processamento da cana pela Usina. Para cada 1 tonelada de cana processada são obtidos 280 kg de bagaço, 50kg de melaço, 80 litros de etanol. Cada litro de etanol produzido foi obtido 15 litros de vinhaça, e foram necessários 100 litros de álcool para gerar 2,5 kg de levedura seca. Na safra 2023 foram processadas 3 milhões de toneladas de cana e obtidos 840.000 toneladas de bagaço, 90.000 toneladas de torta de filtro, 150.000 toneladas de melaço, 240.000.000 litros de etanol, 16.000.000 litros de vinhaça e 6.000 toneladas de levedura seca. Contudo, a vinhaça é utilizada na fertirrigação; a torta de filtro é compostada e utilizada como composto orgânico no campo e o bagaço, queimado para produção de energia. O volume de subprodutos do processamento de uma safra de cana de açúcar é grande e se revela com alto valor sendo utilizados no próprio cultivo da cana de açúcar, minimizando impactos ambientais e visando uma maior sustentabilidade no processamento e pela utilização dos subprodutos.

**Palavras-Chave:** Safra; Usinas; Cana; Ambiental.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## CARACTERIZAÇÃO DA MATURAÇÃO DE BROTOS DE DUAS VARIEDADES DE LARANJEIRA-DOCE SUBMETIDAS A DIFERENTES ÉPOCAS DE PODA E REGIMES DE IRRIGAÇÃO

---

ESTEVÃO DÉA\*; DEIVED UILIAN DE CARVALHO\*; EDUARDO AUGUSTO GIRARDI\*;  
RENATO BEOZZO BASSANEZI\*; EDUARDO AUGUSTO GIRARDI\*; DEIVED UILIAN DE  
CARVALHO\*\*\*

---

(Agronomia)

*Huanglongbing* (HLB) é uma grave doença que ameaça a citricultura mundial, associada à bactéria *Candidatus Liberibacter* spp., transmitida pelo psíldeo *Diaphorina citri*, que se alimenta de brotos jovens. O objetivo deste projeto foi caracterizar a dinâmica de brotação em duas variedades de laranja-doce ('Valencia' e 'Valencia Americana'), avaliando o impacto de diferentes épocas de poda (pré-florada, queda de pétalas, pós-queda fisiológica de frutos e crescimento de frutos verdes), sob condições de irrigação e sequeiro, buscando mitigar os efeitos do vetor. O estudo foi conduzido na Fazenda *Cambuhy*, em Matão, São Paulo, utilizando poda de topo e lateral com podador mecânico acoplado a um trator. Foram analisados os graus-dias acumulados, o crescimento e desenvolvimento dos brotos, além da coloração e firmeza. Os resultados indicam que o ciclo de desenvolvimento das brotações está correlacionado com fatores climáticos. Após poda pré-florada, o ciclo de desenvolvimento dos brotos foi 56 dias mais rápido na área irrigada em comparação à área de sequeiro, com menor acúmulo de graus-dias. A poda na fase de queda fisiológica e crescimento dos frutos favoreceu o rápido desenvolvimento dos brotos, com ciclo de aproximadamente 47 dias em todos os tratamentos. O crescimento das brotações nos tratamentos pré-florada e queda de pétalas no sistema irrigado alcançou 6,5 e 14,5 cm, respectivamente. As brotações de plantas em sequeiro apresentaram maiores concentrações de clorofila nos tratamentos pré-florada e queda de pétalas, com 80 e 89, respectivamente. Os brotos resultantes de podas tardias, na fase de crescimento dos frutos, mostraram maior resistência até atingirem maturação (V6), com firmeza entre 0,24 e 0,49 kgf/mm<sup>2</sup> no sequeiro e 0,23 e 0,38 kgf/mm<sup>2</sup> no irrigado.

**Palavras-Chave:** Fenologia dos citros; Irrigado; Sequeiro;

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Pós doutorando em Agronomia

\*Pesquisador da Embrapa

\*Pesquisador do Fundecitrus

\*\*\*Docente (Orientador) – Pós doutorando em Agronomia da University of Florida/IFAS, Immokalee, Florida/EUA

## EMERGÊNCIA DE PLANTAS DE MILHO EM FUNÇÃO DA MATURAÇÃO DE COMPOSTO ORGÂNICO DE RESÍDUOS DE RESTAURANTE, SEPARADOS NA FONTE

---

GABRIEL JOSÉ BISPO DOS SANTOS\*; CAROLINA VOLPIN GOMES BEATO\*; GIOVANNA PICIN CASAGRANDE\*; ALEKSANDRO CATANEO\*; DAVI COLANGELO SEABRA\*; ADILSON JOSÉ ROCHA MELLO\*\*\*

---

(Agronomia)

A compostagem é um processo controlado de decomposição aeróbia e exotérmica de substâncias orgânicas biodegradáveis por meio da ação de microrganismos autóctones, com liberação de gás carbônico e vapor de água, produzindo, ao final, um produto estável e rico em matéria orgânica. O presente ensaio objetivou determinar a influência da maturação do composto orgânico na emergência de plantas de milho utilizando-se de um delineamento totalmente casualizado com 6 tratamentos envolvendo resíduos orgânicos com diferentes dias de compostagem (7, 15, 25, 40, 50) e um substrato comercial, com 5 repetições. Os compostos orgânicos foram adquiridos de pilhas de compostagem termofílicas de aeração passiva com revolvimentos semanais, do pátio de compostagem de resíduos orgânicos de restaurante do Hotel Fazenda Bela Vista, Dourado/SP, separados na fonte. A semeadura do milho foi realizada no dia 20/05/2024, a 4,0 cm de profundidade em tubetes plásticos (278 cm<sup>3</sup>), previamente preenchidos com os substratos orgânicos, em casa de vegetação do Sítio Escola da UNIARA, com irrigações realizadas duas vezes ao dia. Após 25 dias da semeadura do milho realizou-se a contagem das plântulas. Constatou-se os valores de emergência de 0%, 20%, 60%, 100%, 100% e 100%, respectivamente para os tratamentos com 7, 15, 25, 40, 50 dias de compostagem e substrato comercial. A análise dos valores de emergência das plantas de milho em função dos dias de compostagem permite concluir que o composto orgânico obtido pode ser utilizado após 40 dias de iniciado o processo de compostagem, pois permitiu condições favoráveis à emergência das sementes avaliadas, devido às exigências e a complexidade que envolvem o processo de emergência de plântulas.

**Palavras-Chave:** Compostagem, toxidez, maturação biológica

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## IMPORTANCIA DA CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO EM ÁREAS URBANAS: ESTUDO DE CASO E APLICAÇÕES DA ANÁLISE DE FLORA

---

JÚLIA LIMA MOTA\*; PALOMA GABRIELI SOARES COELHO\*; MATHEUS FAUSTINO GARCEZ\*; LUCAS GABRIEL CITTA\*; ISABELA CAMILA MARTINS DA SILVA\*; SILVIA PATRICIA CARRASCHI DE OLIVEIRA\*\*\*

---

(Agronomia)

A caracterização de vegetação, ou análise de flora, é um documento técnico essencial que descreve de forma detalhada as espécies vegetais presentes em uma área específica, sendo crucial para a avaliação da biodiversidade, estrutura e composição da vegetação local. Este estudo foi realizado em uma área urbana consolidada na Estrada Municipal Vereador Paraná, em São Carlos, SP, situada em uma região de cerrado, onde foram realizadas medições utilizando Google Earth, além da identificação das espécies por meio de registro pessoal. A área foi dividida em três setores distintos para uma análise mais aprofundada: na Área 01, adjacente a uma estrada movimentada, foram encontradas duas árvores nativas de *Syagrus romanzoffiana*; na Área 02, caracterizada por vegetação e árvores isoladas, registraram-se espécies como *Cocos nucifera* e *Syagrus romanzoffiana*; e na Área 03, com aproximadamente 4.625 m<sup>2</sup> e uma área de preservação permanente (APP), foram observadas espécies exóticas invasoras, embora a vegetação nativa tenha sido preservada. Análises de imagens de satélite, abrangendo o período de 2010 a 2024, demonstraram que tanto a vegetação nativa quanto a APP foram mantidas com mínima degradação ao longo dos anos. Assim, de acordo com a legislação vigente, foi possível constatar que a área está regularizada perante a CETESB (Companhia Ambiental do Estado de São Paulo), o órgão responsável pela fiscalização da qualidade ambiental em todo o estado. Este estudo é fundamental não apenas para assegurar a preservação da flora nativa, mas também para contribuir de maneira significativa para o planejamento sustentável e a gestão ambiental da região, promovendo a conservação dos recursos naturais e o equilíbrio ecológico local. Além disso, fornece informações valiosas que podem orientar políticas públicas e ações voltadas para a proteção ambiental, favorecendo o desenvolvimento sustentável e a qualidade de vida da comunidade.

**Palavras-Chave:** Normas, espécies, degradação, processo.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## REVISÃO DE LITERATURA VISANDO OBSERVAR A QUALIDADE DE APLICAÇÃO NO CONTROLE DE PRAGAS E DOENÇAS NA SOJA

---

JOAO VICTOR MOREIRA\*; DIOGO JANINI\*; ALEXANDRE PIERINI\*\*\*

---

(Agronomia)

O uso de drones emerge como uma solução promissora para a agricultura moderna, enfrentando desafios complexos como aumentar a produtividade e reduzir o impacto ambiental. Este trabalho tem como objetivo investigar a eficácia da aplicação de drones na pulverização da cultura da soja, com foco na qualidade do controle de pragas e doenças específicas. A pesquisa será baseada em uma revisão de literatura utilizando bases de dados acadêmicas como Google Scholar, Scopus e Web of Science. O recorte temporal será de artigos publicados nos últimos dez anos (2014-2024), garantindo a relevância dos dados utilizados. Serão analisados estudos sobre a precisão e a eficiência dos drones na pulverização, comparando-os com métodos tradicionais, e levando em consideração aspectos como cobertura, uniformidade e impacto nas áreas alvo e não alvo. Espera-se que os resultados da análise contribuam para o desenvolvimento de práticas agrícolas mais sustentáveis e eficientes, promovendo a redução do desperdício de insumos e minimizando os impactos ambientais. Além disso, os achados podem fornecer insights valiosos para agricultores, pesquisadores e formuladores de políticas, incentivando a adoção de drones como uma ferramenta essencial na produção de soja.

**Palavras-Chave:** Drone, soja, pulverização, controle de pragas

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## BENEFÍCIOS DA COMPOSTAGEM NO SOLO

---

MARCOS VINICIUS ARDENGHE\*; ALEXANDRE PIERINI\*\*\*

---

(Agronomia)

A compostagem é um processo técnico que envolve a transformação de resíduos orgânicos em adubo para a planta, sendo assim esses resíduos podem ser desde cascas de laranja, lixo orgânico, esterco até resíduos de animais, com isso eles são degradados biologicamente por microrganismos, sendo eles fungos e bactérias, que transformam os restos orgânicos em uma substância mais simples. Os benefícios da compostagem vêm a ser o melhoramento do solo deixando o mais rico em matéria orgânica e estável, aumento da capacidade de troca de cátions (CTC), redução da relação de carbono, diminuição das chances de compactação do solo e erosão e o aumento de nutrientes minerais, assim dando também um fator benéfico para o meio ambiente, por conta da utilização do lixo orgânico. O objetivo desta revisão foi trazer através da revisão de literatura, dados referentes aos benefícios da compostagem no solo. Em forma de revisão literária, para tanto, foi utilizado a plataforma Google Acadêmico, para a pesquisa e junção de dados no período de 2020/2024. Um artigo de novembro de 2022, dá a conclusão que além da diminuição do lixo a partir da utilização do mesmo, o solo beneficia pela diminuição de produtos químicos poluentes do solo.

**Palavras-Chave:** Compostagem, matéria orgânica, solo, benefícios.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## ADUBO MINERAL E ORGÂNICO EM PLÂNTULAS DE SOJA

---

MATHEUS WILLIANS PALKA\*; ALLAN AUM SPOLAOR\*; PEDRO HENRIQUE GRANAI\*;  
GIOVANNA LEMOS\*; LUIZ FERNANDO ZIHANY\*; SILVIA PATRICIA CARRASCHI\*\*\*

---

(Agronomia)

A Soja é uma leguminosa de grande importância para a agricultura, dessa forma estudos sobre a sua adubação são relevantes para aumentar sua produtividade. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência do adubo orgânico (oriundos de compostagem de resíduos orgânicos domésticos) em relação a adubo mineral a base de nitrogênio, fósforo e potássio(NPK) em plântulas de soja. O ensaio foi realizado na Embrapa Pecuária Sudeste em São Carlos. Os tratamentos utilizados foram: NPK(10:10:10), NPK(8:14:8) , NPK( 20:5:20); dose de 50% de Adubo Orgânico e o controle (sem nenhum tipo de adubação). O plantio foi feito em vasos plásticos de 20l, sendo 12 vasos para cada tratamento totalizando 4 repetições. Os tratamentos foram incorporados em solo neutro (livre de agrotóxicos), e posteriormente adicionados no vaso. Foram semeadas cinco sementes de Soja por vaso e a avaliação da altura de plantas ocorreu quinzenalmente. Ao final dos 90 dias os dados foram submetidos a análise estatística por meio do teste de Tukey. O adubo orgânico apresentou os maiores valores, com média de 92 cm de altura diferindo estatisticamente à NPK(8:14:8), NPK( 20:5:20) e ao controle. No entanto, não diferiu do NPK(10:10:10) que apresentou média de 72cm. As médias dos tratamentos NPK(8:14:8), NPK( 20:5:20) e controle foram 20cm, 10 cm e 5cm respectivamente. Assim o adubo orgânico e o NPK(10:10:10) são indicados no desenvolvimento de plântulas de soja.

**Palavras-Chave:** Gestão de Resíduos; Adubação; Reaproveitamento; Matéria Orgânica.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara- UNIARA, Araraquara/SP

## MÉTODOS DE ANÁLISE PARA A IDENTIFICAÇÃO DE AFLATOXINA NO AMENDOIM

---

MURILO JOSÉ DE LAURENTIZ\*; PROF DR ALEXANDRE PIERINI\*\*\*

---

(Agronomia)

A Aflatoxina é um composto tóxico resultante da atividade biológica de fungos do gênero *Aspergillus*, que infectam e permanecem em diversos grãos, incluindo o amendoim (*Arachis hypogaea*). A aflatoxina é de grande importância devido ao seu impacto na saúde humana e animal, já que a ingestão de alimentos contaminados pode causar danos significativos como: Efeitos hepatotóxicos no fígado com necrose e degeneração gordurosa, tremores musculares, sangue nas fezes, depressão e hipertermia. O objetivo deste trabalho é apresentar os principais métodos de análise de aflatoxina no amendoim. A pesquisa será organizada na forma de revisão de literatura, com a utilização de bases de dados como Google Scholar e Sielo.com no recorte temporal de 2014 até o ano 2024. As palavras-chave utilizadas serão: Aflatoxina, Métodos, Análise e Amendoim. Os métodos de análise revisados variam em termos de sensibilidade e aplicabilidade, sendo fundamental escolher a técnica mais adequada de acordo com o contexto da análise. Entre os métodos mais utilizados destaca-se a cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC), que oferece alta precisão e sensibilidade na detecção de aflatoxinas. Essa técnica permite a separação e quantificação precisa das toxinas em amostras alimentares, sendo amplamente empregada em laboratórios de controle de qualidade. Outra técnica relevante é o ensaio de imunoabsorção Enzimática (ELISA), que é mais acessível e rápido, embora com menor sensibilidade comparada aos métodos cromatográficos. Apesar dos avanços nas técnicas de detecção, ainda existem desafios significativos, como a necessidade de tornar as tecnologias avançadas mais acessíveis e o desenvolvimento de métodos que sejam mais práticos e econômicos, especialmente para uso em larga escala ou em áreas com poucos recursos.

**Palavras-Chave:** Aflatoxina, Métodos, Análise e Amendoim.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## ESTUDO DA FENOLOGIA DO MILHO HÍBRIDO ZEA MAYS COM USO DE ADUBO ORGÂNICO

---

MIRIAM APARECIDA BERTO SILVA\*; JHONN LENNON DA SILVA\*; WESLEY HENRIQUE DE CARVALHO\*; GIOVANNA COELHO PIRES\*; LUIS HENRIQUE MARTIN JUSTO\*; SILVIA PATRICIA CARRASCHI DE OLIVEIRA\*\*; LAURA VANESSA CABRAL DA COSTA\*\*\*

---

(Agronomia)

A presente pesquisa, realizada no âmbito deste trabalho científico, analisou o uso do adubo orgânico composto por esterco bovino, visando o desenvolvimento sustentável do milho híbrido (*Zea mays*) AG 1051 *AgRoss*. Neste experimento, avaliou-se a fenologia do milho híbrido, concentrando-se nos estádios de germinação e crescimento inicial, para compreender a influência da adubação orgânica (base de esterco bovino) no desenvolvimento da planta. A metodologia envolveu 3 Tratamentos, cada um com 5 repetições. Para cada tratamento, foram aplicadas quantidades distintas de adubo orgânico (413,85g), adubo químico NPK 20 10 10 (30g) e terra comum sem adubação (3.103,89g). Os Tratamentos com NPK e a testemunha tiveram pouco ou nenhum crescimento da planta, em comparação com os Tratamentos que receberam adubação orgânica. A aplicação excessiva de NPK prejudicou o desenvolvimento das plantas (definharam). No tratamento testemunha, realizado com terra sem adubação, observou-se um crescimento deficiente das plantas (altura média da planta 1,20cm; folhas 26cm; e altura média da espiga 9cm e largura 4mm). Os tratamentos que receberam adubação orgânica evidenciaram um maior crescimento da planta, sendo superiores aos demais tratamentos (altura média das plantas 1,60cm; folhas 52cm; e crescimento médio das espigas 7,32cm. Através da análise quali-quantitativa, concluiu-se que o uso de esterco bovino demonstrou um melhor resultado (taxa de germinação de 85,7%). ANOVA confirmou a significância, com F-calculado de 18,12 e Valor-p<0,05, demonstrando um crescimento vegetativo com aumento de 23cm a 133cm e comprimento foliar de 55cm. O manejo orgânico com esterco bovino é uma prática sustentável e eficaz, promovendo maior produtividade e crescimento saudável no milho.

**Palavras-Chave:** composto orgânico; produtividade e sustentabilidade

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## SUBPRODUTOS DA CANA-DE-AÇÚCAR E SUAS UTILIDADES

---

MURYLO VICTOR ALVES\*; VICTOR GIMENES PONGELUPPE\*; ALLAN SANTIAGO PASCHOALINNI\*; LUCAS BORELLI PINOTTI\*; RYAN MATHEUS BARBOSA DA SILVA\*; SILVIA PATRICIA CARRASCHI DE OLIVEIRA\*\*\*

---

(Agronomia)

A cana-de-açúcar é uma das principais culturas do Brasil, e seu processamento envolve a produção de diversos subprodutos com grande importância econômica e ambiental. O Brasil produziu 713,2 bilhões de toneladas de cana de açúcar na safra 2023/2024, sendo Sudeste a região que concentra a maior produção. Este estudo tem como objetivo descrever os principais produtos e subprodutos gerados durante a moagem da cana de açúcar, em relação ao volume total de cana processada anualmente na Usina São Jose Da Estiva, de Novo Horizonte, SP. Para isso os dados foram coletados com o responsável técnico da Usina. O total de cana produzida foi e 3,5 milhões de toneladas, a produção de etanol resultou em 155 milhões de litros além de 231.867 toneladas de açúcar, esses dados são resultantes da safra de 2022/2023. O caldo de cana representa a 70 a 75% da cana processada e gerou entre 700 a 750 litros por tonelada e é a matéria prima para a produção de açúcar e etanol. O bagaço representou cerca de 25 a 28% da cana moída, com uma produção de 250 a 280 kg por tonelada, sendo utilizado como combustível em caldeiras, além de outras aplicações como ração animal e fertilizantes. O melaço, um subproduto da cristalização do açúcar, foi utilizado na produção de etanol gerando entre 30 a 50 kg por tonelada de cana, o que correspondeu de 3 a 5% da produção. A vinhaça, subproduto líquido do processo de destilação do etanol, foi utilizada na fertirrigação, com uma produção de 300 a 400 litros por tonelada, representando 30 a 40% em relação ao volume de caldo fermentado. A torta de filtro, gerada durante a clarificação do caldo, produziu de 30 a 40 kg por tonelada e foi utilizada como adubo orgânico, correspondendo a 3 a 4% da cana moída. Esses dados permitem concluir a sustentabilidade do setor sucroenergético, pois é possível aproveitar muitos subprodutos no próximo ciclo de produção, com diminuição de custos e impacto ambiental.

**Palavras-Chave:** Etanol; Produção; Sustentabilidade.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara- UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## ADUBAÇÃO ORGÂNICA À BASE DE CAMA DE FRANGO PARA PLÂNTULAS DE PIMENTÃO

---

*ROSA MARIA DE CAMARGO\**; *ENELISE KELEM GUEDES SOARES\**; *ANANDA CAROLINA DE SOUZA\**; *GLEICIANE MORALES GARCIA\**; *LAURA VANESSA CABRAL DA COSTA\*\**; *SILVIA PATRÍCIA CARRASCHI DE OLIVEIRA\*\*\**

---

(Agronomia)

A adubação orgânica com cama de frango na cultura do pimentão (*Capsicum annum*) é uma prática que visa fornecer nutrientes essenciais para o crescimento saudável das plantas. A cama de frango, composta principalmente por esterco de aves, é rica em nitrogênio, fósforo e potássio que são fundamentais para o desenvolvimento das plantas de pimentão. Quando aplicada adequadamente, essa técnica pode melhorar a estrutura do solo, aumentar a retenção de água e nutrientes, e reduzir a necessidade de fertilizantes químicos, contribuindo para a produção de pimentões mais saudáveis e de melhor qualidade. No entanto, é importante seguir as recomendações de dosagem e manejo, pois o uso excessivo de cama de frango pode levar a problemas de salinidade e contaminação ambiental. Esse experimento foi realizado em Borborema- SP em março de 2024. O ensaio foi composto de cinco tratamentos; controle de 200g; 400; 600; e 800g a cada 3L de água, com cinco repetições, contendo cinco mudas cada. As mudas utilizadas apresentaram 8,4 cm de altura e 8 folhas cada uma, no início do ensaio. O experimento foi mantido em estufa sendo avaliado a altura de planta e número de folhas ao final de 45 dias. Os dados foram submetidos a análise estatística pelo teste de Tukey. O tratamento com 200 g de cama de frango apresentou o melhor resultado evidenciando plantas com 63,2 cm de crescimento e 160 folhas, em um período de 45 dias. Logo, o uso da adubação orgânica realizado com 200g da substância se destacou apresentando resultados positivos em relação ao número e dimensão de folhas. Os tratamentos com 400g, 600g e 800g de cama de frango não tiveram diferença significativa, apresentando 60cm de altura e 155 folhas; 59,3cm de altura e 157 folhas; 57cm de altura e 159 folhas, respectivamente. Portanto, 200g da substância de cama de frango apresentou a melhor eficiência na produção de plântulas de pimentão.

**Palavras-Chave:** Substância; tratamento; testemunha.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## MASSA ÁGUA DE PLÂNTULAS DE MILHO EM FUNÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS E O TEMPO DE COMPOSTAGEM

---

*SAMUEL SILVA DE OLIVEIRA\**; *RUBENS CESAR ROSSI FILHO\**; *ANGELO ROSSI NETO\**;  
*DANIEL MORAIS DUARTE\**; *ADILSON JOSÉ ROCHA MELLO\*\*\**

---

(Agronomia)

A maior parte dos resíduos orgânicos, considerados lixo, podem ser transformados em um condicionador de solo ou composto orgânico, por meio da compostagem. No entanto, um composto não maturado pode ser tóxico às plantas. Por outro lado, ensaios em casa de vegetação podem inferir sobre o grau de maturação do composto orgânico. Nesse sentido, avaliou-se a influência da maturação do composto orgânico no teor de água de plântulas de milho em um delineamento totalmente casualizado com 3 tratamentos envolvendo resíduos orgânicos com 40 (C40d) e 50 dias de compostagem (C50d) e um substrato comercial (SC), com 5 repetições. Os compostos orgânicos foram adquiridos de pilhas de compostagem Termofílicas de aeração passiva com revolvimentos semanais, de resíduos de restaurante do Hotel Fazenda Bela Vista, Dourado/SP, separados na fonte. A semeadura foi realizada no mês de maio, a 4,0 cm de profundidade em tubetes plásticos com aproximadamente 278 cm<sup>3</sup> (5,0 x 19 cm), um cilindro reto. Os tubetes foram preenchidos com os substratos orgânicos, em casa de vegetação do Sítio Escola da UNIARA, com irrigações realizadas duas vezes ao dia. Após 19 dias da emergência das plântulas, a parte aérea e as raízes foram acondicionadas em sacos de papel e secas em estufa de ventilação forçada (72 h) a 63°C e observou-se os maiores valores de água na parte aérea das plantas (APA), de 92,5 e 92,1% para os tratamentos C40d e C50d, respectivamente, quando comparados ao tratamento SC (88,9%). O teor de água nas raízes resultou em 85% em média para os 3 tratamentos. O tempo de compostagem de 40 e 50 dias foram suficientes para produzir um produto capaz de suprir a demanda por água de plântulas de milho com 19 dias de emergência, comparados com um substrato comercial.

**Palavras-Chave:** Maturação, retenção de água, turgidez.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**EFICIÊNCIA DO FUNGO ENTOMOPATOGÊNICO ISARIA FUMOSOROSEA  
(HYPOCREALES: CORDYCIPTACEAE) SOBRE ADULTOS DE DIAPHORINA CITRI  
KUWAYAMA (HEMIPTERA: LIVIIDAE)**

---

*VICTOR HUGO DA SILVA\**; *LEONARDO GAZOLI\**; *HUMBERTO VINÍCIUS VESCOVE\**;  
*ROGÉRIO TEIXEIRA DUARTE\*\*\**

---

(Agronomia)

O psilídeo dos citros, *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Liviidae) é considerado uma das principais pragas da citricultura, tido como vetor das bactérias associadas a doença conhecida como *huanglongbing* (HLB) ou *greening*. O manejo a campo está diretamente focado no controle desta praga, sendo o método de controle químico o mais utilizado, o que tem propiciado a seleção de populações resistentes, aumento nos custos de produção e também problema de ordem ambiental. Desta forma, o objetivo da pesquisa foi analisar o efeito do fungo entomopatogênico *Isaria fumosorosea* sobre adultos de *D. citri*, em condições laboratoriais. O experimento será conduzido no Laboratório de Entomologia Agrícola da Fazenda-Escola da Universidade de Araraquara (UNIARA). O bioensaio será composto por seis tratamentos, caracterizado por uma testemunha e pela aplicação de *I. fumosorosea* em cinco diferentes concentrações (0,25; 0,50; 1,0; 1,5 e 2,0 L / 2.000 L de água). Para cada tratamento serão utilizadas quatro mudas de *Citrus sinensis* (quatro repetições), que serão individualmente alocadas em gaiolas confeccionada com tecido tipo tule (30 cm de comprimento × 20 cm de largura × 40 cm de altura), que proporciona boa ventilação e penetração da calda aplicada, sendo posteriormente inseridos 10 adultos não sexados de *D. citri* na parte aérea de cada muda. Estas serão distribuídas aleatoriamente em uma área experimental da Fazenda-Escola da UNIARA de 10 × 20 m.

**Palavras-Chave:** psilídeo; controle biológico; manejo integrado de pragas; controle microbiano

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## EMERGÊNCIA E VIGOR DE PLÂNTULAS DO FEIJÃO CARIOCA BRS FC 104 EM DIFERENTES PROFUNDIDADES DE SEMEADURA

---

YAGO DE SOUZA MELO\*; ISABELLA PARELLI PAVANELLO\*; RAISSA FERNANDA MORALLES\*; NATAN CARRASCOSA\*; SILVIA PATRÍCIA CARRASCHI DE OLIVEIRA\*\*;  
LAURA VANESSA CABRAL DA COSTA\*\*\*

---

(Agronomia)

O feijão carioca BRS FC 104 é considerado uma das variedades mais precoces, se destaca por sua adaptabilidade. A profundidade de semeadura é crucial, influencia na emergência, crescimento e produtividade. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência da profundidade de semeadura e vigor das plântulas. O experimento foi conduzido na cidade de Araraquara-SP. Para a realização do experimento foram utilizadas 20 garrafas plásticas de 2 litros com substrato contendo 50% de terra e 50% de esterco de vaca, com duas sementes cada. Foram testados 4 tratamentos: 15mm (T1), 30mm (T2), 50mm (T3) e 70mm (T4), 5 repetições cada. O ensaio foi analisado por 15 dias, avaliando a velocidade de emergência e ao final de 15 dias a altura. Os dados foram submetidos ao teste de média pela ANOVA. A emergência das plântulas iniciou-se no 11º dia após a semeadura, e apresentou 100% de emergência ao 15º dia. A média de plântulas emergentes por dia a partir do 11º dia, foi 1; 1,3; 0,73 e 0,6 plântulas, nos tratamentos de 1 a 4, respectivamente. O tratamento 2 apresentou os resultados mais satisfatórios, tanto em velocidade de emergência, quanto comprimento, com média de 109,4 mm. A média do comprimento aéreo foi de 75,8mm no tratamento 1; 70,6mm no tratamento 3 e 74mm no tratamento 4. Os resultados mostraram que semeaduras superficiais expõem as sementes a condições ambientais adversas, e semeaduras profundas aumentam o tempo de emergência. Analisando as médias, a profundidade de semeadura de 30mm pode ser considerada a ideal para emergência, porém não diferiu estatisticamente para a variável altura. A profundidade de 30mm é a mais indicada no que se refere à velocidade de emergência, mas qualquer profundidade avaliada pode ser utilizada quando se considera a altura das plântulas.

**Palavras-Chave:** semeadura; tratamento; altura.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**RESUMO**

**ARQUITETURA**

**E URBANISMO**

## JARDINS DE CHUVA COMO SOLUÇÃO PROMISSORA PARA O MANEJO DE ÁGUAS URBANAS

---

JULIANA BIANCO DELMONICO RODRIGUES\*; MARIA LÚCIA RIBEIRO \*\*; SANDRA  
IMACULADA MAINTINGUER\*\*\*

---

(Arquitetura e Urbanismo)

O crescimento urbano desordenado e a falta de planejamento, gera uma impermeabilização do solo, principalmente nas grandes metrópoles. Nas últimas décadas, mudanças climáticas severas têm causado destruição ao ecossistema, promovendo chuvas intensas sobrecarregando o sistema de drenagem convencional, resultando em inundações, enchentes e alagamentos. Estratégias de drenagem sustentável como o jardim de chuva, vem sendo adotada em países desenvolvidos para minimizar os impactos negativos das chuvas. No Brasil, este sistema começa a ganhar notoriedade nas grandes capitais. A metodologia de pesquisa se baseia em estudos recentes sobre a implantação de jardins de chuva, analisando sua eficácia em modelos nacionais e internacionais como São Paulo, Curitiba, Copenhague e Pequim. A Justificativa deste trabalho é avaliar a implantação de jardins de chuva no Brasil e no exterior, mostrando a eficácia na mitigação de inundações, auxiliando a captação e infiltração da água da chuva no solo, aumentando a resiliência urbana, promovendo a biodiversidade e melhorando o microclima local. A implementação é uma resposta sustentável para a redução de inundações, de baixo custo de investimento, de fácil instalação e manutenção simplificada, além de trazer benefícios da infraestrutura verde, melhoria do conforto térmico e enriquecimento do paisagismo local. O objetivo do estudo visa apresentar casos de sucesso tanto nacional quanto internacional, como solução sustentável para biorretenção de águas pluviais e mitigação das inundações causadas pelas mudanças climáticas. Jardins de chuva são uma solução eficiente para mitigar inundações e fortalecer a resiliência urbana, ao mesmo tempo em que abastecem lençóis freáticos, melhora o microclima local e enriquece o paisagismo urbano.

**Palavras-Chave:** grandes metrópoles, sustentabilidade; desenvolvimento urbano; drenagem urbana

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente -  
Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**RESUMOS**

**BIOLOGIA**

## O USO DE JABUTI *CHELONOIDIS DENTICULATUS* E *CHELONOIDIS CARBONARIUS* NA ALIMENTAÇÃO HUMANA: UMA ANÁLISE ECOLÓGICA E CULTURAL

---

IDA VANDERLEI TENÓRIO\*; FELIPE EMERSON BERNARDO DA SILVA COSTA\*; JOSÉ MARIA GUSMAN FERRAZ\*\*\*

---

(Biologia)

O uso de animais na alimentação é uma das principais estratégias adaptativas para a sobrevivência humana. O uso de quelônios na alimentação é muito comum na região norte do Brasil, em Santana do Ipanema-AL, este hábito está associado a domesticação da espécie e práticas culturais. A preocupação com a criação e consumo considerados ilegais, aliados a tradição do uso na alimentação, justificam esta pesquisa, que tem como objetivo investigar os fatores, socioeconômicos associados ao hábito de consumir *Chelonoidis* na Cidade de Santana do Ipanema. Foi realizado um estudo de caso para avaliar a origem e manutenção desse hábito, a partir de um questionário, aplicado através do "Google" formulário. Essa pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética da UNIARA. Responderam 265 pessoas, 58,87% eram do sexo masculino, do total de respondentes, 87,92% sabiam desse hábito alimentar. O conhecimento desse hábito veio da família (45,02%) e da cultura local (19,91%). 44,15% já haviam consumido esse animal, a maioria do sexo masculino (67,52%), acima de 50 anos (60,68%) e renda de 5 a 10 e acima de 10 salários mínimos (64,98%). Os dados indicam que 50,56% criaram "cágados" em sua residência, como animal de estimação (59,70%) ou para alimentação humana (20%), sobre o conhecimento desse animal fazer parte da cultura Santanense como prático típico, 61,51% responderam saber, mas a maioria não sabia a origem desse hábito. Concluimos que este hábito alimentar está relacionado a práticas culturais, e a presença de familiares que tenham consumido este animal (transmissão Vertical), sendo que atualmente o consumo é feito por pessoas mais velhas, com um poder aquisitivo mais elevado, a população jovem nunca provou esse alimento.

**Palavras-Chave:** Etnozoologia; Práticas Culturais; Hábito alimentar; Quelônios.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente pela Universidade Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade Estadual de Alagoas

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente pela Universidade Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## ESTUDO DA GELATINIZAÇÃO E RETROGRADAÇÃO DO AMIDO POR MICROSCOPIA E ESPALHAMENTO DINÂMICO DE LUZ (DLS)

---

MARCOS HENRIQUE RODRIGUES OLIVEIRA\*; TATIANE ZUCCHINI DE SOUZA\*\*; ELIANE TROVATTI\*\*\*

---

(Biologia)

O amido, um polissacarídeo biodegradável de baixo custo, é encontrado em diversas plantas e composto por amilose (28%) e amilopectina (72%). Em presença de água e calor, ocorre a gelatinização, onde a água é incorporada ao grânulo e a amilose se difunde, aumentando a viscosidade até a Tgel, quando os grânulos se quebram e as regiões cristalinas desaparecem. Este estudo objetivou observar a quebra da matriz polimérica do amido de milho e sua retrogradação. Foram analisadas cinco amostras com diferentes tratamentos de tempo e calor utilizando microscopia óptica e espalhamento dinâmico de luz (DLS), para verificar o tamanho das partículas. Inicialmente, a 25°C, os grânulos mantiveram sua integridade. Com aquecimento a 90°C e 92,5°C, houve inchaço e ruptura parcial dos grânulos. Após 10 minutos a 95°C, formou-se uma suspensão homogênea com poucos grãos quebrados. Um primeiro teste da fase aquosa (água e amido), analisado após sessenta dias no DLS, revelou quatro picos de tamanhos diferentes, com tamanho médio das partículas variando entre 2.607 nm, indicando a retrogradação do amido em pequenas esferas na nano escala. Em contraste, uma fase realizada cinco dias antes apresentou apenas um pico, com tamanho em torno de 230nm. Após este estudo, foi possível observar claramente a retrogradação do amido e os processos de gelatinização, demonstrando como as condições de tempo e calor influenciam na estrutura dos grânulos e nas mudanças em suas propriedades físicas. Além disso, verificou-se que a refrigeração da solução de amido potencializa o processo de retrogradação, acelerando as alterações estruturais do amido.

**Palavras-Chave:** Amido, Amilose, Gelatinização, Retrogradação

**Classificação:** relatos de estágio

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## AVALIAÇÃO PRELIMINAR DA ATIVIDADE MUTAGÊNICA DO EXTRATO BRUTO DE SCOPARIA DULCIS POR MEIO DO TESTE DE AMES

---

MARIA EDUARDA OLIVEIRA LEAL\*; NICOLE PICHIRILLE CATIRSE\*; YASMIN SAID PEREIRA MOGHRABI\*; JOSÉ ALBERTO PARIS JUNIOR\*; VICTOR ANTÔNIO SILVA LIMA\*; CLÁUDIA QUINTINO DA ROCHA\*\*; FLÁVIA APARECIDA RESENDE\*\*\*

---

(Biologia)

*Scoparia dulcis*, popularmente conhecida como vassourinha-doce, pertence à família *Plantaginaceae* e é considerada uma planta medicinal. De acordo com a literatura científica, seu extrato apresenta diversas atividades biológicas, incluindo propriedades analgésicas, anti-inflamatórias, antidiabéticas, anticâncer, anti-hiperlipidêmicas e antinociceptivas. Esses efeitos têm sido explorados no tratamento de condições como a síndrome metabólica, osteoartrite e para o alívio do estresse em animais aquáticos. Visando contribuir para o conhecimento científico sobre as propriedades dessa espécie, o objetivo deste estudo foi avaliar a atividade mutagênica do extrato bruto de *S. dulcis* utilizando o teste de Ames. O extrato foi fornecido pelo grupo de pesquisa (LQPN) da Universidade Federal do Maranhão. O teste de Ames é um ensaio amplamente utilizado para detectar substâncias capazes de induzir mutações gênicas. Neste método, são empregadas linhagens de *Salmonella Typhimurium* geneticamente modificadas, capazes de identificar mutações de deslocamento do quadro de leitura (frameshift) e substituições de bases no DNA. Neste estudo, foram utilizadas as linhagens TA97a, TA98, TA100 e TA102, e o extrato foi testado nas concentrações de 0,62 a 5 mg/placa. Os resultados preliminares indicam que o extrato não induziu um aumento estatisticamente significativo no número de colônias revertentes em comparação ao controle negativo, sugerindo a ausência de potencial mutagênico. Conclui-se que, até o momento, o extrato de *S. dulcis* não apresenta evidências de atividade mutagênica nas condições experimentais testadas, o que estimula futuras investigações sobre sua segurança e aplicação terapêutica.

**Palavras-Chave:** Plantaginaceae; planta medicinal; mutagenicidade; Teste de Ames.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara- UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade Federal do Maranhão - UFMA, São Luís/ MA

\*\*Docente (Coorientador) - Universidade Federal do Maranhão - UFMA, São Luís/ MA

\*\*\* Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**INVENTÁRIO DE OLIGOCHAETA (*ANNELIDA: CLITELLATA*) EM CÓRREGOS URBANOS  
COM DIFERENTES TEMPOS DE REFLORESTAMENTO DE ARARAQUARA E REGIÃO - SP,  
BRASIL**

---

MATHEUS HEIDERICH MORENO\*; JULIANO CORBI\*\*; GUILHERME ROSSI GORNI\*\*\*

---

(Biologia)

A elaboração de um inventário de fauna requer técnicas específicas e conhecimento em sistemática, taxonomia, ecologia e história natural. Esses inventários ampliam o conhecimento sobre a biodiversidade, distribuição e preferência de habitats das espécies, dados essenciais para programas de monitoramento e conservação. Nos últimos anos, os problemas em ambientes límnicos se intensificaram devido aos avanços tecnológicos e agroindustriais, afetando diversos organismos aquáticos. Entre eles, os oligoquetos, pertencentes ao filo *Annelida*, destacam-se como bioindicadores, sendo encontrados em diferentes substratos, como areias e ambientes ricos em matéria orgânica. A presença desses organismos pode sinalizar impactos ambientais resultantes de atividades humanas, refletidos em sua quantidade e distribuição. Este estudo teve como objetivo inventariar as comunidades de oligoquetas (*Annelida: Clitellata*) em seis córregos, com diferentes tempos de reflorestamento, nas regiões de Araraquara e São Carlos, São Paulo. A metodologia incluiu a organização, quantificação e identificação dos oligoquetos até a menor resolução taxonômica possível, seguindo critérios da literatura. Foram identificados 179 indivíduos de oligoquetos, divididos em 14 espécies, fornecendo dados fundamentais sobre a biodiversidade local e a resposta das comunidades aos diferentes tempos de reflorestamento. A identificação dessas espécies destaca a sensibilidade dos oligoquetos às mudanças físico-químicas nos corpos d'água.

**Palavras-Chave:** Levantamento de Fauna; Bioindicadores; Oligoquetos; Inventário;

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de pós-graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente -  
Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) – Departamento de Hidráulica e Saneamento - Escola de  
Engenharia de São Carlos

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de pós-graduação em Desenvolvimento  
Territorial e Meio Ambiente - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## NANOPARTÍCULAS NATURAIS CONTENDO ÓLEO ESSENCIAL PARA APLICAÇÕES NA ÁREA DA SAÚDE E BIOLÓGICAS

---

TATIANE ZUCCHINI DE SOUZA\*; ELIANE TROVATTI\*\*\*

---

(Biologia)

A conservação das propriedades antimicrobianas dos óleos essenciais é desafiadora, visto que são facilmente degradadas na sua forma livre. Sistemas poliméricos nanoestruturados estão sendo utilizados para aprimorar a estabilidade de componentes ativos e atuar como carreadores de fármacos hidrofóbicos, como os óleos essenciais, podendo ser aplicado em diferentes áreas da saúde (humana e animal). Este estudo desenvolveu e caracterizou nanopartículas de amido contendo óleo essencial de *Melaleuca alternifolia*. Cinco formulações foram preparadas empregando a técnica de nanoemulsão utilizando dois sistemas líquidos diferentes, nomeadamente a solução aquosa+surfactante e a fase oleosa. A caracterização físico-química do sistema como, tamanho médio da nanopartícula, potencial zeta, índice de polidispersão foram determinados por espalhamento dinâmico de luz (DLS) utilizando o equipamento Nano-Zs Malvern, a eficiência de encapsulamento foi determinada utilizando um espectrofotômetro e uma microcentrifuga, microscopia foi utilizada para observar a quebra dos grânulos do amido de milho, testes in vitro (teste de difusão em poços/MIC/CBM) foram realizados para verificar o potencial antimicrobiano das amostras contra as cepas *S. aureus*, *E.coli*, *C. albicans*. Os resultados obtidos para o tamanho médio das nanopartículas variaram entre 232-559nm, o potencial zeta entre -22,6-4,25mV, o índice de polidispersão entre 0,5-1,000, a eficiência de encapsulação 46,67%-15,56%. Os resultados da difusão em poços, MIC e CBM apresentaram inibição de cepas. O estudo foi concluído com sucesso e apresentou potencial para aplicações nas áreas da saúde em geral em relação a inibição de microrganismo.

**Palavras-Chave:** polímero vegetal, óleo essencial, antimicrobiano natural, nanoemulsão

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia e Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) – Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia e Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## ANUROS DO NOROESTE PAULISTA: ANUROFAUNA ASSOCIADA À CANAVICULTURA

---

WESLEY DE OLIVEIRA ALVES\*; ADRIANO MARQUES GONÇALVES\*\*; VANESSA COLOMBO CORBI\*\*\*

---

(Biologia)

O projeto de pesquisa de dissertação em andamento é altamente relevante para a área de Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente, pois aborda os impactos da canavicultura na anurofauna do noroeste paulista, uma região que se destacou no cultivo de cana-de-açúcar principalmente a partir da criação do Proálcool. A escolha do tema deve-se à necessidade de compreender como a monocultura de cana-de-açúcar afeta a biodiversidade local, especialmente os anuros, que são sensíveis a mudanças ambientais, sendo estes considerados como bioindicadores da qualidade ambiental. Serão utilizadas metodologias quali-quantitativa, envolvendo revisão de literatura, bem como coleta de dados através de caderno de campo. As fontes utilizadas para fundamentar o estudo incluem revisão da literatura sobre a história da canavicultura no Brasil, os impactos ambientais das monoculturas, estudos específicos sobre anuros e o uso de defensivos agrícolas. Espera-se que a pesquisa identifique a riqueza de espécies de anuros na região alvo dos estudos e os principais impactos da canavicultura sobre essas populações, propondo estratégias de mitigação baseadas em dados de campo e análises ambientais. As implicações das descobertas incluem a possibilidade de desenvolver medidas de conservação mais eficazes, contribuindo para a sustentabilidade e equilíbrio dos ecossistemas afetados pela canavicultura, além de fornecer subsídios para políticas públicas e ações de fiscalização ambiental com maior rigor e eficácia.

**Palavras-Chave:** Anuros, cana-de-açúcar, impactos ambientais, noroeste paulista, defensivos agrícolas

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**RESUMOS**

**BIOMEDICINA**

## HELMINTÍASES DE INTERESSE MÉDICO NO BRASIL

---

AMABILE COUTINHO DA SILVA PEREIRA\*; NICOLLY DOS ANJOS DE OLIVEIRA\*; FLÁVIA APARECIDA RESENDE NOGUEIRA\*\*\*

---

(*Biomedicina*)

As parasitoses ainda têm constituído um grave problema de saúde pública, em decorrência da falta de saneamento básico e da educação sanitária, principalmente, da população mais carente, uma vez que a transmissão dos agentes etiológicos está relacionada com as condições de vida e de higiene. Entre os principais agentes causadores estão os helmintos, pertencentes aos Filos Platelmintos e Nematoda, capazes de provocar helmintíases que afetam principalmente o sistema digestivo, respiratório e nervoso de seus hospedeiros. Frente a isso, o objetivo do presente estudo foi realizar uma revisão bibliográfica sobre as principais helmintíases de interesse médico. Para tanto, foi realizada uma busca de artigos científicos nas bases de dados Google acadêmico, SciELO e PubMed, utilizando as palavras-chave: "helmintos", "parasitoses", "nematelmintos", "platelmintos", "transmissão de helmintíases", "diagnóstico de helmintíases" e "tratamento de helmintíases", em português e em inglês. Este estudo traz informações que colaboram com o controle das doenças abordadas, além do esclarecimento sobre a necessidade de ações de educação sanitária e ambiental, realização de exames parasitológicos periódicos e políticas de universalização dos serviços de saneamento básico. Como conclusão, este trabalho expõe a necessidade de melhores condições sócio-ambientais locais e de educação sanitária contínua, bem como a sensibilização da população frente à importância do diagnóstico, tratamento e acompanhamento das pessoas infectadas para prevenção e promoção da saúde.

**Palavras-Chave:** Parasitoses; Helmintos; Platelmintos; Nematoides.

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## ESTUDO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA PEÇONHA DE TITYUS SERRULATUS CONTRA BACTÉRIAS DE IMPORTÂNCIA MÉDICA

---

ANA BEATRIZ ROSSI DA SILVA<sup>1\*</sup>; ADILSON CÉSAR ABREU BERNARDI<sup>\*\*</sup>; MANUELA BERTO  
PUCCA<sup>\*\*\*</sup>

---

(*Biomedicina*)

O crescente número de infecções bacterianas tem gerado preocupação global, especialmente devido à dificuldade no tratamento desses casos, exacerbada pelos mecanismos de resistência desenvolvidos por essas cepas. Este estudo propõe uma abordagem inovadora ao investigar o potencial da peçonha do escorpião amarelo (*Tityus serrulatus*) como uma alternativa para o tratamento de doenças infecciosas bacterianas. Foi realizado um teste de sensibilidade utilizando a técnica de difusão em disco (antibiograma) com cepas de *Staphylococcus aureus* (Gram-positivo), *Escherichia coli* (Gram-negativo) e uma cepa de *Pseudomonas aeruginosa*. Após preparar o inóculo bacteriano das cepas na escala 0,5 de Mac Farland, as culturas foram semeadas com um swab de algodão em placas de Petri contendo o meio de cultura Ágar Muller Hinton. A peçonha do escorpião amarelo foi testada em diversas concentrações (20, 40, 80, 160 e 320 µg/ml), sendo aplicada em discos esterilizados de papel de filtro com um volume de 10 µl. Discos com antibióticos comerciais Cefoxitina e Meropenem foram usados como controles positivos, e água milli-Q como controle negativo. As placas foram incubadas a 37 °C por 24 horas. O objetivo foi verificar a formação de halos de inibição ao redor dos discos em relação às cepas testadas. Adicionalmente, foi realizado o teste de concentração inibitória mínima (CIM) utilizando a técnica de microdiluição em caldo Mueller Hinton. Para este teste, foram empregadas as mesmas cepas bacterianas (*Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Escherichia coli*). A peçonha foi diluída seriadamente no meio de cultura até 10<sup>-6</sup>, e uma alíquota das cepas, na escala 0,5 de Mac Farland, foi adicionada aos poços com as diluições. A placa foi incubada a 37 °C por 24 horas para permitir o crescimento bacteriano. Após a incubação, a turbidez em cada poço foi medida com um espectrofotômetro a 560 nm. Os resultados do teste de difusão em disco mostraram que, nas concentrações de veneno utilizadas, não houve formação de halos de inibição. No entanto, serão realizados novos testes com concentrações ajustadas para investigar uma possível atividade antimicrobiana. Por outro lado, os resultados do teste de concentração inibitória mínima foram mais promissores, revelando o potencial inibitório do veneno de *Tityus serrulatus* contra as bactérias *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa*. Não foi observada inibição da bactéria *Escherichia coli*. A peçonha de *Tityus serrulatus* mostrou um potencial terapêutico promissor contra infecções bacterianas. Esses resultados ressaltam a necessidade de continuar a investigação e a caracterização dos mecanismos responsáveis pela sua atividade antimicrobiana, com o objetivo de explorar seu potencial para o desenvolvimento de novos medicamentos.

**Palavras-Chave:** escorpião amarelo, bactérias, antimicrobiana, resistência.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Bolsista de Iniciação Científica - FAPESP. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Faculdade de Ciências Farmacêuticas - UNESP

## UTILIZAÇÃO DE HIDROGÉIS DE CELULOSE BACTERIANA PARA O TRATAMENTO DE LESÕES POR PRESSÃO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

---

CLARA RAFAELA PEREIRA MOYSÉS\*; ANDRESSA BAGGIO DIAS\*\*; HERNANE DA SILVA BARUD\*\*\*

---

(Biomedicina)

As Lesões Por Pressão (LPPs) representam o comprometimento da integridade cutânea resultante de pressão sobre regiões de proeminência óssea. São classificadas em quatro estágios: grau I, II, III e IV, com progressão rápida. Em função disso, tratamentos com hidrogéis poliméricos têm sido adotados, como por exemplo, a base Celulose Bacteriana (CB). A CB é obtida através da biossíntese pela bactéria *Komagataeibacter rhaeticus* e possui importantes propriedades como alta pureza, atoxicidade, biocompatibilidade, biodegradabilidade e elevada capacidade de retenção de água. Com o objetivo de explorar o potencial dos hidrogéis de CB na cicatrização de feridas atualmente, bem como analisar as pesquisas em expansão sobre LPPs, foi realizada uma revisão bibliográfica nas bases PubMed e Web of Science. De 2019 a 2024, foram identificados 123 estudos abordando as propriedades de CB e sua aplicação em hidrogéis para a cicatrização de feridas. Dentre estes, destaca-se a relevância da CB devido aos avanços em sua biossíntese, a incorporação de agentes antimicrobianos em sistemas de liberação de fármacos e a aplicação em blendas poliméricas, consolidando a CB como um polímero promissor para uso terapêutico. Um trabalho ressaltou a capacidade da CB em reter a umidade no leito da ferida, absorvendo o exsudato e mimetizando componentes da matriz extracelular, como o colágeno, contribuindo para a resposta imunogênica. Além disso, um estudo sobre blendas poliméricas ressaltou que a associação da CB com outros polímeros potencializa suas propriedades, acelerando o processo de regeneração tecidual e a cicatrização de LPPs. Essa combinação confirma a eficácia da CB no tratamento de LPPs, pois promove rápida reparação tecidual e controla o processo inflamatório.

**Palavras-Chave:** Lesão por pressão, cicatrização de feridas, hidrogel, celulose bacteriana

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE IN VITRO DO ÓLEO ESSENCIAL DE EUGENIA TAPACUMENSIS EM QUERATINÓCITOS

---

ISABELLE ARRUDA FERNANDES\*; YASMIN SAID PEREIRA MOGHRABI\*; JOSÉ ALBERTO PARIS JUNIOR\*; IGOR HENRIQUE CERQUEIRA\*; FERNANDA ANTÔNIA LOPES DA SILVA\*; CLÁUDIA QUINTINO DA ROCHA\*\*; FLÁVIA APARECIDA RESENDE\*\*\*

---

(Biomedicina)

Os óleos essenciais são substâncias aromáticas produzidas por plantas, com diversas propriedades biológicas e amplas aplicações. Contudo, apesar de seu uso difundido, apenas uma pequena fração desses óleos é conhecida e comercialmente explorada. O gênero *Eugenia*, da família *Myrtaceae*, destaca-se por suas propriedades medicinais e pela produção de óleos essenciais, incluindo a espécie *Eugenia tapacumensis*. Dada a utilização de espécies do gênero *Eugenia* na medicina popular, somada à escassez de dados científicos, o presente estudo teve como objetivo avaliar a segurança de uso do óleo essencial de *E. tapacumensis* - conhecida popularmente como cambucá ou língua-de-cachorro - por meio de sua análise citotóxica em queratinócitos humanos (células HaCaT). O óleo essencial foi extraído e fornecido pelo grupo de pesquisa da Universidade Federal do Maranhão. Ensaios de citotoxicidade foram conduzidos utilizando cloridrato de resazurina como reagente revelador para a avaliação da viabilidade das células HaCaT, após 24 horas de tratamento com diferentes concentrações do óleo (31,25 a 1000 µg/ml). Controles experimentais, incluindo controle negativo (meio de cultura completo), controle solvente (dimetilsulfóxido, DMSO 0,1%) e controle positivo (dimetilsulfóxido, DMSO 50%) foram avaliados. Os resultados obtidos não indicaram citotoxicidade significativa, uma vez que o óleo essencial não reduziu, de maneira estatisticamente significativa, o número de células HaCaT viáveis em comparação ao controle negativo, em nenhuma das concentrações testadas nas condições experimentais. Conclui-se que este estudo contribui para o conhecimento sobre a segurança de uso do óleo essencial de *E. tapacumensis* e incentiva futuras pesquisas que possam explorar o potencial clínico dessa espécie vegetal.

**Palavras-Chave:** óleos essenciais, *Myrtaceae*, efeito citotóxico, medicina popular.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PIBIC/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade Federal do Maranhão - UFMA, São Luís/ MA

\*\*Docente (Co-Orientador) - Universidade Federal do Maranhão - UFMA, São Luís/ MA

\*\*\*Docente (Orientador) Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## DISBIOSE

---

JÚLIA APARECIDA PEDROSO\*; CASSIELE GUEDES\*; FLAVIA RESENDE NOGUEIRA\*\*\*

---

(*Biomedicina*)

A disbiose é um distúrbio comum na população que causa desequilíbrios na microbiota intestinal, impactando negativamente a saúde. Cada indivíduo possui um perfil bacteriano único, com uma distribuição variada de microrganismos ao longo do trato gastrointestinal, onde bactérias benéficas e patogênicas coexistem em um delicado equilíbrio. A disbiose ocorre quando há uma alteração na quantidade e qualidade dessas bactérias, resultando em diversos problemas metabólicos. A literatura científica tem demonstrado que o uso de probióticos e prebióticos pode trazer benefícios significativos para a saúde intestinal. Este estudo tem como objetivo revisar a literatura sobre disbiose, destacando métodos de prevenção e tratamento. Adicionalmente, foram abordadas informações sobre a anatomia, histologia e funcionamento do trato gastrointestinal para complementar a discussão. A revisão foi conduzida utilizando dados de artigos científicos disponíveis nas plataformas PubMed, SciELO e Google Acadêmico, empregando os descritores Disbiose Intestinal, Probióticos e Prebióticos. Os resultados evidenciam que a disbiose é amplamente prevalente e exerce um impacto significativo na saúde humana. O estudo reforça a importância da dieta na modulação da microbiota intestinal, indicando que a ingestão de alimentos probióticos e prebióticos contribui para a manutenção da homeostase intestinal. Assim, recomenda-se uma dieta rica em alimentos simbióticos, a redução do consumo de alimentos industrializados e bebidas alcoólicas, o aumento da ingestão de alimentos naturais e a adoção de hábitos saudáveis, como manter a regularidade intestinal, descansar adequadamente, usar medicamentos com moderação e praticar atividades físicas regularmente.

**Palavras-Chave:** Disbiose, Trato Gastrointestinal, Probióticos, Prebióticos.

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## EFEITO DO HIBISCUS SABDARIFFA SOBRE FUNÇÕES DE LEUCÓCITOS POLIMORFONUCLEARES NEUTRÓFILOS E ENSAIO DE CITOTOXICIDADE

---

JULIA PEDRO GALHARDO\*; JOSÉ ALBERTO PARIS JÚNIOR E FLÁVIA APARECIDA  
RESENDE\*\*; MIRIANE DA COSTA GILENO\*\*\*

---

(Biomedicina)

O *Hibiscus sabdariffa* (HS) possui um grande número de experimentos comprovando sua eficácia na prevenção de doenças crônicas. Por isso, o conhecimento da ação do extrato da planta sobre a função fagocitária dos neutrófilos (PMN) e se possui ação citotóxica, torna-se muito importante sob o aspecto científico. No presente trabalho estudou-se diferentes concentrações do HS sobre a atividade bactericida e fagocitária de PMN de ratos, na viabilidade celular e determinou-se a atividade da MPO dos PMN na presença e ausência do extrato de HS. Os PMN foram isolados do sangue de ratos. Determinou-se a concentração inibitória mínima (CIM) e concentração bactericida mínima (CBM) com *Staphylococcus aureus* com diluições seriadas. A viabilidade celular foi avaliada pela liberação da enzima LDH.; a atividade da MPO foi avaliada usando ensaio com TMB; para os ensaios de atividade bactericida e capacidade fagocitária os PMN foram incubados ou não (controle) com diferentes concentrações de HS nos tempos de 30, 60 e 90 minutos a 37º C, para capacidade fagocitária em cada tempo foram realizadas lâminas e leitura e para atividade bactericida foi feita a sonicação da suspensão e cultura em ágar BHI, colocado em estufa de CO<sub>2</sub> a 37ºC por 24h, os ensaios de citotoxicidade foram realizados utilizando-se o cloridrato de resazurina e células HaCat. O *Hibiscus sabdariffa* não prejudicou a capacidade fagocitária e bactericida dos PMN, não tem ação citotóxica sobre os PMN, a citotoxicidade IC50% sobre as células HaCaT somente é observada em doses maiores as utilizadas no trabalho; demonstrou ser inibidora de MPO pelo ensaio do TMB, sugerindo ser um medicamento que pode ser eficaz na progressão de tumor, onde se tem o envolvimento de NETs de neutrófilos bem como na placa de ateroma.

**Palavras-Chave:** mieloperoxidase, *Hibiscus sabdariffa*, neutrófilo.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## PESQUISA DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS COM ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ENDOFÍTICOS EM *MENTHA SPICATHA*

---

JULIA TREVIZOLI LODI\*; ANA BEATRIZ ROSSI DA SILVA\*; ISABELA VITÓRIA GONÇALVES\*; LUÍSA DONNANGELO DE LIMA CARACCILO\*; LUISA DOS SANTOS PINHA\*; MATHEUS LUZ MASSOTI\*; RAFAELA RINALDO PRAEIRO\*; MANUELA BERTO PUCCA\*\*\*; ADILSON CÉSAR A. BERNARDI\*\*

---

(*Biomedicina*)

Os Endofíticos são microrganismos que habitam o interior dos tecidos vegetais, com os quais possuem uma importante interação simbiótica. Em cultura microbiológica dos tecidos de plantas medicinais, isola-se frequentemente esses microrganismos, e o estudo de seus metabólitos tem sido alvo para tratamentos terapêuticos alternativos de diversas patologias infecciosas. Outros estudos, ainda, indicam sua aplicação na indústria, na agricultura e na medicina, sendo, portanto, muito valiosos e de interesse médico. Utilizaremos nesta pesquisa folhas frescas da planta hortelã com diferentes modos de adubagem, que serão higienizadas, esterilizadas e depois maceradas em água destilada esterilizada, formando um caldo que será diluído a 1/10, 1/100 e 1/1.000. Cada produto da diluição será semeado com uma alça bacteriológica de 1 µL em ágar brain heart infusion - BHI e ágar Sabouraud dextrose com cloranfenicol. O conjunto será incubado por até 5 dias e, após o crescimento dos microrganismos, serão identificados quanto a morfologia e reação ao corante de Gram para posterior estudo de atividades antimicrobianas por meio de seus metabólitos secundários. Esperamos com esta pesquisa contribua com os achados no desenvolvimento e prospecção de novos fármacos antimicrobianos.

**Palavras-Chave:** endofítico amarelo, bactérias, antimicrobiana, resistência.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente - Faculdade de Ciências Farmacêuticas - UNESP

## ANEMIA E OBESIDADE

---

LETICIA CHICHINELLI POLI\*; JULIA PEDRO GALHARDO\*; MIRIANE DA COSTA GILENO\*\*\*

---

(*Biomedicina*)

**Introdução:** A resposta inflamatória leva a distúrbios, como anemia e sobrecarga de ferro, que estão associados a condições como obesidade, síndrome metabólica e doença hepática gordurosa não alcoólica. **Objetivos:** O objetivo geral deste estudo foi investigar a relação entre inflamação, obesidade e anemia, visando compreender os mecanismos fisiopatológicos subjacentes e suas implicações clínicas. **Metodologia:** Realizou-se a pesquisa de artigos científicos nas bases US National Librery of Medicine National Institutes of Health (PubMed), Scientific Eletronic Library Online (SciELO), Repositório Institucional da Fiocruz (ARCA) e sociedade Brasileira de Diabetes (SBD). Em uma janela de 10 anos. Os termos utilizados nas buscas foram: inflamação, obesidade, anemia, metabolismo do ferro, resposta inflamatória. **Resultados e Discussão:** A resistência à insulina está associada a um aumento na produção de glóbulos vermelhos, promove um estado inflamatório crônico de baixo grau, que é mediado por citocinas pró-inflamatórias como a IL-6 e TNF- $\alpha$ . Essas citocinas podem estimular a eritropoiese, pela indução da produção de EPO no rim. Por outro lado, a anemia também pode contribuir para o desenvolvimento de resistência à insulina e diabetes tipo 2. Durante a inflamação, ocorre uma redução na sensibilidade à insulina e um aumento na lipólise e oxidação de ácidos graxos, o que pode levar a uma redistribuição de ferro nos tecidos e órgãos do corpo. **Conclusão:** A relação entre inflamação e obesidade é particularmente relevante, pois a obesidade é caracterizada por um estado crônico de inflamação de baixo grau, que pode influenciar negativamente o metabolismo do ferro e contribuir para o desenvolvimento de anemia e distúrbios relacionados ao ferro.

**Palavras-Chave:** Inflamação, Obesidade, Anemia, Metabolismo do Ferro

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## POLIMORFISMOS GENÉTICOS NA RESISTÊNCIA À MALÁRIA: UMA REVISÃO DAS PRINCIPAIS HEMOGLOBINOPATIAS

---

LIVIA MICHELE PARREIRA\*; LUAN RODRIGO TOVÁ\*; ISABELA BOMFIM\*; FLÁVIA APARECIDA RESENDE NOGUEIRA\*\*\*

---

(*Biomedicina*)

A malária, endêmica em mais de 90 países, tem um impacto histórico significativo, sendo uma das principais causas de mortalidade precoce e um dos maiores fatores de pressão seletiva sobre o genoma humano. Com o intuito de contribuir na compreensão da influência de fatores genéticos do hospedeiro na suscetibilidade à malária, este trabalho teve como objetivo realizar uma revisão da literatura sobre as hemoglobinopatias mais relevantes que proporcionam proteção contra a gravidade da infecção por *Plasmodium*. Para tanto, realizou-se uma busca em bases de dados como PubMed, Scielo e Google Scholar, utilizando palavras-chave como "malária", "*Plasmodium*", "resistência genética", "hemoglobinopatias", "polimorfismos genéticos", "anemia falciforme", "talassemia", "HbE", "HbS" e "HbC", tanto isoladamente quanto combinadas com operadores booleanos (AND, OR) para refinar os resultados. A literatura revisada indica que variantes de hemoglobina, incluindo talassemias, hemoglobina S, hemoglobina C e hemoglobina E, conferem diferentes níveis de proteção contra a malária grave. Estudos mostram que essas hemoglobinopatias podem neutralizar os mecanismos patogênicos do parasita *in vivo*, especialmente pela restrição do crescimento do parasita. A identificação de mecanismos de proteção e patogênese por meio de pesquisas genéticas e epidemiológicas é necessária e deve ser incentivada para aprofundar o entendimento da interação entre *Plasmodium* e seus hospedeiros humanos, com foco nos fatores genéticos que conferem resistência à malária. Esse conhecimento pode contribuir para o desenvolvimento de novas estratégias de prevenção e tratamento, resultando em intervenções mais eficazes e personalizadas.

**Palavras-Chave:** *Plasmodium*; malária; resistência genética; variantes de hemoglobina.

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## ESTUDO DA FUNÇÃO DE NEUTRÓFILOS NA PRESENÇA DE HEPARINA DE BAIXO PESO MOLECULAR

---

YASMIN SAID PEREIRA MOGHRABI\*; MIRIANE DA COSTA GILENO\*\*\*

---

(*Biomedicina*)

**Introdução:** Os neutrófilos são importantes no estudo do câncer, podendo tanto inibir quanto potencializar o desenvolvimento tumoral. Eles produzem EROS, como o HOCL e o peróxido de hidrogênio, com ação antitumoral. No entanto, outras pesquisas indicam que essas substâncias podem também contribuir para a progressão do tumor. A MPO tem papel relevante nesses estudos, assim como as NETs. Além disso, o TEV é um problema comum em pacientes com câncer, sendo a heparina o tratamento padrão para esses casos. **Metodologia:** Os neutrófilos foram isolados utilizando gelatina a 2% de ratos normais Wistar machos, as células foram ressuspensas em PBS/D e padronizou-se trabalhar com  $5 \times 10^6$  neutrófilos/ $\mu$ L. Para os ensaios de atividade bactericida e capacidade fagocitária os neutrófilos foram incubados ou não (controle) com diferentes concentrações de heparina nos tempos de 30, 60 e 90 minutos a 37° C, para capacidade fagocitária em cada tempo foram realizadas lâminas e leitura e para atividade bactericida foi feita a sonicação da suspensão e cultura em ágar BHI, colocado em estufa de CO<sub>2</sub> a 37°C por 24h. **Resultado:** A LWMH inibiu significativamente nas concentrações 31,25 e 125  $\mu$ g/ml a atividade da mieloperoxidase, Em todas as concentrações estudadas no ensaio de atividade bactericida, não se observou crescimento bacteriano; no ensaio de capacidade fagocitária foi observado bactérias dentro dos neutrófilos, caracterizando que a heparina não interferiu com a fagocitose do neutrófilo. **Conclusões:** A heparina de baixo peso molecular não prejudicou a capacidade fagocitária e bactericida dos neutrófilos, não tem ação citotóxica sobre estas células, demonstrou ser inibidora de MPO, sugerindo realmente ser um medicamento que pode ser eficaz na progressão de tumor e controlando o TEV.

**Palavras-Chave:** Mieloperoxidase, heparina, neutrófilo.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PIBIC/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**RESUMOS**

**BIOTECNOLOGIA**

## AVANÇOS E DESAFIOS NA UTILIZAÇÃO DE SCAFFOLDS INJETÁVEIS PARA ADMINISTRAÇÃO DE BMP-2 NA REGENERAÇÃO ÓSSEA: UMA REVISÃO ATUALIZADA

BENEDITO DOMINGOS NETO\*; ALINE DA SILVA\*; ELIANE TROVATTI\*; MÔNICA ROSAS DA COSTA IEMMA\*; ELIANE TROVATTI\*\*; MÔNICA ROSAS DA COSTA IEMMA\*\*\*

(Biotecnologia)

Este estudo examina os avanços e desafios no uso de scaffolds injetáveis para a liberação do fator de crescimento BMP-2 na regeneração óssea, visando tratar defeitos ósseos de forma minimamente invasiva. O objetivo foi avaliar a eficácia desses scaffolds, focando no controle da liberação de BMP-2 e na melhoria das propriedades mecânicas dos materiais. A pesquisa é relevante devido à necessidade crescente de tratamentos menos invasivos e mais eficientes para lesões ósseas críticas, superando as limitações dos enxertos ósseos tradicionais. Foi realizada uma revisão sistemática da literatura seguindo o protocolo PRISMA, analisando artigos publicados entre 2014 e 2024 nas bases de dados PubMed e Science Direct. Os estudos abordaram materiais como ácido hialurônico, alginato e quitosana, empregados na fabricação de scaffolds injetáveis com BMP-2, focando em modelos animais. Os resultados demonstraram que, embora os scaffolds mostrem eficácia na regeneração óssea, desafios como a liberação rápida inicial de BMP-2 (burst release) e a baixa resistência mecânica persistem. Além disso, a combinação de BMP-2 com células-tronco e outros fatores de crescimento se mostrou promissora, potencializando os resultados regenerativos. Conclui-se que, embora os scaffolds injetáveis ofereçam grande potencial para tratamentos menos invasivos, há necessidade de melhorar o controle da liberação de BMP-2 e as propriedades mecânicas dos materiais. Pesquisas futuras devem focar no desenvolvimento de sistemas de liberação controlada e na padronização dos processos de fabricação, visando à aplicação clínica e à melhora dos tratamentos de defeitos ósseos

**Palavras-Chave:** Regeneração óssea; biomateriais; injetável; proteína morfogenética óssea 2

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Programa de Pós-graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Programa de Pós-graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Programa de Pós-graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Programa de Pós-graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## MATERIAIS INORGÂNICOS POROSOS BIOMIMÉTICOS INSPIRADOS EM MODELOS NATURAIS PARA APLICAÇÃO NA ENGENHARIA DE TECIDOS

---

*BRUNA BORGES ROSSI\*; DIÓGENES DIAS SANTOS\*; CLÓVIS AUGUSTO RIBEIRO\*;  
GUSTAVO HENRIQUE DE MAGALHÃES GOMES\*; HERNANE SILVA BARUD\*\*\**

---

*(Biotecnologia)*

A biomimetização é uma abordagem promissora para o desenvolvimento de materiais sustentáveis que contém os princípios da economia circular. Este projeto utiliza o talo do inhame (TI), Dioscorea, composto por polímeros naturais (celulose, lignina), descartado como resíduo do tubérculo e que apresenta uma estrutura morfológica semelhante ao osso esponjoso, com poros interconectados. Essa estrutura pode ser usada como suporte que mimetiza o osso, para scaffolds na Engenharia de Tecidos. Por meio do processo sol gel as amostras de TI foram combinadas com Tetraetil ortossilicato (TEOS) ou di-hidróxido de bis (lactato de amônio) de titânio (TiBALD). As amostras foram imersas na solução com proporção 1:1 e 1:4 de sílica/etanol e titânio/etanol, respectivamente por 5 dias, posteriormente foram colocadas na estufa a 40°C por 24h, e depois calcinadas a 700°C por 4h. Após o processo sol-gel, a análise por Microscopia Óptica (MO) e MEV revelou uma rede homogênea de poros interconectados distribuídos uniformemente e padrões hexagonais (honeycomb structure) que evidenciam a organização estrutural da natureza trazendo vantagens em termo de permeabilidade e crescimento celular. A micro-CT mostrou volumes totais de 768,61 mm<sup>3</sup> para a amostra de TEOS e 853 mm<sup>3</sup> para a amostra de titânio, além de macroporos com tamanhos de 203-395 µm e 176-286 µm, respectivamente, ideais para proliferação celular e para o transporte de nutrientes. Testes de viabilidade celular confirmaram a ausência de citotoxicidade no material inorgânico de sílica, com viabilidade superior a 85% para linhagens fibroblásticas e osteoblásticas. Portanto, esses resultados destacam o potencial do material como scaffold biomimético, com aplicações na Engenharia de Tecidos ósseos trazendo benefícios ecológicos e econômicos.

**Palavras-Chave:** Biomimética; polímeros; Dioscorea; Engenharia de Tecidos; scaffolds.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia - Universidade de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP

\*Biosmart Nanotechnonology, Brasil

\*Instituto de Química/Unesp, Brasil

\*CTI Renato Archer

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## FABRICAÇÃO DE ESFEROIDES TECIDUAIS COM AUXÍLIO DE TECNOLOGIAS 3D

---

GABRIELA GIMENES GARCIA\*; ANA JÚLIA DA SILVA\*; BENEDITO DOMINGOS NETO\*;  
RENATA DE AQUINO, MONICA ROSAS DA COSTA IEMMA\*\*; RODRIGO ALVARENGA  
REZENDE\*\*\*

---

(PICBiotecnologia)

Introdução: Dentro do campo da engenharia de tecidos e da medicina regenerativa, a biofabricação possibilita o desenvolvimento de esferoides teciduais, método de extrema importância, pois promove a confecção de estruturas biológicas com foco na reparação, substituição de tecidos e órgãos, testes de fármacos e para elucidar mecanismos de patologias. Os esferoides são um aglomerado celulares com formato tridimensional de densidade celular apropriada para promover a adesão e depósito, com o uso de hidrogel como biomaterial. Objetivos: Fabricação de esferoides teciduais por meio de recursos de tecnologias tridimensionais, como projeto digital e impressão 3D, na construção de moldes não-aderentes e posterior celularização. Metodologia: Inicialmente o design dos moldes foi realizado no software CAD, os quais posteriormente foram impressos tridimensionalmente em resina por meio do Processamento Digital de Luz (DLP). Depois, esses moldes foram usados como uma peça “positiva” em agarose para a formação de contra modelo que foram utilizados para o preenchimento com células de fibroblastos de camundongo L929 cultivadas em frascos contendo meio de cultura DMEM. Para análise de celularidade usou-se o método de superfície não aderente e, por fim, para a viabilidade foi feito o ensaio de fluorescência usando o reagente Resazurina e posteriormente análise na microscopia de fluorescência. Resultados: Foram impressos dois diferentes modelos de moldes com geometrias diferentes com fundo semiesférico e com bordar arredondada e hexagonal. A partir dos moldes foram semeadas células de fibroblastos de camundongo L929 e obtidos os esferoides teciduais. Conclusão: Os esferoides teciduais foram obtidos mostrando uma diferença na formação e tamanho deles em relação a cada design de molde.

**Palavras-Chave:** esferoides teciduais, tecnologias 3D, moldes não-adesivos, impressão 3D

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara- UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia.

Universidade de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## BIOIMPRESSÃO NA MEDICINA

---

GABRIELA PERON BORTOLETTO\*; RAFAELLA PENAROTI RAMAZZINI\*; RODRIGO  
ALVARENGA REZENDE\*\*\*

---

(Biotecnologia)

Introdução: A bioimpressão 3D é uma tecnologia que surgiu cerca de 20 anos atrás e que carregou por muito tempo o estigma de ficção científica. Atualmente, esta visão está ultrapassada e a bioimpressão é vista como a possibilidade de, no futuro, redução ou eliminação das longas filas de pacientes que aguardam órgãos ou tecidos saudáveis e compatíveis para transplante. A bioimpressão tem impulsionado também outros desdobramentos voltados ao teste de fármacos e cosméticos e consequente redução do número de animais usados e sacrificados em testes in vivo. A indústria e a comunidade científica relacionadas à bioimpressão são bem amplas, além de notório o crescimento vertiginoso de pesquisas e publicações científicas e especializadas. Metodologia: Este trabalho traz um estudo bibliográfico, em fase inicial, baseado em uma pesquisa qualitativa, baseada em uma revisão de literatura por meio de consultas a bibliografias e artigos científicos. Fez-se um levantamento eletrônico de artigos nacionais e internacionais disponibilizados em bases como Scopus, Pubmed, MDPI, Google Acadêmico e Scientific Eletronic Library Online (SciELO), para a coleta de dados, com palavras-chaves específicas. Além disso, informações sobre a indústria e patentes estão sendo igualmente levantadas. Resultados: Espera-se, desta forma, gerar uma rica contribuição à comunidade especializada na área ou mesmo a curiosos sobre o atual cenário da bioimpressão no Brasil e no mundo. Conclusão: De forma complementar, o projeto reserva a realização de atividades laboratoriais em que a aluna terá contato direto com tecnologias tridimensionais, com as quais terá contato com as etapas da (bio)impressão 3D na concepção digital e física (material) de modelos anatômicos.

**Palavras-Chave:** Bioimpressão 3D, levantamento cienciométrico, impressão 3D, impressão de modelos anatômicos.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PicBiotec. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## BIOMARCADOR CALPROTECTINA: O USO DA BIOINFORMÁTICA PARA SUA ANÁLISE ESTRUTURAL E PROSPECÇÃO DE USO EM TESTES IMUNOCROMATOGRÁFICOS

---

HUGO HENRIQUE DA SILVA GUGLIOTTI\*; ELIANE TROVATTI\*\*\*

---

(Ciências Biológicas)

A Calprotectina é uma proteína sintetizada nos neutrófilos das células intestinais de animais, está relacionada com processos inflamatórios no intestino. Pequenas quantidades são normais, porém altas concentrações podem indicar distúrbios gastrointestinais. Os testes rápidos de imunocromatografia são métodos usados para confirmar a presença/ausência de uma enfermidade, sendo um método de baixo custo, pouco invasivo, gerando resultado rápido, de forma segura e eficaz, porém não existe teste rápido para detecção de calprotectina em fezes de animal disponível no mercado. A proposta deste trabalho é a compreensão da estrutura desta molécula e de sua interação com outras moléculas no organismo, por bioinformática, visando futuramente o design de um protótipo de um teste diagnóstico para detecção de calprotectina por imunocromatografia de fluxo lateral em fezes de animais, nomeadamente cães. Para o estudo da estrutura molecular serão utilizadas bases de dados genômicos e proteicos gratuitos. Após o estudo estrutural e de interação com outras moléculas, será proposto um modelo teórico de um protótipo para a detecção de calprotectina por imunocromatografia de fluxo lateral em fezes de animais (cães). Os resultados que serão alcançados poderão ser utilizados para o desenvolvimento de um teste imunocromatográfico, sempre baseando-se na estrutura pela análise de dados da estrutura molecular da calprotectina.

**Palavras chave:** Bioinformática, Calprotectina; Imunocromatografia; Fecal; Proteína.

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

**Classificação:** iniciação científica

---

\* Bolsista de Iniciação Científica – FUNADESP. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## DESENVOLVIMENTO DE REVESTIMENTOS ANTIMICROBIANOS À BASE DE BIOPOLÍMEROS COM CLOREXIDINA PARA SUPERFÍCIES DE CONTATO

---

*JOSÉ ALBERTO PARIS JUNIOR\**; *LUCAS HENRIQUE DOMINGOS DA SILVA\**; *IGOR HENRIQUE CERQUEIRA\**; *NICOLE PICHIRILLI CATIRSE\**; *LEONARDO GORLA NOGUEIRA\**; *HERNANE DA SILVA BARUD\*\**; *FLÁVIA APARECIDA RESENDE\*\*\**

---

(*Biotecnologia*)

Os resíduos de frutas e vegetais representam uma fonte alternativa e promissora para a fabricação de filmes poliméricos funcionais, dada à necessidade urgente de substituir materiais plásticos derivados do petróleo, que apresentam problemas de sustentabilidade ao meio ambiente. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi produzir um filme biopolimérico com potencial antimicrobiano utilizando o mesocarpo da melancia(M) e digluconato de clorexidina(M-CXD), com potencial aplicação para revestimento de superfícies 2D e dispositivos médicos. A produção destes filmes envolveu etapas hidrotérmicas e casting, e a caracterização foi realizada por microscopia eletrônica de varredura, espectroscopia de infravermelho por transformada de Fourier (FTIR), perfil de estabilidade térmica, propriedades de barreira à água e capacidade de manuseio de fluidos, além da avaliação do potencial antibacteriano, citotóxico e mutagênico. Com base nos resultados obtidos, os filmes M-CXD mostraram propriedades antibacterianas promissoras contra bactérias gram-positivas e gram-negativas. As zonas de inibição de crescimento ao redor dos filmes M-CHX foram de  $22,0 \pm 1,0$  mm para *Staphylococcus aureus*,  $15,3 \pm 1,5$  mm para *Pseudomonas aeruginosa* e  $17,3 \pm 0,7$  mm para *Escherichia coli*. No entanto, o ensaio de citotoxicidade indicou efeito citotóxico nas maiores concentrações de eluatos testados (12,5%, 25%,50% e 100%). Além disso, o teste de genotoxicidade evidenciou danos no DNA em concentrações de 6,25% e 12,5% em queratinócitos (células HaCaT), conforme demonstrado pelo ensaio Cometa, sugerindo que o uso desses filmes em contato direto com a pele deve ser feito com cautela. Em conclusão, os filmes M-CXD apresentam-se como uma solução promissora para revestimentos de superfícies com função antimicrobiana.

**Palavras-Chave:** Mesocarpo de melancia; filme de superfície antimicrobiana; materiais à base de biopolímeros.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\*Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## IMPRESSÃO 3D E BIOIMPRESSÃO PARA SOLUÇÕES FARMACÊUTICAS

---

LAURA ESGROI PORTERO\*; RODRIGO ALVARENGA REZENDE\*\*\*

---

(*Biotecnologia*)

A impressão 3D, oficialmente conhecida por Manufatura Aditiva, existe há mais de 4 décadas e, de forma já consolidada, vem sendo ferramenta fundamental na indústria (automobilística, aeronáutica, de tecnologias assistivas, odontologia, dentre outras) e na ciência. A Bioimpressão é definida pela utilização de produtos biológicos, pela associação de biomateriais e células, por meio das impressoras 3D, pela impressão por adição de camadas, de modo a formar estruturas mais complexas e tridimensionais. A tecnologia da bioimpressão beneficia muitas áreas de estudo e dentre elas enriquece a área médica. É comumente utilizada dentro da extensa área de engenharia de tecidos e órgãos e passou a ser inserida no desenvolvimento de fármacos. Importantes desenvolvimentos científicos vêm sendo verificados com a utilização de diversos materiais, como polímeros, cerâmicos e metais, além de combinações desses, para a fabricação de soluções de apoio para aplicações biotecnológicas envolvendo células e fármacos. Este trabalho tem como proposta uma revisão da literatura compreendendo a impressão de fármacos e comprimidos e suas aplicações como temáticas terapêuticas e regenerativas tendo como plano de fundo a impressão e bioimpressão 3D como ferramentas propulsoras. Os resultados das pesquisas iniciais mostraram que já existem comprimidos/pílulas (para o tratamento da epilepsia) produzidos com impressão 3D, autorizados pelo FDA e no mercado. Existem aplicações com liberação controlada de medicamentos por meio do uso de dispositivos bioimpressos. Embora a revisão da literatura ainda esteja em andamento, pode-se concluir preliminarmente que a impressão 3D e a bioimpressão 3D são peças-chave de desenvolvimentos para a indústria farmacêutica voltada para a medicina regenerativa e terapias celulares e a longo prazo para a bioimpressão e fabricação de tecidos e órgãos.

**Palavras-Chave:** Impressão 3D Bioimpressão, Soluções Farmacêuticas, Comprimidos, Drogas

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Bolsista de Iniciação Científica no Programa PicBiotec. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

## BLENDAS POLIMÉRICAS BASEADAS EM GOMAS NATURAIS REFORÇADAS COM NANOCRISTAIS DE CELULOSE BACTERIANA VISANDO APLICAÇÕES MULTIFUNCIONAIS

---

LETÍCIA BORGES SÁVIO\*; LÍVIA CONTINI MASSIMINO\*\*; HERNANE BARUD DA SILVA\*\*\*

---

(*Biotecnologia*)

Blendas biopoliméricas vêm se destacando em diversas aplicações, uma vez que é possível combinar polímeros naturais com outros tipos de produtos para obter um material com novas características. Nesse contexto, a presente pesquisa visou desenvolver blendas biopoliméricas compostas por gomas naturais (goma gelana/xantana) reforçadas com nanocristais de celulose bacteriana (CNCs), extraídos por meio da hidrólise ácida, buscando produzir biomateriais multifuncionais. A preparação das blendas de gomas se deu pela mistura desses polímeros com os agentes de reforço em suspensão, com um teor 1, 5 e 10%. As blendas foram denominadas juntando as siglas das gomas utilizadas e o teor de CNCs contido, portanto, GGX (pura), GGX1, GGX5 e GGX10. Os materiais produzidos foram caracterizados pelas técnicas UV-Vis para determinar a transparência dos filmes e quanto à sua estabilidade térmica por meio de Termogravimetria, Termogravimetria Derivada e Calorimetria Exploratória Diferencial. Os materiais apresentaram boa transparência, sendo a GGX e GGX1 mais transparentes, e a GGX5 e GGX10 mais opacas devido ao aumento na concentração de CNCs. Todas possuem boa flexibilidade, a adição de CNCs muda os aspectos táteis, tornando mais rígida porém não menos flexível. As análises termogravimétricas mostraram que as blendas com maior concentração de CNCs alteram o comportamento térmico do material, afetando a intensidade e as temperaturas máximas nas quais ocorrem as transições térmicas. Diante disto, nota-se que os CNCs funcionam bem como material de reforço na obtenção de blendas biopoliméricas, já que sua adição em diferentes concentrações permite obter materiais com características diversas, os quais podem ser aplicados desde filmes para revestimento de alimentos como para a optoeletrônica.

**Palavras-Chave:** Goma gelana, goma xantana, nanocristais de celulose bacteriana, reforço

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PicBiotec. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## CITOCOMPATIBILIDADE DE UM SUPORTE DE POLI (ÁCIDO LÁTICO-CO-GLICÓLICO) E BETA FOSFATO TRICÁLCIO PARA APLICAÇÃO EM MEDICINA REGENERATIVA ÓSSEA

---

LIVIA DA SILVA STEINBERG\*; RAFAELA BALDASSARI SILVESTRE\*; HERNANE DA SILVA BARUD\*;  
ALESSANDRO ROGER RODRIGUES\*; FERNANDO GUASTALDI\*; RAFAELA BALDASSARI  
SILVESTRE\*; HERNANE DA SILVA BARUD\*; ALESSANDRO ROGER RODRIGUES\*; FERNANDO  
GUASTALDI\*; ANDRÉ CAPALDO AMARAL\*\*\*

---

(Biotecnologia)

O uso de suportes compostos por materiais biocompatíveis e biodegradáveis é amplamente estudado pela medicina regenerativa óssea (MRO). Visando delinear as melhores estratégias de uso destes, faz-se necessário a produção de um suporte que visa estimular o potencial regenerativo intrínseco de forma segura e efetiva. O objetivo desta pesquisa foi estabelecer, in vitro, o perfil de citocompatibilidade de um suporte biopolimérico de poli (ácido lático-conglicólico - PLGA) e beta fosfato tricálcio ( $\beta$ -TCP) para a aplicação em MRO. Para tal finalidade, suportes bidimensionais de PLGA/ $\beta$ -TCP com 20 mm de diâmetro, fundo sólido e borda de 2 mm de altura, foram fabricados através de impressora 3D multifilamentos (Raise3D Série Pro2) pela técnica de modelagem por deposição fundida, utilizando filamentos de PLGA associado ao  $\beta$ -TCP produzidos por extrusão. Os resultados foram comparados com amostras de PLGA e a superfície dos poços de placas de cultivo (controle). O perfil de citocompatibilidade foi estabelecido através do ensaio de viabilidade e microscopia por fluorescência nos períodos de 24 e 48 horas, utilizando a linhagem osteogênica (MG63). Para a análise estatística foi utilizado o método de ANOVA, com nível de significância de 5%. Os resultados evidenciaram viabilidade análoga entre o grupo PLGA/ $\beta$ -TCP e o controle. Em contrapartida, a viabilidade celular apresentou-se 17% menor ( $p \leq 0,05$ ) nas amostras de PLGA no período de 24 horas. Esse resultado sugere a superioridade da amostra de PLGA/ $\beta$ -TCP na facilitação de ocorrência dos eventos iniciais de interação das células com o biomaterial. Desse modo, os maiores níveis de citocompatibilidade do scaffold de PLGA/ $\beta$ -TCP fazem dele um potencial estratégia para o uso em MRO. Agradecimentos: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP): processo 2024/07779-8.

**Palavras-Chave:** citocompatibilidade, MG63, medicina regenerativa; bioimpressão 3D; scaffold.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara, UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara, UNIARA, Araraquara/SP

\*Departamento de Engenharia Mecânica da Escola de Engenharia de São Carlos. Universidade de São Paulo - USP

\*Department of Oral and Maxillofacial Surgery - Mass General Research Institute

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara, UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara, UNIARA, Araraquara/SP

\*Departamento de Engenharia Mecânica da Escola de Engenharia de São Carlos. Universidade de São Paulo - USP

\*Department of Oral and Maxillofacial Surgery - Mass General Research Institute

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara, UNIARA, Araraquara/SP

## ATIVIDADE CITOTÓXICA DE EXTRATOS E FRAÇÕES DE ARRABIDAEA BRACHYPODA: PERSPECTIVAS PARA NOVOS ESTUDOS

---

LUCIMARA APARECIDA DE LUCCA\*; JOSÉ ALBERTO PARIS JUNIOR\*; YASMIN SAID PEREIRA MOGHRABI\*; JHONATHAS APARECIDO RODRIGUES BRITO\*; CLÁUDIA QUINTINO DA ROCHA\*; FLÁVIA APARECIDA RESENDE NOGUEIRA\*\*\*

---

(Biotecnologia)

*Arrabidaea brachypoda* Bureau, popularmente conhecida como "cervejinha do campo", é uma espécie nativa do cerrado, reconhecida por suas propriedades terapêuticas, especialmente as de suas raízes, amplamente utilizadas na medicina popular. Embora diversas pesquisas já tenham avaliado os efeitos antiproliferativos de extratos dessa planta, as partes aéreas, como flores e folhas, ainda são pouco exploradas. O objetivo deste estudo foi investigar o potencial citotóxico dos extratos brutos de flores e folhas de *A. brachypoda*, bem como de suas frações diclorometano e acetato, em células não tumorais. Para isso, a viabilidade celular foi avaliada em queratinócitos humanos (células HaCaT) após 24 horas de tratamento, utilizando concentrações variando de 31,25 a 1000 µg/mL. Os controles experimentais negativo (sem tratamento), solvente (DMSO 0,1%) e positivo (DMSO 50%) também foram incluídos nos ensaios. Os extratos e frações foram fornecidos pelo grupo de pesquisa da Universidade Federal do Maranhão. Os resultados mostraram que tanto os extratos quanto as frações apresentaram atividade citotóxica. O valor de IC50 (concentração que causa 50% de morte celular) foi de 120,4 ± 8,5 µg/ml para o extrato das flores, enquanto a fração diclorometano das flores foi mais citotóxica, com IC50 de 40,5 ± 5,5 µg/ml. O extrato das folhas apresentou IC50 de 128,2 ± 3,5 µg/ml e sua fração acetato, IC50 de 231,1 ± 11,9 µg/ml. Frente a isso, este estudo contribui para a compreensão das propriedades medicinais de *A. brachypoda*, especialmente em relação às suas partes aéreas. Investigações futuras, utilizando linhagens de células tumorais, serão necessárias para elucidar os mecanismos de ação citotóxica observados.

**Palavras-Chave:** Arrabidaea brachypoda Bignoniaceae; citotoxicidade; extratos vegetais; terapias antitumorais.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade Federal do Maranhão - UFMA, São Luís/ MA

\*Universidade Federal do Maranhão - UFMA, São Luís/ MA

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## ESTUDOS DAS ATIVIDADES ANTIBACTERIANAS DE COMPLEXOS METÁLICOS DE PRATA E COBRE COM LIGANTES BIOATIVOS

---

MARCELA BRANDINI GOES\*; WILTON ROGÉRIO LUSTRI\*\*\*

---

(Biotecnologia)

Introdução: A pele é o maior órgão do corpo humano e possui constante exposição a traumas e infecções. O aumento das infecções, especialmente por bactérias multirresistentes, tem um impacto significativo na saúde da população. A combinação de íons metálicos, como prata e cobre, com ligantes bioativos é uma estratégia promissora para desenvolver novos antibacterianos, especialmente para uso tópico. O trabalho descrito visa estudar complexos metálicos de prata e cobre com ligantes, como biotina, cetoprofeno e meloxicam, para seu potencial ação antimicrobiana para uso tópico. Metodologia: Síntese, caracterização e avaliação de complexos metálicos para atividade antimicrobiana. Utilização de ligantes bioativos (biotina, cetoprofeno, meloxicam) e sais metálicos (AgNO<sub>3</sub>, e CuSO<sub>4</sub>), com cepas bacterianas e de levedura. A síntese dos complexos será feita a partir das soluções dos ligantes e sais metálicos. A caracterização dos complexos foi realizada por FTIR. A atividade antibacteriana é testada por difusão em discos em placas de Ágar Muller-Hinton e Ágar Sabouraud-Dextrose, e a concentração inibitória mínima (CIM) determinada em microplacas. Resultados: Após a síntese dos complexos metálicos e sua caracterização, foi feito o teste de difusão em disco, onde as bactérias obtiveram maior sensibilidade nos complexos que apresentam prata em sua composição, o teste do CIM apresentou inibição em todos os complexos testados com gram-positivas e gram-negativas. Conclusões: Os complexos metálicos sintetizados obtiveram resultados significativos para a atividade antibacteriana até o atual momento do projeto.

**Palavras-Chave:** Complexos metálicos, ligantes bioativos, Atividade antibacteriana

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara-SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA CITOGENOTOXICOLÓGICA E EFICÁCIA NA PROTEÇÃO DO DNA DO EXTRATO BRUTO E BIOTRANSFORMADO DE SEMENTES DE EUTERPE OLERACEA

---

MARCELO PEREIRA DA SILVA JUNIOR\*; NICOLE PICHIRILLI CATIRSE\*; MARIA EDUARDA OLIVEIRA LEAL\*; YASMIN SAID PEREIRA MOGHRABI\*; JÚLIA KARLA XAVIER\*; CLÁUDIA QUINTINO DA ROCHA\*; FLÁVIA APARECIDA RESENDE NOGUEIRA\*\*\*

---

(Biotecnologia)

O açaí (*Euterpe oleracea*) é um alimento funcional amplamente consumido, especialmente na Amazônia, e tem ganhado destaque global. Suas sementes, que representam entre 80% e 95% do fruto, são um substrato promissor e de baixo custo para a produção de compostos derivados de alto valor agregado por meio de técnicas biotecnológicas. Tanto a polpa quanto as sementes do açaí são ricas em fitoquímicos, e estudos anteriores relatam que extratos das sementes apresentam efeitos protetores contra diversas condições, como enfisema, inflamação pulmonar, disfunção cardiovascular, entre outras atividades biológicas. No entanto, é essencial comprovar a segurança genotóxica, e o teste de mutagenicidade é crucial para garantir seu uso seguro como potencial fitoterápico. Diante disso, este estudo teve como objetivo avaliar a atividade mutagênica do extrato das sementes de *Euterpe oleracea* por meio do ensaio de mutação gênica reversa, utilizando linhagens geneticamente modificadas de *Salmonella Typhimurium*. O extrato bruto das sementes foi produzido e fornecido pelo grupo de pesquisa da Universidade Federal do Maranhão. O teste de Ames, utilizando a metodologia de pré-incubação, foi escolhido para essa avaliação. Os experimentos foram conduzidos nas linhagens TA98, TA100, TA102 e TA97a de *S. Typhimurium* com concentrações variando de 62,5 a 500 µg/placa. Os resultados indicaram que o extrato não induziu um aumento estatisticamente significativo no número de colônias revertentes em nenhuma das linhagens e concentrações testadas, demonstrando ausência de potencial mutagênico nas condições experimentais usadas. Como conclusão, a ausência de mutagenicidade observada sugere a segurança do extrato de sementes de açaí, incentivando a realização de estudos toxicológicos adicionais.

**Palavras-Chave:** extratos vegetais, açaí, atividade mutagênica, medicina alternativa

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara - UNIARA. Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara - UNIARA. Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara - UNIARA. Araraquara/SP

\*Universidade Federal do Maranhão

Universidade Federal do Maranhão

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## ANÁLISE DO USO DE IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE MODELO 3D PARA CRANIOPLASTIA

---

MARIA THEREZA ANTONIOLLI SILVA SÁ ROSA\*; ANDRÉ CAPALDO AMARAL\*\*; RODRIGO  
ALVARENGA REZENDE\*\*\*

---

(PICBiotecnologia)

Introdução: Dentre um conjunto amplo de tipos de imagens médicas que podem ser obtidas por diferentes técnicas e que ajudam no diagnóstico e monitoramento do avanço ou contenção de doenças está a tomografia computadorizada (TC). Tecnologias da informação têm sido igualmente aplicadas para o melhor tratamento das imagens médicas e o uso de software específicos que vêm possibilitando a construção customizada e otimizada de soluções. Metodologia: Serão realizadas 6 imagens de TC de crânio de voluntários que apresentem perfil compatível com o requisitado neste estudo para geração de um modelo de calota craniana artificial por impressão 3D, que posteriormente terá sua qualidade verificada através da comparação entre as dimensões da peça projetada e impressa. Resultados: Treinamentos em aquisição de imagens de tomografia computadorizada e software de tratamento de imagens médicas, obtenção e segmentação de imagens de TC (formato DICOM), obtenção de modelo digital de crânio, impressão 3D, digitalização 3D do modelo impresso e determinação de viabilidade de estabelecimento de protocolo por medições. Conclusões: O uso de TC para a aquisição de imagens precisas e direcionadas passando pela aplicação de um pacote computacional especializado e, posteriormente, com a materialização de um modelo de calota craniana por impressão 3D é o projeto desenhado a ser desenvolvido e que tem como objetivo auxiliar na definição de protocolos do processo de impressão de biomodelos 3D que são úteis para o planejamento cirúrgico e determinação de parâmetros favoráveis à melhor qualidade do processo de cranioplastia.

**Palavras-Chave:** Imagens médicas, Tomografia Computadorizada, Cranioplastia, Medicina Regenerativa

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PIBITI/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**SÍNTESE DE COMPLEXOS METÁLICOS COM LIGANTES BIOATIVOS: ESTUDO DAS  
ATIVIDADES INIBITÓRIAS DE CRESCIMENTO  
SOBRE BACTÉRIAS PRODUTORAS DE BETA-LACTAMASES**

---

*NARA CRISTINA TASSO ALMEIDA CARVALHO\**; *SILMARA C. LAZARINI\**; *FELIPE ALVES DE  
OLIVEIRA PIRES\*\**; *WILTON ROGÉRIO LUSTRI\*\*\**

---

*(Biotecnologia)*

Introdução: A resistência bacteriana aos antibióticos traz sérios problemas de saúde pública. Estudos recentes mostram que a resistência a antibióticos pode ser responsável por quase 700.000 mortes anuais e, até 2050 poderá matar mais de 10 milhões de pessoas, o que demonstra a importância de estudos visando a busca por novos medicamentos. Os mecanismos de resistência incluem fatores como a produção de  $\beta$ -lactamases e de biofilmes. Objetivo: O projeto visa a síntese, caracterização, teste de atividade antibacteriana e determinação da concentração inibitória mínima do complexo de prata(I) com o ligante bioativo meloxicam (Ag-Melox). Materiais e métodos: Após serem sintetizados, esses complexos foram caracterizados por análise elementar e de espectroscopia de infravermelho transformada de Fourier (FT-IR). Para determinar a atividade antimicrobiana foram realizados os testes de difusão em disco e, posteriormente o teste para se determinar a concentração inibitória mínima (CIM). Resultados Parciais: O complexo obtido de coloração amarela, apresentou proporção 1:1 metal/ligante na análise elementar. O FTIR confirmou a efetividade das reações e a formação do Ag-Melox. O teste de difusão demonstrou a atividade sobre *Escherichia coli* (ATCC 25922), *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853), *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923) e *Bacillus cereus* (ATCC 14579) e foi determinada a CIM de 5,45 mmol L<sup>-1</sup> contra a *Bacillus cereus* (ATCC 14579) e de 2,72 mmol L<sup>-1</sup> contra as demais bactérias. Conclusão: Os resultados dos testes de atividade antibacteriana do complexo Ag-Melox são eficazes na inibição do crescimento das cepas bacterianas testadas, o que determina a possibilidade da realização de estudos in vivo para expandir o arsenal terapêutico antibacteriano.

**Palavras-Chave:** Meloxicam; complexo metálico de prata; atividade antibacteriana; concentração inibitória mínima

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal – PPGP. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## PLATAFORMAS DERIVADAS DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS: POTENCIAL PARA APLICAÇÕES EM TRATAMENTOS ANTITUMORAIS

---

NICOLE PICHIRILLI CATIRSE\*; MARIA EDUARDA OLIVEIRA LEAL\*; IGOR HENRIQUE CERQUEIRA\*; JOSÉ ALBERTO PARIS JÚNIOR\*; HERNANE DA SILVA BARUD\*; FLÁVIA APARECIDA RESENDE\*\*\*

---

(Biotecnologia)

O câncer de pele é uma questão de saúde pública que impacta uma grande parcela da população de pele branca. Com o aumento da incidência dessa comorbidade, surge a necessidade de novas técnicas de tratamento eficientes e precisas. Diante disso, o objetivo deste estudo foi avaliar a migração de células de melanoma murino B16-F10 após exposição a filmes biopoliméricos produzidos do bulbo de cebola (*Allium cepa* L.), e do mesocarpo de melão (*Cucumis melo* L.) e de melancia (*Citrullus lanatus* Thunb). Para tanto, os ensaios biológicos foram conduzidos com eluatos, nomeados lavados e não lavados, preparados com 6 cm<sup>2</sup> de filme em 1 mL de meio de cultura DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) suplementado com 10% de soro bovino fetal, incubadas por 24 horas a 120 rpm. A viabilidade celular foi avaliada pelo ensaio de resazurina após 24 horas de tratamento, com concentrações variando 12,5% a 50% v/v, além dos controles negativo (meio de cultura completo) e positivo (dimetilsulfóxido, 50%). Concentrações não citotóxicas foram determinadas e avaliadas no ensaio de migração celular pelo método de ranhura (scratch assay). Os resultados mostraram que os filmes não lavados reduziram significativamente a viabilidade celular, enquanto os lavados não apresentaram alteração estatisticamente significativa em comparação com o controle negativo. Embora todas as amostras-teste tenham inibido a migração das células tumorais B16-F10, o ensaio de migração indicou um maior efeito inibitório na migração celular pelos filmes lavados. Como conclusão, este estudo sugere que os filmes biopoliméricos avaliados possuem potencial em novos tratamentos para o câncer de pele, devido à sua capacidade de inibir a migração de células descontroladas e a um possível efeito antimetastático.

**Palavras-Chave:** melanoma, citotoxicidade, filmes poliméricos.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PIBITI/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÃO DE PARTÍCULAS PARA APLICAÇÃO ANTITUMORAL

---

RAFAEL HENRIQUE CRUZ SIMÕES\*; TATIANE ZUCCHINI DE SOUZA\*; VIVIAN ROCHA  
BERNARDI\*\*; ELIANE TROVATTI\*\*\*

---

(Biotecnologia)

A mortalidade por câncer está aumentando de forma bem rápida em todo mundo. Em 2020, baseado em estimativas e dados do Global Câncer Observatory e realizadas pela Agência Internacional de Pesquisa em Câncer, mostrou que houve 19,3 milhões de casos novos da doença no planeta (INSTITUTO NACIONAL DO CÂNCER, 2023). As células cancerígenas tornam-se resistentes ao fármaco por meio da redução da captação de medicamentos, aumento do efluxo de substâncias, alteração dos alvos do medicamento e aumento dos mecanismos de reparação de danos no ADN. Por conta disso se faz necessário um estudo para enfraquecer e sensibilizar células tumorais. Objetivo: O objetivo desses estudos realizados em laboratório, foi compreender e analisar de forma mais detalhada as interações moleculares de novos polímeros e ácidos graxos com vitamina B12, que poderão ser aplicadas na área da oncologia. Metodologia: No laboratório, o primeiro passo foi o desenvolvimento das nanopartículas baseadas em quitosana e polivinil álcool (PVA) e partículas baseadas em quitosana e carboximetilcelulose (CMC), ambas contendo cianocobalamina como agente a ser testado como sensibilizador de células tumorais. Em seguida foram realizados testes iniciais para a caracterização destas duas partículas, a fim de compreender o tamanho e estrutura das mesmas. Resultados: Com base nas análises feitas em microscópio, obtivemos partículas de tamanho pequeno. Essas partículas se formaram por meio da união entre as moléculas de quitosana + carboximetilcelulose (CMC). Obtivemos três diferentes tamanhos de partículas, o que indicou que esse método é mais difícil de se obter um padrão de tamanho equilibrado. Novos experimentos estão sendo realizados com intuito de compreender as características químicas com base em suas propriedades.

**Palavras-Chave:** Antitumoral, sensibilização, resistência, fármaco

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PicBiotec. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\* Docente (Coorientador) - Laboratório de Biotecnologia e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) - Laboratório de Biotecnologia e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## USO DE COPRODUTOS DA CADEIA DA LARANJA PARA ENRIQUECIMENTO DE MEIOS DE CULTIVO

---

VICTOR ALUISIO CAMPOS DO NASCIMENTO\*; JEAN CARLOS FERREIRA MACHADO\*;  
LÍVIA CONTINI MASSIMINO\*; JOSÉ EDUARDO MARCONDES DE ALMEIDA\*\*;  
DA SILVA BARUD\*\*\*

---

(Biotecnologia)

A citricultura no Brasil é importante para o desenvolvimento socioeconômico do país, mas enfrenta sérios problemas devido ao baixo aproveitamento dos subprodutos. O objetivo do projeto é usar coprodutos da cadeia produtiva da laranja para enriquecimento de meios de cultivo para produção de fungos entomopatogênicos, os quais podem ser aplicados no controle biológico. Para isso, os coprodutos da laranja para foram analisados através de ensaio de fibras solúveis, teor de fibras insolúveis e teor de açúcares totais. Também foram analisados o conteúdo de matéria seca e o grau Brix, a fim de direcionar esse subproduto para o uso como fonte de energia em meio de cultura. Pelos resultados obtidos, é possível dizer que os coprodutos da laranja para podem ser aproveitados para enriquecer meio de cultura, já que apresentou teor de 28,5% de fibras solúveis, 20,1% de fibras insolúveis e 9,3% de açúcares totais. Teve uma média de 15 % de matéria seca e grau Brix de 7,6, reforçando assim seu emprego em meio de cultura. Resultados preliminares, obtidos através de meios de cultivo suplementados com coprodutos da produção de laranja, demonstraram que o processo é eficaz para a produção dos fungos *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* e *Isaria fumosorosea*. Este projeto permitirá a análise de novos resultados no futuro. Assim, é possível melhor aproveitar esse subproduto, dando um destino mais adequado e gerando uma alternativa para o controle de pragas.

**Palavras-Chave:** Fungos entomopatogênicos; controle biológico; meio de cultura; coprodutos da laranja

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa FUNADESP/UNIARA. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Instituto Biológico de Campinas

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**RESUMOS**

**COMPUTAÇÃO**

**INFORMÁTICA**

**JOGOS DIGITAIS**

## CINEMÁTICA E EXCITAÇÃO DO GÁS EM GALÁXIAS COM EMISSÃO MEGAMASER DE OH: O CASO DA IRAS 06487+2208

---

DOUGLAS ALVES DA SILVA\*; DINALVA AIRES DE SALES\*\*\*

---

(Computação/Informática/jogos Digitais)

Este estudo investigou a galáxia megamaser de OH IRAS 06487+2208, com o objetivo de entender os mecanismos de excitação e a cinemática do gás ionizado. Foram utilizados dados espectroscópicos no óptico obtidos com o instrumento GMOS/GEMINI, imagens da banda i (F814W) capturadas pelo Hubble Space Telescope (HST) e dados de rádio adquiridos com o Very Large Array (VLA). Os resultados indicam que IRAS 06487+2208 é um sistema formado por duas galáxias em processo de colisão, onde uma galáxia maior está capturando uma menor. Esse processo aumenta a densidade do gás, criando regiões de formação estelar, como verificado pelos diagramas diagnósticos BPT e WHAN. Além disso, os estudos sugerem a existência de um buraco negro supermassivo em processo de ativação, embutido em uma região de poeira, que ainda não é a fonte de energia dominante na galáxia. A análise das linhas de emissão revelou a presença de componentes cinemáticas distintas, com perfis de linha melhor ajustados por duas curvas gaussianas. Mapas de velocidade e dispersão de velocidades mostram uma dinâmica interna complexa, com regiões de alta dispersão localizadas a sudeste do núcleo galáctico. Os megamasers de OH são destacados como características importantes no cenário de evolução das galáxias ultra-luminosas no infravermelho ([U]LIRGs), sinalizando momentos críticos de evolução e possível ativação dos buracos negros supermassivos. O estudo contribui para a compreensão dos processos de interação e fusão galáctica, além de fornecer evidências adicionais da importância dos megamasers de OH na evolução galáctica. Perspectivas futuras incluem a obtenção de espectros no infravermelho desta galáxia e de outras galáxias OHMGs para ampliar o entendimento dos mecanismos de excitação e astrofísica dos megamasers de OH. Planeja-se também aprimorar a astrometria utilizando novos dados do GMOS/GEMINI e outras ferramentas de alta resolução. Este estudo representa um avanço significativo na exploração da dinâmica e evolução das galáxias com megamaser de OH, contribuindo para um conhecimento mais amplo da formação e evolução galáctica no universo.

**Palavras-Chave:** Galáxias megamaser de OH - Cinemática do gás ionizado - Galáxias com núcleos ativos (AGN) - Formação estelar

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade Federal do Rio Grande - FURG

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade Federal do Rio Grande - FURG

## USO DE SÉRIES TEMPORAIS APLICADAS A ANÁLISE DE DADOS FÍSICOQUÍMICOS COMO INSTRUMENTO DE APOIO A GESTÃO DA EFICIÊNCIA DA CLARIFICAÇÃO DA ÁGUA EM UMA ETA

---

FABIANO NOBRE MENDES\*; DIANA FRANCISCA ADAMATTI\*\*\*

---

*(Computação/Informática/jogos Digitais)*

A água é um recurso natural e essencial para a vida, devendo ser preservada. Sua potabilidade também é vital para a sobrevivência do ser humano. Neste contexto, o parâmetro turbidez é fator preponderante, pois sua presença pode "proteger" microrganismos nocivos durante a etapa de desinfecção. Considerando o extenso volume de dados coletados pelo Serviço Autônomo de Saneamento de Pelotas na Estação de Tratamento de Água Santa Bárbara ao longo dos anos, propõe-se desenvolver uma metodologia para dar suporte a tomada de decisão por parte dos gestores, através do tratamento dos dados utilizando métodos estatísticos, aprendizado de máquina e séries temporais (SARIMA), utilizando o ambiente Colab. Os estudos demonstraram que a turbidez é um parâmetro essencial no monitoramento da qualidade da água e que pode ser inferida antes da etapa de filtração a partir dos dados coletados ao longo do tempo. Além disso, utilizar dados da própria estação de tratamento oferece a vantagem de levar em conta na análise suas peculiaridades.

**Palavras-Chave:** Tratamento de Água, Machine Learning, Turbidez, Séries Temporais.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional – PPGMC. Universidade Federal do Rio Grande - FURG

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional – PPGMC. Universidade Federal do Rio Grande - FURG

## O OUTSOURCING ESTÁ GANHANDO CADA VEZ MAIS FORÇA NA ÁREA DE TI

---

*FELIPE COSTA BOFI\*; MARCELO MARTINS LAFFRANCHI\*\*\**

---

*(Computação/Informática/jogos Digitais)*

O atual trabalho trata do tema terceirização de TI, com o intuito de examinar o impacto dessa aplicação na eficiência operacional de empresas tecnológicas. A averiguação foi elaborada com abordagem descritiva, aplicando revisão de literatura e estudo de artigos. Os resultados mostram que a terceirização pode aperfeiçoar a eficiência operacional e reduzir os custos, no entanto também mostra obstáculos, como por exemplo, apoiar fornecedores e gerenciar contratos complexos. Chega-se à conclusão de que apesar de a terceirização de TI seja uma prática muito proveitosa para diversas organizações, uma gestão cautelosa é primordial para evitar riscos e assim maximizar os lucros.

**Palavras-Chave:** Terceirização, Tecnologia da Informação, Gestão de TI, Eficiência Operacional, Estratégias Empresariais

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Faculdade São Luís de Jaboticabal

\*\*\*Docente (Orientador) - Faculdade São Luís de Jaboticabal

## MODELAGEM DE PADRÕES DE IMAGENS DE RAIOS-X PARA DIAGNÓSTICO DE PNEUMONIA

---

FELIPE DOS SANTOS VIEIRA\*; JEAN MARCEL DE ALMEIDA ESPINOZA\*\*; DINALVA AIRES  
DE SALES\*\*\*

---

(Computação/Informática/jogos Digitais)

Este estudo aplica técnicas de processamento digital de imagens propondo um algoritmo que permite realçar e auxiliar o diagnóstico de pneumonia em imagens públicas de raios-x. Foi utilizado três métodos de realce para melhor visualização de regiões acometidas com pneumonia, sendo elas transformada de wavelets discretas (DWT), transformada rápida de Fourier (FFT) e Entropia. O algoritmo, desenvolvido na linguagem Python, visa facilitar a adaptabilidade com o processamento de imagens digital. Realizando a normalização dos padrões de cores das imagens, então aplicam-se as técnicas de processamento. Além das técnicas, utilizando as wavelets, são utilizados processos de subtrações dos padrões nas imagens resultantes dos modelos propostos, esses processos são etapas importantes para evidenciar as características contidas nas áreas de interesse das imagens analisadas. Essas técnicas mostraram-se capazes de evidenciar e segmentar as estruturas pulmonares acometidas pela patologia, onde a distribuição da intensidade dos pixels das imagens modeladas utilizando DWT variaram entre 0 e 256, sendo que essa segmentação das regiões acometidas variaram nas escalas entre 0 e 50 para pneumonia bacteriana. As contagens das intensidades dos pixels nas imagens das regiões acometidas por pneumonia devido a vírus tiveram picos mais intensos nas regiões entre 100 e 155, sendo que as contagens das imagens normais distribuíram-se em dois intervalos de 10-20 e 100-155. Portanto, a modelagem de padrões de imagens médicas apresentadas, neste trabalho, derivou três regiões características que segmentaram estruturas acometidas por pneumonia, assim podendo futuramente ser utilizada como base para algoritmos de aprendizado de máquina aplicado a detecção de patologias em diagnóstico médico.

**Palavras-Chave:** Processamento de Imagens Digital, FFT, Física Médica, Raio-x

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional. Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande/RS

\*\*Docente (Coorientador) - Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional. Instituto Federal de Santa Catarina - IFSC

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional. Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande/RS

## DUAS NARRATIVAS NO BRASIL COLONIAL

---

JHESSY GABRIELLI GALLO TURI\*; LEONARDO ANTÔNIO DE ANDRADE\*\*\*

---

*(Computação/Informática/jogos Digitais)*

"Duas narrativas interativas no Brasil Colonial", possibilita o aprendizado sobre cultura indígena, o qual teve sua elaboração com pesquisa do cenário e personagens. Foi feita uma aventura-solo, através de pesquisa histórica e cultural em livros, artigos e grupos étnicos, possibilitando a navegação no cenário do Brasil Colonial com um intuito pedagógico de uma forma lúdica para alunos do ensino fundamental e ensino médio. O espaço virtual em qual se deu o desenvolvimento é formato RPG, possibilitando assim um aprendizado divertido de um conteúdo cultural que é muito pouco tratado em sala de aula. Essa ferramenta pode ser utilizada como material didático de apoio educacional com a possibilidade de acesso através de qualquer dispositivo que tenha navegador com acesso à internet. O desenvolvimento do adventure game foi um projeto de pesquisa que inclui pesquisa teórica - com base de estudo da cultura dos povos indígenas do nosso país, no período colonial, e uma etapa prática desenvolvendo conteúdo textual e posterior se deu a criação no framework gerando o código final. O site no qual o trabalho final pode estar: [narrativas-interativas.ufscar.br/duas-narrativas-brasil-colonial](http://narrativas-interativas.ufscar.br/duas-narrativas-brasil-colonial).

**Palavras-Chave:** narrativa interativa, aventura-solo, Brasil Colonial, adventure game

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Universidade Federal de São Carlos – UFSCAR, São Carlos/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade Federal de São Carlos – UFSCAR, São Carlos/SP

## ESTUDO E COMPARAÇÃO DE ALGORITMOS PARA SELEÇÃO DE NÓS SOBRE O PROBLEMA DE ESCALONAMENTO DE DRONE PARALELOS COM O CAIXEIRO VIAJANTE

---

LORENZO CORREIA MAIA\*; ALAN DEMÉTRIUS BARIA VALEJO\*\*\*

---

(Computação/Informática/jogos Digitais)

Este trabalho tem como objetivo estudar e comparar algoritmos para a seleção de nós no problema de escalonamento de drones paralelos com o Caixeiro Viajante (TSP), uma variação do clássico problema que busca otimizar o uso de drones para realizar entregas enquanto um caminhão segue uma rota principal. Dada a crescente relevância dos drones na logística moderna, a pesquisa visa identificar a abordagem mais eficiente para selecionar os clientes que o drone deve visitar, minimizando o tempo de retorno total (makespan). A metodologia utilizada envolve o utilizar dois algoritmos, um guloso e outro aleatório, implementados em Python utilizando a biblioteca NetworkX para manipulação de grafos, com base de dados gerada a partir de coordenadas de longitude e latitude. Ambos os algoritmos foram testados em diferentes cenários, variando o número de nós entre 10 e 500, e os resultados foram comparados em termos de tempo de execução e eficiência no makespan. O algoritmo guloso apresentou melhor desempenho em termos de minimização do makespan, enquanto o algoritmo aleatório demonstrou consistência no tempo de execução, embora com soluções menos eficientes. Conclui-se que, embora o algoritmo guloso ofereça melhores resultados na otimização de tempo de retorno, ele tem limitações em escalabilidade e exige mais tempo de processamento conforme o grafo aumenta, enquanto o algoritmo aleatório, embora menos eficiente, pode ser vantajoso para cenários onde a rapidez de execução é crucial.

**Palavras-Chave:** Grafo, caixeiro viajante, TSP com drones

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Universidade Federal de São Carlos – UFSCAR, São Carlos/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade Federal de São Carlos – UFSCAR, São Carlos/SP

**RESUMOS**

**DIREITO**

## RESPONSABILIDADE LEGAL DO ESTADO BRASILEIRO DIANTE DA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA

---

ANA BEATRIZ GATTO\*; REGINA MARIA DE SOUZA\*\*\*

---

(Direito)

**Introdução:** A luta contra a violência doméstica no Brasil recebeu um impulso significativo com a promulgação da Lei 11.340, em 07 de agosto 2006, que trouxe medidas protetivas e determinou a abertura de centros de apoio para as vítimas. Recentemente, a Lei 14.550/2023 atualizou a norma, simplificando a aplicação de punições e introduzindo novas formas de proteção. **Objetivo:** Destacar a responsabilidade legal do Estado brasileiro diante da violência doméstica. **Metodologia:** O trabalho foi desenvolvido por meio de revisão de literatura, com pesquisa em livros, artigos e sites de referência sobre a temática em estudo. **Resultados:** O Estado brasileiro tem feito avanços importantes na proteção das vítimas de violência doméstica, como a ampliação das medidas protetivas e a simplificação da aplicação de punições. No entanto, a eficácia dessas medidas é frequentemente comprometida por problemas como a falta de recursos e barreiras culturais persistentes. Isso destaca a necessidade de um esforço contínuo e integrado para garantir a proteção efetiva das vítimas e a erradicação da violência doméstica. **Conclusão:** O Estado brasileiro tem uma responsabilidade legal fundamental em proteger as vítimas de violência doméstica, com a Lei 11.340/2006 sendo um pilar central nesse esforço. A negligência em prevenir, punir ou erradicar tais abusos não apenas compromete a segurança e os direitos das vítimas, mas também pode acarretar sanções judiciais por omissão ou falhas na aplicação da lei. Portanto, é imperativo que o Estado atue com diligência e eficácia, assegurando a implementação adequada das leis e a proteção robusta dos direitos humanos, para promover uma sociedade mais justa e segura.

**Palavras-Chave:** Responsabilidade do Estado. Violência. Lei Maria da Penha. Vítimas

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC

\*\*\*Docente (Orientador) - Centro Universitário de Santa Fé do Sul – UNIFUNEC

## O RECONHECIMENTO DO VÍNCULO EMPREGATÍCIO DOS ENTREGADORES DE APLICATIVOS PERANTE A CLT

---

FLÁVIA DE SOUSA BELTRAME\*; JOSÉ EDUARDO MELHEN\*\*\*

---

(Direito)

**Introdução:** Este trabalho tem como objetivo analisar o reconhecimento do vínculo empregatício dos entregadores de aplicativos, categoria que ganhou relevância durante a pandemia de SARS-CoV-2. A pesquisa explora a definição e os requisitos do vínculo trabalhista conforme a Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), além de abordar como os tribunais trabalhistas têm se posicionado sobre o tema. **Objetivo:** Investigar a possibilidade de reconhecimento do vínculo empregatício para os entregadores de aplicativos, com base em jurisprudência e doutrina, examinando as barreiras e desafios para sua efetivação no sistema judicial trabalhista. **Metodologia:** A pesquisa se baseia em uma revisão bibliográfica e análise de sentenças judiciais extraídas dos Tribunais Regionais do Trabalho e do Tribunal Superior do Trabalho. Foram consultadas fontes acadêmicas, doutrinárias e artigos científicos que tratam do vínculo empregatício na economia de plataformas. **Resultados:** O estudo apresenta uma análise crítica do tratamento atual dado pela Justiça do Trabalho às demandas judiciais relacionadas ao vínculo empregatício dos entregadores de delivery. Identificam-se as principais tendências jurisprudências e os desafios enfrentados para a consolidação de um entendimento uniforme. **Conclusão:** Conclui-se que, apesar do aumento das ações judiciais relacionadas ao vínculo dos entregadores, ainda há obstáculos significativos para o reconhecimento formal desse vínculo empregatício pela Justiça do Trabalho. O estudo ressalta a necessidade de maior clareza legislativa e jurisprudencial sobre o tema.

**Palavras-Chave:** Justiça do Trabalho, Consolidação das Leis do Trabalho, Vínculo Empregatício, Entregadores de Delivery

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## A ADOÇÃO DO COMPLIANCE NAS EMPRESAS COMO MEDIDA DE PREVENÇÃO DE CONFLITOS JUDICIAIS

---

LAURA CRISTINA DOS SANTOS GALVÃO\*; ALINE OURIQUES FREIRE  
FERNANDES\*\*

---

(Direito)

O projeto de pesquisa teve como foco explorar o conceito de compliance e analisar a evolução dos programas de integridade no Brasil, examinando a legislação relevante e a eficácia desses programas na prevenção de conflitos. A investigação buscou alinhar teoria e prática, abordando as características e ferramentas do compliance, bem como possíveis problemas e responsabilidades desses programas dentro das empresas. Questionou-se se a adoção do compliance pode efetivamente prevenir conflitos, além da corrupção, e como isso se relaciona com o direito empresarial e os princípios éticos. A pesquisa também incluiu a análise de casos concretos, como os escândalos de corrupção da Odebrecht e um caso de assédio na Rede Globo, para entender melhor como os programas de compliance lidam com diversas práticas ilícitas. Observou-se que, embora o compliance seja predominantemente voltado para a corrupção, ele deve também considerar questões de direitos humanos e dignidade da pessoa humana para ser efetivo na prevenção de conflitos judiciais. A pesquisa conclui que, além de focar em corrupção, os programas de integridade devem incorporar princípios de respeito aos direitos fundamentais e aprimorar suas abordagens para lidar com uma gama mais ampla de questões éticas e legais. Em suma, para que se possa aprofundar de forma detalhada na teoria a respeito do Direito empresarial, o projeto estará focado nas ferramentas inerentes ao compliance, se utilizando de práticas e casos concretos com processos que poderiam ter sido resolvidos dentro das empresas e viraram litígios, do mesmo modo em que, no presente trabalho, busca-se coletar dados de grande importância a respeito da relevância da área de resolução de conflitos e o terceiro setor, se pretende chegar a um resultado possível, com críticas aos programas de integridade e também soluções dentro dos mesmos, ressaltando a preocupação atual das empresas mundo afora: os direitos humanos.

**Palavras-Chave:** compliance, programas de integridade, direitos humanos, conformidade

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Avaliação pelo comitê de ética:** não

**Situação:** em andamento

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PIBIC/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## A QUESTÃO DA EUTANÁSIA NO DIREITO BRASILEIRO

---

NICOLE ALMEIDA DE SOUZA\*; KAYAN SILVA FREDERICO\*;  
REGINA MARIA DE SOUZA \*\*\*

---

(Direito)

**Introdução:** A eutanásia é um procedimento médico que promove a pacientes com enfermidades terminais uma morte digna e sem dor. Ao analisar sua interface com o Direito brasileiro, discussões correlatas e controvérsias, verifica-se um conflito entre o direito individual do doente, as disposições do ordenamento jurídico e as perspectivas sociais quanto à religião e à ética. Existe a diferenciação entre eutanásia ativa, quando há assistência ou a participação de terceiro, em que a pessoa mata intencionalmente o enfermo por meio de artifício que cessa as atividades vitais do paciente, e a eutanásia passiva, que consiste em não realizar procedimentos de ressuscitação ou que prolonguem a vida. **Objetivo:** Discutir a questão da eutanásia no Direito brasileiro. **Metodologia:** O trabalho foi desenvolvido por meio de revisão de literatura, com pesquisa em livros, legislação pertinente, artigos e sites de referência para a temática em estudo. **Resultados:** Embora não tipificado no ordenamento jurídico, o procedimento da eutanásia é proibido, de acordo com a legislação brasileira, assim, quem ajuda um doente terminal na prática da eutanásia, descumpra o disposto nas normas, tendo em vista que o ato de induzir ou instigar alguém a suicidar-se ou a praticar automutilação ou prestar auxílio material para que o faça é contrário ao que dispõe a Constituição Federal. **Conclusão:** Sob essa ótica, é possível concluir que a eutanásia ainda é uma questão discutida em diversas áreas da sociedade, gerando posicionamentos controversos sobre a legalização ou permanência de sua antijuridicidade, com novos projetos de lei surgindo hodiernamente. Até o momento, o procedimento não é permitido no Brasil, sendo necessárias futuras discussões no âmbito do biodireito.

**Palavras-Chave:** Eutanásia. Direito brasileiro. Discussão jurídica.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

## A PRESERVAÇÃO DE ÁREAS VERDES NOS LOTEAMENTOS URBANOS DE SÃO CARLOS À LUZ DO PLANO DIRETOR DE 2016 E DA LEGISLAÇÃO VIGENTE

---

RAMON NEPUMUCENO DE AGUIAR CINTRA\*; LEONARDO RIOS\*\*;  
HILDEBRANDO HERRMANN\*\*\*

---

(Direito)

Este trabalho tem como objetivo avaliar a preservação de áreas verdes em loteamentos urbanos de São Carlos, considerando o Plano Diretor de 2016 e a legislação vigente. A pesquisa se justifica pela importância dessas áreas para a qualidade de vida, o equilíbrio ambiental e o desenvolvimento sustentável da cidade. O estudo busca analisar a eficácia das políticas públicas, identificar desafios na implementação e examinar o engajamento comunitário. A metodologia aplicada inclui uma revisão bibliográfica das leis e diretrizes urbanísticas, análise documental de planos diretores e legislações, e a aplicação de geoprocessamento e sensoriamento remoto para mapear as áreas verdes. Foram utilizadas imagens de satélite e Sistemas de Informação Geográfica (SIG) para monitorar a conservação dessas áreas. Visitas de campo também foram realizadas para observação direta e registro fotográfico da atual situação das áreas verdes. Para analisar os resultados, métodos estatísticos foram aplicados para identificar padrões e tendências, além da comparação com práticas adotadas em outras cidades. Os resultados indicam que, embora as diretrizes do Plano Diretor de 2016 sejam relevantes, sua implementação enfrenta desafios significativos, como a falta de recursos e a resistência de proprietários e incorporadores para que haja impacto positivo na preservação ambiental, com benefícios como a melhoria da biodiversidade e a redução da poluição. No entanto, o engajamento do poder público e comunitário foi considerado insuficiente. Conclui-se que, embora o plano atual e a legislação vigente tenham avançado na preservação de áreas verdes, é necessário fortalecer as políticas de implementação, com maior participação da comunidade e recursos adequados, para garantir a sustentabilidade urbana a longo prazo.

**Palavras-Chave:** Sustentabilidade urbana; Planejamento territorial; Direito Imobiliário; Legislação ambiental

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente.  
Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento  
Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento  
Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## A APLICAÇÃO DE LEGISLAÇÃO E POLÍTICAS PÚBLICAS NAS QUESTÕES RELACIONADAS AO NASCIMENTO DE CRIANÇAS NOS PRESÍDIOS FEMININOS NO BRASIL

---

STEPHANIA ROSA DE OLIVEIRA\*; JANAÍNA FLORINDA FERRI CINTRÃO\*\*\*

---

(Direito)

Quando se pensa em nascimento, logo remete-se à ideia de gestação com mãe e bebê em equilíbrio, no entanto, pode ser que isso não aconteça com aqueles que precisam nascer encarcerados, com a restrição da liberdade imposta antes da vinda ao mundo, sem que tenham cometido qualquer ato delituoso. As mães que estão presas possuem o direito garantido por lei de permanecer com seus filhos por até seis meses de vida, com condições mínimas de sobrevivência para ambos, contando com um lugar seguro para o nascimento e período de aleitamento, bem como do desenvolvimento inicial. No entanto, sabe-se que muitos presídios femininos no Brasil não possuem estrutura para acomodá-los durante esse período e muitas vezes a falta de profissionais, principalmente da área da saúde, faz com que mãe e bebê não consigam ter acesso à direitos básicos como pré-natal e acompanhamento psicológico, direitos assegurados e indispensáveis. Isso faz com que muitas vezes com que sejam transferidos para presídios que possuem estrutura mais eficiente para acomodação, até que ocorra o momento de desligamento familiar. Mais do que isso, a falta de aplicação de legislação e de políticas públicas específicas para casos de mães e filhos que vivem presos, traz à tona o conceito de desigualdade social, se comparados às mães que têm seus filhos fora de um presídio. Os danos causados nos meses iniciais em questão de convivência familiar, são irreversíveis para mãe e filho ao longo de todo o resto da vida de ambos. O objetivo geral desse estudo é analisar se a legislação e as políticas públicas direcionadas à questão das mães e filhos que vivem dentro dos presídios femininos brasileiros são efetivamente aplicadas. Além disso, de maneira específica, serão analisadas jurisprudências acerca do tema, bem como entrevista/questionário com a participação dos dirigentes do presídio, profissionais da saúde que compõem o corpo de funcionários e as mães que podem ser gestantes/lactantes/puérperas.

**Palavras-Chave:** Políticas Públicas; Gravidez; Presídio Feminino; Legislação.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente.  
Universidade de Araraquara - UNIARA. Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento  
Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA. Araraquara/SP

**RESUMOS**

**EDUCAÇÃO FÍSICA**

## ANÁLISE DA CONCENTRAÇÃO DE LACTATO SANGUÍNEO EM INDIVÍDUOS SUBMETIDOS A TESTE INCREMENTAL APÓS ADMINISTRAÇÃO AGUDA DE MELATONINA

---

LUCCA BERGAMIN VACCARE\*; JEAN CESAR ANDRADE DE SOUZA\*\*;  
WLADIMIR RAFAEL BECK\*\*\*

---

(Educação Física)

A melatonina é um hormônio geralmente administrado à indivíduos que apresentam distúrbios de sono. Dentro do exercício físico, sua administração tem apresentado papel ergogênico no contexto do modelo animal. No entanto, em humanos, ainda são poucos os estudos que investigam esses efeitos. Diante disso, o objetivo deste estudo é investigar os efeitos da administração de melatonina sobre a lactacidemia em modelo humano, induzidos por uma sessão de teste incremental (Tinc) com protocolo de rampa em esteira. Para tal, serão selecionados 28 voluntários. Inicialmente será conduzido um Tinc com ou sem a administração oral de 10 mg de melatonina. A administração da melatonina ou do placebo será feita 45 minutos antes do início do Tinc com um intervalo de 72 horas entre cada administração. O teste se resume em, primeiramente, um aquecimento com velocidade constante de 6 km·h<sup>-1</sup> durante 3 min. Após, será iniciado o protocolo a uma velocidade de 6 km·h<sup>-1</sup> com uma taxa de incrementos constantes de 0,1 km·h<sup>-1</sup> a cada 6 segundos até a exaustão voluntária. A cada 2 minutos será realizada coleta de 25 microlitros (µL) de sangue capilarizado, para avaliação da concentração de lactato (Lac). A partir dos resultados, haverá uma análise para a determinação do segundo limiar metabólico (L2). A identificação do L2 será feita a partir da visualização da perda da linearidade concomitantemente a um aumento abrupto e acúmulo exponencial da Lac em relação à intensidade do esforço. Os resultados serão apresentados em média ± desvio padrão da média com comparações a partir do teste t dependente. O nível de significância adotado será de 5% ( $p \leq 0,05$ ). Espera-se que a administração da melatonina exógena promova menor concentração de lactato sanguíneo na intensidade de L2.

**Palavras-Chave:** Exercício Físico; Lactato Sanguíneo; Melatonina

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade Federal de São Carlos - UFSCAR, São Carlos/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Universidade Federal de São Carlos - UFSCAR, São Carlos/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade Federal de São Carlos - UFSCAR, São Carlos/SP

## EFEITOS DA RESTRIÇÃO CALÓRICA SOBRE OS SUBSTRATOS ENERGÉTICOS NO FÍGADO DE RATAS OVARIECTOMIZADAS

---

YASMIN OHANA CARDOSO DOS SANTOS\*; RAFAEL HENRIQUE DE OLIVEIRA  
NASCIMENTO\*; TACIANE MARIA MELGES PEJON\*\*; WLADIMIR RAFAEL BECK\*\*\*

---

(Educação Física)

O hipoestrogenismo é um estado de déficit do nível de estrogênios no organismo que causa acúmulo de gordura hepática. A restrição calórica (RC) é uma estratégia destinada à redução do peso corporal. O objetivo desta pesquisa foi analisar os efeitos da RC sobre a gordura hepática em ratas ovariectomizadas. 40 ratas Wistar foram distribuídas em 4 grupos (n=10): grupo controle (C); grupo restrição calórica (C-RC); grupo ovariectomizado (OVX) e grupo ovariectomizado sob restrição calórica (OVX-RC). Aos 90 dias de idade os animais foram submetidos à ovariectomia e aos 97 dias de idade iniciou-se o período experimental com 20% de RC. Após 12 semanas de intervenções, os animais foram eutanasiados. O fígado foi coletado para análise de triglicérideo (TG) e glicogênio e o soro para análise de TG e glicose. Os dados foram submetidos à análise de variância ANOVA Two-Way e teste de post hoc Newman-Keuls com nível de significância de 5%. A ovariectomia aumentou o TG hepático (F=4.27; p<0,05) e a RC aumentou o glicogênio hepático (F=16.07; p<0,05). Os resultados de post hoc no fígado demonstraram que o TG do grupo C-RC obteve redução significativa comparado ao grupo OVX, enquanto que o grupo OVX demonstrou aumento significativo comparado ao grupo C. Em análises comparativas de glicogênio, o grupo C-RC demonstrou aumento significativo comparado aos grupos C e OVX, e o grupo OVX-RC demonstrou redução significativa comparado ao grupo C-RC e aumento significativo comparado ao grupo OVX. Conclui-se que a OVX altera o metabolismo de lipídios, gerando acúmulo de gordura hepática. Em contrapartida, a RC aumenta a capacidade do fígado de armazenar glicogênio, fator associado ao controle do metabolismo glicídico, sendo assim uma aliada para tratar as complicações associadas ao hipoestrogenismo.

**Palavras-Chave:** Hipoestrogenismo; doenças hepáticas; distúrbios metabólicos; restrição calórica

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC-AF). Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos/SP,

\*Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas, UFSCar. Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos/SP,

\*\*Docente (Co-Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas. Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas. Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos/SP

**RESUMOS**

**EDUCAÇÃO**

**LETRAS**

**PEDAGOGIA**

## PUNIÇÕES, PENALIDADES E ALTERNATIVAS: UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE SÃO PAULO, INSTITUTO FEDERAL DE SÃO PAULO E CENTRO PAULA SOUZA

---

ADRIANA AZEREDO FARINAZZO\*; EDMUNDO ALVES DE OLIVEIRA\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

Uma constante nos dias atuais são noticiários envolvendo situações de violência e indisciplina dentro das escolas. Brigas, invasões, mortes, bullying, parecem já fazer parte do dia-a-dia da comunidade escolar, assim como uma pergunta: como lidar com estas demandas não só em termos de como trabalhar para evitá-las, mas, quais são os "mecanismos disciplinadores" que possibilitem lidar com estes comportamentos de formas mais objetivas e efetivas e fazer com que as pessoas dentro dos muros escolares se sintam protegidas? O levantamento inicial da literatura mostrou que pouco existe em relação a este tipo de pesquisa comparativa; as análises são mais voltadas para os impactos da transferência compulsória; violência e indisciplina e o porquê de sua ocorrência, a judicialização do ensino e outras ligadas a garantia de direitos. A pesquisa objetiva caracterizar os sistemas de punições e penalidades estabelecidos pela Secretaria de Educação e Instituto Federal de São Paulo e Centro Paula Souza, contrapondo-os com a legislação, mostrando pontos de ligação ou discordância e casos de sucesso, da literatura, para lidar com a indisciplina e a violência. Ela foi pensada como uma pesquisa qualitativa, exploratória e bibliográfica. Além da legislação pertinente ao tema (Regimentos, LDB, ECA e normas e deliberações dos Conselhos Nacional e Estadual de Educação), serão levantados casos de sucesso para lidar com a violência e indisciplina dentro das escolas, serão utilizados autores que tratam da gestão escolar (Libâneo, Lück e Paro) e da escola como lugar de conflitos (Jares, Dubet e Martucelli). Os dados de análise virão de sites abertos a consulta, das instituições e das bases de dados (Google Acadêmico, Scielo, Periódicos Capes). Os resultados serão usados para construção de manual.

**Palavras-Chave:** regimento escolar; punições; penalidades; indisciplina

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação.

Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**'A' OU 'PARA', EIS A QUESTÃO! ESTUDO DA PREPOSIÇÃO 'A'  
COMO MARCADORA DE CASO DATIVO NAS TRADUÇÕES  
PARA A DUBLAGEM DA SÉRIE 'LAS CHICAS DEL CABLE'**

---

AMANDA CRISTINA BAZANI\*; ROSA YOKOTA\*\*\*

---

*(Educação/Letras/Pedagogia)*

No Português Brasileiro (PB), ao longo de sua história, vem ocorrendo muitas mudanças sintáticas, semânticas e lexicais (Berlinck, et al, 2016). Dentre essas alterações, destacamos a substituição da preposição 'a' pela preposição 'para' na marcação de caso dativo (Castilho, 2010). Este é um fenômeno que está ocorrendo no PB e que ainda não se estabeleceu como 'mudança' (são formas em concorrência). Objetiva-se, então, com a presente pesquisa: (1) entender a marcação de caso dativo no espanhol e no PB; (2) averiguar como a tradução do espanhol ao português, especificamente da dublagem da série espanhola 'Las chicas del cable', realizou a marcação de caso dativo; (3) analisar as escolhas feitas na tradução do espanhol ao português do corpus escolhido. Como metodologia adotamos o conceito de corpora (Dayrell, 2015), que consiste na análise de um volume de dados utilizando ferramentas computacionais. Para isto, contaremos com o auxílio do software MAXQDA Pro, que se trata de um programa profissional para análise quantitativa e qualitativa. Esse programa conta com recursos para aumentar e/ou diminuir a velocidade e volume do áudio e/ou do vídeo, o que nos auxiliará a garantir uma maior qualidade do trabalho transcrito. Com a pesquisa, pretende-se averiguar a seguinte hipótese: se, na versão para o português da série, que seria uma variedade do PB, há a preferência pelo uso da preposição 'para' em detrimento da preposição 'a' em marcação de caso dativo e se esse fenômeno é mais uma marca de distanciamento entre as gramáticas do PB e do espanhol. Além disso, seus resultados e análises poderão auxiliar professores e estudantes de espanhol e português como língua estrangeira a refletirem sobre essa possível 'regramaticalização' sintática e semântica.

**Palavras-Chave:** Preposição 'a'. Marcação de caso dativo. Tradução audiovisual.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Linguística. Universidade de São Carlos - UFSCar, São Carlos/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Linguística. Universidade de São Carlos - UFSCar, São Carlos/SP

## TECNOLOGIAS DIGITAIS DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO (TDIC) NO CONTEXTO DA FORMAÇÃO DE ALUNOS LEITORES DO ENSINO FUNDAMENTAL CICLO I

---

BEATRIZ GARCIA GUILHERME\*; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

O presente estudo, vinculado ao Programa de Pós-graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação da Universidade de Araraquara - UNIARA e ao Grupo de Pesquisa Formação Docente e Práticas Pedagógicas (CNPq - UNIARA), objetiva investigar a influência das Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC) no desenvolvimento da leitura no espaço escolar. Para tanto, focou-se em uma turma do 5º ano do Ensino Fundamental de uma escola pública municipal, localizada em uma cidade do interior do estado de São Paulo. Para coleta de dados, foram realizadas observações de aulas de uma professora do ensino regular e de um professor de informática e ambos participaram de uma entrevista semiestruturada. Também 10 estudantes da turma responderam a um questionário e, em seguida, nove deles participaram de uma entrevista semiestruturada. A pesquisa revela que os alunos se interessam pela leitura e pelo uso dos recursos tecnológicos, apresentam motivação ao realizar atividades que envolvem o uso de computadores e softwares educativos. Para os professores, o uso dos recursos tecnológicos é aliado no desenvolvimento pedagógico, principalmente nas atividades extracurriculares (aulas de informática) desenvolvidas no ambiente escolar. Por fim, por meio deste estudo, almejamos favorecer a reflexão do papel do professor como mediador de situações significativas para o desenvolvimento da competência leitora, utilizando os recursos tecnológicos como ferramentas de construção da aprendizagem. Como produto desta pesquisa, propomos a criação de uma página em rede social (Instagram, [www.instagram.com/beatrizgarciaгуilherme/](http://www.instagram.com/beatrizgarciaгуilherme/)) com indicações de leitura para professores que se interessem em ensinar a leitura na escola utilizando as TDIC.

**Palavras-Chave:** Tecnologia. Leitura Reflexiva. Ensino Fundamental I. Professor. Aluno.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:**

---

\*Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação.  
Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino,  
Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## A LOUSA DIGITAL COMO FERRAMENTA DE INCLUSÃO: O IMPACTO DA TECNOLOGIA NA APRENDIZAGEM DE ALUNOS COM TDAH NO ENSINO FUNDAMENTAL I

---

CARLOS EDUARDO NUNES ROSSI\*; FÁBIO TADEU REINA\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

O avanço tecnológico tem transformado o cenário educacional, oferecendo novas oportunidades para enriquecer o processo de ensino e de aprendizagem e, embora esses recursos tecnológicos possuam o potencial de tornar esse processo mais dinâmico e acessível a todos os alunos, observa-se uma subutilização desses dispositivos pelos professores, em especial as lousas digitais, e possibilita a elaboração de algumas questões, dentre elas, quais seriam as principais utilizações das lousas digitais e como se dá sua utilização junto aos alunos com Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade (TDAH)? Neste sentido, este estudo tem como objetivo central identificar o uso da lousa digital, no processo de ensino e de aprendizagem dos alunos com TDAH nas salas de aula do Ensino Fundamental I (1º ao 5º ano) e como objetivos específicos ampliar a compreensão quanto a lousa digital, TDAH, processo de ensino e de aprendizagem e processo de ensino aprendizagem de alunos com TDAH. A hipótese central é de que a baixa utilização da lousa digital se deva a falta de formação continuada dos professores para a utilização deste recurso tecnológico e mais ainda deste recurso tecnológico junto aos alunos com TDAH. Justifica-se a pesquisa em função da baixa produção observada que trate de forma conjunta o uso da lousa digital junto a alunos com TDAH. A pesquisa adota uma abordagem qualitativa e se baseia em uma revisão de bibliografia junto as bases de pesquisa (Capes) e (SciELO). Espera-se como principais resultados a identificação de possibilidades e limitações do uso da lousa digital junto aos alunos com TDAH e a elaboração de um tutorial para formação continuada em serviço de professores que atuam junto a esse público.

**Palavras-Chave:** Tecnologia educacional. TDAH. Inclusão Escolar. Métodos Pedagógicos.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação.

Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino,

Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## A INFLUÊNCIA DO CLIMA ORGANIZACIONAL NO AMBIENTE ESCOLAR EM UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL

CLAUDIANE MARIA MARCOS RUBIO PASCON\*; ANA MARIA FALSARELLA\*\*\*

(Educação/Letras/Pedagogia)

A presente pesquisa tem relação com minha trajetória e experiência profissional, que me trouxeram muitas vivências, desafios, aprendizagens e algumas inquietações. Essa experiência revelou a importância do clima organizacional, que é formado pelas interações entre a equipe gestora, professores, funcionários, alunos e pais. A hipótese preliminar formulada é que um clima organizacional positivo está relacionado ao bem-estar e à motivação dos funcionários e professores, resultando em maior eficiência e engajamento, enquanto um clima negativo aumenta o estresse e insatisfação, reduzindo a qualidade do ensino. O apoio teórico tem por base principal Brunet, Falsarella, Pérez Gómez, Sousa e Teixeira, que abordam o clima de trabalho, a eficácia escolar, a cultura organizacional, a cultura escolar e a organização do trabalho dentro do contexto educacional, além de outros autores que se mostrarem relevantes. O objetivo geral é investigar e identificar os fatores que influenciam o clima organizacional da escola e como eles repercutem no trabalho dos gestores e dos docentes. Os objetivos específicos incluem: identificar relações interpessoais entre os diferentes membros da equipe escolar, analisar as percepções individuais e coletivas sobre o ambiente de trabalho, descrever a influência de fatores sociais e culturais, relatar as práticas de liderança, reconhecer a influência dos recursos disponíveis e das condições de trabalho e identificar o impacto das políticas educacionais no ambiente escolar. Quanto ao desenho metodológico, a pesquisa tem caráter qualitativo e será desenvolvida em uma escola pública municipal de Educação Infantil do interior de São Paulo. Será realizada uma revisão bibliográfica através de obras relevantes sobre o tema e que fornecerão a base teórica necessária para a pesquisa, e a coleta de dados em campo, tendo por instrumentos a observação assistemática que será registrada em diário de campo, proporcionando dados práticos sobre o ambiente escolar, e um questionário que coletará informações diretamente dos docentes e equipe gestora (vice-diretora e professora coordenadora) da unidade educacional. Posteriormente, as respostas aos questionários serão tabuladas, agrupadas e organizadas em categorias para análise com base no apoio teórico. Espera-se que a pesquisa identifique os principais fatores que influenciam o clima organizacional no ambiente escolar e ofereça perspectivas para a melhoria da gestão escolar, contribuindo para o bem-estar dos profissionais da educação e uma melhor atuação junto aos alunos.

**Palavras-Chave:** Clima organizacional escolar. Cultura escolar. Gestão do clima. Ambiente escolar.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Mestranda da Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## O PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO COMO SUBSÍDIO PARA A FORMAÇÃO CONTINUADA DOS PROFISSIONAIS DA CRECHE

---

CRISTIANE APARECIDA DA SILVA DO CARMO\*; LUIZ CARLOS GESQUI\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

A Educação Infantil é a primeira etapa da educação básica nacional e está basicamente organizada em dois segmentos, no caso a creche com atendimento de 0 a 3 anos e pré-escola com atendimento de 4 a 6 anos. Mesmo sendo obrigatório só a partir dos 4 anos, a Educação Infantil desde o início é um direito de todas as crianças cuja responsabilidade está a cargo prioritariamente do município o que resulta em muitos desafios para sua oferta e efetivação. Nesse sentido, o objetivo central desta pesquisa é o de investigar as possibilidades e as limitações da utilização do PPP como elemento central na formação continuada dos profissionais de uma creche. Justifica-se tal objetivo pela baixa produção acadêmica observada com esse foco no mapeamento bibliográfico inicial realizado. A hipótese central é de que o PPP de uma creche apresenta elementos importantes para serem utilizados na formação continuada em serviço dos profissionais de uma creche. Pesquisa qualitativa de base documental com foco em documentos e informações de domínio público referentes a organização da educação infantil no Brasil, em especial da rede pública municipal de ensino de Catanduva-SP, tendo como referencial de análise o conceito de formação proposto por Libâneo (2004 e 2015). Os resultados esperados são a identificação das possibilidades e limitações da utilização do PPP cm elemento central na formação continuada em serviço dos profissionais da creche e a elaboração de um produto a ser desenvolvido para o campo empírico, no caso um tutorial/formação com as informações centrais dessa pesquisa.

**Palavras-Chave:** Creche; Educação infantil; Política educacional

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação.  
Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## PROJETOS DE INCLUSÃO SOCIOEDUCACIONAL DE SURDOS: REPERCUSSÃO SOB O PUNTO DE VISTA DOS PARTICIPANTES PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS

---

DAMIANA RAMOS BOMFIM\*; MARIA LÚCIA OLIVEIRA SUZIGAN DRAGONE\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

A inclusão fortifica-se e passa por adequações nas instituições educacionais com a Lei nº13.146/2015 - Lei Brasileira da Inclusão - LBI (Brasil, 2015). Para garantir a qualidade e permanência da pessoa com surdez no âmbito escolar e social é necessária a interação comunicacional através da Língua brasileira de sinais - Libras. O ambiente escolar apresenta-se propício para o desenvolvimento da linguagem (Honoro e Frizanco, 2008 e Lacerda, 2015). Neste contexto, a presente pesquisa teve como objetivo investigar a repercussão do processo de inclusão socioeducacional do aluno surdo nos projetos "Libras na Arte" e "Libras: caminhos que não param", na perspectiva dos participantes, primários e secundários, em duas escolas públicas do interior paulista (Ensino Fundamental I e fundamental II). Trata-se de um estudo qualitativo descritivo elaborado através de questionários e entrevistas semiestruturadas com 59 participantes: 11 participantes primários, alunos surdos e/ou ouvintes envolvidos diretamente com o ensino-aprendizagem da Libras, com o contexto bilíngue e responsáveis pela disseminação dos projetos; e 48 participantes secundários, demais membros das comunidades escolares e receptores das ações dos projetos. Os resultados indicaram que todos os participantes reconhecem a importância da Libras para a inclusão de surdos. Os participantes primários consideram-se bilíngues, compartilham e viabilizam a comunicação entre surdos e outros agentes dos diversos grupos sociais. Enquanto os secundários, apresentam a língua portuguesa como língua predominante e destacam a necessidade de expandir e implementar mais projetos com caráter inclusivo. Conclui-se que ambos os projetos contribuem na disseminação da Libras e na ocorrência da inclusão socioeducacional dos surdos.

**Palavras-Chave:** Surdez. Libras. Projetos de Inclusão Socioeducacional.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação.

Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## A EVOLUÇÃO HISTÓRICA DO CONCEITO DE GESTÃO ESCOLAR DEMOCRÁTICA: A COMPREENSÃO DOCENTE E A REPERCUSSÃO NO TRABALHO EDUCATIVO

---

DANIEL RODRIGO DA SILVA\*; JULIA INÊS PINHEIRO BOLOTA PIMENTA\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

O presente projeto tem por objetivos gerais explorar a evolução histórica do conceito de gestão escolar democrática e identificar qual concepção prevalece numa Escola Técnica de São Paulo (ETEC) situada no interior do estado. Os objetivos específicos são: estudar concepções sobre gestão escolar democrática e sua evolução histórica; analisar como a gestão democrática é entendida no Centro Paula Souza, ao qual a escola é vinculada, e a forma de gestão adotada na escola; investigar o entendimento sobre gestão escolar democrática que têm os professores; levantar possíveis repercussões dessas concepções no trabalho educativo desenvolvido junto aos alunos. O problema de pesquisa é o seguinte: De que forma o conceito de gestão escolar democrática evoluiu ao longo do tempo e como os docentes de uma ETEC do interior paulista compreendem esse tema em seu trabalho educativo? A justificativa para esta questão está na observação de que a forma como o sistema interpreta a gestão democrática pode levar ao distanciamento teórico e à não incorporação dos fundamentos da gestão democrática por parte dos docentes em sua prática cotidiana. Como hipótese inicial, entende-se que a gestão escolar na ETEC pode ser vista como democrática ou não democrática, considerando questões de ordem teórica e burocrática conforme orientadas pelos gestores e da equipe para que atuem de forma democrática. O apoio teórico contará com pesquisas em autores como SOUZA e FARIA (1994), LÜCK (2009, 2015 e 2016), PARO (2016), MARCATO (2017) e outros autores que forem sendo explorados ao longo do desenvolvimento da dissertação. A metodologia de pesquisa terá duas partes. A primeira de caráter teórico-bibliográfico com foco nas legislações, regulações, livros, artigos, teses e dissertações e a segunda com estudo de campo por meio de aplicação de questionário ao corpo docente. Como resultado, espera-se definir o conceito de gestão escolar democrática de acordo com as teorias e legislações atuais e como a ETEC e seus professores entendem esse tema. O produto será um material informativo, em forma de história em quadrinhos, abordando o conceito e o que se espera de uma gestão escolar democrática a ser apresentado e discutido com a equipe escolar.

**Palavras-Chave:** Administração, Gestão, Gestão Democrática.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação.

Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## INVESTIGAÇÕES SOBRE CONCEPÇÕES E PRÁTICAS PEDAGÓGICAS MANIFESTADAS POR PROFESSORAS ALFABETIZADORAS

---

DANIELA APARECIDA GOUVEIA FRIGERI\*; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

O processo de alfabetização e letramento enfrenta desafios significativos, mesmo com as iniciativas governamentais em âmbitos federal, estadual e municipal para oferecer formação continuada aos professores. No entanto, pesquisas indicam que esses esforços têm gerado avanços limitados na aprendizagem dos alunos, evidenciando a necessidade de refletir sobre a eficácia das práticas pedagógicas empregadas pelos professores alfabetizadores. Diante dos desafios que envolvem o alfabetizar e o letrar, este Projeto de Pesquisa, vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação da Universidade de Araraquara - UNIARA e ao Grupo de Pesquisa Formação Docente e Práticas Pedagógicas (CNPQ - UNIARA), busca investigar concepções e práticas pedagógicas que fundamentam o trabalho de professores alfabetizadores. Ancorado em referenciais teóricos que discutem a alfabetização e o letramento, este estudo será conduzido com oito professoras alfabetizadoras de uma escola municipal localizada no interior de São Paulo. A pesquisa utilizará questionários on-line e entrevista semiestruturada para explorar as concepções e práticas pedagógicas adotadas por essas educadoras. Espera-se que os resultados proporcionem reflexões significativas sobre o processo de formação dessas professoras, bem como sobre as práticas pedagógicas implementadas, oferecendo subsídios para o aprimoramento de estratégias didáticas e pedagógicas que possam contribuir para o ensino da língua escrita.

**Palavras-Chave:** Política Nacional de Alfabetização; Métodos de Ensino; Formação de Professores Alfabetizadores

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação.  
Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino,  
Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## PERCEPÇÕES DE GESTORES ESCOLARES SOBRE A UTILIZAÇÃO DA COMUNICAÇÃO NÃO VIOLENTA DURANTE AS INTERAÇÕES COMUNICATIVAS NA ESCOLA

---

DORIVAL FRANCO JUNIOR\*; MARIA LÚCIA OLIVEIRA SUZIGAN DRAGONE\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

Fundamentado nos princípios da Comunicação Não Violenta -CNV de Rosenberg (2003) e em estudos sobre liderança e comunicação em contextos educacionais, este projeto se apoia em uma base teórica que destaca a importância da empatia e da expressão comunicativa honesta. A necessidade de estratégias eficazes para melhorar a comunicação e as relações interpessoais em ambientes educacionais justifica a realização desta pesquisa, dado que a CNV pode contribuir para a redução de conflitos e o fortalecimento do bem-estar emocional e cognitivo dos alunos. Inicialmente, foi realizada uma revisão bibliográfica na busca de publicações que pudessem auxiliar na fundamentação sobre a relevância de uma comunicação, que efetivamente propicie habilidades comunicativas positivas, a serem utilizadas em todas as instâncias escolares. Objetivo: Investigar, na percepção de gestores escolares, os efeitos da Comunicação Não Violenta (CNV) aplicada pela liderança escolar e seu impacto da criação de um ambiente educacional saudável e colaborativo. Método: Para obter dados qualitativos e quantitativos serão aplicados questionários estruturados e entrevistas semiestruturadas com diretores, vice-diretores e coordenadores de escolas. Os questionários abordarão temas como a frequência do uso de práticas de CNV, os desafios enfrentados na implementação da CNV e os benefícios percebidos. As entrevistas permitirão aprofundar a compreensão sobre as experiências dos gestores e identificar práticas inovadoras. Os dados coletados serão analisados por meio de técnicas estatísticas e análise de conteúdo, buscando identificar padrões, temas recorrentes e a relação entre as variáveis. Espera-se identificar práticas eficazes de CNV que demonstrem benefícios claros para a comunidade escolar, promovendo um ambiente educacional mais colaborativo e positivo.

**Palavras-Chave:** Comunicação Não Violenta. Relações Interpessoais. Ambiente Educacional. Gestão Educacional.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação.  
Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## UM ESTUDO SOBRE A GESTÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS DE UMA ESCOLA TÉCNICA DO INTERIOR DE SÃO PAULO (ETEC)

---

*ELIANA GIACOMELLO GOMES\*; DARWIN IANUSKIEWTZ\*\*\**

---

*(Educação/Letras/Pedagogia)*

Este projeto de pesquisa tem por objeto de estudo as fontes de recursos financeiros, o gerenciamento e a prestação de contas de uma Escola Técnica do interior de São Paulo (Etec). O projeto tem por objetivo realizar a análise dos recursos financeiros recebidos, o destino dado a eles, suas aplicações e os processos de prestação de contas. Observa-se que a comunidade escolar desconhece quais são as diferentes fontes de recursos financeiros e suas aplicações e que a gestão escolar possui fragilidades quanto ao planejamento, execução e prestação de contas sobre eles. A hipótese central é que a criação de um manual, contendo informações sobre todas as fontes de recursos financeiros, instruções de utilização e de prestação de contas auxiliaria na gestão da Etec e no conhecimento da comunidade escolar, permitindo maior transparência no uso dos recursos destinados à escola. A metodologia será composta por pesquisa bibliográfica sobre o tema e por análise de documentos da instituição. Como fundamentação teórica, será buscado apoio nos seguintes autores: Chiavenato (2014), Libâneo (2004), Gil (2008), Saviani (2008) e Vicentini (2010). Espera-se, com o estudo, provocar reflexões sobre a importância da descentralização de recursos financeiros na implementação de novas formas de gestão que tenham como princípio a participação da comunidade escolar.

**Palavras-Chave:** recurso financeiro; PDDE; gestão financeira

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## A IMPORTÂNCIA DO ENSINO DE LINGUA INGLESA PARA OS ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL I DE UMA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL

---

*ELISANGELA DE SOUZA\*; DIRCE CHARARA MONTEIRO\*\*\**

---

*(Educação/Letras/Pedagogia)*

Esta pesquisa tem como objetivo analisar a implementação do ensino de Inglês no Ensino Fundamental I (EF I), no âmbito de uma escola pública municipal, e quais os reflexos desse ensino no Ensino Fundamental II (EF II), procurando responder às seguintes perguntas de pesquisa: 1) Quais os benefícios da implementação do ensino de inglês a partir do EF I para os anos subsequentes? 2) O oferecimento da língua inglesa (LI) no currículo do EF I, em algumas escolas da rede pública e em outras não, provoca desigualdades na aprendizagem entre os alunos do EF II que não cursaram essa disciplina nos anos iniciais? O presente trabalho caracteriza-se como uma pesquisa qualitativa de natureza descritiva. A metodologia incluiu análise documental e entrevistas semiestruturadas. Partindo do contexto de investigação desta pesquisa e de minha experiência docente a hipótese levantada é que quanto mais cedo acontecer o contato com uma segunda língua, maiores serão as chances desses alunos se apropriarem dela. Os resultados obtidos confirmam a hipótese levantada de que o número maior de alunos com rendimento na aprendizagem considerado satisfatório e plenamente satisfatório, seguindo os critérios da rede investigada, está no grupo daqueles que tiveram inglês no EF I, sugerindo assim que esses alunos possuem mais chances de atingirem as competências linguísticas necessárias para seguirem seus estudos nos anos subsequentes, assim como de se apropriarem dos aspectos culturais e integrarem essa nova língua em suas realidades, compreendendo desde a infância a importância dessa língua adicional sob uma ótica decolonial.

**Palavras-Chave:** ensino fundamental; língua inglesa

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## EDUCOMUNICAÇÃO NA BNCC E PROPOSTAS DE PROJETOS EDUCOMUNICATIVOS NAS AULAS DE CIÊNCIAS HUMANAS NO SEGUNDO CICLO DO ENSINO FUNDAMENTAL

---

FABIANO SIMÕES DA CRUZ\*; DARWIN IANUSKIEWTZ\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

A presente pesquisa visa entender como a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) traz em seu escopo as perspectivas da educomunicação, além de entender como esse campo relativamente novo é tratado pelos principais autores da área no Brasil. A abordagem de pesquisa adotada neste trabalho é a pesquisa bibliográfica e documental para coletar dados e informações pertinentes ao tema da educomunicação, seus escopos na BNCC e educação midiática. Serão apresentados conceitos tais como educação para a mídia, uso de mídias no processo de ensino-aprendizagem e produção midiática de conteúdos educativos com foco na melhoria dos resultados no rendimento dos alunos do segundo ciclo do ensino fundamental. Segundo diversos autores abordados ao longo do levantamento bibliográfico, a apresentação de conceitos científicos e disciplinares por meio das mídias para os estudantes do ensino fundamental pode criar uma cultura de valorização da ciência e da busca pelo conhecimento de forma autônoma. Os resultados podem demonstrar que a BNCC traz em seu escopo o uso de metodologias ativas que envolvam tecnologias da informação e comunicação no processo educativo, mas demonstra-se ainda insuficiente em suas propostas e as iniciativas por parte de gestores educacionais e professores falham em tornar as aulas mais interessantes e significativas para as crianças e adolescentes que cursam do sexto ao nono ano do ensino fundamental.

**Palavras-Chave:** Educomunicação. BNCC. Mídia na educação. Educação Midiática

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## CAPITAL CULTURAL E DESEMPENHO DO ALUNO DO ENSINO MÉDIO TÉCNICO

---

GISLAINE BISCOLA DA SILVA\*; LUIZ CARLOS GESQUI\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

O desempenho escolar do aluno é influenciado por fatores internos e externos à escola, sendo que os primeiros são mais facilmente observados pela equipe escolar, especialmente pelos professores, devido à interação no processo de ensino e aprendizagem. No entanto, os fatores externos, como condições sociais, culturais e financeiras, são menos explorados, uma vez que a escola oferece poucas oportunidades para que os alunos ou seus responsáveis compartilhem sua realidade fora do ambiente escolar. Apresenta-se aqui uma pesquisa em nível de Mestrado/Doutorado, cujo objetivo central é investigar como os fatores externos à escola, relacionados ao capital social, cultural e financeiro, influenciam o desempenho escolar dos alunos do ensino médio técnico. Especificamente, busca-se captar informações sobre a origem social dos estudantes, aprofundar o conhecimento sobre seu capital cultural e relacionar essas informações com o conceito de capital cultural de Bourdieu. A pesquisa se justifica pela escassa produção acadêmica observada nesse campo e pela hipótese de que o entendimento da equipe escolar sobre esses fatores externos pode contribuir para o planejamento e o desenvolvimento do processo de ensino e aprendizagem. A metodologia adotada é de natureza qualitativa, com base exploratória, utilizando um estudo de caso na Escola Etec de Guariba - SP. A coleta de dados será realizada por meio de questionários individuais impressos, aplicados a alunos, professores e pais ou responsáveis. As análises serão fundamentadas no conceito de capital cultural de Bourdieu, explorando a relação entre os fatores sociais, culturais e financeiros e o desempenho escolar. Os resultados esperados incluem a identificação e análise desses fatores, sua correlação com o desempenho dos alunos e a elaboração de um produto direcionado à formação de docentes

**Palavras-Chave:** Capital Cultural; Desempenho Escolar; Ensino Médio Técnico; Desempenho escolar.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## A RELEVÂNCIA DA FORMAÇÃO PEDAGÓGICA NA SUPERAÇÃO DAS DIFICULDADES DOCENTES NO ENSINO MÉDIO INTEGRADO AO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

---

GUSTAVO DE CASTRO MORANDE\*; DIRCE CHARARA MONTEIRO\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

Esta pesquisa qualitativa, um estudo de caso, teve como objetivo identificar as dificuldades enfrentadas por docentes de um curso técnico integrado ao ensino médio na área de Informática, focando na ausência de formação pedagógica e escassa experiência docente prévia. A relevância da pesquisa reside na necessidade de fornecer subsídios para a melhoria da qualidade de ensino, abordando problemas relacionados à utilização de recursos didáticos e à interação professor-aluno. A metodologia envolveu a aplicação de questionários a 20 professores da área de Informática de uma ETEC do interior paulista, o que permitirá uma análise tanto quantitativa quanto qualitativa das respostas. Como produto final, será elaborado um guia prático para auxiliar os docentes em várias etapas da prática pedagógica, contribuindo para a melhoria contínua do processo de ensino-aprendizagem.

**Palavras-Chave:** formação pedagógica; ensino médio; informática

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## CONDIÇÕES ERGONÔMICAS DO TRABALHO DOCENTE EM ESCOLAS PÚBLICAS DE ENSINO MÉDIO

---

IZABELLE CHINELATTO CAMPANA SANTOS\*; MARIA LÚCIA SUZIGAN DRAGONE\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

As condições ergonômicas inadequadas podem desencadear sintomas musculoesqueléticos, comprometimento do bem-estar físico, psicossocial e a qualidade de vida do professor. Esta pesquisa tem como objetivo avaliar como os professores percebem e avaliam as condições ergonômicas do local em que atuam e quais efeitos podem estar relacionados ao exercício do trabalho docente, tais como da carga mental e de distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho. A proposta desta pesquisa tem caráter investigativo, envolvendo análise quantitativa e qualitativa. Prevê-se a participação de professores de escolas públicas de ensino médio em uma cidade na região central do estado de São Paulo. Como instrumentos de pesquisa serão utilizados os questionários Índice NASA de carga de trabalho (NASA-TLX) e o formulário de Qualidade de Vida no Trabalho (QVT) com a finalidade de verificar a impressão desse grupo sobre as características ergonômicas de seus postos de trabalho e desta forma promover melhorias no desempenho da profissão através de orientações sobre ergonomia para professores e direções escolares.

**Palavras-Chave:** Ergonomia. Trabalho docente. Escolas públicas. Ensino médio

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## O PROFESSOR HOMEM NA EDUCAÇÃO INFANTIL

---

JOÃO VICTOR MARTINS MANZATO\*; LUCIANA MARIA GIOVANNI\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

Ao longo da minha trajetória docente, observei que a presença masculina na educação infantil e nos anos iniciais do ensino fundamental não é bem vista por parte da equipe e da comunidade escolar. Esse fenômeno se tornou o foco de minha pesquisa: investigar diferentes aspectos relacionados à docência masculina na educação infantil. O objetivo geral é compreender as percepções sobre professores homens nesse contexto. Entre os objetivos específicos estão: analisar legislações e documentos oficiais acerca do perfil desses profissionais, critérios de seleção, formação, apoios oferecidos pelas escolas, e as perspectivas de famílias, professores e gestores sobre a presença masculina na educação infantil. A pesquisa, de natureza qualitativa, baseia-se em análise documental e entrevistas semiestruturadas com profissionais da escola, além de análise bibliográfica e elaboração de instrumentos para coleta de dados. Resultados preliminares indicam a ausência de políticas específicas para esses docentes e apontam a existência de preconceitos e estereótipos em relação ao papel do homem na educação infantil. Com este estudo, espera-se identificar os principais desafios e oportunidades para a atuação masculina na educação infantil e propor estratégias para promover uma educação inclusiva e justa. Ressaltando a relevância do trabalho pedagógico na educação infantil, a pesquisa visa contribuir para o desenvolvimento de práticas profissionais comprometidas com o respeito às diferenças e o combate à discriminação no ambiente escolar.

**Palavras-Chave:** Professor homem, docência masculina, educação infantil.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## EDUCAÇÃO INCLUSIVA PARA ALUNOS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA EM ESCOLAS TÉCNICAS SOB A ÓPTICA DA COMUNIDADE ESCOLAR

---

JOSÉ FRANCISCO APARECIDO GOTARDO\*; MARIA LUCIA OLIVEIRA  
SUZIGAN DRAGONE\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

**Introdução:** O interesse em realizar esta pesquisa decorre dos desafios específicos que a inclusão de alunos com TEA apresenta em escolas técnicas, desafios que muitas vezes não são adequadamente abordados pelas políticas educacionais atuais. Apesar das diretrizes estabelecidas pela Lei Brasileira de Inclusão e pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, a aplicação prática dessas leis revela lacunas significativas, especialmente em contextos técnicos (Brasil, 2015; Monteiro, 2019). Essas lacunas justificam a necessidade de uma análise aprofundada para promover uma educação mais inclusiva e eficaz. **Objetivos:** investigar os desafios enfrentados pela comunidade escolar no atendimento a alunos com TEA, identificar as estratégias de inclusão e as práticas pedagógicas utilizadas para promover a aprendizagem e a socialização desses alunos, avaliar a formação inicial e continuada dos docentes em relação às necessidades dos alunos com TEA. **Apoio Teórico:** Diretrizes da Lei Brasileira de Inclusão (BRASIL, 2015), que enfatiza a necessidade de práticas inclusivas e suporte especializado; de Dantas (2019) e Silva (2022) destacando a importância da formação continuada dos docentes e da adaptação das metodologias pedagógicas para uma inclusão efetiva; e de Moura (2019) e Monteiro (2019) ao discutirem a necessidade de estratégias educacionais personalizadas para alunos com TEA. **Método:** Aplicação de questionários sobre as percepções e experiências com a inclusão de alunos com TEA, específicos para serem respondidos pelos estudantes com TEA, seus familiares, docentes e gestão escolar de uma Escola Técnica Estadual no interior de São Paulo. A análise dos dados será qualitativa e descritiva. **Resultados esperados:** identificação das principais dificuldades na inclusão de alunos com TEA, das lacunas nas práticas pedagógicas e na formação dos docentes. O estudo visa contribuir para a formulação de recomendações que aprimorem a inclusão de alunos com TEA, promovendo um ambiente educacional mais equitativo e eficiente.

**Palavras-Chave:** Educação inclusiva. Formação docente. Transtorno do espectro autista

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação.

Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## COMUNICAÇÃO TUTOR PRESENCIAL E ALUNO DE UM CURSO DE ENFERMAGEM NO ENSINO A DISTÂNCIA

---

JOSEFINA GUIMARÃES ARRUDA\*; DARWIN IANUSKIEWTZ\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

As universidades estão investindo cada vez mais na educação a distância (EaD) para manter contato com os alunos, independentemente da distância geográfica, porque a educação a distância se tornou um método fundamental de formação profissional. O profissional da saúde, dentre outros tem a facilidade da flexibilidade deste modelo de ensino. É possível perceber que o EaD pode possibilitar um bom aprendizado, desde que o aluno seja incentivado a participar ativamente do processo de aprendizagem, primeiramente via plataforma, e nas aulas presenciais com tutor, conforme o projeto pedagógico de cada curso. O aluno tem a autonomia do aprendizado frente ao seu conhecimento aprendido. Será ele o responsável por gerir seu tempo de estudo e também o responsável pela assimilação do conteúdo de ensino, demonstrando uma organização no processo para que o aluno, de forma autônoma faça suas próprias descobertas e organize aquilo que aprendeu. O professor é o responsável pelo acompanhamento do estudante durante o processo de aprendizagem (tutoria, aconselhamento e avaliação). OBJETIVO: o propósito da pesquisa, é analisar o papel do tutor presencial no Ensino à Distância e sua relação de comunicação com os alunos. Entender como ocorre a interação no processo ensino e aprendizagem, entre os tutores presenciais e os alunos de um curso de graduação em enfermagem no ensino EaD, oferecido por uma Universidade Particular do interior de São Paulo. O pré-projeto foi encaminhado para aprovação do Comitê de Ética à aprovação. METODOLOGIA: Pesquisa quali-quantitativa. Será aplicado questionário a tutores dos polos e alunos do 7º e 8º períodos, regularmente matriculados. RESULTADOS ESPERADOS: Mediante uma análise das novas necessidades para o campo profissional no ensino EaD, espera-se que seja destacada a importância de uma boa interação e comunicação tutor-aluno, evidenciando-se a necessidade de suporte pedagógico, tecnológico e motivacional.

**Palavras-Chave:** Educação a distância; Graduação; Tutor presencial; Comunicação

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## VIVÊNCIA/PEREJIVANIE DOS PROFESSORES NA EDUCAÇÃO INFANTIL NUMA PERSPECTIVA INCLUSIVA NA CIDADE DE PORTO VELHO

---

JOSINEIDE MACENA DA SILVA\*; MARLENE RODRIGUES\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

A Educação Especial na perspectiva inclusiva no Brasil é uma política pública importante e tem sido decisiva no sentido de assegurar a educação escolar como um direito indiscutível para os estudantes, público-alvo da educação especial - EPAEE. Considerando isto, o objetivo geral se destina a compreender e sistematizar as vivências do professor da Educação Infantil, nos processos de ensino e de aprendizagem dos estudantes com Transtorno do Espectro Autista (TEA) na sala de aula comum, da Rede de Ensino do Município de Porto Velho. Têm-se como objetivos específicos: elaborar a revisão teórica do conceito de vivência/perejivanie desenvolvido na perspectiva inclusiva, em pesquisas educacionais a partir de 2017 a 2022; desenvolver estudos junto aos professores que atuam na docência da Educação Infantil sobre a Educação Inclusiva com vistas à compreensão e à conscientização do conceito de vivência/perejivanie; analisar, com os professores participantes da pesquisa, os materiais didático-pedagógicos por eles utilizados nos processos de ensino e de aprendizagem dos estudantes com TEA; elaborar, com os professores participantes da pesquisa, um material didático-pedagógico a partir das problematizações sobre a conceito de vivência/perejivanie; e revisão teórico-prática dos recursos por eles utilizados; avaliar a aplicabilidade do material didático-pedagógico produzido na pesquisa com os professores da Educação Infantil, junto aos estudantes com TEA. Com abordagem metodológica da pesquisa colaborativa, sessões reflexivas junto às colaboradoras da pesquisa; seguidas da análise dos dados com base na análise de conteúdo. Como resultado, acreditamos que o repensar sobre as vivências ajudarão os professores no desenvolvimento da prática pedagógica inclusiva com mais assertividade.

**Palavras-Chave:** Educação Inclusiva; Transtorno do Espectro Autista; vivência/perejivanie; prática pedagógica

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade Federal de Rondônia

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade Federal de Rondônia

## INVESTIGANDO A RELAÇÃO ESCOLA-FAMÍLIA: MAPEAMENTO DE ESTUDOS NO CAMPO DA EDUCAÇÃO NO PERÍODO DE 2013-2023

---

LÍVIA PAVELISK\*; MARCIA CRISTINA ARGENTI\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

O objetivo deste trabalho foi o de desenvolver um mapeamento de estudos acerca da temática da relação família-escola, no campo da Educação, no período de 2013-2023. O estudo envolve uma pesquisa de natureza qualitativa e bibliográfica de mapeamento de estudos na Base de Dados da Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD). A busca dos estudos seguiu os seguintes critérios: como descritores usamos os termos 1. Relação Escola-Família e 2. Relação Família-Escola e como filtros selecionamos os trabalhos desenvolvidos no período de 2013 a 2023 (1 década) em Programas de Pós-Graduação em Educação no Brasil. A partir da seleção dos estudos foi realizada a leitura, fichamento e análise dos mesmos com base em três eixos norteadores: 1. caracterização das pesquisas, 2. recorte da temática, 3. materialidade (momentos) da relação escola-família. A produção científica sobre a Relação Família-Escola no Brasil ainda demonstra certa fragilidade metodológica, remetendo, muitas vezes, a conclusões genéricas, que não aprofundam ou avançam com relação ao tema. Tal fragilidade parece estar relacionada ao momento atual das pesquisas sobre a temática no Brasil, que abordam, sobretudo, um diagnóstico de dificuldades e constatações da necessidade de propostas de intervenção para otimização desta parceria. Entretanto, ainda não se percebem avanços com relação a proposições práticas que tenham por objetivo trabalhar em prol de uma parceria efetiva entre escola e famílias. Dessa forma os resultados sinalizam a necessidade do avanço dos estudos no caminho de proposições e prospecções, que inovem e consolidem estratégias para o estabelecimento de parcerias de trabalho entre estes dois sistemas em nosso contexto.

**Palavras-Chave:** Relação escola-família; Base de Dados; Educação brasileira.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Faculdade de Ciências e Letras - UNESP, Araraquara/ SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Faculdade Ciências e Letras - UNESP, Araraquara/ SP

## ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO EM PUBLICAÇÕES DA BIBLIOTECA DIGITAL BRASILEIRA DE TESES E DISSERTAÇÕES (BDTD): ENFOQUES ABORDADOS

---

LUCINÉIA GONÇALVES DE SOUZA PERECIM\*; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

Apresentamos uma pesquisa de Mestrado em desenvolvimento, vinculada ao Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação da Universidade de Araraquara - UNIARA e ao Grupo de Pesquisa Formação Docente e Práticas Pedagógicas (CNPq - UNIARA), visa a investigar como as discussões sobre alfabetização e letramento nos anos iniciais do Ensino Fundamental são abordadas em publicações presentes na base de dados da Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD), nos últimos 5 anos (2018 a 2023). Para tanto, este estudo está apoiado em autores que se dedicam a reflexões sobre os conceitos de alfabetização e letramento e suas implicações nos processos de ensino e aprendizagem. Por meio do uso dos descritores “alfabetização”, “letramento”, “anos iniciais” e “ensino fundamental”, foram encontradas 106 publicações entre teses e dissertações, e após análise dos títulos, selecionamos 50 deles, considerando o objetivo principal da pesquisa apresentada. Por meio da leitura de cada resumo, as publicações serão organizadas em Eixos Temáticos e, assim, serão analisadas, evidenciando os principais enfoques abordados. Esperamos que a pesquisa em questão possa contribuir para o debate acerca do ensino da leitura, escrita e interpretação de textos no contexto de pesquisas acadêmicas e científicas.

**Palavras-Chave:** Alfabetização, Letramento, Ensino Fundamental, Dilemas, Perspectivas

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## A POTÊNCIA DAS INTERAÇÕES SOCIAIS E EDUCATIVAS PARA O INÍCIO DA ESCOLARIZAÇÃO DE PESSOAS JOVENS E ADULTAS: INDICAÇÕES DE ARTIGOS CIENTÍFICOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS

---

MARCELA SILVA GRIPPA\*; ADRIANA FERNANDES COIMBRA MARIGO\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

A Educação de Jovens e Adultos (EJA) desempenha um papel importante na promoção da emancipação e na socialização de pessoas que, por razões como desigualdade social, racismo e machismo, não tiveram acesso à educação básica no tempo regular. Com o intuito de oferecer ferramentas para o alcance da máxima aprendizagem ao público da EJA, baseando-se no conceito de aprendizagem dialógica, este trabalho tem como objetivo apresentar os resultados de uma pesquisa de iniciação científica que vislumbrou explorar os impactos das interações sociais e educativas na EJA em fase inicial de alfabetização por meio de uma revisão de periódicos nacionais e internacionais qualificados, publicados entre 2015 e 2020. A pesquisa revisou 18 artigos nas bases SciELO e ERIC, os quais abordaram como essas interações influenciam o processo de aprendizagem em diferentes contextos educacionais. Os temas foram categorizados em quatro perspectivas: do docente, do estudante, da escola ou comunidade e do conhecimento. Os resultados indicaram que há aproximações e distanciamentos entre os artigos analisados, os quais, em geral, valorizaram o diálogo nas interações sociais e educativas desenvolvidas na modalidade da EJA. Os artigos brasileiros destacaram a relevância do histórico de vida dos alunos e alunas, enquanto os internacionais priorizaram a criação de ambientes seguros e acolhedores e o uso de tecnologias. Concluímos que, apesar de diferentes prioridades e desafios estruturais em torno da alfabetização de pessoas jovens e adultas, é possível encontrar formas de qualificar a aprendizagem nas interações sociais e educativas promovidas na EJA.

**Palavras-Chave:** EJA; Aprendizagem; Interação; Sucesso Acadêmico

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Universidade Federal de São Carlos – UFSCAR, São Carlos/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade Federal de São Carlos – UFSCAR, São Carlos/SP

## UMA PROPOSTA DE MATERIAL DIDÁTICO DE INGLÊS PARA OS ALUNOS DO SEGUNDO ANO DO ENSINO MÉDIO COM HABILITAÇÃO PROFISSIONAL DE TÉCNICO EM ADMINISTRAÇÃO BASEADA NA ABORDAGEM CLIL

---

MÁRCIA FERREIRA MORAES\*; DIRCE CHARARA MONTEIRO\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

Conforme a Base Nacional Comum Curricular da área de Linguagens e suas Tecnologias, (Brasil, 2018), a língua inglesa foi incluída como conteúdo obrigatório no Ensino Médio e deve ser compreendida como língua de uso mundial. Para este nível de ensino a língua inglesa é relevante, pois o aluno pode realizar pesquisas, ampliar seus conhecimentos no mundo digital e expandir suas habilidades linguísticas a fim de atuar no mercado de trabalho. A língua estrangeira possibilita, dentre outras coisas já citadas, o acesso a inúmeras oportunidades, tanto na vida pessoal como profissional do discente. Diante disso, o objetivo geral desta pesquisa foi elaborar um material didático específico para as aulas de língua inglesa do segundo ano do Ensino Médio com Habilitação Profissional de Técnico em Administração - de uma ETEC para que facilite sua aprendizagem e o desenvolvimento das habilidades orais e escritas básicas necessárias para este nível de ensino com base na abordagem CLIL (Content and Language Integrated Learning/Ensino Integrado de Conteúdo e Língua). Para alcançar o objetivo proposto, optou-se por uma pesquisa de natureza qualitativa, de caráter descritivo, baseada em um estudo de caso, realizada com os alunos do segundo ano diurno do Ensino Médio com Habilitação Profissional de Técnico em Administração. Com base nos resultados obtidos, pode concluir que elaborar material didático com base na abordagem CLIL atende às necessidades dos alunos aprendizes de língua inglesa no contexto tecnológico, já que essa abordagem favorece o uso e comunicação da língua em situações reais e não apenas a aprendizagem de regras gramaticais e conteúdos descontextualizados da realidade dos alunos e da área de atuação profissional.

**Palavras-Chave:** Material didático. Inglês. Ensino Médio com Habilitação Profissional de Técnico em Administração. Abordagem CLIL

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## A REFLEXÃO SOBRE A PRÁTICA DOCENTE COMO FATOR DE (DES)MOTIVAÇÃO DOS ALUNOS E PROFESSORES DO CURSO DE AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DE LÍNGUA PORTUGUESA

---

PATRÍCIA LIANA FLORIANO OSTI\*; DIRCE CHARARA MONTEIRO\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

Ao longo de 15 anos na docência, vivenciei algumas mudanças significativas da Educação e dos discentes, no que diz respeito à forma como professores precisam lidar com todas as problemáticas que envolvem estar dentro de uma sala de aula, pois a escola conhecida como "tradicional" não consegue atender à demanda de novos tipos de alunos e que necessitam sair deste modelo engessado, para uma mais flexível e que atenda sua diversidade e respeite sua autonomia. Como conseguir ministrar aulas mais motivadoras para um público desinteressado? A partir dessa inquietação, para obter apoio teórico, fui investigar a existência de pesquisas que abordassem o tema nas bases: Scielo, Uniara, Banco de Dados da Capes, etc. Dentre as pesquisas encontradas, poderão me auxiliar, dentre outras, as de Abreu (2023), Prioste (2019), Fanizzi (2022), que tratam de questões relacionadas às dificuldades de alunos e professores no ensino de Língua Portuguesa no Ensino Médio. O apoio teórico, além das pesquisas mapeadas, e das orientações legais (BNCC e Plano de Curso da ETEC), será oferecido principalmente por Tardif e Lessard (2014), Tardif (2014), Zabala (2010), Gauthier (2013) Libâneo (2013) e Gimeno Sacristán (2000). A hipótese definida para esta pesquisa é que a compreensão das dificuldades dos alunos e a reflexão do professor sobre as práticas desenvolvidas com os discentes permitirão propor formas alternativas mais motivadoras para os alunos e professores. A pesquisa se justifica, pois, a compreensão das dificuldades de professores e alunos oferecerá elementos para a sugestão de alternativas metodológicas que levem a resultados mais eficazes, pois o domínio da língua é fundamental para o desempenho em todos os conteúdos escolares e, posteriormente, na vida profissional.

**Palavras-Chave:** Língua Portuguesa. Curso de Agropecuária Integrado ao Ensino Médio. Atividades motivadoras.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## INTERAÇÕES POR COMUNICAÇÃO ORAL ENTRE DOCENTES E ALUNOS NO ENSINO SUPERIOR

---

PATRICIA REGINA RAMOS MARASCHI\*; MARIA LÚCIA OLIVEIRA  
SUZIGAN DRAGONE\*\*

---

*(Educação/Letras/Pedagogia)*

As interações sociais determinam as relações humanas e são indispensáveis para o desenvolvimento do indivíduo. A comunicação é desenvolvida através das interações, estabelece conexões e é uma ferramenta essencial para a docência, sendo grande desafio para o desempenho das interações professor aluno. A falta de habilidades comunicativas pode comprometer o desempenho da função docente. O objetivo desta pesquisa foi investigar como os professores universitários, estabelecem as interações com os alunos e como entendem ser uma boa comunicação. Método: foi realizada uma pesquisa investigativa e qualitativa, tendo como instrumento de pesquisa um questionário respondido por 22 docentes. Na caracterização da amostra, configurou-se que 63% dos professores eram do gênero feminino, com idade média de 46 anos, tempo médio de docência de 15 anos e carga horária média de atuação de 21 horas semanais, atuando em diversos cursos. Resultados parciais: Os professores identificaram sua interação com os alunos como boa (68,2%), 45,5% utilizam pausas de forma pouco frequente, 50% avaliam seu tom da voz como médio, e 45,5% o volume como alto. Avaliando a velocidade da fala, 54,5% avaliaram como uma velocidade moderada. A maioria dos professores referiram ter boas habilidades comunicativas, relatando interação e conexão com os alunos. Descrevem a comunicação assertiva como ter uma linguagem clara, objetiva e respeitosa. Citam a falta de motivação, a heterogeneidade da sala e os diferentes níveis dos alunos como dificuldades para a estabelecer uma boa comunicação em sala de aula. Conclusão parcial: os dados evidenciam que os professores ainda não têm clareza do que seria uma comunicação assertiva, embora busquem formas diferenciadas de comunicação que possam contribuir para melhores interações com seus alunos.

**Palavras-Chave:** interações docentes, boa comunicação, ensino superior

**Classificação:** dissertação de mestrado

**Apresentação:** oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação.

Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## UMA ANÁLISE DISCURSIVA DE QUANDO SE É LEITOR NEGANDO-SE A LER

---

PAUL FERNAND DA CUNHA LEITE\*; LUZMARA CURCINO\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

Nesta apresentação de trabalho, ora proposta, derivada dos resultados parciais de nossa pesquisa de Iniciação Científica em curso (FAPESP 2023/11570-4), vinculada ao projeto geral "Leitores orgulhosos, leitores envergonhados: as emoções em discursos sobre a leitura" (FAPESP 2020/03615-0), visamos analisar declarações de leitores para delas depreender discursos sobre a leitura, com especial atenção para um conjunto específico de representações de leitores, que ostentam sua condição leitora a partir da confissão orgulhosa do que leram ou do que deixaram de ler. Nosso corpus deriva do levantamento de textos nos quais figuram declarações relacionadas à leitura e que foram obtidos junto ao acervo digital dos jornais Folha de S. Paulo e O Estado de São Paulo, de 2010 a 2022. A partir deste levantamento, identificamos e classificamos esses enunciados em 5 categorias, de acordo com o tipo de emoção relacionada à leitura e neles materializada: 1) leitor orgulhoso de si, 2) leitor com orgulho alheio, 3) leitor vergonhoso de si, 4) leitor com vergonha alheia e 5) leitor cuja vergonha revelada indicia antes o orgulho de sua condição leitora. São os dados desta 5ª categoria que analisaremos nesta apresentação, com enfoque principal à subcategoria de leitores que se orgulham por se negarem a realizar leituras de determinados gêneros e/ou autores. Para tanto, apoiamo-nos em princípios da Análise do Discurso, a partir de Michel Foucault, da História Cultural da Leitura, segundo Roger Chartier, da Sociologia da Distinção Cultural segundo Pierre Bourdieu e da História das Sensibilidades e das Emoções, tal como ela tem sido tratada por Jean-Jacques Courtine.

**Palavras-Chave:** Análise do Discurso; Leitura e leitor; Orgulho e vergonha.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Departamento de Letras. Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Linguística. Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos/SP

## INCLUSÃO E EQUIDADE: O SISTEMA DE COTAS NA UNIVERSIDADE PÚBLICA

---

PRISCILA ROBERTA ALVES AGUIAR\*; EDMUNDO ALVES DE OLIVEIRA\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

Apesar das políticas de cotas terem aumentado o acesso a universidades públicas, ainda há muitas vagas ociosas e altas taxas de evasão, indicando que a oferta de vagas pelo sistema de cotas, por si só, não garante a permanência dos estudantes até a conclusão do curso. O objetivo deste estudo é investigar a influência das políticas de inclusão, especialmente do sistema de cotas, no acesso e permanência dos alunos em uma universidade pública, com foco na equidade promovida por essas políticas e sua eficácia em garantir a conclusão dos cursos pelos estudantes beneficiados. A pesquisa será realizada na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, utilizando métodos de levantamento bibliográfico e análise documental para quantificar os percentuais de alunos cotistas que ingressam e concluem os cursos. A pesquisa de autores como Santos (2012), Machado; Magaldi (2016), Oliveira (2013, 2018), Oliven (2007), que realizaram estudos sobre políticas públicas de ações afirmativas, comporá o apoio teórico. Espera-se como resultado que a análise detalhada de dados estatísticos com base neste referencial forneça indicadores para o aprimoramento das políticas de inclusão, aumentando a taxa de permanência e conclusão dos estudantes cotistas e fortalecendo a função social da universidade investigada e de outras universidades públicas após a divulgação da pesquisa.

**Palavras-Chave:** políticas de inclusão; sistema de cotas; acesso e permanência

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## A TRANSIÇÃO DA EDUCAÇÃO INFANTIL PARA O ENSINO FUNDAMENTAL: CONCEPÇÕES E PRÁTICAS DOCENTES SOBRE ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO

---

PRISCILLA HELENA ENGLER BETIN\*; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

Este Projeto de Pesquisa, vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação da Universidade de Araraquara - UNIARA e ao Grupo de Pesquisa Formação Docente e Práticas Pedagógicas (CNPQ - UNIARA), tem como objetivo central investigar as concepções e as práticas pedagógicas manifestadas por professores da pré-escola (Educação Infantil) e do 1º ano do Ensino Fundamental em relação ao letramento e à alfabetização e, nesse contexto, analisar como esses profissionais consideram o processo de transição entre essas etapas educacionais, com foco na integração e/ou possíveis rupturas nas abordagens didáticas, de modo a compreender como essas questões impactam a aprendizagem da leitura e da escrita dos alunos. A pesquisa será realizada em escolas públicas de Educação Básica localizadas em um município do interior do estado de São Paulo e seus distritos, abrangendo 68 professores que atuam com crianças de faixa etária de 5 anos (2ª Etapa da Educação Infantil) e 6 anos (1º Ano do Ensino Fundamental), que serão convidados a responderem a um questionário aplicado de maneira on-line acerca da temática proposta. Com base em estudos na área de alfabetização e letramento e em documentos oficiais, os dados coletados serão analisados qualitativamente. Espera-se que os resultados desta pesquisa contribuam para o desenvolvimento de propostas formativas que auxiliem os professores em suas práticas, oferecendo assim aos estudantes processos significativos de alfabetização e letramento ao longo de sua trajetória na educacional, aplicando esses domínios no contexto social.

**Palavras-Chave:** Letramento. Alfabetização. Educação Infantil. Ensino Fundamental. Práticas Pedagógicas.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## AMPLIANDO HORIZONTES: UMA ANÁLISE DAS INTELIGÊNCIAS ARTIFICIAIS GENERATIVAS APLICADAS À EDUCAÇÃO

---

RAFAEL DE CASTRO HIRABAHASI\*; MÔNICA PEREIRA PILON\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

O cenário educacional brasileiro está passando por um momento crucial, marcado por mudanças significativas. Nesse contexto, a integração de tecnologias digitais no processo de aprendizagem surge como uma oportunidade promissora, especialmente considerando o perfil dos estudantes do século XXI e as habilidades que se espera que a educação básica desenvolva. Dentre essas tecnologias, a inteligência artificial generativa (IA generativa) destaca-se como uma das mais relevantes. Embora ainda seja uma novidade com um campo de pesquisa em desenvolvimento, estudos internacionais já indicam que as ferramentas de IA generativa têm grande potencial para proporcionar benefícios significativos, mas também requerem cautela. Por isso, é fundamental conduzir investigações que orientem uma integração cuidadosa dessas ferramentas na educação. Este estudo propõe-se a investigar o uso das IAs generativas no contexto educacional brasileiro, identificando seus benefícios, analisando os desafios e propondo um modelo de formação continuada para professores. A pesquisa utilizará como método a revisão da literatura científica sobre o tema, analisando a integração dos conceitos de metodologias ativas, educação híbrida e inteligência artificial. Serão consultados autores como Bacich e Moran, além de estudos internacionais sobre IAs generativas, como os de Hsu, Ching, Nguyen e Kamalov et al., que discutem seus usos, benefícios, riscos e precauções envolvidos. Espera-se que os resultados dessa investigação contribuam para conscientizar os professores sobre a importância da integração tecnológica, especialmente da IA generativa, e para o entendimento dos potenciais benefícios e riscos envolvidos, fortalecendo assim o processo de formação docente.

**Palavras-Chave:** Inteligência Artificial Generativa; Tecnologias Digitais na Educação; Prática Docente

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## O SISTEMA DE AVALIAÇÃO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (SAEB) E AS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DE UMA ESCOLA DA REDE MUNICIPAL

---

REGINA SUELI DOS SANTOS VIEIRA\*; LUIZ CARLOS GESQUI\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

O Ciclo Inicial do Ensino Fundamental, que compreende do 1º ao 5º ano, é de importância central no percurso educacional das crianças, pois iniciam uma trajetória na educação escolar que deveria capacitá-los para seu convívio na sociedade letrada. Nesse sentido, o objetivo central dessa pesquisa é identificar o nível de conhecimento dos professores em relação ao Sistema de Avaliação da Educação Básica (Saeb) e sua utilização na elaboração do planejamento e na efetivação de práticas pedagógicas alinhadas com o Saeb e para tanto seus objetivos específicos são os de cotejar a sustentação legal sobre avaliação da Educação Básica, no caso do Saeb e identificar e analisar as práticas pedagógicas docentes por meio de documentos da escola. Justifica-se tal objetivo pela baixa produção acadêmica observada com esse foco no mapeamento bibliográfico inicial realizado buscando um entendimento do instrumento de avaliação e das habilidades exigidas no Saeb e como estes possibilitariam aos docentes reflexões quanto à suas práticas. A hipótese central é que os docentes possuem conhecimento limitado do Saeb o que resulta na efetivação de práticas pedagógicas não alinhadas com o Saeb. Pesquisa qualitativa, recorrendo a um estudo de caso explicativo, tendo como procedimento de coleta de dados questionários com os docentes que atuam no Ciclo Inicial do Ensino Fundamental de uma escola da rede pública municipal de ensino Pradópolis e como referencial de análise Freitas (2007; 2012). Os resultados esperados são que sejam identificados os conhecimentos dos professores em relação ao Saeb e suas práticas pedagógicas decorrentes do uso desses indicadores. Espera-se ainda a criação de um tutorial/formação com base nas informações centrais desta pesquisa, a ser oferecido no campo empírico.

**Palavras-Chave:** avaliação externa, práticas pedagógicas, Saeb

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação.

Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## INVESTIGAÇÕES SOBRE A LINGUAGEM MUSICAL NA EDUCAÇÃO INFANTIL: ÊNFASE NA FORMAÇÃO E ATUAÇÃO DOCENTE

---

RICARDO AUGUSTO DE LIMA FENERICH\*; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

Este Projeto de Pesquisa, vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação da Universidade de Araraquara - UNIARA e ao Grupo de Pesquisa Formação Docente e Práticas Pedagógicas (CNPQ - UNIARA), visa a investigar quais as ferramentas e/ou práticas didático-metodológicas musicais têm sido utilizadas na Educação Infantil a fim de garantir o acesso integral ao currículo musical presente nos documentos normativos que fundamentam a construção curricular nessa etapa da Educação Básica. Apesar dos múltiplos benefícios, já enunciados por autores da área e reafirmados em documentos que norteiam a construção curricular no Brasil, a música ainda enfrenta dificuldades para se firmar como um componente essencial na Educação Básica brasileira, especialmente na rede pública. A pesquisa será realizada em dezessete instituições de Educação Infantil pertencentes a um município localizado no interior do estado de São Paulo e envolverá dezessete professores/as que atuam com crianças de 4 e 5 anos de idade. A partir da aplicação de questionário misto e realização de entrevista semiestruturada com professores/as da última etapa da Educação Infantil, este estudo propõe a discussão sobre caminhos formativos de docentes, bem como ferramentas e práticas musicais utilizadas por eles(as) na Educação Infantil, levantando reflexões acerca da efetivação da música nessa etapa de ensino. Como resultados alcançados por meio deste estudo, esperamos identificar o impacto da educação musical a partir da ótica docente, e seus desafios formativos, com intuito de propor a elaboração de materiais de apoio e formação continuada aos professores da Educação Infantil.

**Palavras-Chave:** Educação Musical; Educação Infantil; Práticas Pedagógicas; Formação Docente.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## UM ESTUDO LONGITUDINAL SOBRE ALTERAÇÕES CURRICULARES EM CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO: IMPLICAÇÕES PARA GESTORES E DOCENTES

---

RICARDO BARBOSA DE CASTRO\*; ANA MARIA FALSARELLA\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

**INTRODUÇÃO:** Trata-se de uma pesquisa documental com base no percurso de 20 anos de mudanças curriculares do Ensino Médio e Técnico de uma escola técnica. A pesquisa parte da concepção de divisão do trabalho escolar por áreas e núcleos da Base Comum Nacional e da Parte diversificada nas turmas de Ensino Médio e Técnicos e investiga as transformações ocorridas na Escola e nos cursos pesquisados, impactos das mudanças na Educação Profissional e Tecnológica frente a implantação do Novo Ensino Médio, políticas públicas para a educação e suas implicações para os gestores e professores. **METODOLOGIA:** A pesquisa será desenvolvida em uma Escola Técnica Estadual de São Paulo (Etec) vinculada ao Centro Paula Souza (CPS) situada em um município do interior do estado de São Paulo. Será uma pesquisa documental com utilização de fontes documentais da escola: Matrizes Curriculares, Plano Escolar, Plano Plurianual de Gestão, Planos de Trabalho docentes, Propostas e Projetos de Coordenadores, levantamento de dados de Vestibulinho (FAT) e Catálogo de requisitos de habilitações e formações docente. **RESULTADOS ESPERADOS:** Espera-se que a pesquisa contribua para análises e inferências sobre o processo de implantação do NEM, em especial do Itinerário Formativo Profissional em Administração, na Etec investigada e promova reflexões entre a equipe de direção, a equipe pedagógica e os docentes sobre a importância do trabalho integrado para o processo de ensino e aprendizado nos cursos de ensino médio integrado ao técnico. **CONCLUSÃO:** A pesquisa deverá contribuir para o avanço dos estudos na área da educação, em especial, quanto à gestão escolar e formação docente em escolas técnicas de nível médio.

**Palavras-Chave:** Matrizes Curriculares, Ensino médio,

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Programa de Pós Graduação em Processo de Ensino Gestão e Inovação.

Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Processo de Ensino Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## CLUBE JUVENIL DE LIBRAS NO PROGRAMA ENSINO INTEGRAL: PROTAGONISMO, APRENDIZAGEM E INCLUSÃO

---

RICARDO KUTSCHINSKY BASTOS\*; MARIA LÚCIA OLIVEIRA SUZIGAN DRAGONE\*\*\*

---

*(Educação/Letras/Pedagogia)*

Esta pesquisa teve como foco principal o Clube Juvenil de Libras em uma escola participante do Programa Ensino Integral do Estado de São Paulo. A escolha por investigar esse tema surgiu da percepção de que o ensino de Libras em ambiente escolar promove inclusão. No Clube Juvenil de Libras, uma aluna surda é a presidente da sala. Os professores interlocutores acompanham a aula a fim de auxiliar no andamento da disciplina, tradução do conteúdo e outras demandas que possam surgir a nível pedagógico. O objetivo desta pesquisa foi investigar a representatividade da inclusão dos alunos surdos em uma escola integral dos anos finais do ensino fundamental e do ensino médio, participantes da disciplina Clube Juvenil de Libras, sob a óptica dos próprios alunos surdos, dos alunos ouvintes, dos professores interlocutores de Libras, professores regulares, gestores e funcionários. Foi utilizado o método qualitativo exploratório, por meio de respostas a questionários e entrevistas audiogravadas. Participaram da pesquisa 40 pessoas entre alunos, professores interlocutores, professores regulares, gestores e funcionários. Todos responderam a um questionário destinado ao seu grupo, sendo que 05 deles participaram de entrevistas audiogravadas. Os resultados mostraram, de maneira geral, que os participantes reconhecem benefícios relacionados à maior liberdade de comunicação, desenvolvimento na língua brasileira de sinais, integração entre os alunos surdos e os ouvintes, estimulação da inclusão no ambiente escolar, possibilidade de participação ativa dos professores interlocutores no conteúdo apresentado, protagonismo do aluno responsável pelo clube e engajamento na aprendizagem da Libras favorecendo a interação dos alunos surdos com os colegas ouvintes.

**Palavras-chaves:** Clube juvenil, Inclusão, Libras, Ensino integral, Surdez.

**Classificação:** Dissertação de mestrado

**Apresentação:** Comunicação oral

---

\* Programa de Pós Graduação em Processo de Ensino Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Processo de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**ESCLARECER A PROPOSTA DE BONIFICAÇÃO DE RESULTADOS,  
OBSERVAR SUA APLICABILIDADE E POSSÍVEIS CONSEQUÊNCIAS  
NUM MELHOR DESEMPENHO DOCENTE**

---

*ROGÉRIO PIZII DE OLIVEIRA\* ; JULIA INES PINHEIRO BOLOTA PIMENTA\*\*\**

---

*(Educação/Letras/Pedagogia)*

O presente Projeto de Pesquisa, vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação da Universidade de Araraquara - UNIARA e ao Grupo de Pesquisa Formação Docente e Práticas Pedagógicas (CNPQ - UNIARA), envolve discussões sobre bônus por resultado. Investigar a aplicação do bônus por resultados na atuação docente e como tem sido abordado em publicações recentes presentes na Base de Dados da Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD), nos últimos 5 anos (2018 a 2023), como ponto estratégico para incentivar e aumentar o desempenho dos docentes e observar sua aplicabilidade e possíveis consequências num melhor trabalho docente. Realização de pesquisa bibliográfica com base em autores que se dedicam a reflexões sobre bônus por resultado, gratificação e análise dos dados levantados por formulário online a ser aplicado aos docentes em uma ETEC do interior paulista. Espera-se que os resultados deste estudo forneçam evidências sobre eficiência e eficácia do bônus por resultados no contexto educativo e ampliem os estudos e pesquisas acadêmicas e científicas. Baseado na minha inquietação, identifiquei-me com motivação, gratificação e bônus associando a formação docente e processo de ensino aprendizagem e como associar bônus por resultados para melhorar a construção do conhecimento, atingindo diretamente as partes envolvidas, unidade escolar, equipe gestora, docentes, funcionários e alunos. Com atingimento total, parcial ou não atingido referente as metas estipuladas, toda a equipe escolar tenha direito, ou integral, proporcional ou não tenha direito ao recebimento do referido bônus. Essa última opção pode ou deixar de atrair o interesse dos alunos para o aprendizado e o docente ao aprimoramento de suas qualificações.

**Palavras-Chave:** Gratificação, Motivação, Bônus Salarial

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa De Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação.  
Universidade De Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa De Pós-Graduação em Processos de Ensino,  
Gestão e Inovação. Universidade De Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## A PERCEPÇÃO DOCENTE SOBRE O USO DE METODOLOGIAS ATIVAS EM UMA ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL DE SÃO PAULO (ETEC)

---

SAMUEL GONÇALVES TRINDADE\*; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

O presente estudo, vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação da Universidade de Araraquara - UNIARA e ao Grupo de Pesquisa Formação Docente e Práticas Pedagógicas (CNPQ - UNIARA), objetiva investigar como as ações e o alinhamento das práticas de ensino de professores do Ensino Médio atendem às demandas por metodologias ativas que acompanham as mudanças do perfil dos estudantes e como essas práticas podem contribuir para uma formação integral e significativa dos alunos. A pesquisa está sendo realizada em uma Escola Técnica Estadual de São Paulo (ETEC), localizada em um município do interior do estado, com a participação de nove professores que atuam no curso de Química Integrado ao Ensino Médio. Coletados por meio de questionário on-line, os dados estão sendo organizados e analisados a partir de Eixos Temáticos. Por meio deste estudo, pretende-se enriquecer o diálogo em torno da formação docente e o uso de metodológicas ativas nas práticas didáticas e pedagógicas no atual contexto educacional.

**Palavras-Chave:** Metodologias ativas, práticas docentes e ações docentes

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## APRENDIZAGEM BASEADA EM PROJETOS: SEQUÊNCIAS DIDÁTICAS PARA O CONTEÚDO DE MATEMÁTICA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

---

TÂNIA REGINA BAZANI\*; MÔNICA PEREIRA\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

Nos primeiros anos do Ensino Fundamental a criança começa construir a base de conceitos matemáticos, porém, segundo Eberhardt e Coutinho (2011) a aprendizagem desta disciplina tem sido vista com uma dificuldade a ser enfrentada nas escolas por professores e alunos. Isso pode estar relacionado principalmente pela desvinculação da Matemática dentro da sala de aula com a Matemática utilizada no dia a dia das crianças. Desse modo, este projeto tem o objetivo de desenvolver sequências didáticas fundamentando-se na Aprendizagem Baseada em Projetos (ABP) a fim de gerar uma reflexão sobre os meios que mais estão trazendo benefícios no ensino -aprendizagem dos alunos nos anos iniciais do Ensino Fundamental. As questões que irão nortear esta pesquisa são: De que forma a ABP pode orientar e auxiliar professores no conteúdo de matemática nos anos iniciais? Como essa metodologia ativa pode contribuir para aumentar a participação dos alunos nas aulas? A pesquisa será de cunho qualitativo Lüdke e André (1986), utilizando instrumentos de análise e investigação bibliográfica por meio livros, dissertações, artigos científicos e documentos de caráter normativo, tendo como autores Bender (2014), Moran (2015), Bacich e Moran (2018), Ozório (2020), Eberhardt e Coutinho (2011), Brasil (2017) entre outros, visando desenvolver sequências didáticas utilizando como metodologia ativa a Aprendizagem Baseada em Projetos. Como produto, a pesquisa deve propor sequências didáticas para apoiar professores nas aulas de matemática dos anos iniciais do Ensino Fundamental, utilizando metodologia ativa por meio da ABP a fim de melhorar os resultados no processo de ensino -aprendizagem.

**Palavras-Chave:** Aprendizagem Baseada em Projetos; Ensino - aprendizagem na Matemática; Anos Iniciais do Ensino Fundamental.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Processo de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Processo de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## LEITURAS DE ALUNOS DE CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO: O PAPEL DA BIBLIOTECA COMO MEDIADORA

---

TATIANE APARECIDA CARNEIRO TEIXEIRA\*; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

Este estudo, vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação da Universidade de Araraquara - UNIARA e ao Grupo de Pesquisa Formação Docente e Práticas Pedagógicas (CNPq-UNIARA), refere-se ao recorte de dissertação de mestrado que abordou discussões sobre práticas de leitura de alunos do terceiro ano de cursos técnicos integrados ao Ensino Médio de um Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP). A pesquisa desenvolvida foi de natureza qualitativa, com a coleta de dados realizada por meio da aplicação de questionário a alunos e bibliotecária e análise de relatórios de empréstimo emitidos pelo Pergamum - Sistema de Gerenciamento da Biblioteca. São enfatizados, no presente trabalho, considerações sobre o papel da Biblioteca a partir do questionário direcionado para a bibliotecária. A profissional afirma que a Biblioteca é um espaço que incentiva práticas de leitura por meio de acervo que atenda às necessidades de seus usuários e ações em parcerias com docentes. Quanto ao seu entendimento acerca da leitura, sua definição é de que se trata do ato de ler materiais escritos por meio de suportes impressos e/ou digitais, servindo para adquirir conhecimento e como forma de lazer. Em relação à frequência dos alunos na Biblioteca da instituição, sua percepção é de que a utilização por eles é mediana. Com base neste estudo, considera-se de extrema importância a valorização da Biblioteca e a presença de práticas de leitura integrando esse espaço, o professor, o aluno e a comunidade, tornando essas vivências fundamentais para a formação de leitores competentes.

**Palavras-Chave:** práticas de leitura, biblioteca escolar, mediação, pesquisa

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação.  
Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino,  
Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## ANÁLISE DA TRANSIÇÃO DOS ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL PARA O ENSINO MÉDIO DO CURRÍCULO PAULISTA: DESAFIOS E CONTROVERSAS DO ENSINO DE FILOSOFIA

---

TIAGO BOTURA STEFANUTO\*; JÚLIA INÊS PINHEIRO BOLOTA PIMENTA\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

A elaboração de um currículo no âmbito educacional visando assegurar um conjunto de aprendizagens essenciais, requer um conjunto de considerações como a definição dos componentes curriculares, suas especificidades, interdisciplinaridades, cumprimento de competências e habilidades a serem desenvolvidas no decorrer da etapa proposta. Este estudo, pretende por meio de uma abordagem qualitativa, pautada em um plano teórico/analítico conectado à uma Análise Documental do Currículo Paulista e da Base Nacional Comum Curricular (BNCC), entre outros documentos norteadores e tendo como sustentáculo o referencial teórico de: Gimeno Sacristán (2000, 2013), Macedo (2023), Bueno, Munakata e Chiozzini (2014), Dubet (1997), Deleuze (2010), Heidegger (1989) e Kierkegaard (2013); analisar o ensino de filosofia na primeira série do ensino médio do Currículo Paulista, buscando estabelecer relações com as competências dos anos finais do ensino fundamental no desenvolvimento da disciplina de filosofia, analisando a estruturação dos componentes, competências e habilidades de forma a fornecer subsídios enquanto elemento de ligação que, muitas vezes, pode se apresentar de forma desafiadora. Entende-se que a falta de inserção de elementos introdutórios da filosofia nos anos finais do ensino fundamental, impacta na possibilidade de um desenvolvimento mais efetivo do ensino desta no início do ensino médio, mais especificamente na primeira série. O trabalho poderá contribuir para uma reanálise de elementos do Currículo Paulista, em paralelo com a BNCC, referente as competências e a aplicação do ensino da filosofia na primeira série do ensino médio, e a possibilidade de identificar espaço para o desenvolvimento de competências específicas no ensino fundamental anos finais.

**Palavras-Chave:** Currículo Paulista; Filosofia na BNCC; Ensino da filosofia.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## A GESTÃO HUMANIZADA NAS RELAÇÕES ENTRE DIRETOR E ALUNOS DE UMA ESCOLA DE ENSINO TÉCNICO: PERMANÊNCIA E CONTINUIDADE DOS ESTUDOS.

---

VANDERLEI NAVES DE ANDRADE\*; ANA MARIA FALSARELLA\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

Uma gestão escolar humanizada valoriza o respeito, a empatia e a comunicação eficaz nas relações interpessoais dentro da instituição. Um fator importante é que o diretor, como principal liderança da escola, estabeleça uma relação amigável, compreensiva e respeitosa com os alunos de modo a contribuir para a permanência e a continuidade dos estudos. Assim, o tema se justifica pela relevância de se estudar e analisar o papel do diretor no sentido de tornar o ambiente educacional mais humano, de modo a que a escola melhor desenvolva seu trabalho. A hipótese é que a gestão humanizada influencia positivamente o clima organizacional e promove um ambiente escolar acolhedor e motivador que contribui para o desenvolvimento pleno dos alunos. Cabe esclarecer que o termo "gestor", embora tenha multiplicidade de entendimentos, refere-se, nesta pesquisa, ao diretor da escola. Objetivos: Investigar, da perspectiva dos alunos, a possível influência positiva da postura amigável do gestor escolar na permanência e na continuidade de estudos dos alunos do ensino médio com habilitação profissional de técnico em administração (M-tec), de uma Escola Técnica Estadual (ETEC) do interior de São Paulo e as principais características dessa postura. O trabalho será desenvolvido por meio de revisão bibliográfica e pesquisa de campo com utilização de questionário a ser aplicado a alunos do 2º ano do EM (habilitação profissional de técnico em administração (M-tec) de uma Etec do interior de São Paulo. Com a posterior divulgação da pesquisa, espera-se contribuir para a promoção de uma gestão mais humanizada nas escolas, favorecendo o bem-estar dos alunos, a qualidade do ensino e o desenvolvimento de habilidades emocionais e sociais essenciais para o sucesso acadêmico e profissional.

**Palavras-Chave:** Práticas de Gestão Escolar. Estilos de liderança escolar. Relação diretor-alunos. Gestão humanizada. Permanência e continuidade de estudos.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação.  
Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

**REVISÃO INTEGRATIVA DE PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS, NO PERÍODO DE 2012 A 2022,  
SOBRE INCLUSÃO ESCOLAR DE ALUNOS  
COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA- TEA**

---

*VÂNIA SILVA DOS SANTOS MANZOLI\*; MARIA LÚCIA OLIVEIRA SUZIGAN DRAGONE\*\*\**

---

*(Educação/Letras/Pedagogia)*

O acesso e permanência na escola de crianças com necessidades educacionais específicas é um desafio, e há demanda crescente de crianças com transtorno do espectro autista (TEA) na educação infantil. Aspectos legais têm sido elaborados nas últimas décadas a partir de 1988. O objetivo desta pesquisa foi identificar, em publicações científicas, como tem sido abordada a formação de professores para atuarem com a inclusão de alunos e quais estratégias pedagógicas têm contribuído para potencializar o processo de ensino e aprendizagem do aluno com TEA. Com base em publicações de 2012 a 2022, esta revisão integrativa, disponibilizadas no Catálogo de Teses e Dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), na Plataforma da Scientific Electronic Library Online (SciELO) e no Google Acadêmico. Identificou-se 45 produções sobre legislações e inclusão escolar de crianças com necessidades educacionais específicas. Apenas 25 abordavam a formação de professores e práticas pedagógicas com TEA. Quatro temáticas foram recorrentes: política educacional para inclusão escolar, planejamento educacional individualizado (PEI), formação de professores e práticas pedagógicas. Os resultados apontaram a necessidade de uma reflexão crítica sobre a política educacional para inclusão, ainda com lacunas na implementação. O PEI emerge como uma ferramenta vital para personalizar a educação de alunos com TEA, mas, a formação dos professores deve ser adequada para desenvolver capacidade afetiva e técnica específica para atuar em salas de aula com esses alunos. Os resultados sobre práticas pedagógicas na educação infantil indicam que, para o desenvolvimento integral das crianças com TEA, é essencial criar um ambiente educacional que promova o desenvolvimento cognitivo, social, emocional e físico de todas as crianças, respeitando suas individualidades e potencialidades, mas, há muita dificuldade dos professores em aplicá-las. Evidenciou-se a necessidade de formações mais específicas que possam capacitar os profissionais da educação para realmente favorecerem o processo de inclusão escolar e o desenvolvimento do aluno com TEA.

**Palavras-Chave:** Transtorno do Espectro autista. Autismo. Educação especial. Educação infantil.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara- UNIARA, Araraquara/SP

## A LOUSA DIGITAL E METODOLOGIAS ATIVAS NO ENSINO FUNDAMENTAL II: IMPACTOS E DESAFIOS NO CONTEXTO ESCOLAR MUNICIPAL

---

VINICIUS STOQUE CARRILE\*; FÁBIO TADEU REINA\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

O presente estudo tem como objetivo investigar os impactos da subutilização das lousas digitais no ensino fundamental II, em escolas da rede municipal de Guariba, focando na integração com metodologias ativas para aprimorar o desempenho dos alunos. A pesquisa, de natureza qualitativa e exploratória, baseou-se em revisão bibliográfica. Os resultados iniciais indicam que a combinação de lousas digitais com metodologias ativas potencializa o engajamento e o desempenho acadêmico. A conclusão sugere que a formação continuada dos professores e o uso adequado desses recursos tecnológicos são essenciais para melhorar a qualidade do ensino

**Palavras-Chave:** Ensino Fundamental II. Lousa Digital. Material Didático. Tecnologia.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação.

Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## UMA PROPOSTA DE MATERIAL DIDÁTICO DE INGLÊS PARA O DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES ORAIS PARA OS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO COM TÉCNICO EM ELETRÔNICA COM BASE NOS PRESSUPOSTOS DA ABORDAGEM PÓS-MÉTODO

---

VIVIANE APARECIDA DE LIMA MASCHIETTO\*; DIRCE CHARARA MONTEIRO\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

O Inglês foi incluído como língua obrigatória no Ensino Médio pela BNCC (2018) pela sua importância como língua de comunicação global no contexto atual. Considerando as dificuldades dos alunos do ensino médio nas habilidades orais em língua inglesa, este projeto tem como objetivo geral, a partir do diagnóstico inicial, identificar as necessidades do domínio dessas habilidades para o mundo profissional. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, um estudo de caso, a ser realizado com uma turma de 30 alunos do Ensino Médio com Técnico em Eletrônica de uma ETEC situada em uma cidade do interior paulista. O apoio teórico, além das pesquisas mapeadas, e das orientações legais (BNCC, Plano de Curso da ETEC, será oferecido principalmente por Tardif e Lessard (2014), Tardif (2014), Zabala (2010), Gauthier (2013), Libâneo (2013), Gimeno Sacristán (2000), Ortale (2023), Freitas; Ortale (2020) e Fiscarelli (2008). Os resultados do diagnóstico direcionarão a elaboração de atividades de compreensão e comunicação oral com conteúdos que sejam relevantes para a área do curso. Os materiais elaborados serão aplicados e avaliados pelos alunos. Espera-se que esta pesquisa possa colaborar não apenas com a melhoria das habilidades orais em inglês como também possa ser compartilhado com outros profissionais que sentem as mesmas dificuldades.

**Palavras-Chave:** Habilidades orais em inglês. Ensino Médio. Material didático. Pós-Método.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## FERRAMENTAS TECNOLÓGICAS VOLTADOS PARA MATEMÁTICA NO ENSINO FUNDAMENTAL I

---

WILLIAN GUIMARAES BORGES\*; JULIA INÊS PINHEIRO BOLOTA PIMENTA\*\*\*

---

(Educação/Letras/Pedagogia)

Este projeto de pesquisa visa estudar ferramentas tecnológicas que possibilitem o ensino da matemática para alunos do Ensino Fundamental I. O objetivo da pesquisa é identificar uma proposta educativa para o ensino de matemática no Ensino Fundamental I, utilizando ferramentas tecnológicas gratuitas disponíveis online, que contribuam para o desenvolvimento de habilidades e competências de lógica articuladas ao conteúdo matemático. Para isso, estabelecem-se como objetivos específicos: explorar o que a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) propõe para o Ensino Fundamental I em relação à matemática, estabelecendo vínculos com o uso de ferramentas tecnológicas; relatar e analisar o funcionamento de diferentes ferramentas online, descrevendo meios de acesso adequados à faixa etária do Ensino Fundamental I e considerando o contexto de cultura digital em que as crianças estão imersas; e, por fim, interpretar se a formação dos professores atualmente contempla o uso de ferramentas tecnológicas no ensino. Para alcançar os objetivos do trabalho, a metodologia da pesquisa fundamenta-se em pesquisa documental e pesquisa bibliográfica. Espera-se que os resultados dessa pesquisa ofereçam novas possibilidades para o ensino e aprendizagem de matemática nos anos iniciais do Ensino Fundamental I e que possam servir de base para estudos futuros na área acadêmica. Também se almeja que o material gerado pela pesquisa documental seja disponibilizado para toda a comunidade, servindo como recurso de consulta para profissionais da educação que trabalham com essa faixa etária.

**Palavras-Chave:** Ensino Fundamental; KHAN ACADEMY;

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**RESUMOS**

**ENFERMAGEM**

## ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM EM FOTOTERAPIA NEONATAL

---

ANA BEATRIZ NIZA LINO\*; LAURA MIKAELA CHIMANSKI\*; ÂNGELA APARECIDA  
COSTA\*\*\*

---

(Enfermagem)

A icterícia neonatal é uma condição comum, causada pela hiperbilirrubinemia, e afeta tanto recém-nascidos a termo quanto prematuros. Embora geralmente sejam benignos, níveis elevados de bilirrubina podem levar a complicações graves, como kernicterus. A fototerapia é o tratamento principal, utilizando radiação ultravioleta (UV) para transformar a bilirrubina em formas excretáveis. O papel do enfermeiro é crucial na identificação precoce de fatores de risco, no monitoramento e nos cuidados com os olhos, prevenindo complicações graves e teve como objetivos, identificar como a assistência de enfermagem em fototerapia neonatal pode influenciar na evolução do quadro clínico dos neonatos com hiperbilirrubinemia e apontar os fatores que contribuem para sua melhora clínica através da revisão narrativa da literatura, incluindo os artigos publicados entre 2014 e 2024 no idioma português que responderam a questão central "como a assistência de enfermagem em fototerapia neonatal pode influenciar na melhora da hiperbilirrubinemia". Os dados foram colhidos das bases de dados BDEF e LILACS, utilizando descritores em Ciências da Saúde (DeCS): icterícia neonatal, fototerapia, cuidados de enfermagem e hiperbilirrubinemia, encontrando nove (09) artigos. Os resultados preliminares apontaram que o conhecimento da fisiopatologia, dos cuidados específicos do neonato com icterícia e do planejamento da assistência pelo enfermeiro são determinantes entre outros para a recuperação do recém-nascido com hiperbilirrubinemia.

**Palavras-Chave:** icterícia neonatal; cuidados de enfermagem; hiperbilirrubinemia; fototerapia

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## SEGURANÇA DO PACIENTE EM CUIDADOS PALIATIVOS

---

ANA CAROLINA KOLCZ DA SILVA DELPASSO\*; GIOVANA CHRISTINE SALES FERREIRA\*;  
ADRIANE PINTO DE MEDEIROS\*\*\*

---

(Enfermagem)

**Introdução:** Os cuidados paliativos são uma abordagem voltada para melhorar a qualidade de vida de indivíduos com doenças sem cura, focando no alívio da dor e no manejo dos sintomas físicos, psicossociais e espirituais. Os principais pilares incluem o controle eficaz dos sintomas, a comunicação clara, o suporte à família e o trabalho em equipe. Esses elementos estão alinhados com os protocolos de segurança do paciente, assegurando uma assistência que minimiza eventos adversos. **Objetivo:** Avaliar a percepção da equipe de enfermagem na implementação e práticas dos protocolos básicos de segurança do paciente em cuidados paliativos. **A Discussão** trará como base, o que tem sido publicado na literatura científica sobre o tema estudado. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão narrativa da literatura, a ser realizada através de busca bibliográfica nas bases de dados Scielo, Lilacs, Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e publicações nacionais oficiais relacionadas ao tema do estudo. Nesse sentido, a revisão terá como base a questão norteadora: "Quais são as percepções da equipe de enfermagem sobre a segurança do paciente em cuidados paliativos?". A busca será realizada por meio da combinação dos descritores: enfermagem (and) segurança do paciente (and) cuidados paliativos, nas três bases de dados selecionadas. Serão incluídas publicações relacionadas à questão norteadora do estudo; estudos publicados na íntegra, nos últimos 10 anos e no idioma português. **Resultados esperados:** Pretende-se compreender qual é a percepção que a equipe de enfermagem possui sobre a temática segurança do paciente em cuidados paliativos e identificar possíveis lacunas, a fim de fomentar discussões, e propor estratégias que garantam melhores práticas assistenciais eficazes e seguras em cuidados paliativos.

**Palavras-Chave:** Enfermagem. Cuidados paliativos. Segurança do paciente

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## O PROCESSO DE ENFERMAGEM NA ASSISTÊNCIA À PUÉRPERA EM ALOJAMENTO CONJUNTO: DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA MHEALTH

---

BRUNA LETÍCIA DE OLIVEIRA\*; LETÍCIA SOUZA SENA\*; LUCILEI CRISTINA CHIODI\*\*\*

---

(Enfermagem)

O Processo de Enfermagem é o método de gerenciar a assistência da equipe de enfermagem nos vários âmbitos de atuação nos serviços de saúde. Composto pelas etapas de avaliação de enfermagem, diagnóstico de enfermagem, planejamento, implementação e evolução de enfermagem, o Processo de Enfermagem possibilita uma assistência segura, com base em evidências científicas, importante na assistência de enfermagem no puerpério. O objetivo do trabalho é desenvolver uma tecnologia mhealth para enfermeiros, que auxilie na implementação do Processo de Enfermagem no cuidado à puérpera em alojamento conjunto. Trata-se de uma pesquisa de aplicação com delineamento metodológico, que permite o desenvolvimento e validação de instrumentos para auxiliar a assistência. Como referencial metodológico utilizou-se o Design Thinking, permitindo levantar ideias inovadoras para solução de problemas. Para o início da construção da tecnologia mhealth, foram levantados dados para a etapa de avaliação de enfermagem, a qual compreende a avaliação dos sinais e sintomas de doença hipertensiva específica da gravidez, hemorragia pós-parto, sepse materna, depressão pós-parto e dificuldades na amamentação. Tais dados foram levantados em protocolos do Ministério da Saúde e Organização Mundial da Saúde (OMS), sendo descritos a partir da Teoria das Necessidades Humanas Básicas, permitindo a coleta de dados pelo enfermeiro. A NANDA-I foi selecionada para o levantamento dos diagnósticos de enfermagem. Tal iniciativa está alinhada à meta de zero mortes maternas, traçada pela OMS, permitindo que o enfermeiro atue na identificação de agravos ou riscos, com intervenção imediata.

**Palavras-Chave:** Processo de enfermagem; assistência de enfermagem; alojamento conjunto; puerpério

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## CUIDADOS COM PRESSÃO ARTERIAL INVASIVA: CONHECIMENTO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

---

EVELYN EDUARDA LOPES DOS SANTOS MARTINS\*; VIVIANE MARIA ALVES PEREIRA\*;  
SILVIA HELENA TOGNOLI\*\*\*

---

(Enfermagem)

No ambiente hospitalar, encontramos diferentes tipos de pacientes com diferentes condições clínicas, entre os quais encontram-se os pacientes graves e hemodinamicamente instáveis que necessitam de cuidados mais intensivos e criteriosa avaliação clínica, através dos quais são analisados diversos parâmetros, incluindo a pressão arterial; utilizada para avaliar as condições hemodinâmicas desses pacientes. Destacamos que esta pode ser verificada de diferentes métodos, entre os quais temos a pressão arterial não invasiva (PNI) e a pressão arterial invasiva (PAI), sendo o método invasivo mais indicado para os pacientes hemodinamicamente instáveis. Neste contexto, a PAI permite obter dados de pressão arterial mais confiáveis e precisos, o que nos permite tomar melhores decisões para a assistência de Enfermagem. Nosso estudo se justifica pela complexidade desse procedimento utilizado para a monitorização destes pacientes, bem como pela importância do conhecimento da equipe de enfermagem, diante da realização do procedimento pelos enfermeiros e o manuseio pelos técnicos de Enfermagem. O objetivo do estudo será avaliar o conhecimento da equipe de Enfermagem sobre os cuidados e manuseio com a PAI em pacientes críticos. Trata-se de estudo transversal com abordagem qualiquantitativa, através de aplicação de dois questionários com a equipe de enfermagem de uma unidade de terapia intensiva adulto, um destinado aos enfermeiros com 16 perguntas e outro direcionado aos técnicos de enfermagem com 10 perguntas. A unidade alvo da pesquisa conta com 26 leitos, situada em um hospital público de grande porte, filantrópico e de ensino, no interior do estado de São Paulo. Os resultados esperados para este estudo visam identificar lacunas de conhecimento e áreas de melhoria na prática clínica, com potencial impacto positivo na qualidade do cuidado prestado aos pacientes críticos desta instituição.

**Palavras-Chave:** Pressão Arterial Invasiva. Monitorização Hemodinâmica. Enfermagem. Paciente Crítico

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## ANÁLISE DE MATERIAIS AUDIOVISUAIS SOBRE ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR NO TRAUMA

---

GABRIELA BROCHETTO\*; VALÉRIA DOS SANTOS BARBOSA\*; AMANDA DOS SANTOS  
OLIVEIRA\*\*\*

---

(Enfermagem)

Atualmente, as plataformas de vídeos estão presentes na formação ou atualização profissional, o que justifica a necessidade de analisar o conteúdo dos materiais disponíveis gratuitamente. O objetivo foi identificar materiais audiovisuais, sobre Suporte Básico de Vida (SBV) no trauma, na plataforma YouTube. Trata-se de pesquisa do tipo exploratória com abordagem quantitativa. Foram incluídos vídeos que abordaram o tema central de estudo, Reanimação Cardiopulmonar (RCP) em situação de trauma adulto, no atendimento pré-hospitalar (APH). Palavras-chave: "trauma", "PCR", "RCP" e "SBV", buscadas individualmente, totalizando 115 vídeos, no período de busca, que considerou a última atualização das Diretrizes da American Heart Association (AHA), 2023. A busca foi ordenada por data, e realizado leitura dos títulos. Na sequência, foram assistidos os vídeos restantes de forma parcial, até o momento em que era citado ou apresentado a abordagem do atendimento, e caso fosse exclusivamente clínico era excluído. Os vídeos foram adicionados em playlists, sendo alocados em "PCR/adulto/trauma" 5 vídeos, analisados por formulário eletrônico, totalizando 178 minutos, assistidos na íntegra. O resultado mostrou que 60% não segue a diretriz do PHTLS, 60% não realizou checagem do pulso carotídeo na primeira abordagem, 60% não acionou o serviço de emergência, 60% não citou/demonstrou uma RCP de qualidade, 80% não demonstrou a instalação do Desfibrilador Externo Automático (DEA), nenhum demonstrou sinais de hemorragia, em 80% não houve imobilização cervical, e 80% não fez comunicação eficaz com a equipe de suporte, 40% não avaliou nível de consciência, e 75% não demonstrou avaliação pupilar. Concluímos que não há vídeo completo. Sugerimos a produção de audiovisuais, baseado em fontes confiáveis.

**Palavras-Chave:** SBV, RCP, PCR e TRAUMA

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## VALIDAÇÃO DE MATERIAL EDUCACIONAL SOBRE A REANIMAÇÃO CARDIOPULMONAR DO RECÉM-NASCIDO PREMATURO EM UNIDADES NEONATAIS.

---

GIOVANNA SANCHES ALVES\*; LUANA CAROLINA DE OLIVEIRA\*;  
ANA BEATRIZ VELOZO\*\*\*

---

(Enfermagem)

A Parada cardiopulmonar (PCR) é comum nos prematuros na unidade de terapia intensiva neonatal (UTIN), visto que, possuem imaturidades anatômicas e fisiológicas, que resultam em pulmões e sistema nervoso central com funções debilitadas, por isso a equipe multiprofissional deve estar habilitada e atualizada para atuar na reversão da mesma. Com isso, o objetivo da pesquisa é descrever o processo de validação de um material educativo sobre o atendimento da parada cardiopulmonar em prematuros na UTI Neonatal. Trata-se de um estudo metodológico, com ênfase nos seres humanos, sendo específico no atendimento da UTIN, tendo assim, o controle das complexidades da RCP, com isso, visamos validar um infográfico educativo para aprimorar o ensino-aprendizagem da equipe multiprofissional, sobre a atuação da RCP na UTI neonatal. A avaliação da tecnologia digital educacional será realizada através da seleção de especialistas da área, verificando assim, se a mesma atende o objetivo de despertar o interesse e auxiliar no processo de orientação da equipe multiprofissional nas unidades neonatais. Optamos por coleta de dados de forma virtual, sendo a participação composta por dois momentos: o primeiro contato será por via eletrônica por e-mail disponível no cadastro da Plataforma Lattes, sobre o interesse em participar da pesquisa, e o segundo momento será disponibilizado o infográfico animado juntamente com o instrumento de avaliação, sendo um formulário eletrônico do Google Form, composto por uma etapa de caracterização sociodemográfica do participante com 20 questões e outra etapa de avaliação do infográfico, composto por 18 questões, a fim de validarmos o infográfico para auxiliar a equipe multiprofissional na atuação da RCP em unidades neonatais.

**Palavras-Chave:** Unidade de Terapia Intensiva Neonatal, Reanimação Cardiopulmonar, Parada Cardiorrespiratória, Tecnologia Educacional.

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## DEPENDÊNCIA DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS E A RELAÇÃO COM TRANSTORNOS PSIQUIÁTRICOS

---

ISABELE BARROS\*; RUBIA VITÓRIA DE SOUZA JARDIM\*; CARLENE SOUZA SILVA  
MANZINI\*\*\*

---

(Enfermagem)

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), substâncias psicoativas são aquelas que atuam sobre o cérebro, alterando o seu funcionamento, podendo desencadear alterações no humor, na percepção, no comportamento e em nível de consciência. Desse modo, o objetivo deste estudo é verificar a relação entre a dependência química e o desenvolvimento de transtornos psiquiátricos. O método utilizado trata-se de uma revisão integrativa da literatura, e os critérios para inclusão dos artigos foram artigos que responderam à questão norteadora, publicações disponíveis online, publicados entre os anos de 2013 ao ano de 2023, redigidos em língua portuguesa, inglesa, e espanhol disponíveis na íntegra e artigos que atendam ao rigor metodológico, aplicando a estratégia do PICO, sendo P (paciente) pessoas dependentes de substâncias psicoativas, I (intervenção) dependência de substância psicoativas e O (resultado) desenvolvimento de transtornos mentais. Estratégia de busca e a base de dados BDNF, aplicado o instrumento URSI (2005) para inclusão e exclusão de artigos. Diante disso, dos 72 artigos identificados na literatura, excluídos 67 artigos, 10 lidos na íntegra, e selecionados para inclusão 5 artigos, representado em um fluxograma.

**Palavras-Chave:** Transtornos Relacionados ao uso de Substâncias; transtornos Mentais; dependência de drogas; uso de substâncias;

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## O PROCESSO DE ENFERMAGEM NA ASSISTÊNCIA AO RECÉM-NASCIDO EM ALOJAMENTO CONJUNTO: DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA MHEALTH

---

ISABELLA SERAFIM TASSO\*; JESSICA MIRELLA DE MARCHI\*; LUCILEI CRISTINA CHIODI\*\*\*

---

(Enfermagem)

O Processo de Enfermagem é um conjunto de ações interligadas que organiza e sistematiza a assistência de enfermagem de acordo com a resolução COFEN nº 736/2024, incluindo a assistência ao recém-nascido em alojamento conjunto. O uso de tecnologias otimiza as etapas do processo de enfermagem, com ênfase no exame físico detalhado e reconhecimento dos diagnósticos de enfermagem. Deste modo, o objetivo deste estudo é o desenvolvimento de uma tecnologia voltada para a implementação do Processo de Enfermagem na assistência ao recém-nascido em alojamento conjunto. Trata-se de um estudo de aplicação com delineamento metodológico, utilizando como referencial metodológico o Design Thinking, que busca solucionar problemas com ideias inovadoras, sendo identificado em nossa prática dificuldades enfrentadas, pelo enfermeiro, durante o exame físico e a avaliação contínua do recém-nascido em alojamento conjunto. A partir dessas informações e da revisão realizada em protocolos do Ministério da Saúde e da Organização Mundial da Saúde, foi possível identificar e documentar cada etapa da avaliação de enfermagem. Nesta etapa, o exame físico do recém-nascido foi estruturado de acordo com a Teoria das Necessidades Humanas Básicas, incluindo os sinais e sintomas de alerta para alterações no sistema nervoso central, bem como alterações nos sistemas respiratório, cardiovascular, gastrointestinal, urinário, tegumentar e reprodutor. Com base nos dados levantados, a tecnologia irá seguir com o levantamento dos diagnósticos de enfermagem, utilizando a NANDA-I, para auxiliar o enfermeiro na tomada de decisões rápidas e precisas, com redução dos agravos e mortes neonatais.

**Palavras-Chave:** Processo de enfermagem, assistência de enfermagem, alojamento conjunto, recém nascido

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Enfermagem. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Enfermagem. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## SAÚDE DA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA EM ARARAQUARA-SP: RESULTADOS PRELIMINARES

---

LAURA CARDOSO\*; SOFIA BAESSO ISERN\*; CAROLINE DOS SANTOS PEREIRA\*\*\*

---

(Enfermagem)

De acordo com a Política Nacional para a População em Situação de Rua (PNPSR), Decreto nº 7.053, de 23 de dezembro de 2009, considera população em situação de rua (PSR) como, grupo populacional heterogêneo que possui em comum a pobreza extrema, vínculos familiares fragilizados e a inexistência de moradia convencional, e que utiliza os logradouros públicos e as áreas degradadas como espaço de moradia, bem como as unidades de acolhimento para pernoite temporário. Araraquara-SP conta com um Centro de Referência Especializado para a População em Situação de Rua (Centro POP), esse serviço visa atender as demandas de média complexidade apresentadas por essa população, ressaltando a ação de assegurar os direitos sociais destes. A PSR possui necessidades de saúde e sociais específicas, o que justifica a importância desse trabalho. Objetivou-se relatar a experiência de graduandas de enfermagem do 7º semestre sobre a pesquisa realizada através da coleta de dados no Centro POP de Araraquara, que visou compreender a perspectiva dos profissionais da assistência social acerca das necessidades de saúde apresentadas pela PSR. A pesquisa ocorreu de forma exploratória, sendo entrevistas semiestruturadas, gravadas e transcritas por um celular, com profissionais do Centro POP de Araraquara-SP que se adequaram aos critérios de inclusão. Através das entrevistas observou-se o conhecimento dos trabalhadores do Centro POP sobre as necessidades de saúde da PSR, e analisou-se quais são os desafios relacionados a estas. Por fim, conclui-se que o foco está no uso de substâncias psicoativas, saúde mental e articulado com a dificuldade de acesso dessa população a serviços de saúde.

**Palavras-Chave:** População em situação de rua; Necessidade de cuidados; Apoio social

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa FUNADESP/UNIARA. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## O DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA EDUCACIONAL SOBRE A IMPORTÂNCIA DA TRIAGEM NEONATAL PARA ATIVIDADE DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE

---

LETÍCIA SOARES DE CAMPOS\*; JÚLIA VEREGUE MESQUITA DA SILVA\*; PATRÍCIA CRISTINA URBANO\*\*\*

---

(Enfermagem)

A tecnologia educacional é um meio de construção de conhecimento, pelo qual se facilita o processo de ensino-aprendizagem. A criação de materiais educativos é uma ferramenta educacional que pode ser utilizada na área da saúde, auxiliando o enfermeiro no desenvolvimento de um processo de aprendizagem acessível e eficaz aos seus pacientes, facilitando o processo de educação em saúde. O objetivo desse trabalho é desenvolver um material educativo, em formato de folder, para os usuários do sistema de saúde, acerca do Teste do Pezinho e sua importância para o desenvolvimento e crescimento saudável da criança. A construção do folder seguirá 4 etapas: 1) Revisão da literatura; 2) Criação do material gráfico; 3) Aprovação do material; 4) Impressão e distribuição. Na etapa 1 realizou-se o levantamento bibliográfico utilizando-se websites, revistas, teses e dissertações. Na etapa 2 definiu-se os tópicos a serem abordados: O que é Teste do Pezinho? Qual sua importância? Quando e onde fazer? Quais as doenças que o Teste do Pezinho detecta? Durante a formatação e design as autoras preocuparam-se em desenvolver um material que fosse de fácil interpretação e com linguagem acessível. A escolha da fonte, tamanho de letra, cores e estrutura do folder foi planejada visando estimular o interesse do leitor e agradáveis aos olhos. Na etapa 3ª foi realizada análise crítica pela orientadora e as sugestões foram acatadas. A etapa 4 consistirá na impressão e distribuição do material. O trabalho deverá contribuir para a compreensão das gestantes a respeito do Teste do Pezinho, melhorando a adesão ao exame e ressaltar a importância da educação como fonte de informação para a população e profissionais de saúde.

**Palavras-Chave:** Educação em Saúde, Tecnologia Educacional, Enfermagem, Triagem Neonatal.

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## SOBRECARGA DA EQUIPE DE ENFERMAGEM DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19 E SUPORTE PSICOLÓGICO

---

*MARIA VITÓRIA COELHO\**; *MARCELLO MAGALHÃES\**; *CARLENE SOUZA SILVA  
MANZINI\*\*\**

---

*(Enfermagem)*

A pandemia da COVID-19 foi uma emergência de saúde pública e não emergência pública de saúde em 2020, tornando-se um desafio inimaginável para os profissionais de saúde, inclusive para a equipe de enfermagem que atuaram na linha de frente no atendimento dos pacientes acometidos pelo vírus, pouco conhecido até aquele momento. Esses profissionais tiveram que ser resilientes durante todo esse período pandêmico e enfrentaram diversas dificuldades que abalaram diretamente seu estado emocional, como a perda de amigos, familiares, o medo de adquirir a doença, a falta de conhecimento sobre a doença e a falta de recursos materiais em determinado período, causando danos psicológicos significativos. Desse modo, o propósito da revisão integrativa de literatura foi verificar se houve suporte psicológico aos profissionais de enfermagem e quais foram estes durante o cenário da pandemia. Para a seleção dos artigos, foram utilizadas as bases de dados Lilacs, SciELO e BDeF, buscando publicações online entre os anos de 2020 e 2024, nos idiomas português, inglês e espanhol. Foram excluídos artigos não disponíveis na íntegra, artigos de revisão, publicações que não respondiam às questões do estudo, e materiais secundários como livros e teses. Resultados preliminares ressaltam a importância do acompanhamento psicológico para que esses profissionais atuem com excelência e posteriormente não adquiram doenças psicológicas permanentes, vícios, ou até mesmo não consigam mais atuar em sua área profissional.

**Palavras-Chave:** Equipe de enfermagem, desgaste profissional, pandemia COVID- 19, assistência à saúde mental.

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO PACIENTE PÓS COVID NA ATENÇÃO BÁSICA

---

PATRÍCIA ALMEIDA DE SOUZA\*; JULIANA FERNANDES DE LACERDA ALCINO\*;  
ALINE CRISTINA DE FARIA\*\*\*

---

(Enfermagem)

A pandemia de COVID-19 impôs desafios consideráveis aos sistemas de saúde mundo afora, revelando a necessidade de uma abordagem integral e coordenada para o cuidado daqueles que enfrentam as sequelas da infecção. No Brasil não foi diferente. Deste modo, este trabalho de conclusão de curso vai de encontro a analisar a assistência de enfermagem destinada aos pacientes que se recuperam da COVID-19, com foco na Atenção Básica de Saúde, visando ressaltar a importância dessa atuação na reabilitação dos indivíduos afetados pela doença, além de dar ênfase aos cuidados intrínsecos e extrínsecos decorrentes dos sintomas pós recuperação. O estudo foi conduzido por meio de uma revisão bibliográfica atenta, com ênfase nas principais complicações pós-COVID-19 e nas intervenções de enfermagem necessárias para otimizar a recuperação dos pacientes. A análise dos resultados permitiu compreender a relevância da atuação dos enfermeiros na identificação e manejo das sequelas, além de destacar sua contribuição para a promoção da saúde mental e do bem-estar geral dos pacientes. Durante o estudo, foi estudado as formas de atendimento e a importância da Atenção Básica de Saúde nesse interim. Da mesma forma, foram descritos os processos padronizados e a necessidade de capacitação contínua dos profissionais, aspectos que precisam ser observados com atenção para assegurar a qualidade do atendimento prestado. O trabalho também aborda a importância da colaboração entre diferentes profissionais de saúde e da prática baseada em evidências, reforçando que a integração interprofissional é essencial para uma assistência eficaz. A valorização da enfermagem e o investimento em programas de apoio psicológico para os profissionais também são apontados como medidas imprescindíveis para fortalecer o papel da enfermagem na Atenção Básica. Conclui-se que a assistência de enfermagem ao paciente pós-COVID-19 é um campo que requer maior atenção e investimentos, sendo crucial para a recuperação dos pacientes e para o fortalecimento de um sistema de saúde mais resiliente e robusto, além do pleno entendimento e valorização da Atenção Básica de Saúde no Brasil.

**Palavras-Chave:** Assistência de Enfermagem, Pós-Covid 19, Atenção Básica de Saúde, recuperação do paciente

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade e Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade e Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## RODA DE CONVERSA SOBRE O CÂNCER DE MAMA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

---

PAULO ALMEIDA DE OLIVEIRA\*; SAMARA LETÍCIA MENDONÇA PEREIRA\*\*\*

---

(Enfermagem)

Sabe-se que o câncer é um problema de saúde pública e o câncer de mama é o que mais acomete mulheres no mundo, estimando-se no ano de 2021, 18.139 mortes e em 2023 cerca de 73.610 novos casos, visando que ele também acomete homens com cerca de 1% da população. O objetivo é descrever a experiência vivenciada em campo de estágio por um acadêmico de Enfermagem na disciplina de Semiologia/Semiotécnica e Fundamentos de Enfermagem II, em outubro de 2023, em um Centro Municipal de Saúde, na cidade de Araraquara/SP. Como proposta de educação em saúde e em alusão a campanha outubro rosa na atenção primária à saúde, realizou-se roda de conversa com os usuários que aguardavam pelo atendimento médico na sala de espera. Foram discutidos os fatores de risco, as medidas preventivas, autoexame das mamas, consultas de rotina, exame físico, os métodos de diagnósticos, encaminhamentos e tratamento oportuno da doença, sendo um momento que os usuários expuseram suas experiências já vivenciadas com a doença, as dúvidas e principalmente foi denotado desconhecimento da patologia em homens. O resultado frente a esta atividade foi considerado positivo, observando-se interesse pelos pacientes ao tema proposto. Por outro lado, acredita-se que ainda há estigma da população em falar da doença fora dos ambientes de saúde, levando-se ao desconhecimento sobre o assunto e até mesmo o receio pelo local de desenvolvimento da doença ser nas mamas. Faz-se necessário a sensibilização dos profissionais de saúde diante de doenças como esta, prevalentes na comunidade e o desenvolvimento e ampliação de atividades de promoção de saúde nos territórios e nos diferentes meios de comunicação.

**Palavras-Chave:** Câncer Mama; Outubro Rosa; Prevenção; Atenção Primária

**Classificação:** relatos de estágio

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE AS NECESSIDADES DE SAÚDE DA POPULAÇÃO DE RUA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

---

SOFIA BAESSO ISERN\*; CAROLINE DOS SANTOS PEREIRA\*\*\*

---

(Enfermagem)

A população em situação de rua (PSR) é um grupo que vive em situação de extrema pobreza e vulnerabilidade, possuem necessidades devido à exposição a riscos que interferem na saúde. Pela Iniciação Científica, que obteve financiamento da Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular (FUNADESP), foi possível observar a necessidade de estudo sobre a saúde da PSR e pesquisas atuais, para ampliar conceitos, sinalizar a necessidade de acesso aos serviços de saúde capacitados e consultórios na rua com equipes multiprofissionais. Além de influenciar na conscientização e educação dos profissionais. Objetiva-se analisar e conhecer as necessidades de saúde da PSR, visando a importância de uma formação integral em enfermagem. Trata-se de um relato de experiência no qual a acadêmica de enfermagem do 7º semestre, percebeu a importância de saber as necessidades de saúde da PSR. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas com profissionais do CENTRO POP de Araraquara. O estudo foi aprovado no Comitê de Ética, parecer nº 70279223.0.0000.5383, e os participantes consentiram a participação através do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Pode-se conscientizar sobre a perspectiva dos profissionais da assistência social acerca das necessidades de saúde da PSR e os direitos desses indivíduos. Além disso, observa-se a problemática relacionada a transtornos psicológicos e uso abusivo de álcool e drogas associado a dificuldade de acesso aos serviços de saúde. Conclui-se que só é possível garantir os direitos da PSR através do conhecimento das necessidades de saúde, sendo necessário serviços de saúde com equipes qualificadas e que estejam integrados para garantir o direito ao acesso com assistência humanizada e integral, permitindo a longitudinalidade do cuidado.

**Palavras-Chave:** População em situação de rua; Necessidade de cuidados; Enfermagem

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## SEGURANÇA DO PACIENTE NO PERIOPERATÓRIO: REVISÃO DA LITERATURA

---

VITÓRIA SIQUEIRA SANTOS\*; KAILANY VITÓRIA ALVES\*;  
ADRIANA APARECIDA MENDES\*\*\*

---

(Enfermagem)

No ambiente hospitalar a segurança do paciente é prioridade desde a admissão até a alta, sendo a responsabilidade da equipe de saúde a prática dos cuidados sistematizados, visando minimizar possíveis danos desnecessários ao paciente. Destaca-se a equipe de enfermagem na assistência direta e ininterrupta ao paciente seguindo normas e rotinas durante o período de internação, seja no setor clínico ou cirúrgico visando a segurança do paciente. O objetivo desse estudo foi levantar na literatura artigos sobre a segurança do paciente no perioperatório publicados no período de 2019 a 2024. Trata-se de uma revisão da literatura realizada na Biblioteca Virtual em Saúde, utilizando como critérios de inclusão ano de publicação, idioma, artigo e disponibilidade do texto completo. Os descritores selecionados para o levantamento foram enfermagem, centro cirúrgico, segurança do paciente e período perioperatório, sendo identificadas 291 publicações relacionadas. Ressalta-se que após análise foram selecionadas 27 publicações que atenderam aos critérios de inclusão. Os dados obtidos serão analisados e agrupados segundo o objetivo proposto.

**Palavras-Chave:** Enfermagem; Centro Cirúrgico; Segurança do Paciente; Período Perioperatório

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**RESUMOS**

**ENGENHARIAS**

## A MULTIMETODOLOGIA NA CONSTRUÇÃO DE INDICADORES DE DESEMPENHO EM UMA EMPRESA DE PEQUENO PORTE

---

DANIEL HENRIQUE DE FARIA\*; BRUNA CRISTINE SCARDUELLI PACHECO\*\*\*

---

(Engenharia)

O cenário de alta mortalidade de pequenas empresas no Brasil decorre da gestão inadequada como um dos principais fatores de falência. A medição de desempenho é crucial para uma gestão eficiente, mas desenvolver um Sistema de Medição de Desempenho (SMD) adaptado às necessidades específicas de pequenas empresas é um desafio complexo. A combinação de diferentes metodologias de Pesquisa Operacional, chamada Multimetodologia, pode oferecer uma abordagem mais abrangente. O objetivo deste estudo é analisar e aplicar multimetodologias para criar SMDs em uma pequena empresa do setor de comunicação visual, melhorando sua gestão e tomada de decisões. A pesquisa é aplicada, descritiva e exploratória, com uma abordagem combinada. Uma revisão bibliográfica mapeou as multimetodologias usadas em SMDs. A multimetodologia combinou o Value Focused Thinking (VFT) para identificar critérios de desempenho, o The Performance Prism (TPP) para organizá-los, e o Analytic Hierarchy Process (AHP) para hierarquizá-los. Isso resultou na criação de um SMD que identificou e priorizou os indicadores de desempenho destacando: tempo de demanda, satisfação do cliente, tempo de retrabalho e lucro, abrangendo diferentes aspectos do TPP. A empresa, que antes não possuía um SMD estruturado, agora tem um sistema que direciona esforços para áreas críticas, melhorando a gestão e promovendo melhorias contínuas.

**Palavras-Chave:** Multimetodologia; Indicadores de Desempenho; Pequenas Empresas; Value Focused Thinking; Analytic Hierarchy Process.

**Classificação:** Iniciação científica

**Apresentação:** Comunicação oral

**Situação:** Concluído

---

\*Bolsista do Programa de Iniciação Científica - PIBITI/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## ANÁLISE DA GESTÃO DE RESÍDUOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL

---

HELENA FERRO BRAGA\*; CARLOS FRANCISCO MINARI JUNIOR\*\*\*

---

*(Engenharia)*

O ramo da Construção Civil é o maior responsável por gerar resíduos no mundo, porém, ainda existem grandes tabus quanto ao destino do material e as formas de reaplicá-lo nos projetos. O presente trabalho tem como objetivo analisar e compreender qual a realidade da gestão de resíduos, quais as estratégias utilizadas no dia a dia das empresas, a aplicabilidade das normas vigentes e as dificuldades enfrentadas no manejo desse material. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, descritiva, onde, através da realização de uma pesquisa de campo somada à pesquisa bibliográfica buscou-se entender a realidade da gestão de resíduos nas empresas atuantes na região da cidade de Araraquara-SP. Devido à grande resistência de participação foi aplicado um questionário a 6 empresas do ramo, onde 33,3% atuam na área de Terraplanagem e Infraestrutura em específico e 66,7% como Construtoras e Incorporadoras. A partir dos dados coletados foi possível perceber que os resíduos de classe A (CONAMA, 2002), são os mais gerados, porém, também são os mais propícios a reaproveitamento devido principalmente à sua aplicação como agregado reciclado. Além disso, a partir da observação e do estudo da bibliografia, foi possível concluir que as pequenas obras são de grande impacto na gestão dos resíduos de construção, já que muitas vezes ele é descartado incorretamente em vias públicas, o que pode causar a criação de lixões irregulares além de grande impacto ambiental. Isto posto, as pesquisas e debates relacionados a gestão dos resíduos devem ser cada vez mais recorrentes e presentes na realidade dos profissionais da Construção Civil, na busca da elaboração de projetos sustentáveis e pensando como nossas escolhas no presente impactarão as gerações futuras.

**Palavras-chave:** construção civil; gestão; reaproveitamento; resíduos

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Bolsista do Programa de Iniciação Científica - PIBIC/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**RESUMO**

**ESTÉTICA E COSMÉTICA**

## USO DO PYCNOGENOL ORAL E CISTEAMINA TÓPICA PARA O TRATAMENTO DO MELASMA

---

CAROLINE HELENA SANTOS\*; LILIANE PEREIRA PINTO\*\*\*

---

(Estética e Cosmética)

O Melasma é uma hiperpigmentação simétrica, adquirida e comum, que acomete em sua maioria mulheres, na região do rosto. Seu tratamento é dificultoso e deve ser contínuo para resultados melhores, pois sempre ocorre a reincidência das manchas. A cisteamina é considerada um novo agente despigmentante para o tratamento do Melasma, necessitando de mais estudos para definir sua eficácia. O Pycnogenol é um antioxidante proveniente do extrato da casca do pinheiro marítimo francês *Pinus pinaster*, e é utilizado como um fotoprotetor oral. O presente estudo tem por objetivo realizar um estudo de campo, comprovando ou não a eficácia do uso da cisteamina tópica e Pycnogenol oral para o tratamento do Melasma, aprovado pelo Comitê de Ética, CAAE 72765823.7.0000.5094. Para tal, durante 90 dias foi utilizado creme de cisteamina a 5% e cápsulas de 100mg de Pycnogenol. O estudo foi realizado em 3 grupos, utilizando o uso tópico da cisteamina de forma isolada no primeiro grupo, o uso do ativo oral Pycnogenol de forma isolada no segundo grupo e a associação dos dois protocolos no terceiro grupo. Os critérios de inclusão foram mulheres com Melasma facial, de 30 a 45 anos, com fototipo III de Fitzpatrick. A pele das voluntárias foi avaliada antes e depois dos protocolos, juntamente com uma anamnese geral prévia. Registros fotográficos foram feitos antes e depois do tratamento, bem como a avaliação da pele com a Lâmpada de Wood e aplicação do questionário MelasQol. Desse modo, os resultados evidenciaram uma melhora significativa da aparência das manchas em dois grupos. Porém, no grupo da cisteamina isolada houve desistência por parte da voluntária. Conclui-se que o uso conjunto da cisteamina tópica e Pycnogenol oral é mais eficaz que o uso isolado do Pycnogenol para o tratamento do Melasma.

**Palavras-Chave:** Pycnogenol. Cisteamina. Melasma. Estética.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Centro Universitário de Itajubá - FEPI, Itajubá/MG

\*\*\*Docente (Orientador) - Centro Universitário de Itajubá - FEPI, Itajubá/MG

**RESUMOS**

**FARMÁCIA**

## IMPACTO DOS VENENOS DE BOTHROPS SPP. NA VIABILIDADE DE CÉLULAS LEUCÊMICAS

---

GEOVANNA MARIA MALACHIAS PIRES\*; THIAGO AP DA SILVA\*\*;  
MANUELA BERTO PUCCA\*\*\*

---

(Farmácia)

Introdução: Peçonhas de serpentes podem apresentar uma diversidade de ações biológicas devido à grande diversidade de toxinas presentes em seus venenos. Apesar da grande riqueza da biodiversidade brasileira, ainda são limitados os estudos com venenos que bioprospectam novos produtos naturais. Objetivo: O presente estudo visa explorar a ação citotóxica de venenos do gênero *Bothrops* com atividade anti-tumoral em células de leucemia. Metodologia: Sete peçonhas de jararacas (*Bothrops alternatus*, *B. atrox*, *B. jararaca*, *B. jararacuçu*, *B. leucurus*, *B. moojeni* e *B. pauloensis*) foram obtidas por compressão manual das glândulas. O perfil bioquímico foi analisado por eletroforese SDS-PAGE 10%. Avaliamos a atividade antitumoral das sete peçonhas em cultura celular de linhagens de leucemia aguda de célula T (Jurkat) utilizando diferentes concentrações (0,5 µg/mL, 1 µg/mL, 2µg/mL) e o método colorimétrico de MTT (brometo de 3-[4,5-dimetil-tiazol-2-il]-2,5-difeniltetrazólio). Posteriormente, repetimos os testes em uma linhagem de macrófagos estabelecida a partir de um tumor de camundongo induzido pelo vírus da leucemia murina Abelson (RAW 264.7). Resultados: A investigação dos venenos em células de leucemia humana revelou resultados promissores, destacando ação citotóxica significativa em comparação com células tumorais de camundongos. Conclusão: Embora as linhagens celulares testadas tenham sido distintas, os resultados foram promissores em demonstrar que venenos botrópicos são capazes de afetar de maneira diferente células leucêmicas humanas. Neste contexto, o presente estudo contribui para uma avaliação mais ampla dos efeitos citotóxicos de peçonhas botrópicas, podendo fornecer insights valiosos para aplicações terapêuticas futuras.

**Palavras-Chave:** *Bothrops* spp., peçonhas botrópicas, leucemia, neoplasias.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Faculdade de Ciências Farmacêuticas - Unesp, Araraquara/SP

## SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO COMPLEXO DE PRATA COM TENOXICAM, IMPREGNADO EM FORMULAÇÕES SEMISSÓLIDAS PARA APLICAÇÃO TÓPICA

---

KEREN YUKI TAKADA\*; FELIPE ALVES DE OLIVEIRA PIRES\*; SILMARA CRISTINA LAZARINI\*;  
PEDRO PAULO CORBI\*; FRANCISCO M. C. ALMEIDA\*; ISABELA AMANDA POLSON\*\*;  
WILTON ROGÉRIO LUSTRI\*\*\*

---

(Farmácia)

**INTRODUÇÃO:** A resistência bacteriana a antibióticos é considerada uma das principais causas de mortalidade e morbidade, e seu aumento nos próximos anos, constitui uma ameaça à saúde mundial. Dessa forma, o desenvolvimento de novas opções terapêuticas é fundamental para o tratamento de infecções bacterianas. A sulfadiazina de prata, é um exemplo de complexo de Ag (I), disponível na medicina como opção de tratamento de infecções de pele e queimaduras, o que demonstra que os complexos metálicos podem contribuir para o aumento do arsenal terapêutico no tratamento dessas infecções. **OBJETIVO:** O presente trabalho objetivou a síntese, caracterização e teste da atividade antibacteriana do complexo de prata com tenoxicam (Ag-TNX) incorporado em creme tópico a base de água em óleo (C1), como sistema de liberação de Ag-TNX. **METODOLOGIA:** O Ag-TNX foi sintetizado e caracterizado por análise elementar (AE) e espectroscopia vibracional de absorção na região do infravermelho (FTIR) e incorporado em C1 para teste da capacidade de liberação e atividade antibacteriana por difusão em ágar (DA), sobre *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 e *Staphylococcus aureus* ATCC 29213, bactérias relacionadas a infecções de pele e tecidos moles (IPTM). **RESULTADOS:** AE e FTIR, respectivamente, indicaram proporção 1:1 de Ag/TNX e a incorporação do Ag-TNX em C1. O Ag-TNX liberado, determinada por DA, demonstrou atividade inibitória sobre as bactérias testadas. **CONCLUSÕES:** A atividade antibacteriana do Ag-TNX, in vitro, impregnado em C1, o qual é disponível comercialmente, e o uso do ligante TNX, anti-inflamatório com características farmacológicas já determinadas, incentivam a condução de pesquisa em modelos in vivo, com o objetivo de ampliar as opções terapêuticas de aplicação tópica para tratamento IPTM.

**Palavras-Chave:** Complexos metálicos, tenoxicam, atividade antibacteriana, aplicação tópica.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Bolsista do Programa de Iniciação Científica - PIBIC/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Programa de Mestrado em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Instituto de Química. Universidade de Campinas - UNICAMP, Campinas/SP

\*Instituto de Química. Universidade de Campinas - UNICAMP, Campinas/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Programa de Mestrado em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Mestrado em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## REAÇÃO DE BIOCONJUGAÇÃO DE QUITOSANA COM SULFAMETOXAZOL PARA ESTUDO DE POTENCIALIZAÇÃO DE EFEITO

---

LUANA APOLINÁRIO DE LIMA\*; ELIANE TROVATTI\*\*\*

---

(Farmácia)

Atualmente, o problema de resistência bacteriana dificulta o tratamento e recuperação de diversos pacientes em todo o mundo, portanto, novas tecnologias, assim como a latenciação, pode ser utilizada para potencializar a ação de antimicrobianos, intuito deste projeto utilizando o sulfametoxazol e um polímero natural, a quitosana, formando um complexo estável a partir de uma reação simples em condições ambientais. A metodologia realizada foi a reação de bioconjugação, utilizando glutaraldeído para formar o complexo que sofreu reação durante um dia e durante sete dias. Para teste de degradação, as amostras foram imersas em solução-tampão de pH 2 e pH 7, simulando condições fisiológicas. Alíquotas foram retiradas em um período de dois meses nomeadas por T(número de coleta). Estas serão analisadas em antibiogramas para verificar a possível potencialização do fármaco e será realizada a caracterização físico-química (RMN-1H e FTIR). Como resultado parcial a partir da realização do antibiograma das amostras de degradação T0 (degradação por 5 minutos) e T1 (degradação por 7 dias) obteve-se maior efeito em T1, e em relação ao pH, obteve-se maior efeito em pH 2. Pretende-se realizar antibiograma com as amostras restantes (T2, T3, T4 e T5), análise de degradação (variação de peso) e a caracterização físico-química.

**Palavras-Chave:** latenciação- polímero natural- antibiótico- potencialização

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## DESENVOLVIMENTO DE TINTAS PARA IMPRESSÃO 3D BASEADAS EM ÁCIDO HIALURÔNICO VISANDO APLICAÇÃO EM LIBERAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACOS

---

MATHEUS CRIVELENTI ABRÃO\*; MOLIRIA VIEIRA DOS SANTOS\*\*;  
HERNANE DA SILVA BARUD\*\*\*

---

(Farmácia)

Os biopolímeros vem sendo uma opção promissora e um passo necessário para o avanço da impressão tridimensional (3D) que emprega a computação para processar matérias-primas, resultando em materiais com arquiteturas sofisticadas. Neste trabalho, é proposto o desenvolvimento de uma tinta para impressão 3D biocompatível e biodegradável à base de hidrogéis de ácido hialurônico, gelatina e com a adição de nanocristais de celulose bacteriana (NCCs) como material de reforço. Os hidrogéis obtidos apresentaram alta viscosidade quando submetidos a análises reológicas. Análises de Termogravimetria, Termogravimetria Derivada e Calorimetria Exploratória Diferencial foram usadas para a caracterização dos NCCs e serão utilizadas para a caracterização do hidrogel também. Além disso, a fim de reduzir a formação de resíduos tóxicos durante o processo de reticulação, planeja-se testar a utilização de um reticulante natural, a genipina, que não só possui baixa toxicidade, mas também exibe propriedades anti-inflamatórias promissoras. Os hidrogéis produzidos, também serão avaliados quanto sua printabilidade e pretende-se produzir protótipos 3D visando a obtenção de sistema de liberação de fármacos tridimensional, utilizando o fármaco antimicrobiano (ciprofloxacina), que será proposto um estudo de liberação feito por células de Franz e analisado por espectrofotometria UV-vis.

**Palavras-Chave:** Gelatina, Nanocristais de Celulose Bacteriana, Genipina, Ciprofloxacina

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Universidade de Campinas – Unicamp, Campinas/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

**RESUMOS**

**FISIOTERAPIA**

## DIFERENÇA DA DOR E INCAPACIDADE CERVICAL PELO TEMPO DE USO DO CELULAR

---

ANA GABRIELA ZAMORA ORTIZ\*; LETICIA NATULINI MOTA\*; GABRIELA MARIA MOREIRA COSTA\*; CAMILA GORLA NOGUEIRA\*\*; MICHELLI BELOTTI BERSANETTI\*\*\*

---

(Fisioterapia)

**Introdução:** No contexto atual da tecnologia, o celular se converteu numa ferramenta conveniente para vários fins. No entanto na utilização diária do aparelho destaca-se o tempo do uso prolongado, e a manutenção de posturas, que pode levar ao aparecimento de dor e incapacidade cervical nos usuários. **Objetivo:** Identificar se há diferença entre a intensidade da dor cervical e a incapacidade relacionada à cervical de acordo com o tempo de uso do celular. **Método:** A amostra foi composta por estudantes universitários entre 18 e 35 anos, que não apresentaram histórico de trauma e/ou cirurgia no pescoço ou na face, que foram divididos em 2 grupos (menor que 4 horas e maior que 5 horas de tempo de uso do celular). Os participantes foram avaliados por estudantes de fisioterapia que aplicaram um questionário de triagem para avaliar as características demográficas, sintomáticas (escala numérica da dor - END), incapacidade relacionada à dor cervical (Neck Disability Index) e tempo de uso do celular. A diferença entre os grupos foi analisada pelo teste T de Student ( $p < 0,05$ ). **Resultado:** Participaram do estudo 104 voluntários (20,91 anos, DP 3,47). Destes, 33 indivíduos (22,39 anos, DP 4,46) relataram usar o celular por um tempo menor que 4 horas, pontuaram 1,03 (IC 0,39-1,67) na END e 4,52 (IC 3,42 - 5,61) no índice de incapacidade cervical. Enquanto os outros 71 voluntários (20,23 anos, DP 2,66), relataram usar o celular por um tempo maior que 5 horas, pontuaram 1,69 (IC 1,15-2,23) na END e 5,79 (IC 4,98-6,60) no índice de incapacidade cervical. Não houve diferença entre os grupos (dor  $p = 0,06$ ; incapacidade  $p = 0,07$ ). **Conclusão:** Os dados coletados indicam que a duração do uso do celular não exerce um impacto determinante na ocorrência de dor e incapacidade cervical.

**Palavras-Chave:** incapacidade, dor cervical, estudantes, celular.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde.

Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde.

Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## ANÁLISE DA INCAPACIDADE CERVICAL EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

---

ANA JULIA GONÇALVES\*; FERNANDA TOLEDO EL SABBAGB GARCIA\*; THAIS CRISTINA RODRIGUES COVRE\*; YASMIN SCARDUELLI FRACASSO\*; MICHELLI BERSANETTI\*; ALINE MENDONÇA TURCI\*\*; CAMILA GORLA NOGUEIRA\*\*\*

---

(Fisioterapia)

**Introdução:** Nos dias atuais, a frequência do uso de celular pelos estudantes aumentou drasticamente devido a utilização da tecnologia em meio acadêmico, entretanto, é comum a presença de dor cervical. **Objetivo:** Verificar se há incapacidade de realizar atividades rotineiras devido à dor cervical nos estudantes sintomáticos e assintomáticos. **Método:** A amostra foi composta por estudantes universitários entre 18 e 35 anos, que não apresentaram histórico de trauma e/ou cirurgia no pescoço ou na face. Os participantes foram avaliados por estudantes de fisioterapia que aplicaram um questionário de triagem para avaliar as características demográficas e sintomáticas (escala numérica da dor) dos participantes e, posteriormente, aplicaram o questionário de incapacidade relacionada a dor cervical - Neck Disability Index. A diferença entre os grupos foi analisada pelo teste T de Student ( $p < 0,05$ ). **Resultado:** Dentre os 104 participantes (média de idade 20,91 anos, DP 3,47), 60,57% ( $n = 63$ ) eram assintomáticos (média de idade 20,78 anos, DP 3,34) e 49,43% ( $n = 41$ ) eram sintomáticos (média de idade 21,12 anos, DP 3,70). Os estudantes assintomáticos apresentaram valor médio para incapacidade cervical de 3,98 (IC 3,26-4,70) e os sintomáticos apresentaram valor médio de 7,54 (IC 6,60-8,48). Não houve diferença entre os grupos ( $p = 4,35$ ). **Conclusão:** Não necessariamente a incapacidade relacionada a cervical está presente nos indivíduos sintomáticos para a dor cervical.

**Palavras-Chave:** cervical, incapacidade, dor, postura

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## FATORES DE RISCOS CINÉTICO-FUNCIONAIS DA CINTURA ESCAPULAR EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES PRATICANTES DE ATIVIDADE FÍSICA NÃO ESPECIALIZADA

---

ANA LÍVIA FIGUEIRA\*; MARIANA PASSARETI RAMOS\*; JOÃO PAULO BORIN\*\*;  
ANDRÉ CAPALDO AMARAL\*\*\*

---

(Fisioterapia)

Diante dos benefícios indiscutíveis do exercício físico para bem estar biopsicossocial humano, crianças e adolescentes têm sido incentivados a praticar regularmente pelo menos uma das modalidades de atividades físicas não especializadas (AFNE). Embora seja benéfico, não se pode excluir o risco de lesões musculoesqueléticas decorrentes de sua prática, principalmente aquelas que envolvem fatores de riscos anatômicos e/ou cinético-funcionais (FRA/CF). A falta de estudos epidemiológicos que demonstram a frequência e distribuição das FRA/CF entre os praticantes de AFNE compromete o reconhecimento da importância do tema e a adoção de medidas para minimizar as perdas inerentes à sua existência. A presente pesquisa tem como objetivo investigar, e se presente caracterizar, os FRA/CF de lesões da cintura escapular em crianças e adolescentes praticantes de AFNE. A amostra será composta por 50 voluntários, de ambos os sexos, na faixa etária de 9 a 15 anos de idade e participantes do projeto social "Anderson Varejão". Além da coleta dos dados antropométricos e rotina de atividade física (IPAQ - Questionário Internacional de Atividade Física), serão avaliados os seguintes FRA/CF: alinhamento postural estático e dinâmico da escápula e clavícula; força dos músculos serrátil anterior, trapézio (fibras ascendentes) e infraespinhal; amplitude de movimento passiva e ativa do ombro, incluindo a manobra de "mão nas costas". A análise dos resultados desses testes será de extrema importância para determinar os riscos de alterações cinético-funcionais desses jovens para o desenvolvimento de lesões, com o intuito de promover a prevenção e segurança para a prática esportiva.

**Palavras-Chave:** Fator de risco cinético-funcional, atividade física não especializada, crianças e adolescentes e lesões musculoesqueléticas.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Universidade de Campinas - UNICAMP, Campinas/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## A INDEPENDÊNCIA FUNCIONAL APÓS A LESÃO MEDULAR: UMA ANÁLISE DA REABILITAÇÃO NEUROFUNCIONAL PELO AMBIENTE VIRTUAL

---

BEATRIZ CAROLINA DOS SANTOS\*; LETICIA MAYRA BARBOSA\*;  
ANA CLAUDIA NUNCIATO\*\*\*

---

(Fisioterapia)

Anualmente, entre 250.000 e 500.000 pessoas sofrem uma lesão medular (LM) e apresentam modificações do equilíbrio durante as posturas sentada e de pé, uma vez que há prejuízo do controle motor em segmentos inferiores à lesão. Por isso, as habilidades motoras podem estar prejudicadas e/ou serem realizadas de maneira adaptada pelo próprio indivíduo ou ainda por terceiros. O objetivo foi identificar as habilidades motoras realizadas de forma independente. Foi realizado um convite para participação na pesquisa, que foi feito por meio de divulgação em redes sociais para 50 indivíduos. Após concordar e assinalar "participar" no TCLE, o participante respondeu ao formulário composto pelas informações sobre os dados pessoais, autorrelato sobre as suas funcionalidades e incapacidades, sobre a independência funcional (dados pessoais, brief core set CIF, SCIM III - medida de independência da medula espinhal 3, Walking Index for Spinal Cord Injury II (WISCI-II)). O perfil da amostra foi 58% do gênero masculino entre 31 a 40 anos (46%), casados (46%), nível de escolaridade do ensino médio (44%), aposentados (42%) sendo que 80% recebem benefício por meio de políticas públicas e 50% com diagnóstico por lesão traumática (acidente automobilístico). 84% e 80% apresentaram prejuízo nas funções urinárias e defecação, respectivamente. A média da independência funcional foi 56,2 o que caracteriza que os indivíduos possuem dependência severa. Por fim, 42% são incapazes de ficar em pé e/ou deambular mesmo que assistida. O estudo conclui que 86% e 68% dos participantes informaram, via Google Forms, que possuem dificuldade em usar as mãos e realizar mudança básica do corpo (sentado para em pé), respectivamente. Além disso, 62% dos participantes relataram ter prejuízo na força muscular abaixo do nível neurológico o que pode inferir limitações de capacidades e restrições de desempenho em relação à sua independência funcional após a lesão medular.

**Palavras-Chave:** Doenças da Medula Espinal, Epidemiologia. Fisioterapia

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## COMPORTAMENTO SEDENTÁRIO ASSOCIADO A CAPACIDADE FUNCIONAL EM PESSOAS IDOSAS APÓS A ALTA HOSPITALAR

---

JÉSSICA FERNANDA BARBOSA\*; NAILA PRISCILLA DE OLIVEIRA SANTOS\*; LAURA BONOME MESSAGE\*; ANIELLE CRISTHINE DE MEDEIROS TAKAHASHI\*\*\*

---

(Fisioterapia)

Eventos agudos como hospitalizações impactam de forma negativa a saúde das pessoas idosas. O comportamento sedentário (CS) pode aumentar não só a chance de internação hospitalar, como também contribuir para o desenvolvimento da incapacidade associada a hospitalização. No entanto, não está claro se o CS também estaria associado à capacidade funcional (CF) do paciente idoso após alta hospitalar. O objetivo desse estudo foi avaliar se existe associação entre o comportamento sedentário e a capacidade funcional de pessoas idosas na alta hospitalar. Trata-se de um estudo transversal com 50 pessoas idosas ( $73,6 \pm 9,0$  anos; 60% sexo feminino) avaliadas na alta hospitalar do Hospital Universitário da UFSCar ou no domicílio em até 48 h após a alta. O CS foi avaliado por meio do acelerômetro ActivPAL3™ micro fixado no terço médio da coxa direita por 7 dias consecutivos e foi utilizado a média do tempo em CS de cinco dias válidos excluindo o tempo de sono. A CF foi avaliada pela Escala de Barthel. Para verificar associação entre o CS e a CF na alta hospitalar foi realizado o teste de correlação de Pearson. As análises estatísticas foram realizadas com auxílio do software Jamovi 2.3.28 e a significância estatística foi estabelecida em  $p < 0,05$ . As pessoas idosas passaram em média  $10,8 \pm 3,1$  horas em CS e alcançaram uma pontuação média de  $88,5 \pm 12,8$  pontos na escala de Barthel (dependência leve). Foi encontrado uma correlação moderada e negativa ( $r = -0,63$ ;  $P < 0,001$ ) entre CS e a CF. Esses achados demonstraram que quanto maior o tempo em CS menor é a CF. Estudos longitudinais devem ser realizados para indicar se há causalidade nesta associação, para que orientações na alta hospitalar sobre redução do CS possam ser instituídas.

**Palavras-Chave:** Idosos; alta hospitalar; comportamento sedentário; capacidade funcional.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Fisioterapia da Universidade Federal de São Carlos. Universidade Federal de São Carlos – UFSCAR, São Carlos/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Fisioterapia da Universidade Federal de São Carlos. Universidade Federal de São Carlos – UFSCAR, São Carlos/SP

## DESCRIÇÃO DE DOIS PROGRAMAS DE EXERCÍCIO FÍSICO MULTICOMPONENTES, VIA TELEREABILITAÇÃO E PRESENCIAL, PARA PESSOAS IDOSAS COM DOENÇA DE ALZHEIMER

LARA DO NASCIMENTO OLIMPIO\*; CAMILA MARCELINO DE JESUS\*; CAROLINA TSEN\*; NATÁLIA OIRING DE CASTRO CEZAR\*; LARISSA PIRES DE ANDRADE\*\*\*

(Fisioterapia)

O exercício físico presencial (EFP) é uma alternativa de intervenção não farmacológica para pessoas idosas com doença de Alzheimer (DA). Na pandemia aumentou as intervenções via telereabilitação (TR). No entanto, a descrição da realização de programas de EEP ou TR, no Brasil, ainda são escassas na literatura. O objetivo do estudo foi descrever dois programas de EF multicomponentes, um TR e outro EEP, para pessoas idosas com DA. Estudo descritivo envolvendo dois programas de intervenção desenvolvidos no Brasil, por meio de ensaios clínicos e randomizados. Ambos com aprovação do CEP da UFSCar, sob os pareceres CAAE:34696620.0.0000.5504-TR e CAAE:89476318.0.0000.5504-EFP. Participaram do estudo pessoas idosas com DA, com confirmação do diagnóstico médico. Ambos os programas eram multimodais, exercícios de força e balance com estímulos cognitivos concomitantes. No programa de EFP, os voluntários participaram do AD-HOMEX, três vezes por semana, durante 16 semanas. No programa via TR, os voluntários participaram de uma intervenção inspirada no programa AD-HOMEX, três vezes por semana, durante 12 semanas. No TR, o programa consistia em 06 minutos de aquecimento, 15 minutos de balance e 25 minutos de exercícios de fortalecimento de membros superiores e inferiores. Já no EFP, eram 07 minutos de aquecimento, seguido de 43 minutos de treinamento de força e equilíbrio por meio de exercícios funcionais e, finalmente, 04 minutos de relaxamento. Os programas foram baseados em estudos prévios que fundamentaram a escolha dos tipos de exercícios, frequência e formas de realização. Conhecer a descrição desses programas realizados no Brasil pode auxiliar profissionais a desenharem melhor suas intervenções. Como próximos passos, serão realizadas análises de comparação dos dois programas.

**Palavras-Chave:** Telereabilitação; Demência; Exercício Físico; Doença de Alzheimer.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, Doutoranda do Programa de Pós Graduação em Fisioterapia - UFSCar - São Carlos/SP

\* Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, Discente em Fisioterapia, Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/UFSCar - São Carlos/SP

\* Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, Doutoranda do Programa de Pós Graduação em Fisioterapia - UFSCar - São Carlos/SP

\* Universidade Estadual de Minas Gerais - UEMG, Docente no Departamento de Ciências Biomédicas e da Saúde - UEMG - Passos/MG

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade Federal de São Carlos (UFSCar). Programa de Pós Graduação em Fisioterapia UFSCar - São Carlos/SP

## O TEMPO DE INTERNAÇÃO HOSPITALAR ESTÁ ASSOCIADO A PERDA DE MOBILIDADE FUNCIONAL EM PESSOAS IDOSAS APÓS RETORNO PARA CASA? UM ESTUDO TRANSVERSAL

---

LAURA BONOME MESSAGE\*; JÉSSICA FERNANDA BARBOSA\*; NAILA PRISCILLA DE OLIVEIRA SANTOS\*; THAIS PERES ALVES\*; ANIELLE CRISTHINE DE MEDEIROS TAKAHASHI\*\*\*

---

(Fisioterapia)

A hospitalização em pessoas idosas é considerada um evento estressor, pois a exposição desta população a condições como imobilidade e baixa atividade física durante a internação pode impactar negativamente na saúde após a alta. Frequentemente, observa-se um declínio em componentes da função física, como a mobilidade funcional (MF), embora não esteja claro se a internação prolongada contribui diretamente para esse declínio. Desse modo, o objetivo deste estudo foi avaliar se períodos prolongados de hospitalização estão associados à diminuição da MF no momento da alta em pessoas idosas. Trata-se de um estudo transversal aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 76476323.0.0000.5504), no qual participaram 56 idosos. A avaliação da MF foi realizada utilizando o teste Timed Up and Go (TUG) e o período de internação foi coletado a partir dos prontuários dos participantes. Para avaliar a correlação da MF com o período de internação foi utilizado o coeficiente de correlação de Spearman. As análises estatísticas foram realizadas com auxílio do software JAMOVI 2.3.28 e a significância estatística foi estabelecida em  $p \leq 0,05$ . Dentre os 56 idosos avaliados, a maioria (60,7%) era do sexo feminino com idade média de  $73,7 \pm 8,84$  anos. A mediana do TUG foi de 21 [8,84;70] segundos e a mediana dos dias internados foi de 7 [1;22] dias. A correlação de Spearman não mostrou significância ( $p = 0,07; r = 0,248$ ) indicando que um período mais longo de internação não está associado a uma pior MF. O estudo não encontrou relação significativa entre o período de internação e MF, porém a média do valor do TUG, que foi acima de 12,47 segundos, indica risco aumentado de quedas nesses idosos, ressaltando a importância de intervenções após a alta hospitalar.

**Palavras-Chave:** Envelhecimento; Hospital, Saúde do idoso; Mobilidade funcional

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Fisioterapia, Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Pós-Graduação em Fisioterapia, Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos/SP

## ANÁLISE DA MOBILIDADE APÓS A ASSOCIAÇÃO DO TREINAMENTO AERÓBIO E DO TRATAMENTO DOMICILIAR EM PACIENTES APÓS ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL

---

LÍGIA REGINA DE SOUZA FREITAS\*; TAMIRES LOPES BONFIM\*; ANA CLAUDIA NUNCIATO\*\*\*

---

(Fisioterapia)

O Acidente Vascular Cerebral (AVC) continua a ser a segunda principal causa de morte e a terceira principal causa combinada de morte e incapacidade. Dentre as sequelas mais prevalentes aquelas que acometem o sistema motor são as mais notadas e investigadas na recuperação de AVC e a mobilidade inclui a mudança e manutenção de posição do corpo, como, por exemplo, o sentar e levantar. O objetivo foi avaliar a capacidade funcional na mobilidade do sentar e levantar após associação do treinamento aeróbio e do tratamento domiciliar em pacientes após AVC. Os participantes participaram de 10 sessões no total, sendo 2 para avaliação e 8 para aplicação das intervenções propostas. A intervenção proposta foi composta pelo treinamento aeróbio durante as sessões presenciais na clínica e do tratamento domiciliar realizado todos os dias durante o período da 1ª a 2ª avaliações. As avaliações realizadas incluíram a anamnese dos dados pessoais, a escala de Deficiência de Tronco (EDT) e o teste de levantar e sentar (TSL). Os resultados incluem a análise de 7 casos com média de 61 anos, 5 eram mulheres e 6 diagnosticados com AVC isquêmico e 4 hemiparesia à esquerda. Todos os participantes apresentaram aumento não significativo na EDT (média inicial 12,1 e final 14,1) e na redução de tempo no TSL (média inicial 33,6 e final 22,7). Os participantes demonstram melhora do controle de tronco que pode refletir no desempenho da mobilidade de sentar e levantar.

**Palavras-Chave:** Acidente Vascular Cerebral, Reabilitação do Acidente Vascular Cerebral, Reabilitação Neurológica

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## ANÁLISE MORFOLÓGICA DOS PÉS DE PRATICANTES DE ATIVIDADE FÍSICA NÃO ESPECIALIZADA

---

MIGUEL GARCIA DOS SANTOS\*; VITOR AUGUSTO PAVANI\*; JOÃO PAULO BORIN\*\*;  
ANDRÉ CAPALDO AMARAL\*\*\*

---

(Fisioterapia)

Diante dos benefícios indiscutíveis do exercício físico para bem estar biopsicossocial humano, crianças e adolescentes têm sido incentivados a praticar regularmente pelo menos uma das modalidades de atividade física não especializada (AFNE). Em contrapartida, condições anatômicas e/ou biomecânicas individuais desfavoráveis podem propiciar o surgimento de lesões musculoesqueléticas. Alterações morfológicas dos pés constituem um exemplo de fatores predisponentes para lesões nos membros inferiores (MMII). A falta de estudos epidemiológicos que demonstrem a frequência e distribuição dos desvios morfológicos entre os praticantes de AFNE compromete o reconhecimento da importância do tema e a adoção de medidas para minimizar as perdas inerentes à sua existência. A presente pesquisa tem como objetivo identificar e caracterizar as alterações morfológicas nos pés em crianças e adolescentes que estão inseridos em uma AFNE. A amostra será composta por 40 voluntários, de ambos os sexos, na faixa etária de 8 a 12 anos de idade e participantes do projeto social "Anderson Varejão". Para a identificação e caracterização serão analisados: alinhamento do calcâneo; arco longitudinal medial (ALM) em apoio bipodálico e unipodálico; formato do antepé; deformidades nos quirodáctilos e o perfil de impressão plantar, por meio da podoscopia. Espera-se que a análise dos resultados contribua positivamente para sanar a escassez de informações a respeito do perfil epidemiológico dos pés das crianças praticantes de AFNE e que, futuramente, seja estudada uma possível correlação com os fatores causais predisponentes de lesões nos MMII associados a alterações morfológicas nos pés das crianças, tornando possível promover uma prática esportiva segura.

**Palavras-Chave:** Fatores de riscos cinético-funcionais, Atividade física não especializada, crianças, e morfologia do pé.

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Universidade de Campinas - UNICAMP, Campinas/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## REPERCUSSÃO DA HOSPITALIZAÇÃO NA FRAGILIDADE DA PESSOA IDOSA: ANÁLISE COMPARATIVA PRÉ E PÓS-HOSPITALIZAÇÃO

---

NAILA PRISCILLA DE OLIVEIRA SANTOS\*; JÉSSICA FERNANDA BARBOSA\*;  
LAURA BONOME MESSAGE\*; ANIELLE CRISTHINE DE MEDEIROS TAKAHASHI\*\*\*

---

(Fisioterapia)

A hospitalização em pessoas idosas pode levar a desfechos negativos à saúde. A fragilidade, devido aumento da vulnerabilidade a estressores repercute de forma desfavorável a saúde da pessoa idosa provocando: recuperação lenta, alterações na funcionalidade e maiores chances de óbito. Desta forma, é imprescindível que a fragilidade seja rastreada em unidades de internação, para que estes resultados forneçam subsídios sobre o estado geral de saúde da pessoa idosa e conseqüentemente promover intervenções de forma individualizada para essa população. O objetivo desse estudo foi comparar as alterações no status da fragilidade de pessoas idosas pré e pós-hospitalização. Trata-se de um estudo longitudinal, com 55 pessoas idosas, com tempo de hospitalização  $\geq 24$  horas, avaliadas na alta hospitalar. A fragilidade foi avaliada através da Escala Clínica de Fragilidade (CFS). Para comparar a fragilidade pré e pós-hospitalização, utilizou-se o teste de Wilcoxon. As análises foram feitas no software Jamovi 2.3.28, com  $p < 0,05$ . A amostra incluiu 55 idosos ( $73,69 \pm 9,92$  anos; 60% mulheres). Antes da hospitalização, a pontuação média da CFS foi  $4,93 \pm 1,25$  (14,5% robustos, 14,5% pré-frágeis, 70,9% frágeis). Após a hospitalização, a média subiu para  $5,51 \pm 1,40$  (10,9% robustos, 7,3% pré-frágeis, 81,8% frágeis), com  $8,15 \pm 7$  dias de internamento. Houve diferença significativa na fragilidade após a alta. A hospitalização pode resultar na inserção da pessoa idosa em um quadro de fragilidade; portanto, são necessárias medidas que visem prevenir ou minimizar os efeitos adversos provocados pela hospitalização na saúde da pessoa idosa frágil.

**Palavras-Chave:** Pessoa idosa; Hospitalização; Fragilidade

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Fisioterapia. Universidade Federal de São Carlos - UFSCAR, São Carlos/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Fisioterapia. Universidade Federal de São Carlos - UFSCAR, São Carlos/SP

## IDENTIFICAÇÃO DA DOR NEUROPÁTICA EM PACIENTES APÓS LESÃO MEDULAR PELO AMBIENTE VIRTUAL

---

REGINA RAQUEL DE PAULA\*; ANDRESSA RAMOS DE ABREU\*; VITÓRIA DE MELO  
SILVÉRIO\*; ANA CLAUDIA NUNCIATO\*\*\*

---

(Fisioterapia)

Anualmente, entre 250.000 e 500.000 pessoas sofrem lesão medular (LM) e uma das sequelas presentes é a dor neuropática com prevalência em aproximadamente 67% destes pacientes com LM aguda e 70% em pacientes com LM crônica. O objetivo foi identificar a prevalência de dor neuropática em pacientes após lesão medular. O convite para participação na pesquisa foi feito por meio de divulgação em redes sociais não havendo qualquer tipo de listas que permitam a identificação dos convidados nem mesmo a visualização dos seus dados de contato por terceiros. Após concordar e assinalar "participar" no TCLE, o participante respondeu ao formulário disponibilizado na página seguinte que foi composto pelas informações sobre os dados pessoais, autorrelato sobre as suas funcionalidades e incapacidades, sobre a independência funcional (Questionário para diagnóstico de dor neuropática, escala de dor s-LANSS, Questionário de dor neuropática-formato abreviado, Inventário de Sintomas de Dor Neuropática). Cerca de 62% dos participantes eram homens, 44% entre 31-40 anos, sendo 46% casados, 34% com nível de escolaridade no ensino médio e 36% aposentado. 74% relataram que recebem algum benefício relacionado a políticas públicas, 50% relataram que a causa de sua lesão medular foi por acidente automobilístico. Cerca de 80 a 74% dos pacientes relataram dificuldades nas funções urinárias e defecação; 72% relatam problemas em relação a dor. O trabalho concluiu que 66% dos participantes têm dificuldade de realizar as tarefas da rotina diária devido a dor, 56% fazem o uso de produtos e substâncias para consumo pessoal como facilitadores para minimizar a dor localizada em tronco e em membros inferiores sendo em queimação e formigamento.

**Palavras-Chave:** Doenças da Medula Espinal. Traumatismos da Medula Espinal. Fisioterapia. Avaliação da Dor.

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## TIPOS DE DEMÊNCIA PRESENTES EM UM PROGRAMA DE TELERREABILITAÇÃO PARA PESSOAS IDOSAS COM DEMÊNCIA OCORRIDO DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19

---

RENATA CAROLINA GERASSI\*; JULIANA HOTTA ANSAI\*; CAROLINA TSEN\*; ANDRÉA RODRIGUES DE AMORIM MOLINA\*; MARIA JASMINE GOMES DA SILVA\*; LARISSA PIRES DE ANDRADE\*\*\*

---

(Fisioterapia)

**INTRODUÇÃO:** Conhecer os tipos de demência de pessoas idosas que aderem a um Programa de Telerreabilitação, pode auxiliar profissionais da saúde a direcionarem suas intervenções. **OBJETIVO:** Verificar quais os tipos de demência presentes em um Programa de Telerreabilitação em pessoas idosas com demência, durante a pandemia da COVID-19. **MÉTODOS:** Resultados de um Ensaio Clínico randomizado, com cegamento do avaliador, controlado, envolvendo dois grupos: Grupo Intervenção (GI) e Grupo Controle (GC) (CAAE/UFSCAR: 34696620.0.0000.5504 / ReBEC: RBR-825p57). Para a avaliação inicial, realizou-se uma anamnese com dados sociodemográficos do idoso e do cuidador principal. Em seguida, os idosos e cuidadores elegíveis foram randomizados e distribuídos (GC e GI). Ambos receberam informações de maneira padronizada sobre demência e cuidados com a COVID-19 no início das intervenções. Para o GC, foi realizado o acompanhamento mensal por ligações telefônicas. Para o GI, foram realizados exercícios físicos padronizados e orientações ao cuidador durante 12 semanas. Os voluntários de ambos os grupos (n=80), possuíam diagnóstico de demência, leve a moderada. **RESULTADOS:** Amostra envolvendo 80 pessoas idosas com idade entre 61 a 91 anos, na maior parte do sexo feminino. Em relação aos tipos de demência encontrados no programa, foram listados: 75% para Doença de Alzheimer; 7,5% para Demência Mista 5% para Demência Vasculare; 5% para Demência Fronto-Temporal; 2,5% para Demência Senil; 1,25% para Demência com corpos de Lewy; 1,25% para Demência Medicamentosa; 1,25% para Demência Corticobasal e 1,25% para Demência não especificada. **CONCLUSÃO:** A diversidade de tipos de demência representados no estudo pode ter implicações importantes para desenvolver intervenções personalizadas para essa população.

**Palavras-Chave:** COVID-19; Gerontologia; Comprometimento Cognitivo.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Programa de Pós Graduação em Fisioterapia. Universidade Federal de São Carlos – UFSCAR, São Carlos/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Fisioterapia. Universidade Federal de São Carlos – UFSCAR, São Carlos/SP

## EFEITOS DA MOBILIZAÇÃO PRECOCE POR MEIO DA FACILITAÇÃO NEUROMUSCULAR PROPRIOCEPTIVA EM PACIENTES COM ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL AGUDO (AVC)

---

RONALDO ESPINDA\*; DANIELA APARECIDA BENITE\*; LUÍS GUSTAVO POZZI\*;  
ANA CLAUDIA NUNCIATO\*\*\*

---

(Fisioterapia)

A recuperação da capacidade de marcha é um dos principais objetivos na reabilitação do AVC e a sua predição pode ser importante para o gerenciamento das expectativas do paciente e de sua família durante o desenvolvimento da reabilitação, do prognóstico e da alta terapêutica. Os pacientes apresentam uma perda seletiva de grupos musculares do tronco o que altera os músculos diretamente relacionados à manutenção do controle postural. A facilitação neuromuscular proprioceptiva (do inglês proprioceptive neuromuscular facilitation, PNF) é um conceito que visa a abordagem positiva, abordagem funcional, mobilização de reservas, visão global do indivíduo e aprendizagem e controle motor. O objetivo foi analisar o desempenho da marcha após mobilização precoce por meio de PNF em uma paciente pós-AVC. Participou 1 paciente, 34 anos, diagnosticada AVC isquêmico durante o período de internação na UTI da Santa Casa de Araraquara avaliada pela escala do NIHSS, escala de Rankin modificada, índice de motricidade, teste de controle de tronco e escala de categoria de deambulação funcional (FAC). A intervenção fisioterapêutica foi aplicada por 5 dias consecutivos até o 7º dia a partir do ictus do AVC (a 1ª sessão foi após 48 horas) por meio de exercícios em supino para a atividade de rolar utilizando padrões escapulares e pélvicos evoluindo para as posições em decúbito lateral e sentado para finalizar com treinos de atividades sentar-se e levantar, em pé e marcha. A pontuação da NIHSS foi de 13 para 7 pontos; escala de Rankin manteve em 4 pontos; índice de motricidade foi de 0 para 1 ponto para dorsiflexão; teste de controle de tronco de 49 para 61 pontos; escala FAC de 1 para 2 pontos. A paciente apresentou melhora do controle de tronco, mas sem desempenho da marcha ao final da intervenção.

**Palavras-Chave:** Acidente Vascular Cerebral. Serviço Hospitalar de Fisioterapia. Reabilitação Neurológica. Marcha

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa FUNADESP/UNIARA. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*Docente - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*Docente - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## FATORES LIMITANTES PARA SE MANTER FISICAMENTE ATIVO APÓS ALTA HOSPITALAR EM PESSOAS IDOSAS

---

JÉSSICA FERNANDA BARBOSA\*; THAIS PERES ALVES\*;  
NAILA PRISCILLA DE OLIVEIRA SANTOS\*; LAURA BONOME MESSAGE\*;  
ANIELLE CRISTHINE DE MEDEIROS TAKAHASHI\*\*\*

---

(Fisioterapia)

O Comportamento sedentário (CS) é caracterizado como um comportamento na posição sentada, deitada ou reclinada e gere um gasto energético menor que 1,5 equivalentes metabólicos de tarefa (METs) durante a vigília, está relacionado com aumento da mortalidade de todas as causas, declínio funcional, doenças crônicas. A população idosa é o grupo populacional que apresenta maior CS, sendo que a internação hospitalar pode exacerbar o CS, o qual pode permanecer alto, mesmo após a alta hospitalar. O estudo visou identificar fatores limitantes para idosos que passaram por internação hospitalar por pelo menos por 48 horas. Trata-se de um estudo transversal observacional, em um hospital universitário. Foi realizada uma entrevista com uma pergunta aberta "Quais fatores limitantes para manter-se ativo após alta hospitalar?". As respostas foram categorizadas pelo avaliador em: fator físico, ambiental, emocional de tempo, de relações sociais e que não relataram limitações. Foram entrevistadas 37 pessoas idosas com idade média de 72,48 anos. O fator físico foi apontado como o maior limitante para ser fisicamente ativo após a hospitalização (59,45%). Os limitantes relacionados a tempo, relações sociais e emocionais, obtiveram 2,70% cada. Embora o fator ambiental não ter sido citado de forma isolada, ele foi indicado conjuntamente com o fator físico por 2,70% dos participantes, enquanto 13,51% citaram fatores físico e emocionais conjuntamente. Já 16,21% responderam não sentir nenhum fator limitante. Portanto, o maior limitante relatado para permanecer fisicamente ativo após a alta hospitalar é o fator físico. Dessa forma, entender melhor este fator é essencial para que sejam feitas orientações direcionadas buscando reduzir o CS após a alta hospitalar.

**Palavras-Chave:** idosos, comportamento sedentário, alta hospitalar.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Fisioterapia. Universidade Federal de São Carlos - UFSCAR, São Carlos / SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Fisioterapia. Universidade Federal de São Carlos - UFSCAR, São Carlos / SP

**RESUMOS**

**INTERDISCIPLINAR**

## CORPOS D'ÁGUA URBANOS E SUA FUNÇÃO PAISAGÍSTICA. ESTUDO DE CASO DE ARARAQUARA-SP

---

ALESSANDRA DE LIMA\*; NEMÉSIO NEVES BATISTA SALVADOR\*\*

---

*(Interdisciplinar/ Políticas Públicas/ Território e Meio Ambiente)*

Os corpos d'água urbanos têm grande importância e potencialidades, contudo, no contexto das cidades, por terem sido transformados ou modificados, a maioria representa ameaça, vulnerabilidade e risco para a população no seu entorno. Ao se pensar em como trazer os corpos d'água urbanos na paisagem, de forma a revitalizar essas regiões e resgatar o sentimento de pertencimento da comunidade pelos corpos d'água, se faz necessário uma abordagem que procura conciliar as questões ambientais e culturais, junto a gestão e intervenções no meio urbano. Os corpos d'água fazem parte da estrutura urbana e para uma estratégia de desenvolvimento sustentável é imprescindível a compreensão de suas atribuições na paisagem e na cidade. Os objetivos deste trabalho é investigar a função paisagística dos corpos d'água no ambiente urbano e, assim, propor diretrizes e mecanismos para requalificar e gerenciar esses elementos do meio urbano consolidado, em busca de uma nova forma de implementar ações que visem a reconciliação dos corpos d'água com o meio urbano, a partir do entendimento que a paisagem é dinâmica e como repensar a harmonização ou requalificação em um meio urbano consolidado. O trabalho envolve um estudo de caso do Ribeirão das Cruzes, principal rio que corta a cidade de Araraquara - SP, tendo como métodos utilizados revisão bibliográfica, pesquisa documental junto à Prefeitura Municipal, pesquisa de campo do uso e ocupação do solo e documentação fotográfica das margens do rio e seu entorno, sistematização e análise dos dados, à luz do Plano Diretor de Desenvolvimento e Política Ambiental de Araraquara. Como resultado, são propostos diretrizes e ações para a gestão urbana sustentável dessas margens e seu entorno, visando a sua requalificação e valorização paisagística.

**Palavras-Chave:** corpos d'água urbanos; desenvolvimento sustentável; uso e ocupação do solo urbano; paisagem urbana.

**Classificação:** pós graduação.

**Apresentação:** comunicação oral.

**Situação:** em andamento.

---

\*Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## A AGRICULTURA FAMILIAR EM MUNICÍPIO PAULISTA: SUAS COMPLEXIDADES E IDEALIZAÇÕES

---

ANDRÉ AUGUSTO PAVAN\*; ORIO WALDO QUEDA\*\*;  
VERA LÚCIA SILVEIRA BOTTA FERRANTE\*\*\*

---

*(Interdisciplinar/ Políticas Públicas/ Território e Meio Ambiente)*

Os dilemas sobre o futuro dos estabelecimentos agropecuários da agricultura familiar envolvem questões como a garantia de uma renda estável na velhice, as incertezas sobre o arrendamento ou a venda das terras e a definição das estratégias necessárias para assegurar uma vida digna. Tanto nos dados públicos quanto na literatura acadêmica, observa-se uma lacuna significativa, principalmente quando se trata de informações obtidas diretamente por meio de visitas a campo. Como resultado, pouco se sabe sobre o que, de fato, é produzido pelos agricultores familiares, quanto dessa produção é destinada ao consumo próprio, quanto é comercializado e qual a verdadeira dependência desses agricultores familiares em relação aos alimentos industrializados. O presente estudo tem como objetivo avaliar os desafios atuais e as perspectivas futuras dos agricultores familiares do município de Araçatuba - SP, a partir de suas estratégias políticas, econômicas, sociais e culturais frente aos dilemas que distintos contextos lhes impõem, para que agricultura familiar consiga expandir. A pesquisa será de natureza exploratória, através de um procedimento sistemático e detalhado, com base na coleta e análise de dados. De forma integrativa, serão empregadas abordagens de pesquisa quantitativa e qualitativa. Dados primários serão coletados diretamente com os agricultores familiares do município de Araçatuba, serão utilizados dados descritivos provenientes do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) do ano de 2017, bem como informações da Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados (SEADE). Os resultados esperados sugerem um esvaziamento gradual das áreas rurais do município de Araçatuba e vai de encontro com as perspectivas da saída dos jovens do campo, possivelmente devido à migração para os centros urbanos, envelhecimento da população rural e falta de sucessões.

**Palavras-Chave:** Agricultura Familiar; Araçatuba; Produção Agrícola; Jovens agricultores.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## APRENDIZAGEM PROFISSIONAL E O MERCADO DE TRABALHO: O PRECONIZADO E O IMPLANTADO PELO PROGRAMA JOVEM APRENDIZ

---

CARLOS AUGUSTO GODOY\*; HELENA CARVALHO DE LORENZO\*\*;  
ALESSANDRA SANTOS NASCIMENTO\*\*\*

---

*(Interdisciplinar/ Políticas Públicas/ Território e Meio Ambiente)*

Como política pública para inserção do jovem no mercado de trabalho no Brasil, o governo federal criou a Lei nº 10.097/2000, instituindo o Programa Jovem Aprendiz, com a finalidade de inserir jovens entre 14 e 24 anos no mercado de trabalho e promover sua capacitação técnico-profissional. As entidades promotoras desta capacitação realizam atividades teóricas e práticas, tanto em suas dependências quanto nas empresas contratantes. Entre tais entidades destacam-se as que compõem o Sistema S, com considerável capilaridade no territorial nacional, e outras sem fins lucrativos, produtos de experiências regiões e/ou locais, a exemplo do Centro de Promoção Educacional e Social na Comunidade (CEPROESC) de Araraquara-SP. Considerando que no país, a empregabilidade dos egressos nas empresas após o fim do contrato é de apenas 14% e, que, o total de aprendizes admitidos pelo mercado em até 12 meses após o fim do contrato correspondeu a 44% (MTE, 2022), é importante analisar o fenômeno da empregabilidade pós-experiência de aprendizagem do Programa. Nesse sentido, a pesquisa consiste em um estudo de caso junto aos egressos do Programa Jovem Aprendiz do CEPROESC, visando analisar se e como o Programa tem atuado para aprendizagem e para a inserção dos jovens no mercado de trabalho, quais são os problemas, benefícios e desafios do Programa. Para isso, será realizada a aplicação de questionários com os atores sociais responsáveis pela implementação do Programa, em particular, com os beneficiários (os egressos e empresas parceiras). Enquanto resultados, espera-se que a pesquisa colabore para avaliar os resultados do Programa em relação a empregabilidade e as competências adquiridas pelos egressos. E contribua para promover novas investigações sobre o Programa, inclusive, para a revisão e o aperfeiçoamento das políticas públicas de emprego para a juventude.

**Palavras-Chave:** programa de aprendizagem; egressos; mercado de trabalho.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente.  
Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento  
Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento  
Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## GEOMARKETING E ESTRATÉGIAS COMERCIAIS NA FRONTEIRA GUIANA-BRASIL

---

DANIELLE PALHETA DOS SANTOS\*; MAX ANDRÉ DE ARAÚJO FERREIRA\*\*\*

---

*(Interdisciplinar/ Políticas Públicas/ Território e Meio Ambiente)*

O geomarketing tem se fundamentado para o desenvolvimento empresarial, especialmente nas áreas de fronteira. Essa abordagem permite mapear o mercado local utilizando dados geoespaciais, identificando padrões de consumo e localização estratégica de pontos de venda, além de otimizar a distribuição de produtos. O seu uso proporciona uma visão detalhada sobre o fluxo de mercadorias e o funcionamento das cadeias de suprimentos, permitindo que empresas ajustem suas estratégias com base nas características específicas da região. Em Lethem/Guiana, ele tem facilitado a expansão comercial, utilizando ferramentas como georreferenciamento para compreender as interações entre os diferentes atores econômicos. A análise mostra que a integração entre Brasil e Guiana se fortaleceu com a melhoria da infraestrutura de transporte, promovendo um intercâmbio cultural e comercial entre Lethem e Bonfim/Roraima. Essa dinâmica tem sido impulsionada pelo fluxo de consumidores brasileiros que buscam produtos com isenções fiscais e preços mais baixos. O estudo revela que fatores como proximidade geográfica, facilidade de transporte e acesso a mercadorias diferenciadas tornam Lethem um polo de atração. Com a aplicação do geomarketing, é possível identificar as oportunidades de negócio e desenvolver estratégias adaptadas às demandas do mercado transfronteiriço. Os resultados demonstram que o geomarketing otimiza a distribuição de produtos, planeja novos pontos de venda e ajusta estratégias comerciais, garantindo eficiência e competitividade para os empreendimentos locais. Ao mapear o perfil do consumidor e os fluxos comerciais, o geomarketing contribui para o crescimento econômico da região, para evidenciar as interações sociais e comerciais, com o uso de tecnologias avançadas nas fronteiras.

**Palavras-Chave:** Geomarketing; desenvolvimento empresarial; mercado fronteiriço; estratégias comerciais.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Sociedade e Fronteira. Universidade Federal de Roraima, Boa Vista/RR

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Sociedade e Fronteira. Universidade Federal de Roraima, Boa Vista/RR

## ESTÉTICA AFROFUTURISTA E SUAS POTENCIALIDADES APLICADAS AO DESIGN DE MODA

---

FABIANO BERNARDE\*; EDUARDO DONATO NOVAES\*\*\*

---

*(Interdisciplinar/ Políticas Públicas/ Território e Meio Ambiente)*

Atualmente, o conceito de afrofuturismo vem ganhando destaque nos mais diversos meios de produção artística e conhecimento do saber como exemplos nas artes visuais e literárias. Em uma residência artística realizada em 2019 (Casa da Cultura) e 2022 (SESC) ambas na cidade de Araraquara-SP, cuja finalidade era construir looks a partir de roupas usadas e reciclagem com inspiração afrofuturistas. Na primeira edição chamada Encruzilhada Futurista surge o interesse pelo tema. Desde então, adoto as práticas e ensinamento do afrofuturismo. Portanto desenvolver esse material de conhecimento acadêmico é de suma importância de reflexão e novos olhares para um futuro sem preconceito, racismo e opressão. O presente trabalho pretende explorar, instigar e entender as mais diversas formas da estética afrofuturista aplicadas ao Design de Moda brasileiro. Para isso, trazer a tona à desconstrução de uma moda de matriz eurocentrada e hegemônica dando seu valor destaque as práticas e saberes produzidos pela herança africana e suas diásporas. E diante disso, traçar seus aspectos decoloniais de valores estéticos, políticos e sociais que estão fortemente atrelados ao um multifacetado movimento afrofuturista que na busca de pertencimento, valorização e igualdade criam estratégias e ressignifica à arte de produzir moda.

**Palavras-Chave:** afrofuturismo; moda; design; decolonial

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

**CLIPPING DO MEIO AMBIENTE DA UNIARA (2019 – 2023):  
ANÁLISE DAS PRINCIPAIS NOTÍCIAS REGIONAIS**

---

*ALESSANDRA SANTOS NASCIMENTO\*; HELENA CARVALHO DE LORENZO\*\*\**

---

*(Interdisciplinar/ Políticas Públicas/ Território e Meio Ambiente)*

Nos últimos anos, o tema ambiental entrou na agenda das políticas públicas, passando a fazer parte do reportório de discussões midiáticas em nível mundial e se constituiu, também, enquanto campo de pesquisa, ensino e extensão na academia. Nesta direção, observa-se que há, atualmente, instituições e organizações dedicadas à temática do meio ambiente. O objetivo deste artigo é evidenciar o posicionamento que as mídias que abrangem a região de Araraquara têm adotado na direção da propagação e veiculação de informações sobre o Meio Ambiente, sistematizando e divulgando, sob a forma de um Clipping, as notícias locais e regionais referentes à questão ambiental. Do ponto de vista metodológico foram propostas 15 categorias de análise a partir dos temas mais relevantes sobre o meio ambiente. Foram analisados e classificados os conteúdos das publicações (G1, Folha de São Paulo – Cotidiano, O ECO) para os anos de 2019 até 2023. O resultado da pesquisa realizada foi organizado em quadros e tabelas e possibilitou a apuração de alguns resultados. Constatou-se que o meio ambiente ainda é um tema pouco explorado pela imprensa local, contudo, no período de 2020 e 2021, principalmente, com a pandemia da COVID-19, a importância dos temas ambientais se ampliou no interesse dos noticiários, bem como apurou-se maior incidência de notícias sobre a dengue e o Chikungunya. Observou-se que a mídia local aborda, de forma muito pontual e esporádica, questões como queimadas e falta d'água, sendo também muito pequeno o número de notícias relacionadas à conscientização da população sobre problemas regionais bastante relevantes, tais como uso abusivo da água e utilização de queimadas para solução do lixo. O meio ambiente ganha evidência quando os impactos estão próximos ao cidadão ou quando se tornam um problema para a população local, e as externalidades negativas são sentidas de uma forma mais direta. A análise do material levantado sugere que não existe nenhuma política ambiental, enquanto política das empresas midiáticas. A divulgação das notícias está relacionada aos acontecimentos factuais e de forma bastante descomprometida.

**Palavras-Chave:** meio-ambiente; mídia local; notícias

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente.  
Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento  
Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS DO MANEJO E PROCESSAMENTO DA CANA DE  
AÇÚCAR EM SERRA DOS AIMORÉS: DESAFIO E PERSPECTIVAS  
NO DIREITO AMBIENTAL**

---

*HENRIQUE DA SILVA\*; JOSÉ MARIA GUSMAN FERRAZ\*\*; ORIOVALDO QUEDA\*\*\**

---

*(Interdisciplinar/ Políticas Públicas/ Território e Meio Ambiente)*

Este estudo abordará a prática da queima de cana-de-açúcar, comumente utilizada na região da Serra dos Aimorés, em Minas Gerais. A queima é realizada antes da colheita como forma de facilitar a retirada das folhas e palhas, além de eliminar pragas e doenças. No entanto, existem diversas preocupações em relação aos impactos ambientais e à saúde humana decorrentes dessa prática. Diante desses argumentos, é necessário repensar a prática da queima na região. Alternativas mais sustentáveis, como a adoção de métodos mecânicos de colheita, que evitam a necessidade de queimar a plantação, devem ser consideradas. Investir em técnicas agrícolas que promovam o manejo integrado de pragas e doenças também é fundamental. Para isso, é necessário promover um debate amplo sobre o assunto, envolvendo os diversos setores interessados, como produtores rurais, órgãos ambientais e representantes da saúde pública. O objetivo geral é demonstrar como ocorre a queima da cana-de-açúcar e os impactos socioambientais dessa prática na região da Serra dos Aimorés. Como metodologia, será realizada uma ampla revisão bibliográfica e coleta de dados primários através de entrevistas semiestruturadas e entrevistas com moradores, trabalhadores rurais, Unidade de saúde, empresários do setor e órgãos públicos relacionados ao tema para avaliar este cenário. Serão estudadas possíveis alternativas sustentáveis para substituir ou reduzir a queima de cana-de-açúcar e o direito ambiental brasileiro. Espera-se com o estudo identificar esses impactos, como o aumento de doenças respiratórias, degradação ambiental e a diminuição da qualidade do solo.

**Palavras-Chave:** Impactos. Socioambientais. Queima de cana de açúcar, Serra dos Aimorés. Direito Ambiental.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente.  
Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento  
Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento  
Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## A DINÂMICA DA EXPANSÃO DA SOJA NO BAIXO PARNAÍBA MARANHENSE E A (RE)ORGANIZAÇÃO DO MODO DE VIDA CAMPONÊS: OS CASOS DE MAGALHÃES DE ALMEIDA E SANTANA DO MARANHÃO

JONH ENNYS ALEX SILVA\*; LUIS ANTONIO BARRONE\*\*

*(Interdisciplinar/ Políticas Públicas/ Território e Meio Ambiente)*

O presente trabalho analisa a dinâmica da produção de soja e seus reflexos na produção agrícola camponesa na Mesorregião do Leste Maranhense, especificamente da microrregião do Baixo Parnaíba Maranhense, a partir do avanço da soja nos municípios de Magalhães de Almeida/MA e Santana do Maranhão. Para tanto, discute-se a produção da soja no município de Magalhães de Almeida/MA e a expansão da soja para o município de Santana do Maranhão, com base nas informações sobre a produção agrícola obtida através do IBGE, revisão bibliográfica em livros, teses, dissertações e sites especializados. Quanto aos aspectos concretos da área de estudo, foram realizados trabalhos de campo para analisar as transformações causadas pela expansão da soja no qual analisamos os desdobramentos na (re)organização dos lugares, revelando uma relação inversamente proporcional entre crescimento da produção de soja e diminuição das áreas de cultivo de produtos tradicionais. Observou-se, ao longo da pesquisa, que os camponeses do município de Santana do Maranhão, especificamente no povoado Riachão, encontraram no plantio da mandioca e seus derivados - como a farinhada e o bejú - um meio de luta contra expansão da soja na região. Tratando-se do município de Magalhães de Almeida/MA, observou-se que, com a chegada da soja na região repercutiu negativamente na economia das comunidades tradicionais desestruturando a produção agrícola na região. Por meio da presente investigação, ficou evidente o forte crescimento da área plantada com soja nos últimos anos na Microrregião do Baixo Parnaíba maranhense - em especial no município de Magalhães de Almeida e a resistência a essa expansão em estágio inicial, em Santana do Maranhão - porém aí, evidenciou-se resistências através da Farinhada.

**Palavras-Chave:** Agricultura familiar. Soja. Comunidades tradicionais. Territorialidades

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## IMPACTOS DOS PROGRAMAS MUNICIPAIS DE SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL AOS BENEFICIÁRIOS DE ARARAQUARA-SP

---

MARCELO MAZETA LUCAS\*; VERA LÚCIA FERRANTE BOTA\*\*;  
LUIZ MANOEL DE MORAES CAMARGO ALMEIDA\*\*\*

---

*(Interdisciplinar/ Políticas Públicas/ Território e Meio Ambiente)*

Um dos grandes desafios contemporâneos, enfrentados pelos governos é garantir que a população tenha acesso a alimentos produzidos. Por isso, os gestores públicos têm direcionado seus esforços na implementação de estratégias integradas de políticas públicas por meio de programas sociais que garantam a segurança alimentar e nutricional para essa população. Diante disso, o trabalho busca avaliar parte do plano Araraquara sem fome que reúne estratégias de programas municipais de Segurança Alimentar e Nutricional (SAN), proteção social e geração de trabalho e renda do município de Araraquara-SP, no período de 2017/ 2024, a fim de investigar se tem gerado bons resultados no seu objetivo de garantir o Direito Humano à Alimentação Adequada (DHAA) à população em situação de vulnerabilidade social. A pesquisa é desenvolvida ancorada pelo delineamento observacional transversal, considerando as dimensões de: intersectorialidade, participação social, atores e arenas de construção dos processos de discussão, e buscando a percepção dos beneficiários, população em geral e gestores municipais acerca dos programas elencados. As análises terão caráter quali-quantitativo. Serão elaborados grupos focais com os beneficiários dos programas sociais, questionários para serem aplicados à população em geral e entrevistas semiestruturadas para serem realizadas com os gestores da administração pública municipal, responsáveis pelos programas sociais de SAN. Espera-se, ao final, apontar elementos que revelem se houve a garantia do DHAA por meio da estratégia adotada voltada à população vulnerável, além de fornecer subsídios para tomada de decisão dos gestores públicos para o aprimoramento das ações, estratégias e programas avaliados.

**Palavras-Chave:** Direito Humano à Alimentação Adequada, Segurança Alimentar e Nutricional, Intersetorialidade, Participação Social.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente.  
Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) – Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## PROGRAMAS DE EDUCAÇÃO POLÍTICA PARA AS JUVENTUDES: FORTALECIMENTO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS E DA CULTURA DEMOCRÁTICA

---

MARGARETH RIBEIRO DA SILVA\*; MARIA LUCIA RIBEIRO\*\*;  
ALESSANDRA SANTOS NASCIMENTO\*\*\*

---

*(Interdisciplinar/ Políticas Públicas/ Território e Meio Ambiente)*

No Brasil e demais países, o desenvolvimento dos conhecimentos sobre cidadania e cultura democrática é fundamental para assegurar o exercício adequado dos direitos. Nesse caminho, foram desenvolvidos políticas públicas, programas e projetos, dos setores público e privado, com o intuito de atender a demanda de propiciar que as instituições trabalhem conteúdos fundamentais à compreensão sobre o funcionamento da democracia e do sistema político brasileiro assim como acerca do exercício da cultura política. Destacam-se entre tais iniciativas o Programa Parlamento Jovem da Escola do Legislativo da Câmara Municipal de Araraquara e o Programa Parlamento Jovem desenvolvido pela iniciativa privada em Matão. Ambos objetivam conscientizar os jovens, com idade entre 12 a 18 anos, sobre o funcionamento, importância e responsabilidade dos poderes, com destaque para o Legislativo. Esse projeto objetiva realizar estudo comparado dos modelos, considerando os mandatos de 2021 a 2023, para identificar seus resultados nas trajetórias dos jovens participantes. Pretende-se responder a duas questões de pesquisas: os programas de educação política junto às juventudes despertam sua intenção para a participação na vida política no município? E, os Programas de Parlamento Jovem contemplam a diversidade, equidade e inclusão, considerando os marcadores sociais de gênero e etnia/raça? A metodologia será composta por análise documental, aplicação de entrevista estruturada com formuladores/implementadores e questionário junto aos beneficiários dos Programas. Espera-se contribuir para fornecer subsídios para o aprimoramento dos Programas, inspirar novas pesquisas sobre práticas de educação política no país e fomentar a implantação de Programas desta mesma natureza em outros municípios.

**Palavras-Chave:** cultura política, educação política, parlamento jovem, transformação social.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## MORADA DO SOL E DOS GAMBÁS

---

MARIANE MARQUES\*; MARIA LÚCIA RIBEIRO\*\*; GUILHERME ROSSI GORNI\*\*\*

---

(Interdisciplinar/ Políticas Públicas/ Território e Meio Ambiente)

A urbanização cria uma complexa e variada relação entre o homem e o animal, e essa interação ocorre diariamente. Os gambás são marsupiais pertencentes à ordem *Didelphimorphia* e família *Didelphidae*, ocupam diversos nichos e exercem um papel importante nos ecossistemas. Este trabalho objetiva analisar o contato da espécie *Didelphis albiventris* com a população e as ações da gestão de fauna municipal. Foram obtidas as solicitações de resgate de fauna da Gerência de Áreas de Proteção Ambiental da Secretaria do Meio Ambiente e Sustentabilidade de Araraquara-SP, do período de 2021 a 2023, e selecionados os registros envolvendo a espécie *Didelphis albiventris* dentro do município de Araraquara - SP. Foram obtidos 421 registros, o que corresponde a 31% das solicitações envolvendo fauna silvestre no município, sendo esta a espécie com o maior número de ocorrência. As solicitações de resgate de gambás de orelha branca ocorrem em todos os meses, sendo mais frequentes principalmente no mês de outubro. As ocorrências envolvendo filhotes ou mães com filhotes têm maior incidência de agosto a novembro. Com relação às ações de gestão de fauna de maior constância, 49,6% dos casos foram de resgate e soltura imediata do animal, 35,9% foram apenas de orientação do munícipe, 10,5% dos casos o animal já estava em óbito. A espécie *Didelphis albiventris* possui características que facilitam a sua adaptação ao meio urbano, e dentro do município é a espécie que mais demanda ações da gestão de fauna municipal.

**Palavras-Chave:** Urbanização. Meio Ambiente. Selvagem.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara-SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara-SP

## INCENTIVOS LEGAIS AOS CONSÓRCIOS INTERMUNICIPAIS PARA A GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO BRASIL

---

NATALIA VIEIRA DE CARVALHO MARTINS\*; ALESSANDRA SANTOS NASCIMENTO\*;  
HELENA CARVALHO DE LORENZO\*; ALESSANDRA SANTOS NASCIMENTO \*\*;  
HELENA CARVALHO DE LORENZO\*\*\*

---

*(Interdisciplinar/ Políticas Públicas/ Território e Meio Ambiente)*

No Brasil, a gestão de resíduos sólidos é um desafio crescente, atrelado às questões econômicas e crescimento urbano. Por tratar-se de uma questão de saúde pública e interesse coletivo, existem políticas públicas que abordam especialmente a gestão de resíduos sólidos, como a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS - Lei nº 12.305/2010), a Política Nacional de Saneamento Básico (Lei nº 11.445/2007) e o Novo Marco do Saneamento Básico (Lei nº 14.026, de 15 de julho de 2020). Apesar da implementação dessas leis, os municípios frequentemente enfrentam dificuldades na gestão, especialmente, para cumprir a exigência de que cada ente federado crie seu plano de gestão integrada de resíduos sólidos e plano de saneamento básico. A criação desses planos, que vem sendo cobrada desde 2010 com a PNRS, ainda apresenta grandes desafios. Este estudo adota uma metodologia de revisão bibliográfica e análise documental para examinar os incentivos legais à formação de consórcios intermunicipais para a gestão de resíduos sólidos. A partir da investigação na legislação brasileira foi constatada a existência de estímulos à cooperação entre municípios por meio de consórcios, destacando a priorização de acesso a recursos federais para aqueles que optam por se organizar dessa forma. O levantamento inicial revela que, apesar da existência de incentivos legais, a implementação eficaz desses consórcios ainda enfrenta desafios significativos. Este trabalho visa contribuir para a compreensão das estratégias legais e políticas que podem ser aprimoradas para promover a efetividade da gestão de resíduos sólidos por meio da colaboração intermunicipal.

**Palavras-Chave:** gestão de resíduos sólidos, consórcios intermunicipais, políticas públicas

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente.  
Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*Docente (Coorientadora) - Programa de Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*Docente (Orientadora) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) – Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) – Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## INFLUÊNCIA DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NO ENTORNO DOS CÓRREGOS DA LAGOA E BIBIANO, (SANTA ROSA DO VITERBO (SP), NA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO PARDO

---

RODOLFO HENRIQUE BELLAVENTO DE GALLARDO\*; LEONARDO RIOS\*\*;  
VANESSA COLOMBO CORBI\*\*\*

---

*(Interdisciplinar/ Políticas Públicas/ Território e Meio Ambiente)*

Introdução: Uma bacia hidrográfica é uma área de terra delimitada por elevações topográficas, onde todas as águas que caem na forma de precipitação são drenadas para um único rio principal ou sistema fluvial, juntamente com seus afluentes e canais de escoamento inter-relacionados (CHRISTOFOLLETTI, 1974). A importância do uso e ocupação das terras no contexto do planejamento ambiental, como referenciado por Santos (2004). Enfatiza que compreender como as terras são utilizadas e ocupadas é fundamental para o planejamento ambiental, porque isso reflete as atividades humanas que podem exercer pressão e causar danos aos elementos naturais do meio ambiente. Objetivos: Verificar a influência da atuação antrópica na qualidade das águas dos Córrego da Lagoa e Bibiano em Santa Rosa de Viterbo (SP) e sua influência na qualidade da água do Rio Pardo. Metodologia: As coletas da água foram realizadas com uma garrafa tipo Van Dorn nos pontos apresentados anteriormente, no dia 20 de março de 2024 as 15:00 no período da tarde. A princípio usou-se uma sonda YellowSpring Co 556 para analisar oxigênio dissolvido (OD), temperatura, condutividade elétrica e pH. Em seguida procedeu-se a filtragem em malha 100 µm, as amostras de cada ponto foram acondicionadas em frascos esterilizados de 2 L e transportadas em caixas de isopor com gelo até o laboratório para as análises. Resultados: no ponto 1 pH foi 7,80 OD foi 54,2% Condutividade elétrica foi 193 µS/cm<sup>2</sup> e Temperatura e 25°C, no ponto 2 foram respectivamente 7,79, 46,6%, 261 µS/cm<sup>2</sup> e 28°C, no ponto 3 foram respectivamente 7,17, 44,7%, 426 µS/cm<sup>2</sup> e 27 °C, no ponto 4 foram 7,75, 43,5%, 75 µS/cm<sup>2</sup> e 28 °C e no ponto 5 foram 7,31, 44,1%, 80 µS/cm<sup>2</sup> e 28 °C.

**Palavras-Chave:** qualidade da água, oxigênio dissolvido, fósforo, pH

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente.

Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**O ACESSO AO MERCADO E A COMERCIALIZAÇÃO JÁ ESTABELECIDADA NO  
ASSENTAMENTO NOSSA TERRA, BATATAIS/SP: A PRESENÇA  
DE UM ATRAVESSADOR LOCAL**

---

*SOFIA DE CASTRO GOUVÊA GOMES LEAL\*; ORIOWALDO QUEDA\*\*\**

---

*(Interdisciplinar/ Políticas Públicas/ Território e Meio Ambiente)*

O "Projeto de Desenvolvimento Rural Sustentável, Microbacias II- acesso ao mercado", pretendeu ser uma política pública relacionada ao fortalecimento das cadeias produtivas, visando a inserção dos produtores rurais ao mercado, agregando valor à produção agrícola. Sua denominação integrou os preceitos do Desenvolvimento Sustentável, preconizado pelo Banco Mundial, instituição financiadora, que encontrou na agricultura familiar seu viés social. Os agricultores familiares associados da Associação Batataense de Produtores da Agricultura Familiar (ABAF), pertencentes ao Assentamento Nossa Terra, em Batatais/SP, assumiram a participação no PDRS, para a implantação de uma Agroindústria para produtos minimamente processados. Uma vez inaugurada em 2016, ela se mantém inoperante até o presente momento. O objetivo da pesquisa foi o de analisar como se realizaria o acesso ao mercado dos produtores familiares assentados, bem como seu interesse em expandir sua atividade. Os agricultores familiares tinham como canais de vendas de seus produtos os mercados institucionais, feiras livres, além de abastecer uma unidade do CEASA de Ribeirão Preto, como relatado no Plano de Negócios. Esta forma de comercialização, apesar de ser uma alternativa ao produtor rural, o deixa em situação desfavorável quando o vincula a figura do atravessador, condição que compromete parte de seu lucro produtivo. Para os resultados, foi adotado como estratégia de pesquisa um estudo de caso com o levantamento de documentos oficiais e não oficiais, relacionados ao contexto abordado. Conclui-se que a comercialização já estabelecida entre os assentados, o acesso ao mercado não implicou em uma necessidade proeminente, apesar de representar uma alternativa positiva aos rendimentos da família produtora.

**Palavras-Chave:** Acesso ao mercado; Comercialização, Atravessador, Agricultor Familiar, Microbacias II

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente.  
Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento  
Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## A RELAÇÃO ENTRE A EDUCAÇÃO AMBIENTAL E O REFERENCIAL CURRICULAR DO ESTADO DO PARANÁ PARA A EDUCAÇÃO INFANTIL

---

VERÔNICA APARECIDA ROCHA\*; ADRIANO MARQUES GONÇALVES\*\*\*

---

*(Interdisciplinar/ Políticas Públicas/ Território e Meio Ambiente)*

A pesquisa em andamento investiga a integração da Educação Ambiental na Educação infantil, focando no Referencial Curricular do Paraná. O objetivo é analisar a concepção e implementação da Educação Ambiental nas escolas, guiadas por diretrizes oficiais, e identificar as macrotendências político-pedagógicas dessas práticas. A metodologia utiliza a análise de núcleos de significação, com base em pré-indicadores e indicadores dos Campos de Experiências. Os campos organizam os conteúdos e objetivos da EA, permitindo a associação entre eles e os conteúdos educacionais. Esta abordagem facilita uma análise crítica das práticas em EA na Educação Infantil, identificando as tendências dominantes e suas implicações pedagógicas. A análise das macrotendências político-pedagógicas se baseou nos conceitos de EA Conservacionista, Pragmática e Crítica. Com as análises efetuadas até o momento, observou-se as macrotendências que no Referencial suas atividades pedagógicas são de cunho Conservacionista ou Pragmática, na maioria. Constatou-se que a falta de direcionamento da EA deixa o tema fragmentado, sem relacioná-los com problemas ambientais, pois o abordam de forma desconexa da realidade, ou seja, não estabelecem uma relação dos conflitos sociais existentes com a problemática da atual crise ambiental. Nesta direção a problematização e emancipação crítica dos estudantes não são objetivos dentro das referidas perspectivas. Mais análises serão incorporadas para refletirmos sobre ensino em EA Paraná, sugerindo alinhamento entre teoria e prática em contextos educacionais críticos.

**Palavras-Chave:** Educação Ambiental. Educação Infantil. Macrotendências Político-Pedagógicas. Referencial Curricular do Paraná.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente.  
Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) – Escola de Aplicação – FEUSP e Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## CARNAVAL DE MASCARADOS: FRAGMENTOS DE MEMÓRIAS DE UM PATRIMÔNIO IMATERIAL NO TERRITÓRIO BELA VISTA DO CHIBARRO

---

WEBER ANSELMO FONSECA\*; VERA LUCIA SILVEIRA BOTTA FERRANTE\*\*;  
LUÍS ANTONIO BARONE\*\*\*

---

*(Interdisciplinar/ Políticas Públicas/ Território e Meio Ambiente)*

A preservação do patrimônio imaterial é essencial para manter a diversidade cultural e a identidade de uma comunidade. Este estudo investiga a importância da conservação de bens culturais intangíveis e os processos que levaram ao fim da celebração de uma manifestação carnavalesca de mascarados durante a transição do território da Seção Bela Vista da Usina Tamoio para o Assentamento Bela Vista do Chibarro, em Araraquara (SP). A pesquisa destaca que a perda desse patrimônio compromete a memória coletiva da comunidade rural. A metodologia inclui uma revisão bibliográfica detalhada sobre a história da Usina Tamoio e suas seções, o patrimônio cultural da Bela Vista e estudos sobre memória e patrimônio imaterial além de entrevistas com ex-moradores da Seção Bela Vista que vivenciaram o carnaval de mascarados. O objetivo é entender como a desterritorialização levou à perda de costumes, mesmo com a introdução ou adaptação de novas expressões. O estudo também aborda os desafios na preservação do patrimônio imaterial, como a globalização, urbanização e a falta de reconhecimento dessas práticas culturais rurais. A preservação desses bens pode impulsionar o turismo cultural, a preservação ambiental e gerar benefícios econômicos para os agentes da agricultura familiar. Pode-se inferir que a preservação do patrimônio imaterial é vital para a continuidade das tradições culturais e o fortalecimento das identidades locais. A integração de práticas sustentáveis e a valorização do conhecimento tradicional são fundamentais para garantir a proteção e transmissão desses bens culturais para as gerações futuras.

**Palavras-Chave:** Patrimônio Imaterial; Carnaval; Ruralidades, Assentamentos

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente.  
Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**RESUMOS**

**MEDICINA**

## O IMPACTO DA MICROBIOTA NO DESENVOLVIMENTO DE DOENÇAS INFLAMATÓRIAS INTESTINAIS: REVISÃO SISTEMÁTICA

---

ARIADNE MARTIN SILVA\*; KATIA SIVIERI\*\*\*

---

(Medicina)

A microbiota intestinal consiste em microrganismos residentes no intestino. Além das bactérias, arqueas metanogênicas, fungos e leveduras constituem os microorganismos intestinais. A disbiose refere-se ao desequilíbrio na composição da microbiota intestinal. A disbiose pode ser causada por fatores específicos do hospedeiro, como histórico genético, estado de saúde (infecções, inflamação), hábitos de vida ou fatores ambientais, como dieta (alto teor de açúcar, baixo teor de fibras), xenobióticos (antibióticos, medicamentos, aditivos alimentares) e higiene. A perturbação do ecossistema da microbiota intestinal tem muitas consequências, que podem ser divididas em perturbação da barreira intestinal e desequilíbrio dos sistemas imunológico e metabólico do hospedeiro. Neste sentido, uma das consequências da disbiose intestinal é o surgimento de doenças inflamatórias intestinais, tais como doença de Crohn e retocolite ulcerativa. Desse modo, o objetivo desta pesquisa é realizar uma revisão sistemática sobre o impacto da microbiota intestinal no desenvolvimento de doenças intestinais inflamatórias. Três bases de dados eletrônicas serão utilizadas: PubMed, Embase e Scopus. As palavras-chave utilizadas na estratégia de busca serão: inflammatory bowel disease AND microbiome, probiotics AND microbiota. Esta revisão será conduzida seguindo as diretrizes Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses. Os critérios de inclusão serão estudos originais clínicos dos últimos 5 anos (2020-2024) sobre o impacto da microbiota intestinal e seus efeitos na doença de Crohn e na retocolite ulcerativa. Espera-se, com os resultados, determinar o impacto da microbiota intestinal no desenvolvimento destas doenças inflamatórias intestinais.

**Palavras-Chave:** microbiota intestinal; hábitos alimentares; doença de crohn; colite ulcerativa

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PIBIC/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## ESTUDOS PRELIMINARES DA AVALIAÇÃO DE RISCO DA CITOTOXICIDADE IN VITRO DO ÓLEO ESSENCIAL DE PECTIS BREVIPEDUNCULATA

---

*DÉBORA CRISTINA NASORRY\*; JOSÉ ALBERTO PARIS JUNIOR\*;  
YASMIN SAID PEREIRA MOGHRABI\*; JÚLIA KARLA XAVIER\*; CLÁUDIA QUINTINO DA  
ROCHA\*; FLÁVIA APARECIDA RESENDE NOGUEIRA\*\*\**

---

*(Medicina)*

O interesse por produtos naturais, especialmente óleos essenciais com potencial bioativo, tem crescido consideravelmente devido às suas diversas aplicações farmacológicas. *Pectis brevipedunculata*, uma planta da família Asteraceae, popularmente conhecida como "chá-de-moça", é conhecida por suas atividades antimicrobiana e antifúngica relatadas em estudos científicos. Além disso, plantas do gênero *Pectis* destacam-se pelas fragrâncias características, frequentemente associadas a práticas de medicina tradicional. Considerando a limitada quantidade de pesquisas sobre o óleo essencial dessa espécie, este estudo teve como objetivo avaliar a citotoxicidade do óleo essencial de *P. brevipedunculata* em queratinócitos humanos (células HaCaT), a fim de explorar seus potenciais riscos e aplicações terapêuticas. O óleo foi extraído e fornecido por pesquisadores do Laboratório de Química de Produtos Naturais (LQPN) da Universidade Federal do Maranhão. A viabilidade celular foi avaliada por meio do ensaio de resazurina, após 24 horas de tratamento a diferentes concentrações do óleo (31,25 a 1000 mg/mL), incluindo os controles experimentais negativo (meio de cultivo celular, sem qualquer tratamento) e positivo (dimetilsulfóxido, DMSO 50%). Os resultados obtidos mostraram que nenhuma das concentrações testadas reduziu de maneira estatisticamente significativa a viabilidade celular das células HaCaT em comparação ao controle negativo, indicando ausência de citotoxicidade nas condições experimentais utilizadas. Esses achados sugerem que o óleo essencial de *P. brevipedunculata* é seguro para aplicação tópica e potencialmente promissor para usos terapêuticos, justificando a continuidade de estudos mais aprofundados sobre suas propriedades biológicas.

**Palavras-Chave:** citotoxicidade; Asteraceae; óleos essenciais; queratinócitos.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade Federal do Maranhão - UFMA, São Luís/MA

\*Universidade Federal do Maranhão - UFMA, São Luís/MA

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## EIXO MICROBIOTA-CÉREBRO: AVALIAÇÃO DA CORRELAÇÃO ENTRE SAÚDE INTESTINAL E MENTAL DOS ALUNOS DA FACULDADE DE MEDICINA DE ARARAQUARA

---

FERNANDA ANDRADE DE OSTI\*; MARINA TOSCANO DE OLIVEIRA\*\*;  
KATIA SIVIERI\*\*\*

---

(Medicina)

Introdução: A microbiota intestinal é uma comunidade complexa de microrganismos que desempenham funções fisiológicas importantes no nosso organismo, podendo estabelecer relações de mutualismo, ou, em contrapartida, causar disbiose. A interação entre a microbiota intestinal e o sistema nervoso entérico é crucial para o eixo microbiota-intestino-cérebro, evidenciando possíveis conexões entre a saúde mental e a qualidade da saúde intestinal. Estudos indicam que os estudantes de medicina têm uma alta prevalência de transtornos mentais, tornando relevante a investigação dos fatores que contribuem para essa condição. Objetivo: O propósito é investigar a relação entre a saúde intestinal e aspectos da saúde mental entre estudantes de medicina da Universidade de Araraquara. Materiais e Métodos: Quinhentos participantes serão convidados de maneira voluntária a preencher um formulário online, que será enviado através de um link via e-mail ou WhatsApp. O formulário investigará sintomas ansiosos e gastrointestinais, e foi desenhado a partir dos seguintes instrumentos validados: Escala de avaliação de sintomas gastrointestinais (GSRS), Escala de avaliação de ansiedade de Hamilton e Escala de avaliação constipação (CAS). Após concordarem e assinarem o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) os voluntários são incluídos na amostra de estudo. A realização desse estudo seguirá os preceitos éticos ditados pela Resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde e foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa em seres Humanos da Universidade de Araraquara. Resultados esperados: Espera-se avaliar a prevalência de alterações gastrointestinais, correlacionando-as a possíveis quadros de ansiedade nesses estudantes, possibilitando a elaboração de protocolos de educação.

**Palavras-Chave:** Microbiota, Eixo Microbiota-Cérebro, Saúde Mental

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Programa de doutorado do curso de pós-graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Docente do curso de pós-graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## CORRELAÇÃO DE QUIMIOTERAPIAS NEOADJUVANTES COM RESPOSTA PATOLÓGICA COMPLETA EM PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA.

---

HELENA GABRIELA SALVE\*; MICHELLE STAPF\*; LEANDRO PEREIRA DE MOURA\*;  
VIVIANN RUOCCO VETUCCI\*; TAYNARA FERNANDES DE SOUZA\*;  
WELINGTON LOMBARDI\*\*\*

---

(Medicina)

O câncer de mama (CM) é o segundo câncer mais recorrente nas mulheres. A cada 3 diagnósticos de câncer, 1 é CM, sendo este o que mais causa óbito no mundo entre as mulheres. Entretanto, devido a detecção precoce e aperfeiçoamento no tratamento, houve queda relativa de mortes decorrentes de CM. Dentre os tratamentos, a quimioterapia neoadjuvante é utilizada para melhorar as condições cirúrgicas de pacientes com câncer avançado ou quando há envolvimento linfonodal. Entretanto, dependendo do tipo de tumor e quimioterapia utilizada, esse tratamento pode apresentar uma resposta patológica completa (RPC). Para os cânceres do tipo luminal B/HER-2+ ou luminal A esse padrão de resposta completa não é comum. Mas, para tumores do tipo luminal B/HER-2-, HER-2+ e triplo negativo a RPC é mais encontrada. Contudo, os protocolos quimioterápicos utilizados nessas RPC ainda não são padronizados. Assim, o objetivo desse estudo é investigar e correlacionar padrões quimioterápicos com RPC em pacientes com CM. Para isso, prontuários de 100 pacientes com CM do Ambulatório de Saúde da Mulher de Araraquara/SP foram avaliados quanto à RPC ou incompleta após quimioterapia neoadjuvante, observando-se as variáveis de idade, raça, tipo histológico, tipo molecular, estadiamento e esquema quimioterápico utilizado. Os dados obtidos foram dispostos em tabelas de contingência para verificar a associação entre as variáveis de interesse. O teste estatístico aplicado foi o qui-quadrado, adotando-se o nível de significância de 5%. Observou-se, até o momento, que o CM acomete principalmente mulheres  $\geq 50$  anos, sendo a raça branca a mais prevalente, o estadiamento T3N1Mx foi o mais frequente, o tipo luminal B o mais incidente e, quanto ao padrão histológico, o carcinoma ductal invasivo foi o mais visto.

**Palavras-Chave:** Câncer de mama, quimioterapia neoadjuvante, resposta patológica completa

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PIBIC/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL MATERNO EM RELAÇÃO À IDADE MATERNA E CONDIÇÕES PERINATAIS NO ESTADO DE SÃO PAULO

JULIA FERNANDA RODRIGUES\* ; RENATA DE AQUINO\*\*\*

(Medicina)

Diversos fatores são capazes de influenciar o prognóstico materno-fetal durante e após o período gestacional, tanto associados à mãe quanto ao recém nascido. Conhecer esses fatores pode proporcionar a caracterização de um perfil compatível à cada faixa etária materna. Assim, identificar qual o impacto do grau de instrução materno, da adesão ao acompanhamento pré-natal, do tempo de duração da gestação, do peso ao nascer e da presença de anomalias congênitas, é capaz de proporcionar à comunidade médico-científica maior compreensão do cenário atual. Isto posto, este trabalho busca caracterizar o perfil materno em relação às variáveis apresentadas, comparando grupos de mães em diferentes faixas etárias e identificando maior ou menor incidência das propriedades estudadas. Foi realizado um estudo transversal, retrospectivo-quantitativo, dos dados disponíveis no Sistema de Informações de Nascidos Vivos (SINASC), serviço do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS), dos anos de 2015-2023 no estado de São Paulo, que computou 5.130.551 nascidos vivos. Quando comparadas as mães de 10-19 com as mães com idade igual ou superior a 40 anos, verificou-se que mães mais novas apresentaram maior grau de escolaridade, mais baixa adesão ao acompanhamento pré-natal de forma geral, maior taxa de recém-nascido a termo, maior adequação de peso e menor expressão de anomalias congênitas; mães mais tardias mostraram menor grau de escolaridade, maior adesão ao acompanhamento pré-natal, maior taxa de recém-nascido prematuro, menor inadequação de peso e maior expressão de anomalias congênitas.

**Palavras-chaves:** assistência perinatal; cuidado pré-natal; idade gestacional; idade materna.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Bolsista no Programa PIBIC/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## ASSOCIAÇÃO ENTRE O ÍNDICE TORNOZELO-BRAQUIAL E VARIÁVEIS INDIVIDUAIS, COMO SEXO, IDADE, ETNIA E HIPERTENSÃO ARTERIAL

---

LARA BALDIM BESSI\*; CAMILA LINHARES TAXINI PASSOS\*\*\*

---

(Medicina)

O índice tornozelo-braquial (ITB) indica o fluxo sanguíneo dos vasos sanguíneos, um importante preditor de doenças cardiovasculares, uma vez que a aterosclerose induz a estenose luminal reduzindo o fluxo sanguíneo. Portanto, o objetivo é relacionar os valores de ITB com sexo, idade, etnia e presença de hipertensão arterial sistêmica. Trata-se de um estudo prospectivo descritivo, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 64600022.0.0000.5383), realizado através da aplicação de formulário e aferição das pressões sistólicas nos membros. Participarão pacientes maiores de 18 anos, sem úlceras e concordantes com o termo de consentimento livre e esclarecido. Os dados serão analisados utilizando os Softwares Microsoft Excel® e GraphPad Prism. As alterações no ITB podem se dar pelo valor reduzido às custas de aterosclerose, ou aumentado devido à calcinose. Foram obtidos 88 voluntários, 38 homens, e 50 mulheres. Os menores valores de ITB foram detectados em homens na faixa etária de 58 a 77, e de mulheres com idade entre 68 e 77 anos, enquanto os maiores valores de ITB acometem homens com 58 a 67 anos de idade. Quanto a etnia, os resultados indicam que as mulheres brancas apresentam ITB reduzido ( $p < 0,0001$ ), enquanto mulheres brancas ( $p = 0,0057$ ) e pardas ( $p = 0,0007$ ) ITB aberrante. No que tange à hipertensão arterial, os menores valores de ITB são encontrados em mulheres normotensas ( $p = 0,045$ ), mulheres ( $p < 0,0001$ ) e homens ( $p < 0,0001$ ) hipertensos em tratamento para a comorbidade. Estes dados condizem com a literatura uma vez que mulheres são as pacientes mais acometidas por alterações no ITB. O trabalho demonstra que o ITB é uma ferramenta importante para a determinar alterações cardiovasculares, auxiliando no direcionamento de tratamentos precoces.

**Palavras-Chave:** Índice tornozelo-braquial, doenças cardiovasculares, hipertensão arterial sistêmica

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PIBIC/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP e Universidade Estadual de Minas Gerais - UEMG, Passos/MG

## INFLUÊNCIA DA PANDEMIA DA COVID-19 SOBRE A QUALIDADE DE VIDA DE ESTUDANTES DOS CURSOS DE MEDICINA DO ESTADO DE SÃO PAULO-SP

---

LUIZA SOUZA SERAPHIM ABRANTES\*; ANDREZZA FURQUIM CRUZ\*\*\*

---

(Medicina)

Com o início da pandemia de COVID-19, houve uma deterioração na qualidade de vida, com a Organização Mundial da Saúde prevendo um aumento substancial nas doenças metabólicas e psiquiátricas. Este estudo teve como objetivo avaliar a influência de tal pandemia na qualidade de vida de acadêmicos dos cursos de medicina no Estado de São Paulo. Após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa em seres humanos da Universidade de Araraquara, foi realizado um levantamento por meio de questionário online, obtendo-se 52 respostas, das quais 34 foram consideradas válidas. Os participantes foram caracterizados quanto a idade, gênero, ano de curso, consumo de cigarros e bebidas alcólicas, autopercepção da saúde mental antes e durante a pandemia, além da autoavaliação da qualidade de vida, pelo WHOQOL-BREF. A amostra foi constituída por 90,4% de estudantes de ensino superior, 73,1% do gênero feminino, 61,5% com idade entre 20 e 24 anos e, 37,8% dos estudantes cursavam o primeiro ano no primeiro semestre de 2020. Dentre os participantes, 23,5% relataram aumento na ingestão de bebidas alcólicas e 17,6% aumento no consumo de cigarros no mesmo período. Observou-se que 58,8% dos voluntários fazem uso de medicamentos de uso contínuo, sendo que 29,4% iniciaram o uso após o início da pandemia. Medicações para ansiedade foram as mais prevalentes (41,2%), e 47,1% dos participantes iniciaram acompanhamento psicológico e/ou psiquiátrico a partir de 2020. No WHOQOL-BREF, o domínio Físico foi o mais afetado obtendo a menor pontuação (12,27). Apesar do tamanho reduzido da amostra, este estudo permitiu avaliar de forma remota o impacto da pandemia de COVID-19 na qualidade de vida dos discentes de Medicina do Estado de São Paulo, demonstrando sua inferência nos âmbitos acadêmico, emocional e físico.

**Palavras-Chave:** Estudante de medicina; Qualidade de vida; COVID-19

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PIBIC/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## RELAÇÃO DE SEPSE E EVOLUÇÃO PARA ÓBITO EM CASOS DE INFECÇÃO BACTERIANA NOSOCOMIAL

---

MARIA FERNANDA LEONARDI\*; JOSÉ FERRAZ DE OLIVEIRA JUNIOR\*; LAURA FERNANDA  
BATISTA\*; GABRIELA ZENATTI GIANTI\*; WALTER MANSO FIGUEIREDO\*\*;  
CAMILA LINHARES TAXINI PASSOS\*\*\*

---

(Medicina)

Introdução: As infecções por microrganismos são comuns em ambientes hospitalares, frequentemente resultando em morbimortalidade, mesmo com adesão rigorosa a todos os protocolos sanitários. Objetivo: Relacionar o desenvolvimento de sepse e evolução a óbito em pacientes que obtiveram diagnóstico de infecção bacteriana nosocomial em um hospital do interior do estado de São Paulo. Metodologia: Trata-se de um estudo analítico transversal por meio da coleta de dados mediante à análise, *in loco*, de prontuários de pacientes com infecções bacterianas de caráter nosocomial que estiveram internados entre os meses de junho a dezembro do ano de 2022. Foram analisados gênero, sepse e evolução do caso. As análises dos dados foram realizadas utilizando os Softwares Microsoft Excel® e GraphPad Prism. Resultado: A amostra referente a pacientes (n=20) do gênero masculino (n=10) e feminino (n=10), resultou em 04 (20%) casos de sepse, sendo 03 (75%) do gênero feminino e 01 do masculino (25%). A totalidade de casos de sepse desse gênero (100%) evoluiu a óbito, enquanto do feminino, 02 (67%) casos. Conclusão: Sabe-se que a bacteremia está associada ao aumento da mortalidade em infecções, independentemente do patógeno, a presença de microrganismos no sangue reflete falha do mecanismo de defesa do corpo com maior risco de propagação e gravidade da infecção e nesse caso o gênero feminino mostrou-se mais suscetível a sepse com evolução para óbito. Sendo assim, o conhecimento da relação sepse e mortalidade direcionará a atenção à pacientes com o intuito de detectar precocemente a infecção e executar, eficientemente e eficazmente, as medidas de prevenção para reduzir a mortalidade.

**Palavras-Chave:** sepse; infecção nosocomial; óbito hospitalar

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Coorientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP / 2.  
Universidade do Estado de Minas Gerais - UEMG, Passos/SP

## UM MODELO DE ADESÃO LIPÍDICA AO POLÍMERO CARRAGENA COMO FERRAMENTA DE ESTUDO DO PROCESSO DA ATEROSCLEROSE

---

PAULA MONIQUE CHICONI DE PICOLI\*; TATIANE ARAÚJO SOARES\*;  
ADRIANO MARQUES GONÇALVES\*; ELIANE TROVATTI\*\*\*

---

(Medicina)

A aterosclerose é o principal fator desencadeador do desenvolvimento de patologias graves como infarto agudo do miocárdio, acidente vascular cerebral isquêmico, doença arterial periférica, entre outras. O processo inflamatório aterosclerótico é bem conhecido após a adesão da lipoproteína de baixa densidade (LDL) nas paredes dos vasos sanguíneos, no entanto, as informações sobre a penetração do LDL nas camadas subendoteliais são limitadas. Este projeto teve como objetivo investigar o início do desenvolvimento da aterosclerose através de interações moleculares, onde foi proposto um modelo de adesão lipídica teórico. A investigação do modelo teórico teve início com a criação de um modelo computacional que analisou as moléculas envolvidas no processo aterosclerótico, especificamente LDL e moléculas do endotélio vascular. O modelo teórico foi testado experimentalmente utilizando o polímero carragena para simular os componentes aniônicos do tecido vascular e aminoácidos da Apolipoproteína B-100. As interações moleculares foram analisadas por titulação condutimétrica, FTIR e reologia. O modelo computacional identificou potenciais aminoácidos envolvidos no processo. Os resultados experimentais demonstraram uma forte interação entre a lisina e o polímero, indicativos do mecanismo de adesão, confirmando a proposta do modelo teórico.

**Palavras-Chave:** aterosclerose; apolipoproteína B -100; lisina; lipoproteína de baixa densidade; dermatan sulfato

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*Docente (colaborador) - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia. Universidade de São Paulo - USP, São Paulo/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## ANÁLISE DO POTENCIAL CITOTÓXICO DO EXTRATO DE FLORES DE PARKIA PLATYCEPHALA

---

TAMMY ARANTES DE SOUZA\*; JOSÉ ALBERTO PARIS JUNIOR\*; YASMIN SAID PEREIRA  
MOGHRABI\*; MATHEUS CHAGAS MELONIO\*; CLÁUDIA QUINTINO DA ROCHA\*;  
FLÁVIA APARECIDA RESENDE NOGUEIRA\*\*\*

---

(Medicina)

Os produtos naturais desempenham papel crucial nas pesquisas voltadas para a saúde global, uma vez que produzem uma ampla variedade de metabólitos com propriedades biológicas promissoras para o desenvolvimento de novas formulações terapêuticas. No contexto das plantas do gênero *Parkia*, amplamente utilizadas na medicina popular, sua aplicação terapêutica as torna candidatas potenciais para o desenvolvimento de produtos medicinais. Para assegurar o uso dessas plantas, é fundamental avaliar seus possíveis efeitos tóxicos. Assim, o objetivo do estudo foi investigar o potencial citotóxico do extrato das flores de *Parkia platycephala* Benth. (Leguminosae-Mimosoideae), dada a escassez de dados científicos sobre essa espécie. O extrato foi produzido e fornecido pelo grupo de pesquisa da Universidade Federal do Maranhão e a citotoxicidade foi avaliada em queratinócitos humanos (células HaCaT) por meio do ensaio de resazurina, após 24 horas de tratamento com diferentes concentrações do extrato (31,25 a 1000 µg/mL). Controles negativos (meio de cultura completo), solventes (DMSO 0,1%) e positivos (DMSO 50%) foram usados para comparação. Os resultados mostraram uma redução estatisticamente significativa na viabilidade celular apenas na maior concentração testada, com  $85,2 \pm 4,6\%$  de células HaCaT viáveis na concentração de 1000 µg/mL. O índice de citotoxicidade (IC50), ou seja, a concentração que induz 50% de morte celular, foi determinada por um programa estatístico, GraphPad Prism 7.0, que através da avaliação da resposta citotóxica estimou o IC50 de  $1052 \pm 8,0$  µg/mL, indicando baixo potencial citotóxico. Como conclusão, apesar da baixa citotoxicidade observada, é essencial prosseguir com os estudos sobre essa planta, a fim de assegurar sua aplicação em produtos medicinais futuros.

**Palavras-Chave:** Extratos vegetais; Leguminosae; atividade citotóxica; medicina alternativa

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade Federal do Maranhão - UFMA, São Luís/MA

\*Universidade Federal do Maranhão - UFMA, São Luís/MA

\*\*\*Docente (Orientador) Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**RESUMOS**

**MEDICINA VETERINÁRIA**

## PRODUÇÃO ENZIMÁTICA DE LIPÍDIOS FUNCIONAIS A PARTIR DO ÓLEO DE MACAÚBA (*ACROCOMIA ACULEATA*) VISANDO À NUTRIÇÃO ANIMAL

---

AMANDA PICHUTTE\*; GUILHERME ROSSI GORNI E ARIELA VELOSO DE PAULA\*\*;  
ALINE BUDA DOS SANTOS VAZ\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

A qualidade dos alimentos para cães e gatos tem melhorado, sendo essencial av214rata214os. Estudos mostram que triacilgliceróis (TAGs) dietéticos, do tipo MLM (*Medium-Long-Medium*), são benéficos, devido ao seu menor aporte calórico e benefícios adicionais à saúde. O óleo de macaúba (*Acrocomia aculeata*), com mais de 70% de ácidos graxos insaturados, além de propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias, é promissor para a produção desses TAGs. Dessa forma, o presente estudo buscou avaliar a incorporação de ácido cáprico na molécula de TAG do óleo de macaúba, para a obtenção de lipídios dietéticos MLM via acidólise enzimática. Para tal, foram avaliadas as variáveis concentração de enzima (3% a 7%), temperatura (30°C a 50°C) e razão molar entre óleo e ácido graxo (1:4 a 1:9).. Utilizou-se Lipozyme RM IM como biocatalisador e as reações foram conduzidas em reator tanque agitado, operando em modo batelada, totalizando 19 experimentos em um Delineamento Composto Central (DCC) 2<sup>3</sup>. Todas as variáveis estudadas influenciaram significativamente a incorporação de ácido cáprico, com máxima incorporação (42,92 mol%), ocorrendo com 7% de enzima, 50°C e razão molar de 1:9. O aumento de cada variável levou a maior incorporação, e as interações entre concentração de enzima e razão molar foram significativas, com um modelo preditivo mostrando boa concordância com os dados experimentais (R<sup>2</sup> de 85,73%). Sendo assim, a produção de TAGs dietéticos MLM a partir do óleo de macaúba é viável e eficiente. O uso de Lipozyme RM IM facilita a produção e permite a reutilização do catalisador, tornando o processo econômico e sustentável. Além disso, os TAGs MLM são facilmente metabolizados pelo organismo, oferecendo vantagens nutricionais e contribuindo para uma dieta mais saudável de cães e gatos.

**Palavras-Chave:** Nutrição animal, lipídios funcionais, lipases, ácido cáprico

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PIBITI/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP e Universidade Estadual "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## O TRATAMENTO DA CINOMOSE CANINA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

---

ANA CATARINA BARBIERI\*; LARISSA MARQUES DA SILVA\*;  
ALEXANDRE JOSÉ PIERINI\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

A Cinomose canina é uma doença infectocontagiosa que afeta diversos sistemas do organismo de animais da família canidae (lobos, raposas, coiotes e em maior incidência os cães domésticos). A enfermidade ocorre através do morbilivírus (da família *paramyxoviridae*). Contendo alto potencial contagioso, a infecção pode acontecer entre animais que tiveram o mínimo de contato ou até nenhum, uma vez que uma das vias de transmissão é através do ar contaminado. Esse tipo de contaminação ocorre quando um cão infectado espirra e o vírus tem a capacidade de transitar pelo ar, podendo chegar até outro animal e causar a infecção. Este estudo trata-se de uma revisão de literatura sobre a gravidade da cinomose canina e os desafios encontrados na busca de tratamentos eficazes, uma vez que não há nenhum tipo de terapia específica aos pacientes portadores da doença. Sendo assim, este trabalho visa a pesquisa de novos meios para a cura de tal enfermidade. A elaboração deste trabalho teve como base de dados artigos científicos, esses aos quais estavam devidamente publicados na plataforma google acadêmico, entre os anos de 2010 a 2024. Foram selecionados os estudos que tinham como temática principal a cinomose canina, destacando principalmente o tratamento da doença. Através do levantamento bibliográfico concluiu-se que ainda não existe nenhum tratamento específico contra a cinomose canina, porém as terapias de suporte como acupuntura, fluidoterapia, ozonioterapia e auto hemoterapia tem sido cada vez mais utilizadas com o intuito de oferecer uma melhor qualidade de vida, auxiliando no tratamento de sequelas causadas pela doença.

**Palavras-Chave:** Cinomose canina, morbilivírus, tratamento, doença.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## O PAPEL DO MÉDICO VETERINÁRIO NA PREVENÇÃO ASSOCIADA À VACINAÇÃO E PATOLOGIA EM ANIMAIS: UMA REVISÃO DE LEITURA

---

ANA LUISA RAMALHO VASCONCELOS PARAGUASSÚ\*; HELENA NEVES PEREIRA\*;  
ALEXANDRE JOSÉ PIERINI\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

A patologia é definida como uma especialidade médica que estuda as doenças e as alterações que estas provocam no organismo, sendo estas reversíveis ou irreversíveis, por mais que seja indispensável seu estudo é importante ter em consideração ao que ocorre antes de seu surgimento e as características que levam a ele. Na medicina veterinária, existem cinco pilares do bem-estar animal conhecidos por: liberdade de sede, de fome, de dor, desconforto e doença. Esta iniciação científica terá como objetivo aprofundar os conhecimentos sobre o manejo correto da prática veterinária desde protocolos clínicos como vacinações outras práticas além de também aprofundar sobre as patologias geradas pela falta de cuidado do responsável e de um profissional veterinário, terá sua metodologia através da revisão de literatura usando a base de dados scielo.br e google acadêmico com a busca de artigos com cortes de ano desde 1990 para até os mais atuais, dando preferência a temas como papel do médico veterinário, prevenção, bem-estar animal, vacinação, patologia, visando a eficiência para que futuramente não traga malefícios patológicos como danos, lesões e necroses para o animal. Percebe-se na literatura que é importante ressaltar após toda análise que a ausência do tutor e em soma a negligência profissional na medicina veterinária pode acarretar a desestabilização de uma ou mais das exigências dos cinco pilares citados acima, interrompendo a liberdade de expressar o comportamento natural das espécies.

**Palavras-Chave:** Bem-estar animal, vacinação, patologia.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**COMUNIDADE DE MAMÍFEROS DE MÉDIO E GRANDE PORTE  
EM UMA ÁREA DE ECÓTONO DE MATA ATLÂNTICA-CERRADO  
NA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DE SÃO PAULO.**

---

*ANA RÚBIA LAMELLAS ROCHA\**; *DAIANE RAIMUNDO DE BARROS\*\**;  
*GUILHERME ROSSI GORNI \*\*\**

---

*(Medicina Veterinária)*

O Brasil é o quinto maior país do mundo e ocupa quase metade da América do Sul, sendo o primeiro em biodiversidade. Em relação a sua fauna, possui a maior diversidade de mamíferos, com 778 espécies reconhecidas pela Sociedade Brasileira de Mastozoologia. Os mamíferos desempenham papéis fundamentais na dinâmica de um ecossistema, seja como predadores de topo de cadeias alimentares ou como polinizadores e dispersores de sementes. Apesar de sua importância ecológica, essa classe de animais sofre com diversas ameaças, como a perda de seus habitats naturais, o que contribui significativamente para a redução de sua população, visto que dependem das áreas de vegetação nativa preservadas para a sua sobrevivência. Dessa forma, o presente estudo tem por objetivo gerar informações e realizar o levantamento sobre a distribuição de mamíferos em áreas de transição no Estado de São Paulo, mais especificamente de Mata Atlântica-Cerrado, localizada no Município de Dourado/SP. A técnica de levantamento de dados utilizada para a pesquisa será a de armadilha fotográfica, que permite capturar imagens de animais de difícil acesso. Até o presente momento, foram utilizadas três armadilhas fotográficas, que registraram, durante o mês de julho e agosto, a ocorrência de alguns mamíferos na região. Entre eles, foram identificados: onça parda (*Puma concolor*), lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*) e o tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*), que terão suas ocorrências registradas, diante das imagens capturadas, em uma tabela que contém seus hábitos, período de atividade e outras informações. Com o decorrer da pesquisa, as câmeras serão instaladas novamente durante o mês de outubro, a fim de se obter mais registros e dar continuidade ao desenvolvimento do projeto, que tem como finalidade a conservação das espécies de mamíferos da região.

**Palavras-Chave:** Biodiversidade, Mastofauna, Indicador ambiental e Fauna.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PIBIC/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## EFEITOS DA SÍNDROME RESPIRATÓRIA OBSTRUTIVA DOS CÃES BRAQUICEFÁLICOS E SUA ABORDAGEM TERAPÊUTICA: REVISÃO DE LITERATURA

---

BIANCA AIELLO MACFADEM\*; YASMIN MARTÍNEZ\*; ALEXANDRE PIERINI\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

Os cães braquicefálicos possuem uma conformação na anatomia do crânio, fazendo com que sua cabeça seja mais curta do que as dos demais cachorros, mas, isso acarreta vários problemas circulatórios, digestivos e principalmente respiratórios, como a síndrome respiratória obstrutiva do braquicefálico. Essa síndrome é uma patologia congênita que dificulta a passagem de ar desses animais, impossibilitando-os de uma respiração adequada, diminuindo suas qualidades de vida. O estudo da pesquisa tem como objetivo manifestar os prejuízos dessa síndrome, em como ela afeta o bem-estar e a qualidade de vida dos cães braquicefálicos e realçar que existe a possibilidade de tratamento para a doença, minimizando o sofrimento diário desses animais. O trabalho será organizado através da revisão de literatura. Serão utilizados os textos entre os anos de 2014 a 2024. As bases de dados utilizadas serão: Google Acadêmico e Scielo. Levando em consideração materiais relevantes de livros, artigos científicos e também relatos de casos clínicos de cães portadores da síndrome. Com isso, percebeu-se que a literatura aponta para uma doença que requer um tratamento cirúrgico que corrige essas conformidades anatômicas e que há um bom prognóstico, melhorando o bem-estar e a qualidade de vida desses cães.

**Palavras-Chave:** síndrome, braquicefálicos, conformidades, tratamento.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## ASPECTOS CLÍNICOS, EPIDEMIOLÓGICOS E MICROBIOLÓGICOS DE OTITE EXTERNA DE CÃES DOMICILIADOS NA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

---

CAMILA GREEN MORILION\*; MARIANA SANTOLINO FANTINI\*;  
ANA CAROLINA DA SILVA\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

A pesquisa aborda a otite externa em cães domiciliados na região central do estado de São Paulo, uma condição que se mostra presente em cerca de 20% dos casos atendidos na rotina do médico veterinário, a patologia pode ser influenciada por diversos fatores, como anatomia, doenças alérgicas, autoimunes e predisposição genética. O objetivo é investigar os aspectos clínicos, epidemiológicos e microbiológicos da doença, além de avaliar a eficácia dos antimicrobianos usados no tratamento, visto que a resistência antimicrobiana é um dos maiores empecilhos na terapêutica da otite. A pesquisa envolveu 80 cães, divididos em dois grupos (com e sem otite), coletando amostras do conduto auditivo que foram avaliadas através de análises citológicas e microbiológicas. Os métodos incluíram exames clínicos, otoscopia e culturas bacterianas para identificação de microrganismos e, posteriormente, submetidos aos testes de sensibilidade a antimicrobianos. Como resultados parciais, foram encontrados diversos microrganismos causadores da otite, como *Staphylococcus sp.*, *Escherichia coli*, e leveduras como a *Malassezia sp.* A análise estatística revelou uma prevalência significativa de otite em cães com pavilhões auriculares pendulares. As conclusões, até o momento, indicam que a identificação precoce dos agentes etiológicos e a escolha correta do antimicrobiano são cruciais para o tratamento eficaz, sendo que a resistência bacteriana continua a ser um desafio no tratamento da otite externa de cães domiciliados.

**Palavras-Chave:** Otite externa, cães, epidemiologia, antibiograma

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PIBIC/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## ELASTOGRAFIA NATURAL TOUCH DO TENDÃO FLEXOR DIGITAL SUPERFICIAL DE EQUINOS

---

HELEN SCARAFICI\*; RAIANE VICTÓRIA MORELLI GOMES\*;  
KELLY RENATA NASCIMENTO SANTOS\*; BRUNO RIBAS VIEIRA\*;  
GABRIEL VIEIRA RAMOS\*; NARA SARAIVA BERNARDI\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

O objetivo deste trabalho foi avaliar a rigidez dos tendões flexores digitais superficiais em equinos hígidos no tendão flexor digital superficial por meio da elastografia natural touch, determinando os padrões qualitativos e quantitativos (elastografia de deformação - –ensão) para esta técnica. Os animais foram divididos em três grupos experimentais, de acordo com a idade dos mesmos: Grupo 1 = jovens saudáveis (8 animais) - –otros até 6 anos de idade; Grupo 2 = adultos saudáveis (10 animais) - – a quinze anos de idade; e Grupo 3 = senis saudáveis (8 animais) - –ais de 15 anos de idade. Os animais dos três grupos foram submetidos aos exames ultrassonográficos convencional (avaliação qualitativa) e elastografia (método natural touch) dos tendões flexores digitais superficiais dos membros torácicos com a utilização do aparelho ultrassonográfico Z60 Vet Mindray e softwares específicos. O estudo permitiu a visualização das estruturas tendíneas, qualitativamente os tendões foram predominantemente azuis e verdes (rígido e intermediário) apresentando-se não deformáveis, enquanto as estruturas de tecidos moles ao redor em sua maioria eram vermelhas (macias) representando menor rigidez. Este resumo traz com ineditismo a utilização da elastografia Natural Touch nos tendões flexores digitais superficiais (TFDS) de equinos. Sendo um software novo, instalável em aparelhos portáteis que podem ser transportados a qualquer momento sem dificuldades, possui fácil manuseio e consegue alcançar um acervo de animais que talvez não tivesse a possibilidade de serem encaminhados a um hospital veterinário para realização do exame. Ademais, a técnica tem grande potencial se tornar um método eficaz na identificação e diagnóstico precoce de lesões tendíneas.

**Palavras-Chave:** Ultrassonografia, Elastografia, Cavalos, Tendinite

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PIBIC/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*Centro Universitário Central Paulista - UNICEP

\*Docente - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*Programa de Pós Graduação em Ciências Veterinárias – FCAV – UNESP, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## LEPTOSPIROSE E SUAS IMPLICAÇÕES NA SAÚDE PÚBLICA

---

ÍRIS NICOLE DA SILVA\*; LETICIA DE SOUZA RESADOR\*;  
THAUANY ANSELMO TAMBORLIN\*; JOSÉ ALEXANDRE PIERINI\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

A leptospirose em cães é uma zoonose. Ou seja, ela também é transmissível para humanos. Isso faz com que a doença se torne uma preocupação de toda a população. A leptospirose é causada por uma bactéria do gênero leptospira altamente infecciosa, os cães podem ser infectados pelo vírus através da água, alimento, pelo contato com a carcaça de um animal infectado ou com a urina de roedores, que são os maiores transmissores da leptospirose, e é por isso que ela é conhecida como a "doença do rato". "Alguns dos principais sintomas da leptospirose canina são: febre, perda de apetite, desidratação, mucosas pálidas ou amareladas, diarreia, fraqueza e sangue na urina. Na área urbana, a leptospirose humana torna-se epidêmica em períodos chuvosos quando ocorrem enchentes e cheias de rios e córregos, principalmente nas cidades com más condições de saneamento básico, com esgoto a céu aberto e lixões, os quais propiciam a contaminação da água com urina de roedores, anualmente são registrados cerca de 10.000 casos de leptospirose com surtos epidêmicos na época das chuvas. Alguns países possuem vacinas para a prevenção da leptospirose humana, mas ainda são pouco seguras e faltam pesquisas nesta área. A principal forma de evitar a leptospirose, especialmente no meio urbano, é realizando o controle de roedores. Este estudo é uma revisão integrativa da literatura, envolvendo a pesquisa de artigos em bases de dados específicas como o Jornal da USP, Google Acadêmico e Biblioteca Virtual da Uniara. A busca foi realizada usando palavras-chave relacionadas à saúde animal, zoonoses e contaminação. A seleção dos artigos seguiu critérios rigorosos de inclusão e exclusão, com foco em estudos recentes em português e inglês.

**Palavras-Chave:** Saúde animal, zoonoses, contaminação e vacinas.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## IMUNIZAÇÃO EM CÃES: PREVENÇÃO DA PARVOVIROSE ATRAVÉS DA VACINAÇÃO

---

LARISSA MACHADO DE OLIVEIRA\*; ALEXANDRE JOSÉ PIERINI\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

A relação entre humanos e animais de companhia tem se intensificado significativamente, elevando os pets à condição de membros da família. Essa nova dinâmica exige um cuidado mais aprofundado com a saúde animal, incluindo a prevenção de doenças infecciosas. Este estudo teve como objetivo realizar buscas e informações em bases científicas e casos clínicos, sobre as principais doenças infecciosas em cães, com ênfase nas vacinas e protocolos de imunização. Foi realizada buscas em bases de dados científicos, como (Pubvet, SciELO e Google acadêmico) e literatura, como Doenças infecciosas em cães e gatos (GREENE); utilizando descritores como doenças infecciosas caninas, vacinação, parvovirose. Foram incluídos artigos científicos originais publicados nos últimos 10 anos em língua portuguesa e inglesa. Com base na literatura evidencia-se resultados que demonstram a imunização vacinal adequada, seguindo os protocolos recomendados por Médicos veterinários no qual é fundamental para garantir a saúde e o bem-estar dos cães. Estudos demonstram que a vacina contra a parvovirose é altamente eficaz em induzir a produção de anticorpos protetores nos cães. No entanto, a eficácia pode variar dependendo de fatores como a idade do animal, a qualidade da vacina, o esquema vacinal e a saúde geral do cão. Em buscas, sinais clínicos apontam que a infecção se dá pela via feco-oral e o agente possui tropismo pelas criptas intestinais. O paciente acometido pode apresentar vômitos, diarreia, anorexia, desidratação e em muitos casos sepse associado a disfunção orgânica devido a inflamação que advém da rápida mudança na microbiota intestinal e pode agravar para o choque séptico, podendo resultar em óbito. Os resultados deste estudo reforçam a importância da vacinação como ferramenta essencial para a prevenção de doenças infecciosas em cães. Recomenda-se que os tutores busquem orientação profissional para a elaboração de um protocolo de vacinação adequado para cada animal.

**Palavras-Chave:** Imunização em cães; vacinação; parvovirose; prevenção

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## O TRATAMENTO DA CINOMOSE CANINA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

---

ANA CATARINA BARBIERI\*; LARISSA MARQUES DA SILVA\*;  
ALEXANDRE JOSÉ PIERINI\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

A Cinomose canina é uma doença infectocontagiosa que afeta diversos sistemas do organismo de animais da família canidae (lobos, raposas, coiotes e em maior incidência os cães domésticos). A enfermidade ocorre através do morbilivírus (da família paramyxoviridae). Contendo alto potencial contagioso, a infecção pode acontecer entre animais que tiveram o mínimo de contato ou até nenhum, uma vez que uma das vias de transmissão é através do ar contaminado. Esse tipo de contaminação ocorre quando um cão infectado espirra e o vírus tem a capacidade de transitar pelo ar, podendo chegar até outro animal e causar a infecção. Este estudo trata-se de uma revisão de literatura sobre a gravidade da cinomose canina e os desafios encontrados na busca de tratamentos eficazes, uma vez que não há nenhum tipo de terapia específica aos pacientes portadores da doença. Sendo assim, este trabalho visa a pesquisa de novos meios para a cura de tal enfermidade. A elaboração deste trabalho teve como base de dados artigos científicos, esses aos quais estavam devidamente publicados na plataforma google acadêmico, entre os anos de 2010 a 2024. Foram selecionados os estudos que tinham como temática principal a cinomose canina, destacando principalmente o tratamento da doença. Através do levantamento bibliográfico concluiu-se que ainda não existe nenhum tratamento específico contra a cinomose canina, porém as terapias de suporte como acupuntura, fluidoterapia, ozonioterapia e auto hemoterapia tem sido cada vez mais utilizadas com o intuito de oferecer uma melhor qualidade de vida, auxiliando no tratamento de sequelas causadas pela doença.

**Palavras-Chave:** Cinomose canina, morbilivírus, tratamento, doença.

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## ESTUDOS SOBRE PADRÕES DE DISTRIBUIÇÃO DO LOBO-GUARÁ (*CHRYSOCYON BRACHYURUS*) NO ESTADO DE SÃO PAULO: UMA ANÁLISE HISTÓRICA E MODELAGEM DE CENÁRIOS FUTUROS DE ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

LAURA NÁTHALY TRAVENSOLO DO COUTO\*; GABRIEL DO ROSÁRIO\*\*  
GUILHERME ROSSI GORNI\*\*\*

(Medicina Veterinária)

A família Canidae, pertencente à ordem Carnívora, inclui o lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*), o maior canídeo da América do Sul. Nativo deste continente, o lobo-guará ocorre em biomas como Cerrado, Pantanal, Mata Atlântica e Chaco. Esse predador de topo de cadeia exerce um papel essencial no equilíbrio ecológico dos ecossistemas onde habita. Apesar de sua importância ambiental, a espécie enfrenta ameaças significativas, incluindo perda e fragmentação de habitat, atropelamentos, caça e doenças provenientes de animais domésticos. A Modelagem de Distribuição e Ocorrência é uma ferramenta importante na ecologia e conservação, permitindo prever a distribuição potencial de espécies com base em variáveis ambientais. Este estudo busca mapear a distribuição do lobo-guará no estado de São Paulo sob cenários climáticos futuros, com o objetivo de subsidiar ações de conservação. Inicialmente, realizou-se uma revisão bibliográfica abrangente em português e inglês, analisando artigos, teses, dissertações e capítulos de livros relevantes. Com a triagem e organização dos dados, deu-se início ao processamento, utilizando bases de dados climáticos e informações de ocorrência de espécies. O software Maxent foi escolhido para modelagem, sendo especialmente útil em situações de dados ecológicos limitados. Ele combina variáveis ambientais, como clima, topografia e uso da terra, para criar modelos baseados em registros de presença da espécie. Após ajustes, o modelo pode prever distribuições potenciais com maior precisão. Os resultados esperados ajudarão a entender a distribuição futura do lobo-guará e fornecerão subsídios para estratégias de conservação da espécie e de outras associadas, promovendo ações mais eficazes diante das mudanças climáticas.

**Palavras-chave:** Lobo-Guará, modelagem, distribuição de espécies, conservação, ocorrência.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Bolsista de Iniciação Científica no Programa PIBIC/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Doutorando (Co-orientador) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## INTOXICAÇÃO DOS CÃES POR ALIMENTOS HUMANOS

---

LETÍCIA BALDO BRUGNARA\*; MARIA FERNANDA CABOCLO\*;  
GABRIELLE MAYORGA KOB\*; ALEXANDRE JOSÉ PIERINI\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

A Intoxicação dos cães tornou-se mais recorrente devido à fatores como, a aproximação destes, a falta de conhecimento para com os perigos de tais alimentos que podem gerar, e também o apetite menos seletivo dos cães, como comparado com o dos gatos. Temos os mais conhecidos, o chocolate por conta da toxina que há no cacau o elevado teor de teobromina, gerando então aceleração cardíaca e arritmia. O alho e a cebola contêm componentes tóxicos sulfóxidos e sulfeto de alefáticos, gerando alterações nas hemácias, levando o animal a ter dificuldade respiratória, vômito, diarreia e icterícia. Temos como objetivo nesta revisão de literatura apresentar os alimentos direcionados ao consumo humano, a toxicidade que apresentam e alguns sinais clínicos que são decorrentes nos animais de estimação, os cães. As bases de dados foram utilizadas: Google Acadêmico. Uvas e Passas, apresentam uma toxina ainda não identificada que, causa lesão renal e gera sinais clínicos como a diarreia, dor abdominal, tremores, desidratação, letargia. Abacate, possui uma toxina "Persin" que causa necrose no miocárdio e também no epitélio da glândula mamária e gerando, sinais clínicos como dificuldade respiratória, irritações gastrointestinais, vômito, diarreia e pancreatite. Leite e Derivados, os cães quando passam a fase inicial de vida, estes não mais produzem a enzima degradadora, a lactose. Gerando então, sinais clínicos como a diarreia. Então, médicos veterinários, cientes dos alimentos tóxicos do que são capazes de causar no organismo dos cães, dos sintomas gerados e nos malefícios a estes. Devemos sempre conscientizar a população por meio do diálogo, nas anamneses, pelos meios de comunicação. Quais são os problemas da oferta de alimentos humano. E incentivar ao consumo de boas rações que há no mercado.

**Palavras-Chave:** Intoxicação, toxina, sinais clínicos, causa, gerando.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## DOENÇA RENAL CRÔNICA EM GATOS: POSSÍVEIS TRATAMENTOS

---

LÍVIA DE OLIVEIRA MENDONÇA\*; MARIA HELENA ROCHA SCHIMICOSKI\*;  
ALEXANDRE JOSÉ PIERINI\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

A DRC ou doença renal crônica em gatos é uma patologia conhecida por sua natureza progressiva e irreversível, de grande incidência nos felinos. Os principais pontos desse trabalho, são os possíveis desafios encontrados por essa nefropatia e os possíveis prognósticos. Um dos maiores desafios encontrados é o diagnóstico precoce da doença, nesse sentido vários estudos científicos têm sido realizados. O reconhecimento antecipado é essencial no sentido de minimizar os efeitos adversos da perda da função renal e retardar a progressão da doença. O trabalho apresentado se caracteriza como uma revisão de literatura, tendo como referências e conteúdos, materiais relevantes de livros específicos felinos, artigos científicos e dados de estudos publicados. A DRC é bastante comum na prática clínica e representando uma das principais causas de morbidade e mortalidade na população felina, principalmente em gatos geriátricos. Percebe-se, que os dados mostram que médicos veterinários devem compreender os desdobramentos da doença e suas consequências, para tratar, evitar a sua progressão e aumentar o tempo de sobrevivência do paciente com qualidade.

**Palavras-Chave:** Doença renal crônica, felinos, nefropatia, diagnóstico, desafios, prognósticos.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## TEORIA DO ELO E ABUSO SEXUAL CONTRA ANIMAIS

---

MARIA CLARA VERDE DE ANDRADE\*; ALEXANDRE JOSÉ PIERINI\*\*;  
ANA CAROLINA DA SILVA\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

Na Medicina Veterinária, a especialidade Forense tem observado um crescimento significativo, impulsionado pela evolução da percepção dos animais na sociedade. Este artigo examina estudos sobre a Teoria do Elo (ou Link) e abusos sexuais contra animais — um campo emergente dentro da Medicina Veterinária que tem atraído crescente interesse acadêmico. A Teoria do Elo propõe que existe uma conexão entre a violência contra animais e a violência interpessoal. A ideia central é que a crueldade com os animais pode ser um precursor ou um indicador de comportamentos violentos mais amplos. O objetivo principal é, através de uma revisão bibliográfica, analisar os abusos sexuais em animais e a Teoria do Elo, bem como sua relevância na Medicina Veterinária. A revisão de literatura envolveu a análise de estudos sobre as temáticas mencionadas, utilizando descritores como “Medicina Veterinária Legal”, “Abuso Sexual Contra Animais”, “Teoria do Elo”, “Violência Contra Animais” e “Abuso Contra Animais”. A coleta de dados abrangeu livros, revistas e artigos científicos publicados entre 1979 e 2024, em português, inglês e espanhol. Os resultados indicam que casos de abuso de animais frequentemente coexistem com outras formas de violência em um mesmo ambiente familiar. Estes estudos indicam que pessoas que cometem abuso de animais podem também cometer abuso físico ou psicológico contra humanos. A Medicina Veterinária pode desempenhar um papel crucial na identificação de sinais de abuso e na notificação de autoridades competentes. Profissionais veterinários treinados podem identificar padrões traumáticos que sugerem abuso doméstico ou outras formas de violência. Apesar de ser uma área relativamente nova e menos explorada comparada a outras disciplinas da Medicina Veterinária, a pesquisa sobre a Teoria do Elo e o abuso sexual de animais está em contínuo progresso. Esses estudos oferecem importância translacional para a sociedade em geral, destacando a necessidade de maior investigação e aplicação prática na área.

**Palavras-Chave:** Medicina Veterinária, Violência contra animais, Abuso, Teoria do Link

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL E BEM-ESTAR DE ANIMAIS EM ZOLÓGICOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

---

MARIA LAURA MARINO DE CAMPOS\*; LAÍS VITÓRIA GOLFETTO GALHARDI\*;  
ALEXANDRE JOSÉ PIERINI\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

Desde a antiguidade o homem mantém diversos animais silvestres em cativeiro, entretanto, com o desenvolvimento da sociedade estes hábitos foram desaparecendo. Atualmente, o cativeiro é mantido para a conservação das espécies, reprodução e pesquisa. Todavia, estes animais estão sujeitos a diversos fatores que podem comprometer o seu bem-estar. Dessa forma, utiliza-se de recursos como o enriquecimento ambiental a fim de proporcionar um ambiente diversificado para que expressem comportamentos comuns da sua espécie. Podendo ser aplicado em cinco diferentes métodos: alimentar, sensorial, cognitivo, físico e social. Esta revisão de literatura tem como objetivo apresentar como o uso de técnicas adequadas podem ocasionar o aumento da qualidade de vida dos animais em zoológicos. A metodologia utilizada será a revisão de literatura, para organização será usado o Google acadêmico, textos do ano de 2020-2024, utilizando as palavras-chave: enriquecimento ambiental, bem-estar animal e zoológico. Para a seleção dos textos será utilizado como critérios a abordagem do tema enriquecimento ambiental e bem-estar de animais em zoológicos, além de pesquisas aplicadas em diferentes espécies residentes de cativeiro. Assim, a literatura aponta que a utilização de práticas que coincidem com o habitat natural desses animais favorece o seu bem-estar, evitando estereotípias, estresse, agressividade excessiva e a inatividade.

**Palavras-Chave:** Enriquecimento ambiental; bem-estar animal; zoológico.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## RELAÇÃO ENTRE O ÍNDICE DE POLUIÇÃO DO MAR COM A FIBROPAPILOMATOSE EM TARTARUGAS MARINHAS: REVISÃO DE LITERATURA

---

MARIA LUIZA AIELLO\*; ALEXANDRE JOSÉ PIERINI\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

Existem ao todo sete espécies de tartarugas marinhas no mundo, dentre estas, cinco ocorrem e desovam no Brasil. Entretanto, todas as espécies existentes são consideradas ameaçadas. Isso é consequência de diversos fatores ao longo dos séculos, como a destruição de habitats, pesca acidental e, mais recentemente, uma doença epizootica denominada Fibropapilomatose cutânea. Essa doença é caracterizada pela presença de múltiplos tumores de origem benigna na pele ou em órgãos internos, podendo ser fatais e atingindo principalmente juvenis de tartarugas verdes (*Chelonia mydas*). Apesar da etiologia da doença ainda ser desconhecida, a presença de tumores tem sido associada ao herpes vírus e sua ocorrência é elevada em regiões com altos índices de poluição, sendo raros os registros em áreas preservadas. O objetivo desse trabalho é correlacionar o aumento das ocorrências de tal doença epizootica com o aumento da poluição marítima. Além de analisar a distribuição da doença nas populações de tartarugas marinhas nos estados brasileiros, associando os locais de maior incidência com os de maior poluição. O método utilizado para essa pesquisa é a revisão bibliográfica, realizada através da busca de artigos no Google Acadêmico, Scielo e portal CAPES nos últimos quatro anos para compor essa pesquisa. Serão utilizadas as palavras chaves: "Fibropapiloma", "Tartaruga marinha", "poluição marítima no Brasil". Os estudos apontaram um aumento nas ocorrências de Fibropapilomatose em tartarugas marinhas no Brasil nos últimos anos, com prevalência em *Chelonia mydas*, com 41% de 2.024 infectadas entre 2018 e 2021 no Espírito Santo. Ademais, apresentou uma discrepância entre os estados brasileiros, tendo uma relação direta com a poluição, sendo 60% das tartarugas resgatadas em Vitória (ES), local com usinas siderúrgicas e alta taxa de esgoto depositado no mar, estavam doentes, enquanto em Fernando de Noronha (PE), arquipélago com grande preservação ambiental, nenhuma apresentou a doença. Palavras Chave: Fibropapilomatose, Poluição, Tartaruga marinha, Doença.

**Palavras-Chave:** Fibropapilomatose, Poluição, Tartaruga marinha, Doença

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## PADRÕES DE DISTRIBUIÇÃO DA AVIFAUNA NA ÁREA DE ECÓTONO MATA ATLÂNTICA-CERRADO NO ESTADO DE SÃO PAULO

---

MARIA LUIZA AIELLO\*; GUILHERME ROSSI GORNI\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

O Brasil é o segundo país com maior número de espécies de aves do mundo, as quais são amplamente distribuídas pelo território, sendo a Mata Atlântica e Cerrado, o segundo e terceiro biomas respectivamente com maior diversidade de espécies. As aves constituem um grupo de extrema importância para o meio ambiente, sendo essenciais para o equilíbrio ecológico e, podendo servir como indicadores para a seleção de áreas prioritárias para a conservação. Um dos biomas de importância para a avifauna brasileira, o Cerrado, é considerado a savana mais vulnerável do mundo, devido ao seu histórico grau de desmatamento. A Mata Atlântica, por sua vez, outro bioma de cunho indispensável para a diversidade do Brasil, possui uma grande perda de seu território, devido ao desmatamento que emergiu na colonização e perdura até os dias de hoje, com a expansão da fronteira agrícola. No Estado de São Paulo, tais biomas formam ecótonos em determinados pontos, ou seja, regiões de encontro entre estes dois biomas, que possuem características específicas e precisam de ações que visam sua conservação. O presente estudo tem como recorte uma área de fragmento florestal de área de transição dos biomas Mata Atlântica e Cerrado, situada no município de Dourado-SP. Para o desenvolvimento da pesquisa será utilizado o método de Transectos e amostragem por Ponto Fixo. Outro dispositivo que será utilizado é o registrador acústico AudioMoth, utilizado para registrar a ocorrência de espécies de aves através da captação sonora e posterior identificação. Neste sentido, a presente pesquisa tem como objetivo caracterizar a avifauna de uma região de ecótono entre Cerrado e Mata Atlântica, do Estado de São Paulo, bem como identificar espécies indicadoras de qualidade ambiental.

**Palavras-Chave:** Audiomoth, áreas de transição, Biodiversidade, Aves.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## FISIOTERAPIA EM CÃES COM DISPLASIA COXOFEMORAL (DCF)

---

MATEUS CAMILLO GOMIERO\*; LUIGI TORTURA\*; ALEXANDRE JOSÉ PIERINI\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

A Displasia Coxofemoral (DCF) é uma patologia que acomete cães de porte grande. Classificada como uma doença articular degenerativa (DAD), em filhotes o quadro apresenta frouxidão articular entre os 4 a 12 meses de idade. Em adultos, o quadro possui sintomas de claudicação, dificuldades em levantar, dores e atrofia muscular. Esta patologia possui influência em fatores como nutrição, fatores hormonais, ambientais e desenvolvimento de massa muscular. O diagnóstico é dado a partir de anamnese, exames físicos e complementares. Os exames mais comuns e aplicados são o de radiologia, entretanto existe ainda o Ângulo de Norberg, um exame que avalia o deslocamento da cabeça do fêmur com o acetábulo, medido em graus a partir de qualquer ângulo diferente de 105 graus e o Sinal de Ortolani, visa a audição de um pequeno estalo ao realizar a abdução da cabeça do fêmur. Esse estudo tem por objetivo demonstrar a eficácia da fisioterapia no tratamento e pós-cirúrgico. Nele, serão utilizadas as seguintes palavras-chave: "displasia coxofemoral (DCF)", "cão/cães", "fisioterapia", "doença articular degenerativa (DAD)". A base de dados foi retirada de estudos de revisão literária anteriores, dos anos de 2020 a 2024. Os critérios de avaliação para a seleção de artigos foram: textos que possuíam pelo menos duas das palavras-chave; textos das 10 primeiras páginas da ferramenta digital utilizada (Google acadêmico); textos que possuíam até 50 páginas e textos em língua portuguesa, inglesa e espanhola. Percebe-se na literatura que a fisioterapia associada com os tratamentos convencionais tende a promover um aumento de ganho muscular e conseqüentemente uma melhora no condicionamento físico. O trabalho trará alguns relatos prévios de casos e artigos experimentais feitos à base de pesquisas e testes.

**Palavras-Chave:** Displasia Coxofemoral (DCF); Cão/Cães; Fisioterapia; Doença Articular Degenerativa (DAD)

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## IMPORTÂNCIA DA ABORDAGEM OFTÁLMICA DO PACIENTE BRAQUIOCEFÁLICO

---

RODRIGO FRASSON\*; ANA CAROLINA DA SILVA\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

Os cães braquicefálicos possuem particularidades anatômicas que incluem estenose de narinas, hiperplasia de palato mole e hipoplasia traqueal, além de predisposição a doenças oftálmicas que afetam sua qualidade de vida, como úlcera de córnea, ceratite pigmentar e ceratoconjuntivite seca. O presente estudo realizou uma revisão de literatura nas bases PubVet, Scielo e Google acadêmico, utilizando as palavras chaves como "úlceras de córnea", "ceratoconjuntivite seca", "ceratite pigmentar", "lesões oculares" " "córnea" e inclui artigos dos últimos 19 anos, em português. Os resultados indicam que a úlcera de córnea é uma condição de alta prevalência em braquicefálicos , causada por traumas, infecções ou alterações palpebrais, e seu tratamento varia de antibióticos tópicos a procedimentos cirúrgicos, como queratoplastia. A ceratite pigmentar, associada à inflamação crônica e anomalias anatômicas observadas nessas raças, é tratada com colírios imunomoduladores, como Tacrolimus. A ceratoconjuntivite seca, causada pela deficiência na produção ou composição do filme lacrimal, é tratada com lágrimas artificiais e ciclosporina A, além de antibióticos e, em casos específicos, corticoides. Conclui-se que devido a frequência de patologias oftálmicas em raças braquicefálicas, um acompanhamento oftálmico garante um diagnóstico precoce que é fundamental para o sucesso do tratamento, para prevenir complicações e garantir o bem-estar desses pacientes.

**Palavras-Chave:** úlceras de córnea, ceratoconjuntivite seca, ceratite pigmentar, lesões oculares, córnea'

**Classificação:**

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## USO DE CANNABIS SATIVA EM ANIMAIS DOMÉSTICOS PARA TRATAMENTO NEUROLÓGICOS

---

VITORIA ELIDIA DA CUNHA SILVA\*; MARIANA DA SILVA ORIDES\*;  
MARIANA PAVANI\*; ALEXANDRE JOSÉ PIERINI\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

A *Cannabis sativa* é uma planta pertencente à família *Cannaceae*, que apresenta atividades psicotrópicas, ou seja, possui efeito sobre a atividade psíquica e mental, gerando grande potencial terapêutico. Os canabinoides atuam no sistema de endocanabinoide, composto principalmente por receptores CB1 E CB2, os quais se encontram no Sistema Nervoso Central, células e órgãos relacionados ao sistema imunológico. Essa revisão de literatura tem como objetivo descrever as utilizações e o potencial terapêutico da *Cannabis sativa* em tratamentos neurológicos em animais domésticos, bem como seu tratamento e possíveis efeitos colaterais. Na metodologia utilizada foram selecionados artigos e livros escritos entre 2010 e 2024 focados em seu uso, no tratamento de esclerose múltipla, epilepsia, crises convulsivas, disfunção cognitiva canina e ansiolíticos. Um estudo relata um caso promissor em equinos no tratamento da dor neuropática, com melhora em 36 horas, com doses aproximadas de humanos (0,5 mg/kg) duas vezes ao dia, com reduções gradativas a partir de melhora da paciente. Em outro caso de epilepsia idiopática em cães, por exemplo, a dose de 2,5 mg/kg via oral duas vezes ao dia apresentou resultados satisfatórios com redução das crises epiléticas em 33%, podendo ser coadjuvante no tratamento convencional. Na literatura verificou-se que os canabinoides possuem diversas possibilidades de aplicações clínicas, apresentando grande potencial terapêutico. Contudo alguns fatores ainda limitam sua aplicabilidade, como ser considerado uma droga ilícita e por falta de mais estudos de suas propriedades farmacológicas que dificultam os avanços nos tratamentos.

**Palavras-Chave:** Cannabis sativa; tratamentos neurológicos; animais domésticos

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## DETERMINAÇÃO DO TAMANHO DE PARTÍCULAS DAS NANOCÁPSULAS BASEADAS EM VITAMINA B12, QUITOSANA E ÁCOOL POLIVINÍLICOS

---

VIVIAN IARA REIS ROCHA BERNARDI\*; TATIANE ZUCCHINI DE SOUZA\*;  
RAFAEL HENRIQUE CRUZ SIMÕES\*; ELIANE TROVATTI\*\*\*

---

(Medicina Veterinária)

O aumento da longevidade e a incidência de câncer em pets geram desafios nutricionais, especialmente durante tratamentos como a quimioterapia, que frequentemente causam efeitos adversos como náuseas e vômitos, levando à perda de peso e massa muscular. A pesquisa propõe o desenvolvimento de um dispositivo subcutâneo para a liberação prolongada de cianocobalamina (vitamina B12), que é utilizada como suporte nutricional em pacientes oncológicos. A cianocobalamina desempenha um papel essencial em várias reações metabólicas e sua deficiência pode ser prejudicial à saúde dos animais. Além disso, a pesquisa considera a importância de um suporte nutricional a longo prazo, uma vez que a desnutrição é um efeito comum em pacientes com câncer, exacerbado por inflamações e desequilíbrios metabólicos. Objetivos: Desenvolvimento de um dispositivo formado por um sistema composto por nanopartículas de quitosana e PVA para a liberação prolongada da cianocobalamina in vitro. Metodologia: Os materiais utilizados foram a cianocobalamina, quitosana e o PVA (Álcool Polivinílico), para a formação do dispositivo. As nanocápsulas formadas por cianocobalamina e PVA foram incorporadas em um polímero reticulável, especificamente a quitosana, formando o hidrogel bioabsorvível. A caracterização físico-química da partícula foi determinado por espalhamento dinâmico de luz (DLS) e, os resultados obtidos para o tamanho médio das nanopartículas variaram entre três picos, sendo dois com 26 nm e 86 nm, e o terceiro pico com 5000 nm. O potencial zeta foi de 17,6 mV, e o índice de poli dispersão de 0,5. Os resultados indicam obtenção de partículas com tamanho nanométrico conforme planejado, o trabalho está em fase de desenvolvimento e otimização.

**Palavras-Chave:** polímero, cianocobalamina, cães, câncer

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**RESUMOS**

**NUTRIÇÃO**

## PROMOÇÃO DE SAÚDE E NUTRIÇÃO EM UMA COMUNIDADE TRADICIONAL PESQUEIRA NO SUL CATARINENSE

---

VICTORIA NUNES GABRIEL\*; MATHEUS ROCHA CUGLER\*;  
LUCAS FABRÍCIO DE SOUZA FIRMINO, MARCO ANTONIO DA SILVA\*\*;  
EDIMAR TORRES ZANONI\*\*\*

---

(Nutrição)

A segurança alimentar é uma preocupação global, especialmente nos estabelecimentos comerciais de alimentos, onde a manipulação inadequada pode resultar em doenças transmitidas por alimentos (Anvisa, 2023). Este estudo tem por objetivo avaliar as condições higiênico-sanitárias em um restaurante comercial de uma comunidade tradicional pesqueira do Sul Catarinense. Realizou-se uma pesquisa de campo, exploratória-descritiva (Thiollent, 2022), utilizando o anexo II da RDC 275. Para análise dos dados e elaboração das tabelas foi utilizado o programa "Microsoft Office Excel 2010". O resultado foi classificado conforme RDC 275. Por não envolver seres humanos, este estudo não foi submetido à aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa. Entretanto, princípios éticos foram mantidos, respeitando-se os direitos autorais dos autores, mediante a citação de cada um deles. Após aplicação do checklist da RDC 275, foram excluídos 13 itens que não se aplicam ao estabelecimento, destes, 8 para categoria Edificação e instalações e 5 para categoria de Produção e transporte de alimentos. Assim, restaram 151 itens para avaliação. Os resultados da avaliação revelaram apenas 30% de conformidade. Classificando-o no grupo 3 (0% a 50%) dos itens (Anvisa, 2002). Revelaram-se maiores índices de não conformidade nas categorias: Edificações e instalações (60%), Manipuladores (85%) e 100% para Documentação. Os resultados fornecem uma visão abrangente das normas sanitárias do local estudado. Ainda, destaca-se a relevância de um nutricionista para a elaboração da documentação necessária e conseqüentemente, a adequação das normas sanitárias pelo estabelecimento (Brasil, 2018). Estudo foi realizado em um único local e sugerem-se novas pesquisas na comunidade pesqueira.

**Palavras-Chave:** Segurança alimentar; alimentação coletiva; condições higiênico-sanitárias; RDC 275- Anvisa.

**Classificação:** relatos de casos

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Universidade do Extremo Sul Catarinense - UNESC, Araranguá/SC

\*\*Docente (Co-Orientador) - Universidade do Extremo Sul Catarinense - UNESC, Criciúma/SC

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade do Extremo Sul Catarinense - UNESC, Araranguá/SC

**RESUMOS**

**ODONTOLOGIA**

## PROTOCOLO PARA AQUISIÇÃO DE IMAGEM 3D E CONFEÇÃO DE PROVISÓRIO EM SOFTWARE LIVRE

---

*ISABELA SANTOS ROMERA\*; ALINE CRISTINA OLIVEIRA\*; LETÍCIA LAURA MARTINEZ\*;  
JULIA MEL DOS SANTOS CERATTI\*; ROGÉRIO MARGONAR\*\*\**

---

*(Odontologia)*

O uso de imagens tridimensionais na Odontologia é uma realidade. Contudo, o alto investimento financeiro pode ser impeditivo para muitos profissionais. Por isso, o presente trabalho tem como objetivo utilizar um fluxo digital acessível. Foi realizado um protocolo para a criação de um modelo digital tridimensional, utilizando um aparelho de celular e o software livre 3DF Zephyr, dispensando a necessidade do scanner intraoral. Foi realizado 50 fotos em uma semi-arcada dos elementos 24, 25 e 26 de um manequim odontológico. Essas imagens foram renderizadas e redimensionadas num arquivo STL, o desenho de prótese fica de 3 elementos foi realizado no software Meshmixer, que também gerou um arquivo STL para a manufatura aditiva em resina. O presente protocolo de trabalho pode ser uma alternativa para laboratórios e cirurgiões dentistas que não possuem acesso ao scanner e softwares de alto custo.

**Palavras-Chave:** Fotogrametria; Software livre; Tecnologia Odontológica

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## ESTABILIDADE DA RECONSTRUÇÃO ESTRUTURAL DA PAPILA INTERDENTAL COM ÁCIDO HIALURÔNICO: ACOMPANHAMENTO DE 18 MESES

---

*JULIANA APARECIDA JELLMAYER\*; MARIA LETICIA SILVA PIZZAIA\*;  
PÂMELA LETÍCIA SANTOS\*; ROGÉRIO MARGONAR\*; RAFAEL SILVEIRA FAEDA\*;  
THALLITA PEREIRA QUEIROZ\*\*\**

---

*(Odontologia)*

A estética dental é fundamental para um sorriso harmônico, sendo a saúde da papila interdental um elemento crucial. O "blackspace", uma deficiência nessa área, pode resultar de diversos fatores, incluindo doenças periodontais e perda óssea. Embora procedimentos cirúrgicos periodontais sejam uma opção para reconstrução, nem sempre alcançam o fechamento completo do espaço. Este estudo avaliou a eficácia do gel de ácido hialurônico na reconstrução de papilas interdentais em áreas estéticas, analisando a estabilidade dos resultados por 18 meses. Nove pacientes, totalizando 36 papilas, receberam cinco aplicações do gel, com intervalos de três semanas. A pesquisa incluiu análises clínicas, radiográficas e fotográficas nos dentes 13 a 23 e 33 a 43, abrangendo diversos parâmetros periodontais. Utilizou-se o software ImageJ para análises em 2D e o Exocad para 3D. Os resultados foram submetidos a testes estatísticos com nível de significância de 5%. Os resultados mostraram uma redução significativa do blackspace em todos os períodos analisados após a aplicação do ácido hialurônico. Observou-se um ganho menor de papila no segundo mês em comparação com períodos posteriores. A análise da área do blackspace também indicou ganho tecidual significativo. A estabilidade dos resultados foi mantida até o sexto mês, com uma diminuição subsequente na altura da papila aos 12 e 18 meses, sem retornar à altura inicial. Concluiu-se que o preenchimento de papilas com ácido hialurônico é uma técnica minimamente invasiva, de baixo custo e com excelente custo-benefício. Representa uma opção complementar eficaz no tratamento dos "blackspaces", embora dependa de cuidados adequados de higiene bucal para manutenção da saúde periodontal.

**Palavras-Chave:** Papilas interdentais. Ácido hialurônico. Estética Dentária.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## ANÁLISE DO GRAU DE SATISFAÇÃO E O IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES SUBMETIDOS A PROCEDIMENTO DE HARMONIZAÇÃO OROFACIAL

---

LETÍCIA FAUSTINO LIMA\*; WAGNER ESTRELA MATTOS\*;  
THALLITA PEREIRA QUEIROZ\*\*; PÂMELA LETÍCIA DOS SANTOS\*\*\*

---

(Odontologia)

O padrão estético é subjetivo e vinculado a uma série de fatores incluindo etnia, gênero e experiências pessoais. Esses fatores fazem com que as percepções individuais e coletivas sejam heterogêneas em relação ao que é considerado belo e atrativo. Com a popularização da harmonização orofacial aumentou bruscamente o número de procedimentos realizados, todavia, é importante ressaltar a individualização do tratamento, pois há divergência de percepções estéticas, sendo de extrema importância contemplar as necessidades reais dos pacientes para devolver a harmonia facial com naturalidade. Assim o objetivo dessa pesquisa foi analisar a satisfação e o impacto na qualidade de vida dos pacientes submetidos a harmonização orofacial. Para isso, foi aplicado o questionário de satisfação denominado *FACE-Q* sendo a amostra dessa pesquisa 38 pacientes, maiores de 18 anos, submetidos a procedimento de harmonização orofacial na Universidade de Araraquara, nas clínicas de graduação e pós-graduação. Os pacientes foram orientados em relação à participação neste estudo e assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido. Para cada escala, as pontuações somadas serão calculadas como totais de no máximo 40. As pontuações serão então convertidas em pontuações “Rasch” de 100, conforme descrito no questionário. Os dados serão coletados previamente ao tratamento de harmonização orofacial e na consulta de retorno (30 dias após o procedimento). Os valores médios obtidos serão submetidos à análise estatística, adotando-se o nível de significância de 5%.

**Palavras-Chave:** Técnicas cosméticas; Face; Sorriso; Assimetria facial; Envelhecimento

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Avaliação pelo Comitê de ética:** sim, com aprovação

**Nº do parecer no comitê de ética:** CAAE: 69157323.0.0000.5383

**Situação:** em andamento

---

\*Bolsista de Iniciação Científica no Programa FUNADESP/UNIARA. Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## IMPLANTES FACIAIS PERSONALIZADOS COM O USO DE SOFTWARE DE CÓDIGO LIVRE

---

LETICIA LAURA MARTINEZ\*; ALINE CRISTINA OLIVEIRA\*; JONATAS CALDEIRA ESTEVES\*;  
EDUARDO HOCHULI\*; ROGÉRIO MARGONAR\*\*; THALLITA PEREIRA QUEIROZ\*\*\*

---

(Odontologia)

**Introdução:** À medida que o rosto envelhece, ocorre uma série de mudanças estruturais, como o afinamento da epiderme, perda de volume e rearranjo dos tecidos moles, além de reabsorção óssea. Nesse contexto, os implantes faciais surgem como uma solução duradoura para corrigir deficiências esqueléticas, restaurar irregularidades faciais e promover o rejuvenescimento facial. Além disso, os avanços tecnológicos melhoram a precisão e confiabilidade dos implantes, oferecendo melhores resultados estéticos. **Objetivo:** Descrever um caso sobre o uso de implantes faciais personalizados planejados em softwares de código livre e analisar seus resultados e benefícios na cirurgia estética facial. **Relato de Caso:** Paciente do sexo masculino, de 55 anos, apresentava queixa estética facial, relacionada a falta de contorno mandibular e pouco volume mental. Após avaliação, optou-se pela colocação de implantes faciais personalizados. O processo envolveu o desenho digital dos implantes de acordo com as características anatômicas específicas do paciente e sua necessidade individual. O fluxo digital foi realizado utilizando softwares de código livre. Em seguida, foram desenhadas as muflas e impressas em resina por meio de impressão 3D. Posteriormente, os implantes foram confeccionados em polimetilmetacrilato (PMMA) e implantados no paciente no plano justa-ósseo e fixados com parafusos de titânio por acesso intra-oral. **Resultado:** Melhora na simetria facial e volumização dos tecidos moles. O paciente relatou alta satisfação com o resultado. A personalização dos implantes faciais possibilitou uma precisão e confiabilidade superiores. O uso de softwares gratuitos reduziu os custos e permitiu maior autonomia ao cirurgião. **Conclusão:** Demonstrou ser uma abordagem eficaz, detalhada e acessível.

**Palavras-Chave:** CAD-CAM, Polimetilmetacrilato, Estética

**Classificação:** relatos de casos

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Programa de Pós-Graduação em Ciências. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*Programa de Pós-Graduação em Ciências. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*UNESP, Araraquara/SP

\*Docente – UNESP, Araraquara/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## FRATURAS DA FACE – ESTUDO RETROSPECTIVO

VINICIUS MACHADO THOMAZ\*; KARINA EIRAS DELA COLETA PIZZOL\*\*;  
MARCELO SILVA MONNAZZI\*\*\*

(Odontologia)

A região maxilofacial é uma área de grande ocorrência de fraturas devido a exposição nos casos de impacto. Atualmente, o trauma facial é considerado um problema de saúde pública, por estabelecer grande impacto na qualidade de vida do paciente devido às estruturas envolvidas e às possíveis sequelas. De forma geral, os traumas estão entre as principais causas de morte e morbidade no mundo, segundo dados da Organização Mundial de Saúde. Sua etiologia é multifatorial e a predominância muda de acordo com vários fatores. O objetivo é realizar um levantamento epidemiológico da prevalência e etiologia de traumas com fraturas de face em paciente atendidos no departamento de Diagnóstico e Cirurgia da Faculdade de Odontologia de Araraquara - UNESP, nos anos de 2016 a 2023. A pesquisa também buscou evidenciar dados como: gênero, localização e etiologia das fraturas. Foi realizado uma análise de prontuários de pacientes vítimas de sequela de trauma de face, atendidos pela equipe de cirurgiões bucomaxilofaciais, residentes e estagiários da UNESP - Araraquara. Os dados foram coletados e em seguida tabulados no Excel para realização de análise descritiva através de médias e frequências relativas. Os resultados em uma amostra de 1022 pacientes, mostraram que a fratura mais recorrente foi a fratura nasal, para gênero, o masculino foi o mais acometido, resultando em 759 pacientes. De acordo com a etiologia, agressão física ocorreu 254 vezes, seguida por queda da própria altura. Conclui-se que o perfil do paciente de trauma mais recorrente no município de Araraquara é homem, com fratura nasal que sofreu agressão física.

**Palavras-chave:** Fraturas Maxilomandibulares; Diagnóstico Clínico; Lesões Acidentais; Traumatologia; Epidemiologia; Saúde Pública.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PIBIC/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (coorientador) - Faculdade de Odontologia de Araraquara – FOAR, Araraquara/SP

**RESUMOS**

**PSICOLOGIA**

## A VIVÊNCIA ATÍPICA DA MATERNIDADE: ANÁLISE DO ESTRESSE E SAÚDE MENTAL

---

CAMILLA MARIANA SANTOS\*; BEATRIZ GOBI\*\*\*

---

(Psicologia)

**Introdução:** O Transtorno do Espectro Autista caracteriza-se pelo comprometimento de habilidades sociais, como a comunicação, interação e aprendizagem. A maternidade é uma experiência única que determina mudanças em todas as esferas da vida da mulher. Os constantes desafios sobre a maternidade diferente precisam ser abertos e amplamente disseminados em todos os lugares, é necessário oferecer apoio e ouvir alguém especializado para essa mãe exausta e vulnerável. **Objetivo:** Explorar os efeitos do estresse e sobrecarga na saúde mental de mães de crianças com TEA. **Materiais e Método:** Trata-se de um estudo descritivo e exploratório de natureza quantitativa/qualitativa utilizando uma entrevista semiestruturada e a aplicação do inventário de stress para adultos (ISSL) da pesquisadora Marilda Lipp. A pesquisa foi realizada com 20 mulheres residentes de uma cidade de médio porte do estado de São Paulo. As entrevistas ocorreram por meio de chamadas de vídeo, permitindo uma exploração mais profunda das experiências dessas famílias. Todos os discursos foram transcritos na íntegra e analisados sobre a teoria de Bardin. **Resultados:** Com base nos dados quantitativos, indicam que, entre as 20 mulheres entrevistadas, 7 apresentaram sintomas moderados de estresse. Esse achado sugere a necessidade de uma análise mais aprofundada, bem como a recomendação de estratégias de enfrentamento ou ações que possam mitigar os fatores estressores identificados. Caso essas intervenções não sejam implementadas, existe o risco de que o estresse se agrave, levando a uma fase mais severa. **Conclusão:** Os resultados do estudo indicam um impacto significativo na saúde mental dessas mulheres. Esse achado destaca a importância de intervenções que consideram os desafios das mesmas.

**Palavras-Chave:** MATERNIDADE, ESTRESSE, AUTISMO

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Instituto Municipal de Ensino Superior

\*\*\*Docente (Orientador) - Instituto Municipal de Ensino Superior

## CONDICIONANTES DO TRANSTORNO DE ESTRESSE PÓS-TRAUMÁTICO

---

DEBORA TROMBETA CORTELAGGI\*; ESTEFANY MARIANE DA SILVA SOUZA\*;  
REGINA MARIA DE SOUZA\*\*\*

---

(Psicologia)

O Transtorno de Estresse Pós-Traumático (TEPT) é uma condição de saúde mental que pode se desenvolver após uma pessoa ter sido exposta a um evento traumático. Esses eventos podem incluir acidentes graves, violência, abuso, desastres naturais e guerras. Caracterizado basicamente como um conjunto de sintomas envolvendo altos níveis de ansiedade e momentos em que o indivíduo tem a impressão de estar revivendo o evento traumático experienciado, é um transtorno bastante prevalente. Os critérios diagnósticos que caracterizavam o TEPT. O objetivo deste trabalho é discutir os condicionantes do transtorno de estresse pós-traumático. O trabalho foi desenvolvido por meio de consulta a livros, periódicos e sites de referência para a temática. Embora eventos traumáticos como guerras não sejam presentes no Brasil, atualmente, outras situações comumente observadas também podem desencadear o TEPT, como assaltos, sequestros, tempestades e violência cotidiana. O transtorno gera prejuízos e implicações clínicas, sociais e econômicas que afetam os indivíduos que vivenciam um evento estressor traumático, gerando sintomas como intrusão, evitação, alterações negativas no humor e na cognição, alterações no despertar e na reatividade. O TEPT pode desenvolver-se após um ou mais eventos traumáticos, que podem envolver morte real ou ameaça de morte, lesão grave ou violência sexual. Os sintomas causam sofrimento clinicamente significativo ou prejuízo no funcionamento social, ocupacional ou em outras áreas importantes da vida do indivíduo. Os sintomas do TEPT podem incluir memórias recorrentes, involuntárias, perturbadoras, sonhos perturbadores recorrentes, além de agir ou sentir como se o evento estivesse acontecendo de novo, desde flashbacks até perda total de consciência do ambiente atual. Ou seja, ocorre sofrimento psicológico ou fisiológico intenso ao lembrar do evento, por exemplo, ao entrar em um local similar ou ouvir sons semelhantes aos escutados durante o evento.

**Palavras-Chave:** estresse, clima organizacional, condições de trabalho

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\*UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

## A INTERVENÇÃO DA PSICOTERAPIA NOS PROCESSOS DE LUTO E DEPRESSÃO

---

EMILY RIBEIRO GARCIA\*; ANA PAULA DOS SANTOS PRADO\*\*;  
REGINA MARIA DE SOUZA\*\*\*

---

(Psicologia)

O luto se constitui em fase da existência humana em que uma perda muito significativa de um ente querido, a descoberta de um adoecimento, a perda de um vínculo de emprego ou o término de um relacionamento, gera um sentimento de dor, que pode incluir emoções e reações, como raiva, tristeza, negação e aceitação. Pode acarretar ainda, quadros de depressão, com significativa perda da qualidade de vida do indivíduo. O objetivo deste trabalho é discutir a importância da psicoterapia na intervenção em processos de luto e depressão. O trabalho foi desenvolvido por meio de revisão de literatura do tipo integrativa, com consulta a livros e periódicos que se propõem a discutir e elucidar a temática em estudo. O luto se constitui em um processo pessoal, marcado por fases que incluem a negação, a revolta, a negociação, a depressão e a aceitação. Quando a perda ocorre, a primeira reação é negar o ocorrido, como uma defesa temporária, o que é substituído pela raiva, que traz à tona frustração e injustiça, direcionados para si mesmo ou para outras pessoas. A barganha envolve tentativas imaginárias de negociação e denota a dificuldade em aceitar a irreversibilidade da morte e o desejo de recuperar algum controle sobre a situação. Na sequência a depressão emerge e pode levar a pessoa a experimentar prejuízos financeiros ou familiares. Quando ocorre a aceitação, a pessoa mostra interesse em reorganizar a sua vida, reconciliando-se com a realidade. Assim, no processo psicoterápico, o paciente em luto, precisa ser acolhido e compreendido quanto à sua dor e suas emoções contraditórias, cabendo ao psicoterapeuta, psicoeducar quanto à necessidade de externar e processar seus sentimentos, para encontrar um novo normal e seguir em busca de uma vida com significados e propósitos.

**Palavras-Chave:** Morte e luto. Depressão. Adoecimento mental. Psicoterapia.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Centro Universitário de Jales - UNIJALES, Jales/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Centro Universitário de Jales - UNIJALES, Jales/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Centro Universitário de Jales - UNIJALES, Jales/SP

## PROCESSO DE APRENDIZAGEM E TECNOLOGIAS DIGITAIS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO: ÊNFASE NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL I

---

ENZO MATTIOLI CORRÊA\*; GENI MARIA DA SILVA MARCELO\*; KAROLYNE DANTAS\*;  
MARCELA GIMENES DE ALMEIDA\*; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\*

---

(Psicologia)

As discussões sobre a integração de tecnologias no processo de aprendizagem de estudantes da Educação Básica revelam-se fundamentais em nossa sociedade. Diante do exposto, este Projeto de Pesquisa, que se configurará como Trabalho de Conclusão de Curso de Psicologia da Universidade de Araraquara (UNIARA), visa a investigar o papel de Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação na aprendizagem de alunos que frequentam, em especial, os anos iniciais do Ensino Fundamental I. Por meio de pesquisa bibliográfica, realizaremos levantamento e mapeamento de publicações referentes ao período de 2019 a 2024, presentes na Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação (ANPEd), focando no Grupo de Trabalho intitulado Psicologia da Educação, que dialogam com a temática proposta nesta pesquisa. As publicações selecionadas serão organizadas em Eixos Temáticos e analisadas a partir de estudos da área de Psicologia da Educação e Educação e suas relações com as tecnologias direcionadas para processos de ensino e aprendizagem no âmbito escolar. Como resultados deste trabalho, esperamos contribuir para o debate acerca de tecnologias e suas contribuições para a formação de estudantes na atualidade.

**Palavras-Chave:** Estudante. Aprendizagem. Ensino. Tecnologia

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## O CUIDADO EM SAÚDE MENTAL COM PESSOAS QUE VIVENCIAM SURTOS PSICÓTICOS

---

GABRIELA MARCONDELLI IANI\*; GIOVANNA DRIGHETTI\*; LUISA CARDOSO JORGE\*;  
SIMONI HADDAD PENTEADO\*\*; RITA MARTINS GODOY ROCHA\*\*\*

---

(Psicologia)

A vivência de um surto psicótico traz várias necessidades para a pessoa com transtorno mental. Essa pesquisa volta a atenção à saúde, em diversos âmbitos, e a compreensão de como é proposto o cuidado para esses indivíduos. O objetivo é identificar como a pessoa que já passou por um surto psicótico vivenciou o cuidado recebido na saúde, a partir de sua vivência, por meio de uma pesquisa qualitativa. O método utilizado foi a entrevista semiestruturada, analisada com base na análise de conteúdo de Bardin. Participaram do estudo 5 mulheres maiores de dezoito anos, que vivenciaram surto psicótico, critério para participação na pesquisa. A análise do corpus possibilitou a construção de três categorias: 1) Sentido do surto, que aborda como as participantes atribuíram sentido às vivências do surto; 2) Assistência, trazendo elementos assistenciais e institucionais que as participantes experienciaram; 3) Sentido do cuidado, que apresenta o sentido atribuído ao cuidado na sua dimensão mais ampla. A vivência do surto psicótico foi singular para cada participante, mas foi possível analisar tendências comuns nas experiências vividas por elas, em diálogo com as categorias identificadas.

**Palavras-Chave:** cuidado, psicose, reforma psiquiátrica e psicologia

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## SURDEZ, ESCOLARIDADE E SAÚDE MENTAL

---

GUILHERME AUGUSTO GALLASSI POZZETTI\*; ANA CRISTINA ALVES LIMA\*\*\*

---

(Psicologia)

Pessoas surdas são negligenciadas nos sistemas de educação e saúde mental, criando barreiras sociais pela falta de acessibilidade. Enfatizando que a psicologia tem um "compromisso social" de atender a toda população, se questiona qual é a acessibilidade da pessoa surda ao acesso dos cuidados de saúde mental. O objetivo da presente pesquisa é compreender o percurso educacional, a acessibilidade e a qualidade do acesso a saúde mental oferecidas a população surda visando aproximar o mundo acadêmico com a realidade vivida pela comunidade. Justificamos a necessidade desta pesquisa em trazer para a comunidade científica a opinião dos surdos sobre os conceitos de educação e acessibilidade na saúde mental, assim como contribuir para futuros desenvolvimentos teóricos/metodológicos que favoreçam a inclusão da comunidade surda na sociedade. A coleta de dados foi realizada através de um questionário estruturado desenvolvido pelos próprios pesquisadores contendo 46 perguntas de múltipla escolha e 9 questões abertas. Todas as perguntas contêm um vídeo sinalizado em Libras revisados por uma intérprete para maior acessibilidade, tomando os cuidados éticos necessários, buscando captar o maior número de participantes possíveis. Na análise de dados as respostas serão analisadas isoladamente para maior clareza das informações. Querendo compreender com maior profundidade a temática é preciso questionar "hoje, há integração ou inclusão das pessoas surdas?". A pesquisa contém em seus resultados totais respostas de 20 participantes, destes 3 foram excluídos por não contemplarem os requisitos mínimos, dentre as respostas analisadas 88% dos respondentes com surdez congênita e sendo 70% surdez profunda.

**Palavras-Chave:** Psicologia. Acessibilidade. Libras.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PIBIC/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## ESPORTE DE ALTO RENDIMENTO E A SAÚDE MENTAL DO ATLETA: UMA REFLEXÃO A PARTIR DA PSICANÁLISE

---

GIULIA ARGUELES DE OLIVEIRA\*; MARIA ROSA RODRIGUES RISSI\*\*\*

---

(Psicologia)

O presente estudo aborda os aspectos psicológicos que influenciam no desempenho de atletas de alto rendimento considerando o desenvolvimento de suas potencialidades físicas e cognitivas, e o papel da psicoterapia no manejo do estresse e pressão no trabalho. A pesquisa investiga as motivações na escolha de uma carreira no esporte, identifica sobrecargas físicas e emocionais, examina as expectativas dos atletas no ingresso e a continuidade da carreira e analisa a visão dos participantes sobre a saúde mental e a prática no esporte. Inicialmente foi conduzida uma revisão de literatura como base teórica para o estudo. Já na pesquisa de campo, os dados estão sendo coletados através de entrevistas semiestruturadas, seguindo os critérios de escolha dos participantes: sexo feminino, atletas inseridas em esportes de alto rendimento, profissionais há pelo menos cinco anos, com idades entre 18 e 30 anos e residentes no município de Araraquara. O recrutamento das participantes está sendo realizado a partir do método “bola-de-neve”. As questões que formam o roteiro trazem como temas a escolha dos atletas na atuação no esporte, as expectativas na carreira e a relação da sobrecarga do trabalho com a saúde mental. As entrevistas são realizadas em local e horário definidos pela participante e o tempo médio de cada entrevista é de 40 minutos. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética sob o protocolo 79306124.9.0000.5383. A partir da análise de conteúdo dos dados coletados espera-se que seja possível compreender as vivências e desafios destas atletas inseridas em esportes de alto rendimento e a importância dos cuidados com a saúde mental para uma carreira bem-sucedida.

**Palavras-Chave:** Saúde mental, Psicologia do esporte, Atletas de alto rendimento, Psicanálise

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Bolsista de Iniciação Científica no Programa PIBIC/CNPq/UNIARA. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## TRABALHO E SÍNDROME DO PÂNICO

---

LETICIA BONFIM SANTANA\*; REBEKA MATIAS MORAES\*;  
REGINA MARIA DE SOUZA\*\*\*

---

(Psicologia)

A condição saúde-doença, especialmente no contexto dos novos estilos de vida no trabalho, está relacionada ao surgimento de sintomas como a síndrome do pânico. O transtorno de pânico se caracteriza por ataques inesperados e recorrentes de pânico, que são surtos abruptos de medo ou desconforto intenso, atingindo um pico em poucos minutos e acompanhados por pelo menos quatro dos seguintes sintomas: palpitações, taquicardia, sudorese, tremores, falta de ar, sensação de asfixia, dor no peito, náusea, tontura, parestesias, desrealização, medo de perder o controle ou até mesmo de morrer. O objetivo deste trabalho é discutir a ocorrência da Síndrome do Pânico em função das condições no ambiente de trabalho. O trabalho foi desenvolvido por meio de consulta a livros, periódicos e sites de referência para a temática. Cumpre ressaltar que mudanças no ambiente profissional, como a intensificação do ritmo de trabalho, a pressão constante por produtividade e a falta de equilíbrio saudável entre a vida pessoal e profissional, têm contribuído diretamente para o surgimento de diversas condições de saúde mental, como o transtorno de pânico. O assédio moral no trabalho, caracterizado por comportamentos abusivos e humilhantes repetidos ao longo do tempo, é um estressor ambiental significativo que agrava esse quadro. Tal ambiente tóxico não apenas aumenta a sensibilidade à ansiedade, mas também exacerba o quadro de quem já é predisposto à síndrome do pânico. O assédio moral intensifica os fatores de risco já existentes e pode funcionar como um gatilho direto para episódios de pânico.

**Palavras-Chave:** Síndrome do pânico; Estresse crônico; Saúde mental; Ambiente de trabalho

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

## DEPENDÊNCIA DIGITAL, ADOECIMENTO MENTAL E DIFICULDADES DE APRENDIZAGEM EM ADOLESCENTES DA REDE DE ENSINO DE SANTA FÉ DO SUL

---

LETÍCIA BONFIM SANTANA\*; LÍVIA MARIA CRUZ MELFA\*;  
LUCAS JOSÉ FREDERICO VIANA\*; ANA PAULA DOS SANTOS PRADO\*\*;  
REGINA MARIA DE SOUZA\*\*\*

---

(Psicologia)

O avanço das tecnologias contemporâneas, propiciou que a internet (redes sociais, aplicativos e sites) e os jogos eletrônicos se convertessem em instrumento de uso amplo e irrestrito, originando um fenômeno global. De modo efetivo, é preciso atestar a existência de benefícios que são resultado do uso sadio e adaptativo dos referidos recursos, mas tal perspectiva, foi progressivamente sendo substituída pela ausência de controle e pelo abuso, ocasionando efeitos deletérios na vida cotidiana de usuários adolescentes, que já são marcados por incertezas e sentimento de insegurança e rejeição. O ambiente virtual se converte em um local seguro, na perspectiva adolescente. Diante deste contexto, emerge o objetivo deste estudo, que é investigar a ocorrência e os possíveis impactos da dependência digital manifestada por adolescentes, matriculados na rede de ensino de Santa Fé do Sul/SP. Cabe considerar que as relações interpessoais e o modo como ocorrem as interações, foram remodeladas, gerando modificações na expressão da individualidade e ocasionando a insurgência de sentimentos de inadequação social, que podem manifestar a demanda por uma forma de socialização mais fácil, através do espaço virtual, mas que possui largo potencial para tornar o sujeito dependente dos recursos digitais, prejudicando seu desenvolvimento biopsicossocial, gerando adoecimento físico e mental, além de prejuízos na aprendizagem. A pesquisa será realizada por meio de abordagem qualitativa e quantitativa, com a utilização de questionário e instrumentos de avaliação psicológica para aferição de adoecimento mental e dificuldades de aprendizagem em adolescentes.

**Palavras-Chave:** Adolescência. Dependência digital. Desenvolvimento. Aprendizagem.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

## TRANSTORNO DEPRESSIVO MAIOR: CONDICIONANTES E CARACTERÍSTICAS

---

BEATRIZ DE BRITO GAROFALO\*; MARGARETE MOTA DOS SANTOS FEMIANO\*;  
SANDRA NUNES DE BRITO SERRANO\*; GABRIELI JESUS FREZARIN\*;  
REGINA MARIA DE SOUZA\*\*; ANA PAULA DOS SANTOS PRADO\*\*

---

*(Psicologia)*

O Transtorno Depressivo é uma doença psiquiátrica crônica que afeta o indivíduo em todos os aspectos da vida, e que se caracteriza como tristeza, desolação e, ou irritação, perda considerável de energia e disposição para realizar tarefas corriqueiras que antes eram prazerosas. Além de alterações físicas e cognitivas, que prejudicam consideravelmente suas habilidades funcionais. O objetivo deste trabalho é discutir os aspectos centrais do diagnóstico da depressão, com base em seus critérios diagnósticos. O trabalho foi desenvolvido por meio de pesquisa bibliográfica, com consulta a livros e artigos de referência para a temática em estudo. A depressão é um dos Transtornos Mentais mais bem caracterizados ao longo da história. A medicina atual se alicerça na relação médico-paciente, em que o valor do indivíduo, o respeito, a confiança e a qualidade de vida são os focos essenciais. A adesão ao tratamento deve ser vista como uma "aliança terapêutica" entre médico e paciente, quanto mais o indivíduo é envolvido no tratamento, de forma que se sinta seguro e adquira entendimento sobre seu transtorno, mais satisfatórios são a adesão e o desfecho terapêuticos. O Transtorno Depressivo Maior está associado com alta mortalidade, em boa parte contabilizada pelo suicídio; entretanto, esta não é a única causa. Muitas das consequências funcionais do Transtorno Depressivo Maior derivam de sintomas individuais. O humor em um episódio Depressivo Maior frequentemente é descrito pela pessoa como deprimido, triste, desesperançado ou desencorajado. O prejuízo pode ser muito leve, de forma que muitos daqueles que interagem com o indivíduo afetado não percebem os sintomas depressivos, no entanto, pode se estender até a total incapacidade, de modo que a pessoa deprimida é incapaz de dar atenção às necessidades básicas de cuidado consigo mesma ou fica muda ou catatônica.

**Palavras-Chave:** Depressão; Suicídio; Alterações cognitivas

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Centro Universitário de Jales – UNIJALES, Jales/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Centro Universitário de Jales – UNIJALES, Jales/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Centro Universitário de Jales – UNIJALES, Jales/SP

## NEUROCIÊNCIA E COMPORTAMENTO: A INFLUÊNCIA DO SISTEMA NERVOSO NO COTIDIANO HUMANO

---

*MARIA ABELLA VARGAS RIBEIRO\**; *ISABELLA CAROLINE DOS SANTOS RODRIGUES\**;  
*ANA PAULA DOS SANTOS PRADO\*\**; *REGINA MARIA DE SOUZA\*\*\**

---

*(Psicologia)*

O sistema nervoso possui função primordial na coordenação e regulação das atividades corporais, como o processamento de informações, que, influenciam diretamente no comportamento humano. Assim, o objetivo deste trabalho é investigar a relação entre cérebro e comportamento humano. O trabalho foi desenvolvido por meio de pesquisa bibliográfica, com consulta a livros e artigos de referência para a temática em estudo. O sistema nervoso é o que permite perceber e interagir com o ambiente, conseqüentemente, induzindo comportamentos em determinadas situações. Pode ser dividido em sistema nervoso central, composto pelo encéfalo e pela medula espinal, e sistema nervoso periférico, composto de todos os nervos e seus componentes. Os neurônios são as unidades básicas do sistema nervoso, responsáveis pela transmissão de sinais elétricos e químicos. A forma como esses neurônios interagem e formam redes determina em grande parte o comportamento humano. O encéfalo regula a função voluntária e involuntária, permite o controle da atenção e possibilita a ocorrência de resposta física e emocional ao mundo. Ao longo de todo o desenvolvimento, o indivíduo vai adquirindo e elaborando suas habilidades motoras, cognitivas e sociais no sentido de alcançar uma vida adulta independente. As experiências vivenciadas, assim como a forma de construção de relação com a família e, posteriormente, com os pares e outros atores da sociedade, têm papel central nesse processo. Um desenvolvimento adequado, portanto, depende não somente das características estruturais do organismo, mas também, de forma significativa, das vivências do indivíduo ao longo da vida. A maturação do sistema nervoso influencia a complexidade comportamental, e a plasticidade neural permite melhorias contínuas no comportamento.

**Palavras-Chave:** Neurociências; Comportamento; Desenvolvimento; Sistema Nervoso Central

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Centro Universitário de Jales – UNIJALES, Jales/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Centro Universitário de Jales – UNIJALES, Jales/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Centro Universitário de Jales – UNIJALES, Jales/SP

## UMA ANÁLISE PSICOSSOCIAL DO ESTRESSE NO CONTEXTO ORGANIZACIONAL

---

CRIS KÉLLI MARTINS DOURADO\*; MARIA EDUARDA ROSA UTINO\*;  
REGINA MARIA DE SOUZA\*\*\*

---

(Psicologia)

O estresse pode ser definido como um estado de preocupação ou tensão mental causado por uma situação difícil. É uma resposta humana natural que leva o indivíduo a enfrentar desafios e ameaças no contexto pessoal e profissional. Se manifesta em três fases principais: a fase de alarme, a fase de resistência e a fase de exaustão. Inicialmente, a fase de alarme é desencadeada por um estressor, provocando uma resposta aguda que prepara o corpo para enfrentar a ameaça. Na fase de resistência, o organismo tenta adaptar-se ao estressor prolongado, utilizando recursos para manter a homeostase. Caso o estresse persista, pode levar à fase de exaustão, em que os recursos adaptativos se esgotam, aumentando o risco de doenças. O presente trabalho tem como objetivo discutir os aspectos psicossociais do fenômeno do estresse. O trabalho foi desenvolvido por meio de consulta a livros, periódicos e sites de referência para a temática. O estresse crônico pode impactar a saúde mental e física, influenciar o comportamento e contribuir para a formação de distúrbios psicológicos, como a ansiedade e a depressão. Quando estressados, os indivíduos apresentam dificuldade para nos concentrar, pode sentir dores de cabeça, dores no corpo, dor de estômago ou problemas para dormir, além de perder o apetite ou comer mais do que o normal. Situações estressantes também podem causar ou agravar condições de saúde mental, mais comumente ansiedade e depressão, que exigem acesso a cuidados de saúde. Os sintomas de estresse, quando se tornam uma condição de saúde mental, podem se tornar persistentes e começam a afetar o funcionamento diário no contexto empresarial, pessoal ou escolar. O estresse tende a ser generalizado durante eventos como grandes crises econômicas, surtos de doenças, desastres naturais, etc.

**Palavras-Chave:** estresse, adoecimento, saúde mental, psicologia

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Centro Universitário de Santa Fé do Sul - UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

**ESTUDO COMPARATIVO DE EFICÁCIA ENTRE A TERAPIA  
COGNITIVOCOMPORTAMENTAL E O PROGRAMA DE REDUÇÃO  
DE ESTRESSE BASEADO EM MINDFULNESS NO TRATAMENTO  
DOS TRANSTORNOS DE ANSIEDADE: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA**

---

*NATHÁLIA RIBEIRO MARQUES\*;  
GABRIELA DA SILVA MAURI\*;  
GIOVANA BENASSI CEZAR\*\*\**

---

*(Psicologia)*

Introdução: Transtornos de Ansiedade (TA's) são condições psiquiátricas caracterizadas por medo ou ansiedade excessivos, afetando negativamente o bem-estar e a funcionalidade. A Terapia Cognitivo-Comportamental (TCC) visa alterar padrões de pensamento e comportamento desadaptativos, promovendo reestruturação cognitiva, enquanto o Programa de Redução de Estresse Baseado em Mindfulness (MBSR), utiliza práticas de mindfulness para promover a autopercepção de pensamentos, emoções e sensações físicas de maneira não reativa, facilitando a regulação emocional. Objetivo: Comparar a eficácia da TCC e do MBSR no tratamento de transtornos de ansiedade, através da avaliação e síntese das evidências disponíveis. Método: Uma busca foi realizada usando os termos de pesquisa "mindfulness-based stress reduction", "MBSR", "anxiety", "anxiety disorder", "cognitive behavioral therapy" e "CBT". Resultados: Indicam que tanto a Terapia Cognitivo-Comportamental em Grupo (TCCG) quanto o MBSR reduzem significativamente os sintomas de ansiedade. A TCCG é mais eficaz para sintomas físicos, enquanto o MBSR é melhor para condições emocionais comórbidas, especialmente depressão severa. Conclusão: O estudo destaca que mais pesquisas são necessárias para entender melhor a eficácia de cada abordagem e a duração dos seus efeitos. Futuras investigações devem explorar os mecanismos implícitos e testar as abordagens em populações diversificadas e com diferentes comorbidades.

**Palavras-Chave:** terapia cognitivo-comportamental, terapia cognitivo-comportamental em grupo, redução de estresse baseado em mindfulness, transtornos de ansiedade

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

## AUTISMO NO DESENVOLVIMENTO INFANTIL

---

TAYNA CHAPICHI CORRÊA\*; RAFAELA ALVES LOPES\*;  
RAYSSA VICTORIA OLIVEIRA DOS SANTOS\*; ANA PAULA DOS SANTOS PRADO\*\*;  
REGINA MARIA DE SOUZA\*\*\*

---

(Psicologia)

O transtorno do espectro autista (TEA) foi inicialmente descrito na década de 1940 como um transtorno único da infância. As características descritas na época podem ser observadas em crianças de hoje. Tinham dificuldades substanciais com as interações sociais e a comunicação e uma gama restrita de interesses e comportamentos. Essas características clássicas fixas são vistas em comportamentos como contato visual reduzido, expressões faciais limitadas e formas incomuns de interação com as outras pessoas. Assim, o objetivo deste trabalho é discutir o processo de desenvolvimento infantil no Transtorno do Espectro Autista (TEA). O trabalho foi desenvolvido por meio de pesquisa bibliográfica, com consulta a livros e artigos de referência para a temática em estudo. O Autismo se constitui em um transtorno do neurodesenvolvimento, caracterizado pelo déficit no desenvolvimento social e comunicativo, a resistência a mudanças, bem como comportamento repetitivo. Foi reconhecido há pouco tempo e por isso apresenta um alto índice de desafios durante a maturação individual. Criaram-se direitos constitucionais capazes de solucionar as problemáticas e posteriormente garantir uma inclusão social. É possível observar que muitas crianças com TEA também são altamente sensíveis a certos toques, texturas, sons, ou visões e preferem seguir a mesma rotina todos os dias. Embora por décadas os cientistas tenham tratado esse transtorno como uma condição única, isso já não faz mais sentido. As crianças com autismo vão se diferenciar uma das outras. Com o apoio adequado e acompanhamento por profissionais especializado, as crianças portadoras de TEA têm um avanço no seu desenvolvimento. As informações sobre garotas com TEA são limitadas, podendo dificultar seu diagnóstico. As crianças portadoras desse transtorno possuem direitos, os quais podem recorrer quando precisarem.

**Palavras-Chave:** Autismo; Desenvolvimento infantil; Sintomas; Rotinas

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Centro Universitário de Jales - UNIJALES, Jales/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Centro Universitário de Jales - UNIJALES, Jales/SP

\*\*\* Docente (Orientador) - Centro Universitário de Jales - UNIJALES, Jales/SP

**RESUMOS**

**PUBLICIDADE E PROPAGANDA**

## ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DE MÍDIA DIGITAL NO MARKETING DE RESTAURANTES NA MUNICÍPIO DE VOTUPORANGA-SP

---

GABRIEL GILIOLE CORREIA\*; DANIEL DE OLIVEIRA SOLFA\*;  
DANIEL DE OLIVEIRA SOLFA\*\*\*

---

*(Publicidade e Propaganda)*

O conceito de marketing digital é um conjunto de atividades que podem ser aplicadas em diversos meios digitais cuja finalidade é atração de novos negócios, estabelecer relacionamentos e a criação de uma identidade de marca. De acordo com essas definições, é possível notar que as estratégias de marketing são de suma importância para qualquer empresa, não apenas para métodos de promoção, mas também como ferramentas estratégicas para almejar vantagens competitivas no mercado. Diante desse fator, procurou-se verificar quais os benefícios da utilização dessas ferramentas do marketing digital; utilizando os canais digitais para promover os produtos e/ou serviços oferecidos ao mercado, como forma de conectar o cliente de forma on-line. A metodologia empregada foi a revisão de literatura e um questionário idealizado via google forms que foi aplicado em uma em uma empresa no setor de alimentação situada no noroeste do Estado de São Paulo. Conclui-se que a adoção de redes sociais como ferramentas de marketing é extremamente benéfica tanto para marcas como empresas, pois há uma ampla possibilidade de elevar o reconhecimento e o fluxo de vendas é extremamente mais elevado do que com a utilização de mídias tradicionais como outdoors; anúncios em tv; revistas etc. Dentre as vantagens citadas tem-se o alcance, engajamento, aproximação da marca com o público e dinamização e segmentação. Como citado na questão 9 do formulário os clientes da empresa querem mais propagandas inovadoras

**Palavras-Chave:** Marketing, estratégias, ferramentas, promoção.

**Classificação:** monografias

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP e UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP e UNIFUNEC, Santa Fé do Sul/SP

## RÁDIOS FM COMERCIAIS EM ARARAQUARA: TENDÊNCIAS E PERSPECTIVAS

---

LUIS PAULO DE CAMPOS\*; EDUARDA ESCILA FERREIRA LOPES MONTEIRO\*\*\*

---

*(Publicidade e Propaganda)*

O trabalho aqui apresentado será da pesquisa inicial do projeto denominada de Rádios FM comerciais em Araraquara: Tendências e Perspectivas feita pelo bolsista da FUNADESP - Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular que tem o intuito de demonstrar no cenário radiofônico contemporâneo, que o veículo rádio não morreu, mesmo quando surgiu a televisão e nem mesmo de outro meio mais sofisticado de todo avanço tecnológicos atrelados a invenção dos aparelhos de celulares. Tem como objetivo principal de mostrar que novamente o rádio se modernizou, adaptando e acompanhando as mudanças para as novas ferramentas e mídias de serviços digitais de streaming e também devido a uma de suas características intrínseca principal pelo fato de ser regional (a rádio "física"), com localização empresarial fixa, incluindo a antena de transmissão broadcasting. Esta empresa sobrevive pelo faturamento dos espaços publicitários sonoros graças a administração efetiva e surpreendente do Departamento Comercial. As propagandas sonoras são inseridas na sua programação diária, e também pelos espaços publicitários na Internet on demand que utilizará a metodologia do conceito da Cauda Longa, descrito por Chris Anderson (2006), a ser utilizado nestas reflexões onde se tem uma hiper segmentação da audiência por causa da grande oferta de conteúdo presente na radiofonia presente na internet.

**Palavras-Chave:** Araraquara; Autonomia; Comercial; Internet; Rádio; Regionalismo.

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

**RESUMOS**

**QUÍMICA**

## O GEL DA CONFUSÃO: ENTRE RECEITAS E PROTEÇÃO

---

VAGNER ANTONIO MORALLES\*; VITOR HUGO VIEIRA RODRIGUES\*\*;  
GIAN VITOR RODRIGUES\*\*\*

---

(Química)

O Estudo de Caso pode ser definido como uma estratégia didática ativa na qual uma história, real ou simulada, é utilizada para desenvolver uma problemática relevante para o leitor e que estimule a aquisição do conhecimento científico. Suas potencialidades estão relacionadas com o desenvolvimento de habilidades como a resolução de problemas, oralidade, escrita, trabalho em equipe e o desenvolvimento do pensamento crítico. Essencialmente, um bom caso deve ter utilidades pedagógicas, forçar uma tomada de decisão, ser atual e generalizável a outros contextos. Nessa perspectiva, a proposta foi trabalhar com a temática de higienização e assepsia com álcool gel. Com isso, visando melhorar a compreensão de conceitos químicos, promover um pensamento crítico sobre fake news e sobre o aumento dos preços desse produto durante a pandemia, esse trabalho se propôs a desenvolver um Estudo de Caso intitulado de: "O gel da confusão: entre receitas e proteção". Esse caso retrata a história de uma avó e seu neto durante uma situação crítica de pandemia causada por vírus. Os dois enfrentam o problema de falta de álcool em gel para comprar e se deparam com a indecisão de seguir uma receita caseira da internet ou pagar um valor abusivo. Ao final do processo os alunos deverão avaliar a receita de álcool caseira e tomar uma decisão se é segura sua utilização. Esse caso se destina a alunos de graduação de cursos das áreas de química e saúde, em que se busca solucionar a problemática de maneira condizente com o conhecimento científico vigente. Para isso os alunos deverão se aprofundar nos conceitos químicos acerca da produção e utilização do álcool gel, pensando criticamente sob a perspectiva do aumento de preços de produtos relacionados à saúde pública e às fake news espalhadas em tempos de crises.

**Palavras-Chave:** Estudo de caso, álcool em gel, estratégia didática

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Instituto de Química – UNESP, Araraquara/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Programa de Pós- Graduação em Química. Instituto de Química - UNESP, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Instituto de Química - Unesp Araraquara/SP

## LIGADOS: UMA PROPOSTA DE JOGO EDUCATIVO SOBRE LIGAÇÕES QUÍMICAS

---

BRUNO HENRIQUE DA SILVA LETICE\*;  
VAGNER ANTONIO MORALLES\*\*\*

---

(Química)

Os átomos são unidos pelo deslocamento dos elétrons das camadas mais externas (camada de valência) para arranjos com menor energia, chamados de ligações químicas. Essas podem ocorrer por meio de transferência de elétrons, formando íons mantidos unidos por meio de atrações eletrostáticas (ligação iônica); por compartilhamento de elétrons, formando moléculas (ligação covalente); compartilhamento de elétrons entre átomos metálicos, nos quais os elétrons de valência fluem livremente pela estrutura (ligação metálica); e uma ligação entre um ácido e uma base de Lewis (ligação coordenada). O conteúdo de ligações químicas é um dos componentes do currículo de maior dificuldade dos alunos e circundado de uma gama de concepções alternativas. Uma das formas de dirimir esse problema é trabalhar com estratégias didáticas ativas. Assim, teve-se como objetivo desenvolver um jogo educativo com o tema ligações químicas. Um jogo é definido como uma atividade livre e consciente que visa o prazer ou desprazer, com limitação de tempo e espaço, além de regras explícitas e implícitas. Um jogo educativo deve equilibrar a função lúdica e educativa. Assim, desenvolveu-se um jogo de cartas abordando os conceitos de ligações químicas para ensino médio e ensino superior, baseado no jogo Perguntados<sup>®</sup>. O jogo proposto pode ser utilizado em sala de aula com os alunos em quatro grupos, que jogam um dado para responder questões sobre o conteúdo. Os discentes progridem ou regridem em um tabuleiro conforme os acertos e erros, em busca de obter uma coroa (representada pela molécula de S<sub>8</sub>). O jogador que conseguir quatro S<sub>8</sub>, vence o jogo. Conclui-se que o jogo desenvolvido, "Ligados", tem a potencialidade de trabalhar os conteúdos de ligações químicas, no ensino médio e superior, de forma ativa e inovadora.

**Palavras-Chave:** Jogos; Jogos Educativos; Ligações Químicas; Ensino de Química

**Classificação:** trabalhos de conclusão de curso

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Instituto de Química - Unesp Araraquara/SP

\*Docente - Departamento de Química Analítica, Físico Química e Inorgânica. Instituto de Química – UNESP, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Instituto de Química - UNESP, Araraquara/SP

## CINEMÁTICA E EXCITAÇÃO DO GÁS EM GALÁXIAS COM EMISSÃO MEGAMASER DE OH: O CASO DA IRAS 06487+2208

---

DOUGLAS ALVES DA SILVA\*; DINALVA AIRES DE SALES\*\*\*

---

(Química)

Este estudo investigou a galáxia megamaser de OH IRAS 06487+2208, com o objetivo de entender os mecanismos de excitação e a cinemática do gás ionizado. Foram utilizados dados espectroscópicos no óptico obtidos com o instrumento GMOS/GEMINI, imagens da banda i (F814W) capturadas pelo Hubble Space Telescope (HST) e dados de rádio adquiridos com o Very Large Array (VLA). Os resultados indicam que IRAS 06487+2208 é um sistema formado por duas galáxias em processo de colisão, onde uma galáxia maior está capturando uma menor. Esse processo aumenta a densidade do gás, criando regiões de formação estelar, como verificado pelos diagramas diagnósticos BPT e WHAN. Além disso, os estudos sugerem a existência de um buraco negro supermassivo em processo de ativação, embutido em uma região de poeira, que ainda não é a fonte de energia dominante na galáxia. A análise das linhas de emissão revelou a presença de componentes cinemáticas distintas, com perfis de linha melhor ajustados por duas curvas gaussianas. Mapas de velocidade e dispersão de velocidades mostram uma dinâmica interna complexa, com regiões de alta dispersão localizadas a sudeste do núcleo galáctico. Os megamasers de OH são destacados como características importantes no cenário de evolução das galáxias ultra-luminosas no infravermelho ([U]LIRGs), sinalizando momentos críticos de evolução e possível ativação dos buracos negros supermassivos. O estudo contribui para a compreensão dos processos de interação e fusão galáctica, além de fornecer evidências adicionais da importância dos megamasers de OH na evolução galáctica. Perspectivas futuras incluem a obtenção de espectros no infravermelho desta galáxia e de outras galáxias OHMGs para ampliar o entendimento dos mecanismos de excitação e astrofísica dos megamasers de OH. Planeja-se também aprimorar a astrometria utilizando novos dados do GMOS/GEMINI e outras ferramentas de alta resolução. Este estudo representa um avanço significativo na exploração da dinâmica e evolução das galáxias com megamaser de OH, contribuindo para um conhecimento mais amplo da formação e evolução galáctica no universo.

**Palavras-Chave:** Galáxias megamaser de OH - Cinemática do gás ionizado - Galáxias com núcleos ativos (AGN) - Formação estelar

**Classificação:** dissertações e teses

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade Federal do Rio Grande - FURG

\*\*\*Docente (Orientador) - Universidade Federal do Rio Grande – FURG

**UTILIZAÇÃO DE MOLÉCULAS GERADORAS DE ÓXIDO NÍTRICO (NO) PARA  
INCORPORAÇÃO EM BIOMATERIAIS COM POTENCIAL APLICAÇÃO EM REGENERAÇÃO  
TECIDUAL: PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM MATERIAL POROSO  
PREPARADO C**

---

*JULIANA DA SILVA SECHI\*;  
MARINA DE LIMA FONTES\*;  
MAURÍCIO CAVICCHIOLI\*\*\**

---

*(Química)*

Introdução: A fibroína da seda (FS) é uma das proteínas que constituem o casulo do bicho-da-seda e tem sido amplamente utilizada como um biomaterial. Suas características como biocompatibilidade, propriedades mecânicas adequadas, bioreabsorção e indução do crescimento celular, fazem-na adequada para diversas aplicações, incluindo a produção de "Scaffolds" para regeneração do tecido ósseo, nos quais podem ser incorporadas moléculas, como as geradoras do óxido nítrico (NO), para promover a formação de vasos sanguíneos durante a reabsorção do material e crescimento do novo tecido. Objetivo: preparação de um compósito biocompatível de FS contendo moléculas geradoras de NO. Metodologia: 1) extração da FS: casulos do bicho-da-seda foram fervidos por 30 min. em solução de Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> para remover a sericina. Os fios de FS puros foram dissolvidos em uma solução de CaCl<sub>2</sub>/Etanol/H<sub>2</sub>O sob aquecimento a 85°C, e esta solução foi dialisada contra água Milli-Q por 48 h. Finalmente, uma centrifugação foi realizada resultando em uma solução de fibroína de aproximadamente 4% m/V. 2) Preparação dos scaffolds: adicionou-se diferentes concentrações do composto gerador de NO, nitroprussiato de sódio (NpS), na solução de FS previamente preparada e liofilizou-se essas misturas, gerando diferentes compósitos sólidos. Resultados: Os compósitos FS-NpS foram obtidos e apresentaram poros bastante regulares. As análises físico-químicas estão sendo realizadas para confirmar a presença e integridade dos componentes. Também está sendo testada a citotoxicidade dos compósitos frente a células de osteoblastos. Conclusão: A FS foi extraída com sucesso dos casulos e os compósitos porosos também foram obtidos nas proporções desejadas e os testes biológicos de citotoxicidade e adesão celular estão em andamento.

**Palavras-Chave:** Fibroína de seda (FS) Citotoxicidade Scaffolds Angiogênese

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**RESUMOS**

**TURISMO**

## TURISMO DE EVENTOS EM RIBEIRÃO PRETO - SP: OS EFEITOS DA AGRISHOW

---

ANDRÉ EDUARDO SILVEIRA MAZARON\*; MARIA LUCIA RIBEIRO\*\*;  
JANAINA FLORINDA FERRI CINTRÃO\*\*\*

---

(Turismo)

O turismo de eventos é um segmento importante dentro da indústria do turismo, e destaca-se como um possível estimulador político, econômico, social, ambiental e cultural nas regiões onde é promovido. Em Ribeirão Preto - SP, esse tipo de turismo tem ganhado notoriedade, especialmente por meio da realização da Agrishow, uma das maiores feiras do agronegócio da América Latina. Este evento atrai não apenas profissionais do setor, mas também uma grande demanda turística, podendo promover o desenvolvimento econômico local, regional, nacional e internacional. Essa pesquisa tem como objetivo analisar os efeitos do turismo de eventos no desenvolvimento econômico e social de uma localidade, tendo como objeto de estudo a Agrishow, no município de Ribeirão Preto - SP. Sendo assim, essa pesquisa visa contribuir para o debate sobre o desenvolvimento territorial, analisando o papel do turismo de eventos e seus possíveis efeitos. Serão avaliados os efeitos da Agrishow a partir da coleta de informações da demanda turística e dados colhidos também juntamente com representantes da feira para compreender os desafios e as oportunidades do turismo de eventos no município. Como resultados esperados, verificaremos os efeitos do turismo de eventos a partir das premissas do desenvolvimento sustentável, avaliação dos impactos ambientais, sociais, econômicos, culturais e políticos.

**Palavras-Chave:** Turismo de Eventos. Desenvolvimento Sustentável. Desenvolvimento Local. Desenvolvimento Territorial

**Classificação:** projetos de pesquisa e/ou extensão

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\*Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*Docente (Co-Orientador) - Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (Orientador) - Programa de Pós-graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP