

# ANAIS



**XI Congresso de Iniciação Científica UNIARA**

**07 A 10 DE NOVEMBRO  
2016**

UNIVERSIDADE DE ARARAQUARA



**XI Congresso de Iniciação Científica UNIARA**

XI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA	PÁGINAS DE 1 - 383	2016
--------------------------------------	--------------------	------

**UNIVERSIDADE DE ARARAQUARA**

**Reitor**

Prof. Dr. Luiz Felipe Cabral Mauro

**Pró-Reitoria Acadêmica**

Prof. Flávio Módolo

**Pró-Reitoria Administrativa**

Fernando Soares Mauro

**Programa de Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente**

Profa. Dra. Vera Lúcia Silveira Botta Ferrante

**Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde**

Profa. Dra. Celi Vasques Crespaldi

**Departamento de Ciências da Administração e Tecnologia**

Prof. Ms. Eduardo Rois Morales Alves

**Departamento de Ciências Humanas e Sociais**

Prof. Dr. Mivaldo Messias Ferrari

**Departamento de Ciências Jurídicas**

Prof. Ms. Fernando Passos

**Centro Integrado de Estudo e Pesquisa**

Profa. Dra. Helena Carvalho De Lorenzo

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

Profa. Dra. Helena Carvalho De Lorenzo – Coordenação

Profa. Dra. Ana Paula de Souza Faloni

Prof. Dr. Adilson Cesar Abreu Bernardi

Prof. Dr. Douglas Fernando Peiró

Prof. Dr. Marcelo Wilson Anhesine

Profa. Dra. Maria Lucia Ribeiro

Profa. Dra. Maria Lúcia Suzigan Dragone

Profa. Dra. Teresa Kazuko Muraoka

Profa. Dra. Vera Mariza Henriques de Miranda Costa

Prof. Dr. Welington Dinelli

### **Secretária Executiva**

Fernanda Cesar

### **Comissão Científica**

Profa. Dra. Helena Carvalho De Lorenzo – Coordenação

Profa. Dra. Ana Paula de Souza Faloni

Prof. Dr. Adilson Cesar Abreu Bernardi

Prof. Dr. Douglas Fernando Peiró

Prof. Dr. Marcelo Wilson Anhesine

Profa. Dra. Maria Lucia Ribeiro

Profa. Dra. Maria Lúcia Suzigan Dragone

Profa. Dra. Teresa Kazuko Muraoka

Profa. Dra. Vera Mariza Henriques de Miranda Costa

Prof. Dr. Welington Dinelli

## **Comitê de Ética**

Prof. Ms. Adilson CesarAbreu Bernardi

Profa. Ms. Adeline Gabriela Silva Gil

Profa. Dra. Andréa Corrêa Carrascosa

Profa. Dra. Andrezza Furquim da Cruz

Profa. Dra. Adriana Aparecida Mendes

Profa. Dra. Bruna Galdorfini Chiari

Profa. Dra. Débora Couto de Melo Carrijo

Profa. Ms. Denise Bertolini Chediek

Prof. Dr. Fernando Simões Crisci

Profa. Ms. Juliana da Silva Oliveira Faccio

Profa. Ms. Juliene de Cássia Leiva

Prof. Ms. Luis Gustavo Pozzi

Profa. Dra. Maria Lúcia Suzigan Dragone

Profa. Dra. Rita de Cássia Garcia Pereira

Profa. Dra. Silvia Helena Fortes Bassi

Profa. Dra. Thallita Pereira Queiroz

Profa. Dra. Viviane Ferreira

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

Profa. Dra. Ana Paula de Souza Faloni

Profa. Dra. Thallita Pereira Queiroz

## **Secretária Administrativa**

Jaqueline Diniz

## **Membros Titulares**

Ana Carolina Buzzo Marcondelli

Ana Claudia Nunciato

Ana Paula de Souza Faloni  
Guilherme Rossi Gorni  
Leonardo Gorla Nogueira  
Maurício José Falcai  
Miriane da Costa Gileno  
Mônica Rosas da Costa Iemma  
Rafael Silveira Faeda  
Rogério Teixeira Duarte  
Thalita Pedroni Formariz Pilon  
Deise Cristina Ferreira  
Paula Fernanda Fernandes

### **Apoio Técnico**

Celso Andretta Junior – Web  
Juliano Marcelo – Web  
Rafael Lopes - Web  
Rodrigo Sallun – Publiara  
Natalia Fernanda Nunes – Assessoria de Imprensa  
Christiano Kobal Oliveira Dias de Andrade – Assessoria de Imprensa  
Irene Carvalho De Lorenzo – Estagiária

### **Bolsista de Iniciação Científica**

Aline Cristina de Oliveira - PIBIC/CNPq/Uniara  
Amanda Marconato - PIBIC/CNPq/Uniara  
Amanda Paula de Oliveira - PIBIC/CNPq/Uniara  
Ana Cláudia Fernandes Ballan - PIBIC/CNPq/Uniara  
Ana Luisa Ferreira e Silva - Uniara/FUNADESP  
Audrey Moretti Martins – CAPES/TAXA  
Carolina Coco Silva - PIBIC/CNPq/Uniara

Daiane Monize da Silva - PIBIC/CNPq/Uniara  
Daniele de Freitas Primo - Uniara/FUNADESP  
Diego Ferreira Gomes – CAPES/PROSUP  
Eduardo Racy Carlini - PIBIC/CNPq/Uniara  
Ellen de Mello Bramé - PIBIC/CNPq/Uniara  
Fabiana Aparecida de Souza - PIBIC/CNPq/Uniara  
Fábio Pereira - PIBIC/CNPq/Uniara  
Fernanda Americano Freitas Silva - PIBIC/CNPq/Uniara  
Fernanda de Castro Nascimento - PIBIC/CNPq/Uniara  
Giovana Monteiro do Pinho Orlando - PIBIC/CNPq/Uniara  
Ingrid Vitorino Lázaro - PIBIC/CNPq/Uniara  
Isabela de Oliveira Bevilaqua - Uniara/FUNADESP  
Jacqueline Aparecida de Sousa Cardeal - PIBIC/CNPq/Uniara  
Jacqueline Helene Ventura Martins - PIBIC/CNPq/Uniara  
Larissa Camerlengo Dias Gomes – CAPES/PROSUP  
Maiara Holanda Simões Quinteiro - PIBIC/CNPq/Uniara  
Marina Tatyana Napolitano Ramos - PIBIC/CNPq/Uniara  
Priscila David Cortêz - PIBIC/CNPq/Uniara  
Renata Regina Crepaldi - PIBIC/CNPq/Uniara  
Rosana Aparecida Caetano - Uniara/FUNADESP  
Sarah Felicio Braga - PIBIC/CNPq/Uniara  
Suzana Clésia Silvério do Nascimento - PIBIC/CNPq/Uniara  
Tiago de Arruda Camargo - PIBIC/CNPq/Uniara  
Viviani Regina Marchi - PIBIC/CNPq/Uniara

É uma publicação da Universidade de Araraquara – UNIARA,  
Araraquara/SP.

Rua Voluntária da Pátria, 1309 – Centro – Araraquara/SP

CEP 14801-320 – Fone/Fax: (16) 3301-7100

Internet: [www.uniara.com.br](http://www.uniara.com.br) E-mail: [ciepesquisa@uniara.com.br](mailto:ciepesquisa@uniara.com.br)



# XI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

## ANAIS

### **CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIARA.**

(11: 2016: Araraquara).

Anais do XI Congresso de Iniciação Científica da UNIARA. Araraquara:

Universidade de Araraquara, 2016

p. 383

Vários autores

1. Iniciação Científica. I. Título.

CDU. 001.89

## APRESENTAÇÃO

É com grata satisfação que apresentamos os Anais do XI Congresso de Iniciação Científica da UNIARA, realizado no período de 07 a 10 de novembro de 2016, em Araraquara. Não podemos deixar de mencionar que o Congresso de Iniciação Científica da UNIARA já pode ser considerado um evento consolidado graças aos esforços de um grupo de professores da UNIARA que em anos consecutivos veem se empenhando na realização do mesmo.

Cabe destacar que o evento gradativamente vem se ampliando e ganhando a participação de outras instituições de ensino da região, o que muito nos gratifica. Acreditamos que seja o resultado do trabalho de nossa comunidade de docentes e pesquisadores, e da sua crença de que a iniciação científica é uma ferramenta fundamental para a formação profissional de nossos alunos. Não se trata apenas da apresentação dos trabalhos dos alunos, mas de divulgar na instituição a cultura científica, ou seja, a maneira científica de produzir conhecimento, e de refletir com os alunos como as atividades humanas, o meio ambiente e a própria vida humana têm sido moldadas pela ciência ao longo da história.

A palestra de abertura versou sobre o tema “Importância da Iniciação Científica para os cursos de graduação e pós-graduação”.

O XI CIC apresentou um total de 323 trabalhos desenvolvidos por graduandos e pós-graduandos (especialização, mestrados e doutorados). Foram apresentados 115 trabalhos em mesas de debates e 208 sob a forma de painéis. Os resumos apresentados encontram-se aqui reunidos e o leitor poderá avaliar a qualidade, a atualidade e a relevância das pesquisas desenvolvidas.

Aproveitamos para agradecer à UNIARA o apoio ao Programa de Iniciação Científica e ao CNPq, pelo Programa PIBIC. Estendemos nossos agradecimentos à Reitoria da UNIARA, aos Coordenadores dos Programas de Pós-graduação, aos Chefes de Departamentos, além de professores, funcionários e alunos que participaram do Congresso.

Profa. Dra. Helena Carvalho De Lorenzo  
Coordenadora do XI Congresso de Iniciação Científica  
Araraquara, novembro de 2016.



## **XI Congresso de Iniciação Científica UNIARA**

### **ABERTURA**

**PROF. DR. LUIZ FELIPE CABRAL MAURO – REITOR UNIARA**

**PROFA. DRA HELENA CARVALHO DE LORENZO – COORDENADORA CIEPESQUISA/UNIARA**

**Palestra de abertura: A pesquisa nas Instituições de Ensino Superior, a iniciação científica e as relações entre a graduação e a pós-graduação.**

**Palestrante: Profa. Dra. Helena Carvalho De Lorenzo**

**DATA: 07/11/2016**

**HORÁRIO – 19:00h**

**LOCAL – Salão Nobre – Unidade 1**

## XI Congresso de Iniciação Científica UNIARA

SUMÁRIO	12
PROGRAMAÇÃO	39
<b>MESA 1: BIOMEDICINA/BIOTECNOLOGIA</b>	<b>46</b>
Local: Salão Nobre Horário: 09:30 às 11:30h	08/11/2016
Título: Técnicas de reprodução assistida humana	
Autor: Renata Muniz Missurini	47
Título: Preparação e caracterização de scaffolds de celulose regenerada contendo nanopartículas de prata para aplicação na engenharia de tecidos	
Autor: Thaís Regina Bombarda	48
Título: Gestão de processos biotecnológicos	
Autor: Erlesom Guilherme da Silva	49
Título: Ensaio de mutação gênica reversa para avaliação da mutagenicidade de comprimidos de própolis	
Autor: Nathália Ferreira Fregonezi	50
<b>MESA 2: CIÊNCIAS HUMANAS</b>	<b>51</b>
Local: Auditório 03 Horário: 09:30 às 11:30h	08/11/2016
Título: Mediações na cultura de consumo: uma etnografia do circuito futebolístico amador na cidade de Araraquara-SP	
Autor: Larissa Nunes Ziviani	52
Título: Da liberdade à semiliberdade: processos de estigmatização em adolescentes em conflito com a lei	
Autor: Marina Pedersen	53
<b>MESA 3: CIÊNCIAS HUMANAS / DIREITO</b>	<b>54</b>
Local: Auditório 04 Horário: 09:30 às 11:30h	08/11/2016
Título: Responsabilidade civil por abandono afetivo parental: a reparação do dano afetivo	
Autor: Ingrid Vitorino Lazaro	55
<b>MESA 4: ENFERMAGEM</b>	<b>56</b>
Local: Sala T1 Mestrado Horário: 09:30 às 11:30h	08/11/2016
Título: Conhecimento dos adolescentes graduandos de enfermagem sobre o HPV	
Autor: Ana Caroline Cancian Vieira Pinto	57

Título: Violência física contra a pessoa idosa: revisão integrativa da literatura	
Autor: Angela Cristina Panagassi	58
Título: Síndrome de burnout na equipe de enfermagem do centro cirúrgico	
Autor: Camila Mariana Velini	59
Título: Papel do enfermeiro na prevenção da obesidade infantil: uma revisão integrativa	
Autor: Christiany dos Santos Biagioli	60
Título: Opinião dos idosos institucionalizados sobre sua moradia nas instituições de longa permanência	
Autor: Cristiane Aparecida do PradoMESA	61
<b>5: ENFERMAGEM / FISIOTERAPIA</b>	<b>62</b>
Local: Sala 01 Mestrado Horário: 09:30 às 11:30h	08/11/2016
Título: Disponibilidade de informações científicas em português, sobre amamentação de mulheres infectadas pelo vírus Zika	
Autor: João Paulo Alcides	63
Título: O conhecimento dos graduandos do curso de enfermagem sobre a passagem de plantão	
Autor: Luana Cristina Carrino	64
Título: Espiritualidade, religião e psiquiatria: uma revisão integrativa	
Autor: Paulo de Tarso Fernandes	65
Título: Racismo institucional	
Autor: Tayná Nogueira dos Santos	66
Título: Satisfação acadêmica e integração na educação superior de discentes de fisioterapia	
Autor: Camila Petroni Lima	67
Título: Material didático de neuroanatomia estrutural, funcional e clínica	
Autor: Fernanda Aparecida Silva Vasques	68
<b>MESA 6: ODONTOLOGIA</b>	<b>69</b>
Local: Auditório 03 Horário: 14:30 às 16:30h	08/11/2016
Título: Nível socioeconômico associa-se com a presença de disfunção temporomandibular em adolescentes	
Autor: Aline Fernanda Baradel	70

Título: Desequilíbrios energéticos encontrados em mulheres com disfunção temporomandibular segundo a medicina tradicional chinesa	
Autor: Ana Lúcia Franco-Micheloni	71
Título: Estudo dos efeitos da cirurgia para exodontia de terceiro molar na dor facial, mobilidade mandibular e disfunção temporomandibular	
Autor: Claudio Rocha dos Santos	72
Título: Avaliação do índice de sucesso de implantes curtos instalados em região posterior de mandíbula prévia à instalação de próteses implantossuportadas	
Autor: Fábio Pereira	73
Título: Atividade física e sedentarismo não se associam à presença de hábitos parafuncionais em adolescentes	
Autor: Gabriela Navarro	74
<b>MESA 7: ODONTOLOGIA</b>	<b>75</b>
Local: Auditório 04 Horário: 14:30 às 16:30h 08/11/2016	
Título: Associação entre o padrão mastigatório, disfunção temporomandibular e outras características oclusais e faciais	
Autor: Giovanna Monteiro do Pinho Orlando	76
Título: Fatores possivelmente relacionados à disfunção temporomandibular também se associam às classes sociais dos adolescentes	
Autor: Larissa Canzanese Baldini	77
Título: Análise das propriedades físico-químicas, mecânicas e antimicrobianas de resina ortodôntica modificada com nanopartículas de dióxido de titânio (tio2) e dióxido de titânio com prata (TIO2/AG)	
Autor: Letícia Lupino	78
Título: Acupuntura auricular no controle da disfunção temporomandibular dolorosa em mulheres: estudo preliminar	
Autor: Priscila Borges Gobbo de Melo	79
<b>MESA 8: MEDICINA</b>	<b>80</b>
Local: Sala 01 Mestrado Horário: 14:30 às 16:30h 08/11/2016	
Título: Avaliação do desempenho sexual feminino após cirurgias radicais ou conservadoras no câncer de mama	
Autor: Ana Luisa Ferreira e Silva	81

Título: Perfil das usuárias do sistema único de saúde e autonomia pessoal no planejamento familiar	
Autor: Eduardo Henrique Takata Borges	82
Título: Análise dos fatores de abandono do tratamento dos grupos de tabagismo nas unidades de saúde de Araraquara	
Autor: Jacqueline Aparecida de Sousa Cardeal	83
Título: Experiência de educação alimentar para idosos dislipidêmicos	
Autor: Maiara Holanda Simões Quinteiro	84
Título: Aspectos epidemiológicos da tuberculose em Araraquara-SP	
Autor: Rahisa Donato Marçal Vieira	85
<b>MESA 9: MEDICINA / FARMÁCIA</b>	<b>86</b>
Local: Sala T1 Mestrado      Horário: 14:30 às 16:30h      08/11/2016	
Título: Síntese, caracterização e estudo das atividades citotóxica e antimicrobiana de complexos metálicos de prata(I) e ouro(I) com os ligantes bioativos metformina e hidroclorotiazida	
Autor: Wellington Garcia Marques	87
Título: Estudo da viabilidade biotecnológica do uso de resíduos agroindustriais como fonte de carbono, na produção de pectina liase e pectina metilesterase por (i)aspergillus(i) SP.	
Autor: Isabela de Oliveira Bevilaqua	88
Título: Estudo de estabilidade química de moléculas fotoprotetoras derivadas de avobenzona, resveratrol e ácido ferúlico	
Autor: Jonata Augusto de Oliveira	89
Título: Desenvolvimento e validação de método bioanalítico para determinação da isoniazida em plasma de ratos	
Autor: Taísa Busaranho Franchin	90
<b>MESA 10: LETRAS</b>	<b>91</b>
Local: Salão Nobre Horário: 14:30 às 16:30h      08/11/2016	
Título: Niketche: uma história de poligamia - a construção da narrativa	
Autor: Jéssica Fabrícia da Silva	92
Título: Do rimbaud parnasiano ao rimbaud moderno	
Autor: Marcela Oliveira Gabriel	93

Título: A guerra civil espanhola e o exílio de Ramón Gómez de La Serna: uma análise segundo a obra automoribundia	
Autor: Maria Eugênia Morasco Agostinho	94
MESA 11: ADMINISTRAÇÃO	95
Local: Salão Nobre Horário: 19:30 às 21:30h 08/11/2016	
Título: Estudo sobre os custos sociais e salário na microempresa empresa de pequeno porte	
Autor: Alan Barros Ferraz	96
Título: A influência dos aplicativos mobile no comportamento de compra do consumidor no setor de vestuário na região de Jaboticabal	
Autor: Aline Francielle Souza Pires	97
Título: Gestão participativa no serviço público municipal com enfoque no município de Matão	
Autor: Carlos Eduardo Futra Matuiski	98
Título: Logística reversa de embalagens vazias de agrotóxicos: um estudo de caso em uma cooperativa agroindustrial	
Autor: Rosieli Baroni dos Santos	99
MESA 12: ECONOMIA	100
Local: Sala T1 Mestrado Horário: 19:30 às 21:30h 08/11/2016	
Título: Mortalidade em micro e pequenas empresas: estudo de caso com empresas participantes do programa incubadora de empresas de Araraquara	
Autor: Ana Flavia Geraldo	101
Título: A eficiência das políticas públicas de estímulo a cultura no país e seus efeitos para a economia	
Autor: Erick Tomazini Sabino	102
Título: Economia criativa: um novo modelo econômico do século XXI e a formação das cidades criativas no estado de São Paulo (2010 - 2014)	
Autor: Gabriel Henrique Dametto	103
Título: Políticas públicas de distribuição de renda: o bolsa família no município de Matão/SP	
Autor: Guilherme Pereira de Arruda	104
Título: Análise das políticas governamentais no setor automobilístico brasileiro entre 2008 E 2014	
Autor: Lidiane Rodrigues do Nascimento	105
Título: John R. Commons: capitalismo e riqueza "desmaterializada"	
Autor: Rodrigo Constantino Jeronimo	106



<b>MESA 13: AGRONOMIA / BIOLOGIA</b>			<b>107</b>
Local: Sala 01 Mestrado	Horário: 19:30 às 21:30h	08/11/2016	
Título: Severidade dos sintomas do cancro cítrico em pomares tratados com imidacloprid			
Autor: João Pedro Turini			108
Título: Efeito de diferentes substratos na germinação e desenvolvimento de ochroma pyramidale (Cav. Exlam.) Urb. (Bombacaceae)			
Autor: Leonardo Pereira de Azevedo			109
Título: Variabilidade genética de brinkhurstia americana ao longo do gradiente longitudinal do rio Juruena-MT			
Autor: Daiane Monize da Silva			110
Título: Oligochaeta aquático (annelida: clitellata) na reserva extrativista lago do Cuniã - RO - Amazônia brasileira			
Autor: Diego Ferreira Gomes			111
<b>MESA 14: ÁREA MULTIDISCIPLINAR</b>			<b>112</b>
Local: Auditório 03	Horário: 19:30 às 21:30h	08/11/2016	
Título: Cultura digital na cultura escolar de nível superior			
Autor: Eduarda Escila Ferreira Lopes			113
Título: Bioprospecção de fungos filamentosos produtores de mananases para fins industriais na região de Araraquara/ SP			
Autor: Ellen de Mello Brame			114
Título: O resgate da luta pela terra na região de Araraquara (SP) a partir da memória das famílias pioneiras dos assentamentos Bela Vista do Chibarro e Monte Alegre			
Autor: Fernando Henrique Ferreira de Oliveira			115
Título: Preservando as engrenagens: o discurso ambiental e a prática educativa			
Autor: Fernando Rodrigo de Araujo Berni			116
<b>MESA 15: ÁREA MULTIDISCIPLINAR</b>			<b>117</b>
Local: Auditório 04	Horário: 19:30 às 21:30h	08/11/2016	
Título: Scallfold de poliuretana para reparo tendíneo			
Autor: Isabela Gorla Gonçalves			118
Título: Mulheres assentadas e as políticas públicas: os entraves existentes na consolidação do Pronaf Mulher como uma política de gênero no assentamento rural Monte Alegre			

Autor: Lais Tubero Izidoro	119
Título: Complexos metálicos de prata (I) e paládio (II) com os ligantes bioativos indapamida e clortalidona: síntese, caracterização e estudo das atividades citotóxicas e antimicrobianas	
Autor: Leonardo Matheus Vicente	120
Título: A efetividade da lei geral das micro e pequenas empresas no município de Barretos: institucionalidades, características, entraves e políticas públicas	
Autor: Marcela Cavalini Miranda	121
Título: Arborização apícola viária urbana da zona 02 da cidade de Maringá-PR	
Autor: Marci Aparecida Lemes	122
<b>PAINEIS SESSÃO I – CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E SAÚDE / EDUCAÇÃO FÍSICA / FARMÁCIA / FISIOTERAPIA</b>	<b>123</b>
Local: Pátio Interno Superior Unidade I      Horário: 14:30 às 16:30h      08/11/2016	
<b>CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E SAÚDE</b>	<b>124</b>
Título: Estudo da algesia na epilação de sobrancelhas femininas em diferentes hemifaces	
Autor: Andressa Evangelista Mathias	125
Título: Eficácia da acupuntura no tratamento da ansiedade: um estudo de revisão	
Autor: Carlos Eduardo de Santis Moia	126
Título: A acupuntura no tratamento do tique: o relato de um caso	
Autor: Eidimari Stahlberg Ramos	127
Título: Acupuntura aplicada ao tratamento de dores no joelho - uma revisão da literatura	
Autor: Iane Cristina Bigolotti	128
Título: Acupuntura e seu conhecimento segundo a população de Tabatinga- SP	
Autor: Rebeca de Barros do Vale	129
<b>EDUCAÇÃO FÍSICA</b>	<b>130</b>
Título: Lazer e juventude: experiências dos usuários do SESC Araraquara/SP	
Autor: Karina de Oliveira Rabelo dos Santos	131
<b>FARMÁCIA</b>	<b>132</b>
Título: Citotoxicidade de líquidos iônicos próticos	
Autor: Bruna Varela Zanoni	133

Título: Tingimento de tecidos com líquidos iônicos próticos: citotoxicidade	
Autor: Bruna Varela Zanoni	134
Título: Citotoxicidade de formulação homeopática para tratamento da acne	
Autor: Carolina Manna Ribeiro	135
Título: Óleo de urucum avaliação da citotoxicidade do para uso cosmético	
Autor: Débora Aparecida Lopes	136
Título: Síntese, caracterização e análise in vitro da viabilidade da celulose como suporte bioativo para reparo tecidual	
Autor: Gabriella Aparecida Veronese	137
Título: Desenvolvimento de sistema transdérmico híbrido para liberação controlada annona muricata l. para o tratamento da artrite reumatoide	
Autor: Jéssica Roberta de Lima	138
Caracterização de sistema transdérmico híbrido contendo annona muricata l. para o tratamento da artrite reumatoide	
Autor: Jéssica Roberta de Lima	139
Título: Óleo de gergelim: avaliação da citotoxicidade para uso cosmético	
Autor: Maria Gabriela José de Almeida Cincotto	140
Título: Nanoemulsões cosméticas para estabilização do ácido ascórbico	
Autor: Nayara da Silva Sau	141
Título: Interferência na análise do sedimento urinário, pela refrigeração	
Autor: Raquel Brito de Souza	142
Título: Citotoxicidade do óleo de cenoura: segurança para uso cosmético	
Autor: Sabrina Aparecida Leão de Souza	143
<b>FISIOTERAPIA</b>	<b>144</b>
Título: Evidências da eficácia da acupuntura no tratamento de dores crônicas	
Autor: Andresa Pavone Mascarin	145
Título: Análise da ação biomodulatória dos fatores de crescimento plaquetários e leucocitários em células precursoras miogênicas	
Autor: Agnaldo Prudencio Júnior	146
Título: Análise dos fatores de risco biomecânicos e psicossociais pelo mueq-br revisado em usuários de computador do setor privado	

Autor: Danielle Laurenti	147
Título: Influência do alongamento ativo pela técnica stretching global ativo (sga) no desempenho da força muscular em membros inferiores	
Autor: Ester dos Santos Ferraz	148
Título: A eficácia da técnica stretching global ativo (sga) na flexibilidade muscular de membros inferiores	
Autor: Isabella Cabrini	149
Título: Responsividade do Questionário Maastricht Upper Extremity Questionnaire-Br 41 Itens	
Autor: Lavínia Freitas Tomazini	150
Título: Levantamento epidemiológico dos pacientes atendidos em uma clínica de fisioterapia do município de Araraquara-SP	
Autor: Marcella dos Santos Paolillo	151
Título: Avaliação estática postural em pacientes após lesão medular	
Autor: Naiara Ferreira Pereira Bastos	152
Título: Correlação entre dor na região cervical e variáveis antropométricas e posturais em estudantes de fisioterapia	
Autor: Renata Navegante	153
Título: Evasão e diplomação nos cursos de fisioterapia diurno e noturno de uma instituição de ensino superior	
Autor: Renata Regina Crepaldi	154
Título: Suportes bioativos de fibrina para uso em medicina regenerativa tendínea	
Autor: Sarah Felício Braga	155
Título: Análise inter-avaliador da posição estática da escápula (sick-scapula) em usuários de computador	
Autor: Tatyana Maréga Scolari	156
Título: Efeitos da terapia de realidade virtual no tratamento da marcha de indivíduos hemiparéticos crônicos pós-ave isquêmico	
Autor: Vivian Escandola Cocolate	157
<b>PAINEIS SESSÃO II – BIOLOGIA</b>	<b>158</b>
Local: Pátio Interno Superior Unidade I      Horário: 19:30 às 21:30h      08/11/2016	
Título: Potencial herbicida de extratos foliares de Moquiniastrum Pulchrum (Asteraceae)	
Autor: Adriana Fernandes Machado de Oliveira	159

Título: Avaliação da qualidade da água mineral em garrafas individuais comercializadas em Araraquara-SP	
Autor: Alessandro Roberto Silvestre	160
Título: A importância da arborização no desenvolvimento de alunos do 5º ano do ensino fundamental de uma escola do município de Araraquara/SP	
Autor: Aline Aparecida Jenipe	161
Título: Desenvolvimento e caracterização de uma barra de cereal potencialmente simbiótica	
Autor: Bruna Brandi Rodrigues	162
Título: Revisão de espécies de Oligochaeta (Annelida: Clitellata) como bioindicadores: uma proposta de guia de identificação para ecossistemas aquáticos brasileiros	
Autor: Carolina Côco Silva	163
Título: Efeitos do sistema de cultivo convencional e orgânico na ateração de propriedades biológicas do solo no assentamento monte alegre em Araraquara, SP	
Autor: Cesar Augusto Feliciano	164
Título: Padronização do modelo de preferência condicionada por lugar ao etanol em ratos	
Autor: Cibele Bonicelli Gambarotto	165
Título: Eficiência do parasitóide <i>Cotesia Flavipes</i> (Hymenoptera: Braconidae) no controle biológico da <i>Diatraea Saccharalis</i> (Lepidoptera: Crambidae)	
Autor: Daiane Cristina de Oliveira Pires	166
Título: Arborização urbana no bairro centro na cidade de Araraquara - SP	
Autor: Daniel José da Rocha Trindade	167
Título: Diagnóstico da arborização urbana do município de Itápolis-SP	
Autor: Débora Aparecida Soares	168
Título: História de vida de <i>Callichirus Major sensu lato</i> (crustacea, decapoda)	
Autor: Douglas Aparecido Girolli	169
Título: Avaliação da educação ambiental como ferramenta para a preservação do meio ambiente	
Autor: Elcio Pereira da Silva Júnior	170
Título: Qualidade da água em córregos urbanos do município de Bocaina-SP	
Autor: Gabriela Gonçalves Ribeiro	171
Título: Levantamento de dados das castrações realizadas nos anos de 2010 a 2015 na Associação Araraquarense de Proteção aos Animais (AAPA) no município de Araraquara/SP	

Autor: Gabriela Vinholi Marin de Lima	172
Título: Diagnóstico quali-quantitativo da arborização do bairro Jardim Tabapuã, Araraquara-SP	
Autor: Gracy Nataly de Oliveira Manoel	173
Título: Determinação da densidade e área fracional de células cloreto em brânquias de curimbatá, prochilodus lineatus, expostos a nanopartículas de dióxido de titânio em diferentes ph	
Autor: Greyce Kelly Espolau da Silva	174
Título: Uso de técnicas de biologia molecular aplicadas à ciência forense	
Autor: Iris Sciotti Viegas de Oliveira	175
Título: Levantamento de espécies rapinantes das famílias cathartidae e strigidae no município de Bocaina-São Paulo	
Autor: José Augusto Pirangelo	176
Título: Aplicação de revestimentos comestíveis convencionais e em bicamadas a base de cera de carnaúba e quitosana em maçãs minimamente processadas	
Autor: Karen Anielli Figueiredo dos Santos	177
Título: Avaliação da dieta oferecida às araras-azuis anodorhynchus hyacinthinus mantidas em cativeiro, no zoológico municipal de Piracicaba - SP	
Autor: Kissyla Chaves Tonon	178
Título: Isolamento de micro-organismos endofíticos de psidium guajava l. (goiabeira) e avaliação da atividade antimicrobiana	
Autor: Laís Martins Schravinato	179
Título: Educação alimentar: ênfase na formação e atuação do professor de ciências e biologia	
Autor: Luana Salmeron Lopes	180
Título: Avaliação da toxicidade do fungicida Pyrimethanil, utilizando o bioindicador: Eisenia fetida (oligochaeta:lumbricidae)	
Autor: Mariana Futenma de Lima	181
Título: Qualidade da água em nascentes do município de Araraquara-SP: uma abordagem utilizando bioindicadores	
Autor: Marina Gonçalves Lopes	182
Título: Educação ambiental: impacto na percepção dos alunos do ensino fundamental e mudanças de atitudes em relação aos morcegos	
Autor: Priscila Daiana Cichetto	183



Título: Educação das relações étnico - raciais: processos educativos desencadeados nas rodas de conversas com crianças do primeiro ano	
Autor: Leocardia Cristina Reginaldo da Cruz	197
Título: A compreensão da infância na perspectiva histórico-cultural: apontamentos iniciais	
Autor: Letícia Joia de Nois	198
<b>MESA 18: EDUCAÇÃO</b>	<b>199</b>
Local: Sala T1 Mestrado      Horário: 14:30 às 16:30h      09/11/2016	
Título: Formação de professores: a relação entre teoria e prática	
Autor: Lucelena Aparecida Bullo	200
Título: Elementos da relação família escola: levantamentos teóricos iniciais	
Autor: Mariana Cristina Talma Bozeja	201
Título: Leituras dos futuros professores: investigações sobre suas vivências	
Autor: Mariangela Dal Bianco Garcia	202
Título: O que apontam os estudos de revisão sistemática sobre transtorno do déficit de atenção e hiperatividade em publicações do período de 2011 a 2015?	
Autor: Marilda Cicone Franco dos Santos	203
<b>MESA 19: EDUCAÇÃO</b>	<b>204</b>
Local: Salão Nobre      Horário: 14:30 às 16:30h      09/11/2016	
Título: Estratégias didáticas utilizadas por professoras de literatura do 9º ano	
Autor: Patrícia Gomes Barca Ferrari	205
Título: Brincando e aprendendo sob o olhar histórico-cultural	
Autor: Sylvia Regina de Oliveira Rodrigues	206
Título: Percepção de professores de educação física de sintomas vocais associados ao uso da voz	
Autor: Vagner José Pedersen	207
<b>MESA 20: ENGENHARIAS</b>	<b>208</b>
Local: Salão Nobre      Horário: 19:30 às 21:30h      09/11/2016	
Título: Planejamento estratégico nas micro e pequenas empresas: estudo de caso no arranjo produtivo local de semi-jóias de Limeira-SP	
Autor: Carlos Augusto Freitas da Silva	209
Título: Materiais alternativos para o ensino da física com foco nas leis de Newton	
Autor: Daniel Fernando Guilmo Manteca	210



Título: Implementação dos conceitos da manutenção produtiva total em empreendimento hoteleiro independente na cidade de São Paulo	
Autor: Eduardo Bressan Boeck	211
Título: Análise do absenteísmo numa empresa de grande porte usando regressão múltipla	
Autor: João Henrique Gotardo Peres	212
Título: Análise do impacto da variabilidade da demanda de movimentação de passageiros e de carga do modal aéreo para o dimensionamento de hubs regionais	
Autor: Luiz Rodrigo Bonette	213
<b>MESA 21: ENGENHARIAS</b>	
Local: Auditório 03 Horário: 19:30 às 21:30h 09/11/2016	214
Título: Retrofit do layout industrial para otimização de processos de produção em uma pequena indústria do setor metalúrgico: estudo de caso	
Autor: Marcelo Jose Duarte	215
Título: A formação da estrutura de capital da indústria brasileira e a relação com os investimentos em capacidade produtiva e indicadores operacionais	
Autor: Pamela Matos de Souza Saciloto	216
Título: Impacto da gestão de estoque sobre a contabilidade de uma empresa de pequeno porte: um estudo de caso no segmento metal mecânico	
Autor: Ricardo Milanez de Siqueira	217
Título: Aplicação do lean office para otimização dos processos administrativos realizados pelos coordenadores de curso em uma instituição de ensino superior	
Autor: Roger Antonio Rodrigues	218
Título: Vermicompostagem de baixo custo - uma alternativa para resíduos orgânicos e polímeros biodegradáveis	
Autor: Sidnei da Silva Santos Junior	219
<b>MESA 22: ENGENHARIAS</b>	220
Local: Auditório 04 Horário: 19:30 às 21:30h 09/11/2016	
Título: Estudo sobre a relação do índice de capacidade para o trabalho e a jornada de trabalho dos monitores de educação profissional em uma cidade do interior de São Paulo	
Autor: Larissa Figueiredo de Melo Moraes	221
Título: Gestão do conhecimento: percepção da classe médica quanto às competências do propagandista da indústria farmacêutica	

Autor: Uile Paranhos	222
Título: Pequenas mudanças que proporcionam ganhos significativos: lean aplicado em uma oficina mecânica	
Autor: Wagner Cardoso	223
MESA 23: PSICOLOGIA / PUBLICIDADE E PROPAGANDA	224
Local: Sala T1 Mestrado Horário: 19:30 às 21:30h 09/11/2016	
Título: Síndrome de Down: o impacto da notícia para a família nuclear	
Autor: Camila Lopes de Sousa	225
Título: Os processos de exclusão e inclusão das pessoas com transtornos mentais: uma revisão bibliográfica	
Autor: Laura Pehrsson Tambasco	226
Título: Experiência de quase-morte: novos paradigmas e contribuições para a compreensão da relação mente-cérebro	
Autor: Lucas Francisco Jorge	227
Título: Production designer nas vinhetas de novelas e a sua estética de recepção	
Autor: Morian Policeno dos Santos	228
PAINEIS SESSÃO III – BIOTECNOLOGIA / BIOMEDICINA / MEDICINA	229
Local: Pátio Interno Superior Unidade I Horário: 09:30 às 11:30h	
BIOTECNOLOGIA	230
Título: Ensaios de mutação gênica reversa para avaliação da atividade mutagênica de extratos de própolis	
Autor: Amanda de Lima Pizi Cândido	231
Título: Ação da BMP-2 (Bone Morphogenetic Protein) recombinante humana no suporte de PLA em estrutura 3d celularizado com osteoblastos	
Autor: Camila Cristina Mora Reina	232
Título: Curadoria da coleção zoológica didática da Universidade de Araraquara-UNIARA	
Autor: Camila Cristina Mora Reina	233
Título: Otimização da produção e purificação da BMP-2 recombinante humana	
Autor: Carlos Sabino de Oliveira	234
Título: Complexos de ácidos carboxílicos com prata, vanádio e platina. Estudo sobre as possibilidades de usos como fármacos	

Autor: Gabriela Silveira de Araujo	235
Título: Modelagem de processos biotecnológicos - estudo de caso	
Autor: Jussara Queiroz de Carvalho	236
Título: Aplicação do Technology Roadmapping para o desenvolvimento de produtos biotecnológicos	
Autor: Jussara Queiroz De Carvalho	237
Título: Verificação da possibilidade de uso de celulose bacteriana como reforço na formação de papel	
Autor: Marina de Lima Fontes	238
Título: Influência biomodulatória da terapia laser de baixa intensidade e plasma rico em plaquetas em cultura de células fibroblásticas	
Autor: Matheus Henrique Rondine	239
<b>BIOMEDICINA</b>	<b>240</b>
Título: Determinação da atividade antioxidante pelo método do DPPH em extrato de folhas de bauhinia forficata l e extrato de pétalas de hibiscus rosa sinensis	
Autor: Amanda Fernandes Seiscentos	241
Título: Prevalência do sistema ABO e RH nos universitários da universidade de Araraquara - UNIARA	
Autor: Arielly Sousa Lara	242
Título: Estudo do potencial de indução de danos ao DNA por complexo metálico de COBRE(II)	
Autor: Fabiana Aparecida de Souza	243
Título: Efeito do estresse, tabagismo e alimentação vegetariana sobre a produção de leucócitos	
Autor: Flávia Aparecida da Silva	244
Título: Atuação imunológica da vacina de DNA: uma revisão de literatura	
Autor: Nadia Andrade Aleixo	245
<b>MEDICINA</b>	<b>246</b>
Título: Desmame e introdução de sólidos na alimentação infantil	
Autor: Amanda Tobal Verro	247
Título: Atitudes dietéticas em pacientes submetidos a gastroplastia do tipo BYPASS e sua relação com a Síndrome de Dumping	
Autor: Amanda Vermelho Leão Camargo	248

Título: Prevalência de lesão renal aguda em unidade de terapia intensiva	
Autor: Fernanda de Castro Nascimento	249
Título: Implicações sociais entre o portador de Alzheimer e seu cuidador	
Autor: Fernanda Malvestio de Faria	250
Título: Análise da eficácia da segunda geração de inibidores de protease em portadores de hepatite C crônica	
Autor: Francine Paulino Izac	251
Título: Fatores socioambientais e a atuação de agentes comunitários de saúde associados aos casos de dengue no município de Araraquara	
Autor: Guilherme Erlo	252
Título: Avaliação de indícios de nefropatias em estudantes de medicina	
Autor: Matheus Lopes Puls	253
<b>PAINEIS SESSÃO IV – EDUCAÇÃO / LETRAS / JORNALISMO</b>	<b>254</b>
Local: Pátio Interno Superior Unidade I      Horário: 14:30 às 16:30h      09/11/2016	
<b>EDUCAÇÃO</b>	<b>255</b>
Título: Processos de compreensão da arte de contar histórias na formação da criança: experiências marcantes de um estudo do PIBID/PEDAGOGIA	
Autor: Carla Maria Boarini	256
Título: A arte em jogo	
Autor: Carla Maria Nicola Coletti	257
Título: Avaliação no ensino técnico integrado ao ensino médio: o que indica o portfólio	
Autor: Cesar Renato Formice	258
Título: Trabalho de conclusão de curso para os alunos do ensino técnico em química do Centro Paula Souza (ETEC): desafios e perspectivas	
Autor: Cintia Bazana	259
Título: A influência da mídia na leitura de alunos do ensino fundamental II	
Autor: Clarissa Ariadne Orrico	260
Título: Atenuando fronteiras e construindo caminhos na relação família e escola: um relato do PIBID/PEDAGOGIA	
Autor: Daiane Botega Rodrigues	261

Título: Tecnologias digitais na educação: comparativo entre as políticas de implantação e as estruturas implantadas	
Autor: Daniel Teodoro de Melo	262
Título: A importância da música para o desenvolvimento e aprendizagem da criança na educação infantil	
Autor: Daniela de Fatima Falcai Ferarrezzi	263
Título: Concepções e práticas de ensino de leitura no ensino médio	
Autor: Elaine Cristina Camargo Fragnam	264
Título: A importância da afetividade na aprendizagem dos alunos da educação de jovens e adultos	
Autor: Elvio Carlos Da Costa	265
Título: Educação escolar e o ensino de geografia: dilemas da permanência do jovem no campo - estudo de caso - Araraquara/SP	
Autor: Evelise da Silva Cunha	266
Título: Reflexões sobre a profissão pedagogo(a) com base no memorial de formação	
Autor: Fabiana Regina Antunes	267
Título: Evasão escolar na educação profissional: um estudo nos cursos técnicos em informática no SENAC Catanduva	
Autor: Fábio Luís Fávero	268
Título: Buscando alternativas metodológicas para um escolar com dificuldades no processo de alfabetização	
Autor: Jacqueline Helene Ventura Martins	269
Título: Vozes plurais na construção do processo de alfabetização: retratos vivenciados no PIBID/PEDAGOGIA	
Autor: Juliana Maria da Silva	270
Título: Compreendendo barreiras linguísticas e reflexos na aprendizagem - opinião de mães, professores e alunos surdos no processo de comunicação	
Autor: Lidiane Augusta Ferrari Botteon	271
Título: Role Playing Game: estratégia didática no ensino de gestão em saúde do curso técnico em segurança do trabalho	
Autor: Liliane Blaya Martinez Biffe	272
Título: Atividades experimentais no ensino de eletroquímica	
Autor: Marcelo Dassan Carriero	273

Título: Integrando saberes na perspectiva do PIBID/PEDAGOGIA: os efeitos de sentidos no início da docência	
Autor: Márcia Cristina de Aquino	274
Título: A utilização das tecnologias da informação e comunicação na gestão escolar: plataformas digitais propostas pela secretaria de educação do estado de São Paulo (SEE-SP)	
Autor: Marcia Helena Magati Antonioli	275
Título: Investigando a capacidade leitora de alunos do 4º ano do ensino fundamental: foco no uso de estratégias	
Autor: Maria Ligia Sachs Zulmires de Campos	276
Título: Comunidades de aprendizagem e educação de jovens: a produção nas bases internacionais	
Autor: Miriã Martins de Brito	277
Título: Os materiais didáticos da EJA na disciplina de ciência	
Autor: Nilza Rodrigues da Silva	278
Título: A teoria psicanalítica de Winnicott na construção de olhares inovadores de professores para os alunos com dificuldades de aprendizagem	
Autor: Renata Cristina Ribeiro Gibran	279
Título: A formação de professores e o uso das TIC'S no ensino de leitura na educação fundamental: investigações a partir de uma pesquisa bibliográfica	
Autor: Rita Aparecida da Silva Pires Garcia	280
Título: Leituras da construção da formação inicial e múltiplas formas de pensar e de aprender o fazer docente: marcas do PIBID/PEDAGOGIA	
Autor: Silvana de Godoi Pereira	281
Título: A escrita do memorial de formação: aprendizagens significativas	
Autor: Vanessa Cardoso de Andrade	282
Título: O programa de educação integral do município de Araraquara e sua relação com os alunos do ciclo II do ensino fundamental	
Autor: Vanessa Cristina Caiano de Santana	283
<b>LETRAS</b>	<b>284</b>
Título: Aprendizagem e qualidade de vida na terceira idade: uma experiência com o ensino de alemão como língua estrangeira na UNATI/Araraquara	
Autor: Ananda Brasolotto de Santis	285

Título: Construindo enunciados humorísticos em situações cotidianas: dados de uma criança bilíngue (francês-português)	
Autor: Ananda Brasolotto De Santis	286
JORNALISMO	287
Título: Violência infantil na perspectiva da mídia - caso Joaquim Ponte Marques	
Autor: Alessandra Paula Cason	288
PAINEIS SESSÃO V – AGRONOMIA / ENGENHARIAS / ADMINISTRAÇÃO / ECONOMIA	289
Local: Pátio Interno Superior Unidade I          Horário: 19:30 às 21:30h          09/11/2016	
AGRONOMIA	290
Título: Descarte de embalagens de agrotóxicos na região de Araraquara, SP	
Autor: Amanda Viana Celante	291
Título: Efeito conservacionista da cultura do eucalipto na região de Araraquara, SP	
Autor: Bruno Lapenta Sgarbi	292
Título: Aplicação da sustentabilidade no ambiente urbano no município de Araraquara, SP	
Autor: Cecília Didone	293
Título: Gerenciamento de resíduos sólidos urbanos no município de Araraquara, SP	
Autor: Felipe Tavares Carvalho	294
Título: Análise do programa municipal da agricultura de interesse social (PMAIS) da cidade de Araraquara	
Autor: Gabriela Torres Otrenti	295
Título: Avaliação do desenvolvimento inicial de Urochloa Brizantha Cv. Marandu	
Autor: Laise Malaspina Rossi	296
Título: Biodiversidade de moscas-das-frutas (diptera: tephritidae) em área de preservação permanente localizada no município de Araraquara - SP	
Autor: Lucas Rafael da Silva	297
Título: O desenvolvimento da agricultura brasileira através das constituições federais	
Autor: Pietra Vitória Domingos	298
Título: Fungicidas usados para o controle da ferrugem alaranjada da cana de açúcar	
Autor: Pietra Vitória Domingos	299

Título: Efeito do ingrediente ativo metilcarbamato de oxima sobre o desenvolvimento da bactéria entomopatogênica Bacillus Thuringiensis	
Autor: Rafael Luiz Belentani	300
Título: Fungicidas usados para o controle da ferrugem da soja	
Autor: Rafaela Struzziato	301
Título: Educação ambiental	
Autor: Renan Henrique Raeli	302
Título: Compatibilidade entre a bactéria entomopatogênica bacillus thuringiensis e o ingrediente ativo azoxistrobina	
Autor: Ricardo Darwin Muno Marra	303
Título: Eficiência de fungos entomopatogênicos visando ao controle de Tetranychus Ogmophallos (Acari: Tetranychidae) na cultura do amendoim	
Autor: Tamiris dos Santos Barbosa	304
Título: Aspectos biológicos de brevipalpus spp	
Autor: Tamiris dos Santos Barbosa	305
Título: Agentes de controle biológico (Arthropoda - Insecta) associados ao cultivo da pinha (Annona Squamosa L.)	
Autor: Vanessa Picolo	306
Título: Avaliação quantitativa de arborização urbana na praça da igreja São José no município de Araraquara/SP	
Autor: Willian Lucas Bonani	307
<b>ENGENHARIAS</b>	<b>308</b>
Título: Bloqueio de desvios comportamentais inseguros como ferramenta de gestão em segurança do trabalho: estudo de caso em uma empresa do setor sucroenergético	
Autor: Antonio Francisco Lopes da Silva	309
Título: Proposta de um modelo de referência para o desenvolvimento de produtos em uma indústria de alimentos de pequeno porte	
Autor: Antônio Jacomini Neto	310
Título: Implantação da filosofia lean manufacturing em uma empresa do setor de máquinas agrícolas: estudo de caso	
Autor: Bruno Henrique Phelipe	311
Título: Projeto de melhoria no processo de fabricação em uma fábrica de travesseiros	



Autor: Caio Graco Medeiros Meirelles	312
Título: Processo de desenvolvimento de produto com aplicação de gestão do conhecimento em uma empresa fabricante de implementos agrícola	
Autor: Luis Cesar Christovam	313
Título: Projeção de um sistema solar para alimentação da unidade experimental de biodiesel - IBIOTEC	
Autor: Renan Menezes Campos	314
Título: Aplicação do Kaizen em uma empresa de pequeno porte familiar do segmento fotográfico para determinar o ganho de produtividade	
Autor: Vinicius Sanches Vessoni Pantolfi	315
Título: Sistema Lean de manufatura aplicado em uma indústria de auto peças produtora de cabos de comando para motocicletas	
Autor: Welington Francisco de Azara	316
<b>ADMINISTRAÇÃO</b>	<b>317</b>
Título: Análise das barreiras à entrada e à saída: estudo de caso em uma organização do setor metal-mecânico	
Autor: Larissa Fernandes Mattos Paravani	318
<b>ECONOMIA</b>	<b>319</b>
Título: Identificação de pares de ações para operações long & short através de testes de cointegração	
Autor: Isadora Rossi Bizzetto	320
<b>PAINEIS SESSÃO VI – TERAPIA OCUPACIONAL / ENFERMAGEM / PSICOLOGIA / QUIMICA / ODONTOLOGIA</b>	<b>321</b>
Local: Pátio Interno Superior Unidade I      Horário: 14:30 às 16:30h      10/11/2016	
<b>TERAPIA OCUPACIONAL</b>	<b>322</b>
Título: Perfil laboral de adultos com deficiências atendidos nas clínicas da Uniara- relação entre ocupação remunerada, percepção sobre a capacidade para trabalho e independência funcional	
Autor: Rosana Aparecida Caitano	323
<b>ENFERMAGEM</b>	<b>324</b>
Título: Intervenções do enfermeiro nas principais complicações do pós-operatório imediato da cirurgia cardíaca - revascularização do miocárdio - revisão bibliográfica	

Autor: Drieli Sampaio De Moraes	325
Título: Riscos ocupacionais e resíduos de serviços de saúde em centro cirúrgico	
Autor: Graciele Pinheiro de Moraes Justiniano	326
Título: O brinquedo terapêutico na hospitalização da criança: uma revisão integrativa da literatura	
Autor: Isadora de Freitas	327
Título: Segurança do paciente e resíduos de serviços de saúde em unidade de terapia intensiva adulto	
Autor: Josiane Priscila Salatino	328
Título: A continuidade do cuidado após reanimação cardiopulmonar: caracterização de artigos em revisão de literatura	
Autor: Lucineide Brito dos Santos	329
Título: A utilização da hidroterapia durante o trabalho de parto: revisão integrativa da literatura	
Autor: Mirian Cristina de Oliveira	330
<b>PSICOLOGIA</b>	<b>331</b>
Título: Psicologia evolucionista, suas origens e influências: um estudo bibliográfico	
Autor: Caius Cezar Pepe	332
Título: Aspectos psicossociais envolvidos na vivência da cirurgia bariátrica	
Autor: Fernanda de Assis Nascimento	333
Título: Fatores motivacionais na busca do corpo perfeito em mulheres: uma revisão da literatura psicanalítica	
Autor: Mariana Figueredo Silva	334
<b>QUÍMICA</b>	<b>335</b>
Título: Análise da atividade de nanocatalisadores híbridos sulfeto de cádmio / dióxido de titânio / sílica para geração de hidrogênio via fotólise da água	
Autor: Rafael Frederice	336
<b>ODONTOLOGIA</b>	<b>337</b>
Título: Avaliação dos desvios de implantes instalados infra-ósseo por meio de guia cirúrgico prototipado: estudo in vitro	
Autor: Aline Cristina de Oliveira	338

Título: Substitutos ósseos em implantodontia: avaliação da capacidade regenerativa de diferentes enxertos de osso bovino inorgânico	
Autor: Amanda Paula de Oliveira	339
Título: Avaliação do efeito da fibrina rica em plaquetas e leucócitos (L-PRF) no reparo alveolar de ratos tratado com ácido zoledrônico	
Autor: Ana Claudia Fernandes Ballan	340
Título: Análise da resistência ao cisalhamento e da colorimetria de resina ortodôntica modificada com nanopartículas de dióxido de titânio (tio2) e dióxido de titânio com prata (TIO2/AG)	
Autor: Gabriela Benedita Vicentim	341
Título: Tumor odontogênico ceratocístico considerações gerais e levantamento epidemiológico	
Autor: Ingrid Caroline Carneiro	342
Título: Avaliação da eficácia da acupuntura nas formas de laserterapia e magnetoterapia no tratamento da dtm crônica em mulheres	
Autor: Marcelo dos Santos de Carvalho	343
Título: Avaliação da atividade antibacteriana e antiaderência de extratos vegetais de folhas de goiaba e arará em cepas de streptococcus mutans	
Autor: Priscila David Cortêz	344
Título: Avaliação histológica, histométrica e imuno-histoquímica de tecido ósseo bovino (bio-oss®) em duas diferentes granulações utilizado como enxerto para elevação do assoalho de seio maxilar em humanos	
Autor: Suzana Clésia Silvério do Nascimento	345
Título: Efeito da acupuntura sistêmica no tratamento das disfunções temporomandibulares crônicas em mulheres	
Autor: Thania Orlando Garbelotti	346
Título: Efeito da fibrina rica em plaquetas e leucócitos (L-PRF) em defeitos mandibulares confeccionadas em ratos tratados com alendronato de sódio	
Autor: Viviann Ruocco Vetucci	347
<b>PAINEIS SESSÃO VII – MEIO AMBIENTE / ÁREA MULTIDISCIPLINAR / DIREITO / COMPUTAÇÃO</b>	<b>348</b>
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I                      Horário: 19:30 às 21:30h                      10/11/2016</b>	
<b>MEIO AMBIENTE</b>	<b>349</b>
Título: Implementação da política nacional de resíduos sólidos em municípios da microrregião de Araraquara-SP	

Autor: Audrey Moretti Martins	350
Título: Desafios na aquisição de gêneros da agricultura familiar local e o programa nacional de alimentação escolar	
Autor: Carlos Eduardo Futra Matuiski	351
Título: Avaliação de pesticidas em matrizes ambientais em assentamentos: análise e bioensaios ecotoxicológicos	
Autor: Carlos Eduardo Mateus Caires	352
Título: Levantamento florístico e avaliação fitossociológica de um fragmento de mata atlântica no Vale do Ribeira-SP	
Autor: João Carlos Rodrigues	353
Título: As diferentes estratégias dos assentados de Pirajuí-SP na obtenção e utilização do crédito rural do PRONAF	
Autor: João Daniel Luchini	354
Título: Avaliação da política nacional de resíduos sólidos aplicados aos resíduos de serviço de saúde pertinentes ao grupo b gerados em drogarias e farmácia de Taquaritinga/sp	
Autor: Luis Gustavo da Silva	355
Título: Avaliação da expansão urbana de São Carlos-SP em relação ao plano diretor municipal de 2005	
Autor: Ramon Nepumuceno de Aguiar Cintra	356
Título: Avaliação de fragmentos de solo do assentamento Bela Vista Do Chibarro (Araraquara-SP) por sistema multiespecies	
Autor: Renata Muniz Missurini	357
Título: Educação a distância: formação profissional e o desenvolvimento em rede	
Autor: Rodrigo Augusto de Freitas	358
Título: Publicidade que consome a infância: o desperdício de valores duradouros por prazeres instantâneos	
Autor: Solange Aparecida da Silva Luiz	359
<b>ÁREA MULTIDISCIPLINAR</b>	<b>360</b>
Título: Inserção da educação ambiental no âmbito escolar	
Autor: Daniele de Freitas Primo	361
Título: Análise comparativa de métodos de estimativa de evapotranspiração para fins agrícolas na região de São Carlos, SP	

Autor: Daniele de Freitas Primo	362
Título: A efetividade da implementação do cadastro ambiental rural: institucionalidades, entraves e registro imobiliário	
Autor: Erica Trinca Caires	363
Título: Avaliação do conhecimento de alunos de graduação do curso de odontologia da universidade de Araraquara sobre as possibilidades de aplicação da acupuntura na odontologia	
Autor: Jaqueline Braga Barbosa Cerqueira Leite	364
Título: Proteção aos conhecimentos tradicionais associados à biodiversidade	
Autor: Patricia Guedes Gomide Nascimento Gomes	365
Título: Acupuntura para tratamento de fibromialgia: uma revisão de literatura	
Autor: Renata Queli Ramos Rodella	366
Título: O registro de imóveis como repositório dos títulos minerários	
Autor: Robson Passos Caires	367
<b>DIREITO</b>	<b>368</b>
Título: Temática ambiental na educação infantil da rede municipal da prefeitura de Bauru - SP	
Autor: Flavia Fernanda Fregati	369
Título: A evolução legislativa do direito da propriedade mineral	
Autor: Guilherme Loria Leoni	370
Título: Aspectos controversos da proteção do bioma cerrado na expansão da área urbana do campus da UFSCAR no município de São Carlos: participação, precaução e prevenção	
Autor: Jose Eduardo Melhen	371
Título: O desrespeito ao inciso x do artigo 5º da constituição federal brasileira, as decisões judiciais decorridas da violação desse direito e as possíveis consequências à vítima	
Autor: Marina Tatyana Napolitano Ramos	372
Título: A inserção da mulher na política pública habitacional "Minha Casa Minha Vida - MCMV": problemas e contradições	
Autor: Roseli de Mello Franco	373
Título: Os aspectos jurídicos e sociológicos da seletividade do sistema penal	
Autor: Selma Fernanda Pereira	374
Título: O sistema de proteção a mulher: os reflexos do advento da lei 13.104/2015 ordenamento jurídico brasileiro	

Autor: Selma Fernanda Pereira	375
COMPUTAÇÃO / INFORMÁTICA	376
Título: Padrões de distribuição do lobo-guará ( <i>Chrysocyon Brachyurus</i> ): uma proposta de conservação	
Autor: Ana Carolina Silva	377
Título: Aplicativo para cotação de preço integrado a cozinha interativa	
Autor: Adrieli Alesca Ferreira da Silva	378
Título: Dedo Duro	
Autor: José Carlos Vanzella	379
Título: Aplicativo para auxílio do portador do espectro autista	
Autor: Luciano Ricardo Feltrin Junior	380
Título: Proposta de aplicativo para auxiliar na busca de emprego free lancer	
Autor: Mario Luiz Pena Junior	381
Título: Gestão de urgência, emergência e ambulatório: um estudo sobre a acessibilidade dos serviços de saúde no hospital regional de Presidente Prudente - SP	
Autor: Flavio Alberto Oliva	382
Título: Sistemas de suporte para liberação sustentada de óleos essenciais baseados em celulose bacteriana na ativação da cicatrização, por segunda intenção, para reparo de lesões infectadas.	
Autor: Carolina Togneri de Souza	383



## XI Congresso de Iniciação Científica UNIARA

### Programação do dia 08/11/2016

LOCAL : UNIDADE I – RUA CARLOS GOMES, 1338 – ARARAQUARA

APRESENTAÇÕES EM COMUNICAÇÃO ORAL 08/11/2016 – 3ª feira

	LOCAL	HORÁRIO	CURSO	Avaliadores
MESA 1	Salão Nobre	09:30 as 11:30hs	Biomedicina Biotecnologia	Profa. Dra. Miriane da Costa Gileno Prof. Dr. André Capaldo Amaral
MESA 2	Auditório 03	09:30 as 11:30hs	Ciências Humanas	Profa. Ms. Gislaine Cristina Pavini Profa. Ms. Silvani Silva
MESA 3	Auditório 04	09:30 as 11:30hs	Ciências Humanas Direito	Larissa Camerlengo Dias Gomes Prof. Dr. Edmundo Alves de Oliveira
MESA 4	Sala T1 Mestrado	09:30 as 11:30hs	Enfermagem	Prof. Dr. Adilson Cesar Abreu Bernardi Prof. Dr. Luiz Roberto Basso Junior
MESA 5	Sala 01 Mestrado	09:30 as 11:30hs	Enfermagem Fisioterapia	Profa. Dra. Andréa Correa Carrascosa Profa. Ms. Ângela Aparecida Costa
MESA 6	Auditório 03	14:30 as 16:30hs	Odontologia	Profa. Dra. Thalita Pereira Queiroz Prof. Dr. Welington Dinelli
MESA 7	Auditório 04	14:30 as 16:30hs	Odontologia	Profa. Dra. Cliciane Portela Sousa Profa. Dra. Cristina Magnani Felício
MESA 8	Sala 01 Mestrado	14:30 as 16:30hs	Medicina	Profa. Dra. Viviane Ferreira Prof. Dr. Luis Henrique Montrezor

MESA 09	Sala T1 Mestrado	14:30 as 16:30hs	Medicina Farmácia	Profa. Dra. Thalita Pedroni Formariz Pilon Profa. Dra. Rita de Cássia Garcia Pereira
MESA 10	Salão Nobre	14:30 as 16:30hs	Letras	Profa. Dra. Dirce Charara Monteiro Profa. Ms. Julia Maria de Oliveira Santos Gorla
MESA 11	Salão Nobre	19:30 as 21:30hs	Administração	Prof. Ms. Gustavo Marques Profa. Dra. Vera Mariza Henriques de Miranda Costa
MESA 12	Sala T1 Mestrado	19:30 as 21:30hs	Economia	Prof. Ms. Eduardo Rois Morales Alves Larissa Camerlengo Dias Gomes
MESA 13	Sala 1 Mestrado	19:30 as 21:30hs	Agronomia Biologia	Prof. Dr. Guilherme Rossi Gorni Prof. Ms. Marcelo Boamorte Raveli
MESA 14	Auditório 03	19:30 as 21:30hs	Área Multidisciplinar	Profa. Dra. Angela Regina Araújo Profa. Dra. Ana Claudia Nunciato
MESA 15	Auditório 04	19:30 as 21:30hs	Área Multidisciplinar	Profa. Dra. Monica Rosas da Costa lemma Prof. Ms. Alexandre José Pierini

## APRESENTAÇÃO DE PAINÉIS 08/11/2016 – 3ª feira

Os painéis deverão ser fixados nos locais de seus referidos números a partir das 09:00h até no máximo 14:00h do dia 08/11 e retirados somente ao término do evento (22:00hs do dia 08/11/2016). **Para receber os certificados os autores deverão atender as normas do evento.**

Local: PÁTIO INTERNO SUPERIOR UNIDADE I

End: Rua Carlos Gomes – 1338



**AVALIAÇÃO DOS PAINÉIS:**

	<b>SESSÃO</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>CURSO</b>	<b>Avaliadores</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão I</b>	<b>14:30 as 16:30hs</b>	<b>Educação Física</b>	<b>Prof. Dr. Fabio Tadeu Reina</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão I</b>	<b>14:30 as 16:30hs</b>	<b>Ciência Biológicas e Saúde</b>	<b>Profa. Dra. Jéssica Lucia Neves Profa. Dra. Bruna Galdorfini Chiari</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão I</b>	<b>14:30 as 16:30hs</b>	<b>Farmácia</b>	<b>Prof. Dr. José Ricardo Soares de Oliveira Prof. Dr. Luis Gustavo Silva Monnazzi</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão I</b>	<b>14:30 as 16:30hs</b>	<b>Fisioterapia</b>	<b>Profa. Ms. Jussara de Oliveira Profa. Ms. Aline Mendonça Turci</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão II</b>	<b>19:30 as 21:30hs</b>	<b>Biologia</b>	<b>Profa Ms. Ana Carolina Buzo Marcondelli Prof. Ms. Adalberto Gonçalves Cunha Profa. Dra. Flávia Cristina Sossae</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão II</b>	<b>19:30 as 21:30hs</b>	<b>Biologia</b>	<b>Prof. Ms. João Carlos Geraldo Prof. Dr. Marcio Caruso Profa. Dra. Teresa Kazuko Muraoka Prof. Dr. Marco Roberto Guerreiro Filipi B. Payola</b>

## Programação do dia 09/11/2016 – 4ª feira

LOCAL : UNIDADE I – RUA CARLOS GOMES, 1338 – ARARAQUARA

APRESENTAÇÕES EM COMUNICAÇÃO ORAL – 09/11/2016

	LOCAL	HORÁRIO	CURSO	Avaliadores
MESA 16	Auditório 03	14:30 as 16:30	Educação	Profa. Dra. Silvia Helena Ferreira Fortes Bassi Profa. Viviane Queiroz
MESA 17	Auditório 04	14:30 as 16:30	Educação	Prof. Ms. Fernando Hagihara Borges Diego Ferreira Gomes
MESA 18	Sala T1 Mestrado	14:30 as 16:30	Educação	Prof. Ms. Claudionor Renato da Silva Profa. Dra. Maria Betanea Platzer
MESA 19	Salão Nobre	14:30 as 16:30	Educação	Prof. Dr. Darwin Ianuskiewtz Profa. Ms. Monica Pereira
MESA 20	Salão Nobre	19:30 as 21:30hs	Engenharias	Prof. Dr. Claudio Luis Piratelli Prof. Dr. Marcelo Wilson Anhesine
MESA 21	Auditório 03	19:30 as 21:30hs	Engenharias	Profa. Dra. Eliane Zerbeto Traldi Prof. Ms. Tiago Balan Moretti
MESA 22	Auditório 04	19:30 as 21:30hs	Engenharias	Profa. Dra. Creusa Sayuri Tahara Amaral Prof. Ms. Antonio Marcos de Souza Lemos
MESA 23	Sala T1 Mestrado	19:30 as 21:30hs	Psicologia Publicidade e Propaganda	Profa. Ms. Juliene de Cássia Leiva Prof. Ms. João de Assis Soares

## PROGRAMAÇÃO – APRESENTAÇÃO DE PAINÉIS **09/11/2016 – 4ª feira**

Os painéis deverão ser fixados nos locais de seus referidos números a partir das 09:00h até no máximo 14:00h do dia 09/11 e retirados somente ao término do evento (22:00hs do dia 09/11/2016).

**Para receber os certificados os autores deverão atender as normas do evento.**

Local: PÁTIO INTERNO SUPERIOR UNIDADE I

End: Rua Carlos Gomes – 1338

	SESSÃO	HORÁRIO	CURSO	Avaliadores
Painéis	Sessão III	09:30 as 11:30hs	Biotecnologia	Profa. Dra. Thaís de Oliveira Rodrigues Sanzovo Falcoski Profa. Dra. Eliane Trovatti
Painéis	Sessão III	09:30 as 11:30hs	Biomedicina	Prof. Dr. Wilton Rogério Lustri Profa. Dra. Andrezza Furquim da Cruz
Painéis	Sessão III	09:30 as 11:30hs	Medicina	Profa. Dra. Cassia Tiemi Nagasawa Ebisui Prof. Dr. Adilson Cesar Abreu Bernardi
Painéis	Sessão IV	14:30 as 16:30hs	Educação	Profa. Ms. Ana Paula Jardim Seixas Profa. Dra. Dirce Charara Monteiro Prof. Dr. Edmundo Alves de Oliveira Prof. Dr. Fabio Tadeu Reina Profa. Ms. Juliene de Cássia Leiva Profa. Dra. Maria Lucia Suzigan Dragone Profa. Dra. Marilda da Silva
Painéis	Sessão IV	14:30 as 16:30hs	Letras	Profa. Ms. Sueli de Fátima Barbosa Caires Profa. Cristiane de Oliveira

Painéis	Sessão IV	14:30 as 16:30hs	Jornalismo	Prof. Paulo Henrique Ribeiro Cardozo
Painéis	Sessão V	19:30 as 21:30hs	Agronomia	Profa. Dra. Celia Correia Malvas Profa. Ms. Anaira Denise Caramelo Profa. Dra. Jaqueline Pesciutti Evangelista Prof. Dr. Sergio Vinicius de Lima Grande Prof. Ms. Alexandre José Pierini
Painéis	Sessão V	19:30 as 21:30hs	Engenharias	Prof. Ms. Daniel Thomaz Prof. Ms. Felipe Diniz Dallilo Prof. Marcelo Torres
Painéis	Sessão V	19:30 as 21:30hs	Administração	Profa. Dra. Fabiana Florian
Painéis	Sessão V	19:30 as 21:30hs	Economia	Profa. Dra. Fabiana Florian

### Programação do dia 10/11/2016 – 5ª feira

#### PROGRAMAÇÃO – APRESENTAÇÃO DE PAINÉIS 10/11/2016 – 5ª feira

Os painéis deverão ser fixados nos locais de seus referidos números a partir das 09:00h até no máximo 14:00h do dia 10/11 e retirados somente ao término do evento (22:00hs do dia 10/11/2016).

**Para receber os certificados os autores deverão atender as normas do evento.**

Local: PÁTIO INTERNO SUPERIOR UNIDADE I

End: Rua Carlos Gomes – 1338

	<b>SESSÃO</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>CURSO</b>	<b>Avaliadores</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão VI</b>	<b>14:30 às 16:30hs</b>	<b>Enfermagem Terapia Ocupacional</b>	<b>Prof. Dr. Hernane da Silva Barud Profa. Ms. Leila Maria Quiles Cestari</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão VI</b>	<b>14:30 às 16:30hs</b>	<b>Psicologia Química</b>	<b>Profa. Dra. Marisa Spirandeli Crespi</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão VI</b>	<b>14:30 às 16:30hs</b>	<b>Odontologia</b>	<b>Prof. Dr. Fernando Simões Crisci Profa. Dra. Fernanda Florian Prof. Dr. Guilherme Oliveira</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão VII</b>	<b>19:30 às 21:30</b>	<b>Meio Ambiente</b>	<b>Profa. Dra. Maria Lucia Ribeiro Prof. Dr. Manoel Baltasar Baptista da Costa</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão VII</b>	<b>19:30 às 21:30</b>	<b>Ciências Humanas</b>	<b>Profa. Ms. Ana Flavia Flores Prof. Ms. Reginaldo Anselmo Teixeira</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão VII</b>	<b>19:30 às 21:30</b>	<b>Área Multidisciplinar</b>	<b>Profa. Ms. Carolina Togneri de Souza Prof. Dr. Orivaldo Pereira Ramos</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão VII</b>	<b>19:30 às 21:30</b>	<b>Direito</b>	<b>Prof. Fernando Henrique Rugno da Silva Profa. Ms. Juliana Corrêa Cassilla</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão VII</b>	<b>19:30 às 21:30</b>	<b>Computação/Informática</b>	<b>Prof. Ms. Fernando Tiosso Prof. Ms. Juliano Marcelo</b>

# **MESA 1**

**Biomedicina**

**Biotecnologia**

(Biomedicina)

As técnicas utilizadas na Reprodução Assistida (RA) consistem num conjunto de técnicas que favorecem a fecundação com o objetivo de combater a infertilidade. Essas técnicas possibilitam o surgimento da filiação de pessoas que não podem ter filhos por métodos convencionais. A reprodução humana no Brasil iniciou em 1984 com o nascimento do bebê de proveta, seis anos após o nascimento do primeiro bebê por fertilização *in vitro* na Inglaterra. O objetivo dessa revisão foi descrever as principais técnicas de reprodução assistida utilizadas no Brasil atualmente, bem como verificar as instruções normativas e regulamentações propostas pelo Conselho Federal de Medicina. As principais técnicas descritas foram: Inseminação Artificial (IA), Fertilização *in vitro* (FIV), Injeção Intracitoplasmática (ICSI), Super-ICSI, Transferência intra tubária de gameta (GIFT), Transferência intra tubária de zigoto (ZIFT), Laser-Assisted Hatching e Laser Embryo Biopsy. Dentro das técnicas de RA, os aspectos epidemiológicos, obstétricos e perinatais da RA devem ser discutidos não somente pelas Sociedades Médicas das especialidades envolvidas, como também pela sociedade em geral em seus diversos segmentos. No Brasil, até o momento, não há legislação específica na área de RA. Portanto, faz-se necessária a regulamentação de uma legislação que adote normas éticas e bioéticas que ajudarão a trazer maior segurança a tratamentos e procedimentos médicos.

Palavras-Chave: Reprodução assistida; Fertilização; FIV

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SCAFFOLDS DE CELULOSE REGENERADA CONTENDO NANOPARTÍCULAS DE PRATA PARA APLICAÇÃO NA ENGENHARIA DE TECIDOS

THAIS REGINA BOMBARDA\* ; WILTON ROGÉRIO LUSTRI\* ; ROBSON ROSA DA SILVA\* ; SIDNEY J. L. RIBEIRO\* ;  
HERNANE DA SILVA BARUD\*\*\*

(*Biomedicina*)

Scaffold é uma matriz de estrutura tridimensional que serve como um "arcabouço" para regeneração tecidual, simulando uma matriz extracelular e regulando fatores que promovam a formação e o crescimento do tecido. Nos últimos anos, materiais celulósicos têm se destacado devido as suas propriedades peculiares. Um destaque especial pode ser dado a celulose regenerada, pois esta apresenta propriedades interessantes, tais como biodegradabilidade e biocompatibilidade. Uma modificação possível de ser realizada em um scaffold, a fim de melhorar suas funções, é fornecer a ele propriedades antimicrobianas. Entre os agentes antimicrobianos que podem ser adicionados à estrutura do scaffold, a Prata é um elemento químico de destaque. Nesse trabalho foram preparados scaffolds antimicrobianos baseados em celulose regenerada modificados com nanopartículas de prata utilizando o processo hidrotérmico. As esponjas foram cortadas, lavadas e colocadas em agitação por períodos variáveis, e posteriormente inseridas no reator hidrotérmico, por um período de 4 horas, em estufa a 80°C. Em seguida, as esponjas foram caracterizadas. Os resultados de MEV revelaram a presença de nanopartículas de prata depositadas sobre a esponja de celulose, de maneira homogênea. As curvas TG mostraram que a presença de NP's de prata não afeta significativamente a estabilidade térmica da esponja de celulose. Os resultados de FTIR mostraram a presença das bandas características da celulose. O teste de intumescimento revelou que inicialmente houve uma grande absorção de líquido pela esponja, e em seguida esta atingiu o equilíbrio. Estão sendo realizados ensaios complementares, como antibiograma, testes de citotoxicidade e adesão celular.

Palavras-Chave: celulose regenerada, scaffold, nanopartículas de prata, síntese hidrotérmica

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Graduanda do Curso de Biomedicina - Universidade de Araraquara - UNIARA

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Instituto de Química - Universidade Estadual de São Paulo - UNESP

\* Instituto de Química - Universidade Estadual de São Paulo - UNESP

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



## GESTÃO DE PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS

---

ERLESOM GUILHERME DA SILVA\* ; JUSSARA QUEIROZ DE CARVALHO\* ; CREUSA SAYURI TAHARA AMARAL\*\*\*

---

(Biotecnologia)

As empresas de biotecnologia são organizações que apresentam características próprias, e são diferenciadas em relação às demais empresas. No Brasil as empresas de biotecnologia são, em sua maioria, de pequeno porte, tendo um crescimento mais expressivo somente a partir do início desse século. São organizações que necessitam de investimentos de alto risco, pois muitas delas têm seus produtos em fase de pesquisa e desenvolvimento, com o retorno financeiro ainda incerto. Apoiar as empresas de biotecnologia com métodos de gestão de processos podem auxiliar na organização, estruturação e orientação do processo de produção dessas empresas e garantir a oportunidade de se ter uma visão ampla sobre todos os seus processos. A adoção da abordagem de gestão por processos pode auxiliar a empresa no diagnóstico de problemas e na proposta de melhorias que proporcionem ganhos significativos na direção de maior competência e inovação. A metodologia utilizada tem natureza qualitativa e aplicada, utilizará de pesquisa bibliográfica e estudos de caso como procedimentos técnicos. A pesquisa seguirá as etapas: 1. Revisão bibliográfica; 2. Elaboração e aplicação de um questionário em empresas de biotecnologia; 3. Estudo de caso para detalhamento dos processos de produção; 4. Modelagem dos processos e propostas de melhorias; 5. Análise dos resultados. Com base na pesquisa bibliográfica foi elaborado um questionário que será enviado à uma amostra de empresas de biotecnologia, tendo o objetivo de fornecer um panorama dessas empresas, em especial sobre seus processos. Alguns casos de processos biotecnológicos foram selecionados, a partir de processos desenvolvidos nos laboratórios de pesquisa da universidade - UNIARA e estão sendo modelados em BPM

Palavras-Chave: Gestão, Processos, Biotecnologia, modelagem

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## ENSAIOS DE MUTAÇÃO GÊNICA REVERSA PARA AVALIAÇÃO DA MUTAGENICIDADE DE COMPRIMIDOS DE PRÓPOLIS

---

NATHÁLIA FERREIRA FREGONEZI\* ; FABIANA APARECIDA DE SOUZA\* ; ANDRESA BERRETTA\* ; FLÁVIA APARECIDA RESENDE NOGUEIRA\*\*\*

---

(Biotecnologia)

Produtos naturais são amplamente utilizados na terapêutica, dentre eles destaca-se a própolis, uma substância resinosa elaborada a partir da mistura de exsudatos vegetais, ceras e substâncias apícolas, que por sua rica constituição bioquímica possui diversas propriedades biológicas, tais como atividade anti-inflamatória, antioxidante e antibacteriana, além de aplicações na indústria alimentícia e cosmética. Devido a essas propriedades, novos produtos a base de própolis estão sendo desenvolvidos e devem passar por testes que asseguram sua utilização. Portanto, o objetivo desse trabalho foi avaliar o potencial mutagênico, em nível gênico, de Comprimidos de Própolis, produzidos e fornecidos pela empresa Apis Flora (Ribeirão Preto/SP-Brasil). A mutagenicidade foi avaliada através do teste de mutação gênica reversa, conhecido como Teste de Ames, pelo ensaio de pré-incubação na presença (+S9) e ausência (-S9) de ativação metabólica, em cinco concentrações, que variaram de 0,15 a 5,0 mg/placa, utilizando as linhagens TA98, TA97a, TA100 e TA102 de *Salmonella typhimurium*, desenvolvidas para detectar mutações do tipo frameshift e substituição de base. De acordo com os resultados, os comprimidos de própolis não induziram aumento estatisticamente significativo no número de colônias revertentes, comparado com o controle negativo, em nenhuma das concentrações e cepas utilizadas, nos experimentos com e sem ativação metabólica, portanto, não apresentaram atividade mutagênica. Considerando suas aplicabilidades terapêuticas, a ausência de potencial mutagênico pelo Teste de Ames é um ponto positivo para sua disponibilização no mercado. Entretanto, outras investigações mutagênicas, toxicológicas e farmacológicas são necessárias para garantir seu uso seguro e eficaz pela população.

Palavras-Chave: Mutagenicidade, própolis, teste de Ames

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Apis Flora Ind e Com Ltda.

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

## **MESA 2**

# **CIÊNCIAS HUMANAS**

## MEDIAÇÕES NA CULTURA DE CONSUMO:

### UMA ETNOGRAFIA DO CIRCUITO FUTEBOLÍSTICO AMADOR NA CIDADE DE ARARAQUARA-SP.

---

LARISSA NUNES ZIVIANI\* ; ANA LÚCIA DE CASTRO\*\*\*

---

(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))

Ao longo dos anos o futebol passou a ser explorado economicamente de forma tão intensa que em junho de 2014 o mercado mundial do esporte movimentou entre R\$ 455 bilhões e R\$ 577 bilhões (OSWALD, 2014.), fato que torna notório a sua importância e seu impacto na economia mundial. Mediante a isto, este trabalho busca elucidar as relações deste esporte com os elementos constitutivos da cultura de consumo. Para a realização desta pesquisa, uma etnografia está sendo realizada no circuito futebolístico amador de Araraquara, além de consultas em fontes secundárias - como revistas e sites a respeito de marcas esportivas e jogadores de futebol - e entrevistas em profundidade com torcedores/consumidores do esporte. Nas primeiras observações realizadas em bares de Araraquara, onde os torcedores se reúnem para assistir a jogos clássicos do campeonato brasileiro, pudemos detectar alguns elementos, como a indumentária esportiva e o uso de algumas categorias nativas (a palavra "chupa", por exemplo), como indicativos de fronteiras identitárias. Conclusão: No momento atual da pesquisa, a afirmação mais conclusiva que pode ser feita é a de que as mediações entre a construção das mensagens publicitárias e sua apropriação, que ocasiona diretamente o consumo de produtos futebolísticos no Brasil, estão relacionadas à complexa discussão acerca dos processos identitários e da representação, já que as identidades são sempre construídas e estão sempre em processo, ou seja, não são estáticas, como aponta Hall (1997), sendo sempre representação do real, não correspondendo a um dado essencialmente existente na realidade.

Palavras-chave: Consumo, Futebol marcas esportivas, Processos identitários

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Faculdade de Ciências e Letras Unesp Araraquara/SP

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

## DA LIBERDADE À SEMILIBERDADE:

### PROCESSOS DE ESTIGMATIZAÇÃO EM ADOLESCENTES EM CONFLITO COM A LEI

---

MARINA PEDERSEN\* ; JOSÉ DOS REIS SANTOS FILHO\*\*\*

---

(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))

Esta pesquisa trata de adolescentes em conflito com a lei cumprindo regime de semiliberdade na Fundação CASA; especificamente da forma como são estabelecidas suas relações com as pessoas e os ambientes em que estão inseridos. A partir dos estudos de Goffman (2015) sobre o estigma e as relações estabelecidas sob sua influência, busco identificar e analisar as formas de estigmatização desses jovens e a maneira como afeta suas vivências fora da instituição. A expectativa é aferir a percepção adquirida por esses adolescentes sobre a recepção dada a eles pela sociedade. Como suporte teórico me basearei também na literatura sobre adolescentes em conflito com a lei, que diz da realidade de jovens que precisam lidar com o momento da internação para o resto de suas vidas, afinal fica evidenciado que a privação de liberdade deixa marcas físicas, psicológicas e sociais. Para o recolhimento de dados sobre as vivências utilizarei o método qualitativo de histórias de vida, que permite que o interlocutor possa narrar suas experiências de forma livre, sem significantes interferências do pesquisador. Até o presente momento pude estabelecer nexos na literatura entre o período de internação e a profunda estigmatização, que faz com que a vida desses jovens seja lida através de uma ótica que não se descola do seu período de privação de liberdade. São geradas consequências que afetam suas vidas em liberdade, uma vez que a relação com o tempo e o espaço muda, surge a dificuldade de reinserção na vida escolar e/ou mercado de trabalho, a dificuldade de relacionamento com familiares, são marcas indeléveis que os afetarão.

Palavras-chave: estigma, Fundação CASA, adolescente

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

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

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

**MESA 3**

**DIREITO**

## RESPONSABILIDADE CIVIL POR ABANDONO AFETIVO PARENTAL: A REPARAÇÃO DO DANO AFETIVO

---

INGRID VITORINO LÁZARO\* ; JÚLIO CÉSAR FRANCESCHET\*\*\*

---

(Direito)

O abandono afetivo parental é tese situada no ramo do Direito de Família que envolve questões constitucionais, como toda matéria de ordem legal, e outras previstas no Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA). Surgiu com a evolução do pensamento social e com a recente consideração da afetividade como um princípio do Direito de Família. O abandono afetivo se resume, basicamente, na violação de dispositivos que garantem aos filhos o direito à convivência com os pais, além do suporte material também garantido por disposição expressa. A pesquisa se justifica quando resta compreendido que para evitar muitos dos problemas sociais que o país enfrenta atualmente, é necessário encontrar a raiz que lhes deu causa. Pode esta ser a falta do suporte moral dos pais, que garante aos filhos bases estruturais ao seu desenvolvimento e à formação de sua personalidade. O objetivo da pesquisa foi discutir a possibilidade de responsabilização civil daqueles que cometem o ato, bem como a possibilidade de reparação do dano afetivo. A revisão bibliográfica foi a metodologia utilizada, consistente em consultas doutrinárias e outras fontes de informações científicas que contribuiram com o tema objeto deste estudo, tais como artigos, notícias, jurisprudências, etc. Considerando que não há no Direito uma resposta exata e imediata para todas as questões, os resultados apontaram a melhor elucidação do tema, indicando o entendimento que se mostrou mais adequado no que tange ao ressarcimento do dano moral, e sugerindo meios alternativos à solução eficaz do conflito quando possível. Assim, conclui-se pela possibilidade jurídica da responsabilidade civil por abandono afetivo parental como um instrumento de caráter pedagógico repressivo, sem excluir os meios preventivos por se apresentarem mais eficazes.

Palavras-Chave: Responsabilidade civil; Abandono afetivo; Dano moral

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UNIARA - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# **MESA 4**

## **ENFERMAGEM**



(Enfermagem)

O HPV é uma doença sexualmente transmissível (DST) que acomete a população, configurando-se como um importante problema de saúde pública. O enfermeiro tem papel importante nas ações de educação em saúde e atende todas as fases da vida. A adolescência é um período de grandes conflitos e transformações físicas, psicológicas e comportamentais. O objetivo dessa pesquisa foi identificar o conhecimento dos adolescentes graduandos de enfermagem sobre o HPV. Trata-se de uma pesquisa qualitativa e exploratória, participaram da pesquisa 22 adolescentes com idade entre 18 e 19 anos, graduandos do curso de enfermagem em uma universidade privada no interior do estado de São Paulo. Para a coleta foi utilizado um questionário semiestruturado referente ao conhecimento dos alunos sobre o HPV. A análise foi feita por meio da análise de conteúdo. Os resultados evidenciaram o reconhecimento do HPV como uma DST pelos adolescentes, porém alguns consideram o próprio HPV sinônimo de Câncer no Colo do Útero e não uma consequência da doença. A transmissão é reconhecida por meio das relações sexuais, porém objetos como roupas íntimas são pontuados como possíveis transmissores, além do contato com a pele. Nas formas de prevenção o principal método mencionado é o preservativo e a vacina, porém o conhecimento sobre o comportamento do parceiro também apareceu como método de prevenção. Concluímos que ainda existem algumas lacunas no conhecimento sobre a temática do HPV, essas dúvidas mediante a temática deveriam ser trabalhadas no período escolar e também durante a graduação. O fato dos alunos ainda estarem nesse processo de formação pode justificar essas falhas, porém é fundamental um investimento nessa temática para gerar profissionais capazes de trabalhar como educadores e possíveis modificadores do comportamento de risco.

Palavras-Chave: HPV; DST; Adolescente; Conhecimento Sexual.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Graduanda em enfermagem - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

ANGELA CRISTINA PANAGASSI\* ; ANA MARIA TUCCI GAMMARO BALDAVIRA FERREIRA\*\*\*

---

(Enfermagem)

A violência sempre fez parte da vida humana e na atualidade é uma das causas principais de morbimortalidade no mundo. Os idosos fazem parte dos grupos mais vulneráveis e estão mais suscetíveis às diversas formas de violência, como a física, a psicológica e a sexual, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS). Este estudo teve o objetivo de verificar o que foi publicado na literatura científica sobre a violência física contra idosos. O trabalho foi elaborado utilizando como metodologia a revisão integrativa da literatura. Os resultados de pesquisa demonstraram que a maior parte das 56 publicações citam todas as formas de violência definidas pela OMS, as quais são violência física, psicológica, sexual, financeira e econômica, negligência, autonegligência e abandono. No entanto, várias formas de violência, abusos e maus-tratos também são relacionadas, como a violência simbólica, difusa e generalizada. Prevaleram artigos científicos na amostra. A maioria do material selecionado foi publicado no ano de 2010 com predomínio do método de estudo a pesquisa bibliográfica. No que se refere à formação dos autores, a maioria das publicações foram escritas por enfermeiros. O fator de risco preponderante identificado foi idoso dependente física ou mentalmente e/ou cuidador dependente financeiramente. Os principais desafios e dificuldades em escrever sobre violência contra a pessoa idosa se deve, sobretudo, à subnotificação. É possível concluir que ainda há um longo caminho a percorrer, no que se refere à violência física contra o idoso e a assistência à saúde. Espera-se que haja uma capacitação profissional mais adequada, para a detecção da problemática da violência, notificações adequadas e encaminhamento satisfatório.

Palavras-chave: Violência contra a pessoa idosa; violência física; vulnerabilidade

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Discente do curso de Enfermagem - Universidade de Araraquara - UNIARA/SP

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

## SÍNDROME DE BURNOUT NA EQUIPE DE ENFERMAGEM DO CENTRO CIRÚRGICO

---

CARLA GABRIELA FERREIRA ALVES BRUNO\* ; CAMILA MARIANA VELINI\* ; CIBELE CORREIA SEMEÃO BINOTTO\*\* ;

SILVIA HELENA TOGNOLI\*\*\*

---

(Enfermagem)

O Centro Cirúrgico é um local considerado estressante para equipe de enfermagem, um local de alta complexidade, exigindo da equipe atenção e empenho. A Síndrome de Burnout é uma patologia que tem atingido os profissionais de saúde, sendo caracterizada por três dimensões sintomatológicas: exaustão emocional, despersonalização e falta de envolvimento no trabalho, podendo atingir qualquer indivíduo com altos níveis de estresse. Este estudo tem por objetivo identificar indícios da Síndrome de Burnout na equipe de enfermagem do Centro Cirúrgico, através de uma pesquisa de campo descritiva, transversal e quantitativa, em duas instituições do interior do Estado de São Paulo. Os dados foram coletados por meio de um questionário validado no Brasil o Maslach Burnout Inventory (MBI), contendo questões sobre dados sócios demográficos, dados profissionais, informações sobre o lazer e sintomas somáticos relacionados à síndrome. Participaram da pesquisa 43 profissionais de enfermagem, 91% eram do sexo feminino e 9% do sexo masculino com média de idade de 34 anos sendo que 63% casados, 28% solteiros e 9% divorciados. A amostra foi composta por 79% técnicos de enfermagem, 16% de enfermeiros e 5% de auxiliares de enfermagem com média de tempo de serviço no Centro Cirúrgico de 6 anos. 58% desses profissionais possuem mais de um vínculo empregatício. Foram encontrados 8 (18,6%) indivíduos com indícios da Síndrome de Burnout dentre eles 5 técnicos de enfermagem, 1 enfermeiro e 2 auxiliares de enfermagem. A vulnerabilidade do trabalhador na área da saúde é um fato que merece atenção e novas pesquisas visando melhorar a qualidade de vida desses profissionais.

Palavras-Chave: Síndrome de Burnout; Enfermagem; Centro Cirúrgico

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

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

Com o passar dos anos, a obesidade tem apresentado um aumento significativo, não fazendo distinção de raça, sexo, cor ou faixa etária. Acometendo cada vez mais crianças, passou a ser considerada uma epidemia mundial e um problema de Saúde Pública. O presente estudo tem por objetivo identificar o papel do enfermeiro na prevenção da obesidade infantil, bem como na promoção da saúde. A metodologia é composta de uma abordagem qualitativa, por meio de revisão integrativa, que torna possível a realização de síntese do conhecimento já disponível sobre o tema, pois reúne resultados de pesquisas científicas de diferentes metodologias, quanto aos cuidados clínicos e ao ensino fundamentado na qualidade das evidências. Foram utilizados como critérios de inclusão: artigos publicados em português, entre os anos de 2010 e 2015, de estudos realizados no Brasil, indexados nas bases de dados BDNF e LILACS e, no portal eletrônico SciELO. A partir do cruzamento das palavras chave criança, sobrepeso, obesidade e estilo de vida, foram encontradas 397 publicações. Dessas, foram selecionadas 11 disponíveis. Os artigos selecionados foram lidos na íntegra, para posterior análise e formação de cinco categorias: Prevalência da obesidade em crianças, Fator sócio econômico, Complicações associadas a obesidade, Avaliação do estado nutricional e Estilo de vida. Esse estudo nos permitiu identificar que existe uma grande lacuna no que diz respeito à atuação do enfermeiro na prevenção da obesidade infantil, que poderá ser contemplada com o empoderamento profissional do enfermeiro, que atua não apenas realizando atividades técnicas, mas também educação em saúde e transmissão de informações úteis às famílias e suas crianças, tornando possível a prevenção da obesidade infantil.

Palavras-Chave: Criança, sobrepeso, obesidade, estilo de vida

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**OPINIÃO DOS IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS SOBRE SUA MORADIA  
NAS INSTITUIÇÕES DE LONGA PERMANÊNCIA**

---

*CRISTIANE APARECIDA DO PRADO\* ; ANA PAULA GARBELINI VASQUES\* ; ANA MARIA TUCCI GAMMARO BALDAVIRA*

*FERREIRA\*\*\**

---

(Enfermagem)

O Brasil nos últimos anos tem se tornado um país de idosos, devido a alguns fatores, principalmente: o avanço das tecnologias e a medicina que favorecem para o aumento da expectativa de vida. Segundo o IBGE (2010), de 1940 a 2009, a expectativa de vida saltou de 50 para 73,17 anos; outro fator importante é a baixa fecundidade que teve um declínio expressivo no crescimento populacional devido as dificuldades que as famílias numerosas da década de 1960 enfrentaram com a urbanização. Dados do (IBGE,2012) apontam que de 1960 a 2010 a taxa de fecundidade caiu de 6,28 para 1,9 a média de filhos por casal, o acesso a informação também contribuiu para a transformação do Brasil em um país de idosos. Todos esses fatores também contribuíram para o aumento expressivo e recorrente de idosos moradores de instituições de longa permanência. Objetivando analisar o discurso do idoso institucionalizado, os sentimentos a respeito de si e da atenção recebida através da equipe de enfermagem o presente trabalho foi realizado em três instituições de longa permanência para idosos, sendo entrevistados vinte idosos no período de dois meses. Identificou-se que os idosos não são capazes de diferenciar o profissional enfermeiro dos demais profissionais de enfermagem, mas ao que se refere aos cuidados prestados, a maioria desses idosos dizem que estão satisfeitos com os cuidados prestados e que a equipe de enfermagem sempre está prontamente disposta a atendê-los.

Palavras-chave: Enfermagem, Idosos, Instituição de longa permanência, Envelhecimento populacional

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## **MESA 5**

### **ENFERMAGEM/ FISIOTERAPIA**

## DISPONIBILIDADE DE INFORMAÇÕES CIENTÍFICAS EM PORTUGUÊS, SOBRE AMAMENTAÇÃO DE MULHERES INFECTADAS PELO VÍRUS ZIKA.

JOÃO PAULO ALCIDES\* ; AMANDA DOS SANTOS OLIVEIRA\*\*\*

(Enfermagem)

Com o aumento expressivo de casos do vírus zika, profissionais brasileiros da saúde buscam informações científicas, preferencialmente, em português. No entanto, os pesquisadores reconhecem a escassez de trabalhos sobre o assunto no Brasil. Diante disso, foi proposta uma revisão bibliográfica sobre amamentação de mulheres infectadas pelo vírus zika, o que auxiliaria na demanda de dúvidas do cuidador em contato direto com os casos. Para isso, foi utilizada uma abordagem bibliométrica para o planejamento, coleta e análise de dados. As etapas da metodologia foram: a) revisão de literatura disponível em português sobre a produção científica pertinente; b) análise bibliométrica dos artigos; c) registro dos dados; d) descrição dos dados; e) análise dos resultados. A busca foi realizada junto às bases de dados LILACS (no campo da pesquisa biomédica) e SciELO, da produção científica nacional sobre amamentação de mulheres infectadas pelo vírus Zika em português, sem período determinado. Para as buscas nestas bases de dados, foram empregados os seguintes termos: “Infecção pelo vírus Zika AND amamentação”; “Infecção pelo vírus Zika AND aleitamento”. Contudo, nenhum artigo foi encontrado. Diante da relevância do tema e ausência de evidências na língua oficial, optou-se por buscar na Biblioteca Virtual em Saúde os mesmos descritores. Neste caso, seis resultados foram obtidos, dos quais: um era item de perguntas e respostas curtas – Via Segunda Opinião Formativa (SOF), dois eram artigos em inglês, três eram recursos da internet – Via Localizador de Informação em Saúde (LIS), entre os quais dois eram a mesma publicação em português/inglês, pela Organização Mundial de Saúde, e um link que direciona ao site da Rede Global de Bancos de Leite Humano. Todas as publicações compartilham a mesma fonte primária de informação, o que torna a busca um fator limitante. Conclui-se, assim, que é preciso investir na produção ou divulgação científica nacional sobre este tema.

Palavras-Chave: Infecção pelo Zika vírus; Transmissão; Enfermagem; Amamentação.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

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.

Atualmente, a formação em enfermagem tem buscado responder os diferentes desafios em formar profissionais competentes para atuar na prática assistencial, com as diferentes habilidades que são exigidas para a categoria. Partindo do princípio que a comunicação forma uma base para o relacionamento entre profissional, paciente e posteriormente entre a equipe de saúde, esta deve ser trabalhada com os futuros enfermeiros desde a sua formação. O objetivo dessa pesquisa foi identificar o conhecimento dos graduandos de enfermagem sobre a importância da passagem de plantão para a continuidade do cuidado. Foi realizada pesquisa de campo, de natureza exploratória com abordagem qualitativa. A coleta de dados ocorreu por meio de um questionário aberto aplicado aos graduandos de enfermagem do segundo ao quarto ano. Os dados foram analisados por meio da análise temática. Os resultados evidenciaram a importância da passagem de plantão para conhecer o paciente e garantir a continuidade de um cuidado seguro. Entre os fatores que interferem nesse processo estão a falta de comprometimento, comunicação prejudicada, ruídos e pressa em finalizar o plantão. Os facilitadores foram a boa comunicação, ambiente adequado, bom relacionamento em equipe, uso de um instrumento como um check-list. De acordo com os resultados os alunos reconhecem a passagem de plantão como uma ferramenta importante para garantir a continuidade do cuidado seguro. As possíveis melhorias como uma boa comunicação, ambiente adequado livre de ruídos e o uso de instrumentos são fatores que podem fortalecer essa etapa do cuidado. Durante o processo de formação é fundamental a abordagem dessa temática para a valorização do cuidado.

Palavras-Chave: enfermagem; passagem de plantão; comunicação.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara UNIARA, Araraquara/SP

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



(Enfermagem)

A religião e a espiritualidade são intrínsecas à cultura da humanidade desde épocas remotas, sendo responsáveis pelo comportamento organizacional, social e político na sociedade. Tendo influência, inclusive, no contexto da saúde mental e na abordagem psiquiátrica. O trabalho a seguir tem a intenção de divulgar um estudo a respeito das influências e das relações que a prática religiosa e o desenvolver da espiritualidade agrega à saúde mental e ao combate à transtornos psiquiátricos da população. O método de pesquisa utilizado foi a revisão integrativa. Foram utilizadas as bases de dados: LILACS, MEDLINE e a biblioteca eletrônica SciELO. A busca nas bases de dados se deu entre os meses de março e julho de 2016. Os critérios de inclusão abrangeram artigos que foram publicados entre 2006 e 2016; que fossem relacionados à temática: espiritualidade, religião e psiquiatria; que estivessem no idioma inglês ou português e que estivessem disponíveis na íntegra. Foram selecionados e analisados 41 artigos, dos quais, 36 estavam no idioma inglês e o restante em português. Dos 41 artigos, 32% referem à temática espiritualidade/religião e qualidade de vida; 29% à relação entre espiritualidade e transtornos mentais; 12% à espiritualidade na formação profissional; 10% à espiritualidade no combate ao álcool e outras drogas; 10% ao cuidado espiritual na visão do paciente e 7% sobre a avaliação dos estudos publicados com o tema espiritualidade e religião. Concluiu-se que a Espiritualidade e a Religião influenciam positivamente na qualidade de vida, na prevenção e no tratamento de transtornos psiquiátricos e no combate ao uso abusivo de álcool e outras drogas. É necessária a publicação de mais estudos para melhor compreensão, abordagem e conclusões sobre esta temática.

Palavras-Chave: Espiritualidade; Religião; Psiquiatria.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## RACISMO INSTITUCIONAL

---

TAYNÁ NOGUEIRA DOS SANTOS\* ; ANGELA APARECIDA DA COSTA\*\*\*

---

(Enfermagem)

O racismo, é o principal fator, que estrutura as injustiças sociais que rondam a população brasileira, sendo um dos eixos para se entender as desigualdades sociais que ainda estão presentes no Brasil. Racismo institucional, é o fracasso coletivo de uma organização em prover serviço profissional e adequado às pessoas devido a sua cor, cultura ou origem étnica. Pode ser identificado em processos, e comportamentos que manifestam discriminação por preconceito involuntário, negligência e estereótipos racistas que colocam minorias em desvantagem. O estudo tem como objetivos descrever as políticas que foram criadas para alcançar a equidade a saúde da população negra, verificar a relação entre racismo institucional e saúde e descrever o papel do enfermeiro frente as desigualdades raciais no âmbito de saúde. A metodologia utilizada foi revisão integrativa de literatura. Foram excluídos trabalhos que não abordavam o tema central; em outro idioma exceto o português, sem resumo e os duplicados nas bases de dados utilizadas, selecionando-se assim 14 estudos. Os temas encontrados versam sobre as desigualdades sociais da população negra no Brasil, as políticas públicas criadas com o objetivo de dar visibilidade aos problemas de saúde dos negros com a finalidade de reduzir suas vulnerabilidades e a formação das escolas de enfermagem no Brasil que não incorporaram em seu currículo o tema racismo institucional. Os resultados apontam para que as políticas públicas sejam implementadas para o combate do racismo e estimular a formação dos cidadãos e dos profissionais da saúde através de uma abordagem multidisciplinar para garantir a equidade da população negra.

Palavras-Chave: Racismo; Enfermagem; Saúde

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara-UNIARA, Araraquara/SP

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

A adaptação dos alunos à universidade é um fenômeno de grande interesse por tratar-se de um processo complexo que envolve diversos fatores de ordem pessoal, acadêmica, vocacional e social. Seu entendimento poderá servir de instrumento de avaliação de eficácia e sucesso institucional, visto que necessitam encontrar, no curso de graduação, formas de realização profissional. Avaliar a satisfação acadêmica e a integração na educação superior dos discentes de fisioterapia de uma Universidade de Araraquara-SP. Serão convidados para participar os alunos matriculados no curso de fisioterapia da Universidade de Araraquara, de ambos os sexos, de 17 a 50 anos, no ano de 2016 (n=258). Serão excluídos aqueles que não estiverem presentes na sala de aula no dia da realização da coleta ou que não concordarem em participar. Para a caracterização sociodemográfica serão coletadas: idade, sexo, estado civil, número de filhos, cor/raça, cidade e estado de origem, trabalho durante o curso da graduação, profissão/função, dias da semana em que trabalha, horas de trabalho diárias, série/ano que está no curso de fisioterapia e ano de ingresso no curso. A avaliação do nível socioeconômico será realizada pelo Critério de Classificação Econômica Brasil. Para a avaliação das experiências acadêmicas na Instituição de Ensino Superior e da satisfação acadêmica serão utilizados o Questionário de Vivências Acadêmicas - versão reduzida, composto de 5 dimensões (pessoal, interpessoal, carreira, estudo e institucional) e a Escala de Satisfação com a Experiência Acadêmica, com 3 dimensões (satisfação com o curso, oportunidade de desenvolvimento e satisfação com a instituição). Os dados serão analisados de forma descritiva.

Palavras-Chave: Satisfação Acadêmica, Ensino Superior, Fisioterapia.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

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

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

A Neuroanatomia é um segmento da Anatomia Humana que tem como objetivo o estudo da constituição do Sistema Nervoso. Dessa forma, ambos assuntos são objeto de estudo extremamente elaborados e por muitas vezes complexos. Como resultado, o estudo da neuroanatomia torna-se uma especialização dentro do estudo da neurociência. A Neuroanatomia é a disciplina que tem como objetivo investigar a estrutura anatômica descrevendo-a tanto no âmbito funcional quanto morfológico do Sistema Nervoso Central e do Sistema Nervoso Periférico. Os estudos da neuroanatomia enfocam também a descrição dos campos cerebrais, a diferença entre suas disposições, preservando seu ponto de vista sobre a percepção da atuação deste intrincado sistema. O objetivo-se elaborar um material didático através da compilação das principais referências bibliográficas sobre Neuroanatomia. O estudo teve um desenho secundário e descritivo do tipo levantamento. A seleção do material foi realizada através de livros de anatomia, neuroanatomia e neurociências, além de artigos científicos relacionados à neuroanatomia. O material selecionado foi dividido em duas grandes regiões do sistema nervoso, o central e o periférico. Cada região foi dividida em Sistema Nervoso Central (encéfalo e medula espinhal) e Sistema Nervoso Periférico (nervos cranianos e nervos espinhais) de acordo com os critérios estrutural, funcional e clínico. O estudo realizado elaborou um material didático para os estudantes de fisioterapia que cursam Neuroanatomia e que possa facilitar a orientação dos estudos teóricos e práticos.

Palavras-Chave: Material didático, neuroanatomia, fisioterapia

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara, UNIARA, Araraquara /SP

\* Universidade de Araraquara, UNIARA, Araraquara/SP

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

# **MESA 6**

## **ODONTOLOGIA**

## NÍVEL SOCIOECONÔMICO ASSOCIA-SE COM A PRESENÇA DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM ADOLESCENTES

ALINE FERNANDA BARADEL\* ; LARISSA CANZANESE BALDIN\* ; GABRIELA NAVARRO\* ; KARINA EIRAS DELA COLETA  
PIZZOL\*\* ; ANA LUCIA FRANCO MICHELONI\*\*\*

(Odontologia)

Diante da crescente incidência das disfunções temporomandibulares (DTM) em adolescentes, propôs-se a estudar a associação da DTM com aspectos socioeconômicos, no intuito de identificar grupos populacionais vulneráveis a esse problema. A amostra foi composta por 200 adolescentes (62,0% meninas, n=124), de 10 a 19 anos (média 14,07 anos, DP= 2,789, p=0,093) da cidade de Araraquara-SP, obtidos a partir de voluntários, pacientes das clínicas de atendimento do Curso de Odontologia da Universidade de Araraquara - UNIARA e estudantes de escolas públicas e particulares dentro de suas respectivas instituições de ensino. O Critério de Classificação Econômica Brasil (ABEP) foi utilizado como ferramenta para a identificação da classe social familiar do adolescente. Para análise da DTM, o Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD) foi aplicado. Foram encontradas as seguintes prevalências: 2,5% (n=5) classes D/E, 23,0% (n=46) classe C, 56,5% (n=113) classe B e 18,0% (n=36) classe A. Com relação à DTM, 38 adolescentes (19,0%) apresentaram disfunções musculares, 46 (23,0%) deslocamentos do disco e 15 (7,5%) outras condições articulares. Do total, 43 adolescentes (21,5%) apresentaram diagnósticos dolorosos. As análises estatísticas (teste do qui-quadrado e Odds ratio - OR) demonstraram que houve diferença estatística (respectivamente p=0,007 e p=0,003) e associação positiva entre as classes D/E e a presença de DTM dolorosa (OR=24,8; 95%IC= 2,28-269,79), mais especificamente com a presença de disfunções musculares (OR=32,0; 95%IC= 2,83-362,01). Conclui-se que o nível socioeconômico se associou significativamente à presença de diagnósticos dolorosos, especialmente com DTM de origem muscular.

Palavras-Chave: síndrome da disfunção da articulação temporomandibular; adolescente; dor facial; classe social.

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) Universidade de Araraquara-Uniara, Araraquara /SP

## DESEQUILÍBRIOS ENERGÉTICOS ENCONTRADOS EM MULHERES COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR SEGUNDO A MEDICINA TRADICIONAL CHINESA

ANA LÚCIA FRANCO-MICHELONI\* ; KARINA EIRAS DELA COLETA PIZZOL\* ; BIANCA DE MATTOS SANTOS\* ; ANDRESSA  
MENDONÇA TURCI\*\*\*

(Odontologia)

Segundo a Medicina Tradicional Chinesa (MTC), certas desarmonias energéticas podem ser verificadas por sinais físicos e psíquicos, sendo que estes formam a base diagnóstica para o tratamento. Objetiva-se com a presente pesquisa avaliar os principais desequilíbrios energéticos demonstrados por mulheres com disfunção temporomandibular (DTM) dolorosa. Compuseram a amostra 64 pacientes mulheres, de 18 a 62 anos (média 39,17 anos), triadas na clínica de DTM e Dor Orofacial da Universidade de Araraquara - UNIARA. Foi aplicado um questionário para avaliação energética e o pulso foi avaliado, com base na anamnese proposta pela MTC, ambos por uma pesquisadora especialista em MTC. O diagnóstico de DTM foi confirmado pela ficha clínica associada ao Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD), aplicados por uma segunda pesquisadora treinada e cega aos resultados da anamnese energética. Mais de 50% da amostra apresentou alterações que abrangeram todos os cinco elementos: Fígado em baixa (n=32;50,0%), Coração em alta (35;54,7%), Baço-Pâncreas em baixa (35;54,7%), Pulmão em alta (32;50,0%) e Rim em alta (37;57,8%). A pulsologia corroborou os maiores desequilíbrios em Fígado (25;39,1), na MTC responsável por disfunções em tendões e ligamentos e relacionado à sentimentos de raiva, e em Baço Pâncreas (24; 37,5), responsável por disfunções musculares e relacionado à matriz emocional da preocupação. Outros elementos relacionados anatomicamente com a face e cabeça também demonstraram alterações significantes pelo pulso, como o Estômago (12;18,8) e o Intestino Delgado (11;17,2). Pela MTC foram notados desequilíbrios significativos em todos os elementos, sendo principalmente afetados o Baço-Pâncreas e o Fígado nas pacientes avaliadas.

Palavras-Chave: transtornos da articulação temporomandibular; dor facial; acupuntura.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Docente do curso de odontologia da Universidade de Araraquara - UNIARA/Araraquara-SP.

\* Docente do curso de odontologia da Universidade de Araraquara - UNIARA/Araraquara-SP.

\* Discente do curso de odontologia da Universidade de Araraquara - UNIARA/Araraquara-SP.

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

# ESTUDO DOS EFEITOS DA CIRURGIA PARA EXODONTIA DE TERCEIRO MOLAR NA DOR FACIAL, MOBILIDADE MANDIBULAR E DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

CLAUDIO ROCHA DOS SANTOS\* ; MONICA DA SILVA FERNANDES MARTINS\* ; THALLITA PEREIRA QUEIROZ\*\* ; ANA LUCIA FRANCO MICHELONI\*\*\*

(Odontologia)

O objetivo deste estudo foi verificar os efeitos da cirurgia para exodontia de terceiro molar na dor facial, mobilidade mandibular e disfunção temporomandibular (DTM). A amostra foi composta por 40 indivíduos adultos (n=28 mulheres e n=12 homens, média de idade 26,6 anos, p=0,373) que se submeteram à exodontia de terceiros molares no Curso de Atualização em Cirurgia Bucal da APCD-Araraquara ou na Disciplina de Cirurgia do Curso de Odontologia da Universidade de Araraquara-UNIARA. Os pacientes foram avaliados pelo *Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD)* antes da cirurgia e 22 pacientes foram reavaliados 30-60 após a cirurgia. Os seguintes fatores foram comparadas antes e após o procedimento: disfunção muscular, deslocamento do disco e artralgia, amplitude máxima de abertura bucal e de lateralidades direita e esquerda, soma da intensidade de dor à palpação na face. Inicialmente, dos 40 pacientes, 8 pacientes (20,0%) apresentaram disfunções musculares (DM), 5 (12,5%) deslocamentos do disco (DD) e 5 (12,5%) artralgia (A). Para os casos que foram reavaliados (n=22), a análise de correlação (kappa) demonstrou alta correlação antes e após o procedimento entre os diagnósticos de DM (k=0,861) e A (k=1,000), mas baixa para os DD (k=0,389), sugerindo que esse diagnóstico pode ser o único afetado pelo procedimento. As análises estatísticas demonstraram diferença estatística apenas quanto a amplitude de lateralidade direita (8,41mm antes e 9,32mm depois, Wilcoxon p=0,036). O diagnóstico que pode ser mais afetado pelo procedimento são os deslocamentos de disco e houve maior mobilidade lateral direita nos pacientes após o procedimento cirúrgico.

Palavras-Chave: Dente serotino, Dor facial, Transtornos da articulação temporomandibular, Procedimentos cirúrgicos ambulatoriais

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* 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.



## AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE SUCESSO DE IMPLANTES CURTOS INSTALADOS EM REGIÃO POSTERIOR DE MANDÍBULA PRÉVIA À INSTALAÇÃO DE PRÓTESES IMPLANTOSSUPOSTADAS

FÁBIO PEREIRA\* ; GUILHERME S. IBELLI\* ; FATIMAH ASSAF\* ; ROGÉRIO MARGONAR\*\* ; THALLITA PEREIRA QUEIROZ\*\*\*

(Odontologia)

Os implantes classificados curtos surgiram como uma proposta para reduzir o número de cirurgias, a taxa de morbidade, o desconforto ao paciente causados por cirurgias reconstrutivas e diminuir o tempo de reabilitação. A proposta desse estudo foi avaliar o índice de sucesso de implantes curtos instalados em região posterior de mandíbula, previamente à instalação da prótese implantossuportada, através das análises clínicas, radiográficas e da frequência de ressonância. Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos (processo 1302/11). Foram selecionados 18 pacientes edêntulos mandibulares posteriores, extremo livre, uni ou bilateralmente, incluídos em 2 grupos de acordo com os critérios pré-determinados: Grupo I- Implantes curtos: de 4,3x5,5mm e de 5,0x5,5mm e Grupo II - Implantes convencionais: de 4,0x10mm e de 4,0x11,5mm. Dados referentes aos aspectos clínicos, análise por frequência de ressonância (AFR), análise da altura óssea peri-implantar e da densidade radiográfica por meio de radiografias periapicais digitais padronizadas foram registrados nos períodos: T0 (imediatamente após a instalação do implante), T1 (após 90 dias) e T2 (após 120 dias) e submetidos a análises estatísticas. Os implantes convencionais apresentaram maiores valores de AFR do que os implantes curtos nos períodos avaliados ( $p < 0,001$ ), entretanto, a taxa de sobrevivências dos implantes foi de 100% em ambos os grupos. Os implantes curtos apresentaram menores distâncias da plataforma ao primeiro contato ósseo do que os implantes convencionais nos períodos T1( $p < 0,01$ ) e T2( $p < 0,001$ ). A densidade óssea ao redor dos implantes curtos foi maior do que a densidade ao redor dos implantes convencionais em todos os períodos de avaliação ( $p < 0,05$ ). Concluiu-se que os implantes curtos apresentam índices de sucesso semelhantes aos implantes convencionais no período de obtenção da osseointegração, pré-carregamento protético.

Palavras-Chave: implantes dentários, atrofia, reabsorção óssea, mandíbula, reabilitação bucal.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UNIARA - Graduando da Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Aluno egresso do mestrado em ciências odontológicas da Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

\* Aluno egresso do mestrado em ciências odontológicas da Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

\*\* Docente (Co-Orientador) do curso de Ciências odontológicas da Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) do curso de Ciências odontológicas da Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## ATIVIDADE FÍSICA E SEDENTARISMO NÃO SE ASSOCIAM À PRESENÇA DE HÁBITOS PARAFUNCIONAIS EM ADOLESCENTES

GABRIELA NAVARRO\* ; ALINE FERNANDA BARADEL\* ; LARISSA BALDINI\* ; ANA LUCIA FRANCO MICHELONI\*\* ;  
KARINA EIRAS DELA COLETA PIZZOL\*\*\*

(Odontologia)

Sugere-se que adolescentes menos ativos fisicamente apresentem mais hábitos parafuncionais. Diante disso, objetivou-se avaliar a associação entre atividade física e sedentarismo com hábitos parafuncionais em adolescentes. A amostra foi composta por 200 adolescentes (62,0% meninas, n=124), de 10 a 19 anos (média 14,07 anos, DP= 2,789, p=0,093) da cidade de Araraquara-SP, obtidos a partir de voluntários, pacientes das clínicas de atendimento do Curso de Odontologia da Universidade de Araraquara - UNIARA e estudantes de escolas públicas e particulares dentro de suas respectivas instituições de ensino. Os adolescentes foram submetidos a um questionário para a identificação da prática de atividade física de acordo com o instrumento adotado na Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar (PeNSE - 2012), obtendo-se somatórios e categorias de dias de exercício, horas de exercício e horas de atividades sedentárias. Os hábitos parafuncionais foram rastreados por meio de autorrelato. As análises estatísticas demonstraram que houve diferença estatisticamente significativa entre meninos e meninas quanto aos dias e horas de exercício (Qui-quadrado: p=0,007 e 0.008), mas não quanto ao número de hábitos parafuncionais relatados (Mann-Whitney: p=0,5). Não houve diferenças entre o número de hábitos parafuncionais e as categorias de dias de exercício (Kruskal-Wallis: p=0,610), horas de exercício (Mann-Whitney: p=0,133) e nem entre as horas de atividades sedentárias (Kruskal-Wallis: p=0,087). Também não houve associação entre relatos de bruxismo do sono e apertamento diurno quanto à essas variáveis. Não foi demonstrada associação entre hábitos parafuncionais, atividade física e sedentarismo na amostra avaliada.

Palavras-Chave: adolescente, exercício, hábitos

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

**MESA 7**

**ODONTOLOGIA**

# ASSOCIAÇÃO ENTRE O PADRÃO MASTIGATÓRIO, DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR E OUTRAS CARACTERÍSTICAS OCLUSAIS E FACIAIS

GIOVANNA MONTEIRO DO PINHO ORLANDO\* ; KARINA EIRAS DELA COLETA PIZZOL\* ; LETÍCIA MOREIRA BELLO\* ;  
NÁDIA LUNARDI \*\* ; ANA LÚCIA FRANCO-MICHELONI \*\*\*

(Odontologia)

Objetiva-se estudar a associação entre as características de disfunção temporomandibular (DTM) e o padrão mastigatório (uni ou bilateral) e outras características oclusais e faciais. Material e método: Seleccionamos 54 pacientes (18-55 anos, média de idade 28,92 anos). O padrão mastigatório foi determinado pela observação da filmagem da mastigação de três alimentos: amêndoa, bala de goma e goma de mascar. Para análise da DTM foi utilizado o Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD). Os diagnósticos foram agrupados considerando a presença e o lado da disfunção. Adicionalmente, foram registrados amplitude de abertura máxima e de lateralidades, desvios de linha média dental e inclinação de cabeça e de ombro. Realizamos teste do qui-quadrado e odds ratio (OR) com intervalo de confiança (IC) de 95% e significância de 5%. Na amostra, composta 72,2% (n=39) de mulheres, 38,9% (n=21) apresentaram mastigação unilateral e 61,1% (n=33) bilateral. Não houve associação significativa entre o padrão mastigatório unilateral e dor miofascial (OR=0,77; 95%IC=0,24-2,25), deslocamento do disco uni (0,63; 0,16-2,48) ou bilateral (1,79; 0,44-8,88), artralgia uni (1,42; 0,24-8,26) ou bilateral (0,65; 0,19-2,21), nem com a presença de desvios de linha média (0,32; 0,09-1,16) ou com a amplitude de abertura (p=0,55) e lateralidades (dir. p=0,77 e esq. p=0,15; teste Kruskal-Wallis). A mastigação unilateral se associou apenas à presença de inclinação de ombro (8,70; 1,02-74,03) e de cabeça (7,44; 2,03-27,30), na postura padrão. Não foi identificada associação significativa entre o padrão mastigatório unilateral e a presença e as características de disfunção temporomandibular (DTM), mas apenas com alterações na postura de cabeça e ombros.

Palavras-Chave: mastigação unilateral, transtornos da articulação temporomandibular, dor facial, face

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Departamento de Ciências Biológicas - Curso de Odontologia, Universidade de Araraquara - UNIARA

\*\* Docente (Co-Orientador) Departamento de Ciências Biológicas - Curso de Odontologia, Universidade de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Departamento de Ciências Biológicas - Curso de Odontologia, Universidade de Araraquara - UNIARA

## FATORES POSSIVELMENTE RELACIONADOS À DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR TAMBÉM SE ASSOCIAM ÀS CLASSES SOCIAIS DOS ADOLESCENTES

LARISSA CANZANESE BALDINI\* ; ALINE FERNANDA BARADEL\* ; GABRIELA NAVARRO\* ; KARINA EIRAS DELA COLETA PIZZOL\*\* ; ANA LÚCIA FRANCO MICHELONI\*\*\*

(Odontologia)

Diante da multifatorialidade das disfunções temporomandibulares (DTM), este estudo objetivou identificar/avaliar a presença de DTM dolorosa na adolescência e fatores possivelmente associados. A amostra foi composta por 200 adolescentes (62,0% meninas, n=124), de 10 a 19 anos (média 14,07 anos, DP= 2,78, p=0,09) da cidade de Araraquara-SP, obtidos a partir de voluntários, pacientes das clínicas de atendimento do Curso de Odontologia da Universidade de Araraquara - UNIARA e estudantes de escolas públicas e privadas dentro de suas respectivas instituições de ensino. O Critério de Classificação Econômica Brasil (ABEP) foi utilizado para a identificação da classe social familiar do adolescente. Fatores relacionados à DTM foram rastreados por meio de questões do "Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders" (RDC/TMD) e por um questionário de autorrelato, tendo as seguintes variáveis estudadas: tempo de dor em meses, nota para a dor, intensidade da dor à palpação, número de problemas psicoemocionais, pontos de dor extrafacial e quantidade de hábitos parafuncionais. Do total, 43 adolescentes (21,5%) apresentaram DTM dolorosa. Os fatores que se associaram significativamente à presença de DTM dolorosa na amostra foram: intensidade de dor à palpação (p=0,000), quantidade de pontos de dor extrafacial (p=0,025) e quantidade de hábitos parafuncionais (p=0,000). Houve também diferenças significantes entre as classes sociais para a quantidade de pontos de dor extrafacial (p=0,049; Teste de Kruskal-Wallis), tendo a classe D/E maior número de pontos de dor. O único fator que se associou tanto com as classes sociais estudadas como com a presença de DTM dolorosa foi o número de pontos dolorosos extrafaciais.

Palavras-Chave: síndrome da disfunção da articulação temporomandibular; adolescente; dor facial; fatores de risco; classe social

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.

## ANÁLISE DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS, MECÂNICAS E ANTIMICROBIANAS DE RESINA ORTODÔNTICA MODIFICADA COM NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITÂNIO (TiO<sub>2</sub>) E DIÓXIDO DE TITÂNIO COM PRATA (TiO<sub>2</sub>/Ag)

LETICIA LUPINO\* ; SAULO FONTES ELIAS\* ; ALESSANDRA NARA\* ; HÉRCULES BEZERRA DIAS\* ; ALEXANDRE GATTI\* ;  
HERNANE BARUD\*\* ; KARINA EIRAS DELA COLETA PIZZOL\*\*\*

(Odontologia)

Mesmo com a evolução no design e na composição dos braquetes ortodônticos, o acúmulo de biofilme dental ainda representa um grande desafio. Para minimizar o risco de lesões cáries utilizam-se, resinas modificadas com nanopartículas com efeito antimicrobiano. O objetivo foi testar as propriedades antimicrobianas, físico-químicas e mecânicas de uma resina ortodôntica comercial modificada com nanopartículas de dióxido de titânio puro (TiO<sub>2</sub>) e híbrido (TiO<sub>2</sub>/Ag). Metodologia: Foram confeccionados espécimes (n=5 por grupo) em resina composta Transbond™ XT Light Cure Adesive (3M, ESPE) na sua forma original e modificada com nanopartículas (TiO<sub>2</sub> à 2% e TiO<sub>2</sub>/Ag à 2%) e submetidos ao teste antimicrobiano para avaliar quantitativamente as células bacterianas de *Streptococcus mutans* viáveis dos biofilmes, e analisá-los por meio de Microscopia Eletrônica de Varredura. A resina modificada também foi submetida aos testes de grau de conversão (GC%) e de resistência ao cisalhamento (EMIC modelo DL2000) dos braquetes colados com o material resinoso. Os corpos de prova utilizadas no teste de cisalhamento foram ainda analisados com lente de aumento (3,5x) quanto ao índice de remanescente do adesivo (IRA) aderido ao braquete e ao dente. Os dados foram analisados utilizando o teste ANOVA (p<0.05) para a análise antimicrobiana e para o grau de conversão; e teste t-student (p<0.05) para o ensaio mecânico de resistência ao cisalhamento. A modificação com nanopartículas de TiO<sub>2</sub> e TiO<sub>2</sub>/Ag da composição original da resina ortodôntica Transbond™ XT Light Cure Adesive, não comprometeu suas propriedades físico-químicas e mecânicas, sendo uma excelente opção para prevenir o surgimento de manchas brancas. Embora o efeito bactericida comprovado, novos estudos são necessários quanto ao seu tempo de ação protetora.

Palavras-Chave: Produtos com ação antimicrobiana; Dióxido de titânio; Nanotecnologia; Resina Composta.

Classificação: pesquisa

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA. Araraquara/SP

\* Universidade de Araraquara - UNIARA. Araraquara/SP

\* Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"

\* Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"

\* Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"

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

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

## ACUPUNTURA AURICULAR NO CONTROLE DA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR DOLOROSA EM MULHERES: ESTUDO PRELIMINAR

PRISCILA BORGES GOBBO DE MELO\* ; ANDRESSA MENDONÇA TURCI\* ; KARINA EIRAS DELA COLETA PIZZOL\*\* ; ANA LÚCIA FRANCO MICHELONI\*\*\*

(Odontologia)

Disfunção temporomandibular (DTM) é um conjunto de sinais clínicos que envolvem os músculos, a articulação temporomandibular (ATM) e as estruturas associadas. Os tratamentos indicados são os conservadores e menos invasivos e é por isso que se destaca a acupuntura. O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito da acupuntura auricular no controle da DTM dolorosa em mulheres. Compuseram a amostra 11 pacientes, de 20 a 55 anos (média de 39 anos), provenientes da clínica de DTM e Dor Orofacial da Universidade de Araraquara - UNIARA. O diagnóstico de DTM foi realizado pela ficha clínica da disciplina associada ao Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD). Por 30 dias, as pacientes responderam um diário de dor com Escalas Analógicas Visuais (EAV) para caracterização do padrão de frequência e intensidade da dor da DTM (baseline). Em seguida, iniciou-se o tratamento com acupuntura auricular em 14 pontos auriculares pré-estabelecidos, recomendados para o controle da DTM e sintomas associados, durante 4 semanas. Nesse período, todas responderam novamente o diário de dor e, no término da terapia, o RDC/TMD foi reaplicado. As características e os padrões do diário de dor no baseline e durante a terapia foram comparados considerando as variáveis: dias de dor, média da dor, abertura máxima bucal, lateralidade direita e esquerda, pontos de dor à palpação. Os resultados demonstraram que houve diferença estatisticamente significativa antes e durante o tratamento para as seguintes variáveis: dias de dor ( $p=0,032$ ; teste T para amostras pareadas) e lateralidade esquerda ( $p=0,016$ ; teste Wilcoxon Rank). Conclui-se que a acupuntura auricular demonstrou eficiência na redução dos dias de dor e melhorou a mobilidade mandibular dos pacientes com DTM.

Palavras-Chave: Acupuntura auricular; transtornos da articulação temporomandibular; dor facial

Classificação: pesquisa

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Aluna de graduação em odontologia da Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Fisioterapeuta, especialista em Acupuntura e Professora do Curso de Especialização em Acupuntura

\*\* Docente (Co-Orientador) do Curso de Graduação em Odontologia da Universidade de Araraquara UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Professora do Curso de Graduação em Odontologia da Universidade de Araraquara UNIARA, Araraquara/SP

**MESA 8**

**MEDICINA**



**AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO SEXUAL FEMININO  
APÓS CIRURGIAS RADICAIS OU CONSERVADORAS NO CÂNCER DE MAMA**

---

*ANA LUISA FERREIRA E SILVA\* ; WELINGTON LOMBARDI\*\*\**

---

*(Medicina)*

Além das implicações comuns a qualquer problema de saúde, a retirada da mama faz com que o câncer mamário seja um dos mais temidos. As mulheres acometidas experimentam tratamentos que alteram as características anatômicas e aspectos biopsicossociais. A mama está intimamente relacionada com a identidade, maturidade, maternidade e sexualidade. Objetiva-se analisar o impacto da mastectomia radical comparado a tratamentos cirúrgicos conservadores em relação à sexualidade feminina. Iniciado em março de 2015, foram analisadas 77 pacientes com câncer de mama tratadas cirurgicamente, sendo 31 submetidas à mastectomia e 46, à cirurgia conservadora. A análise da saúde sexual foi realizada através do questionário "Quociente Sexual-Versão Feminina (QS-F)" e os resultados foram comparados entre os dois grupos. No grupo de mastectomia, 23 mulheres (74,2%) se enquadraram no padrão de desempenho sexual ruim a regular, contra 29 (63,04%) do grupo de cirurgia conservadora. No padrão bom a excelente, observa-se 17 pacientes (36,96%) no grupo de cirurgia conservadora contra 8 (25,8%) no grupo de mastectomia. A mudança da imagem corporal altera o comportamento, os sentimentos e o modo como a mulher se enxerga e se aceita, bem como a autoestima e a confiança em se expor, afetando diretamente as relações sociais e a vida sexual. O comprometimento do desempenho sexual varia conforme o procedimento cirúrgico adotado, ocorrendo em ambos os tipos de cirurgias mamárias, sendo mais evidente no grupo mastectomizado. Espera-se contribuir com uma melhor compreensão da qualidade dos cuidados prestados, influenciando na escolha do tratamento e estimulando profissionais e pacientes a refletirem sobre um tema frequentemente não abordado na rotina clínica.

Palavras-Chave: Câncer de Mama, Mastectomia, Sexualidade, Imagem Corporal

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

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

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

EDUARDO HENRIQUE TAKATA BORGES\* ; ANA PAULA DE SÁ SOUZA\* ; ANDRÉ CLAUDIO ROCHA\* ; CAROLINA BARBOSA MASSARO\* ; LUANA CABRAL DE ASSIS\* ; JUSSARA DE OLIVEIRA\*\*\*

---

(Medicina)

O Planejamento familiar (PF) trata da liberdade do casal na decisão do número de filhos que podem ou querem ter. Precedida de informações adequadas, a autonomia é fundamental para a fertilidade e garante os direitos reprodutivos. Objetivou-se verificar o uso dos contraceptivos disponíveis e o exercício da autonomia das mulheres usuárias do Sistema Único de Saúde (SUS) no PF. Este estudo foi realizado nas Unidades Básicas e de Saúde da Família em Araraquara-SP com mulheres entre 18 a 49 anos de idade, em uso de métodos contraceptivos (MC). As participantes responderam a um questionário de 20 questões com dados socioeconômicos, método contraceptivo em uso, motivo da escolha do método, participação em grupos de orientação sexual, entendimento e exercício da autonomia na escolha do MC. Das 75 participantes com média de idade de 31,3 anos  $\pm$  9,3, 41,3% eram casadas e o restante solteiras, separadas, viúvas ou em união estável. 60% delas tinham renda mensal de até 2 salários mínimos e 38,7% de 2 a 5 salários mínimos, 29,3% tinham ensino médio incompleto, 24% ensino fundamental incompleto e o restante ensino médio completo ou pós-graduação. 44% delas usavam a pílula anticoncepcional, 16% eram laqueadas e as outras usavam outros MC disponíveis. 97,3% não participaram de grupos de orientação sexual, mas 57,3% afirmaram ter recebido informações sobre PF na unidade e 38,6% apontaram evitar a gravidez o motivo da escolha do MC. 21,4% delas entenderam autonomia como direito de escolha, 4% como independência e 2,7% definiram como ter uma opinião própria. 71,9% não souberam responder ou responderam de forma inadequada. A maioria das participantes sabem sobre anticoncepção, mas não conhecem o efetivo exercício da autonomia no PF.

Palavras-Chave: Autonomia Pessoal, Planejamento Familiar; Sistema Único de Saúde, Bioética; Anticoncepção.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# ANÁLISE DOS FATORES DE ABANDONO DO TRATAMENTO DOS GRUPOS DE TABAGISMO NAS UNIDADES DE SAÚDE DE ARARAQUARA

JACQUELINE APARECIDA DE SOUSA CARDEAL\* ; LEONARDO VINÍCIUS DE MORAES\* ; ALEXANDRE FACHINI\*\*\*

(Medicina)

O tabagismo já foi considerado parte da personalidade e do comportamento do indivíduo. Todavia, essa visão vem sendo substituída e, hoje, sabe-se que o uso do cigarro está associado a 200 mil mortes por ano no Brasil. É necessário, também, compreender esse fenômeno pelo conceito mais ampliado de saúde, considerando seu contexto psicológico, social e econômico. Este estudo objetivou identificar os motivos que levaram indivíduos a deixarem o Grupo de Tabagismo e, a partir daí, traçar um perfil dos pacientes que abandonaram o tratamento, bem como ações preventivas baseadas nos relatos obtidos. A realização desta pesquisa iniciou-se com a revisão bibliográfica de textos científicos, análise da metodologia empregada, elaboração do Projeto de Pesquisa e encaminhamento ao CEP. Foi realizada a busca dos contatos telefônicos dos tabagistas dissidentes dos grupos, para agendamento de encontros com realização de entrevistas, as quais foram transcritas na íntegra, para que fossem submetidas ao processo de análise de conteúdo temático, com sucessivas leituras, em conformidade com o método clínico-qualitativo. Dentre as razões que levaram os indivíduos a abandonarem o grupo, pode-se citar incompatibilidade do horário das reuniões com sua rotina, dificuldade no manejo de sintomas de abstinência e eventos estressores, desresponsabilização pelo processo terapêutico e estágio motivacional. Em relação ao perfil dos dissidentes, deparamo-nos com pessoas entre 20 e 40 anos, ansiosas, emocionalmente frágeis, com início precoce do tabagismo. Concluiu-se que uma medida eficaz para garantir a adesão permanente do indivíduo ao tratamento, seria flexibilizar os horários dos encontros e uma maior tolerância em relação ao número de faltas e os motivos pelos quais elas ocorrem.

Palavras-Chave: abandono do tratamento; grupos de tabagismo

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UNIARA - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## EXPERIENCIA DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR PARA IDOSOS DISLIPIDEMICOS

---

MAIARA HOLANDA SIMÕES QUINTEIRO\* ; ISADORA MARIA FERREIRA\* ; LAURA BALCOM SIMÕES\* ; LISLEI AMANDA DE RICCI\* ; RITA THEREZINHA DIAS\* ; RITA DE CASSIA GARCIA PEREIRA \*\*\*

---

(Medicina)

Os idosos são hoje, uma parcela expressiva da população e de crescente importância na sociedade brasileira. Em decorrência dessa realidade, surgem novas exigências e demandas em relação às políticas públicas de saúde para proporcionar a este grupo um envelhecimento mais saudável. O objetivo desse estudo foi avaliar ações de educação alimentar em um grupo delimitado de idosos no município de Araraquara, portadores de dislipidemia. O estudo teve delineamento quase experimental, do tipo pré-teste/pós-teste, sem grupo controle. A ação educativa (2 aulas; distribuição de folders e receitas culinárias) foram realizadas na Cozinha Experimental UNIARA. O consumo de fibras e gorduras foi identificado com o questionário de Block antes e após a estratégia de intervenção. As práticas alimentares foram identificadas por meio do recordatório de 24 horas e tiveram como variáveis analisadas: o consumo calórico total, a proporção de macronutrientes, o colesterol e o consumo de fibras. Para avaliação do estado nutricional foi utilizado o IMC e a circunferência de cintura para avaliar risco de doença cardiovascular. O grupo constou de 11 idosos dislipidêmicos, 61,54% com sobrepeso e 38,46% obesos. Do total de idosos, 18,18% apresentaram risco aumentado de doença cardiovascular e 81,82% risco muito aumentado. As modificações identificadas foram: melhora no conhecimento sobre alimentos fontes de fibras, redução de alimentos lipídicos, aumento no consumo de alimentos como: abacate, soja, atum berinjela e azeite. Tais mudanças foram relacionadas ao tipo de alimento consumido e a forma de preparo. A ação educativa exerceu papel importante na modificação dos hábitos alimentares dos idosos, pois houve uma tendência para a mudança em relação ao consumo alimentar, apesar das limitações do estudo.

Palavras-Chave: Dislipidemia, Idosos, Educação, Nutrição

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UNIARA - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA TUBERCULOSE EM ARARAQUARA-SP

---

RAHISA DONATO MARÇAL VIEIRA\* ; HELOÍSA SENTENARO ABEGÃO\* ; PATRÍCIA ABRAHÃO BEZZAN\* ; PEDRO ADIB VICENTINI ZACHARIAS\* ; FLÁVIO FERLIN ARBEX\*\*\*

---

(Medicina)

Definida como uma das principais causas de mortalidade por doenças infecciosas em adultos, a tuberculose afeta cerca de 1/3 da população mundial em sua forma latente. Desse grupo, de 8 a 10 milhões de novos casos são notificados a cada ano. Mesmo após queda de 26% na incidência e 32% na mortalidade por TB registrada até 2007 no território nacional, o Brasil continua fazendo parte dos 22 países responsáveis por 80% dos casos no mundo, com uma taxa de incidência atual de aproximadamente 50 casos/100000 habitantes nas regiões Norte, Nordeste e Sudeste. Surge, assim, a problemática observada: localizada no 8º estado com maior coeficiente de incidência no Brasil, a cidade de Araraquara carece de estudo epidemiológico sobre a doença como, por exemplo, sua incidência, distribuição e outros fatores determinantes. Dentro desse contexto, esse estudo tem como objetivo realizar uma análise retrospectiva do perfil epidemiológico dos acometidos por TB no município de Araraquara - SP, com base na análise do banco de dados de domínio público do Serviço Especial de Saúde de Araraquara (SESA) no período de 2010 a 2015, visando conhecer os grupos mais vulneráveis, bem como avaliar os indicadores da doença para a população referida. Em segundo plano, pretende-se também analisar esses dados em relação aos presentes no DATASUS, comparando o perfil epidemiológico obtido em Araraquara com os referentes à situação estadual e a nacional. Para isso, será realizada uma análise objetiva, empregando o uso gráficos comparativos e análise de média padrão. O trabalho ainda está em fase de análise dos dados obtidos por meio deste banco de dados analisado, dessa forma, ainda não é possível tecer conclusões a cerca do perfil epidemiológico do portador de TB em Araraquara.

Palavras-Chave: Epidemiologia, Tuberculose, Araraquara

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP; Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP, São Paulo/SP

## **MESA 9**

### **MEDICINA/ FARMÁCIA**

# "SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DAS ATIVIDADES CITOTÓXICA E ANTIMICROBIANA DE COMPLEXOS METÁLICOS DE PRATA(I) E OURO(I) COM OS LIGANTES BIOATIVOS METFORMINA E HIDROCLOROTIAZIDA"

---

WELLINGTON GARCIA MARQUES\* ; WILTON ROGÉRIO LUSTRI\*\*\*

---

(Medicina)

Muitos complexos metálicos têm sido utilizados na medicina para tratamento de várias doenças como câncer e infecções por bactérias. Complexos de Au(I), como a auranofina, têm sido utilizados clinicamente no tratamento de artrite reumatoide e complexos de Ag(I) apresentam propriedades antimicrobianas, como é o caso da prata-sulfadiazina, utilizada topicamente em queimaduras graves para a prevenção de infecções bacterianas. Uma das estratégias para se desenvolver novos agentes terapêuticos é combinar fármacos já existentes, como metformina e hidroclorotiazida, com íons metálicos que possuam reconhecida atividade biológica. Dentro deste contexto, a presente proposta tem como objetivo geral a síntese e a caracterização de complexos metálicos de Ag(I) e Au(I) com os ligantes bioativos metformina e hidroclorotiazida e a realização de testes *in vitro* para determinação e compreensão de possíveis atividades antitumorais e antibacterianas desses complexos. Para isso serão realizados ensaios de citotoxicidade frente a células tumorais humanas e à bactérias gram-positivas e gram-negativas de interesse médico. Vista a necessidade de assegurar o potencial uso desses complexos, também será proposta a avaliação do seu potencial mutagênico por meio dos ensaios de mutação genética reversa, na presença e ausência de ativação metabólica, em linhagens mutantes de *Salmonella typhimurium*. Os resultados obtidos serão comparados entre si e com dados da literatura, buscando melhor entendimento das propriedades biológicas, químicas e estruturais desses complexos.

Palavras-Chave: complexos metálicos, prata, ouro, antitumoral.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**ESTUDO DA VIABILIDADE BIOTECNOLÓGICA DO USO DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS COMO FONTE DE CARBONO, NA PRODUÇÃO DE PECTINA LIASE E PECTINA METILESTERASE POR (I)ASPERGILLUS(I) SP.**

---

*ISABELA DE OLIVEIRA BEVILAQUA\* ; KÁTIA MARIA DA SILVA CERQUEIRA LEITE \*\*\**

---

*(Farmácia)*

O reaproveitamento de resíduos agroindustriais é de suma importância, não só para a economia como também para a conservação do meio ambiente. Neste contexto, a sua contribuição como fonte de carbono para produção de pectinases é relevante. No presente estudo, três tipos de ensaios foram realizados para produção de pectina liase e pectina metilesterase de origem da cepa CFCF de *Aspergillus* sp. isolados do solo, por fermentação submersa, sendo cada qual na presença dos resíduos de cascas de maracujá em pó, sementes de goiaba liofilizadas, como também, pectina cítrica (utilizada como padrão de comparação) como única fonte de carbono. Os resultados obtidos apontaram ser a casca de maracujá em pó a melhor fonte de carbono para produção das enzimas, onde observa-se que a atividade enzimática é superior quando comparada ao uso tanto da pectina cítrica comercial quanto da semente de goiaba.

Palavras-Chave: Pectinases, pectina liase, pectina metilesterase, fermentação submersa

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA - Bolsista de Iniciação Científica - FUNADESP

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



## ESTUDO DE ESTABILIDADE QUÍMICA DE MOLÉCULAS FOTOPROTETORAS DERIVADAS DE AVOBENZONA, RESVERATROL E ÁCIDO FERÚLICO

(1) JONATA AUGUSTO DE OLIVEIRA\* ; (1) JULIANA SANTA REIS\* ; (1) JEAN LEANDRO DOS SANTOS\* ; (1) EVELIN DOS SANTOS MARTINS\* ; (2) TAÍSA BUSARANHO FRANCHIN\* ; ROSÂNGELA GONÇALVES PECCININI\*\*\*

(Farmácia)

Uma característica importante para o produto exercer a fotoproteção durante um período significativo, sem a geração de produtos de degradação tóxicos, é a estabilidade química. Duas novas séries de filtros solares, obtidas por hibridação molecular de filtros já disponíveis no mercado, avobenzona, resveratrol e ácido ferúlico, apresentaram capacidade ampliada de proteção contra radiação UV (UVA e UVB), avaliada através da espectrofotometria com esfera de integração. A avaliação da estabilidade destes compostos é fundamental ao seguimento do desenvolvimento do produto final. As análises foram realizadas em equipamento CLUE Waters® equipado com detector UV-Vis, operando em Dual Channel a 310 e 350nm para detecção das moléculas. A separação foi realizada em coluna Waters BEH C18 (2,1 x 50 mm, 1,7µm). A fase móvel foi constituída de água e acetonitrila, na proporção 45:55, em modo isocrático e sob fluxo de 0,4 mL/min. Para determinar a estabilidade química em pH 5, o filtro solar foi dissolvido em tampão fosfato de potássio para atingir concentração de 10 µg/mL. Essa solução foi submetida à agitação constante em agitador magnético a 37 ± 2°C durante todo o ensaio. Os tempos de coleta compreenderam o período de zero a 1440 minutos. O critério de instabilidade foi decaimento maior que 15% em relação ao tempo zero. Resultados: Os compostos IV, V e VI apresentaram degradação superior a 15% a partir de 20 minutos; o composto I a partir de 40 min; os compostos II e III a partir de 90 min; VII e VIII apresentaram instabilidade a partir dos tempos 360 min (6h) e 1440 min (24h), respectivamente. Pode-se inferir que os compostos VII e VIII apresentaram maior tempo de estabilidade química, tornando-os promissores para a elaboração do produto final.

Palavras-Chave: Estabilidade química, filtro solares, UHPLC

Classificação: pesquisa

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

\*1 Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Unesp, Araraquara/SP

\* 2 Graduação em Ciências Farmacêuticas, Unesp, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Unesp, Araraquara/SP

## DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MÉTODO BIOANALÍTICO PARA DETERMINAÇÃO DA ISONIAZIDA EM PLASMA DE RATOS

TAÍSA BUSARANHO FRANCHIN\* ; EVELIN DOS SANTOS MARTINS\* ; JONATA AUGUSTO DE OLIVEIRA\* ; ELIAS CARVALHO PADILHA\* ; MICHEL LEANDRO DE CAMPOS\*\* ; ROSÂNGELA GONÇALVES PECCININI\*\*\*

(Farmácia)

A tuberculose é uma doença infecto-contagiosa provocada pelo *Mycobacterium tuberculosis* que ainda é responsável por milhões de mortes. Seu tratamento consiste no uso da associação de isoniazida, rifampicina e pirazinamida. A isoniazida possui metabolização hepática e é oxidada pela enzima CYP2E1, que é responsável pela metabolização de muitos xenobióticos e é susceptível à indução por seus substratos. Desenvolver e validar um método bioanalítico para a quantificação da isoniazida é fundamental para a análise farmacocinética nas diferentes situações de associação medicamentosa. Objetiva-se desenvolver e validar método bioanalítico para a quantificação de isoniazida em plasma de ratos. Utilizou-se um UPLC Waters Acquity® com detector UV-VIS, operando em 340nm, a separação foi realizada em uma coluna HSS T3, 1.8µm, 2,1x50mm que permaneceu em temperatura de 40°C, a fase móvel consiste em metanol: acetonitrila: ácido fórmico 0,2% pH 3 (05:25:70) com fluxo de 0,5 mL/min. Foi realizada extração líquido-líquido da amostra com acetato de etila, cujo extrato seco foi ressuscitado em fase móvel, filtrado e injetado. O intervalo da curva de calibração foi de 78 a 10000 ng/mL, esta apresentou correlação de 0,99 e o uso da ponderação permitiu a normalização da tendência da reta. Exatidão e precisão inter e intra-ensaio se apresentaram dentro dos critérios de aceitação. O fármaco se apresentou instável durante o teste de curta duração a partir de quinze minutos, mas apresentou estabilidade no teste de pós-processamento de oito horas. Conclusão: O método bioanalítico validado apresentou limites de confiança adequados para a quantificação da isoniazida em plasma de ratos, demonstrando ser um método adequado para aplicação em estudos de farmacocinética.

Palavras-Chave: Isoniazida, método bioanalítico, cromatografia

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Graduação em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, UNESP, Araraquara/SP

\* Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, UNESP, Araraquara/SP

\* Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, UNESP, Araraquara/SP

\* Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Ciências Farmacêuticas, UNESP, Araraquara/SP

\*\* Docente (Co-Orientador) Universidade Estadual Paulista - UNIP, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Ciências Farmacêuticas, UNESP, Araraquara/SP

**MESA 10**

**LETRAS**

## NIKETCHE: UMA HISTÓRIA DE POLIGAMIA - A CONSTRUÇÃO DA NARRATIVA

---

JÉSSICA FABRÍCIA DA SILVA\* ; TANIA MARA ANTONIETTI LOPES \*\*\*

---

(Letras)

Este trabalho pretende observar a perspectiva de Rami, narradora do romance Niketche: uma história de poligamia, da moçambicana Paulina Chiziane. A história narrada por Rami mostra sua posição enquanto mulher dentro da sociedade moçambicana e dentro de seu casamento, no qual a instituição selada pelos votos católicos não é respeitada, visto que seu marido, o comandante da polícia Tony, possui quatro amantes: Julieta, Luísa, Saly e Mauá Saulé. É interessante notar que as relações extraconjugais de Tony funcionam como uma "colcha de retalhos" de Moçambique, já que cada mulher representa uma região e, dessa forma, uma cultura diferente deste país. Destarte, buscar-se-á análises que abarquem tanto a estrutura narrativa da obra, explicitando a importância do foco e modo narrativo da personagem Rami para a construção do discurso, tendo como base o pensamento genettiano e seus desdobramentos na crítica literária, quanto a mimetização da sociedade moçambicana, marcada por suas contradições devido ao duplo movimento colonizador por parte dos portugueses e dos árabes, utilizando, para isso, por exemplo, o teórico cultural e sociólogo jamaicano Stuart Hall e o filósofo francês Frantz Fanon. Além disso, será necessário para a pesquisa estudos que reflitam a posição da mulher em África, como os ensaios apresentados no livro A mulher em África, organizado por Inocência Mata e Laura Cavalcante Padilha, e a mulher na atual sociedade contemporânea, adotando os posicionamentos da filósofa americana Angela Davis e da escritora nigeriana Chimamanda Ngozi Adichie. Torna-se, então, perceptível a importância desses pontos para a apreensão da obra, pois esta é construída de forma interdependente, o que gera a unidade de sentido do romance.

Palavras-Chave: Paulina Chiziane; literatura moçambicana; narrativa.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

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

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

## DO RIMBAUD PARNASIANO AO RIMBAUD MODERNO

---

MARCELA OLIVEIRA GABRIEL\* ; ANDRESSA CRISTINA DE OLIVEIRA\*\*\*

---

(Letras)

Pretende-se, aqui, abordar a poesia do francês Jean-Nicolas Arthur Rimbaud (1854-1891), especificamente as diferenças entre a fase parnasiana e moderna do autor. Se, em um primeiro momento, o jovem foi fortemente influenciado pela estética de beleza, ordem e equilíbrio, pregado pelo Parnasianismo; a partir de 1871, com o projeto proposto nas "cartas do Vidente", uma mudança radical acontece em sua obra. Nessas duas cartas, ambas de maio de 1871, Rimbaud desenvolve uma longa reflexão na qual assume para o "poeta vidente" a missão única de atingir o Desconhecido por meio de "um longo, imenso e ponderado desregramento de todos os sentidos". Sob tais preceitos, o artista prevê a liberdade total no seu ato de poetizar. Assim, para exercer essa liberdade, Rimbaud abandona, gradualmente, a poesia convencional de seus primeiros versos e principia uma nova empreitada, muito mais condizente com o projeto atual: a fase moderna. Deste modo, a fim de que se faça uma melhor compreensão dessa evolução formal e temática, trataremos desses momentos separadamente, focando em suas principais características e estabelecendo, por fim, as distinções de cada fase.

Palavras-Chave: Rimbaud, fase parnasiana, fase moderna

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Estudos Literários, Faculdade de Ciências e Letras, Unesp, Araraquara/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Pós-Graduação em Estudos Literários, Faculdade de Ciências e Letras, Unesp, Araraquara/SP.

**A GUERRA CIVIL ESPANHOLA E O EXÍLIO DE RAMÓN GÓMEZ DE LA SERNA:  
UMA ANÁLISE SEGUNDO A OBRA AUTOMORIBUNDIA**

---

*MARIA EUGÊNIA MORASCO AGOSTINHO\* ; MARIA DOLORES AYBAR RAMIREZ\*\*\**

---

*(Letras)*

O presente trabalho propõe um estudo do fenômeno do exílio, ou autoexílio -relacionado, neste caso, à guerra civil espanhola - do escritor espanhol Ramón Gómez de la Serna a partir da leitura e análise de sua obra autobiográfica intitulada *Automoribundia* (2008), além de análises de textos de cunho sociológico e filosófico. Assim, por meio da contextualização da guerra civil espanhola e do franquismo, analisar-se-á, a partir de suas memórias narradas na obra, a atipicidade que constituiu seu degredo e as suas grandes transformações ideológicas enquanto exilado, visando a contrapô-las com a de outros grandes escritores da literatura mundial também exilados, como Ovídio, Víctor Hugo e Rafael Alberti. A intenção da comparação é mostrar a singularidade da atitude de Gómez de la Serna de convivência com a ditadura, enquanto exilado, diferenciando-se abissalmente do que, em geral, o intelectual exilado vem a mostrar durante o período de desterro. De maneira não menos importante, o trabalho propõe um estudo sobre Ramón Gómez de la Serna para a reflexão e compreensão dos efeitos maledicentes que a tirania e o degredo podem exercer sobre um indivíduo e, além disso, sobre um artista. A pesquisa mostra-se de extrema importância ao campo de estudos da literatura, e mais especificamente da literatura de exílio por ser um dos poucos estudos referentes à atipicidade do exílio de Ramón Gómez de la Serna e à obra autobiográfica deste, mostrando, assim, uma nova visão daquele que foi um dos expoentes da literatura de vanguarda na Espanha. A capacidade de entendimento e reflexão dos porquês das posições ideológicas adotadas pelo autor resulta em uma visão mais humanizada do autor e do exilado.

Palavras-Chave: Literatura Espanhola; Exílio; Guerra Civil Espanhola; Ramón Gómez de la Serna

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* UNESP - Faculdade de Ciências e Letras de Araraquara

\*\*\* Docente (Orientador) UNESP - Faculdade de Ciências e Letras de Araraquara

**MESA 11**

**ADMINISTRAÇÃO**

Há grande controvérsia quanto ao impacto que uma eventual redução dos encargos sociais teria sobre o mercado de trabalho, em termos de nível e qualidade do emprego. Para alguns, a magnitude e a rigidez dos encargos sociais existentes no Brasil seriam, em grande medida, responsáveis pela dificuldade de ampliação do número de empregos e pelo elevado grau de informalização dos vínculos de trabalho. O peso excessivo dos encargos sociais e a impossibilidade de sua flexibilização, em casos de redução de atividade econômica, levariam as empresas a uma atitude conservadora na criação de novos postos de trabalho ou à alternativa de utilização de mão de obra informalmente contratada. Para outros, fatores inibidores do crescimento do emprego muito mais importantes que os pesos dos encargos sociais estariam situados em outra esfera, relacionadas às condições macroeconômicas que dificultam o investimento e a demanda interna: altas taxas de juros, arrocho monetário, arrocho fiscal, ausência de políticas setoriais consistentes e ambientes de incerteza econômica. Prova disso é que, após duas décadas de crescimento econômico pífio e aumento explosivo das taxas de desemprego no Brasil, a retomada de um crescimento mais sustentado, com redução das taxas de juros e ampliação do crédito como a verificada nos últimos anos, fez crescer fortemente o emprego formal e reduzir drasticamente as taxas de desemprego. A média anual da taxa metropolitana de desemprego total em seis regiões metropolitanas pesquisadas pela Pesquisa de Emprego e Desemprego (PED) reduziu-se de 20,8%, em 2003, para 12,3%, em 2010<sup>1</sup>. No mesmo período, quase 9 em cada 10 empregos criados foram formais, ou seja, com carteira assinada.

Palavras-Chave: Encargos Sociais; Reduções de Custos; Microempresas.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Graduando em Administração - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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



## A INFLUÊNCIA DOS APLICATIVOS MOBILE NO COMPORTAMENTO DE COMPRA DO CONSUMIDOR NO SETOR DE VESTUÁRIO NA REGIÃO DE JABOTICABAL.

ALINE FRANCIELLE SOUZA PIRES\* ; JANAÍNA GAGLIARDI BARA\*\*\*

(Administração)

Com o advento das novas tecnologias mobile que estão acessíveis a um número cada vez maior de pessoas e tem evoluído constantemente, o processo de compra tem sofrido alterações. Entre essas mudanças está o zero moment of truth (ZMOT) ou momento zero da verdade, em português, que é a exposição às informações que o consumidor busca e faz com que o mesmo chegue ao ponto de venda com a decisão de compra tomada. A pesquisa é caracterizada como estudo de campo, exploratória e qualitativa e objetiva identificar como os aplicativos mobile tem influenciado o comportamento do consumidor no setor de vestuário na região de Jaboticabal, interior de São Paulo, estado com maior número de vendas online do país. Os dados primários estão sendo coletados por meio de questionários semiestruturados aplicados a pessoas de ambos os sexos, entre 20 e 30 anos habitantes das cidades de Matão, Araraquara e Jaboticabal em uma amostra não representativa de, no mínimo, 30 pessoas. O setor de vestuário foi escolhido por ser um dos mais representativos no comércio eletrônico no país. Até o momento os dados coletados têm confirmado as expectativas do setor de m-commerce, que é o comércio eletrônico realizado através de dispositivos e aplicativos móveis, de que o setor, apesar de ser pouco representativo se comparado ao e-commerce tradicional, possui uma forte tendência ao crescimento, pois, mesmo os que não consomem via aplicativo reconhecem algumas vantagens dessa modalidade de compra como a facilidade de se comparar preços, encontrar uma variedade maior de produtos, mas ainda se consideram inseguros ao lidar com essa tecnologia. Por outro lado, os aplicativos são usados para a busca de informações, o que influencia no processo de decisão de compra.

Palavras-Chave: aplicativos mobile; e-commerce em-commerce; comportamento do consumidor.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luís - FESL, Jaboticabal/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luís - FESL, Jaboticabal/SP Docente dos cursos de Administração e Ciências Contábeis

(Administração)

A Gestão Participativa é um Projeto que tem por objetivo identificar quais são as necessidades do cliente, consumidor, contribuinte e/ou usuário de produtos e serviços, estabelecendo um canal de comunicação seguro que possibilite que ele escreva ou fale como foi o atendimento, o que esperava dele, o que foi bom e o que foi ruim, o que ele poderia sugerir para a melhoria desse atendimento, garantindo que a sua opinião, sugestão, reclamação serão ouvidas ou lidas e que as modificações, melhorias e implementações realmente aconteçam num determinado espaço de tempo. Todos os administrados desejam o atendimento na forma prevista em Lei, dirigido a todos, sem privilégios e sem distinção, que os serviços sejam prestados dentro da moralidade, que todos os atos sejam de conhecimento geral da população e que realmente possuam eficácia, porque somente assim consolidaremos a democracia, o governo de todos para todos. Inúmeros órgãos públicos já instituíram a premiação de servidores que contribuírem com a gestão pública com idéias inovadoras. Utilizamos diversos exemplos existentes na Prefeitura de Matão que possibilitaram, através de criatividade, diminuição do desperdício, mais eficácia e ainda a possibilidade de investimentos na área social, dentre outras coisas, concluindo ser plenamente possível haver a efetiva participação dos servidores no processo da Gestão mesmo sem a existência de um prêmio, que caso seja instituído certamente significará o fortalecimento nessa participação.

Palavras-Chave: Satisfação. Direito público. Gestão participativa.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Verbo Educacional - Curso de Pós graduação em Saúde e Segurança do Trabalho

## LOGÍSTICA REVERSA DE EMBALAGENS VAZIAS DE AGROTÓXICOS: UM ESTUDO DE CASO EM UMA COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL

*ROSIELI BARONI DOS SANTOS\* ; MILENA FERRARINI\*\* ; EMERSON MARCOS MINOTTI\*\*\**

*(Administração)*

São muitos os problemas relacionados ao uso de agrotóxicos na agricultura, pois podem causar desde intoxicação humana, se manuseados sem as devidas precauções, como a utilização correta dos Equipamentos de Proteção Individuais (EPIs), e também a contaminação do meio ambiente, causada pelo uso irresponsável de agrotóxicos e descarte inadequado das embalagens do mesmo. O método de logística reversa das embalagens de agrotóxicos é uma maneira de destinarmos de forma adequada as embalagens após serem utilizadas. Desse modo são necessários estudos que explorem e analisem como são realizados esses métodos, sendo fundamental a sua destinação adequada, permitindo contribuir para a preservação do meio ambiente. Com o objetivo de estudar como é realizado o processo de logística reversa de embalagens vazias de agrotóxicos na cooperativa agroindustrial Coplana, será preciso entender o que é logística reversa, analisar quais as suas contribuições para a empresa e meio ambiente e então estudar como esta funciona na prática. A coleta de dados foi realizada a partir de uma revisão bibliográfica exploratória sobre o tema, sua legislação vigente, e um estudo de caso em uma cooperativa agroindustrial. Foram coletados dados primários e secundários. Para coleta dos dados primários foi aplicado um questionário com perguntas abertas semi-estruturadas, visando obter informações junto a um dos responsáveis pelo setor de logística reversa da cooperativa. Os dados secundários foram obtidos através de relatórios internos. Os mesmos contribuem para explorar e analisar a forma como o processo é realizado no caso das embalagens de agrotóxicos no setor agroindustrial.

Palavras-Chave: logística reversa; embalagens de agrotóxicos; agroindústrias; agrotóxicos.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Faculdades Integradas de Araraquara - LOGATTI, Araraquara/SP.

\*\* Docente (Co-Orientador) Faculdades Integradas de Araraquara - LOGATTI, Araraquara/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdades Integradas de Araraquara - LOGATTI, Araraquara/SP.

**MESA 12**

**ECONOMIA**

## MORTALIDADE EM MICRO E PEQUENAS EMPRESAS: ESTUDO DE CASO COM EMPRESAS PARTICIPANTES DO PROGRAMA INCUBADORA DE EMPRESAS DE ARARAQUARA

ANA FLAVIA GERALDO\* ; RICARDO AUGUSTO BONOTTO BARBOZA\*\*\*

(Economia)

A dinâmica do crescimento econômico dos países está diretamente relacionada à capacidade de empreender, ou seja, criar condições favoráveis para o surgimento de empresas e de mantê-las vivas, gerando emprego e renda, de maneira sustentável, por longos períodos de tempo. As Micro e Pequenas Empresas vêm adquirindo, ao longo dos últimos anos, uma importância crescente no país, sendo um dos principais pilares de sustentação da economia brasileira, 99% do total de empresas são MPEs, com 20% na participação do PIB nacional, porém a taxa de mortalidade ainda é muito alta. Nesta direção, o projeto teve como objetivo analisar as principais causas de mortalidade em Micro e Pequenas Empresas, utilizando como campo de pesquisa as empresas que fecharam após passarem pelo Programa de Políticas Públicas de Incubação de Empresas. A metodologia de pesquisa utilizada visou avaliar o impacto do processo de incubação, no desenvolvimento das Micro e Pequenas Empresas, impedindo que essas sofram de morte prematura, comparadas com as empresas que jamais passaram por um processo de incubação. A pesquisa está sendo realizada através do Programa de Incubação de Araraquara, com amostras de algumas empresas que passaram pelo processo de incubação no período de 2012 à 2015, se ainda continuam em atividade ou se por algum motivo morreram, por fim, destaca - se a importância de identificar e apontar quais foram as principais causas e quais fatores que levaram a mortalidade. Resultados preliminares indicam a importância do programa de incubação para o fortalecimento das microempresas.

Palavras-Chave: Mortalidade MPE, Políticas Públicas, inovação, Incubadora

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

ERICK TOMAZINI SABINO\* ; ALDO VALENTIM\*\* ; HELENA CARVALHO DE LORENZO \*\*\*

---

(Economia)

Este projeto estudou como a arte era financiada durante o período histórico. Já na contemporaneidade, foi incluído na constituição brasileira de 1988 a obrigatoriedade do estado de ser um agente promotor, disseminador e preservador da arte no país. Para colocar esse plano em prática, foi necessário a criação de diversas políticas públicas e ações governamentais. Foram estudadas as principais: Projeto Ademar Guerra, Lei Rouanet, PROAC e Virada cultural Paulista. Todas elas tem a sua importância em um período da preservação da arte: Projeto Ademar Guerra visa estimular a criação de grupos de artes performáticas. Lei Rouanet e Proac visam estimular financeiramente os grupos. Virada Cultural Paulista visa estimular a criação de público cultural. Até o momento posso concluir através dos estudos que muito dinheiro é investido, no entanto, Projeto Ademar Guerra não consegue fazer com que os grupos criados tenham uma longevidade. Lei Rouanet não tem regulação quando a valores máximos para captação de recursos e hoje está na mão de poucos. PROAC, apesar de se ter mais regulação no aspecto de valores, não consegue fazer o grupo se viabilizar por conta da formação de público. A Virada Cultural Paulista estimula muito os mercados por onde passa, gerando empregos, renda e levando cerca de 10 milhões nos eventos, mas os projetos do governo não dialogam entre si, dessa maneira não conseguindo otimizar sua eficiência, gerar ainda mais renda e convergir para o mesmo lado: A viabilidade e independência financeira dos participantes.

Palavras-Chave: Cultura, viabilidade, Economia, Efeitos

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Graduação em economia - Universidade de Araraquara

\*\* Docente (Co-Orientador) Fundação Getulio Vargas - FGV

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara - UNIARA

# ECONOMIA CRIATIVA: UM NOVO MODELO ECONÔMICO DO SÉCULO XXI E A FORMAÇÃO DAS CIDADES CRIATIVAS NO ESTADO DE SÃO PAULO (2010 - 2014)

---

GABRIEL HENRIQUE DAMETTO\* ; FERNANDO HAGIHARA BORGES\*\*\*

---

*(Economia)*

A economia criativa apresenta não só fatores econômicos, mas sim o desenvolvimento sustentável, o combate as desigualdades sociais e regionais objetivando a autonomia e capacidade de atuação aos autores locais. Novas ideias, tecnologias apontam o início de uma era criativa que tem como abordagem principal o reconhecimento da criatividade, no qual sua origem está associada à evolução humana. Nesse sentido, a economia criativa é uma opção viável para desenvolver o crescimento humano por meio do crescimento socioeconômico, cultural e educacional, diferenciando-a de outros modelos pós-industrial, no qual focava somente em produtividade e geração de riquezas. No Brasil a economia criativa ainda precisa ser mais pautada, pois o país apresenta grandes desigualdades regionais, contudo não deixa de ser um setor que está em crescimento. Segundo a FIRJAN (Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro) em 2011 o Brasil apresentou um crescimento de 2,7% do PIB colocando a frente de países como Reino Unido, Holanda e Espanha. Diante disso, iremos analisar através de base de dados a Economia Criativa no estado de São Paulo como forma de ranquear as cidades do estado e mostrar em qual posição a cidade de Araraquara encontra-se, pois, a cidade apresenta grande condições para crescer referente a este tema que vem surgindo.

Palavras-Chave: economia criativa, criatividade, São Paulo, Araraquara.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

GUILHERME PEREIRA DE ARRUDA\* ; HELENA CARVALHO DE LORENZO\*\*\*;

---

(Economia)

Políticas Públicas são conjuntos de programas e ações que visam assegurar determinado direito de cidadania. Elas são desenvolvidas pelo estado como forma direta, ou indireta, e podem ter a participação de entes públicos e privados. Tais políticas variam de acordo com os recursos e região. As políticas públicas são divididas em quatro partes, sendo elas distributivas, regulatórias, redistributivas e constituintes. A política pública distributiva de maior impacto nos últimos tempos foi o Programa Bolsa Família, que em 2003 unificou programas como Auxílio Gás, Bolsa Escola, Bolsa alimentação e cartão alimentação. Esta pesquisa visa estudar o desempenho do Programa Bolsa Família no município de Matão por meio da evolução do processo de gestão e evolução do número de beneficiários por bairros. Vamos ver como a política pública de distribuição de renda vem sendo executada no município. A pesquisa será feita através da metodologia de pesquisa de campo com entrevistas, dos gestores do programa no município. Através de dados qualitativos será possível a verificação dos resultados do programa na cidade. Como resultado provisório temos que, no município de Matão, que em 2015 contava com 81.439 habitantes, com uma área de territorial de 524.899 km. Tendo 2015 como ano de referência, o programa começou o ano, em janeiro beneficiando 1728 famílias e terminou, em dezembro com o número de 1756 famílias beneficiadas.

Palavras-Chave: Políticas públicas, Distribuição de renda, Bolsa família, Município

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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



O setor automobilístico brasileiro, desde seu nascimento oficial em 1956, foi o maior beneficiário de fomentos públicos, sobretudo após o início da Crise Financeira Mundial em 2008. Assim, o governo impôs políticas assistencialistas, creditícias e fiscais no país onde se destacou a Redução do IPI. Apesar dos incentivos fornecidos o setor exibiu dados negativos nos níveis de emprego e de produção, fatos que poderiam ter cooperado para o término das medidas em 2014. Diante disso ao estudar a evolução da indústria automobilística, durante o período da instauração escalonada das políticas governamentais entre 2008 e 2014, tentou-se verificar a existência de formulação de políticas públicas e exigências específicas por parte do governo e estratégias das montadoras beneficiadas voltadas à produção e à competitividade do setor. Foi utilizada metodologia descritiva e explicativa e ainda consultas bibliográficas, fontes especializadas (como a ANFAVEA, o IPEA etc.) e, artigos de revistas. Indicou-se o não aproveitamento das montadoras diante, do principal intuito, o aquecimento do mercado interno propiciado pelos incentivos, na questão de melhorias nos veículos. A fragilidade do setor precisamente na competição externa no segundo período de adoção obrigou a criação do Programa INOVAR-AUTO que visou à iniciação da produção de montadoras estrangeiras no país. Não se detectou nenhuma política pública voltada para o melhoramento da atividade externa. Além do mais a situação político-econômica do Brasil afetou o consumo e gerou mais dificuldades para o setor.

Palavras-Chave: setor automobilístico brasileiro; incentivos governamentais; declínio.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

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

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

Apesar de ser um dos principais pensadores da escola institucionalista clássica e o economista que mais influenciou a política social reformista das primeiras décadas do século XX nos Estados Unidos, John Rogers Commons é um notório desconhecido da academia brasileira. O objetivo do projeto proposto é descrever e analisar as particularidades das novas formas de riqueza imateriais do capitalismo identificadas por Commons, investigando o seu significado e as formas institucionais que reconhecem, legitimam e permitem avaliar essas formas de riqueza moderna. Desta forma, o estudo inscreve-se em uma iniciativa ampla de estudar e divulgar o pensamento do autor no Brasil, bem como utilizar a sua obra nas reflexões sobre os avanços capitalistas. Caracterizadas como incorpóreas e intangíveis, as novas formas de riqueza expressam certa "desmaterialização", uma vez que elas não têm existência física (como os ativos tangíveis, dos tipos máquinas e instalações, por exemplo) e seu valor depende do comportamento esperado no futuro dos agentes envolvidos nas transações. A desmaterialização, típica do capitalismo desde o final do século XIX, projeta desafios teóricos em pelo menos duas dimensões: no tratamento do tempo (principalmente o futuro) e das referências para a atribuição de valor a bens e direitos. O estudo utilizou-se, fundamentalmente, do recurso da revisão bibliográfica como método de trabalho. Revisamos extensivamente as obras originais de Commons pertinentes ao tema e objetivos propostos pela pesquisa. Concomitantemente, identificamos os textos relevantes sobre o Institucionalismo capazes de ampliar e aprofundar nossa compreensão sobre essa escola de pensamento econômico.

Palavras-Chave: Economia Institucional; Ativos incorpóreos e intangíveis; Formas de riqueza social; John Rogers Commons;

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

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

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

# **MESA 13**

## **AGRONOMIA/BIOLOGIA**

---

JOÃO PEDRO TURINI\* ; CELIA CORREIA MALVAS\*\*\*

---

(Engenharías)

A resistência sistêmica adquirida é um mecanismo de defesa em que a planta aumenta a sua capacidade de defesa contra o patógeno, ativando diferentes mecanismos sinalizadores que induzem a expressão de proteínas relacionadas a patogênese. Muito embora estes mecanismos não tenham sido muito bem esclarecidos, é perfeitamente conhecida a sua ativação por produtos químicos, entre os quais inclui-se o inseticida imidacloprido. O objetivo deste trabalho foi avaliar a severidade dos sintomas de cancro cítrico causados pela bactéria *Xanthomonas citri* subsp. *citri* em folhas de plantas de laranja tratadas com o inseticida neonicotinóide imidacloprido (Winner®), conhecido por sua atuação como indutor de resistência. Ramos de 32 plantas de laranja, da variedade Natal, aplicado via tronco com o inseticida neocotinóide, foram avaliadas aos 30 e 60 dias após a aplicação, quanto a severidade dos sintomas do cancro cítrico e comparados com tratamento padrão, com produtos à base de cobre, utilizado pelo produtor. O número de folhas com sintomas por ramo nas plantas tratadas foi em média de 3,43 e nas plantas testemunhas de 5,44. O número total de folhas por ramo foi de 33,6 folhas em plantas tratadas e de 11,9 nas plantas testemunhas, demonstrando um efeito significativo e indicando que o imidacloprido estimula a retenção de folhas.

Palavras-Chave: Inseticida, resistência induzida, controle químico, doença, *Citrus sinensis*,

Classificação: pesquisa

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## EFEITO DE DIFERENTES SUBSTRATOS NA GERMINAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE *OCHROMA PYRAMIDALE* (CAV. EXLAM.) URB. (BOMBACACEAE)

---

LEONARDO PEREIRA DE AZEVEDO\* ; ROGÉRIO TEIXEIRA DUARTE\*\*\*

---

(Engenharias)

O objetivo do experimento foi avaliar o efeito de diferentes substratos na germinação e desenvolvimento da *Ochroma pyramidale*. Como substratos de crescimento foram analisados: Substrato Carolina soil (controle); Basaplant comercial; Fertilizante orgânico + vermiculita; areia + vermiculita; e pó de coco + esterco. Foi calculada a porcentagem de germinação, o índice de velocidade de germinação (IVG) e o tempo médio de germinação (TMG). Além destes parâmetros foram analisados o diâmetro de colo (DC), altura da planta (H) e o número de folhas (NF). Após o término do experimento, as plantas foram acondicionadas em sacos de papel e inseridas em estufa ( $70 \pm 10^\circ\text{C}$  por 72 h), e posterior pesagem para obtenção do peso seco da parte aérea (PSA) e peso seco do sistema radicular (PSR). A germinação de sementes de *O. pyramidale* foi significativamente semelhante entre os substratos utilizados, com uma média de germinação de 62,32%. Os resultados do IVG e TMG também não apresentaram diferença significativa entre os substratos analisados, com IVG médio de 5,93 e TMG de 11 dias. Os substratos Carolina Soil, Fertilizante Orgânico + Vermiculita e Pó de Coco + Esterco apresentaram resultados superiores para a altura da planta, diâmetro do colo, número de folhas e peso seco da parte aérea e do sistema radicular diferindo estatisticamente dos demais tratamentos. Conclusão: os substratos Carolina Soil, Fertilizante Orgânico + Vermiculita e Pó de Coco + Esterco Bovino proporcionam condições mais favoráveis para a germinação e desenvolvimento de mudas de *O. pyramidale*.

Palavras-Chave: pau de balsa; produção de mudas; aspectos vegetativos; silvicultura

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Discente em Engenharia Agrônoma, Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade Estadual Paulista (UNESP) Docente e Orientador relacionado ao curso de Engenharia Agrônoma.

**VARIABILIDADE GENÉTICA DE BRINKHURSTIA AMERICANA AO LONGO DO GRADIENTE LONGITUDINAL  
DO RIO JURUENA-MT**

---

*DAIANE MONIZE DA SILVA\* ; GUILHERME ROSSI GORNI \*\* ; THAÍS DE OLIVEIRA SANZOVO FALCOSKI\*\*\**

---

*(Biologia)*

Oligoquetas vivem em associação intrínseca a sedimentos e algumas espécies desta classe são consideradas indicadoras de qualidade ambiental, devido à sensibilidade a poluentes, ou por serem típicos de ambientes ecologicamente equilibrados. Marcadores moleculares dos tipos RAPD foram utilizados como ferramenta para avaliar alterações genética da espécie *Brinkhurstia americana* ao longo do rio Juruena no estado do Mato Grosso, bem como estimar a divergência genética entre as populações. Amostras de *Brinkhurstia americana* foram coletadas em 2009 em diferentes pontos no gradiente longitudinal do rio, a extração do DNA genômico foi realizada por CTAB 2% seguido de fenol/clorofórmio com algumas adaptações para o organismo, a quantificação do DNA extraído utilizou-se de um espectrofotômetro, foram utilizados 07 iniciadores para RAPD (reação em cadeia de polimerase), sendo eles, OPB2, OPB4, OPB5, OPB6, OPB7, OPB17 e OPB18, apenas os marcadores OPB2 e OPB5 não foram informativos nesses organismos, os marcadores eficientes amplificaram cerca 51 bandas polimórficas. Para a análise estatística foram calculadas as frequências alélicas a partir da interpretação do padrão de bandas nos géis, gerando um gráfico de congruência entre as populações. As variações genéticas apresentaram um grau de similaridade significativamente diferente entre os pontos analisados, evidenciando que há alterações a nível molecular na carga gênica desses organismos em diferentes populações, que se encontram geograficamente isoladas no local, assim, evoluíram de forma divergente devido a esse isolamento, impedindo comunicação gênica entre essas comunidades.

Palavras-Chave: RAPD-PCR; Oligochaeta; ; Rio Juruena; Variabilidade genética.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UNIARA - 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) Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**OLIGOCHAETA AQUÁTICO (ANNELIDA: CLITELLATA) NA RESERVA EXTRATIVISTA LAGO DO  
CUNIÃ - RO - AMAZÔNIA BRASILEIRA**

---

*DIEGO FERREIRA GOMES\** ; *LUCAS HENRIQUE SAHM\** ; *NATHALIE APARECIDA DE OLIVEIRA SANCHES\** ; *GUILHERME  
ROSSI GORNI\*\*\**

---

(Biologia)

*Oligochaeta* é um dos táxons mais abundantes e comuns na fauna aquática continental podendo ser encontrado em vários tipos de substratos. Além disso, esses organismos são importantes na ciclagem de matéria orgânica, no processo de biorrevolvimento do sedimento, além de ser utilizado em pesquisas de biomonitoramento e ecotoxicologia aquática. Entretanto, o conhecimento sobre sua distribuição nos ecossistemas brasileiros ainda é incompleto e fragmentado. Desta forma, o objetivo deste estudo foi elaborar um inventário da oligofauna aquática da Reserva Extrativista Lago do Cuniã, no estado de Rondônia, Brasil. Para tal, foram realizadas duas coletas, uma na estação seca em agosto de 2015 e outra na estação chuvosa em fevereiro de 2016. As amostras de sedimento foram coletadas próximo à região marginal do lago utilizando-se rede (malha 0,25mm) pelo método de varredura. Assim, foram registrados 384 organismos, distribuídos em 2 famílias: Naididae e Opistocystidae. A subfamília *Pristininae* foi a mais significativa (86,72%) tendo como espécies mais abundantes: *Pristina sp. 1* (78,91%) e *Pristina synclites* (7,03%). Além disso, algumas espécies como: *Allonais inaequalis*, *Aulophorus furcatus*, *Dero nivea*, *Pristina synclites*, *Pristina menoni* e *Opistocysta serrata*, tiveram o primeiro registro na região amazônica brasileira. Dessa forma, os resultados desse estudo colaboraram para ampliar o conhecimento sobre a distribuição da classe *Oligochaeta* no Brasil, e enfatizar a importância de novas pesquisas, principalmente na região Norte do país, que é tão extensa e rica em recursos hídricos.

Palavras-Chave: Biodiversidade; macroinvertebrados aquáticos; região amazônica

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Biólogo e Mestrando no Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente - UNIARA.

\* Biólogo e Doutorando no Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente - UNIARA.

\* Bióloga e Doutoranda no Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente - UNIARA.

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

## **MESA 14**

### **ÁREA MULTIDISCIPLINAR**



## CULTURA DIGITAL NA CULTURA ESCOLAR DE NÍVEL SUPERIOR

---

EDUARDA ESCILA FERREIRA LOPES\* ; VERA TERESA VALDEMARIN\*\*\*

---

(\* Área Multidisciplinar)

O trabalho apresentado tem por base o desenvolvimento de estudos sob cultura, cultura escolar e cultura digital e apresentará primeiros apontamentos das reflexões teóricas, assim como o processo metodológico que levou a elaboração do instrumento de coleta de dados que nos trará os resultados almejados. A proposta objetiva revisar as questões teóricas envolvidas no processo que nos levará a identificar as alterações do cotidiano da cultura escolar tendo elemento o uso de dispositivos móveis e da internet por parte dos universitários e também apresentar os preâmbulos de construção do instrumento de coleta de dados. Como procedimento teórico-metodológico a pesquisa está ancorada em diferentes autores que tematizaram as questões das práticas e da cultura escolar, tais como: Marilena Chauí, Pierre Bourdieu e Pierre Levy, Raymond Williams, Roger Chartier entre outros. Será feita pesquisa quantitativa da seguinte maneira. A pesquisa será feita em duas instituições de ensino, sendo uma pública e uma particular. Serão aplicados questionários nas 3ª e 4ª séries dos cursos já que neste momento da vida acadêmica é intenso o fluxo de trabalhos, estágio e atividade intelectuais. A pesquisa está aprovada no Comitê de Ética e Pesquisa. A cada dia é maior a presença de dispositivos móveis e da internet como recursos para a vida escolar. No mundo das novas tecnologias está clara a reorganização do cotidiano em que o tempo e o espaço são regidos pela velocidade, pelos computadores e sistemas de comunicação a distância que deixaram de ser desafios e se tornaram realidade.

Palavras-Chave: Cultura Escolar. Cultura digital. Tecnologias.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Doutoranda/UNESP/ Instituto de Biociências, Programa de Pós-Graduação em Educação, Rio Claro, docente da Universidade de Araraquara

\*\*\* Docente (Orientador) UNESP/ Instituto de Biociências, Programa de Pós-Graduação em Educação, Rio Claro/ FCLAR- Araraquara

**BIOPROSPECÇÃO DE FUNGOS FILAMENTOSOS PRODUTORES DE MANANASES PARA FINS INDUSTRIAIS  
NA REGIÃO DE ARARAQUARA/ SP**

---

*ELLEN DE MELLO BRAME\* ; JULIANA LEAL MONTEIRO DA SILVA\*\* ; ANDREZZA FURQUIM DA CRUZ\*\*\**

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

Mananases são enzimas que quebram cadeias de manana da fração hemicelulósica da parede celular vegetal e que possuem ampla aplicação nas indústrias de alimentos e bebidas, papel e celulose, têxtil, sabão, etc. Fungos geram enzimas como produtos de seu metabolismo primário para facilitar a obtenção de nutrientes para crescimento e reprodução, tornando-se alternativa mais barata e controlada de se obter enzimas e outros metabólitos para utilização nesses segmentos. Este trabalho teve por objetivo a bioprospecção de fungos filamentosos ambientais capazes de assimilar um substrato específico (LocustBeamGun), para selecionar potenciais produtores de mananases. Foram identificadas morfologicamente 49 cepas fúngicas das 115 isoladas. O gênero predominante foi *Fonsecaea* sp (30), seguido por *Penicillium* sp (7), *Fusarium* sp (4), *Nigrospora* sp (2), *Alternaria* sp (2), *Sepedonium* sp (1), *Epicoccum* sp (1), *Paecilomyces* sp (1) e *Exserohilum* (1). As cepas com melhor crescimento em placa foram testadas em seis condições diferentes de cultivo PDA (Potato Dextrose Agar), PA (Ágar Batata), ágar simples, acrescidos ou não de LBG 1%. Exceto por uma cepa de *Penicillium* sp, todas as cepas foram capazes de assimilar a galactomanana como fonte de carbono, indicando a presença da enzima mananase. *Fonsecaea* sp, *Fusarium* sp e *Penicillium* sp tiveram seu crescimento melhorado associando-se galactomanana à dextrose no meio. Dois fungos se mostraram promissores: o *Epicoccum* sp e a *Alternaria* sp, que apresentaram excelente crescimento em meio LBG, mostrando a capacidade de assimilação do substrato pela quebra das cadeias de mananas em manobiose e manotriose. Futuros estudos envolvendo processos fermentativos e bioquímicos deverão ser feitos para caracterização funcional dessa enzima.

Palavras-Chave: fungos filamentosos; bioprospecção; mananases.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UNIARA - Universidade de Araraquara UNIARA

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

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

**O RESGATE DA LUTA PELA TERRA NA REGIÃO DE ARARAQUARA (SP) A PARTIR DA MEMÓRIA DAS FAMÍLIAS  
PIONEIRAS DOS ASSENTAMENTOS BELA VISTA DO CHIBARRO E MONTE ALEGRE**

---

*FERNANDO HENRIQUE FERREIRA DE OLIVEIRA\* ; VERA LÚCIA SILVEIRA BOTTA FERRANTE\*\*\**

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

Este trabalho é resultado de uma pesquisa de dissertação de mestrado (em andamento) que busca compreender as experiências de luta pela terra na região de Araraquara (SP) a partir das memórias das famílias pioneiras de dois assentamentos da região. Nesse sentido buscamos analisar as dimensões da memória das famílias pioneiras dos assentamentos sobre as experiências de luta pela terra na região de Araraquara (SP) a partir da década de 1980, período que antecedeu a constituição dos assentamentos. Em suma, este trabalho visa estudar as dimensões dos assentamentos rurais a partir de temas ligados à cultura, à memória e as histórias de vida de famílias assentadas que se inserem na contemporaneidade como guardiões de um patrimônio cultural precioso, de conhecimentos e as técnicas ligadas ao universo rural tradicional e, de lembranças que remetem ao processo de luta pela terra e reforma agrária no contexto regional. A memória das famílias pioneiras assentadas do Monte Alegre e Bela Vista do Chibarro serão compreendidas a partir da história de vida, abordagem qualitativa da História Oral amplamente utilizada pelas ciências sociais, que prioriza obter informações sobre os fatos, os acontecimentos e as experiências na trajetória de vida dos homens e mulheres a partir de fontes orais (relatos, depoimentos e entrevistas). Do ponto de vista metodológico realizaremos um estudo bibliográfico sobre o processo de luta pela terra na região de Araraquara/SP, articulando com o resgate da memória das famílias pioneiras sobre as suas trajetórias de vida e experiências em projetos de reforma agrária.

Palavras-Chave: Assentamentos Rurais - Histórias de vida - Memória - Famílias Pioneiras.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Aluno do Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente/Universidade de Araraquara - UNIARA

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

O presente trabalho percorre a construção do chamado Discurso Ambiental Oficial, e suas implicações para a prática da Educação Ambiental em sala de aula a partir de uma abordagem crítica dos discursos e falas difundidos pelos referidos organismos. Pretende-se demonstrar a tendenciosidade e superficialidade dada à questão do meio ambiente, em especial no que diz respeito ao seu viés pedagógico, enquanto tema e conteúdo presente nas propostas oficiais para a Educação Básica. A pesquisa está estruturada em uma análise qualitativa dos documentos oficiais que tratam da prática da Educação Ambiental na educação básica, bem como se propõe uma análise dos livros didáticos pertencentes ao Programa Nacional do Livro Didático - PNLD, nos ensinos fundamental e médio. Buscando evidenciar por meio da análise discursiva, a reprodução de um posicionamento acerca da questão ambiental, que não produz reflexões mais profundas e nem permite alterações significativas na estrutura sócio-econômica vigente. Apontada por muitas correntes do ambientalismo como a principal causa do dilema ambiental que se coloca diante de nós nos dias atuais

Palavras-Chave: Educação, Educação Ambiental, análise discursiva

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente - Universidade de Araraquara - UNIARA

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

## **MESA 15**

### **ÁREA MULTIDISCIPLINAR**

## SCALLFOLD DE POLIURETANA PARA REPARO TENDÍNEO

---

ISABELA GORLA\* ; ELIANE TROVATTI\*\*\*

---

(\* Área Multidisciplinar)

Problemas de saúde e um maior índice de acidentes relacionados ao aumento da idade média da população mundial tem aumentado o surgimento de danos causados principalmente aos tecidos ósseos, cartilagens e tendões. A utilização de biomateriais para a recuperação destes tecidos tem beneficiado inúmeros pacientes e sua aplicação é uma prática utilizada no dia-a-dia em medicina atualmente, com diversos biomateriais já disponíveis comercialmente. Porém, no que se refere a materiais que atendam a todas as exigências para se comportarem de forma ideal dentro do organismo, ainda há muito a ser desenvolvido. No caso de lesões tendíneas, é raro encontrar-se um material que auxilie no aumento da velocidade de recuperação e no tipo de tecido a ser formado. A proposta deste projeto é o desenvolvimento de um novo polímero poliuretânico baseado em dois blocos construtivos que não oferecem risco à saúde humana, o polietilenoglicol (PEG) e o diisocianato (H12MDI) com morfologia que permita a proliferação de células no sentido que favoreça a formação mais rápida e eficiente do tecido tendíneo, visando-se diminuir o tempo de recuperação do paciente. O material será preparado com morfologia cilíndrica, contendo canais internos para crescimento celular organizado no sentido longitudinal. O material será caracterizado quanto às suas propriedades mecânicas (ensaios mecânicos de tração), morfológicas (microscopia eletrônica de varredura), citotoxicidade e adesão celular in vitro. Esperamos com este projeto o resultado de um biomaterial, onde o mesmo não apresente citotoxicidade, e que apresente boas propriedades mecânicas, para que desempenhe uma função de reparo tendíneo.

Palavras-Chave: poliuretana, polietilenoglicol, diisocianato, tendão, propriedade mecânica, citotoxicidade

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - Uniara, Araraquara / SP

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

## MULHERES ASSENTADAS E AS POLÍTICAS PÚBLICAS: OS ENTRAVES EXISTENTES NA CONSOLIDAÇÃO DO PRONAF MULHER COMO UMA POLÍTICA DE GÊNERO NO ASSENTAMENTO RURAL MONTE ALEGRE

---

LAIS TÚBERO IZIDORO\* ; VERA LÚCIA SILVEIRA BOTTA FERRANTE\*\*\*

---

(*\* Área Multidisciplinar*)

Este trabalho se constitui com reflexões feitas a partir de um estudo que visa verificar a eficácia das políticas públicas voltadas para as mulheres com o intuito de corrigir as desigualdades de gênero. Deste modo, delimitamos o Pronaf Mulher para nossas análises, buscando compreender de que forma ele se apresenta no assentamento Monte Alegre, localizado no município de Araraquara/SP. O universo empírico analisado foi selecionado devido às especificidades tanto nos processos de implantação quanto em sua relevância política e econômica na região. No que se refere aos procedimentos metodológicos realizamos uma revisão bibliográfica sobre o tema, além de trabalhos de campo a fim de se conhecer como ocorrem as relações de gênero no assentamento. Foi realizada também entrevistas com um funcionário do Banco do Brasil, instituição responsável pela operacionalização do Pronaf Mulher e com um funcionário do ITESP, instituição responsável por formular os projetos para pleitearem esta política de crédito. Como considerações preliminares podemos apontar que embora seja específico para as mulheres, o Pronaf Mulher não está sendo acessado pela maioria trabalhadoras no assentamento pesquisado, o que pode supor que não consiste em uma política pública que leva em consideração as relações de gênero, já que não pressupõe as assimetrias de poder existentes dentro do núcleo familiar das assentadas. A burocracia e a falta de informação têm sido apontadas como os principais entraves de acesso das mulheres a esta política pública. Por outro lado, o Pronaf Mulher promove avanços no sentido de cidadania feminina, uma vez que se faz como o reconhecimento governamental das assentadas como trabalhadoras rurais.

Palavras-Chave: Pronaf mulher; relações de gênero; políticas públicas, assentamentos rurais.

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) Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

# COMPLEXOS METÁLICOS DE PRATA (I) E PALÁDIO (II) COM OS LIGANTES BIOATIVOS INDAPAMIDA E CLORTALIDONA: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DAS ATIVIDADES CITOTÓXICAS E ANTIMICROBIANAS

---

LEONARDO MATHEUS VICENTE\* ; WILTON ROGÉRIO LUSTRI\*\*\*

---

(\* Área Multidisciplinar)

O uso medicinal de metais existe há mais de 5000 anos, na China. Com a descoberta da atividade antineoplásica da cisplatina em 1970, por Rosenberg, o estudo destes metais se intensificou. Atualmente diversos metais associados a ligantes vêm sendo relatados e estudados, originando complexos metálicos com atividade antimicrobiana, antitumoral e anti-artrite. A má utilização e o uso extremamente difundido de antibacterianos vêm gerando algumas colônias bacterianas resistentes, levando ao interesse no desenvolvimento de novos agentes. De acordo com estes relatos, o presente projeto de pesquisa tem como objetivos a síntese, caracterização e realização de testes farmacológicos in vitro de novos complexos de prata e paládio com os ligantes bioativos indapamida e clortalidona, bem como a realização de testes de inibição de crescimento celular e mutagenicidade. A escolha destas substâncias para formação dos complexos foi feita mediante análise estrutural e química. Será realizada síntese dos complexos e os ensaios biológicos, além de caracterização dos complexos, ensaios de citotoxicidade e mutagenicidade. Através destes testes espera-se a obtenção de novos agentes que poderão ser utilizados na terapêutica em pacientes.

Palavras-Chave: Complexos metálicos; prata; paládio; atividade antibacteriana

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara (UNIARA) Iniciação científica em Química Medicinal e Medicina Regenerativa pelo Programa de Iniciação Científica em Biotecnologia da Universidade de Araraquara e Bolsista pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara (UNIARA) Programa de Iniciação Científica e de Pós-Graduação da Universidade de Araraquara.



**A EFETIVIDADE DA LEI GERAL DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS NO MUNICÍPIO DE BARRETOS:  
INSTITUCIONALIDADES, CARACTERÍSTICAS, ENTRAVES E POLÍTICAS PÚBLICAS**

---

*MARCELA CAVALINI MIRANDA\* ; LUIZ FERNANDO DE ORIANI E PAULO\*\* ; LUIZ MANOEL DE MORAES CAMARGO  
ALMEIDA\*\*\**

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

Estudo sobre a efetividade da implementação da lei geral das micro e pequenas empresas no município de Barretos: Institucionalidades, características, entraves e políticas públicas, visa verificar se ao regulamentar a Lei Geral das MPE, o município a implementou de forma a atender as empresas locais de maneira eficiente. O objetivo geral desta pesquisa é analisar a implementação da Lei Geral das MPE no município de Barretos, por meio das categorias analíticas: o uso do poder de compra do município; a desburocratização proposta; a participação do empreendedor individual, e ainda, o agente local de desenvolvimento e sua atuação. A pesquisa se baseará em dados secundários de fácil acesso tanto para gestores e empresários, quanto para o público em geral, e disponibilizados pelos entes públicos. A 1ª parte baseia-se no questionário elaborado pelo Sebrae para o monitoramento da geral nos municípios brasileiros, aplicando suas categorias e variáveis analíticas. A 2ª parte da pesquisa será feita a caracterização do município, através de uma análise das variáveis aplicadas no IDM da MPE, no município de Barretos. Com relação às Políticas Públicas será feito um levantamento dos principais programas federais e estaduais relacionados à Lei Geral Federal, em especial os programas voltados à geração de emprego e renda. Como dados preliminares e, em conclusão parcial da pesquisa, temos que o município regulamentou a lei geral em relação ao uso do poder de compras, demonstrou ter interesse em contratar as MPE para suprir suas compras, mas não demonstrou esforços; não conseguiu comprovar como é feita a contratação desde o início até seu efetivo pagamento; e, não comprovou ter um banco de dados capaz de detectar que tipo de empresas compõe seu local.

Palavras-Chave: efetividade, lei geral, município.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Programa de Mestrado Profissional em Engenharia de Produção - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\* Docente (Co-Orientador) Programa de Mestrado Profissional em Engenharia de Produção - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Mestrado Profissional em Engenharia de Produção - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

(\* Área Multidisciplinar)

A arborização de acompanhamento viário possui importância conservacionista na formação do patrimônio verde urbano. A pesquisa apresenta o primeiro levantamento de plantas apícolas utilizadas na arborização viária de parte da Zona 02 de Maringá, PR. Sua importância reside na lacuna temporária do conhecimento específico e detalhado das apícolas para fins de arborização viária. Objetivo geral: verificar se houve por parte da administração pública e da sociedade civil a preocupação na escolha de espécies apícolas para composição desse patrimônio verde. Objetivos específicos: identificação detalhada das espécies apícolas, intensidade e períodos de florescimento, colmeias fixadas nas vias públicas e espécies de abelhas nativas. A revisão da literatura está pautada em estudos nos campos das plantas apícolas, vegetação de acompanhamento viário e abelhas nativas. A pesquisa de campo se dá em fases: a 1.ª constitui-se no levantamento quali-quantitativo nos anos de 2011 e 2012 da arborização viária de parte do bairro Zona 02, que é um autêntico "Bairro Jardim", e na identificação das espécies apícolas que compõe a amostra, sendo identificados: 464 indivíduos arbóreos e arbustivos com predomínio das espécies nativas (65,94 % ) sobre as exóticas ( 33,18%), 0,86% não foram identificadas, resultando do total da amostra (98,92%) apícolas. Na 2.ª se dará o levantamento da intensidade e período de florescimento das apícolas, registro fotográfico, identificação das espécies com colmeias fixadas e preferências florais. A hipótese é: a substituição de forma planejada das espécies tóxicas e das exóticas por nativas apícolas não tóxicas com floradas prolongadas importará em níveis satisfatórios de polinização, preservação, manutenção e multiplicação das abelhas nativas.

Palavras-Chave: Abelhas nativas. Arborização apícola viária urbana. Patrimônio verde urbano. Zona 02 de Maringá-PR.

Classificação: pesquisa

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-graduação *Stricto Sensu* na área de Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente, em nível de Doutorado.

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

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

**PAINÉIS SESSÃO I**  
**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E SAÚDE**  
**EDUCAÇÃO FÍSICA**  
**FARMÁCIA**  
**FISIOTERAPIA**

# **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

ANDRESSA EVANGELISTA MATHIAS\* ; ANA CARLA DE GODOY GEHLEN\* ; BRUNA GALDORFINI CHIARI ANDRÉO\*\* ;  
CIBELE YUMI YAMADA TANIGUCHI\*\*\*

---

(Outros (Ciências Biológicas e da Saúde))

A dor é um processo diretamente ligado à vida, estando associada a doenças inflamatórias, acidentes e/ou a lesões teciduais, e também a condições emocionais desprazerosas. Sua apreciação é uma experiência privada e subjetiva que não resulta apenas das características da lesão tecidual. É influenciada por fenômenos psicossociais e pode ter relação direta com os hemisférios cerebrais. Alguns procedimentos estéticos causam sensações de dor em diferentes níveis para o paciente, e estas podem ser tão significantes que o procedimento torna-se traumático. A epilação é uma técnica de retirada de pelos do corpo que pode estimular os nervos sensoriais junto ao folículo piloso, onde se encontram nociceptores que fazem a captação da dor e, dessa forma, promovem desconforto e angústia. Com o objetivo de avaliar se há diferença na sensação dolorosa durante a epilação das sobrancelhas entre os lados direito e esquerdo da face e se existe uma correlação entre a dor sentida, de acordo com os hemisférios cerebrais, este estudo apresenta uma metodologia de investigação sobre este procedimento. A coleta de dados foi realizada a partir de uma pesquisa exploratória através de um formulário contendo questões objetivas de caráter investigativo em relação à dor durante a epilação das sobrancelhas. O procedimento foi realizado em amostra probabilística aleatória composta de 25 indivíduos do sexo feminino, estudantes e funcionárias da Universidade de Araraquara (UNIARA). A técnica de epilação foi feita por remoção mecânica utilizando pinça de aço inoxidável. Resultados parciais indicam que há diferença estatística na sensação de dor sentida nas diferentes hemifaces e que a epilação da sobrancelha esquerda é mais dolorida do que a da direita, considerando um nível de significância de 1%.

Palavras-Chave: Sobrancelhas; algesia; epilação; sistema nervoso.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* 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

## EFICÁCIA DA ACUPUNTURA NO TRATAMENTO DA ANSIEDADE: UM ESTUDO DE REVISÃO

---

CARLOS EDUARDO DE SANTIS MOIA\* ; ALINE MENDONÇA TURCI\*\* ; ANDRESSA MENDONÇA TURCI\*\*\*

---

(Outros (Ciências Biológicas e da Saúde))

A vida agitada, a rotina de trabalho excessiva e o estresse são condições que geram ansiedade e, conseqüentemente, comprometem a saúde física e mental das pessoas. A Medicina Tradicional Chinesa (MTC) baseia-se nos princípios filosóficos, observações da natureza e a dualidade energética (Yin e Yang), sendo seu objetivo através da técnica de acupuntura, reestabelecer o equilíbrio energético. Este trabalho teve como objetivo verificar a eficácia da utilização da acupuntura no tratamento da ansiedade. O estudo foi elaborado com base em uma revisão bibliográfica utilizando-se livros especializados e artigos científicos sobre MTC e Ansiedade, no período de 2014 a 2015. A ansiedade pode ser entendida como o resultado de uma desarmonia do espírito, seja por uma situação de excesso, insuficiência ou estagnação de Qi ou Xue no coração ou em outros órgãos que acabam afetando o coração. Essas situações podem ser causadas por fatores patogênicos externos, internos ou por outras condições como alimentação desregrada, traumas e excesso de trabalho. A ansiedade está relacionada constantemente a um desequilíbrio entre os sistemas do coração, rim e baço. A acupuntura visa estabelecer o fluxo da energia vital pelo organismo envolvendo a estimulação de locais anatômicos específicos, melhorando o estado imunológico do paciente, o bem-estar físico e emocional. Portanto, observou-se ainda que a acupuntura promove a liberação de neurotransmissores como dopamina e serotonina que fornecem sensação de bem-estar e prazer, regula o humor, o sono, o ritmo cardíaco e a temperatura corporal resultando no bem-estar geral do indivíduo.

Palavras-Chave: acupuntura, ansiedade, Medicina Tradicional Chinesa, revisão

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Pós-graduando em Acupuntura da Universidade de Araraquara - UNIARA

\*\* Docente (Co-Orientador) Docente da Pós-graduação em Acupuntura da Universidade de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara e doutoranda da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - FMRP-USP

## A ACUPUNTURA NO TRATAMENTO DO TIQUE: O RELATO DE UM CASO

---

EIDIMARI STAHLBERG RAMOS\* ; VILMARA REGINA FERREIRA PEREIRA\* ; ALINE MENDONÇA TURCI\*\* ; ANDRESSA MENDONÇA TURCI\*\*\*

---

(Outros (Ciências Biológicas e da Saúde))

Os tiques são movimentos involuntários, rápidos, repetitivos e estereotipados, que surgem de maneira súbita e não apresentam ritmo determinado. Na medicina ocidental, o tratamento consiste no tratamento psicossocial e o farmacológico. Na oriental, o diagnóstico energético dos tiques estaria conectado a Deficiência de Jing dos Rins, com deficiência de Qi e Yin do Fígado, que leva a calor e secura do JinYe, impedindo que os tendões e músculos sejam nutridos. A acupuntura visa, então, restaurar e devolver o equilíbrio energético através de intervenções no corpo físico, nessa unidade psíquico-energético sócio-ambiental. Durante a realização das práticas clínicas no curso de pós-graduação em acupuntura, conhecemos um adolescente de 17 anos que tinha tiques e a partir deste nos interessamos em descrever tal caso, objetivando compreender a fisiopatologia, manifestação clínica e tratamento do tique, descrevendo o caso deste adolescente, correlacionando as evoluções clínicas do caso apresentado com achados da literatura, por acreditarmos que relatando este caso podemos, além de colaborar com a ciência, contribuir para a melhoria da qualidade de vida das pessoas que sofrem deste mal. Trata-se de um estudo descritivo do tipo Relato de Caso, utilizando-se informações retrospectivas, obtidas diretamente do paciente sujeito do caso. Foi realizada uma avaliação do pentagrama do paciente, sendo encontrados maiores desequilíbrios nos elementos fogo e metal. Foram realizadas dez sessões envolvendo, auriculoacupuntura, acupuntura sistêmica e eletroacupuntura. Ao final da décima sessão o paciente obteve melhora total de sua queixa e relatou ter ficado muito satisfeito com o tratamento. Atualmente o mesmo se encontra bem e sem reincidência dos tiques.

Palavras-Chave: Tiques; Medicina Tradicional Chinesa; Acupuntura

Classificação: pós-graduação

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

IANI CRISTINA BIGOLOTTI\* ; THAÍS TORQUATO ESTRACINE\* ; RAFAELA SACHS MAURICIO\* ; JESSICA LUCIA NEVES BASTOS\*\*\*

---

(Saúde)

Representando uma queixa comum dentre os indivíduos de todas as idades, a dor no joelho está frequentemente relacionada a alguma lesão traumática ou problemas de saúde como a degeneração da cartilagem (artrose) e quadros inflamatórios idiopáticos. Desta forma, em virtude desses distúrbios, há uma limitação dos movimentos e aparecimento de quadros de dor, os quais afetam de maneira negativa tanto a vida social quanto a vida emocional do indivíduo acometido. A Acupuntura, técnica Chinesa que surgiu a partir da observação da natureza, relacionando-a ao organismo humano, tem mostrado resultados positivos para o alívio da dor e recuperação de estruturas danificadas no joelho. A inserção das agulhas metálicas aponta para uma possível liberação de substâncias anti-álgicas, tanto de maneira local quanto sistêmica, colaborando positivamente para o retorno mais rápido do paciente a suas atividades cotidianas. Desta forma, este estudo objetivou mostrar a eficiência do tratamento de dores no joelho idiopáticas ou não, através de uma revisão bibliográfica de trabalhos publicados entre os anos de 1990 e 2014. Com base na pesquisa chegamos à conclusão que, a acupuntura para o tratamento de dores no joelho, independentemente de sua patologia, apresentou resultados satisfatórios, proporcionando aos pacientes uma melhora significativa ou total em relação a dor, qualidade de vida e também na funcionalidade do mesmo, além de não obter problemas com efeitos colaterais.

Palavras-Chave: Acupuntura. Dor no joelho. Tratamento. Medicina tradicional chinesa.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Programa de Pós-Graduação em Acupuntura pela Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Pós-Graduação em Acupuntura pela Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP



ALINE FERNANDA CARUZO\* ; REBECA DE BARROS DO VALE\* ; ANDRESSA MENDONÇA TURCI\* ; LAIZA MARIA GRASSI FAIS\*\* ; ALINE MENDONÇA TURCI\*\*\*

---

(Outros (Ciências Biológicas e da Saúde))

A acupuntura é o conjunto de conhecimentos teórico-empíricos da Medicina Tradicional Chinesa que visa o tratamento e a cura das doenças por meio da aplicação de agulhas e outras técnicas. Tal terapia é baseada na busca de um equilíbrio energético e pode ser coadjuvante à terapia medicamentosa e apesar de ser praticada na China há milhares de anos, somente na década de 80 passou a ser reconhecida por algumas especialidades da área de saúde, sendo oferecida no sistema único de saúde em alguns municípios. Com o aumento da procura e divulgação da eficácia deste tipo de tratamento em diferentes meios, entende-se como necessário verificar o conhecimento geral da população de Tabatinga-SP sobre acupuntura e seus principais benefícios. Por meio de um estudo observacional descritivo, indivíduos de ambos os gêneros e com faixa etária superior a 18 anos serão entrevistados em locais aleatórios da cidade para preenchimento de um questionário acerca da medicina oriental em questão. Serão excluídos indivíduos que apresentem déficit cognitivo, analfabetismo, deficiência auditiva e/ou visual e indivíduos com doenças que causem comprometimento intelectual. Os dados serão convertidos em planilhas, resguardando a identidade dos voluntários. Os dados obtidos serão tabelados, analisados e conflitados com a literatura pertinente, permitindo concluir se a população do município de Tabatinga-SP possui conhecimento atribuído ao censo comum ou não.

Palavras-Chave: Acupuntura, Conhecimento, Questionário, População

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara- UNIARA, Araraquara/SP. Pós-Graduação em Acupuntura Sistêmica, Universidade de Araraquara- UNIARA.

\* Universidade de Araraquara- UNIARA, Araraquara/SP. Pós-Graduação em Acupuntura Sistêmica, Universidade de Araraquara-UNIARA.

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

\*\* Docente (Co-Orientador) Universidade de Araraquara-UNIARA, Araraquara/SP. Faculdade de Odontologia de Araraquara FOAR-UNESP, Araraquara/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo-USP

# EDUCAÇÃO FÍSICA

*KARINA DE OLIVEIRA RABELO DOS SANTOS\* ; PAULA CRISTINA PEREIRA\* ; ANDRÉ HENRIQUE CHABARIBERY CAPI\*\*\**

---

*(Educação Física)*

Este trabalho é resultado de uma pesquisa temática sobre lazer e juventude elaborada por um grupo de alunos/as para a disciplina lazer do curso de graduação de Educação Física. O estudo é uma investigação quanti/qualitativa combinando as pesquisas bibliográfica e de campo. A primeira ocorreu por meio do levantamento bibliográfico no Google Acadêmico, em sites de revistas acadêmicas (Licere, Motriz e Movimento) e no sistema de biblioteca da UNIARA. A pesquisa de campo ocorreu no Sesc Araraquara/SP, após anuência da gerencia da instituição. Para a coleta de dados aplicamos um questionário com sete perguntas abertas. O objetivo do trabalho foi identificar as atividades de lazer vivenciadas e a percepção de lazer dos jovens que frequentam esse equipamento específico de lazer. Foram entrevistados 13 jovens, de ambos os sexos, entre 15 e 20 anos de idade. Em relação utilização do espaço para o lazer, 62% responderam que frequentam de 2-3 vezes por semana, 23% 1 vez e 15% esporadicamente. Sobre o tipo de atividades 73% relataram as esportivas e 23% a recreação. No que se refere ao papel do lazer na sua vida, 62% responderam que é importante e 38% muito importante. Também identificamos que os jovens frequentam outros espaços e atividades de lazer (cinema/ filmes em casa 8 respostas, viagens/ passeios e praças 7 cada, clubes sociais 6, escola da família e áreas de lazer 3 cada, e teatro 2 respostas). O acesso aos diversos conteúdos do lazer está relacionado a busca de grupo que se aproximam da sua identidade juvenil.

Palavras-Chave: Lazer; juventude; espaços de lazer.

Classificação: graduação: estudos de caso/pesquisa

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Graduanda em Educação Física. Membro do Grupo de Estudo e Pesquisa GEPGAF

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Graduação em Educação Física

# FARMÁCIA

---

*BRUNA VARELA ZANONI\* ; REBECCA ANDRADE\* ; MIGUEL IGLESIAS DURO\* ; ELIANE TROVATTI\*\* ; BRUNA GALDORFINI CHIARI-ANDRÉO\*\*\*;*

---

*(Farmácia)*

Líquidos iônicos são sais orgânicos, com baixo ponto de fusão. São considerados como alternativas verdes aos solventes orgânicos voláteis, altamente tóxicos, tanto à população quanto ao ambiente. Sendo assim, a busca por solventes alternativos, principalmente não voláteis, é uma área de estudo de grande interesse e relevância ambiental. Desta forma, este trabalho teve por objetivo a caracterização preliminar da toxicidade de líquidos iônicos próticos (LIPs). Para isto, foram realizados estudos de citotoxicidade com 13 amostras de LIPs obtidos a partir de aminas funcionais e diferentes ácidos carboxílicos. As aminas empregadas foram a 2-hidroxietanolamina e a 2-hidroxidietanolamina, que serviram como precursoras do cátion. A linhagem celular utilizada foi a de queratinócitos humanos imortalizados (HaCat) e o corante vital foi o MTT. O perfil de citotoxicidade verificado foi de: amostra 2 > amostra 1 > amostra 12 > amostra 9 > amostra 11 > amostra 7 > amostra 10 > amostra 6 > amostra 5 > amostra 3 > amostra 13, com valores variando entre 16,3 e 401,4 mM. Outra constatação é que os líquidos iônicos produzidos a partir da 2-hidroxidietanolamina apresentam menor toxicidade do que os produzidos com a 2-hidroxietanolamina. Desta forma, este trabalho indica que diferentes solventes orgânicos atualmente empregados poderiam ser substituídos pelos líquidos iônicos próticos em aplicações variadas de acordo com o perfil de citotoxicidade observado.

Palavras-Chave: líquidos iônicos, solventes orgânicos, citotoxicidade

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Universidade Federal da Bahia - UFBA, Salvador/BA

\* Universidade Federal da Bahia - UFBA, Salvador/BA

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

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

## TINGIMENTO DE TECIDOS COM LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS: CITOTOXICIDADE

---

BRUNA VARELA ZANONI\* ; REBECCA ANDRADE\* ; MIGUEL IGLESIAS DURO\* ; ELIANE TROVATTI\*\* ; BRUNA GALDORFINI CHIARI-ANDRÉO\*\*\*

---

(Farmácia)

Anualmente toneladas de solventes orgânicos são emitidas para a atmosfera, contribuindo para a poluição ambiental. Sendo assim, a busca por solventes alternativos, principalmente não voláteis, é uma área de estudo de grande relevância ambiental. Neste contexto, encontram-se os líquidos iônicos próticos (LIPs), sais orgânicos não voláteis, com baixo ponto de fusão. Um dos possíveis usos destes líquidos está na substituição de solventes voláteis e, até mesmo da água, utilizados no tingimento de tecidos. Desta forma, este trabalho teve por objetivo a avaliação da citotoxicidade de tecidos tingidos com LIPs visando avaliar a segurança dos possíveis usuários destes produtos, em caso de cedência do material. A avaliação foi realizada de acordo com as normas da International Standards Organization (ISO/EM 10993) em células HepG2, utilizando tecidos de 2cm<sup>2</sup> imersos em 3 mL de DMEM por 24 h. Os meios de cultura mantidos em contato com os tecidos foram utilizados para tratamento das células. A viabilidade celular foi determinada com o auxílio do corante vital MTT. Os resultados demonstraram que dentre as 13 amostras tingidas com LIPs avaliadas, 6 delas apresentaram viabilidade celular média superior a 80%, que se avaliado o desvio padrão, podem ser consideradas estatisticamente iguais ao controle negativo, demonstrando ausência de citotoxicidade no meio avaliado. Em relação ao restante das amostras, todas apresentaram viabilidade celular superior a 50%, com exceção apenas da amostra tratada com Citrato de 2-hidroxietanolamina, que promoveu 25,25% de viabilidade. Estes resultados demonstram a segurança do futuro usuário de tecidos tingidos com LIPs, uma vez que este trabalho demonstra a possibilidade de se utilizar tecidos que não promovem citotoxicidade ao meio em que se mantém.

Palavras-Chave: citotoxicidade, líquidos iônicos próticos, tingimento, tecidos

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Universidade Federal da Bahia - UFBA, Salvador/BA

\* Universidade Federal da Bahia - UFBA, Salvador/BA

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

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

## CITOTOXICIDADE DE FORMULAÇÃO HOMEOPÁTICA PARA TRATAMENTO DA ACNE

CAROLINA MANNA RIBEIRO\* ; AMANDA MARCONATO\* ; NATÁLIA REGINA GONÇALVES AFFONSO\* ; PAULA CRESSONI MARTINI\* ; JOSIANE MÁRCIA MARIA CANAAN\* ; CIBELE YUMI YAMADA TANIGUCHI\*\* ; BRUNA GALDORFINI CHIARI-ANDRÉO\*\*\*

(Farmácia)

A acne é uma disfunção cutânea frequente, motivo de cerca de 14% das consultas dermatológicas no Brasil. Apesar de ser encontrada em diferentes faixas etárias, é no período da adolescência que sua prevalência é maior, sendo, inclusive, considerada uma manifestação temporária da puberdade. A homeopatia é considerada uma das alternativas mais comuns para o tratamento de pacientes com doenças dermatológicas. Atualmente, muitos pacientes buscam tratamento homeopático por não apresentar efeitos colaterais, além do fato que, quando comparado aos medicamentos alopáticos seu custo é reduzido. Desta forma, para comprovar esta afirmação, este estudo teve como objetivo avaliar a toxicidade celular de formulação cosmética homeopática e do insumo ativo Sulphur. A formulação do tipo gel, contendo e não contendo o ativo Sulphur, bem como o ativo isoladamente foram avaliados em culturas celulares da linhagem HepG2. Foi utilizado o método do MTT, que tem como princípio a determinação da habilidade de células vivas em reduzir 3-(4,5-dimethyl-2-thiazolyl)-2,5-diphenyl-2H-tetrazolium bromide (MTT), formando cristais insolúveis de formazana, de coloração violeta. A porcentagem de células não viáveis foi calculada em relação ao controle negativo, representando a citotoxicidade de cada tratamento. Também foi calculado IC50. Os resultados demonstraram que o ativo homeopático sulphur não promoveu toxicidade a esta linhagem celular, nem isoladamente, nem incorporado à formulação gelificada, mesmo na concentração máxima testada (50% de amostra solubilizada em 50% de meio de cultura DMEM). Desta forma, temos mais uma comprovação da segurança verificada na utilização da homeopatia para tratamento das mais diversas afecções humanas, inclusive as cutâneas, como a acne.

**Palavras-Chave:** homeopatia, acne, citotoxicidade, sulphur.

**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 Paulista - UNIP (Limeira) e Faculdade de Americana - FAM.

\* Faculdade de Ciências Farmacêuticas (UNESP).

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

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

## ÓLEO DE URUCUM: AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE PARA USO COSMÉTICO

---

DÉBORA APARECIDA LOPES\* ; MARIA GABRIELA JOSÉ DE ALMEIDA CINCOTTO\* ; SABRINA APARECIDA LEÃO DE SOUZA\* ; REGINA MARIA BARRETO CICARELLI\* ; VERA LUCIA BORGES ISAAC\*\* ; BRUNA GALDORFINI CHIARI- ANDRÉO\*\*\*

---

(Farmácia)

*Bixa orellana*, urucum, é uma planta oleaginosa. Seu óleo é constituído de ácidos graxos, antioxidantes naturais, e de carotenóides, o que favorece seu uso em indústrias de cosmético por atuar como fotoprotetor secundário em formulações de fotoprotetores. Outra característica importante é que confere alta absorção pela pele interagindo com espécies reativas auxiliando na prevenção de danos gerados pela radiação solar. Este óleo pode ser utilizado em associação a outros óleos vegetais, como por exemplo, o óleo de cenoura em fotoprotetores. Com isso, o objetivo deste trabalho foi avaliar a citotoxicidade deste óleo em células HepG2 (hepatoma humano). Para esta avaliação foi utilizado o método do 3-(4,5-dimethyl-2-thiazolyl)-2,5-diphenyl-2H-tetrazolium bromide (MTT) com leitura espectrofotométrica da absorbância a 595 nm. A porcentagem de células não viáveis foi calculada em relação ao controle negativo (meio de cultura sem óleo e sem soro fetal bovino), representando a citotoxicidade de cada tratamento. Como controle positivo utilizou-se solução de DMSO a 10%. Como o óleo é insolúvel no meio de cultura foi utilizado etanol para sua solubilização e, em seguida foi realizada diluição em meio de cultura. Tratamentos controle com etanol foram realizados como controle devido a toxicidade que pode ocasionar às células. Para o óleo de urucum, a concentração máxima testada foi de 10 mg/mL. Analisando os resultados foi possível verificar que concentrações de óleo de urucum de 0,312 mg/mL a 10 mg/mL não apresentaram citotoxicidade frente às células HepG2, uma vez que para atingir 50% de viabilidade foi necessário o uso de 5 mg/mL. Com isso, é possível sugerir que o óleo de urucum pode ser utilizado em produtos cosméticos com segurança.

Palavras-Chave: Óleo de urucum, cosméticos, segurança, MTT.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara (Uniará) - Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde.

\* Universidade de Araraquara (Uniará) - Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde.

\* Universidade de Araraquara (Uniará) - Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde.

\* Faculdade de Ciências Farmacêuticas - Unesp

\*\* Docente (Co-Orientador) Faculdade de Ciências Farmacêuticas - Unesp

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara (Uniará) - Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde.



## SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ANÁLISE IN VITRO DA VIABILIDADE DA CELULOSE COMO SUPORTE BIOATIVO PARA REPARO TECIDUAL

---

GABRIELLA APARECIDA VERONESE\* ; ELIANE TROVATTI\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Biológicas e da Saúde))*

Os hidrogéis são uma classe de polímeros reticulados amplamente utilizados em aplicações biomédicas. Uma das aplicações de hidrogéis é seu uso como matriz para liberação de células. A celulose é um polímero natural com boas propriedades mecânicas, não tóxico para o organismo humano e que pode ser encontrado abundantemente nas paredes de células vegetais. Apesar destas características favoráveis à sua aplicação biomédica, a celulose em seu estado natural não apresenta solubilidade em água, dificultando sua aplicação em sistemas biológicos. Porém, a celulose é passível de modificações químicas capazes de tornarem-na solúveis em meio aquoso e formarem hidrogéis. O objetivo deste trabalho é preparar um hidrogel a partir da celulose quimicamente modificada e fazer com que este material seja utilizado em aplicações biomédicas como suporte celular bioativo. Nesta estratégia, as células serão encapsuladas no interior do hidrogel, que deve ser capaz de manter sua função e comportamento, além de garantir a permeabilidade para influxo de nutrientes e a excreção de metabólitos, de modo a promover um novo sistema de liberação de células. Desta maneira, neste trabalho a polpa de celulose foi modificada quimicamente de modo a obter-se um hidrogel; preparou-se pequenas esferas com esta celulose modificada utilizando uma solução com cloreto de cálcio; incorporou-se células no interior das esferas de celulose, através da incorporação de uma suspensão de células na suspensão de celulose; avaliou-se a viabilidade das células no interior das esferas utilizando-se o método do reagente MTT e avaliou-se a capacidade de desintegração das esferas e liberação das células em meio fisiológico in vitro, utilizando-se solução tampão fosfato salina.

Palavras-Chave: Celulose; hidrogel; células; esferas

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**CARACTERIZAÇÃO DE SISTEMA TRANSDÉRMICO HÍBRIDO CONTENDO ANNONA MURICATA L.  
PARA O TRATAMENTO DA ARTRITE REUMATOIDE**

---

*JÉSSICA ROBERTA DE LIMA\* ; LEILA APARECIDA CHIAVACCI\* ; JOÃO AUGUSTO OSHIRO JUNIOR\*\* ; BRUNA  
GALDORFINI CHIARI ANDRÉO\*\*\**

---

*(Farmácia)*

Materiais híbridos orgânico-inorgânicos apresentam características importantes (uniformidade, resistência mecânica e térmica, flexibilidade, biocompatibilidade e adesão) para serem usados como sistemas terapêuticos transdérmicos (STT). A associação com o extrato da *Annona muricata* (AM) pode resultar em uma potente plataforma para o tratamento de doenças reumáticas como a AR. Com base no exposto, o objetivo foi investigar o perfil de liberação do extrato de AM incorporado nesses STT. A estrutura nanoscópica do material foi avaliada por Espalhamento de Raios-X a Baixo Ângulo (SAXS). Os sistemas foram preparados pela reação entre 3-isocianatopropiltrietoxissilano e um polímero (NH<sub>2</sub>-POE-NH<sub>2</sub>, 500 g mol<sup>-1</sup>). O extrato foi incorporado durante a etapa de hidrólise e condensação, promovidas pela adição de etanol, água e catalisador. A quantidade de AM liberada em diferentes espaços de tempo foi quantificada por UV-Vis. O resultado demonstrou que o perfil de liberação da AM a partir do STT orgânico-inorgânico atingiu 8,2% após 72 horas, indicando a possibilidade do controle da liberação da AM por dias ou até meses. O resultado de SAXS revelou que a distância de correlação entre os grupos siloxanos são de 2,35 nm e a presença de um único pico largo, evidencia a homogeneidade da matriz. Conclui-se que esse sistema transdérmico tem grande potencial para ser utilizado no tratamento da AR.

Palavras-Chave: *Annona muricata*; sistemas transdérmicos; liberação

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Universidade Estadual Paulista (UNESP) - Campus de Araraquara - Faculdade de Ciências Farmacêuticas.

\*\* Docente (Co-Orientador) Faculdade de Ciências e Letras, Unesp, Araraquara/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP e Faculdade de Ciências e Letras,

**DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA TRANSDÉRMICO HÍBRIDO PARA LIBERAÇÃO CONTROLADA ANNONA MURICATA  
L. PARA O TRATAMENTO DA ARTRITE REUMATOIDE**

---

*JÉSSICA ROBERTA DE LIMA\* ; LEILA APARECIDA CHIAVACCI\* ; JOÃO AUGUSTO OSHIRO JUNIOR\*\* ; BRUNA GALDORFINI CHIARI ANDRÉO\*\*\**

---

*(Farmácia)*

O extrato da *Annona muricata* (AM) tem atividade anti-inflamatória reconhecida, podendo ser utilizado para o tratamento da Artrite reumatoide (AR), uma doença crônica e progressiva que acomete milhares de pessoas. Os medicamentos utilizados no tratamento da AR são anti-inflamatórios. A associação da AM com sistemas transdérmicos desenvolvidos a partir de materiais híbridos seria uma alternativa as terapias atuais, oferecendo: (a) atividade local, aumentando especificidade, (b) manutenção da concentração do princípio ativo dentro do intervalo terapêutico, minimizando a ocorrência dos efeitos colaterais. Com base no exposto, o objetivo foi desenvolver um sistema transdérmico e incorporar o extrato de AM. Também foi realizada a avaliação de sua biocompatibilidade. Os sistemas foram preparados pela reação entre 3-isocianatopropiltriétoxissilano e um polímero (NH<sub>2</sub>-POE-NH<sub>2</sub>, 500 g mol<sup>-1</sup>). Essa mistura foi solubilizada em tetrahidrofurano que posteriormente foi eliminado, obtendo-se assim o precursor híbrido, que sofreu reações de hidrólise e condensação, promovidas pela adição de etanol, água e catalisador. O extrato foi incorporado nessa etapa. O procedimento de citotoxicidade foi realizado de acordo com as normas da International Standards Organization (ISO/EN 10993) em células HepG2. Foi possível incorporar 14% do extrato em relação à massa do material. Os resultados de citotoxicidade demonstram IC<sub>50</sub> de 8,95±0,21 µg/mL. Conclui-se que esse sistema transdérmico incorporado com extrato da AM tem grande potencial para ser utilizado no tratamento da AR. Experimentos para avaliação da eficácia deste sistema ainda serão realizados.

Palavras-Chave: *Annona muricata*; sistemas transdérmicos; materiais híbridos.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\*Universidade de Araraquara UNIARA, Araraquara/SP \* Universidade Estadual Paulista (UNESP) -

\*Campus de Araraquara Faculdade de Ciências Farmacêuticas. \*\* Docente (Co-Orientador) Faculdade de Ciências e Letras, Unesp, Araraquara/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara UNIARA, Araraquara/SP e Faculdade de Ciências e Letras,

## ÓLEO DE GERGELIM: AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE PARA USO COSMÉTICO

---

MARIA GABRIELA JOSÉ DE ALMEIDA-CINCOTTO\* ; SABRINA APARECIDA LEÃO DE SOUZA\* ; DÉBORA APARECIDA LOPES\* ; REGINA MARIA BARRETO CICARELLI\* ; VERA LUCIA BORGES ISAAC\*\* ; BRUNA GALDORFINI CHIARI-ANDRÉO\*\*\*

---

(Farmácia)

*Sesamum indicum* L., gergelim, é uma planta oleaginosa. Seu óleo é constituído de ácidos graxos, antioxidantes naturais, e do sesamol, que lhe confere a alta estabilidade oxidativa quando comparado a outros óleos vegetais, favorecendo seu uso nas indústrias alimentícia, de cosméticos e de medicamentos. Além disso, a presença dos compostos graxos e dos antioxidantes faz com que este óleo seja um promissor ativo cosmético para utilização como emoliente ou mesmo como antioxidante em produtos para antienvhecimento ou para fotoproteção. Com isso, o objetivo deste trabalho foi avaliar a citotoxicidade deste óleo em células HepG2 (hepatoma humano). Para esta avaliação foi utilizado o método do 3-(4,5-dimethyl-2-thiazolyl)-2,5-diphenyl-2H-tetrazolium bromide (MTT) com leitura espectrofotométrica da absorbância a 595 nm. A porcentagem de células não viáveis foi calculada em relação ao controle negativo (meio de cultura sem óleo e sem soro fetal bovino), representando a citotoxicidade de cada tratamento. Como controle positivo utilizou-se solução de DMSO a 10%. Como o óleo é insolúvel no meio de cultura foi utilizado etanol para sua solubilização e, em seguida foi realizada diluição em meio de cultura. Tratamentos controle com etanol foram realizados como controle devido a toxicidade que pode ocasionar às células. Para o óleo de gergelim, a concentração máxima testada foi de 5 mg/mL. Analisando os resultados foi possível verificar que concentrações de óleo de gergelim de 0,15 mg/mL a 5 mg/mL não apresentaram citotoxicidade frente a células HepG2, uma vez que a viabilidade celular em relação ao controle foi de aproximadamente 80% para todas as concentrações testadas. Com isso, é possível sugerir que o óleo de gergelim pode ser utilizado em produtos cosméticos com segurança.

Palavras-Chave: óleo de gergelim, cosméticos, segurança, MTT

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Graduação em Farmácia pela Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Graduação em Farmácia pela Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Graduação em Farmácia pela Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Faculdade de Ciências Farmacêuticas, UNESP

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

\*\*\* Docente (Orientador) do curso de Farmácia pela Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## NANOEMULSÕES COSMÉTICAS PARA ESTABILIZAÇÃO DO ÁCIDO ASCÓRBICO

---

NAYARA DA SILVA SAÚ\* ; TAMIRIS AYUMI OKADA\* ; LEILA APARECIDA CHIAVACCI\* ; JOÃO AUGUSTO OSHIRO JUNIOR\*\* ; BRUNA GALDORFINI CHIARI- ANDRÉO\*\*\*

---

(Farmácia)

As vitaminas em geral são usadas na prevenção e tratamento de carências nutricionais e na terapia de algumas enfermidades. Algumas delas também são empregadas topicamente, buscando seus efeitos na pele. Neste contexto, a vitamina C, apresenta grande importância para o adequado funcionamento do organismo dos seres humanos e é potente antioxidante e ativo clareador para uso na pele. Porém, apresenta um grande problema: alta instabilidade físico-química; sofrendo oxidação em soluções aquosas. O desenvolvimento de sistemas nanoestruturados como as nanoemulsões, permite a incorporação de substâncias ativas protegendo-as, evitando a degradação. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolvimento de nanoemulsões, visando à manutenção da estabilidade deste ativo. Para preparação das formulações, diferentes proporções de fase oleosa (de miristato de isopropila com óleo de sementes de uva), tensoativo (Brij-O10) e fase aquosa (água) foram misturadas em ultra-turrax a 12.000 rpm por 20 min. Com base na observação visual das formulações, um diafragma ternário de fases foi elaborado. Os tipos de sistemas formados e suas viscosidades foram analisados visualmente. Utilizou-se microscopia de luz polarizada (MLP) para análise estrutural dos sistemas obtidos. Os resultados mostraram que foi possível encontrar nanoemulsões entre os diversos pontos do diagrama, identificada através da presença de campo escuro por MLP localizadas em regiões com concentração de tensoativo na faixa de 60 a 70%. Os resultados sugerem a viabilidade de utilização desses compostos para a incorporação de vitamina C, para posterior avaliação da capacidade destes sistemas em estabilizar este ativo. Este novo sistema será comparado aos tradicionalmente utilizados em Cosmetologia, entre eles: géis e emulsões.

Palavras-Chave: Nanoemulsão; vitamina C; estabilidade.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara (UNIARA) - Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde

\* Universidade de Araraquara (UNIARA) - Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde

\* Universidade Estadual Paulista (UNESP) - Campus de Araraquara - Faculdade de Ciências Farmacêuticas.

\*\* Docente (Co-Orientador) Universidade Estadual Paulista (UNESP) - Campus de Araraquara - Faculdade de Ciências Farmacêuticas.

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara (UNIARA) ; Universidade Estadual Paulista (UNESP) - Faculdade de Ciências Farmacêuticas.

## INTERFERÊNCIA NA ANÁLISE DO SEDIMENTO URINÁRIO, PELA REFRIGERAÇÃO

---

RAQUEL BRITO DE SOUZA\* ; ADILSON CÉSAR ABREU BERNARDI\*\* ; PATRÍCIA SIGILLÓ MAZZONI BERNARDI\*\*\*

---

(Farmácia)

Segundo normas de qualidade o armazenamento para preservação das amostras de urina é muito importante para o exame de urina tipo I e deve ser realizado no prazo máximo de 02 horas após a coleta. Na impossibilidade do exame ser realizado dentro deste prazo, a amostra deve ser refrigerada à temperatura de 2 a 8°C, mas não se estipula até quanto tempo esta urina pode ficar armazenada sob refrigeração, porém é relatado na literatura que acontecem algumas alterações durante o processo de análise da amostra de urina após a refrigeração. Este estudo teve como objetivo avaliar a influência do tempo de refrigeração em relação às análises físico-químicas e do sedimento urinário na urina fresca e após 24 e 48 horas de refrigeração. Foram analisadas 23 amostras de voluntários. Foi possível verificar alterações em alguns parâmetros físico-químicos e do sedimento urinário, como turvação, alteração no odor, uma pequena variação no pH e uma pequena oscilação na densidade. Já no sedimento urinário ocorreu mais alterações, com o aumento de cristais já existentes na urina fresca e o surgimento de outros tipos de cristais após o tempo de exposição sob refrigeração. Evidenciou-se também a precipitação de cristais na maioria das amostras e resultados falso-negativos para leucócitos na tira reativa, o que condiz com a literatura. Com base nos resultados conclui-se que relatar a forma de armazenamento da urina torna-se importante quando a mesma não é manipulada a fresco, pois um aumento de cristais na urina devido à refrigeração pode levar o médico a fazer um diagnóstico não condizente com a presença de alguma patologia, bem como da contagem de leucócitos que também fornecem informações quanto à presença de patologias inflamatórias e/ou infecciosas.

Palavras-Chave: urina, refrigeração, análise físico-química, sedimento.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

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

## CITOTOXICIDADE DO ÓLEO DE CENOURA: SEGURANÇA PARA USO COSMÉTICO

---

SABRINA APARECIDA LEÃO DE SOUZA\* ; MARIA GABRIELA JOSÉ DE ALMEIDA CINCOTTO\* ; DÉBORA APARECIDA LOPES\* ; REGINA MARIA BARRETO CICARELLI\* ; VERA LUCIA BORGES ISAAC\*\* ; BRUNA GALDORFINI CHIARI- ANDRÉO\*\*\*

---

(Farmácia)

*Daucus carota*, cenoura, é um legume rico em vitaminas (A e do complexo B) minerais e contém, em grande quantidade betacaroteno. Estas substâncias estão presentes também em seu óleo, sendo que este pode ser utilizado na indústria de cosméticos devido a propriedades emoliente, calmante e também como fotoprotetor secundário, pois protege a pele da radiação ultravioleta auxiliando para que haja bronzeamento uniforme e seguro. Com isso, o objetivo deste trabalho foi avaliar a citotoxicidade deste óleo em células HepG2 (hepatoma humano). Para esta avaliação foi utilizado o método do 3-(4,5-dimethyl-2-thiazolyl)-2,5-diphenyl-2H-tetrazolium bromide (MTT) com leitura espectrofotométrica da absorbância a 595 nm. A porcentagem de células não viáveis foi calculada em relação ao controle negativo (meio de cultura sem óleo e sem soro fetal bovino), representando a citotoxicidade de cada tratamento. Como controle positivo utilizou-se solução de DMSO a 10%. Como o óleo é insolúvel no meio de cultura foi utilizado etanol para sua solubilização e, em seguida foi realizada diluição em meio de cultura. Tratamentos controle com etanol foram realizados como controle devido a toxicidade que pode ocasionar às células. Para o óleo de cenoura, a concentração máxima testada foi de 5 mg/mL. Analisando os resultados foi possível verificar que concentrações de óleo de cenoura de 0,15 mg/mL a 5 mg/mL não apresentaram citotoxicidade frente a células HepG2, uma vez que a viabilidade celular em relação ao controle foi de aproximadamente 50% na concentração máxima avaliada. Com isso, é possível sugerir que o óleo de cenoura pode ser utilizado em produtos cosméticos com segurança.

Palavras-Chave: óleo de cenoura, cosméticos, segurança, MTT

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP

\* Universidade de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP

\* Universidade de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP

\* Faculdade de Ciências Farmacêuticas, UNESP

\*\* Docente (Co-Orientador) Faculdades de Ciências Farmacêuticas, UNESP

\*\*\* Docente (Orientador) Curso de Farmácia - Universidade de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP

# **FISIOTERAPIA**



ANDRESA PAVONE MASCARIN\* ; THELMA REGINA RODRIGUES POZZI\* ; ALINE TURCI\*\* ; ANDRESSA MENDONÇA  
TURCI\*\*\*

---

(Fisioterapia)

A dor crônica por ser recorrente e contínua afeta a qualidade de vida e bem-estar do indivíduo, sendo que os tratamentos convencionais para essa enfermidade acarretam, muitas vezes, em reações adversas e na não eficácia do problema, dessa forma, a procura por tratamentos alternativos, como a acupuntura que consiste na inserção principalmente de agulhas, tem aumentando cada vez mais. Diante disso, o trabalho teve como objetivo demonstrar a efetividade da acupuntura no tratamento de indivíduos portadores de dores crônicas e analisar a influência desta técnica milenar na qualidade de vida destes indivíduos. Para isso, foi realizada uma pesquisa bibliográfica utilizando materiais publicados nos últimos 16 anos em livros, artigos científicos, teses e dissertações disponíveis ao domínio público, e em ferramentas como a internet e as bases de dados eletrônicas PEDro, Pub Med e Scielo nos quais foram utilizadas as palavras-chave: acupuntura, dores crônicas e medicina tradicional chinesa. Foram encontrados na literatura científica 11 trabalhos que abordam a utilização da acupuntura no tratamento de indivíduos portadores de dores crônicas. A acupuntura mostrou efeitos benéficos, no tratamento de pacientes portadores de dores crônicas e melhoras na qualidade de vida destes indivíduos, porém, é necessário o desenvolvimento de trabalhos controlados com melhor desenho e com modelos de placebos adequados, para se demonstrar a real eficácia da acupuntura no tratamento de dores crônicas.

Palavras-Chave: Acupuntura, doenças crônicas, tratamento, dor.

Classificação: pós-graduação

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

## ANÁLISE DA AÇÃO BIOMODULATÓRIA DOS FATORES DE CRESCIMENTO PLAQUETÁRIOS E LEUCOCITÁRIOS EM CÉLULAS PRECURSORAS MIOGÊNICAS

AGNALDO PRUDENCIO JUNIOR\* ; RENATA AQUINO DE CARVALHO\*\* ; ANDRÉ CAPALDO AMARAL\*\*\*

(Outros (Ciências Biológicas e da Saúde))

A utilização de fatores de crescimento (FCs) plaquetários e leucocitários vêm sendo difundida na última década como uma estratégia terapêutica promissora na área da medicina regenerativa para estimular o processo de reparo tecidual. Dentre as técnicas estabelecidas para obtenção de tais fatores de crescimento pode-se citar o Plasma Rico em Plaquetas (PRP) e a Fibrina Rica em Plaquetas e Leucócitos (L-PRF). A potencialidade terapêutica da técnica encontra-se diretamente relacionada à eficiência de concentração dos referidos tipos celulares e a dinâmica de liberação dos fatores de crescimento, por sua vez dependente dos inúmeros e distintos métodos de obtenção, processamento sanguíneo e administração de seus subprodutos. Esta pesquisa tem como objetivo caracterizar a potencialidade biológica dos FCs plaquetários e leucocitários, obtidos a partir dos métodos de L-PRP e L-PRF em células precursoras miogênicas *in vitro*. Para tal, serão coletadas amostras de sangue venoso periférico de 5 voluntários, que serão distintamente processadas para a obtenção do soro rico em FCs plaquetários e leucocitários a partir de ambas as técnicas. Amostras dos soros obtidos serão adicionadas ao meio de cultivo celular (meio essencial de Eagle modificado por Dulbecco-DMEM), na concentração de 10%, para condução de experimentos *in vitro* utilizando-se linhagem de mioblastos (C2C12). A determinação da atividade biológica dos FCs oriundos de cada um destes métodos será feita por meio da análise da viabilidade celular, estabelecida pelo método colorimétrico (MTT-formazan), após 48 horas de cultivo. A comparação entre a potencialidade biológica de cada um dos métodos será realizada por meio de análise estatística descritiva básica e pelo teste t-student, considerando um nível de significância de 5%.

Palavras-Chave: Concentrado de Plaquetas; Medicina regenerativa; Células satélite de músculo esquelético.

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

**ANÁLISE DOS FATORES DE RISCO BIOMECÂNICOS E PSICOSSOCIAIS PELO  
MUEQ-BR REVISADO EM USUÁRIOS DE COMPUTADOR DO SETOR PRIVADO**

---

*DANIELLE LAURENTI\* ; TATYANA MARÉGA SCOLARI\* ; JOSÉ BISPO DE OLIVEIRA\* ; THAÍS CRISTINA CHAVES\* ;  
MICHELLI BELOTTI BERSANETTI\* ; CAMILA GORLA NOGUEIRA\*\* ; ALINE MENDONÇA TURCI\*\*\**

---

*(Fisioterapia)*

Trabalhadores usuários de computador têm um relacionamento com o desenvolvimento das principais desordens musculoesqueléticas de membros superiores e cervical. Há uma ferramenta capaz de avaliar alguns aspectos específicos, disponível em português brasileiro, o Maastricht UpperExtremityQuestionnaire (MUEQ-Br-41). O objetivo foi analisar a presença de riscos biomecânicos e psicossociais relacionados ao trabalho em uma amostra, vinculada ao setor privado. Foi composta por 55 voluntários do campus da UNIARA, dos quais 25 relataram a presença de dor em cervical e/ou membros superiores (Grupo Dor: 34,45 anos, Intervalo de Confiança: 37,51-31,40) e 30 sem queixa de dor (Grupo Sem Dor: 33,74 anos, Intervalo de Confiança: 36,29-31,19). Todos responderam ao MUEQ-Br-41, que contempla 7 domínios (posto de trabalho, postura corporal, controle do trabalho, demanda de trabalho, pausas, suporte social e queixas). A análise estatística foi o teste t de Student  $p < 0,05$ . De acordo com as análises, não houve diferença quando analisados sintomáticos e assintomáticos. A única diferença foi no domínio queixas (Grupo Dor 17,56 Desvio Padrão 7,57; Grupo Sem Dor 5,03 Desvio Padrão 4,57;  $P = 0,02$ ). Os aspectos biomecânicos e psicossociais relacionados aos voluntários parecem não influenciar nas queixas de dor em pescoço, ombro e membro superior.

Palavras-Chave: MUEQ, questionário, CANS, extremidade superior.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Graduanda em Fisioterapia na Universidade de Araraquara- UNIARA.

\* Graduanda em Fisioterapia na Universidade de Araraquara-UNIARA

\* Graduando em Fisioterapia na Universidade de Araraquara- UNIARA

\* Docente da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo-FMRP-USP

\* Docente da Universidade de Araraquara- UNIARA

\*\* Docente (Co-Orientador) Docente da Universidade de Araraquara- UNIARA.

\*\*\* Docente (Orientador) Docente da Universidade de Araraquara e doutoranda da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto FMRP-USP

## INFLUÊNCIA DO ALONGAMENTO ATIVO PELA TÉCNICA STRETCHING GLOBAL ATIVO (SGA) NO DESEMPENHO DA FORÇA MUSCULAR EM MEMBROS INFERIORES

ESTER DOS SANTOS FERRAZ\* ; ANA CRISTINA MARCHI\* ; MAURÍCIO JOSÉ FALCAI\*\* ; ANDRÉ CAPALDO AMARAL\*\*\*

(Fisioterapia)

O alongamento muscular é definido como qualquer técnica aplicada para promover o aumento da mobilidade dos tecidos moles e conseqüentemente a amplitude de movimento. Quando realizado antes das atividades esportivas, acredita-se ter a capacidade de prevenir dor, microlesões e aumentar o desempenho muscular por meio de uma melhora na relação comprimento/tensão do músculo. Em contrapartida, pesquisas recentes demonstram uma influência aguda deletéria dos alongamentos ativos convencionais, reduzindo temporariamente a força e o desempenho muscular. Até o momento não foram identificados na literatura estudos que tenham analisado a influência do alongamento ativo, realizado na concepção de cadeias musculares, sobre o músculo. Portanto, esse projeto tem como objetivo avaliar a influência aguda do alongamento ativo na concepção de cadeia muscular no desempenho da Força Isométrica Voluntária Máxima (FIVM) dos membros inferiores. Serão selecionados vinte indivíduos, sedentários, do sexo feminino, na faixa etária entre dezoito e trinta anos. Eles serão divididos aleatoriamente em dois grupos experimentais homogêneos (n=10). Em cada grupo será aplicado uma técnica de alongamento. No grupo 1 (G1) será realizado o alongamento em cadeia muscular, utilizando a técnica Stretching Global Ativo; no grupo 2 (G2), o alongamento ativo convencional. Os alongamentos serão realizados, em ambos os grupos, por um ou seis minutos, com intervalo de sete dias entre eles. A FIVM será determinada pela técnica de dinamometria computadorizada, realizada previamente e posteriormente aos alongamentos. Os resultados referentes à FIVM serão submetidos ao procedimento estatístico de análise de variância ( $p \leq 0,05$ ), a fim de estabelecer e caracterizar o efeito agudo de cada procedimento e a diferença entre eles.

Palavras-Chave: Flexibilidade; Dinamômetro; Alongamento; Força muscular.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* 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

## A EFICÁCIA DA TÉCNICA STRETCHING GLOBAL ATIVO (SGA) NA FLEXIBILIDADE MUSCULAR DE MEMBROS INFERIORES

ISABELLA CABRINI\* ; VITOR GIMENES\* ; MAURÍCIO JOSÉ FALCAI\*\* ; ANDRÉ CAPALDO AMARAL \*\*\*

(Fisioterapia)

A flexibilidade é um importante componente para se obter um bom desempenho muscular e prevenir lesões musculoesqueléticas, principalmente em atividades esportivas. Existem inúmeros estudos demonstrando o ganho de flexibilidade através de um alongamento ativo convencional. Em contrapartida, são escassos os estudos que demonstram a eficácia e potencialidade da técnica de alongamento ativo com concepção em cadeias musculares, denominada SGA. A presente pesquisa tem como objetivo avaliar e caracterizar a influência desta técnica no ganho de flexibilidade dos músculos isquiotibiais. Serão selecionadas trinta mulheres sedentárias, entre dezoito e trinta anos, que serão divididas aleatoriamente em três grupos homogêneos (n=10): Grupo controle (GC), não será submetido à nenhuma técnica de alongamento; Grupo alongamento ativo em cadeias musculares (GACM), será submetido ao alongamento ativo com concepção em cadeias musculares; Grupo alongamento ativo convencional (GAC). As sessões serão realizadas duas vezes por semana durante oito semanas. O tempo de realização do alongamento de ambas as técnicas será de seis minutos. A avaliação da flexibilidade será realizada através do teste de rolamento, onde serão determinados, por meio da fotogrametria com auxílio do software de análise postural (SAPO), as alterações nos valores do ângulo poplíteo e tíbiotársico. O ganho agudo será determinado antes e após a primeira sessão semanal de aplicação da técnica de alongamento no transcorrer das oito semanas. O ganho crônico será determinado entre a primeira e a última semana das sessões de alongamentos. Os dados obtidos serão submetidos à análise estatística aplicando o teste da Análise de Variância (ANOVA), com pós-teste de Bonferroni, considerando nível de significância ( $p \leq 0,05$ ).

Palavras-Chave: Flexibilidade, alongamento muscular, musculoesquelético, sedentário

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

LAVÍNIA FREITAS TOMAZINI\* ; ALINE MENDONÇA TURCI\*\* ; THAÍS CRISTINA CHAVES\*\*\*

---

(Fisioterapia)

O Maastricht Upper Extremity Questionnaire (MUEQ-Br-41) avalia a percepção específica do trabalhador usuário de computador quanto aos aspectos ergonômicos e psicossociais. Está disponível em português, mas sua responsividade não foi testada. Instrumentos de avaliação em saúde devem apresentar níveis adequados de responsividade que é a capacidade de um questionário medir mudanças no construto avaliado. O objetivo deste estudo é verificar a responsividade da pontuação do MUEQ-Br-41 em trabalhadores de escritório usuários de computador considerando como âncora o relato de dor musculoesquelética, incapacidade e aspectos psicossociais. Trata-se de estudo longitudinal em que os trabalhadores serão avaliados e após 6 meses reavaliados. A amostra será composta por 100 trabalhadores de escritório usuários de computador do campus da USP de Ribeirão Preto, com idades entre 18 e 55 anos. Os trabalhadores serão avaliados pelo MUEQ-Br-41, Rapid Office Strain Assessment, Job Content Questionnaire e outros específicos relacionados à incapacidade. Através dos escores das ferramentas os trabalhadores serão classificados quanto ao relato de dor e incapacidade musculoesquelética na avaliação inicial e final. Para análise estatística será utilizada a correlação de Spearman, cálculo do Erro Padrão da Medida considerando-se o cálculo do Coeficiente de Correlação Intraclasse e responsividade de Guyatt e o cálculo da curva ROC. O programa estatístico será o SPSS. A determinação de valores de responsividade para as pontuações do MUEQ-Br 41, poderá auxiliar na determinação de mudanças importantes nos fatores de risco ergonômico e psicossocial relacionados ao trabalho no computador, para a verificação de efeitos relevantes de intervenções destinadas a esses sujeitos.

Palavras-Chave: Responsividade, Questionários, Trabalhador usuário de computador, dor musculoesquelética

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Aluna de graduação do curso de fisioterapia da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo - FMRP-USP

\*\* Docente (Co-Orientador) Docente da Universidade de Araraquara e Doutoranda da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo

\*\*\* Docente (Orientador) Docente da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo

**LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES ATENDIDOS EM UMA  
CLÍNICA DE FISIOTERAPIA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA-SP**

---

*MARCELLA DOS SANTOS PAOLILLO\* ; APARECIDA RODRIGUES MARQUES LUIZ\* ; CÁSSIA CRISTINA SANTIAGO  
RODRIGUES\* ; JÉSSICA ROBERTA RAMOS\* ; LUIZ GUSTAVO POZZI\*\* ; ANDRÉA CORRÊA CARRASCOSA\*\*\**

---

*(Fisioterapia)*

A identificação do perfil da população atendida nos serviços de fisioterapia é de interesse dos profissionais da área da saúde. Investigar agravos e complicações que os acometem e suas necessidades direcionam os recursos em saúde. Caracterizar os pacientes e atendimentos nas áreas de geriatria (GE) e traumato-ortopedia (TO) de uma clínica de fisioterapia de Araraquara, em 2014 e 2015. Foram consultados prontuários dos pacientes das áreas de GE e TO em 2014 e 2015, de 15 a 85 anos, de ambos os sexos. Foram coletadas dos prontuários informações de gênero, idade, estado civil e cidade de residência, além do diagnóstico médico e exames complementares. Os dados foram analisados por meio de estatística descritiva. RESULTADOS: Incluiu-se 127 prontuários, sendo 55 de GE, idade de 69,1±9,4 anos, 41(74,5%) mulheres, a maioria 25(45,5%) casado e morador de Araraquara 54(98,2%). Os pacientes de TO foram 72, idade de 36,1±15,3 anos, 45(62,5%) mulheres, 34(47,2%) solteiros e 70(98,2%) moradores de Araraquara. Os principais diagnósticos médicos das áreas de GE e TO foram, respectivamente, espondiloartrose 18,0(30,5%) e 15(23,1%); fratura em membros superiores 10(16,9%) e 12,0(18,5%); tendinites/bursites em membros superiores 7,0(11,9%) e 1,0(9,2%) e entorses/luxações em membros inferiores 0,0(0,0%) e 9,0(13,8%). As radiografias foram os exames mais frequentes na GE 32(58,2%) e TO 48(66,7%). A maioria dos pacientes das áreas de GE e TO eram mulheres, moradoras de Araraquara. A prevalência dos diagnósticos foi semelhante nas duas áreas, sendo os mais comuns a espondiloartrose e as fraturas em membros superiores. As radiografias foram os exames de imagem mais frequentes.

Palavras-Chave: Epidemiologia. Pacientes. Fisioterapia.

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

## AVALIAÇÃO ESTÁTICA POSTURAL EM PACIENTES APÓS LESÃO MEDULAR

---

NAIARA FERREIRA PEREIRA BASTOS\* ; VIVIAN ESCANDOLA COCOLETE\* ; ANA CLAUDIA NUNCIATO\*\*\*

---

(Fisioterapia)

A lesão medular pode ser classificada em tetraplegia ou tetraparesia, que se refere ao prejuízo da função motora e/ou sensorial dos segmentos cervicais da medula espinhal. Aproximadamente 75% dos indivíduos com lesão medular são dependentes e fazem uso permanente da cadeira de rodas para se locomover. A postura estática sentada pode levar a alterações posturais decorrentes da perda ou mesmo do prejuízo de grupamentos musculares importantes para a manutenção da mesma. Objetiva-se avaliar a postura estática sentada de pacientes após lesão medular crônica. Este estudo foi aprovado pelo CEP (CAAE 50117315.7.0000.5383) e fizeram parte 5 indivíduos com lesão medular crônica em nível neurológico da cervical (C1-C7) do sexo masculino com idade média de  $43 \pm 15$  anos. Foram obtidos os registros de acordo com o protocolo SAPO (Software de Avaliação Postural) nas vistas anterior, posterior e lateral direita na posição sentada na própria cadeira de rodas do indivíduo. Dos 5 pacientes, 3 apresentaram lesões incompletas (ASIA C e D) e 2 completas (ASIA A). Nas escalas de Medida de Independência Funcional e Barthel houve pontuação média de 88 e 50 para os tetraparéticos, respectivamente, enquanto que para os tetraplégicos foram de 63 e 25. No SAPO as principais alterações encontradas foram inclinação da cabeça, altura de um dos acrômios, adução de um dos membros inferiores, alinhamento vertical da cabeça e do corpo. Não foi possível observar alterações na vista posterior, visto que a cadeira impediu a visualização dos pontos. As alterações posturais observadas podem prejudicar o centro de massa na postura sentada e, portanto, reduzir o desempenho das atividades de vida diária nesta posição.

Palavras-Chave: lesão medular; cadeiras de rodas; postura.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara-UNIARA, Araraquara, SP

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



## CORRELAÇÃO ENTRE DOR NA REGIÃO CERVICAL E VARIÁVEIS ANTROPOMÉTRICAS E POSTURAS EM ESTUDANTES DE FISIOTERAPIA

RENATA NAVEGANTE\* ; ARTUR CÉSAR DO AMARAL\*\* ; ANDRÉA CORRÊA CARRASCOSA\*\*\*

(Fisioterapia)

A dor cervical é um sintoma comum entre universitários. Apesar de haver evidências de sua associação com alterações posturais outros fatores podem ser contribuintes destas condições. Objetiva-se identificar a relação da intensidade de dor cervical com variáveis antropométricas e da postura cervical em estudantes de fisioterapia. Participaram 25 universitárias de fisioterapia de uma Universidade de Araraquara-SP. Foram coletados: idade, massa corporal e estatura. Foi calculado o Índice de Massa Corporal (IMC). A intensidade de dor cervical foi avaliada pelo Questionário Nórdico de Sintomas Osteomusculares e o nível de atividade física pelo Questionário Internacional de Atividades Físicas (IPAQ). Realizou-se a avaliação da postura da cabeça e as medidas angulares de alinhamento horizontal (ALICAB) na vista anterior e alinhamento vertical (ALICABd) e horizontal em relação a C7 (ALIC7d) na lateral direita, pela biofotogrametria. Verificou-se a correlação da dor cervical com as variáveis de interesse pelo teste de correlação de Spearman. A média da idade foi  $22,3 \pm 4,0$  anos e do IMC  $22,0 \pm 3,0$  Kg/m<sup>2</sup>. Os valores médios angulares foram ALICAB  $1,1 \pm 3,1^\circ$ ; ALICABEd  $9,8 \pm 10,7^\circ$  e ALIC7d  $48,3 \pm 5,4^\circ$ . Dor na região cervical foi apresentada por 14(56%) com intensidade média de  $2,0 \pm 1,0$ . Não houve correlação estatística entre a intensidade de dor cervical e idade ( $r=-0,03$ ;  $p=0,9$ ), IMC ( $r=-0,01$ ;  $p=0,9$ ), IPAC ( $r=-0,06$ ;  $p=0,8$ ), ALICAB ( $r=-0,31$ ;  $p=0,1$ ), ALICAd ( $r=-0,11$ ;  $p=0,6$ ) e ALICABEd ( $r=-0,27$ ;  $p=0,2$ ). Não houve relação entre a intensidade de dor na região cervical e a idade, IMC, nível de atividade física e alterações posturais cervicais nas universitárias avaliadas.

Palavras-Chave: Universitários. Postura. Cabeça. Dor.

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

**EVASÃO E DIPLOMAÇÃO NOS CURSOS DE FISIOTERAPIA DIURNO E NOTURNO  
DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR**

---

*RENATA REGINA CREPALDI\* ; CARLOS ROBERTO GRAZZIANO\*\* ; ANDRÉA CORRÊA CARRASCOSA\*\*\**

---

*(Fisioterapia)*

A evasão de estudantes no ensino superior é fenômeno complexo, comum às Instituições de Ensino Superior (IES) do mundo contemporâneo. Por este motivo, sua complexidade e abrangência vêm sendo, nos últimos anos, objeto de estudos e análises. Objetivou-se apresentar as taxas de evasão e de diplomação nos cursos diurno e noturno de fisioterapia de uma universidade do município de Araraquara-SP. Foram coletados, nos registros acadêmicos da IES avaliada, os dados de matrícula, conclusão e evasão no curso de fisioterapia. Foram incluídos os anos de 1998 a 2007 do curso diurno e de 2006 a 2014 do curso noturno. Para a determinação das taxas de titulação calculou-se o número de alunos que obteve o diploma após o quarto ano de ingresso no curso; e para o cálculo da taxa de evasão anual, que determina a perda de alunos no curso de um ano para outro, dividiu-se a soma dos matriculados na segunda, terceira e quarta séries, de determinado ano, pela soma de matriculados em primeira, segunda e terceira séries no ano anterior. O valor obtido desta divisão foi subtraído de 1 e multiplicado por 100 para apresentação em percentual. Estes cálculos foram realizados para cada ano da graduação avaliada. O total de alunos matriculados nos 10 anos do curso diurno foi 698, de concluintes 398 e de evadidos 203 e para os 9 anos do curso noturno, os matriculados foram 622, os concluintes 166 e evadidos 438. A média (%) das taxas de titulação foi de  $77,34 \pm 13,26$  para o curso diurno e  $44,56 \pm 5,68$  para o noturno. A evasão anual média (%) para o curso diurno foi de  $7,44 \pm 3,35$  e para o noturno de  $23,20 \pm 6,18$ . Observou-se baixa taxa média de diplomação e elevada taxa média de evasão no curso de fisioterapia noturno quando comparado ao diurno.

Palavras-Chave: Evasão. Ensino Superior. Instituições de Ensino Superior. Fisioterapia.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. - Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UNIARA

\*\* Docente (Co-Orientador) Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Graduação em fisioterapia.

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Graduação em fisioterapia.

SARAH FELICIO BRAGA\* ; RENATA AQUINO DE CARVALHO\*\* ; ANDRÉ CAPALDO AMARAL\*\*\*

---

(Fisioterapia)

A medicina regenerativa tem-se mostrado uma abordagem promissora para a reestruturação das rupturas de tendões, utilizando como ferramentas os suportes biológicos, terapia celular e biomoléculas ativas. A fibrina, associada aos fatores de crescimento plaquetários e leucocitários, poderia atuar como um suporte bioativo, determinando um impacto positivo sobre a viabilidade e proliferação das células de reparo e síntese da matriz. Com isso, esse estudo almeja estabelecer o potencial intrínseco de viabilidade celular de dois diferentes suportes bioativos de fibrina com plaquetas, para uso em medicina regenerativa tendínea. Para tal, serão colhidas amostras de sangue de 5 voluntários, do sexo masculino, que serão processadas para a obtenção de coágulos de fibrina a partir das técnicas de L-PRP e L-PRF. Esses serão caracterizados estrutural, físico-química e morfológicamente por microscopia eletrônica de varredura (MEV), ensaios de reologia, difração de Raios X e Espectroscopia de Infra Vermelho com Transformada de Fourier (FTIR). Para as análises in vitro será utilizada uma linhagem de fibroblastos (L929). Após procedimento de semeadura, os coágulos serão mantidos por 5 e 10 dias de incubação e serão realizados ensaios de caracterização morfológica por MEV e de viabilidade celular pelo método colorimétrico MTT/formazan {[3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)- 2,5-difeniltetrazolio]}.

Palavras-Chave: Medicina regenerativa, Fibrina, Estudos de viabilidade, Tendões

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP - Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UNIARA

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

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

**ANÁLISE INTER-AVALIADOR DA POSIÇÃO ESTÁTICA DA ESCÁPULA (SICK-SCAPULA)  
EM USUÁRIOS DE COMPUTADOR**

---

*TATYANA MARÉGA SCOLARI\* ; JOSÉ BISPO OLIVEIRA\* ; DANIELLE LAURENTI\* ; MICHELLI BELOTTI BERSANETTI\* ; ALINE MENDONÇA TURCI\*\* ; CAMILA GORLA NOGUEIRA\*\*\**

---

*(Fisioterapia)*

O uso intensivo e inadequado do computador pode causar problemas de saúde variados, como dores e fadigas musculares no pescoço, ombro e punho, sendo necessária a avaliação específica de cada segmento. Existe uma relação entre dor no complexo do ombro e disfunção escapular. Visto que os transtornos funcionais e mecânicos podem resultar em fadiga, piora da dor, perda do desempenho no trabalho e atividades diárias são necessárias formas de avaliar o usuário de computador. Objetivou-se verificar a concordância inter-avaliador para os dados obtidos através da análise estática da escápula realizada em usuários de computador que apresentem ou não dor, pela ferramenta de avaliação SICK Scapula. O presente trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Uniara (1349705). Foram analisados 57 trabalhadores usuários de computador com média idade de 34,42 anos (DP=11,02) com tempo de trabalho médio de 12,91 anos (DP= 8,95). A análise inter-avaliador foi feita com a diferenciação entre um avaliador experiente e outro inexperiente. Ambos avaliadores eram cegos para os grupos e o protocolo utilizado para avaliação do SICK Scapula foi descrito por Burkhart et al. Para análise estatística foi utilizado o coeficiente de correlação intraclassa (ICC). Foi encontrado que o coeficiente de correlação intraclassa (ICC) para a amostra total de indivíduos foi de 0,769. Sendo  $ICC < 0,40$  é uma concordância pobre,  $0,40 < ICC < 0,70$  moderada e  $ICC > 0,75$  é considerado excelente. Como foi encontrado uma excelente concordância entre os examinadores, os resultados sugerem que a ferramenta SICK Scapula pode ser utilizada tanto por avaliadores experientes quanto não experientes em usuários de computador.

Palavras-Chave: saúde do trabalhador, usuários de computador, extremidade superior, SICK Scapula.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Graduanda em Fisioterapia na Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Graduando em Fisioterapia na Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Graduanda em Fisioterapia na Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Mestre em Fisioterapia a Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\* Docente (Co-Orientador) Mestre em Fisioterapia na Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Especialista em Fisioterapia na Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## EFEITOS DA TERAPIA DE REALIDADE VIRTUAL NO TRATAMENTO DA MARCHA DE INDIVÍDUOS HEMIPARÉTICOS CRÔNICOS PÓS-AVE ISQUÊMICO

VIVIAN ESCANDOLA COCOLETE\* ; CAROLINE MARIA DE MELLO COELHO\* ; ANA CLAUDIA NUNCIATO\*\*\*

(Fisioterapia)

A marcha hemiparética é uma das sequelas após o Acidente Vascular Encefálico (AVE) que diminui a independência funcional e a qualidade de vida. A Terapia de Realidade Virtual (TRV) é um recurso tecnológico que permite a interação homem-máquina de forma segura, motivacional e funcional. A TRV pode ser utilizada como instrumento de reabilitação com o objetivo de atenuar e/ou minimizar os agravos em indivíduos pós-AVE. Objetiva-se analisar os efeitos da TRV no tratamento da marcha de indivíduos hemiparéticos crônicos pós-AVE isquêmico. Este estudo foi aprovado pelo CEP (CAAE 50121115.0.0000.5383) e fizeram parte 3 pacientes com hemiparesia crônica à direita. A avaliação clínica foi composta pela coleta dos dados pessoais e do exame físico (Medida de Independência Funcional, Escala de Berg, Escala de Ashworth Modificada para os membros inferiores, Plantigrafia e da postura (Software de Avaliação Postural - SAPO). O protocolo de exercícios realizados em uma sessão de fisioterapia incluiu os jogos do Kinect™ com os movimentos de passo lateral, agachamento e salto por 3 minutos cada repetição, 3 séries e 3 minutos de intervalo. Os indivíduos apresentaram melhora da independência (MIF pré:  $124 \pm 0,6$  e pós:  $125 \pm 0,7$ ;  $p=0,21$ ), do equilíbrio (Berg pré:  $43 \pm 2,4$  e pós:  $52 \pm 3,2$ ;  $p=0,07$ ), do comprimento do passo em metros (pré:  $47 \pm 6,2$  e pós:  $65 \pm 6,2$ ;  $p=0,12$ ) e da cadência da marcha em passos/minuto (pré:  $43 \pm 2,3$  e pós:  $42 \pm 1,8$ ;  $p=0,75$ ), da espasticidade para extensores joelho (Ashworth pré:  $1,5 \pm 0,3$  e pós:  $0,3 \pm 0,3$ ;  $p=0,06$ ), flexores plantares (pré:  $2,0 \pm 0,6$  e pós:  $0,3 \pm 0,3$ ;  $p=0,07$ ) e inversores (pré:  $1,0 \pm 1,0$  e pós:  $0,3 \pm 0,3$ ;  $p=0,56$ ). A TRV demonstrou melhora qualitativa da marcha em indivíduos hemiparéticos crônicos pós-AVE isquêmico.

Palavras-Chave: acidente vascular encefálico; hemiparesia; marcha; terapia de realidade virtual

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**PAINEIS – SESSÃO II**  
**BIOLOGIA**

ADRIANA FERNANDES MACHADO DE OLIVEIRA\* ; SÔNIA CRISTINA JULIANO GUALTIERI\*\*\*

---

(Biologia)

Agentes biológicos são alternativas sustentáveis ao uso de agrotóxicos, encontrados na alelopatia vegetal em metabólitos secundários. *Moquiniastrum pulchrum* (Cabrera) G. Sancho é uma planta do cerrado sob constante estresse e com potencial fitotóxico, e buscou-se analisar seu efeito sobre espécies bioindicadoras e invasoras. Fez-se extração das partes foliares e bioensaio com coleóptilos de trigo; fracionamento em camada delgada dos extratos; bioensaios de germinação/crescimento com alface, gergelim, corda-de-viola e capim-colonião; fracionamento por cromatografia em coluna de vidro dos extratos AcOEt e Ace; e bioensaio de crescimento de células do metaxilema radicular de gergelim. Calculou-se o percentual de inibição/estímulo de crescimento e porcentagem, tempo médio e velocidade de germinação. Os dados, anormais em Lilliefors, passaram por teste Kruskal-Wallis com Student-Newman-Keuls ( $p < 0,05$ ). Corda-de-viola teve crescimento da parte aérea afetado com Hex, DCM e Ace, e da raiz com DCM e MeOH; sua germinabilidade teve redução com DCM, AcOEt, Ace e MeOH. As raízes do capim-colonião foram inibidas com Hex, DCM e AcOEt; sua velocidade de germinação e germinabilidade, afetadas por DCM, AcOEt e Ace. Alface e gergelim foram pouco afetados, mas a raiz deste teve inibição significativa nas células do metaxilema. Coleóptilos de trigo tiveram inibição com DCM, AcOEt, Ace e frações AcOEt C5, C8 e C9, e Ace D2, D8 e D10. Viu-se substâncias de polaridade similar em C5, C6, C7, C8 e C9, e D9. A inibição ocorreu a nível molecular e celular e, no geral, a parte radicular foi a mais afetada. O potencial bioherbicida pode estar relacionado a processos fisiológicos, de divisão e alongamento celular, e no balanço hormonal dos vegetais, requerendo maior aprofundamento de pesquisa.

**Palavras-Chave:** Alelopatia, bioensaio, cerrado, fitotoxicidade

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

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

\*\*\* Docente (Orientador) Departamento de Botânica, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de São Carlos - UFSCar, São Carlos/SP

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA MINERAL EM  
GARRAFAS INDIVIDUAIS COMERCIALIZADAS EM ARARAQUARA-SP**

ALESSANDRO ROBERTO SILVESTRE\* ; DIEGO MORENO\* ; ADILSON CÉSAR ABREU BERNARDI\*\*\*

(Biologia)

A água é um recurso natural essencial para a vida do homem e vem sendo intensamente explorada e nas últimas décadas a sua disponibilidade para o consumo encontra-se limitada por diversos fatores, entre estes estão a escassez natural e a contaminação biológica e físico-química, provenientes de algumas atividades que podem ser antrópica, industriais, da agricultura, ocupação desordenada do solo e também o despejo de efluentes e esgoto sanitário não tratados. Existem os padrões de identidade e qualidade da água mineral e natural e no Brasil, são regulamentados pela RDC Nº 275 de 22 de setembro de 2005, da Agência de Vigilância Sanitária. Este projeto avaliou a qualidade da água mineral com gás e sem gás de 510 mL de 5 marcas comercializadas na cidade de Araraquara – SP. Foi aplicada a metodologia da membrana filtrante para a determinação de bactérias de coliformes totais, *E. coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, enterococos e aplicada a técnica de cultivo em profundidade (pour plate) para bactérias heterotróficas.. Para as amostras sem gás analisadas, verificou-se a presença de coliformes totais em duas amostras, presença de Enterococos em uma amostra, de *E. coli* em duas amostras, e de *Pseudomonas aeruginosa*, e por fim duas amostras apresentaram contagem de bactérias heterotróficas maior que 500UFC/mL. Para as amostras com gás analisadas verificou-se que nenhuma delas apresentou contaminações, e exceto sete amostras que não estariam de acordo com os padrões estabelecidos para as bactérias heterotróficas e também da água mineral conforme a legislação para o consumo humano.

Palavras-Chave: Água mineral, coliformes totais, *E. coli*, *Pseudomonas aeruginosa*

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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



## A IMPORTÂNCIA DA ARBORIZAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE ALUNOS DO 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL I DE UMA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA/SP

---

ALINE APARECIDA JENIPE\* ; TERESA KAZUKO MURAOKA\*\*\*

---

(Biologia)

Uma solução que vem sendo implantada nas escolas é o desenvolvimento de uma conscientização ambiental nos estudantes, que estão na fase de construção da capacidade de compreender a importância da preservação do meio ambiente e o papel da árvore na natureza. O objetivo Geral é desenvolver a construção da educação ambiental focada em arborização urbana com alunos do e 5º ano do ensino fundamental I, em uma escola de Araraquara. Os específicos são realizar atividades de Educação Ambiental com os alunos selecionados. Aplicar um questionário semiestruturado, antes e depois, para avaliar o grau de eficiência das atividades previstas. Avaliar o entendimento dos alunos sobre a importância da arborização. Primeiramente foi aplicado o questionário para avaliar o conhecimento prévio, seguido pela apresentação do filme - O homem que plantava árvores. As bombas de semente foram confeccionadas pelos alunos na unidade escolar, e arremessadas na visita ao Parque do Basalto. No dia 21 de Setembro, dia nacional da árvore, os alunos fizeram o plantio de 5 mudas de Quaresmeira. Foi proposto aos alunos um concurso de redação e desenho sobre o tema, com premiação dos melhores ao final das atividades, quando será aplicado o segundo questionário. Após a aplicação do questionário nos dois momentos, será utilizado um tratamento estatístico para compreender o grau de eficiência da metodologia utilizada para a conscientização da educação ambiental nos alunos. Esperasse que o conhecimento prévio dos alunos perante o assunto seja elevado após o desenvolvimento do projeto e das dinâmicas, tornando os alunos conscientes da importância da árvore para a manutenção da vida no nosso planeta.

**Palavras-Chave:** Educação ambiental, Arborização, Preservação do meio ambiente, Ensino fundamental.

**Classificação:** graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Universidade de Araraquara- UNIARA, Araraquara/SP

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

## DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE UMA BARRA DE CEREAL POTENCIALMENTE SIMBIÓTICA

---

BRUNA BRANDI RODRIGUES\* ; DANIELA CARDOSO UMBELINO CAVALLINI\*\*\*

---

(Biologia)

O mercado de barras de cereais vem crescendo mundialmente nos últimos anos, devido a sua associação com alimentos práticos e saudáveis. A barra de cereal possui características sensoriais agradáveis, podendo ser considerada fonte de vitaminas, sais minerais, fibras, proteínas e carboidratos complexos. Outros ingredientes podem ser incorporados para melhorar o seu perfil nutricional, incluindo resíduos da indústria de alimentos, microrganismos, probióticos e substâncias prebióticas. Assim, o objetivo deste trabalho é desenvolver e caracterizar uma barra de cereal potencialmente simbiótica, com adição de *Lactobacillus acidophilus* LA-5, *Bifidobacterium bifidum* BB-12 e *Streptococcus thermophilus*, inulina e okara, um subproduto da indústria alimentícia. Para isto, serão obtidas três formulações: 1 - Controle (barra de cereal com adição de okara); 2 - Potencialmente Probiótica (barra de cereal com adição de okara e cultura probiótica) e 3 - Potencialmente Simbiótica (barra de cereal com adição de okara, cultura probiótica e da substância prebiótica). As diferentes formulações serão avaliadas através de análises físico-químicas (composição centesimal, pH, acidez titulável e atividade de água), microbiológicas (viabilidade do microrganismo probiótico e segurança microbiológica) e sensoriais (testes de aceitação e intenção de compra). Desta forma, o presente estudo possibilitará a obtenção de um novo produto simbiótico, que irá colaborar para a diversificação do mercado de alimentos funcionais e auxiliará na redução do impacto ambiental causado pelo acúmulo dos resíduos da indústria alimentícia.

Palavras-Chave: Barra de cereais. Subproduto. Okara. Probiótico. Prebiótico

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Graduanda em Ciências Biológicas pela Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Departamento de alimentos e nutrição, Faculdade de Ciência Farmacêuticas, Unesp, Araraquara/SP

## REVISÃO DE ESPÉCIES DE OLIGOCHAETA (ANNELIDA: CLITELLATA) COMO BIOINDICADORES: UMA PROPOSTA DE GUIA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ECOSISTEMAS AQUÁTICOS BRASILEIROS

CAROLINA CÔCO SILVA\* ; NATHALIE APARECIDA DE OLIVEIRA SANCHES\*\* ; GUILHERME ROSSI GORNI\*\*\*

(Biologia)

Os oligoquetos aquáticos são um dos táxons mais abundantes e ocupam uma ampla variedade de microhabitats nos ecossistemas de água doce. Entretanto, o conhecimento sobre a biodiversidade da fauna de invertebrados aquáticos continental ainda é escasso, principalmente da comunidade oligochaeta que apresenta estudos incompletos. Diante disso, o objetivo é elaborar um guia de identificação para as espécies da classe Oligochaeta registradas nos ecossistemas aquáticos continentais do Brasil, além de avaliar o potencial de novas espécies nativas como indicadores ambientais. Para tal, será realizada uma revisão da literatura nas bases de dados: Scopus, Web of Science e Google Scholar, utilizando as seguintes palavras-chaves: Aquatic Oligochaeta and Brazil com período de busca de 1942 a 2017. Também serão registrados dados ecológicos das espécies com base nos seguintes parâmetros: habitat, tipo de substrato, possível associação com organismos e ocorrência em locais enriquecidos organicamente ou com algum tipo de poluição e contaminação. Dessa forma, a revisão dos trabalhos já realizados, juntamente com a elaboração do guia de identificação auxiliará os pesquisadores, fornecendo um compilado prático de informações que facilitará as pesquisas nessa área. Ainda, fornecerá um panorama da diversidade de espécies em cada bioma e ecossistema brasileiro, o que poderá ser usado como ferramenta em programas de conservação ambiental. Além disso, espera-se enfatizar a importância dos bioindicadores, em especial da Classe Oligochaeta, que pode apontar os principais impactos resultantes do desenvolvimento urbano-industrial e auxiliar os gestores nas decisões a respeito da recuperação e conservação dos ecossistemas aquáticos do Brasil.

Palavras-Chave: Biodiversidade, ecossistemas de água doce, Microdrili, taxonomia

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Graduada em Ciências Biológicas - Universidade de Araraquara - UNIARA - Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UNIARA

\*\* Co-orientadora - Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde - Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente - UNIARA

**EFEITOS DO SISTEMA DE CULTIVO CONVENCIONAL E ORGÂNICO NA ATERAÇÃO DE  
PROPRIEDADES BIOLÓGICAS DO SOLO NO ASSENTAMENTO MONTE ALEGRE EM ARARAQUARA, SP**

---

*CESAR AUGUSTO FELICIANO\* ; JULIANO JOSÉ CORBI\*\* ; MANOEL BALTASAR BAPTISTA DA COSTA\*\*\**

---

*(Biologia)*

A agricultura brasileira precisa ser relevada quando pensamos em agricultura sustentável, com todo esse volume de produção e padrão tecnológico que se adotou no país, há problemas muito sérios e crescentes na questão ecológica, devido a perda da biodiversidade, os desmatamentos e da degradação gradativa dos solos e consequentemente ampliando o número de pragas e doenças e o uso de agroquímico se intensifica muito, essa questão é bastante preocupante na ótica da agricultura familiar. O uso do solo praticado pela agricultura convencional, através de fertilizantes minerais, agrotóxicos, mecanização intensiva, monocultura, irrigação e manejo inadequado vem modificando a estrutura física, química e biológica e as mesmas contribuem negativamente na qualidade do solo. Objetiva-se avaliar o efeito do manejo do solo sobre a densidade e a diversidade da microbiologia do solo, quando submetido a sistema de manejo orgânico e convencional, na região de Araraquara - SP para se identificar quais sistemas de uso e manejo promovem uma melhor qualidade do solo. Para tanto, serão selecionadas áreas da agricultura familiar, submetidas ao manejo convencional, orgânico, florestadas e em pousio, levando-se em consideração o tipo de solo, a topografia, e o manejo ao qual está submetido. Como indicadores da qualidade do solo, serão analisadas suas características físicas, químicas e os indicadores biológicos.

Palavras-Chave: Solos, assentamento, biologia, propriedades do solo e sistema de cultivo.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

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.

*CIBELE BONICELLI GAMBAROTTO\* ; PAULO EDUARDO CARNEIRO DE OLIVEIRA\* ; PAULA CRISTINA BIANCHI\* ; PAOLA PALOMBO\* ; FÁBIO CARDOSO CRUZ\* ; FÁBIO CARDOSO CRUZ\*\*\**

---

*(Biologia)*

O etanol é a droga de abuso mais consumida no Brasil e no mundo. É observado alto índices de uso dessa substância de abuso entre adolescentes. O modelo de preferência condicionada por lugar é utilizado como modelo experimental para o estudo das propriedades reforçadoras e neurobiológicas de drogas de abuso. No presente estudo padronizamos o modelo comportamental de preferência condicionada por lugar (PCL) ao etanol em ratos adolescentes. Foram utilizados grupos distintos de ratos Long-Evans e Wistar machos adolescentes (dia pós-natal: 35) e caixas de PCL de acrílico compostas por três compartimentos. Um dos compartimentos possuía as paredes brancas com grade na superfície de apoio. O outro possuía as paredes listradas. O terceiro compartimento tinha as paredes cinza e o assoalho perfurado. No pré-condicionamento os ratos foram colocados por 15 min, por três dias consecutivos, no compartimento intermediário com as divisórias removidas assim os animais tiveram livre acesso a todos os compartimentos. No terceiro dia o tempo de permanência em cada ambiente foi registrado durante 15 min. Em seguida foram realizadas 8 sessões de condicionamento de 30 min que consistiu de 4 injeções intraperitoneais de salina 0,9% e 4 de etanol (5,0 mg/kg), em períodos alternados. Após a injeção de etanol ou salina os ratos foram confinados em compartimentos diferentes. O teste da expressão da PCL foi realizado vinte e quatro horas após o término do condicionamento como descrito na pré-exposição. Observamos que apenas os ratos Wistar apresentaram aumento no tempo de permanência no compartimento pareado com etanol. A expressão da preferência condicionada por etanol somente foi observada em Wistar.

Palavras-Chave: Etano; Ratos; PCL

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA

\* Universidade Federal de São Carlos-UFSCar

\* Programa Interinstitucional de Ciências Fisiológicas UNESP/UFSCar

\* Programa Interinstitucional de Ciências Fisiológicas UNESP/UFSCar

\* Universidade Federal de São Paulo- UNIFESP

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade Federal de São Paulo- UNIFESP

**EFICIÊNCIA DO PARASITÓIDE *COTESIA FLAVIPES* (HYMENOPTERA:  
BRACONIDAE) NO CONTROLE BIOLÓGICO DA *DIATRAEA SACCHARALIS* (LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE)**

---

DAIANE CRISTINA DE OLIVEIRA PIRES\* ; GUILHERME ROSSI GORNI\*\*\*

---

(Outros (Ciências Biológicas e da Saúde))

A broca da cana-de-açúcar *Diatraea saccharalis* (Lepidoptera: Crambidae) é uma das principais pragas e ocorre em todas as regiões canavieiras do Brasil. Nas usinas onde os níveis populacionais são elevados o manejo da praga tem sido realizado com sucesso, com liberações dirigidas de parasitóides. Estes inimigos naturais da praga além de proporcionar resultados econômicos positivos não provocam desequilíbrios ecológicos. Dentre os diversos métodos, o controle biológico com parasitóides é o mais eficiente dos meios de combate a essa praga. O manejo integrado da broca da cana utiliza prioritariamente o método biológico de controle, que consiste na produção de parasitóides em laboratórios entomológicos e liberação dos insetos benéficos nos canaviais mais infestados, sendo o mais utilizado a *Cotesia flavipes* (Hymenoptera: Braconidae). Esse trabalho tem como objetivo avaliar a eficiência do método de controle biológico, utilizando o parasitóide *Cotesia flavipes*, no combate às infestações da broca da cana-de-açúcar (*Diatraea saccharalis*), visando diminuir os prejuízos causados pela praga nos canaviais. Metodologia: Determinar as áreas em que será realizado o estudo, sendo que, uma será a área testemunha e a outra área controle. Realizar levantamentos populacionais, em ambas as áreas, para avaliação do nível de infestação, sendo que na área controle será feita a liberação do parasitóide. Comparar os níveis de infestação por broca da cana-de-açúcar, obtidos na área testemunha, com os da área de controle, onde foi liberado o parasitóide *Cotesia flavipes*. Foram analisados as canas das duas áreas, mostrando que para a Testemunha a broca da cana atacou e provocou prejuízos em 18,0% dos entrenós das canas enquanto que para a área controlada o ataque foi registrado em 11,6% dos entrenós avaliados. Esta diferença de 6,4% dos entrenós brocados foi justamente devido ao controle realizado na área que recebeu o controle biológico.

Palavras-Chave: Cana-de-açúcar. Controle biológico. *Cotesia flavipes*. *Diatraea saccharalis*.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## ARBORIZAÇÃO URBANA NO BAIRRO CENTRO NA CIDADE DE ARARAQUARA - SP

---

*DANIEL JOSÉ DA ROCHA TRINDADE\* ; VANESSA CARDOSO DA COSTA\* ; ELISANGELA CRISTINA TEIXEIRA DORIA\* ;  
FLÁVIA CRISTINA SOSSAE\*\* ; ANA CAROLINA BUZZO MARCONDELLI\*\*\**

---

*(Biologia)*

A arborização urbana é muito importante para garantir qualidade de vida para moradores de centros urbanos. As árvores proporcionam maior conforto aos habitantes, por atuarem, por exemplo, na promoção do controle da temperatura, na diminuição da poluição atmosférica e sonora além de promover sombreamento. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo diagnosticar qualitativa e quantitativamente a arborização urbana da área central da cidade de Araraquara, promovendo suporte técnico para o planejamento futuro da arborização. Para o inventário florístico levou-se em consideração a base cartográfica do Plano Diretor (LC no 850/14) Regiões de Planejamento de Bairros (RPD) da Prefeitura Municipal. O método adotado para o inventário foi do tipo censo, ou seja, foram inventariados individualmente todos os indivíduos, excetuando-se as áreas verdes. Foram coletados os seguintes dados: nome das espécies, fitossanidade, situação da raiz e ocorrência de conflito com construções, calçamento ou sistema elétrico e hidráulico urbano. No total, foram catalogados 623 indivíduos, pertencentes à 27 espécies, sendo Bignoniaceae e Fabaceae as famílias mais ricas, com cinco e quatro espécies respectivamente. Em relação aos dados coletados, a maioria (62,3%), em relação à fitossanidade, apresentou boas condições. Quanto à raiz e fiação, a maioria (79,9% e 52,3% respectivamente) também se apresentou em boas condições. Apesar do levantamento ter demonstrado a maioria das árvores em boas condições, ressalta-se que o serviço de manutenção sempre deve ser priorizado, a fim de não enfrentar problemas futuros.

Palavras-Chave: Levantamento quali-quantitativo; arborização urbana; município.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

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.

(Biologia)

A arborização oferece inúmeros benefícios para o ambiente urbano e, com o aumento da dimensão populacional e a interação entre o homem e o ambiente, os problemas ambientais ficam mais evidentes, comprometendo assim o clima, o ar, as condições do solo e o bem-estar físico e mental da população, tornando-se, portanto, essencial o planejamento da arborização urbana. Para que essa funcione faz-se necessária a contratação de profissionais capacitados para o planejamento e orientação sobre localização e espécies de vegetais (onde, como e qual) devem ser plantadas. O plantio inadequado das árvores tem gerado diversos problemas, tais como rompimento de fios elétricos, entupimento nas redes de água e esgoto e danos a estruturas de imóveis. Este projeto tem como objetivo analisar a condição da arborização de três bairros do Município de Itápolis, utilizando-se, para isso, de um quadro com informações a serem observadas tais como altura (porte), identificação botânica da espécie e situação geral. Os resultados serão organizados em tabelas e gráficos para a visualização e avaliação dos dados.

Palavras-Chave: Arborização urbana. Planejamento. Itápolis. Levantamento arbóreo.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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



## HISTÓRIA DE VIDA DE *CALLICHIRUS MAJOR* SENSU LATO (CRUSTACEA, DECAPODA)

---

DOUGLAS APARECIDO GIROLI\* ; DOUGLAS FERNANDO PEIRÓ\*\*\*

---

(Biologia)

*Callinectes major* sensu lato, popularmente conhecido como "corrupto" de praia, é um crustáceo Decapoda da família Callinectidae, que constrói um sistema de galerias profundas onde vive individualmente em praias de areia fina na zona intermareal, geralmente abaixo do nível médio de marés. A espécie é de grande importância ecológica, pois possui hábito escavador que modifica a dinâmica física e química da água devolvendo à superfície partículas que estavam outrora depositadas no sedimento; e de importância econômica, devido fácil captura para pesca e qualidade como tal que movimenta renda a diversas casas pesqueiras locais. Seu sistema de galerias proporciona micro-habitat favorável a uma grande fauna associada. Sua distribuição geográfica ocupa toda a costa atlântica, desde a Carolina do Norte, EUA, até a Ilha de Santa Catarina, Brasil. As fêmeas ovígeras ocupam porcentagens baixas na população, isto pode ser explicado pelo estilo escavador da espécie que dificulta o encontro entre machos e fêmeas, no entanto, sempre estão presentes e a reprodução acontece com valores máximos sempre entre os meses de novembro a março e; o recrutamento da espécie ocorre durante todo o ano, em especial, durante o verão e outono. Têm um desenvolvimento larval prolongado em comparação a outras espécies família Callinectidae, onde estímulos químicos oriundos de indivíduos adultos promovem pistas de aceleração no desenvolvimento da fase zoea 4 mudar para a fase megalopa, enquanto que, a areia seria o gatilho para a o indivíduo na fase megalopa mudar para o estágio juvenil. A dispersão de *C. major* segue um modelo metapopulacional, onde cada população reside em praias disjuntas que se interconectam através do transporte larval dado pelas movimentações marinhas.

Palavras-Chave: história natural, ciclo de vida, autoecologia, Callinectidae.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

ELCIO PEREIRA DA SILVA JUNIOR\* ; VICTÓRIA DESTRO\* ; AMANDA C. ZAMBANINI\* ; BIANCA C. FERREIRA\* ; ANAIRA

DENISE CAMELO \*\*\*

---

*(Biologia)*

Nas últimas duas décadas, tem-se notado um significativo aumento dos movimentos ambientalistas e do interesse da preservação ambiental pela população. Vale ressaltar ainda, que tais movimentos ocorrem atualmente não só no Brasil, mas também nos demais países devido à busca pelo desenvolvimento tecnológico sem exaurir os recursos naturais. Objetivou-se com o estudo, avaliar a importância da educação ambiental para a preservação do meio ambiente no município de Itápolis, SP. Para isso foram realizados levantamentos junto às escolas do ensino fundamental e médio, por meio de questionários voltados à temática ambiental, bem como pelo desenvolvimento de atividades teóricas e práticas, com vistas à busca de soluções para o planejamento da sustentabilidade. Verificou-se com o desenvolvimento do estudo, que a prática da educação ambiental vincula valores e atitudes que promovem um novo comportamento voltado a transformações ambientais, gerando, inclusive, soluções sustentáveis ao meio ambiente. Concluiu-se com o estudo, que a prática da educação ambiental no ambiente de ensino faz-se como uma ferramenta muito importante para a disseminação do conhecimento. Além disso, a prática educativa contribui para a preservação do meio, já que disciplina a população quanto à importância do meio ambiente.

**Palavras-Chave:** ambientalmente correto; ensino; sustentabilidade

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## QUALIDADE DA ÁGUA EM CÓRREGOS URBANOS DO MUNICÍPIO DE BOCAINA-SP

---

GABRIELA GONÇALVES RIBEIRO\* ; AMANDA REGINA CAETANO\* ; GILMAR MARTINS PEREIRA\*\* ; GUILHERME ROSSI GORNI\*\*\*

---

(Biologia)

Indispensável para a manutenção da vida no planeta, a água é o constituinte inorgânico mais abundante na biomassa dos seres humanos e de outros seres vivos, atingindo 70%, e em alguns animais aquáticos chegando a 98%. Entretanto, uma pequena porcentagem, apenas 0,8% da água, é doce e está disponível para as populações humanas e outros seres vivos. Nesse contexto, esse trabalho tem como objetivo avaliar a qualidade da água em três córregos urbanos do município de Bocaina -SP. Para isso, as amostras serão coletadas em 7 pontos em frascos de polietileno e serão mantidas em refrigeração até a realização das análises físico-químicas. Serão realizadas as seguintes análises: Cor; Turbidez; pH; Cloro; Cianeto; Sulfeto; Sulfato; Sólidos totais dissolvidos; Surfactantes; Nitrogênio Amoniacal; Dureza; Cloreto; Nitrato; Nitrito; Fluoreto. Portanto, há uma crescente necessidade de identificar os problemas ocasionados pelos impactos da interferência humana nos recursos hídricos. Assim, os parâmetros analisados nesse trabalho podem ser utilizados como uma indicação de que o corpo d'água está ou não sofrendo degradações advindas de atividades poluidoras.

Palavras-Chave: Córregos Urbanos; Qualidade da Água; Análises Físico-Químicas.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\* Docente (Co-Orientador) Instituto de Química, Unesp, Araraquara/SP

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

## LEVANTAMENTO DE DADOS DAS CASTRAÇÕES REALIZADAS NOS ANOS DE 2010 A 2015 NA ASSOCIAÇÃO ARARAQUARENSE DE PROTEÇÃO AOS ANIMAIS (AAPA) NO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA/SP

---

GABRIELA VINHOLI MARIN DE LIMA\* ; TERESA KAZUKO MURAOKA\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Biológicas e da Saúde))*

A população de cães e gatos cresce dia após dia de forma desenfreada. Porém, nem todos animais que nascem conseguem ter um dono ou um bom lar, são os chamados animais abandonados. Desde 2008, não é permitido no Estado de São Paulo pela Lei 12916/08 | Lei nº 12.916, de 16 de abril de 2008, sacrificar animais apenas por estar na rua, a eutanásia só é permitida em casos extremos, de doenças incuráveis ou infectocontagiosas. A eutanásia, mesmo sendo um método moralmente condenável, controla a população desses animais. A proibição da eutanásia, aliada a poucos trabalhos de conscientização junto à população tem acarretado um aumento no número desses animais. Além disso, o Centro de Controle de Zoonoses (CCZ) e ONGs não conseguem dar conta de abrigar e colocar para adoção todos esses animais, mesmo com campanhas e feira de adoção. Os animais abandonados, sem cuidado mínimo ocasionam vários problemas de saúde pública. A melhor solução para esse problema seria a castração, pois a cirurgia deixa cachorro e gatos inférteis evitando crias indesejáveis e futuro abandono. No município de Araraquara/SP, a castração gratuita ou de baixo custo é realizada pela Associação Araraquarense de Proteção aos Animais (AAPA) de animais cujo dono é desprovido de recursos. O presente trabalho tem como objetivo realizar um levantamento das castrações realizadas no período de 2010 a 2014 pela AAPA. Os dados para esse levantamento serão retirados de um questionário que a Associação aplica aos donos dos animais antes de realizar a castração e posteriormente submetidos a um tratamento estatístico. Com isso pretende-se obter um perfil das castrações realizadas durante esse período e propor ações que visem melhorar o trabalho de conscientização junto à população.

Palavras-Chave: Castração; Associação de proteção aos animais, Esterilização cirúrgica em cães e gatos.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP

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

Com o crescimento desordenado das cidades brasileiras, a crescente busca por áreas verdes vem ganhando espaço considerável no ambiente urbano. Essa vegetação proporciona um ambiente saudável e tende a melhorar o microclima ao diminuir a amplitude térmica, interferindo na velocidade e direção dos ventos, sombreamento, redução das poluições atmosférica, sonora e visual e contribui para a melhoria física e mental do ser humano. O estudo da arborização urbana do bairro Jardim Tabapuã na cidade de Araraquara (SP) teve como finalidade obter dos indivíduos arbóreos, suas condições fitossanitárias, interferência com a rede de fiação aérea, análise da condição das calçadas obstruindo ou não a passagem de pedestres e o impedimento de visualização da sinalização de trânsito. Foram encontradas 269 árvores sendo a família Oleaceae a mais representativa (45,12%), seguida pela Chyrobalanaceae (29,74%), Anacardiaceae e Rutaceae (4,83%) e Fabaceae (4,09%). De acordo com os resultados, 83,9% das calçadas encontram-se em ótimo estado de conservação, apenas 8,4% do calçamento apresenta uma baixa interferência e 7,7% com interferência considerada média e nenhuma de alta interferência (interrompendo a passagem de pedestres). Em relação à fiação 170 indivíduos não apresentam nenhum tipo de conflito com as redes aéreas e 99 indivíduos passam pelo meio da fiação, necessitando de podas. Este estudo revelou que a diversidade de espécies arbóreas no bairro é baixa sendo necessário realizar um enriquecimento e ainda, há falta de planejamento arbóreo e de orientação aos moradores quanto à escolha da espécie.

Palavras-Chave: Arborização urbana, Levantamento fitossociológico, Araraquara-SP

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE E ÁREA FRACIONAL DE CÉLULAS CLORETO EM BRÂNQUIAS DE CURIMBATÁ,  
*PROCHILODUS LINEATUS*, EXPOSTOS A NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITÂNIO EM DIFERENTES PH**

---

GREYCE KELLY ESPOLAU DA SILVA\* ; MARISE MARGARETH SAKURAGUI\*\* ; MARISA NARCISO FERNANDES\*\*\*

---

(Biologia)

A nanopartícula de dióxido de titânio (NP-TiO<sub>2</sub>) vem sendo empregada em diversos setores industriais e com sua crescente aplicação tem-se verificado o aumento da concentração destes na água de efluentes domésticos, agrícolas, industrias podendo ser prejudiciais aos seres vivos. Os juvenis de *P. lineatus* foram obtidos da Aquicultura da UHE de Furnas, MG e separados em 2 grupos: controle (água pH 5,0, 7,0 e 8,0) e exposto (água pH 5,0, 7,0, 8,0 e 1 mg L<sup>-1</sup> NP-TiO<sub>2</sub>) por 48 horas. Após esse tempo, foram mortos, tiveram as brânquias removidas e cobertas com ouro. Imagens foram obtidas e analisadas para a quantificação da densidade e área fracional das células-cloreto (AFCC). Foram identificados dois tipos de células-cloreto (CC) nas brânquias de *P. lineatus*: tipo I e II. Os resultados obtidos para CC tipo 1 demonstram que, a AFCC e a densidade não foram alteradas pela exposição a diferentes pH e as NP-TiO<sub>2</sub>, enquanto que, para CC tipo 2 a AFCC e densidade não foram afetadas nos grupos controle nos diferentes pH, mas após a exposição às NP-TiO<sub>2</sub>, as CC não foram encontradas em animais em pH 5,0 e a AFCC aumentou ( $p < 0,05$ ) em animais em pH 7,0. Possivelmente a entrada de NP-TiO<sub>2</sub> nas brânquias podem ter causado alteração na densidade de CC e aumento da AFCC. Como foram encontradas uma maior quantidade de partículas aglomeradas no pH 5,0 quando comparadas ao pH 7,0 e 8,0, pode ter dificultado a entrada da NP-TiO<sub>2</sub> nos organismos dos peixes causando menos alterações nas brânquias. As possíveis causas da maior densidade e AFCC das CC tipo 2 encontradas no grupo exposto no pH 7,0 podem ser decorrentes do organismo tentar manter a homeostasia interna. A ausência das CC tipo 2 em animais expostos ao pH 5,0 pode dificultar as trocas iônicas das células e o equilíbrio ionosmótico dos peixes.

Palavras-Chave: *Prochilodus lineatus*, Células-Cloreto, Nanopartícula, Ambiente aquático.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

Com a melhor compreensão da estrutura molecular do DNA e o aprimoramento das técnicas genéticas de identificação pessoal, as Ciências Forenses tiveram um grande avanço, tendo o material genético como auxiliador na determinação da identidade da vítima ou agressor em questão. O DNA tornou-se eficaz pois, por meio da investigação dos polimorfismos (regiões que se repetem em tandem) existentes na molécula, foi possível a obtenção do Perfil do DNA, o qual é único em cada indivíduo. O material para análise pode ser extraído de fluídos e tecidos corporais, uma vez que estes são formados por células. Sendo esta uma molécula muito sensível, a quantidade e a qualidade das amostras são pontos muito importantes nesse processo. Este trabalho tem como objetivo a compreensão da estrutura molecular do DNA e sua importância na resolução de crimes. O estudo de revisão foi realizado com o uso de livros e artigos publicados entre 1990 e 2016, com base no material bibliográfico obtido por consulta a base de dados SCIELO, CAPES e GOOGLE ACADÊMICO e NCBI além de livros e outros sites de busca. Para este estudo utilizaram-se os descritores: DNA, extração de DNA, DNA forense, biologia forense, técnicas de extração e amplificação de DNA.

Palavras-Chave: DNA, DNA forense, material genético

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP, Araraquara/SP

**LEVANTAMENTO DE ESPÉCIES RAPINANTES DAS FAMÍLIAS CATHARTIDAE E STRIGIDAE  
NO MUNICÍPIO DE BOCAINA-SÃO PAULO**

---

*JOSÉ AUGUSTO PIRANGELO\* ; OLAVO NARDY\*\*\**

---

*(Biologia)*

O estudo de aves como bioindicadores é comumente realizado em diversas regiões do Brasil, entretanto, as aves de rapina não recebem a devida importância nos levantamentos, pela maior dificuldade em localização e acompanhamento. Poucos trabalhos com rapinantes já foram desenvolvidos no país, ressaltando ainda mais a escassez de dados sobre esses animais. As famílias Cathartidae (urubus), consideradas aves necrófagas, com grande importância na eliminação de carcaças, e Strigidae (corujas), extremamente sensíveis às mudanças no meio ambiente por serem topo de cadeia, apresentam algumas espécies no município de Bocaina-SP, no qual será realizado o estudo do presente trabalho. Um total de oito localidades com habitat favorável à presença de aves de rapina, escolhidas para a realização da pesquisa, foram selecionadas para a coleta de dados primários, utilizando a técnica de Ponto Fixo, com permanência em cada local de três horas no período matutino em dias intercalados, três vezes na semana, no período de julho (2016) a julho (2017) identificando-as através de suas vocalizações, visualização e registrando por meio de fotografias. Espera-se registrar de 3 a 4 espécies de corujas e 2 de urubus, após completar o período determinado para a pesquisa. O objetivo do presente trabalho é desenvolver um levantamento qualitativo de espécies das famílias Cathartidae e Strigidae no município, por meio da análise da distribuição das espécies a partir dos locais de ocorrência.

Palavras-Chave: Aves, rapina, Cathartidae, Strigidae

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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



**APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS COMESTÍVEIS CONVENCIONAIS  
E EM BICAMADAS A BASE DE CERA DE CARNAÚBA E QUITOSANA EM MAÇÃS MINIMAMENTE PROCESSADAS**

---

*KAREN ANIELLI FIGUEIREDO DOS SANTOS\* ; GABRIELLE CRISTINA PESTANA\* ; MARCOS DAVID FERREIRA\*\*\**

---

*(Biologia)*

Devido a operações como descascamento e o corte, produtos minimamente processados tornam-se mais perecíveis, assim o desenvolvimento de um revestimento comestível pode aumentar a vida de prateleira desse produto. A cera de carnaúba é comumente utilizada para a fabricação de revestimentos comestíveis com o propósito de melhorar a integridade mecânica, bloquear a perda da umidade, entre outros. A quitosana é igualmente utilizada para produção de revestimentos visto que possui atividade antimicrobiana também. O uso destes revestimentos não gera danos à saúde de seus consumidores. Este projeto objetiva avaliação física e sensorial de maçãs minimamente processadas, revestidas com coberturas comestíveis à base de quitosana e cera de carnaúba. Foram preparadas soluções dessas coberturas onde foram utilizadas a metodologia de bicamadas para o revestimento em maçãs minimamente processadas, obtendo-se uma camada mais uniforme e espessa. Entre as análises físicas realizadas estão: cor (luminosidade, cromaticidade e ângulo hue), perda de massa e textura (firmeza). Realizou-se análise sensorial com as amostras no final da primeira semana de experimento e no final da segunda (duas semanas de experimento) a fim de analisarmos a aceitação de possíveis consumidores, foi aplicado um teste com perguntas em relação a cor, firmeza e aspecto geral das amostras. Os resultados estão sendo processados para posterior conclusão.

Palavras-Chave: Maçãs, manutenção de qualidade, pós-colheita, cobertura comestíveis

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

\*\*\* Docente (Orientador) Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Instrumentação Agropecuária, São Carlos/SP

**AVALIAÇÃO DA DIETA OFERECIDA ÀS ARARAS-AZUIS *ANODORHYNCHUS HYACINTHINUS* MANTIDAS EM  
CATIVEIRO, NO ZOOLOGICO MUNICIPAL DE PIRACICABA - SP**

---

*KÍSSYLA CHAVES TONON\** ; *MARIA ELIANA CARVALHO NAVEGA-GONÇALVES\** ; *MARIA ELIANA CARVALHO NAVEGA-  
GONÇALVES\*\*\**

---

*(Biologia)*

A preocupação com o bem-estar dos animais cativos é de suma importância na sobrevivência e saúde dos mesmos e inclui o oferecimento de uma dieta balanceada. Deve-se considerar no processo de nutrição animal: as necessidades nutricionais; tipo de alimento a ser oferecido; forma de oferecimento e ingestão pretendida. Este estudo teve como objetivo avaliar se a dieta oferecida pelo zoológico, aos espécimes cativos de araras-azuis (*Anodorhynchus hyacinthinus*), atendiam às necessidades alimentares destes animais, em relação à preferência alimentar. Com base nos resultados, foi proposta uma nova dieta, que também foi avaliada segundo os mesmos critérios. A quantidade de alimento consumido e as sobras também foram avaliadas nas duas dietas. As análises demonstraram baixa aceitação dos animais pelos alimentos cozidos e de consistência mole, pastosa ou succulenta (ex: melancia, cenoura e beterraba cozidas), normalmente oferecidos na dieta habitual e preferência por alimentos mais rígidos, gordurosos e secos (ex: coco, milho e ração comercial). A dieta proposta, formulada a partir destas observações, incluiu como estratégia para minimizar a rejeição do animal a certos tipos de alimentos, uma receita de bolinho de ração comercial e uma de barra de cereal para psitacídeos, que foram consumidas pelas araras-azuis, prontamente. Com relação às quantidades de alimentos consumidos e às sobras, as diferenças foram notáveis entre a dieta habitual e a dieta proposta. No primeiro caso, apenas 21% do alimento oferecido foi consumido, sendo a sobra de 79%, enquanto na dieta proposta, o consumo foi de 69% e o descarte, em torno de 31%. Conclui-se que há necessidade de reformulação da dieta habitual do zoológico, com relação aos alimentos que vão ser disponibilizados e à quantidade oferecida.

Palavras-Chave: Arara-azul, dieta, preferência alimentar, zoológico.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade Metodista de Piracicaba - UNIMEP, Piracicaba/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade Metodista de Piracicaba - UNIMEP, Piracicaba/SP

**ISOLAMENTO DE MICRO-ORGANISMOS ENDOFÍTICOS DE  
*PSIDIUM GUAJAVA* L. (GOIABEIRA) E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA**

---

KELLI REINA MORILLO CORREIA\* ; LAÍS MARTINS SCHRAVINATO\* ; MAIARA ROBERTA LUIZ\* ; ADILSON CÉSAR ABREU  
BERNARDI \*\*\*

---

(Biologia)

Microrganismos endofíticos são especialmente fungos e bactérias que vivem no interior das plantas, normalmente em suas partes aéreas. Provavelmente todas as plantas possuem estes tipos de microrganismos. Apesar de muitos endofíticos isolados até o momento não terem efeitos conhecidos sobre seus hospedeiros vegetais, vários deles já demonstraram ter uma função bem determinada nas plantas que os alojam. O objetivo deste trabalho é avaliar em folhas de goiabeira a presença de endofíticos formadores de produtos bioativos com ação antimicrobiana. As amostras de folhas de goiabeira foram coletadas em áreas diversas e aleatórias e os estudos foram realizados no Laboratório de Microbiologia da Uniara. Foram coletadas cerca de 50 folhas, colhidas de forma casual. Em seguida foram lavadas em água corrente abundante, sendo levemente esfregadas com auxílio de uma esponja. Em seguida, as folhas foram imersas em uma "bateria de desinfecção" e processadas em um liquidificador com 9 ml de água destilada. O caldo foi transferido para placas de Petri com o meio de cultura ágar sabourand dextrose e estocados a 40°C durante 48 horas, depois por sete dias em temperatura ambiente. Após o crescimento, os microrganismos endofíticos foram isolados e estocados sob-refrigeração a 40°C durante 48 horas, depois por sete dias em temperatura ambiente. Posteriormente a este período de tempo, foi aplicado o método de difusão em ágar: duas bactérias e um fungo, sendo eles *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* e *Candida albicans*, a fim de verificar se o microrganismo do bloco de ágar produz ou não antibiose sobre o microrganismos cuja a análise estamos aguardando resultados.

Palavras-Chave: Microrganismos endofíticos, *Psidium guajava* L., Substâncias antimicrobianas, Isolamento de endofíticos, Produtos bioativos.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

LUANA SALMERON LOPES\* ; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\*

---

*(Biologia)*

O Presente Projeto de Pesquisa, vinculado à Universidade de Araraquara - UNIARA -, tem como foco central refletir sobre a educação alimentar nos dias de hoje, em especial, abordaremos como estudantes da graduação em Ciências Biológicas definem seus hábitos alimentares. Ainda, investigaremos como os graduandos afirmam que irão orientar os estudantes da Educação Básica (ensino fundamental e ensino médio), visto que os licenciandos serão futuros educadores e, entre os assuntos trabalhados no currículo de Ciências e Biologia, há questões sobre a temática alimentar. Nossa pesquisa está centrada em leitura e análise de estudos na área de Educação, sobretudo, numa abordagem freireana e em trabalhos que versam sobre Educação Alimentar. Para a realização deste estudo, que será enviado ao Comitê de Ética, a coleta de dados será por meio de pesquisa qualitativa e, a priori, a intenção é aplicar aproximadamente 50 questionários para alunos do 1º e 4º anos de um curso de Ciências Biológicas de uma Instituição de Ensino Superior Privada, situada no interior do estado de São Paulo. Após a aplicação dos questionários, serão feitas quatro entrevistas semiestruturadas com os graduandos. Na análise dos dados, eixos temáticos serão elaborados como forma de organização dos resultados. Esperamos que as discussões realizadas por meio deste trabalho possam contribuir para formação e atuação de profissionais da educação, sobretudo, na área de Ciências Biológicas.

Palavras-Chave: Educação Alimentar; Graduandos; Professores

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Graduação em Ciências Biológicas - Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO FUNGICIDA PYRIMETHANIL,  
UTILIZANDO O BIOINDICADOR: *EISENIA FETIDA* (OLIGOCHAETA:LUMBRICIDAE)**

---

MARIANA FUTENMA DE LIMA\* ; GUILHERME ROSSI GORNI\*\*\*

---

(Biologia)

A poluição se manifesta de diversas formas, seja a poluição do ar, da água ou do solo, cada uma tem seu impacto ao meio ambiente. Devido às ações antrópicas, o nível de poluição vem se tornando cada vez mais preocupante, por esse motivo estudos tem sido realizados a fim de amenizar os impactos causados ao meio ambiente. Um dos fatores que agravam a poluição do solo, muito utilizado na agricultura convencional, são os fungicidas, que possuem compostos químicos tóxicos em sua composição. Um desses compostos é o Pyrimethanil (PYR), N - (4-6 dimetilpirimidina-2-il) anilina, pertencente ao grupo químico anilino-piridínico. A ecotoxicologia estuda os efeitos das substâncias químicas sobre os organismos vivos, podendo a resposta ser aguda ou crônica, sendo uma ferramenta auxiliar nas análises de impactos ambientais causados por tais substâncias, estimando assim sua toxicidade em relação ao organismo teste utilizado. A espécie de minhoca *Eisenia fetida* tem sido muito utilizada para testes ecotoxicológicos em solo, por apresentarem alta sensibilidade a diversos produtos químicos e pela facilidade de serem mantidas em laboratório. O presente trabalho tem como objetivo analisar e avaliar a toxicidade do PYR, por meio de biotestes utilizando organismos terrestres da espécie *E. fetida* e posteriormente analisar a possível erosão gênica causada por esse composto. Contudo, espera-se poder contribuir para novas pesquisas, com o intuito de apontar soluções para amenizar o impacto desses compostos ao meio ambiente e aos os organismos ali presentes.

Palavras-Chave: Ecotoxicologia. *Eisenia fetida*. Erosão Gênica. Fungicida.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**QUALIDADE DA ÁGUA EM NASCENTES DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA-SP:  
UMA ABORDAGEM UTILIZANDO BIOINDICADORES**

---

*MARINA GONÇALVES LOPES\* ; GUILHERME ROSSI GORNI\*\*\**

---

*(Biologia)*

A degradação dos meios aquáticos tem sido motivo de preocupação nas últimas décadas e, por esta razão, há um grande interesse em compreender e proteger os ecossistemas fluviais para que sejam diagnosticados os efeitos e a magnitude das intervenções antrópicas. Para isso, o presente estudo objetiva avaliar a qualidade da água em nascentes localizadas no perímetro urbano do município de Araraquara-SP, a fim de caracterizar a integridade biológica das mesmas por meio da análise das comunidades de invertebrados bentônicos, ou bioindicadores, presentes no meio. As coletas de dados nos locais das nascentes serão realizadas oito (08) vezes no período de um ano. Em cada estação de coleta (EC) os invertebrados bentônicos serão coletados utilizando-se um amostrador do tipo rede em "D" pelo método de varredura nos pontos escolhidos. Após a coleta, em laboratório, serão realizadas triagens correspondentes a cada EC. Os organismos quantificados e identificados até o nível de família serão separados e alocados em tubetes de vidro, etiquetados interna e externamente, contendo álcool 70%.

Palavras-Chave: nascentes; qualidade da água; bioindicadores; Araraquara.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

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

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

## EDUCAÇÃO AMBIENTAL: IMPACTO NA PERCEPÇÃO DOS ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL E MUDANÇAS DE ATITUDES EM RELAÇÃO AOS MORCEGOS

---

PRISCILA DAIANA CICHETTO\* ; MAYLA WILLIKI VALENTI\*\*\*

---

(Biologia)

Os morcegos são animais que constituem a ordem Chiroptera, único grupo entre os mamíferos que possui uma real capacidade de voo, devido modificação do braço e da mão numa asa. São encontrados em quase todos os continentes com exceção da Antártida. Mas os aspectos negativos e errôneos sobre esse grupo dificultam estratégias de conservação. Por esse motivo, esse projeto irá analisar a percepção de alunos do ensino fundamental sobre os morcegos, inserindo atividades de educação ambiental através de palestras, e análises com aplicação de questionários. O objetivo desse trabalho será sensibilizar o público escolar do ensino fundamental em uma escola estadual de Araraquara sobre a importância da conservação dos morcegos e dialogar sobre os aspectos negativos e informações baseadas no conhecimento científico sobre esses animais. O objetivo desse trabalho é avaliar a percepção dos alunos do ensino fundamental, com o objetivo de contribuir para transformar as atitudes negativas em relação aos morcegos. Para coleta dos dados, será selecionada, uma escola do segmento público localizada no perímetro urbano do município de Araraquara/SP. Para o público da pesquisa, serão delimitadas duas salas do Ensino Fundamental 3º e 4º ciclo, devido à transição da 2ª infância para a adolescência. Nessa fase, há um aumento acentuado do interesse no que se refere ao conhecimento dos animais e natureza em um contexto geral. Com esse trabalho espera-se que os alunos envolvidos, aprendam mais sobre os morcegos e seus hábitos, e que todo o conhecimento adquirido modifique qualquer aspecto negativo que o público-alvo tenham sobre o assunto, facilitando assim as estratégias de conservação dos morcegos.

Palavras-Chave: Morcegos, Chiroptera, educação ambiental, biodiversidade urbana

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

RODOLFO JARDIM DE ORNELLAS\* ; SONIA CRISTINA JULIANO GUALTIERI\* ; ANA CAROLINA BUZZO MARCONDELLI\* ;

ANA CAROLINA BUZZO MARCONDELLI\*\* ; SONIA CRISTINA JULIANO GUALTIERI\*\*\*

---

(Biologia)

Uma característica interessante da maioria das plantas terrestres é que elas, quando adultas, são sedentárias e esse fato fez com que estas desenvolvessem importantes estratégias evolutivas de defesa para diminuir prejuízos ocasionados pela competição com outras plantas vizinhas e pela predação. Tais estratégias incluem a produção de metabólitos secundários, defesa do tipo química, os quais são responsáveis pela comunicação das plantas com o seu ambiente, incluindo as interações planta-planta, planta-insetos e planta-microorganismos. Este fenômeno é conhecido como alelopatia e se tornou uma importante ferramenta para identificar plantas que apresentam compostos com atividade biológica a partir dos quais podem ser produzidos herbicidas naturais, mais específicos e menos prejudiciais ao ambiente. Em virtude da grande diversidade existente no Cerrado, este estudo tem como objetivo avaliar a fitotoxicidade do extrato butanólico bruto e fracionado de folhas jovens e maduras da espécie *Myrcia língua* (O. Berg) Mattos. Para essa avaliação serão realizados bioensaios de crescimento de coleótilos de trigo (*Triticum aestivum* L.), crescimento e germinação de gergelim (*Sesamum indicum* L.), corda-de-viola (*Ipomoea grandifolia* Drammer) e capim-colonião (*Panicum maximum* Jacq.). Além disso, como um possível modo de ação destes extratos, serão feitas avaliações no comprimento de células de metaxilema de raízes de gergelim. A partir dos resultados obtidos nos bioensaios e a comparação desses com os produzidos por um herbicida comercial sintético, permitirá a seleção do extrato/fração de maior efeito fitotóxico sobre as espécies alvo do estudo. As conclusões a serem obtidas nesse estudo serão apoiadas por um tratamento estatístico adequado dos dados registrados.

Palavras-Chave: Myrtaceae, Cerrado, Fitotoxicidade, Alelopatia.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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



**EXTRAÇÃO, PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CORANTES ORGÂNICOS NATURAIS:  
POSSIBILIDADE DE USO DOS CORANTES ISOLADOS COMO AGENTES COMPLEXANTES DE METAIS PESADOS**

---

*RONI CARLOS BALDUÍNO CARVALHO\* ; FILIPE B. PAYOLLA\* ; GABRIELA DE MENEZES FREITAS\* ; ISABELA BORGES GOMITO\* ; ANDREZA DE MELO SILVA\* ; ALESSANDRO R. C. LORENZON\* ; INGRID VIANA\* ; RAFAELA BALDASSARI SILVESTRE\* ; ANTONIO CARLOS MASSABNI\*\* ; TERESA KAZUKO MURAOKA\*\*\**

---

*(Biologia)*

Corantes e pigmentos são substâncias que conferem cor a alimentos, tecidos, couro, cosméticos, plásticos, tintas entre outros materiais. Podem ser naturais ou sintéticos. Este projeto de pesquisa trata especificamente de corantes naturais que serão extraídos de partes de plantas, como raízes, flores, frutos, sementes e folhas. Todos esses corantes possuem em sua estrutura química grupamento cromóforos, que são responsáveis pelas suas cores. Podem apresentar também grupamentos chamados auxocromos, responsáveis pelas modificações ou intensificação das cores. Pretende-se nesse projeto extrair corantes naturais de várias plantas, isolar, caracterizar as moléculas e dependendo dos grupos químicos presentes, testar a sua capacidade complexante a alguns metais pesados, como chumbo (Pb), Mercúrio (Hg) e Cádmio (Cd). Muitos corantes apresentam propriedades medicinais importantes e podem funcionar como antioxidantes e têm sido utilizados na prevenção de várias doenças. E os metais pesados por sua vez, de provocar vários danos à saúde humana. Dessa forma, se as moléculas estudadas formarem complexos com esses metais espera-se que, os mesmos possam futuramente ser utilizados como substâncias ativas na desintoxicação de pessoas contaminadas por esses metais pesados.

Palavras-Chave: pigmentos naturais, extração de pigmentos de plantas, metais pesados

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* 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

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

**ANÁLISE FLORÍSTICA EM CINCO ÁREAS DE RESERVA LEGAL RESTAURADAS NO SÍTIO SÃO JOÃO –  
MUNICÍPIO DE TABATINGA, SÃO PAULO**

---

*SERGIO HENRIQUE GIRO\* ; ANA CAROLINA BUZZO MARCONDELLI \*\*\**

---

*(Biologia)*

Análise florística em reservas legais de restauração de áreas de plantio de cana-de-açúcar. Esse efeito da degradação do solo, da poluição das águas, e de muitos outros tipos de danos ambientais, levaram nas últimas décadas à revisão, criação e ampliação de uma legislação disciplinadora do uso do meio ambiente. No interior paulista pela expansão da agricultura levaram nos últimos 150 anos, a uma drástica redução das Florestas presentes na região, que hoje corresponde à cerca de apenas 7% da área do Estado de São Paulo, para a utilização do plantio de culturas, por exemplo, a de cana-de-açúcar. Para entender melhor o que vem acontecendo nesta região, a empresa Usina Santa Fé, localizada em Nova Europa próxima à cidade de Araraquara, realizou o reflorestamento de várias áreas de reserva legal localizadas em um sítio que arrenda terras para o plantio de cana-de-açúcar. Este estudo tem como objetivo caracterizar a vegetação reflorestada nas cinco Reservas Legais, classificando o bioma no qual a vegetação pertence e verificar o estágio sucessional do plantio e ainda enquadrar as espécies plantadas dentro de suas características ecológicas. Depois de identificadas as espécies, elas serão classificadas de acordo com o estágio sucessional e modo de dispersão de seus frutos, através da busca de artigos especializados. Ao final do processo de identificação das espécies de todas as áreas e de suas respectivas classificações, será analisado se tanto as espécies quanto suas porcentagens de cada grupo de dispersão estão de acordo com o exigido pelas Resoluções 47/2003 e 58/2006 da Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo.

Palavras-Chave: Secretaria do Meio Ambiente, Reservas Legais

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**PROCESSAMENTO DE SUCO INTEGRAL DE LARANJA PASTEURIZADO  
EM EMBALAGEM DE POLIETILENO TEREFTALATO (PET)**

---

*VITOR HUGO BIASOTTO\* ; ADILSON CÉSAR ABREU BERNARDI\*\*\**

---

*(Biologia)*

Por seu sabor agradável, rico valor energético e fonte abundante de vitamina C, o suco de laranja integral é amplamente consumido. Por sua característica ácida e por ser fonte rica em vitaminas, carboidratos e proteínas, o suco de laranja integral se torna um meio propício para o crescimento de micro-organismos deteriorantes, sendo estes bactérias mesofílicas, leveduras e bolores, e também sofre com ação enzimática e oxidante de alguns compostos que alteram as características sensoriais do produto. Indústrias utilizam técnicas de pasteurização e armazenagem a fim de reduzir a ação microbiológica e enzimática, disponibilizando ao consumidor um produto com maior tempo de prateleira mantendo as características originais sem adição de conservantes. O presente trabalho tem por objetivo determinar o shelf life (tempo de prateleira) do suco de laranja integral pasteurizado envasado em embalagem PET de 1L refrigerado, observando os padrões físico-químicos, organolépticos e microbiológicos. O estudo foi realizado durante o período de 56 dias, onde foi realizada análise do suco da fruta variedade Pera-rio. Foram analisados semanalmente, em procedimentos de análise sensorial, físico-química e microbiológicas. Os valores de Vitamina C sofreram queda de 21,15% desde o dia 1 até o dia 56. Os valores obtidos das análises de pH se mantiveram na média de 3,73 sofrendo pequenas variações entorno da média. A média dos valores obtidos Brix° descritos foram de 10,22 B°. Os valores de ATT apresentaram um desvio padrão de 0,012 em relação à média de 0,66 g/100ml. A contagem microbiológica tanto para leveduras e bolores quanto para bactérias mesofílicas apresentaram valores médios próximos a 5UFCs/1ml de suco, não interferindo na qualidade do produto.

Palavras-Chave: Shelf life; Suco de laranja; Pasteurização; PET.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

A onça-pintada (*Panthera onca*) é categorizada como espécie quase ameaçada de extinção no mundo pela Lista Vermelha da União Internacional para a Conservação da Natureza e dos Recursos Naturais (IUCN) 2015, e ainda por criticamente em perigo pela Lista Vermelha de Extinção do Estado de São Paulo. Uma das alternativas que promovem a preservação de sua espécie é a conservação ex situ, forma de preservação fora do habitat natural, adotada em sistemas de cativeiros, como criadouros e zoológicos. Este tipo de conservação apresenta diversas vantagens. Entretanto, pode fazer com que existam comportamentos distintos dos naturais. Desta forma, o objetivo deste trabalho é compreender o comportamento da espécie nesta situação, através da análise dos padrões comportamentais. O estudo ocorreu no Parque Ecológico de São Carlos, com os dois indivíduos de onça-pintada do local, um macho e outra fêmea. A primeira etapa das observações ocorreu por meio do método ad libitum, com amostragens de todas as ocorrências de atos dos animais, permitindo a familiarização com a espécie e com o ambiente. Após a obtenção dos dados, estes foram catalogados e separados em categorias comportamentais. Na etapa seguinte, o método de observação foi o de animal focal, onde um indivíduo amostral é observado durante determinado tempo. Os dados serão quantificados e apresentados em tabela, esperando-se que, com eles, seja possível obter um melhor conhecimento sobre a rotina dos animais dentro do recinto, favorecendo assim a análise de possíveis fatores causadores de comportamentos atípicos, visando à importância de uma manutenção adequada, proporcionando o bem-estar do animal e permitindo que tenham comportamentos naturais.

Palavras-Chave: *Panthera Onca*, Comportamento, Etograma, Cativeiro

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**MESA 16**

**EDUCAÇÃO**

*(Educação)*

É sabido que a concepção de infância que temos hoje é fruto de um processo histórico e resultado de características próprias da cultura na qual ela está histórica e socialmente inserida, sendo portanto, suscetível às mudanças, à modificação de suas características e a um possível término. Este estudo tem como objetivo discutir a desconstrução histórico-social do conceito de Infância que vem ocorrendo, à luz do Desaparecimento da Infância, com ênfase na leitura de Neil Postman. Trata-se de uma pesquisa teórica de levantamento e análise de textos de um autor da Infância que versa sobre a construção histórico social do conceito de Infância. O estudo da obra O Desaparecimento da Infância de Neil Postman propõe uma discussão sobre o surgimento e desenvolvimento do conceito de infância no decorrer dos tempos e o porquê do rápido e contínuo desaparecimento na contemporaneidade. Postman (1999) propõe discutir o surgimento e o desenvolvimento da ideia de infância, especificando as condições de comunicação que a tornaram desnecessária num primeiro momento e indispensável em outro. O autor nos insere nos tempos modernos na tentativa de mostrar como a passagem do surgimento ou a invenção da prensa tipográfica na Idade Média e as mudanças culturais relacionadas à novidade alteraram as concepções que se possuía de vida adulta criando uma nítida separação entre os que podiam e os que não podiam ler. A sociedade contemporânea é marcada pela presença da mídia eletrônica, sobretudo da televisão, que tem homogeneizado informações e entretenimentos ao público, caracterizando um novo tempo. As fronteiras, antes, tão bem demarcadas pela prensa tipográfica, estariam desaparecendo rapidamente causando a aproximação entre o mundo adulto e o mundo da criança.

Palavras-Chave: Educação; Infância; História da Infância

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Grupo de estudos e pesquisas sobre infância, família e escolarização (UNESP-FCLAr- GEPIFE). Discente Pedagogia - CNPq-PIBIC

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade Estadual Paulista - Faculdade de Ciências e Letras. Grupo de estudos e pesquisas sobre infância, família e escolariza

(Educação)

A tardia aquisição da língua ou a sua não aquisição compromete o desenvolvimento do indivíduo, podendo acarretar problemas emocionais, sociais e cognitivos. Dessa forma, em relação à criança surda, se faz necessário o ensino de LIBRAS (Língua Brasileira de Sinais) na educação infantil, para que o seu desenvolvimento se dê de maneira equânime aos demais alunos. A criança tem o direito à educação infantil desde os primeiros meses de idade, devendo a escola se adequar para a recepção das crianças de acordo com suas necessidades. O objetivo geral da pesquisa se define em analisar o processo de ensino de língua de sinais na educação infantil em um município de porte médio do estado de São Paulo e os objetivos específicos são em mapear a rede municipal de ensino para verificar a existência de alunos surdos na educação infantil e analisar a prática do ensino da LIBRAS para os alunos surdos. A pesquisa teórica está em desenvolvimento. A metodologia do estudo se caracteriza como um estudo descritivo com abordagem de pesquisa qualitativa, utilizando como procedimento metodológico o estudo de caso e como instrumento de coleta de dados a entrevista estruturada. Esta será realizada com o professor e com o intérprete de LIBRAS de uma escola de educação infantil. Espera-se identificar situações de ensino em que a prática favoreça o desenvolvimento e a aprendizagem da língua. Sabe-se que muitas vezes a criança surda chega à instituição escolar desprovida de sua língua materna, assim, espera-se que as instituições de educação infantil tenham uma parceria dos instrutores de LIBRAS objetivando a qualidade do ensino desse aluno.

Palavras-Chave: LIBRAS; surdez; linguagem

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

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

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

O trabalho tem como objetivo estudar a construção histórica, os aspectos que envolvem o processo social e educacional e a inserção do negro no contexto educacional brasileiro, compreendendo o período da Colonização à Primeira República. O contexto histórico, utilizado para essa pesquisa, ilustra o negro como formação do povo brasileiro, as dificuldades e possibilidades vivenciadas e a sua situação em relação à inserção no sistema educacional brasileiro, trabalhista e social. No Período Imperial (1822-1889) passou por uma reestruturação do sistema educacional voltado para a formação da nova elite dirigente e, por outro lado, a completa exclusão dos escravos. Contudo, no período em questão, houve pressões externas e fatores políticos nacionais que levaram ao fim da escravidão em 1888. Isto não significou que os negros passaram a fazer parte da educação brasileira e do mercado de trabalho, ou seja, continuaram em uma situação de miséria e de exclusão social, fortemente determinada pelo preconceito da sociedade coronelista do período - uma República de homens ricos e branco. Neste sentido, destacamos também as características e as particularidades que colaboraram para a composição social e educacional da nação brasileira da colonização às transformações ocorridas nos anos de 1930, principalmente as industriais e modernizadoras, trazendo mudanças e ações que envolveram a formação do sistema educacional bem como a estrutura social, econômica e política. Portanto, a presença do negro na sociedade brasileira e as nuances que envolveram a sua situação o colocaram como indivíduo inserido em contextos que não foram preparados para tê-lo como cidadão reconhecido e portador de direitos civis, políticos e educacionais estudados a partir dos registros estatísticos e bibliográficos.

Palavras-Chave: Negro e Educação; Educação e Primeira República, Construção Social da Educação.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\*\*\* Docente (Orientador) Professora das Faculdades ITES e FATEC. Mestre em Ciências Sociais pela FCL-Ar /UNESP



Este estudo de abordagem qualitativa e de base empírica teve por objetivo identificar e analisar os principais elementos relativos à prática docente do curso técnico em administração da perspectiva dos alunos. Para o entendimento de questões relacionadas ao trabalho docente em sala de aula alguns apoios teóricos foram buscados nos estudos de Tardif e Lessard, Marin, Gauthier et al. e Gimeno Sacristán. Buscou-se, também, na área de Didática alguns elementos relacionados ao ensino e, principalmente, às estratégias de ensino utilizadas pelos professores no processo ensinar e aprender, conforme os estudos de Libâneo, Marin, Anastasiou e Alves, Petrucci e Bastiton. O método utilizado consistiu na realização de dois grupos focais, formado por seis alunos cada. Os dados foram organizados em duas categorias: 1ª) gestão da classe e da matéria na perspectiva dos alunos e 2ª) O uso das estratégias de ensino por parte dos professores, discutidos à luz do referencial teórico. Os resultados indicam que as estratégias de ensino mais utilizadas pelos professores em sala de aula são: aulas expositivas, seminários e trabalhos em grupo. Verificou-se também a importância do professor ter domínio de classe e de matéria, além de deixar muito claro para o aluno quais são os objetivos educacionais de sua aula e, como irá desenvolvê-los para que o aluno aprenda. Os alunos complementam que o professor deve interagir mais com eles em sala de aula, proporcionar atividades práticas, a fim de estimular a participação e a aprendizagem dos alunos. E, sobretudo pode-se concluir que é necessário o professor repensar a prática docente utilizada em sala de aula, no que tange às estratégias de ensino e a didática, investindo na sua formação continuada.

Palavras-Chave: Formação continuada, prática docente

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Mestrado área Educação - Universidade de Araraquara - UNIARA.

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Mestrado área Educação - Universidade de Araraquara - UNIARA

(Educação)

O presente trabalho, em processo de elaboração, visa a investigar trabalhos publicados pela Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação (ANPEd), no período de 2010 a 2015. A partir de mapeamento das publicações realizadas pelo Grupo de Trabalho intitulado "Alfabetização, Leitura e Escrita", temos a intenção de verificar como as discussões sobre alfabetização e letramento são abordadas pelos pesquisadores. Até o presente momento, estão sendo analisados 36 trabalhos que discutem o letrar e o alfabetizar nos anos iniciais do ensino fundamental, foco central de nossas reflexões. As análises baseiam-se nos seguintes eixos temáticos: formação de professores (inicial e continuada); avaliação (externa e interna); problemas e dificuldades em relação ao domínio do código escrito; caminhos e propostas para ensinar ler e escrever; e, ainda, fundamentação teórica que embasa os termos alfabetização e letramento. Podemos observar que as discussões sobre letramento e alfabetização estão relacionadas a diferentes temáticas e que merecem ser investigadas e refletidas com afinco no processo de formação e atuação dos professores responsáveis pelo ensino do código escrito.

Palavras-Chave: alfabetização. letramento. docência

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Mestrado área Educação - Universidade de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Mestrado área Educação - Universidade de Araraquara - UNIARA

**MESA 17**

**EDUCAÇÃO**

HELLEN CRISTINA XAVIER SILVA\* ; MAÍSA APARECIDA DE OLIVEIRA\*\* ; MARIA CRISTINA DA SILVEIRA GALAN FERNANDES\*\*\*

---

(Educação)

A presente pesquisa objetivou identificar e analisar a permanência de estudantes dos cursos do Centro de Educação e Ciências Humanas (CECH) da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), oriundos de escola pública, visando compreender os elementos mais difíceis de adaptação ao campo universitário e o quanto fruem deste ambiente. A temática ganhou relevância com o aumento do acesso ao Ensino Superior de estudantes de camadas populares a partir da Lei 12.711/2012, que regulamentou a reserva de vagas a alunos provenientes da escola pública. Como referencial teórico foi utilizada a teoria de Pierre Bourdieu, com destaque aos conceitos de capital cultural, ethos, habitus e campo. Foram utilizados como instrumentos de coleta de dados revisão bibliográfica, análise documental e questionários online com alunos matriculados nos últimos períodos dos cursos do CECH oriundos de escolas públicas. Concluímos que a permanência estudantil na UFSCar avançou em alguns pontos, como as bolsas de apoio financeiro, porém tais bolsas não evitam que essa parcela estudantil precise trabalhar para se manter na universidade. Entretanto, as bolsas propiciam um aumento do tempo para o empenho acadêmico, possibilitando que os estudantes oriundos de escola pública tenham uma boa fruição tanto dos espaços como das atividades acadêmicas. Devido a suas origens sociais e familiares, os referidos estudantes têm em suas trajetórias acadêmicas a influência de uma herança familiar e capital cultural pouco relacionados com o campo científico. Seus habitus de estudo e ethos de classe popular estão distantes do meio universitário. Dessa forma, a dificuldade de se adaptar aos estudos universitários prevalece principalmente pela falta de orientação e apoio acadêmico da dimensão da permanência pedagógica.

Palavras-Chave: Permanência Estudantil, Ensino Superior, Trajetória Acadêmica

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

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

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

\*\*\* Docente (Orientador) Docente de Departamento de Educação, Docente Programa de Pós-Graduação em Educação, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos

## EDUCAÇÃO DAS RELAÇÕES ÉTNICO - RACIAIS:

### PROCESSOS EDUCATIVOS DESENCADEADOS NAS RODAS DE CONVERSAS COM CRIANÇAS DO PRIMEIRO ANO

---

LEOCARDIA CRISTINA REGINALDO DA CRUZ\* ; LUCIANA MARIA GIOVANNI \*\*\*

---

(Mestrado)

O presente projeto tem como tema de pesquisa a educação das relações étnico - raciais no primeiro ano dos anos iniciais do ensino fundamental, especificamente os processos educativos que são desencadeados através de rodas de conversas, uma prática pedagógica presente no cotidiano escolar, em uma escola municipal, da área periférica do município de Américo Brasiliense/SP. Este estudo buscará compreender a partir da observação participante da prática social de roda de conversa, o que ensinam e o que aprendem às crianças do 1º ano do ensino fundamental I, sobre a educação das relações étnico - raciais e como este conhecimento contribui ou não, para a prática educativa de combate ao racismo e a diversidade racial nos anos iniciais. Terá como objeto de pesquisa as rodas de conversas, entendidas como prática social que, vista aqui além de seus objetivos pedagógicos, é também importante para a formação humana dos alunos, cujo foco é o combate ao racismo e a valorização e respeito pelas diferenças no espaço escolar. A pesquisa será qualitativa e buscará orientações no método da fenomenologia. Espera - se que este estudo possa contribuir ao lado dos já existentes para a produção de conhecimentos na educação das relações étnico raciais no espaço escolar, desde a educação básica ao ensino superior. Pretendo ainda que esta pesquisa contribua com as práticas pedagógicas dos professores e professoras dos primeiros anos do ensino fundamental I, a fim de que as rodas de conversas sejam parte significativa de um currículo voltado para todos os alunos e comprometido com as diferenças.

Palavras-Chave: Educação; Relações Étnico - Raciais; Prática Social; Processos Educativos

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Mestrado área Educação - Universidade de Araraquara - UNIARA.

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

(Educação)

O presente estudo tem como objetivo principal mapear em estudos da Psicologia Histórico-Cultural os principais posicionamentos sobre o entendimento da Infância. Trata-se de uma pesquisa teórica de levantamento e análise de alguns textos e autores da Psicologia Histórico-Cultural que versam sobre as discussões sobre Infância. Os resultados preliminares dos estudos de Leontiev (1978) e Vigotski (1988 e 1991) indicam algumas sistematizações de discussões sobre a temática em questão: Leontiev afirma que o homem se transforma em um ser social a partir da atividade de trabalho. Os objetos produzidos pelo trabalho são instrumentos que carregam atividade humana, portanto, tem a função de transmitir novos significados, novas características que antes não possuía, tornando-se, assim, um objeto humano, social e cultural. O estado de desenvolvimento de uma criança, só pode ser analisado se for levado em conta a zona de desenvolvimento proximal pois, como Vigotski afirma, as funções que estão determinadas ao nível de desenvolvimento potencial poderão transformar-se em atividades do nível de desenvolvimento real, sendo necessário avaliá-los em conjunto, já que a zona de desenvolvimento potencial mostra o que a criança ainda será capaz de aprender. O nível de desenvolvimento potencial também tem por objetivo a mediação da cultura para a promoção da aprendizagem e desenvolvimento infantil. O aprendizado também pode ser o gerador de novos níveis de desenvolvimento potencial, por despertar vários processos internos de desenvolvimento. Em suma, verificamos que a Psicologia Histórico-Cultural preza que a criança se torna um ser social por meio das relações sociais mediadas que a levam aos processos de aprendizagem e desenvolvimento.

Palavras-Chave: Infância; Psicologia Histórico-Cultural; Aprendizagem

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade Estadual Paulista - Faculdade de Ciências e Letras.

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade Estadual Paulista - Faculdade de Ciências e Letras.

**MESA 18**

**EDUCAÇÃO**

O presente trabalho, realizado por meio de pesquisa bibliográfica, visa a refletir sobre a formação de professores, considerando que há várias críticas em relação a formação e atuação docente no atual contexto de nossa sociedade, em especial, sinalizando problemas e inadequações no âmbito da formação. Dessa forma consideramos de suma importância focarmos nossas discussões na temática proposta nesta pesquisa. Compreendermos os problemas e lacunas presentes no decorrer dos anos que levaram a um enfraquecimento na formação do professor e conseqüentemente a sua desvalorização perante a sociedade e, a relação entre a teoria e a prática na sua formação e atuação, poderá, entre outras possibilidades, contribuir para o debate nessa área, fortalecendo essa discussão no próprio contexto da formação inicial, salientando a importância da construção de uma cultura profissional, ou seja, a aprendizagem dentro das escolas com pares mais experientes, a interação entre a universidade e a educação básica, proporcionando ao futuro educador um contato com a realidade da educação. Este estudo permitiu-nos refletir sobre a responsabilidade do professor sobre a sua formação inicial, continuada e atuação profissional.

Palavras-Chave: formação professor teoria prática

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

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

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



A relação família e escola tem sido bastante abordada em estudos recentes. De modo geral, eles tratam das variações de análise desta relação ao longo do tempo, bem como das transformações das responsabilidades dessas agências socializadoras. A necessidade de aproximação efetiva entre essas instituições é apontamento recorrente nos estudos. O presente estudo tem como objetivo delimitar as mudanças que incidiram sobre escola e família em decorrência do contexto sócio-histórico, relacionar essas mudanças institucionais com as variações nas abordagens teóricas sobre elas e verificar como as relações estabelecidas tem refletido nas estratégias educativas das escolas e das famílias. Trata-se de uma pesquisa teórica de levantamento e análise de estudos do âmbito educacional que ocupam-se da relação escola-família. Os resultados iniciais indicam questões relevantes: a defesa de que as finalidades educativas e socializatórias da escola e da família não estão presentes em todos os períodos históricos da sociedade ocidental, desnaturalizando essas instituições e compreendendo-as como produtos sociais; mudanças de abordagens teóricas na relação escola e famílias, em certos momentos com ênfase nas determinações sociais (ambientais e culturais), e, em outros, em função de aspectos psicológicos do grupo familiar e do educando; a defesa de que são instituições diferenciadas, mas caso atuem de forma convergente e complementar, amenizam conflitos e tendem a maior sucesso na tarefa educativa. Em suma, verificamos nos estudos que a relação escola-família de modo geral esteve marcada por movimentos de culpabilização de uma das partes envolvidas, afastando-se da responsabilização compartilhada e por estratégias pouco eficazes de aproximação entre essas instituições.

Palavras-Chave: Educação. Família. Escola.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* UNESP - Faculdade de Ciências e Letras. GEPIFE Grupo de estudos e pesquisas sobre infância, família e escolarização. Pedagogia

\*\*\* Docente (Orientador) UNESP - Faculdade de Ciências e Letras. GEPIFE Grupo de estudos e pesquisas sobre infância, família e escolarização.

Este trabalho, em andamento, tem como foco central, com base nos estudos de Chartier (1999; 2011) e Tardif (2002), entre outros autores, investigar leituras realizadas por estudantes de Pedagogia, considerando a importância dessas práticas para a sua formação e atuação profissional. A nossa intenção é contextualizar a leitura na trajetória de vida de futuros professores, resgatando memórias e histórias de práticas de leituras para, assim, conhecer suas vivências como leitores e a relação destas com a sua formação e futura prática profissional. De modo a conseguir analisar as práticas de leituras dos alunos de Pedagogia, foi realizada uma investigação qualitativa por meio da aplicação de questionário a 69 alunos que frequentam o 1º e 3º anos do curso de Pedagogia de uma instituição privada localizada no interior do Estado de São Paulo. Em seguida, entrevistamos 9 alunos pertencentes a esse grupo. As análises preliminares da pesquisa apontam um número expressivo de variáveis em relação às leituras realizadas antes e durante o curso de formação de professores. Acreditamos que estudos nessa área do conhecimento devam ser intensificados, propondo ações na educação básica e no ensino superior que valorizem as leituras e incentivem os educandos às práticas de leituras, em especial, aos futuros professores, foco de nossas discussões neste trabalho.

Palavras-Chave: práticas de leitura; formação de professores; trabalho docente; ações didáticas.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Mestrado área Educação - Universidade de Araraquara - UNIARA.

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

## O QUE APONTAM OS ESTUDOS DE REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE TRANSTORNO DO DÉFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE EM PUBLICAÇÕES DO PERÍODO DE 2011 A 2015?

MARILDA CICONE FRANCO DOS SANTOS\* ; MARIA LÚCIA SUZIGAN DRAGONE\*\*\*

(Educação)

O diagnóstico do Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH) é complexo e depende de equipe multidisciplinar e observação detalhada dos sintomas em mais de um contexto social. Sua presença traz intercorrências importantes no aprendizado escolar desde a primeira infância, quando são percebidos os primeiros sinais, permanecendo até a vida adulta. Esta comunicação oral é recorte da dissertação de mestrado da autora, cujo objetivo é descrever o que estudos de revisão bibliográfica publicados entre 2011 e 2015 informam sobre o TDAH para obter contribuições de conhecimento a ser desenvolvido em formação de professores. Busca no Scielo com palavras chaves: TDAH, Educação, Transtornos de Aprendizagem, Dificuldades Escolares, intercaladas e combinadas. Encontraram-se 39 artigos científicos sendo 13 de revisão bibliográfica. Os dados são consonantes quanto à origem orgânica do transtorno e influências do meio em que a criança convive, pais e professores conhecem pouco sobre o diagnóstico, há transferência de problemas escolares para a saúde. Os estudos indicaram dificuldades no processamento auditivo e consciência fonológica, limitações na memória de trabalho, função executiva e atraso na maturação. Há referências quanto ao uso abusivo do metilfenidato sem prescrição médica. O transtorno de aprendizagem é apontado como comorbidade recorrente no TDAH. Desta forma, é na escola que ocorrem as maiores consequências, daí a importância dos educadores no encaminhamento de casos suspeitos para diagnóstico e orientação especializada, que não isenta a escola de elaborar estratégias, planejar e adequar metodologias visando incluir esses alunos, nem abstém a educação de investir em novas pesquisas.

Palavras-Chave: TDAH, Educação, Transtornos de Aprendizagem, Dificuldades Escolares

Classificação: pesquisa

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Mestrado área Educação - Universidade de Araraquara - UNIARA.

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

**MESA 19**

**EDUCAÇÃO**

*PATRÍCIA GOMES BARCA FERRARI\* ; MARIA LÚCIA SUZIGAN DRAGONE\*\*\**

---

*(Educação)*

Essa comunicação é um recorte de pesquisa desenvolvida em nível de mestrado na área da Educação, projeto aprovado por Comitê de Ética em Pesquisa via Plataforma Brasil CAAE: 51050915.5.0000.5383. O tema do estudo foi definido pela observação de um cenário conflituoso em como a escola atua na formação do leitor. O fato dos jovens não lerem a lista dos vestibulares, não significa que não são leitores, é essa consciência que devemos despertar, são leitores e que podem ampliar seu repertório com algo que lhes trará grandes reflexões. A prática profissional mostra que o ensino da literatura poderia ser o início do prazer em ler apresentadas aos alunos as leituras, no 9 ano. O objetivo desta comunicação é conhecer a opinião de professores sobre suas práticas do ensino de literatura. É uma pesquisa de natureza qualitativa, o método prevê a descrição de duas estratégias didáticas para a leitura de clássicos no ensino fundamental e a percepção das professoras sobre essas aulas. No estudo, duas professoras foram entrevistadas, uma da rede estadual que ministra um projeto de leitura tido como inovador, e outra da rede particular, onde a leitura dos clássicos é trabalhada de forma dita tradicional, ambas serão entrevistadas sobre suas impressões e perspectivas de resultados quanto aos métodos utilizados antes do início da observação. Os resultados apontam existir preocupação com a familiaridade com a linguagem literária, com desmistificação de que um clássico é extremamente de difícil compreensão e com a exigência do vestibular. No entanto, a escolha dos livros não conta com a participação dos alunos e a obra é apresentada aos alunos como algo que não faz parte de seu mundo. Conclui-se que não há um momento que se busque trazer para a sala de aula a leitura de mundo dos alunos.

Palavras-Chave: Metodologias de leitura. Leitura de clássicos.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Mestrado área Educação - Universidade de Araraquara - UNIARA.

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

## BRINCANDO E APRENDENDO SOB O OLHAR HISTÓRICO-CULTURAL

---

*SYLVIA REGINA DE OLIVEIRA RODRIGUES\* ; MARCIA CRISTINA ARGENTI PEREZ\*\*\**

---

*(Educação)*

Este trabalho visa demonstrar a importância do lúdico como facilitador da aprendizagem. Sob perspectiva da Psicologia Histórico-Cultural entendemos que o pensamento humano não surge do nada, mas sim da ação conjunta homens/natureza e das relações sociais construídas nesse processo. Assim, o psiquismo humano desenvolve-se pela atividade social, pela apropriação das relações sociais e dos objetos culturais. Portanto, necessitamos estabelecer relação com os fenômenos do mundo circundante por meio de outros homens por um processo de atividade entre eles. Pesquisa teórica de levantamento e análise de estudos do âmbito educacional sobre Infância e Ludicidade e categorizada em três temáticas: 1) A compreensão histórica do conceito de infância; 2) O brincar na perspectiva histórico-cultural e 3) O brincar e os processos de aprendizagem. A brincadeira favorece o desenvolvimento cultural, uma vez que é por meio dela que a criança se apropriará das objetivações humanas. Segundo Vigotski (1991, p. 38) "na brincadeira, a criança está sempre acima da média da sua idade, acima de seu comportamento cotidiano, na brincadeira, é como se a criança estivesse numa altura equivalente a uma cabeça acima da sua própria altura". A compreensão de que práticas lúdicas contribuem para organização e disponibilizam as crianças às descobertas humanas. Conforme conceitos da Psicologia Histórico-cultural, o educador se coloca no universo infantil reconhecendo o conhecimento de mundo que a criança possui e poderá, enquanto mediador, contribuir com seu desenvolvimento. É necessário desmistificar o papel do "brincar", não como mero passatempo, mas sim objeto importante na aprendizagem e no desenvolvimento das crianças.

Palavras-Chave: Ludicidade. Infância. Aprendizagem

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Educação Sexual, Faculdade de Ciências e Letras, Unesp, Araraquara/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Pós-Graduação em Educação Sexual, Faculdade de Ciências e Letras, Unesp, Araraquara/SP.

(Educação)

A voz do professor é considerada um recurso de seu trabalho, com muitos fatores interferentes para manutenção da qualidade vocal, tanto relacionados aos aspectos ambientais e organizacionais da rotina de trabalho dessa classe profissional. O professor de educação física é bastante exposto a esses interferentes devido à especificidade de seu trabalho em ambientes abertos e utilização de voz mais intensa. Esta comunicação é um recorte de dissertação de Mestrado em andamento, cujo projeto foi aprovado por Comitê de Ética (CAAE 50379315.9.0000.5383), e, tem por objetivo identificar como professores de educação física percebem sintomas vocais relacionados ao uso da voz. Para obtenção dos dados foi utilizada a Escala de Sintomas Vocais (MORETTI et al, 2011) que contém trinta questões sobre a percepção de possíveis sintomas vocais relacionados a aspectos funcionais, emocionais e físicos, propiciando o cálculo de escores total e para cada aspecto mencionado, sendo que escores totais iguais ou maiores de 16 indicam presença de disfonia, com escore máximo possível 120. Essa escala foi respondida por 10 professores de educação física atuantes no ensino infantil e fundamental, e suas respostas foram submetidas à análise a partir do escore protocolar do instrumento. Os resultados sinalizaram que 7 deles obtiveram escores maiores do que 16 indicando presença de alteração de voz em grau proporcional ao escore obtido (de 23 a 56), enquanto que somente três não atingiram escore 16 indicando vozes sem alterações. Considera-se que os professores de educação física constituem uma categoria profissional de risco vocal, e, precisam ser estudados de forma mais aprofundada para identificar a real ocorrência de distúrbio de voz provavelmente devido as exigências vocais a que estão sujeitos.

Palavras-Chave: Voz - Professor - Educação Física

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

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

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

\*\*\* Docente (Orientador) Docente do Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino Gestão e Inovação, do Curso de Pedagogia e do Núcleo de Ensino a Distância

**MESA 20**

**ENGENHARIAS**



**PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO NAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS:  
ESTUDO DE CASO NO ARRANJO PRODUTIVO LOCAL DE SEMI-JÓIAS DE LIMEIRA-SP**

---

*CARLOS AUGUSTO FREITAS DA SILVA\* ; VERA MARIZA HENRIQUES DE MIRANDA COSTA\*\*\**

---

*(Engenharias)*

O Planejamento estratégico é uma ferramenta gerencial chave para as exigências empresariais, num mercado globalizado e competitivo como o atual, podendo orientar o rumo e ajudar nas interações entre ambientes internos e externos. Permite estabelecer objetivos, explorar potencialidades e orientar a utilização dos recursos. Assim, auxilia a visão de futuro, a percepção de mudanças no ambiente e a exploração de oportunidades. Apesar da relevância do planejamento estratégico, segundo a literatura, micro e pequenas empresas utilizam-se pouco dessa ferramenta, seja pela complexidade, em razão de aspectos técnicos ou por falta de percepção de resultados práticos. Nesse contexto, em que a presença de micro e pequenas empresas na economia brasileira representa mais de 98% do universo de estabelecimentos formais, a pesquisa que dá suporte à presente comunicação busca compreender as particularidades que mais interferem na elaboração do planejamento estratégico das micro e pequenas empresas no universo do Arranjo Produtivo Local (APL) de semi-jóias na cidade de Limeira-SP. Levantamento inicial apontou a relevância do segmento de semi-jóias e do APL para a economia local, com mais de 400 empresas e 60% da produção estadual de semi-jóias. Trata-se de um estudo de caso com abordagem qualitativa e finalidade aplicada. Dados e informações serão levantadas em bibliografia especializada e em documentos relativos ao APL. O levantamento nas empresas ocorrerá através da aplicação de roteiro de entrevistas aos gestores de empresas selecionadas. Com os resultados obtidos, pretende-se caracterizar as particularidades do segmento, as dificuldades das micro e pequenas empresas diante do planejamento estratégico, bem como contribuir com os gestores no modus operandi de suas empresas.

Palavras-Chave: Planejamento Estratégico, Arranjo Produtivo Local, Micro e Pequenas Empresas, Estratégia.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Mestrando do Programa de Mestrado Profissional em Engenharia de Produção da Universidade de Araraquara - UNIARA. Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Mestrado Profissional em Engenharia de Produção da Universidade de Araraquara - UNIARA. Araraquara/SP

*(Engenharias)*

É notória a dificuldade no quesito Física apresentada pela maioria dos alunos ingressantes no ensino superior, entre os fatores que causam essa situação é possível citar a falta de incentivos didáticos nas instituições de ensino quanto a estrutura disponibilizada para os alunos e a dificuldade em relacionar os conceitos da ciência com situações práticas. Certamente, o ramo da ciência Física mais utilizado na graduação de Engenharia Civil é o que faz referência à mecânica clássica, objetivando-se uma melhor compreensão do assunto foi realizado um levantamento teórico e alguns experimentos foram montados e executados no laboratório de Física da Universidade de Araraquara - UNIARA com a finalidade de demonstrar alguns aspectos relevantes da teoria de forma mais lúdica, assim como, algumas constatações experimentais cujos resultados estão sendo elaborados. Experimentos simples, com o intuito de abordar conceitos fundamentais para o ensino da mecânica foram elaborados e executados. Após a montagem dos experimentos, foram realizados testes em laboratório e apresentações em sala de aula para os alunos em que a orientadora leciona, aumentando a discussão e aprimorando o projeto. Os experimentos desenvolvidos serviram como facilitadores na compreensão dos assuntos estudados e motivadores de outros projetos de pesquisa.

Palavras-Chave: Mecânica clássica; Leis de Newton; abstração dos conceitos; materiais alternativos.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Graduando no curso de Engenharia Civil - Pesquisador na modalidade Iniciação Científica. Universidade de Araraquara/SP

\* Graduando no curso de Engenharia Civil - Pesquisador na modalidade Iniciação Científica. Universidade de Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara (UNIARA). Docente e Orientadora - Doutora em Ciências (CENA/USP) - Piracicaba.

**IMPLEMENTAÇÃO DOS CONCEITOS DA MANUTENÇÃO PRODUTIVA TOTAL  
EM EMPREENDIMENTO HOTELEIRO INDEPENDENTE**

---

*EDUARDO BRESSAN BOECK\* ; FÁBIO FERRAZ JUNIOR\*\*\**

---

*(Mestrado)*

As instalações hoteleiras devem proporcionar uma experiência positiva em seus hóspedes, através de características como segurança, conforto, higiene e funcionamento da edificação. Qualquer falha em uma dessas características é prontamente percebida e avaliada, refletindo diretamente na qualidade da hospedagem. A busca por novas ferramentas e conceitos de gestão profissional, aliada a atual necessidade da indústria hoteleira brasileira por maior eficiência dos processos para garantia da competitividade vem ganhando a atenção dos gestores, principalmente após a expansão das grandes redes internacionais no país. Constata-se que os operadores hoteleiros, principalmente das unidades de categorias mais elevadas, têm olhado o departamento de manutenção como um dos principais aliados à redução de custo, otimizando o funcionamento dos sistemas e equipamentos, aumentando a vida útil da edificação e diminuindo consideravelmente as perdas. O presente trabalho analisa a implementação dos conceitos e das ferramentas da Total Productive Maintenance (TPM) em um empreendimento hoteleiro na cidade de São Paulo. Essa pesquisa ação terá duas etapas, a primeira contemplará a análise, comunicação e implantação da TPM e na segunda será realizada a coleta de dados e sua análise junto aos indicadores de produtividade, eficiência e qualidade. Os resultados esperados são: alcançar um alto comprometimento de toda equipe nos diversos níveis hierárquicos, diminuição do tempo de resposta no atendimento aos chamados de manutenção, maior número de chamados atendidos e melhora da avaliação nos canais de distribuição. Também serão identificadas as dificuldades de implantação dos pilares que compõem a TPM e os pontos necessários de adaptação da ferramenta para utilização no setor de serviços.

Palavras-Chave: Manutenção hoteleira. Manutenção Produtiva Total. Gestão da manutenção.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

A análise de regressão múltipla pode ser descrita como uma técnica estatística utilizada para estabelecer a relação entre uma variável dependente e duas ou mais variáveis independentes. Essa técnica tem sido muito utilizada em trabalhos de pesquisa devido a sua ampla aplicabilidade e por fornecer um meio para avaliar as variáveis. O estabelecimento das correlações entre as variáveis podem auxiliar os gestores das empresas na tomada de decisões estratégicas. Neste trabalho serão feitas análises com variáveis dummy, que quantificam as variáveis qualitativas, possibilitando a análise de regressão. Essa pesquisa está em andamento e tem como objetivo o estudo detalhado das técnicas de regressão para analisar, prever e aplicar aos dados coletados sobre o absenteísmo em uma empresa de grande porte no estado de São Paulo. O estudo visa determinar a existência ou não de uma correlação entre as variáveis que causam o absenteísmo, tais como sexo, idade, remuneração e outras. A metodologia adotada para esse trabalho é desenvolver um estudo aprofundado sobre o método de regressão através de referências da literatura, para aplicação das técnicas de regressão e análise dos dados sobre o absenteísmo, sendo os dados analisados com ajuda do programa Minitab para obtenção de melhores resultados. Queremos, então, concluir a existência ou não de uma correlação entre as variáveis que ocasionam o absenteísmo.

**Palavras-Chave:** Regressão múltipla; técnica estatística; correlação; absenteísmo.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## ANÁLISE DO IMPACTO DA VARIABILIDADE DA DEMANDA DE MOVIMENTAÇÃO DE PASSAGEIROS E DE CARGA DO MODAL AÉREO PARA O DIMENSIONAMENTO DE HUBS REGIONAIS

LUIZ RODRIGO BONETTE\* ; JORGE ALBERTO ACHCAR\*\* ; WALTHER AZZOLINI JUNIOR\*\*\*

(Engenharias)

As redes de transporte aéreo evoluem de forma acelerada e adaptativa às quedas ou altas de demandas locais e/ou regionais, gerando impactos positivos ou negativos, sobretudo nas regiões de maior desenvolvimento. Isso ocorre devido às necessidades constantes e crescentes de escoamento dos fluxos aéreos logísticos de passageiros e cargas espalhados por várias regiões industriais. Esta pesquisa teve por objetivo principal analisar o perfil estratégico do hub regional de 32 aeroportos gerenciados pelo Departamento Aeroviário do Estado de São Paulo. Para tanto, foi necessário: (1) comparar a evolução histórica dos relatórios estatísticos; (2) inter-relacionar e compor cenários, utilizando dados econômicos, aeroportuários e aeroviários; (3) classificar os aeroportos; (4) identificar as demandas dos aeroportos; (5) mapear as demandas por sazonalidade dos aeroportos; e (6) determinar a composição da rede hub-and-spoke. Neste estudo de revisão sistemática, abordado de forma quantitativa, foi adotado o método de modelagem estatística, com o tratamento descritivo dos dados e de variações das séries temporais, regressão linear e volatilidade estocástica. Os achados principais direcionam para as flutuações das demandas aeroportuárias e aeroviárias (cargas e passageiros) com a influência de fatores econômicos, como a taxa de desemprego e a cotação do dólar. Em outra perspectiva conclusiva, as contribuições futuras tendem a permitir explorar temas como redes de transportes aéreos na América do Sul, fluxos hub-and-spoke em aeroportos regionais ou secundários no Brasil, riscos relacionados na cadeia de suprimentos aeroviária ou aeroportuária (influenciados pelas quedas ou altas das demandas), e contudo, fazer proposições sobre o comportamento das cargas aéreas associadas à movimentação de passageiros e fluxos de vôos.

Palavras-Chave: Hub-and-Spoke, Aeroportos regionais, Aeroportos Secundários, Modelagem estatística.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Programa de Mestrado Profissional em Engenharia de Produção. Universidade de Araraquara, UNIARA, Araraquara/SP

\*\* Docente (Co-Orientador) Programa de Mestrado Profissional em Engenharia de Produção. Universidade de Araraquara, UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Mestrado Profissional em Engenharia de Produção. Universidade de Araraquara, UNIARA, Araraquara/SP

**MESA 21**

**ENGENHARIAS**

## RETROFIT DO LAYOUT INDUSTRIAL PARA OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS DE PRODUÇÃO EM UMA PEQUENA INDÚSTRIA DO SETOR METALÚRGICO: ESTUDO DE CASO

---

MARCELO JOSÉ DUARTE\* ; WALTHER AZZOLINI JUNIOR\*\*\*

---

*(Engenharías)*

A exemplo das grandes e médias organizações, os ambientes de produção das pequenas indústrias também se colocam em cenários cada vez mais competitivos, fato que tem demandado de seus gestores maior atenção e empenho na busca por melhorias dos processos. Esta pesquisa tem por objetivo a aplicação dos conceitos de layout em uma indústria de pequeno porte produtora de presilhas para laços de cabos de aço no setor metalúrgico da cidade de São Carlos – S.P. e o levantamento de seus impactos sobre as melhorias nos processos de manufatura. A unidade fabril em questão caracteriza-se por fluxos produtivos longos e de baixa consistência operacional; além destas características, que representa de forma geral a organização de uma pequena empresa, o tratamento do ambiente produtivo com os recursos da simulação e do planejamento sistemático das operações, se mostra uma estratégia adequada para o estudo do problema em destaque. Para a pesquisa realizou-se um embasamento teórico sobre layout e processos produtivos em pequenas indústrias, e procedeu-se um estudo exploratório descritivo utilizando os dados coletados em documentos e relatórios de produção, bem como, da observação in-loco para compreender o fluxo produtivo e a geração do layout atual. Como resultado preliminar do estudo é apresentado a matriz de relacionamentos dos processos relacionados e a proposta para um retrofit no layout existente, com baixíssimo investimento.

Palavras-Chave: Layout; Retrofit; Pequena Indústria; Otimização

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção, Universidade de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Departamento de Engenharia de Produção, EESC, Universidade de São Paulo - USP

**A FORMAÇÃO DA ESTRUTURA DE CAPITAL DA INDÚSTRIA BRASILEIRA  
E A RELAÇÃO COM OS INVESTIMENTOS EM CAPACIDADE PRODUTIVA E INDICADORES OPERACIONAIS**

---

*PÂMELA MATOS DE SOUZA SACILOTO\* ; VERA MARIZA HENRIQUES DE MIRANDA COSTA\*\*\**

---

*(Engenharías)*

A estrutura de capital compreende uma das áreas mais complexas em relação à tomada de decisão dentro das companhias. Um equívoco neste aspecto pode comprometer a liquidez da empresa, a viabilidade de projetos de investimentos e resultar em maiores riscos financeiros. O endividamento das companhias tem sido foco de estudos desde a década de 50, quando as primeiras abordagens, de cunho empírico, foram realizadas sobre o tema. Até os dias de hoje, várias teorias foram formuladas, entretanto, ainda não existe uma capaz de explicar com precisão os fatores determinantes para a escolha de fontes de financiamento, considerando sua complexidade e variabilidade de fatores e comportamentos diferentes. O presente trabalho tem como objetivo detectar e mensurar a relação entre os investimentos em ativos de capital e o nível de endividamento das empresas industriais de capital aberto, avaliando também fatores estruturais e econômicos. O levantamento está sendo realizado através de uma pesquisa tipo survey, contemplando todas as empresas industriais de capital aberto, listadas na Bolsa de Valores. Serão analisados indicadores de investimento, de resultado e operacionais, oriundos das demonstrações financeiras e contábeis no período entre 2010 e 2015. O tratamento dos dados será realizado através de métodos quantitativos utilizando regressão linear múltipla com o propósito de identificar relação entre variáveis apresentadas e estrutura de capital das empresas. Com os resultados espera-se contribuir com as pesquisas já realizadas sobre o objeto de estudo, considerando a relação entre estrutura de capital e os investimentos realizados em capacidade produtiva, através da análise dos indicadores operacionais, uma vez que grande parte dos trabalhos atuais apresenta outras abordagens.

Palavras-Chave: estrutura de capital; investimento; indicadores

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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



# IMPACTO DA GESTÃO DE ESTOQUE SOBRE A CONTABILIDADE DE UMA EMPRESA DE PEQUENO PORTE: UM ESTUDO DE CASO NO SEGMENTO METAL MECÂNICO

---

RICARDO MILANEZ DE SIQUEIRA\* ; JOSÉ CAMILO BARBOSA\*\* ; ETHEL CRISTINA CHIARI DA SILVA\*\*\*

---

(Engenharias)

Para atender as exigências do mercado consumidor, as empresas procuram novas formas de produzir, visando a minimização dos custos o máximo possível. Entre as várias ferramentas existentes, utilizou-se a gestão do estoque, pois capta os ativos importantes da empresa. Com um estoque em redução, ocorre o aumento no fluxo de caixa e aumento do retorno do valor investido. Essa gestão também é um meio interessante para conquistar vantagens competitivas, pois permite uma redução de custo dos estoques. Ademais, o estoque é um dos principais tipos de desperdícios, sendo considerado o mais visível entre todos os previstos pela filosofia do lean. Então, monitorar, controlar o estoque torna-se vital para uma empresa em um mundo tão competitivo que exige uma constante melhoria nos meios de produção. Com o objetivo de compreender o impacto do estoque na área contábil dessa metalúrgica, esse estudo apresenta uma metodologia de investigação de natureza aplicada e exploratória com abordagem qualitativa. Serão utilizados como meio de coleta de dados a observação direta e também a análise documental da empresa. Espera-se que o resultado desse estudo colabore para o setor contábil da empresa, além de melhorar a acuracidade do estoque. A partir dos dados coletados será possível concluir o quanto é importante monitorar e controlar o estoque sobretudo para o contábil de empresas.

Palavras-Chave: Gestão de estoque. Contabilidade. Metalúrgica

Classificação: pós-graduação

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

**APLICAÇÃO DO LEAN OFFICE PARA OTIMIZAÇÃO DOS PROCESSOS ADMINISTRATIVOS  
REALIZADOS PELOS COORDENADORES DE CURSO EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR**

---

*ROGER ANTONIO RODRIGUES\* ; FÁBIO FERRAZ JÚNIOR\*\*\**

---

*(Engenharias)*

As mudanças ocorridas no mundo nas últimas décadas têm colocado as organizações prestadoras de serviços em um ambiente cada vez mais competitivo que demanda por custos reduzidos e qualidade aumentada. A busca por processos mais eficientes livres de perdas com fluxos otimizados, tem evidenciado a preocupação de gestores com a área administrativa das organizações, onde os desperdícios também ocorrem e, conseqüentemente têm impacto no cliente. Com o objetivo de demonstrar os resultados da aplicação do lean office nos processos administrativos em uma IES (instituição de ensino superior), este estudo, através de uma pesquisa ação analisa ferramentas e técnicas aplicadas na empresa para otimizar seus processos, principalmente no que tange ao relacionamento com os clientes internos e externos para obter resultados mais satisfatórios. Esta pesquisa, portanto, pode ser considerada aplicada e, de acordo com os seus objetivos, de natureza exploratório-descritivo. Quanto a sua forma de análise, a pesquisa se apresenta como qualitativa. No primeiro momento, faz-se uma abordagem e contextualização do crescimento das IES no país assim como das ferramentas de gestão oriundas do sistema Lean que podem ser aplicadas neste ambiente. Em relação aos resultados, pretende-se comprovar que o lean Office deve ser aplicado de forma gradual nos ambientes administrativos propondo alguns passos ou níveis em busca do envolvimento das pessoas para tornar os processos mais enxutos através de melhorias constantes.

**Palavras-Chave:** otimizar de processos; lean office; instituição de ensino superior.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Programa de Mestrado Profissional em Engenharia de Produção. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Mestrado Profissional em Engenharia de Produção. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

**VERMICOMPOSTAGEM DE BAIXO CUSTO :  
UMA ALTERNATIVA PARA RESÍDUOS ORGÂNICOS E POLÍMEROS BIODEGRADÁVEIS**

---

*SIDNEI DA SILVA SANTOS JUNIOR\* ; LETÍCIA COSTA SANTOS\* ; JULIANA GUERRA ALVES DE LIMA\* ; RAFAELA MORENO LOPES BENEVIDES\* ; KAROLINE ROBERTA MEGIOLARO MELATI\* ; JOÃO DE ARAÚJO JUNIOR\*\*\**

---

*(Engenharias)*

Atualmente, nota-se uma maior conscientização das pessoas em relação à sustentabilidade causada pelo grande aumento de lixo nos aterros sanitários, pois a coleta seletiva não passa de 2% (IPEA – 2013) das 183,5 mil toneladas por ano no Brasil (IPEA – 2012). É cada vez mais comum grandes cidades como São Paulo gastarem parte de sua receita com transporte de lixo para aterros de cidades vizinhas. A vermicompostagem surge como um potencial destino para os resíduos orgânicos, pois o tempo de processamento neste método é reduzido em até 50% em relação às compostagens convencionais. Usando minhocas da espécie *Lumbricus rubellus* e materiais de baixo custo, conseguimos a degradação total de alguns resíduos orgânicos e no presente momento estudamos a capacidade da decomposição de polímeros biodegradáveis. Neste método filmes de PVOH foram obtidos a partir de uma solução de 20g/L em água em uma chapa de aquecimento com folha de teflon. Usando um bastão de vidro e duas réguas, pudemos espalhar uniformemente a solução pela chapa. Após secagem, os filmes foram submetidos a uma biodegradação comparativa de 5 semanas entre a vermicompostagem e compostagem convencional. Foi feito o monitoramento da perda de massa e redução da massa molar usando a técnica de viscosimetria capilar. Constatou-se que a perda de massa e redução de massa molar foram estatisticamente mais significativas com a vermicompostagem, o que torna a sua utilização no gerenciamento de resíduos sólidos bastante promissora.

Palavras-Chave: Gestão de resíduos sólidos, vermicompostagem, sustentabilidade

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Faculdade Anhanguera de Educação, Ciências e Tecnologia de Sorocaba

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade Anhanguera de Educação, Ciências e Tecnologia de Sorocaba

**MESA 22**

**ENGENHARIAS**

# ESTUDO SOBRE A RELAÇÃO DO ÍNDICE DE CAPACIDADE PARA O TRABALHO E A JORNADA DE TRABALHO DOS MONITORES DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL EM UMA CIDADE DO INTERIOR DE SÃO PAULO

---

LARISSA FIGUEIREDO DE MELO MORAIS\* ; JOSÉ LUIS GARCIA HERMOSILLA\*\*\*

---

(Mestrado)

Esta dissertação tem como objetivo medir o índice de capacidade para o trabalho dos monitores de educação profissional e a possível relação com a jornada de trabalho dentro e fora do ambiente educacional. A pesquisa de natureza quantitativa e descritiva será realizada por meio da aplicação do questionário ICT, revisão bibliográfica e posterior análise/ tratamento estatístico dos dados, a pesquisa também tem temporalidade transversal e a amostra é intencional. O resultado esperado é que fique explícita a relação direta entre jornada de trabalho e ICT, podendo assim concluirmos a importância de políticas preventivas relacionadas a saúde e organização do tempo dos monitores.

**Palavras-Chave:** Índice de capacidade para o trabalho. Jornada de trabalho. Monitor de educação profissional. Saúde.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/ SP

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara- UNIARA/SP. Programa de Mestrado Profissional em Engenharia de Produção

**GESTÃO DO CONHECIMENTO: PERCEPÇÃO DA CLASSE MÉDICA  
QUANTO ÀS COMPETÊNCIAS DO PROPAGANDISTA DA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA**

---

*UILE PARANHOS\* ; ETHEL CRISTINA CHIARI DA SILVA\*\*\**

---

*(Engenharías)*

Com elevados volumes de investimento em pesquisa, desenvolvimento e produção de medicamentos, a indústria farmacêutica é uma das mais competitivas do mundo e em sua maioria depende exclusivamente da prescrição médica e esta é influenciada por fatores individuais relacionados ao propagandista. A indústria farmacêutica investe maciçamente na promoção de seus produtos e na qualificação do propagandista. O objetivo deste estudo é caracterizar as competências do propagandista da indústria farmacêutica, na ótica da classe médica. Os elementos relacionados a essa temática são: gestão do conhecimento; competências; a indústria farmacêutica e ações promocionais da indústria farmacêutica junto à classe médica. A temática justifica-se em razão da importância e caracterização estratégica dos propagandistas de medicamentos para a indústria farmacêutica, que contribui sistematicamente para a melhora da qualidade de vida das pessoas. A metodologia é caracterizada como survey, de natureza quali-quantitativa. O objeto de estudo é composto por médicos, especialistas nas áreas de Ginecologia, Pediatria, Urologia e Otorrinolaringologia, que atuam no Sudeste do Brasil. A coleta de dados será realizada por meio de questionário, dividido em três módulos principais, sendo: caracterização do respondente; ações promocionais oferecidas pela indústria farmacêutica; competências do propagandista. A análise dos dados será feita por meio das técnicas estatísticas descritivas e uma análise quantitativa. Os resultados desta pesquisa possibilitarão identificar as competências essenciais dos propagandistas de medicamentos, na percepção da classe médica, possibilitando assim aos profissionais propagandistas, o aperfeiçoamento quanto às suas competências.

Palavras-Chave: Gestão do Conhecimento; Competências; Indústria Farmacêutica; Propagandistas de Medicamentos

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Programa de Mestrado Profissional em Engenharia de Produção. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Mestrado Profissional em Engenharia de Produção. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## PEQUENAS MUDANÇAS QUE PROPORCIONAM GANHOS SIGNIFICATIVOS:

### LEAN APLICADO EM UMA OFICINA MECÂNICA

---

WAGNER CARDOSO\* ; EMANUEL SOARES PONCIANO\* ; EDSON BASSI\* ; JÉSSICA FERNANDA BERTOSSE\* ; CREUSA

SAYURI TAHARA AMARAL \*\*\*

---

(Engenharías)

As filosofias Lean Manufacturing (Manufatura Enxuta) e kaizen (melhoria contínua) têm demonstrado serem importantes meios de obtenção de vantagem competitiva para qualquer empresa, de qualquer segmento. Essas duas filosofias juntas têm proporcionado ganhos expressivos em relação a redução de desperdícios e custos em empresas do mundo todo. O método de pesquisa utilizado foi o estudo de caso, uma vez que este trabalho apresenta caráter empírico e prático, associado à uma etapa de pesquisa bibliográfica, que forneceu a base conceitual para a aplicação das ferramentas Lean Manufacturing. Este artigo traz uma aplicação desta filosofia no processo de manutenção em motores elétricos em uma oficina de uma empresa de fertilizantes atuante no Triângulo Mineiro. O ajuste do fluxo de manutenção existente na oficina contribuiu para a diminuição considerável dos desperdícios existentes. Com desdobramentos em melhorias por todo o processo do planejamento da manutenção, os objetivos de redução de custos com redução de desperdícios foram alcançados através da aplicação dessas duas filosofias. Espera-se que esta experiência possa ser amplificada e ampliada para todos os setores da empresa de fertilizantes e que possa proporcionar ganhos ainda mais expressivos, resultando futuramente em redução de custos e aumento de lucros da empresa.

Palavras-Chave: LEAN; KAIZEN; planejamento e controle de manutenção.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção (Mestrado Profissional), Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção (Mestrado Profissional), Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

**MESA 23**

**PSICOLOGIA**

**PUBLICIDADE E PROPAGANDA**



## SÍNDROME DE DOWN: O IMPACTO DA NOTÍCIA PARA A FAMÍLIA NUCLEAR

---

CAMILA LOPES DE SOUSA\* ; JULIANA CAETANO DA SILVA\* ; PATRICIA APARECIDA SETIN\* ; SILVIA ELENA RODRIGUES\* ; MARIA CLARA DE FREITAS\*\*\*

---

*(Psicologia)*

O nascimento de uma criança é um marco na dinâmica familiar, gerando expectativas imaginárias que podem remeter à imagem do "bebê ideal". Sendo assim, o impacto ao receber a notícia de ter um filho com Síndrome de Down, pode ocasionar uma ruptura com essa idealização, tornando os pais vulneráveis a diversas manifestações emocionais. Baseando-se nisso, esse estudo teve como objetivo identificar e conhecer o impacto vivenciado pelas famílias que têm filhos com Síndrome de Down, bem como as condições em que a notícia foi dada. Participaram da pesquisa quatro famílias com filhos pequenos com o diagnóstico de Síndrome de Down cujos dados foram coletados por meio de uma entrevista semi-estruturada e analisados através da análise de conteúdo. Os resultados indicaram que a escassez de informação dada pela equipe médica no momento da notícia favoreceu as manifestações predominantemente negativas de emoções experienciadas no momento da notícia, como choro, insegurança e medo. Nenhum cuidador teve apoio psicológico no momento do nascimento, e a notícia foi dada de forma diversificada e não padronizada para cada família. O apoio e a informação obtidos pelos pais foram, em todos os casos, posteriores ao nascimento, a partir da busca pessoal.

Palavras-Chave: Síndrome de Down, Família nuclear, Psicologia.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara-UNIARA, Araraquara/SP

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

**OS PROCESSOS DE EXCLUSÃO E INCLUSÃO DAS PESSOAS COM TRANSTORNOS MENTAIS:  
UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA**

---

*LAURA PEHRSSON TAMBASCO\* ; ISABELA PAVÃO BRAGA\* ; BRUNA GABRIELA MAURÍCIO\* ; BEATRIZ AQUINO  
MORANDIM\* ; VIVIANE QUEIROZ\*\*\**

---

*(Psicologia)*

O presente trabalho é uma revisão bibliográfica realizada por meio de buscas na base de dados Scielo cujo objetivo é a investigação e a compreensão dos processos de exclusão e inclusão das pessoas com transtornos mentais a partir da Reforma Psiquiátrica Brasileira. No presente trabalho, foi encontrado um total de 3.915 artigos correspondentes ao período de 2010 até 2015 e após a análise destes foram selecionados 38 artigos. A nova forma de compreender a pessoa com transtorno mental contribui de forma positiva para um novo olhar em relação à subjetividade desses indivíduos, tratando e trabalhando para a reintegração deles em sociedade. Por intermédio dos ideais da Luta Antimanicomial, com o presente trabalho, percebe-se uma necessidade de novas pesquisas na área, visando a desconstrução do preconceito enraizado na cultura gerada pelo estigma "doente mental". Por fim, a redução dos leitos psiquiátricos e a criação de novos serviços substitutos indicam que uma parte da lei da Reforma Psiquiátrica está sendo seguida, porém há muitos desafios para garantir de forma integral os direitos das pessoas com transtornos mentais.

Palavras-Chave: exclusão social; inclusão social; reforma psiquiátrica; saúde mental

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**EXPERIÊNCIA DE QUASE-MORTE: NOVOS PARADIGMAS E CONTRIBUIÇÕES  
PARA A COMPREENSÃO DA RELAÇÃO MENTE-CÉREBRO**

---

*LUCAS FRANCISCO JORGE\* ; SIMONI HADDAD PENTEADO\*\*\**

---

*(Psicologia)*

As experiências de quase-morte (EQM) são experiências subjetivas que ocorrem em situações de ameaça à vida, no limiar da morte, durante um estado alterado de consciência. São caracterizadas por percepções de estar fora do corpo físico, passagem por de túnel de luz, visão retrospectiva da vida, encontro com familiares falecidos e sensações de paz. A fenomenologia e efeitos da EQM parecem ser similares em todas as culturas, desde a antiguidade, e frequentemente ocasionam mudanças significativas nas vidas das pessoas. PubMed foi a principal base de dados utilizada para a revisão dos últimos 40 anos das publicações, com o objetivo de descrever as limitações e implicações do materialismo no estudo da EQM e as contribuições das pesquisas para a compreensão da relação mente-cérebro e para a proposta de novos paradigmas científicos. Estudos prospectivos sobre a EQM sugerem que a consciência não é um epifenômeno neurológico e pode funcionar de forma não-local (não limitada ao espaço e tempo) e adquirir informações verídicas, à distância do corpo, enquanto o cérebro está disfuncional em paradas cardíacas - evidência que desafia as inconclusivas teorias do materialismo científico. Em decorrência dos axiomas fiscalistas e do desconhecimento dos profissionais de saúde, os pacientes que vivenciaram a EQM relatam o medo de serem ridicularizados ou diagnosticados como "loucos", ademais, os pesquisadores de EQM estão sujeitos ao descrédito profissional, preconceito e estigmatização. Destacou-se a relevância dos estudos na área para a compreensão da relação mente-cérebro e para a proposta de novos paradigmas mais abrangentes. As pesquisas sugerem que a consciência pode continuar a existir após a morte biológica e estudos futuros podem suscitar mudanças profundas na ciência e religiões.

Palavras-Chave: Experiência de quase-morte; Experiências fora do corpo; Relação mente-cérebro; Consciência não-local

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

*(Publicidade e Propaganda)*

Esse trabalho tem como objeto o estudo das vinhetas de aberturas das novelas brasileiras, com delimitação de campo a partir da primeira novela colorida, O Bem Amado, exibida pela Rede Globo, em 1973. A função e origem da terminologia de vinheta, num breve resumo, é a seguinte: a de valorizar, embalar, fantasiar e decorar o espaço branco do papel. Esse recurso vem da Idade Média, por volta do Século XII nos mosteiros e eram realizadas pelos monges copistas que escreviam e ilustravam esses livros. Na televisão, sua adaptação foi para desempenhar a função de valorizar e embalar o espaço, funcionando como uma moldura nobre. A sua produção como vídeo, começa a partir da aprovação apresentada pelo autor da novela. Passa-se então o briefing, para a equipe na reunião de pós-produção, no qual são detalhadas as temáticas propostas para que a vinheta não seja desvinculada da novela. Aliás, ela faz parte dela. Os production designers elaboram então o que irá se filmar e montar para a sua estrutura na etapa de produção e depois o que se irá compor na etapa da pós-produção. É aí que entra toda a parte artística denominada como arteônica: termo de PINHO, Diva Benevides - A arte midiática, dos computadores, das ruas, da TV e do Cinema, para designar vídeos que são produtos audiovisuais eletrônicos. O questionamento da pesquisa prossegue com a recepção desses produtos. Elas são reconhecidas pela população brasileira que assistem na TV praticamente todos os dias? Qual o grau de decodificação desses produtos? As vinhetas são reconhecidas como arte? São essas perguntas que o trabalho procurou responder e algumas respostas foram coletadas com metodologia na Pesquisa Qualitativa Foccus Group para a obtenção de dados com intenção de verificar a coerência do entendimento delas.

Palavras-Chave: Vinheta, Televisão, Production Designer, Vídeo

Classificação: pesquisa

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

# **PAINES SESSÃO III**

**BIOTECNOLOGIA  
BIOMEDICINA  
MEDICINA**

# **BIOTECNOLOGIA**

## ENSAIOS DE MUTAÇÃO GÊNICA REVERSA PARA AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE MUTAGÊNICA DE EXTRATOS DE PRÓPOLIS

AMANDA DE LIMA PIZI CÂNDIDO\* ; NATHÁLIA FERREIRA FREGONEZI\* ; FABIANA APARECIDA SOUZA\* ; ANDRESA  
BARRETTA\* ; FLÁVIA APARECIDA RESENDE\*\*\*

(Biotecnologia)

A própolis é uma substância resinosa natural produzida pelas abelhas da espécie *Apis melliferae*, a partir da combinação de exsudatos de plantas, ceras e enzimas apícolas. Além de apresentar diversas aplicações biológicas, como atividade antibacteriana e antioxidante, pode também ser empregada na indústria alimentícia. Entretanto, sua composição química varia de acordo com a flora de cada região, alterando suas propriedades e coloração. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a capacidade de indução de danos ao DNA do extrato de Própolis produzido e fornecido pela Empresa Apis Flora (Ribeirão Preto / SP - Brasil). A mutagenicidade foi avaliada através do teste de mutação gênica reversa, também conhecido como teste de Ames, utilizando as linhagens TA98, TA97a, TA100 e TA102 de *Salmonella typhimurium*, desenvolvidas para detectar mutações do tipo frameshift e substituições de bases no DNA. O teste foi desenvolvido por meio de ensaios de pré-incubação na ausência ou presença de ativação metabólica, em concentrações que variaram de 0,0156 a 2,0 mg/placa. Os resultados revelaram que o extrato de própolis não induziu aumento estatisticamente significativo no número de colônias revertentes em nenhuma das concentrações ou linhagens utilizadas, nos experimentos com e sem ativação metabólica, comprovando ausência de atividade mutagênica. Dessa forma, tratando-se de uma substância com utilidade terapêutica, a ausência do potencial mutagênico pelo Teste de Ames é de extrema importância. Ainda assim, outros estudos farmacológicos e toxicológicos são necessários para estabelecer limites de segurança.

Palavras-Chave: Mutagenicidade; Própolis; Teste de Ames

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

\* Apis Flora Ind e Com Ltda, Ribeirão Preto, SP

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

## AÇÃO DA BMP-2 (BONE MORPHOGENETIC PROTEIN) RECOMBINANTE HUMANA NO SUPORTE DE PLA EM ESTRUTURA 3D CELULARIZADO COM OSTEOLASTOS

CAMILA CRISTINA MORA REINA\* ; MÔNICA ROSAS DA COSTA IEMMA\*\*\*

*(Biotecnologia)*

A medicina regenerativa é uma área da medicina voltada para otimizar a capacidade do próprio corpo a regenerar órgãos e tecidos, mediante a criação de substitutos temporários capazes de orientar e estimular o reparo do tecido. Para isso torna-se necessário o desenvolvimento de materiais biocompatíveis que devem servir como suporte (scaffolds) e terem a capacidade de interagir especificamente com os tecidos biológicos. O biopolímero de Poli Ácido Lático (PLA), sintetizado a partir do ácido lático obtido de fontes renováveis, é, biocompatível e biodegradável, sendo o material que mais vem se destacando. Afim de contribuir para a melhoria da enxertia no reparo ósseo, o objetivo deste trabalho é avaliar a ação osteoindutora da rhBMP-2 recombinante humana (recombinant human Bone Morphogenetic Protein) na celularização do suporte de PLA impresso em estrutura 3D. Após a impressão, o PLA esterilizado será utilizado no cultivo das células Osteo-1 (pré osteoblastos de camundongo) para promover a adesão e proliferação. A diferenciação celular será induzida por meio da adição da rhBMP-2 em diferentes concentrações no meio de cultura. A rhBMP-2, foi clonada e expressa em sistema bacteriano em colaboração com o Laboratório de Bioquímica e Biologia Molecular (LBBM) no Departamento de Ciências Fisiológicas (DCF) na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar). A confirmação da atividade osteoindutora da rhBMP-2 será pela detecção da atividade da fosfatase alcalina e morfologia celular por microscopia óptica. O sucesso da celularização do suporte será verificada por microscopia por fluorescência pelo sistema de aquisição de imagem ImageXpress, utilizando marcadores fluorescentes para DNA e citoesqueleto.

Palavras-Chave: Tecido Ósseo, Regeneração, BMP.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

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

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



## CURADORIA DA COLEÇÃO ZOOLOGICA DIDÁTICA DA UNIVERSIDADE DE ARARAQUARA-UNIARA

---

CAMILA CRISTINA MORA REINA\* ; NATAN AUGUSTO VALÉRIO ALVES\* ; TAYNARA VIEIRA\* ; PAULO AUGUSTO LAMOREA\* ; DOUGLAS FERNANDO PEIRÓ\*\*\*

---

(Biologia)

As coleções biológicas podem ser arquivos biológicos que se prestam ao ensino e à pesquisa. Além disso, possuem importância como registro da diversidade biológica, oferecendo diferentes tipos de informações técnico-científicas. Dentre os diferentes tipos de coleções zoológicas, as coleções didáticas são compostas por materiais destinados ao ensino, são encontradas principalmente em instituições de ensino. A curadoria de coleções biológicas trata-se do conjunto de técnicas, tarefas e métodos utilizados para a obtenção, conservação, preservação e manutenção dessas coleções e dos espécimes nelas contidas. Também, determina o tipo de gerenciamento e métodos empregados de acordo com o tipo de material biológico, assegurando a qualidade e integridade dos espécimes. O presente trabalho tem como objetivos identificar, organizar, catalogar e digitalizar todo o material biológico depositado na Coleção Zoológica Didática alocada no Laboratório de Biologia da Universidade de Araraquara-UNIARA. Para isso estão sendo utilizadas técnicas de curadoria de coleções zoológicas para conservação e manutenção dos exemplares, as espécies estão sendo contabilizadas, identificadas em menor nível taxonômico possível, e catalogadas em um livro tomo e também em meio digital (planilhas do Microsoft Excel). Com estes procedimentos pretende-se garantir o aprimoramento desta coleção, oferecendo subsídios para futuras ampliações do acervo, utilização dos dados e do material depositado na coleção em aulas práticas e também para pesquisas científicas.

Palavras-Chave: Coleção Biológica, Museu, Animais, Zoologia

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO E PURIFICAÇÃO DA BMP-2 RECOMBINANTE HUMANA

---

CARLOS SABINO DE OLIVEIRA\* ; MÔNICA ROSAS DA COSTA IEMMA\*\*\*

---

(Biotecnologia)

O processo de reparação do tecido ósseo a partir de células indiferenciadas vem sendo intensamente pesquisado, principalmente na ação das proteínas indutoras de crescimento ósseo, as BMP's (Proteínas Morfogenéticas Ósseas). O uso da BMP como agente osteoindutor é crescente, e sua associação a diferentes biopolímeros vem sendo evidenciada na literatura, para possível melhora na enxertia óssea. A rhBMP-2 (BMP-2 recombinante de humano) tem sido utilizada no processo de otimização de reparo ósseo em modelos de fratura. A tecnologia do DNA recombinante, permite a produção de BMP's recombinantes de humanos (rhBMP's) em células eucarióticas e procarióticas. Neste contexto, o objetivo do presente trabalho será a otimização da produção e purificação rhBMP-2 em sistema procarioto em diferentes linhagens de *Escherichia coli*. O gene que codifica a BMP-2 humana foi previamente clonado no plasmídeo de expressão pET32a sob controle do operon lac Z, permitindo a produção da proteína em fusão com 6 resíduos de histidinas, para posterior purificação por cromatografia de afinidade. A melhor condição da produção da rhBMP-2 será avaliada quanto à temperatura, tempo de indução, concentração do indutor e solubilidade, nas diferentes linhagens. Também serão estabelecidas as etapas de purificação em coluna com resina de níquel, visando a obtenção da rhBMP-2 com grau de pureza satisfatório para imobilização da proteína em suportes de ácido polilático (PLA) e de fibrina, já desenvolvidos pelo grupo da Medicina Regenerativa do Laboratório Quimera, UNIARA, para a funcionalização destes suportes no processo de celularização.

Palavras-Chave: BMP, rhBMP-2, Regeneração Óssea, Medicina Regenerativa

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## COMPLEXOS DE ÁCIDOS CARBOXÍLICOS COM PRATA, VANÁDIO E PLATINA.

### ESTUDO SOBRE AS POSSIBILIDADES DE USOS COMO FÁRMACOS

---

GABRIELA SILVEIRA DE ARAUJO\* ; FILIPE BOCCATO PAYOLLA\* ; FILIPE BOCCATO PAYOLLA\*\* ; ANTONIO CARLOS MASSABNI\*\*\*

---

(Biotecnologia)

Íons metálicos desempenham importantes papéis nos sistemas biológicos e as metalodrogas são importantes nas mais diversas áreas da Saúde. Existem complexos de importância histórica no tratamento do câncer, antimicrobianos, antiartríticos e como agentes quelantes. Sais de prata são conhecidos como agentes bactericidas há muito tempo e a utilização de novos complexos de prata visa potencializar sua ação. Vanádio e molibdênio são cofatores de enzimas e tem importantes funções no metabolismo humano. Alguns complexos de vanádio apresentam atividade na redução no índice glicêmico. Câncer é o nome dado a um conjunto de mais de 100 doenças que têm em comum o crescimento desordenado de células. O câncer bucal é caracterizado por lesões que acometem os lábios, o interior da cavidade oral e as demais estruturas do sistema estomatognático. No Brasil o câncer da cavidade oral ocupa o 5º lugar em número de casos e estima-se que, na região sudeste, ocorram aproximadamente 16000 novos casos. Obtenção, caracterização e testes in-vitro de complexos metálicos. Os complexos serão testados para verificar as atividades antitumorais, antifúngicas e antimicrobianas. Os complexos serão sintetizados utilizando sais dos metais escolhidos, ácidos graxos e aminoácidos. Os compostos obtidos serão caracterizados utilizando I.R., análise elementar, TG, e DSC. Testes in-vitro serão feitos em parceria com a Faculdade de Odontologia de Araraquara - UNESP. Foram obtidos complexos de platina e os testes in-vitro terão início após o término dos testes de mutagenicidade e citotoxicidade. Complexos metálicos são agentes eficazes no tratamento do câncer e a descoberta de novos compostos com ação potencializada pode otimizar o tratamento e causar menos efeitos colaterais.

Palavras-Chave: Câncer bucal, complexos metálicos, platina, quimioterápicos

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Graduação em Odontologia - Universidade de Araraquara UNIARA, Araraquara/SP

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

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

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

## MODELAGEM DE PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS - ESTUDO DE CASO

---

JUSSARA QUEIROZ DE CARVALHO\* ; ELERSON GUILHERME DA SILVA\* ; CREUSA SAYURI TAHARA AMARAL \*\*\*

---

(Biotecnologia)

O primeiro grupo de pesquisa relacionado a biotecnologia surgiu no Brasil em 1932, vinculado ao Instituto Agrônomo (IAC), mas somente a partir da década de 70 é que há um crescimento das pesquisas em biotecnologia. Novos incentivos para apoiar empresas de biotecnologia surgiram em 2007, com a Política de desenvolvimento da Biotecnologia, quando também foi criado o Comitê Nacional de Biotecnologia. Neste contexto de desenvolvimento, crescimento e estímulo às pesquisas biotecnológicas, é que está inserido este projeto. O estímulo à produção de novos produtos, processos inovadores e que gerem empresas competitivas pode ser conseguido com o apoio da gestão de processos. A gestão de processos permite aos gerentes e demais envolvidos com o processo um maior entendimento do foco do trabalho e como implementar melhorias que forneçam bons resultados. O objetivo deste trabalho é realizar a coleta de dados sobre os processos biotecnológicos a partir de estudos de casos, utilizando os conceitos de modelagem de processo. A visão de processos unifica o modo de trabalho e permite que o mesmo seja mais gerenciável. Obter dados sobre os diversos processos biotecnológicos e organiza-los utilizando os conceitos de modelagem de processo, proporcionam, além de uma visão única e estruturada do trabalho, também uma forma eficiente de implantação de melhorias. A metodologia utilizada tem natureza qualitativa e aplicada e utilizará como procedimentos técnicos a pesquisa bibliográfica e estudos de caso. Resultados esperados, coletar informações sobre os processos biotecnológicos contribuindo tanto para empresas da área, como para grupos de pesquisa já que podem a partir do processo desenhado, elaborar projetos de melhoria de modo mais focado e eficiente.

Palavras-Chave: Biotecnologia, Gestão de processos, Modelagem de processos

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

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

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

As empresas biotecnológicas têm crescido no Brasil e com elas políticas e incentivos foram criados com o propósito de impulsioná-las a gerarem inovação. O ambiente de profundas mudanças onde essas empresas estão inseridas exige delas uma gestão mais eficiente, com ações inovadoras para garantir sua sobrevivência e permanência no mercado. Neste cenário o método Technology Roadmapping (TRM) pode ser útil, pois visa aumentar a eficiência no planejamento e gerenciamento da inovação, integrando as áreas envolvidas nesses processos, bem como aumentando seu potencial produtivo para o cenário futuro. É por meio do TRM que as ações estratégicas da empresa, o desenvolvimento de novos produtos, serviços, a expansão do mercado, utilização de recursos e tecnologias entre outros fatores são mapeados e estudados de forma integrada para gerar uma rota, uma representação gráfica, que têm como função direcionar, orientar as ações da empresa com o propósito de atingir suas metas, o objetivo deste trabalho é aplicar o método TRM em empresas de biotecnologia, auxiliando-as no planejamento de produtos e tecnologias inovadoras de modo mais eficiente. A metodologia utilizada tem natureza qualitativa e aplicada com estudo de caso. Como resultado a aplicação do método TRM busca contribuir de forma eficiente no planejamento de novas tecnologias e produtos biotecnológicos.

Palavras-Chave: TECHNOLOGY ROADMAPPING, Desenvolvimento de produto e biotecnologia

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

MARINA DE LIMA FONTES\* ; SIDNEY RIBEIRO/MARIA LUIZA OTERO D'ALMEIDA\*\* ; HERNANE DA SILVA BARUD/MÁRCIA BARRETO CARDOSO\*\*\*

---

(Biotecnologia)

A celulose bacteriana é um biopolímero natural sintetizado por diferentes microrganismos, em destaque a *Acetobacter xylinum*, que sintetiza celulose em quantidades comerciais. Suas aplicações se estendem a diversas áreas, graças às inúmeras propriedades que possui, entre elas: elevada área superficial, cristalinidade, porosidade, atoxicidade, além de possuir uma estrutura de fibras dispostas tridimensionalmente que garante elevado módulo de Young, resistência a tração, boa elasticidade e estabilidade térmica, permitindo sua utilização na área médica, com a criação de biocurativos para feridas de difícil cicatrização, na indústria, com a produção de dispositivos optoeletrônicos, tais como os Diodos Orgânicos Emissores de Luz Flexíveis (FOLEDs) e notavelmente como agente de reforço para substratos poliméricos. Sendo assim, esse trabalho propôs estudar a influência das suspensões de fibras de celulose bacteriana, na produção de folhas formadas em laboratório com fibras de eucalipto branqueada comercial. Primeiramente serão obtidas membranas de celulose bacteriana através do cultivo da bactéria *Acetobacter xylinum* em meio de cultura estático, por um período de 72 horas em temperatura de 37°C. Após a obtenção das membranas, serão utilizados diferentes tratamentos para a extração das suspensões de fibras, entre eles: Ultraturrax, Speedmixer, Ponteira ultrassônica e Grinder, levando em consideração o tempo e a velocidade dos tratamentos. Em seguida será realizada a formação de folhas com e sem adição das suspensões de fibras de biocelulose, no Centro de Tecnologia de Recursos Florestais - Laboratório de Papel e Celulose. Assim, após a formação das folhas, estas passarão por diferentes análises físicas e químicas, a saber, gramatura, índice de rasgo, tração, entre outros.

Palavras-Chave: celulose bacteriana, suspensões de nanofibras, reforço de papel

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\* Docente (Co-Orientador) Instituto de Química UNESP/Centro de Tecnologia de Recursos Florestais - Laboratório de Papel e Celulose

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara/ Centro de Tecnologia de Recursos Florestais - Laboratório de Papel e Celulose

## INFLUÊNCIA BIOMODULATÓRIA DA TERAPIA LASER DE BAIXA INTENSIDADE E PLASMA RICO EM PLAQUETAS EM CULTURA DE CÉLULAS FIBROBLÁSTICAS

MATHEUS HENRIQUE RONDINE\* ; NIVALDO ANTONIO PARIZOTTO\*\* ; ANDRÉ CAPALDO AMARAL\*\*\*

(Biotecnologia)

A terapia laser de baixa intensidade (TLBI) e o plasma rico em plaquetas e leucócitos (L-PRP) são utilizados regularmente na prática clínica com o intuito de um menor tempo e melhor qualidade de processo de reparo tecidual, a partir do estímulo da proliferação e diferenciação celular, síntese de componentes da matriz extracelular e neoangiogênese. O estudo almeja caracterizar a influência biomodulatória de ambas as técnicas, tendo como justificativa a não existência de pesquisas científicas que caracterizem as consequências dessa ação. Para tal, será colhida amostra de sangue de um voluntário do sexo masculino, que será processada para a obtenção de plasma rico em plaquetas e leucócitos a partir da técnica de L-PRP. Para a irradiação das células será utilizado um emissor de radiação laser nos comprimentos de onda de 685 nm e 830nm com diferentes dosagens. Nos ensaios in vitro, será utilizada linhagem de fibroblastos humanos (MRC-5) e cultura primária de fibroblastos humanos. A avaliação da migração celular será feita pelo método de Wound Healing, após a adição do meio de cultura e irradiações, quantificada no tempo de 24 horas em relação a zero hora. A técnica de reação em cadeia da polimerase em tempo real (RT-PCR) será utilizada para quantificar a expressão gênica do gene responsável pela síntese de colágeno tipo I. A análise estatística dos resultados utilizará procedimentos de estatística qualitativa descritiva básica e o teste de análise de variância (ANOVA), complementado pelo pós-teste de Tukey.

Palavras-Chave: Tendão; Tendinopatia; Plasma rico em plaquetas; Terapia laser de baixa intensidade; Análise in vitro; Atividade biológica.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

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

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

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

# **BIOMEDICINA**



## DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE PELO MÉTODO DO DPPH EM EXTRATO DE FOLHAS DE BAUHINIA FORFICATA L E EXTRATO DE PÉTALAS DE HIBISCUS ROSA SINENSIS

AMANDA FERNANDES SEISCENTOS\* ; MIRIANE DA COSTA GILENO\*\*\*

(*Biomedicina*)

O uso de plantas na prevenção de doenças tem sido amplamente estudado. O extrato das pétalas do Hibiscus rosa sinensis demonstraram ação diurética, anti-diabética, anti-tumoral e anticonvulsivante. Outros estudos, comprovaram a redução de malformações e anomalias viscerais associada à redução de estresse oxidativo com tratamento com Bauhinia forficata L. O objetivo do trabalho foi analisar a capacidade antioxidante (atividade sequestradora dos radicais livres). Foi utilizado solução DPPH 0,004% e o extrato das plantas em diversas concentrações, sendo de Hibiscus rosa sinensis 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9 e 1,0 e com a Bauhinia forficata L 0.1, 0.2, 0.3, 0.4 e 0.5 com absorbância determinadas em 540 nm após 30 minutos de reação a 37°C. Foi realizada análise de regressão linear e determinada a CE50 e todos os ensaios foram acompanhados do antioxidante controle quercetina. Tanto o Hibiscus rosa sinensis quanto a Bauhinia forficata L reduziram o DPPH e esta redução foi proporcional a concentração dos extratos. A CE50 para o Hibiscus rosa sinensis foi de 0,38 e para a Bauhinia forficata L foi de 0,32. Os extratos demonstraram atividade antioxidante no ensaio com DPPH comprovando sua eficácia no tratamento de doenças onde ocorre redução de radicais livres.

Palavras-Chave: Hibiscus rosa sinensis, Bauhinia forficata L, antioxidante, radicali livres

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

ARIELLY SOUSA LARA\* ; GABRIELA ROZANTE DOS SANTOS\* ; RHAYSSA KAREN GANDINI\* ; MIRIANE DA COSTA

GILENO\*\*\*

---

(*Biomedicina*)

A identificação dos antígenos do sistema ABO e Rh, por sua simplicidade, por seu baixo custo, vem sendo empregado a algumas décadas em estudos de prevalência com o intuito de fazer um desenho dos fenótipos ABO e Rh inseridos em determinada região e doadores de sangue em potencial. Outro tipo de ensaio com grupo sanguíneo ABO, demonstra sua relação com doenças infecciosas e doenças não infecciosas como malformações, tumores e úlceras. O objetivo do presente trabalho será observar e analisar a distribuição dos grupos sanguíneos eritrocitários, do sistema ABO e Rh de 40 alunos saudáveis de ambos os sexos, maiores de 18 anos da Universidade de Araraquara e observar sua influência sobre o a velocidade de hemossedimentação. Até o presente momento, foram realizadas 21 coletas de sangue venoso, para a realização da tipagem direta e reversa e VHS. Nossos resultados prévios demonstram que a maioria dos universitários avaliados são O + (42,8 %), seguidos de A+ e B+ (23,8%) e AB+ e O- (4,76%), até agora não houve a participação de voluntários dos outros tipos sanguíneos. Com relação ao estudo do VHS e o tipo sanguíneo, não foram observadas diferenças significativas. Nossos resultados estão de acordo com outros estudos de prevalência que demonstram que o grupo O é o mais prevalente seguido do grupo A, no entanto são diferentes quanto a alta prevalência do grupo B. Necessita-se concluir o número de voluntários para confirmar esta porcentagem e avaliar melhor a relação do VHS e o sistema ABO, onde a análise estatística ficou prejudicada devido ao pequeno número de amostras estudadas.

Palavras-Chave: Sistema ABO, prevalência, grupos sanguíneos, sistema Rh

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## ENSAIOS DE MUTAÇÃO GÊNICA REVERSA PARA AVALIAÇÃO DA MUTAGENICIDADE DE COMPRIMIDOS DE PRÓPOLIS

NATHÁLIA FERREIRA FREGONEZI\* ; FABIANA APARECIDA DE SOUZA\* ; ANDRESA BERRETTA\* ; FLÁVIA APARECIDA  
RESENDE NOGUEIRA\*\*\*

(Biotecnologia)

Produtos naturais são amplamente utilizados na terapêutica, dentre eles destaca-se a própolis, uma substância resinosa elaborada a partir da mistura de exsudatos vegetais, ceras e substâncias apícolas, que por sua rica constituição bioquímica possui diversas propriedades biológicas, tais como atividade anti-inflamatória, antioxidante e antibacteriana, além de aplicações na indústria alimentícia e cosmética. Devido a essas propriedades, novos produtos a base de própolis estão sendo desenvolvidos e devem passar por testes que asseguram sua utilização. Portanto, o objetivo desse trabalho foi avaliar o potencial mutagênico, em nível gênico, de Comprimidos de Própolis, produzidos e fornecidos pela empresa Apis Flora (Ribeirão Preto/SP-Brasil). A mutagenicidade foi avaliada através do teste de mutação gênica reversa, conhecido como Teste de Ames, pelo ensaio de pré-incubação na presença (+S9) e ausência (-S9) de ativação metabólica, em cinco concentrações, que variaram de 0,15 a 5,0 mg/placa, utilizando as linhagens TA98, TA97a, TA100 e TA102 de *Salmonella typhimurium*, desenvolvidas para detectar mutações do tipo frameshift e substituição de base. De acordo com os resultados, os comprimidos de própolis não induziram aumento estatisticamente significativo no número de colônias revertentes, comparado com o controle negativo, em nenhuma das concentrações e cepas utilizadas, nos experimentos com e sem ativação metabólica, portanto, não apresentaram atividade mutagênica. Considerando suas aplicabilidades terapêuticas, a ausência de potencial mutagênico pelo Teste de Ames é um ponto positivo para sua disponibilização no mercado. Entretanto, outras investigações mutagênicas, toxicológicas e farmacológicas são necessárias para garantir seu uso seguro e eficaz pela população.

Palavras-Chave: Mutagenicidade, própolis, teste de Ames

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Apis Flora Ind e Com Ltda.

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

FLÁVIA APARECIDA DA SILVA\* ; VITÓRIA MIQUILINO FERREIRA ROCHA\* ; MIRIANE DA COSTA GILENO \*\*\*

---

(*Biomedicina*)

Segundo o relatório da OMS a epidemia global de tabagismo leva a óbito mais de 30% dos seus usuários e a exposição crônica à nicotina altera a fisiologia do sistema imunológico. O estresse é entendido como um grande conjunto de reações que um organismo desenvolve quando é submetido a uma situação que pode exigir esforço de adaptação, causando alterações no número de leucócitos. As dietas vegetarianas trazem resultados benéficos na prevenção e no tratamento de diversas doenças crônico-degenerativas não transmissíveis. O objetivo do trabalho foi mostrar de forma clara os valores obtidos na pesquisa do leucograma de indivíduos com uma dieta vegetariana e não vegetariana, fumantes e não fumantes, estressados e não estressados. Foram coletados 20µL de sangue para confecção de esfregaço e contagem de leucócitos totais de 30 indivíduos, de ambos os sexos, maiores de 18 anos. Não observou-se diferença significativa no número de leucócitos totais nos três grupos estudados até o presente momento. Observou-se maior número de neutrófilos no grupo de indivíduos fumantes em relação aos não fumantes e vegetarianos em relação aos não vegetarianos. Observou-se menor número de linfócitos no grupo de indivíduos fumantes em relação aos não fumantes e vegetarianos em relação aos não vegetarianos. O número de monócitos foi maior no grupo de fumantes. Provavelmente as catecolaminas liberadas em maior quantidade devido a nicotina, estimularam a produção de neutrófilos e monócitos e as moléculas pró-inflamatórias liberadas também aumentaram a proliferação destas células na medula óssea; os vegetarianos têm melhor ingestão de minerais que são essenciais para o funcionamento do sistema imune. A conclusão preliminar é que o estilo de vida interfere na produção de leucócitos pela medula óssea.

Palavras-Chave: Leucograma; Vegetarianos; Fumantes; Estressados.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Graduação em Biomedicina, Universidade de Araraquara UNIARA, Araraquara/SP

\* Graduação em Biomedicina, Universidade de Araraquara UNIARA, Araraquara/SP

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

A prevenção de doenças infecciosas por meio de vacinações ocorre há cerca de 200 anos, através de inoculação de patógenos atenuados ou inativados. A primeira descrição de vacina de DNA aconteceu em 1990, com a inoculação da proteína em camundongos. A especificidade e a memória imunológica constituem um grande sucesso na imunologia conferindo uma proteção eficiente do indivíduo contra doenças infecciosas por meio da vacinação, sendo a maneira mais eficiente e menos dispendiosa para profilaxia de doenças. De acordo com a estratégia de desenvolvimento as vacinas podem ser classificadas em 3 gerações: a primeira utiliza-se microrganismos vivos atenuados em sua constituição completa, a segunda, açúcares, toxinas ou proteínas do microrganismo. A vacina de DNA constitui a terceira geração e é baseada na tecnologia de DNA recombinante. O processo advém da introdução direta do DNA plasmidial com a codificação proteica antigênica sendo expressa no interior da célula. A vacina de DNA em tese se aproxima da infecção natural com indução da proteção esperada fisiologicamente aplicada contra uma ampla gama de patógenos e tumores, promovendo distinção entre os métodos convencionais com indução da imunidade protetora. O sucesso da imunização com DNA depende de fatores como a via de administração, concentração de DNA administrada, idade e saúde do hospedeiro. Esta revisão de literatura relata as diferenças entre as vacinas tradicionais e gênicas, a atuação imunológica da vacina gênica no organismo, bem como sua eficácia, vias de aplicação, vantagens e desvantagens da vacina gênica em relação às vacinas convencionais.

Palavras-Chave: Tecnologia DNA recombinante, vacina gênica, imunogenicidade.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# MEDICINA

## DESMAME E INTRODUÇÃO DE SÓLIDOS NA ALIMENTAÇÃO INFANTIL

---

AMANDA TOBAL VERRO\* ; CÉSAR GONÇALVES CINTRA\* ; JOHNNY AKIO CORDEIRO NOBUSA\* ; MARCELE TAVARES  
FERNANDES SANTOS\* ; MARIA EUGÊNIA MÜLLER SANTOS\* ; RITA DE CÁSSIA GARCIA PEREIRA\*\*\*

---

(Medicina)

A introdução de sólidos na alimentação infantil deve ser realizada dentro do período ideal sob forma de não prejudicar o estado nutricional e o desenvolvimento do bebê. O presente trabalho é um estudo transversal descritivo com o objetivo de analisar o período e a forma como ocorre a introdução de alimentos sólidos na alimentação infantil. Foram avaliadas 28 mães de uma unidade de saúde da família do município de Araraquara por meio de um questionário com informações socioeconômicas e nutricionais. A média de idade materna foi de  $37,69 \pm 5,96$  anos, dessas, 42,86% realizaram o desmame precoce. Das mães entrevistadas, 75% são do lar e dentre todas, 67,86% possuem escolaridade até o ensino básico. Das 71,43% crianças que fazem uso de mamadeira, 53,57% desmamaram antes dos seis meses. Já para as crianças que fizeram uso da mamadeira, 32,11% receberam o leite materno exclusivamente até os 4 meses, e 39,29% passaram a receber outros tipos de leite entre o 4º e 6º mês de vida. A chupeta é utilizada por 67,86% das crianças e dessas, 53,57% parou de mamar antes dos seis meses. Conclui-se que: a utilização de mamadeira e chupeta, bem como o menor grau de escolaridade e idade das mães influenciam diretamente no desmame precoce, introdução de sólidos de forma inadequada e precoce e o baixo número de consultas pré-natais. Constatou-se que a conscientização sobre a importância da amamentação por parte dos profissionais da saúde durante a gestação, acrescida ao número de consultas pré-natais são importantes fatores contribuintes para a adoção das práticas corretas de aleitamento materno.

Palavras-Chave: amamentação; introdução de sólidos; alimentação infantil; desenvolvimento

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**ATITUDES DIETÉTICAS EM PACIENTES SUBMETIDOS  
A GASTROPLASTIA DO TIPO BYPASS E SUA RELAÇÃO COM A SÍNDROME DE DUMPING**

---

*AMANDA VERMELHO LEÃO CAMARGO\* ; CÍNTIA CRISTINA PEREIRA DOS SANTOS\* ; LUANA HAINEER DE ABREU MACHADO\* ; LUANA QUEIROZ LEAL\* ; GABRIELA PASTRE DE OLIVEIRA IGNÁCIO\* ; JOSÉ MICHEL HADDAD\*\* ; RITA DE CÁSSIA GARCIA PEREIRA\*\*\**

---

*(Medicina)*

A obesidade mórbida é uma doença metabólica de origem multifatorial, envolvendo fatores genéticos, endócrinos e ambientais. O estilo de vida contemporâneo tem contribuído para o aumento da prevalência dessa patologia e, conseqüentemente, para o aumento da busca pelo tratamento cirúrgico. Entretanto, os pacientes submetidos à gastroplastia não estão livres de complicações, apresentando, com elevada frequência, a Síndrome de Dumping, a qual tem ampla relação com o tipo de alimento ingerido. O objetivo desse trabalho é avaliar os pacientes submetidos a técnica de bypass e identificar os que apresentam esta síndrome, além de seus hábitos alimentares e seus conhecimentos sobre o assunto. Este trabalho justifica-se pelo crescente aumento do número de gastroplastias realizadas e pela importância do paciente possuir o conhecimento correto sobre os alimentos que devem ser consumidos, já que hábitos dietéticos adequados são fundamentais para o tratamento dos sintomas da síndrome e consequente melhora na qualidade de vida dos mesmos. Foi realizado um estudo transversal com material composto por informações coletadas de um grupo de pacientes da Clínica Gastro Vita, localizada no município de Araraquara-SP. A partir da análise da amostra foi obtida uma prevalência de 56,7% de Síndrome de Dumping. Observou-se que 70% dos pacientes possuíam algum conhecimento sobre a síndrome, no entanto, destes, 52,37% apresentaram a Síndrome de Dumping segundo o Escore de Sigstad. Foi possível ainda, verificar que os carboidratos obtiveram maior Índice de Nocividade e que a ausência de conhecimento sobre a composição dos alimentos apresenta relação direta com a prática alimentar do indivíduo e a ocorrência dos sintomas da síndrome.

Palavras-Chave: módulo 6

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



A incidência da lesão renal aguda (LRA) em pacientes hospitalizados, geralmente é influenciada por fatores como choque séptico, hipovolemia, uso de aminoglicosídeos, insuficiência cardíaca, radiocontrastes, dentre outros. Uma parte desses pacientes tem sido tratados em Unidades de Terapia Intensiva (UTI) e, dependendo do quadro, altas taxas de mortalidade, podem ser atingidas. Com isso, neste projeto pretende-se caracterizar pacientes com lesão renal aguda internados em uma UTI, segundo dados socio-biodemográficos e motivos de internação; identificar os fatores relacionados e as causas do desenvolvimento lesão renal aguda; avaliar a função renal, o débito urinário e o uso de drogas nefrotóxicas, no dia da internação do paciente na UTI até a primeira avaliação do médico nefrologista. Sendo uma pesquisa de campo, descritiva, observacional com análise quantitativa de dados e prospectiva, realizada com pacientes com Lesão Renal Aguda internados em uma Unidade de Terapia Intensiva do Hospital Santa Casa de Misericórdia de Araraquara. Onde serão coletados os dados por meio de formulário próprio, através da verificação dos prontuários de pacientes, em que o acompanhamento e a avaliação periódica da função renal do paciente internado, pode contribuir para um diagnóstico precoce de lesão renal aguda, além de auxiliar no controle da doença e sua resolução, com melhora na recuperação e no prognóstico. Portanto, este projeto é motivado pela alta incidência de LRA em pacientes hospitalizados, principalmente em UTI, sendo evidente a necessidade de verificar as principais causas dessa complicação tão comum e determinar seu comportamento analisando as características clínicas da população de estudo, para que medidas preventivas e de diagnóstico precoce possam ser realizadas.

Palavras-Chave: Lesão Renal Aguda. Unidades de Terapia Intensiva. Diagnóstico precoce.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP - Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP, Centro Universitário Barão de Mauá - Ribeirão Preto/SP.

## IMPLICAÇÕES SOCIAIS ENTRE O PORTADOR DE ALZHEIMER E SEU CUIDADOR

---

FERNANDA MALVESTIO DE FARIA\* ; ALINE MARIA MUSSI SILVA\* ; VICTOR CASIMIRO BARRETO\* ; JOSÉ CLAUDIO MARIN JÚNIOR\* ; RITA DE CÁSSIA GARCIA PEREIRA\*\*\*

---

(Medicina)

A Doença de Alzheimer é um dos tipos de demência com maior prevalência na atualidade, com comprometimento do portador e do cuidador, o qual fica cada vez mais responsável pelo paciente. Tal comprometimento no cuidador, gerado pela mudança do componente afetivo e pela tarefa de cuidar, o atingem de diversas formas prejudicando sua qualidade de vida e o modo de cuidar do idoso. Assim, esse trabalho visa determinar o grau de comprometimento social dos idosos portadores da Doença de Alzheimer e as consequências geradas a seus cuidadores. Foi realizado um estudo transversal descritivo, cuja população de amostra foi a do Centro de Referência do Idosos do município de Araraquara, com pacientes portadores de Doença de Alzheimer e seus respectivos cuidadores, excluindo-se idosos curatelados. Os pacientes foram avaliados pelo Exame cognitivo de Addenbrooke, que investiga o desempenho cognitivo, os cuidadores foram avaliados por meio da Escala do cuidador Zarit, que avalia o grau de sobrecarga sobre os mesmos. A amostra contou com 20 indivíduos entre portadores de DA e cuidadores, cuja média de idade de 80,52 e 55,16 anos, respectivamente. Quanto ao grau de sobrecarga dos cuidadores, 85% não apresentou sobrecarga, 5% apresentou sobrecarga leve e 10% foram classificados com sobrecarga intensa, sendo desses, 5% relacionado com a progressão da Doença de Alzheimer. Pode-se observar que o domínio da fluência é o primeiro domínio a ser afetado no portador de DA. A partir dos dados parciais, pode-se concluir, até o momento, que a sobrecarga do cuidador está intimamente ligada a fatores como relação afetiva do cuidador com o portador, ao número de cuidadores, a situação financeira e as preocupações com o futuro do portador.

Palavras-Chave: Doença de Alzheimer, cuidador, idosos, aspectos sociais

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## ANÁLISE DA EFICÁCIA DA SEGUNDA GERAÇÃO DE INIBIDORES DE PROTEASE EM PORTADORES DE HEPATITE C CRÔNICA

---

FRANCINE PAULINO IZAC\* ; GABRIELA CHIELLI\* ; LEONARDO GORLA NOGUEIRA\*\*\*

---

(Medicina)

A hepatite C afeta, atualmente, mais de 185 milhões de pessoas, sendo que 60 a 70% dos portadores do vírus da hepatite C (HCV) desenvolverão a doença crônica. A lesão hepatocelular provocada pelo HCV pode levar à fibrose hepática, cirrose e câncer hepático, podendo evoluir para o óbito. Até então, a única terapia para a hepatite C consistia na combinação de PEG-IFN e RBV (terapia dupla), ou ainda, na combinação de inibidores de protease de primeira geração (boceprevir e telaprevir) com PEG-IFN e RBV. No entanto, os efeitos colaterais dessas medicações são frequentes e podem ser graves dependendo do caso, sendo que muitos pacientes não podem iniciar o tratamento devido às suas contra-indicações, ou são relutantes em receber PEG-IFN. Nesse sentido, o recente desenvolvimento da segunda geração de inibidores de protease (sofosbuvir, simeprevir e daclatasvir) abriu uma nova era no tratamento da hepatite C. O objetivo da presente pesquisa é avaliar a eficácia da segunda geração de inibidores de protease em portadores de hepatite C crônica, atendidos no Serviço Especial de Saúde de Araraquara (SESA), localizado no município de Araraquara-SP. A amostra terá n=40 e será selecionada aleatoriamente. Os pacientes crônicos infectados pelo HCV que se enquadrarem nos critérios de seleção para o estudo e que assinarem o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) participarão da pesquisa. A coleta dos dados será realizada mediante a análise dos prontuários dos voluntários e a posterior análise desses dados será realizada através de uma Ficha de Pesquisa, considerando alguns aspectos clínicos particulares de cada paciente. Após a discussão e conclusão dos resultados da pesquisa pela equipe de trabalho, pretende-se divulgar e expor esses resultados à comunidade científica.

Palavras-Chave: hepatite C, sofosbuvir, simeprevir, daclatasvir

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**FATORES SOCIOAMBIENTAIS E A ATUAÇÃO DE  
AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE ASSOCIADOS AOS CASOS DE DENGUE NO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA**

---

*GUILHERME ERLO\* ; RITA DE CÁSSIA GARCIA PEREIRA\*\*\**

---

*(Medicina)*

A dengue é uma síndrome febril que pode se apresentar de forma leve, a dengue clássica, ou na febre hemorrágica da dengue, quadro mais grave. Ocorre com alta incidência, sobretudo no verão, após a época de chuvas. A expansão geográfica da doença também está relacionada com o deslocamento dos indivíduos infectados e o transporte passivo dos mosquitos e ovos, estes últimos viáveis durante um ano. Esses e outros itens a tornam uma moléstia de difícil controle e prevenção, constantemente acometendo o setor socioeconômico e da saúde pública, o que justifica o valor da existência de pesquisas que visem a sua análise. O estudo tem o objetivo de apurar através de dados de prevalência, incidência e letalidade, o arranjo dos casos de dengue no município de Araraquara/SP e em seus bairros. Ademais, aplicar um questionário nas Unidades Básicas de Saúde dos bairros onde for detectada a maior e a menor prevalência da doença. Assim, deseja-se avaliar as ações e os saberes dos Agentes Comunitários de Saúde comparando os resultados com os indicadores de saúde dos respectivos bairros. Inerente à metodologia do trabalho, as informações quanto aos indicadores de saúde serão coletadas na Secretaria Especial de Saúde de Araraquara por meio do banco de dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação. O questionário aplicado aos agentes comunitários de saúde tem a intenção de identificar obstáculos e avanços em relação à afecção. Posteriormente, os dados serão dispostos em gráficos e tabelas de acordo com variáveis como sexo, idade, conhecimento da doença, etc. Espera-se verificar uma possível associação entre a atuação dos agentes comunitários de saúde e a crível interferência dos fatores socioambientais, relacionando-os à incidência da mazela nesses bairros.

Palavras-Chave: Dengue; Agentes Comunitários de Saúde; Fatores socioambientais.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

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

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

## AVALIAÇÃO DE INDÍCIOS DE NEFROPATIAS EM ESTUDANTES DE MEDICINA

---

MATHEUS LOPES PULS\* ; MAIARA HOLANDA SIMÕES QUINTEIRO\* ; VIVIANE FERREIRA\*\*\*

---

(Medicina)

As nefropatias são doenças universais e epidemiologicamente significativas, sendo um dos principais problemas de saúde pública da sociedade moderna, uma vez que na maioria das vezes, só são diagnosticadas em estados avançados. A detecção precoce de seus indícios é fundamental na conduta terapêutico – preventiva. A pesquisa tem como objetivos identificar a prevalência dos principais sinais e sintomas de nefropatias em estudantes de Medicina de uma universidade brasileira; analisar os conhecimentos e práticas dos estudantes acerca da conduta a ser tomada frente ao aparecimento de indícios de nefropatias. Trata – se de uma pesquisa de campo com 370 estudantes do primeiro ao oitavo período do curso de Medicina de uma universidade situada no interior do estado de São Paulo. Serão considerados como critério de inclusão, estudantes regularmente matriculados no curso que voluntariamente concordarem em participar assinando o termo de consentimento livre e esclarecido e como critério de exclusão estudantes que não se disponham a participar da pesquisa e não desejem prosseguir com as fases subsequentes da mesma. Serão utilizados questionário de identificação com informações pessoais e questionário sobre os sintomas mais relevantes das nefropatias. Após os dados serem coletados, serão tabulados no Excel do Microsoft Office 2013 e analisados individual e coletivamente. Caso identifique-se indícios relevantes de nefropatias em um participante, será orientado a procurar atendimento médico especializado em nefrologia. Todos os participantes serão convidados a participar de palestra com profissional nefrologista sobre os principais sintomas de doenças renais e sua importância clínica, contribuindo para a orientação do participante para a educação enquanto futuro profissional da saúde.

Palavras-Chave: Avaliação Nefropatias Estudantes Medicina

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# **PAINEIS SESSÃO IV**

**EDUCAÇÃO  
LETRAS  
JORNALISMO**

# EDUCAÇÃO

**PROCESSOS DE COMPREENSÃO DA ARTE DE CONTAR HISTÓRIAS NA FORMAÇÃO DA CRIANÇA:  
EXPERIÊNCIAS MARCANTES DE UM ESTUDO DO PIBID/PEDAGOGIA**

---

*CARLA MARIA BOARINI\* ; FABIANA CRISTINA DE SOUZA STESSE\*\*\**

---

*(Educação)*

A presente pesquisa, em andamento, busca retratar a grande importância que o contar histórias proporciona para o desenvolvimento infantil e como ele auxilia no processo de alfabetização. A metodologia do trabalho pautou-se em observações participativas no contexto escolar e é fruto das experiências vivenciadas no Programa de Bolsa de Iniciação à Docência - PIBID. O contar histórias possui total importância para o desenvolvimento e a aprendizagem da criança, pois é através dele que a criança desenvolve a imaginação, as habilidades cognitivas, o processo de leitura e escrita, a capacidade de criação e a personalidade. Os momentos de leitura em sala de aula favorecem que o gosto pela leitura passe a ser adquirido pelas crianças; desta forma, percebe-se o quão importante é o contato com os livros desde o início da infância. O momento da contação é um momento mágico e de entrega entre professor e aluno; desta forma, este momento precisa ser realizado com muita dedicação e responsabilidade pelo professor, pois todas as contações sempre proporcionam algo de novo e especial para ambos. Os resultados parciais evidenciam como o contar histórias é de grande significância para o aprendizado das crianças, pois ele estimula a imaginação, a leitura, a escrita, o social, a leitura de mundo que a criança passa a construir, auxilia no processo de alfabetização, na formação de leitores, além de contribuir para o estreitamento dos vínculos familiares.

Palavras-Chave: contar histórias, desenvolvimento infantil, formação de leitores.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luís de Jaboticabal (FESL) Graduação em Pedagogia

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luís de Jaboticabal (FESL) Docente e Orientadora da Faculdade de Educação São Luís de Jaboticabal (FESL)



## A ARTE EM JOGO

---

CARLA MARIA NICOLA COLETTI\* ; MARIA REGINA GUARNIERI\*\*\*

---

(Educação)

O estudo em questão objetiva contribuir ao trabalho pedagógico referente ao Ensino de Arte, especificamente nas Artes Visuais, considerando que existem muitas formas de expressões desta área artística. A proposta de trabalho está direcionada ao 9º ano do Ensino fundamental, delimitada no 4º bimestre deste curso, respeitando os balizamentos da base curricular do Estado de São Paulo. A proposição justifica-se diante da amplitude de atribuições ao docente desta área de ensino, considerando que é responsável por abarcar quatro linguagens artísticas em sala de aula, Música, Teatro, Dança e Artes Visuais, e esta abrange vasta manifestações. Os apoios teóricos que corroboram com este trabalho nos aportam pela linha legislativa e pedagógica; a Constituição Federativa 1988 serviu de embasamento para a efetivação da LDBN 9394/96 e esta, por sua vez, norteou a escrita dos PCNs, que direcionam às quatro linguagens artísticas já mencionadas; e por fim o Currículo de São Paulo; garantindo assim, a obrigatoriedade do desenvolvimento cultural do ser humano e o componente curricular do Ensino de Arte, que tem por responsabilidade atuar nesta faculdade. Quanto aos estudos pedagógicos, estamos amparados primordialmente por Ferraz e Fusari, visando entender a educação da arte entre o cognitivismo e o subjetivismo, enquanto Zabala colabora em especial ao norte das práticas pedagógicas do professor relacionadas ao currículo. O trabalho foi desenvolvido inicialmente com levantamentos bibliográficos pertinentes ao estudo, em sequência foram realizados aprofundamentos dos materiais essenciais, bem como relação entre eles à luz do legislativo; e elaboração de materiais e regras da proposição de um jogo com cunho lúdico, visando a aplicabilidade em sala de aula.

Palavras-Chave: Arte, Artes Visuais, Jogos Pedagógicos

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Mestrado área Educação - Universidade de Araraquara - UNIARA.

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

O objetivo da pesquisa é analisar o uso do instrumento de avaliação portfólio de aprendizagem para o ensino médio e técnico integrado na Escola Técnica Estadual (ETEC) e o aproveitamento letivo que ele proporciona, através do estudo dos indicadores: dias gastos com avaliações, números de aulas não ministradas durante a semana de provas, número de questionários aplicados, satisfação dos alunos e professores, resultados e menções dos alunos e número de alunos com necessidade de recuperação. A intenção surgiu da necessidade de se planejar as avaliações no ensino médio após a implantação dos cursos integrados, onde o número de disciplinas subiu de doze para dezoito, esse aumento fez com que as semanas de provas fossem estendidas, o que prejudicou o andamento de várias disciplinas, que por vezes ficavam até duas semanas sem aulas para a realização das avaliações agendadas. Procuramos estudar a implantação do portfólio na busca de soluções para esse aumento de avaliações do ensino integrado frente ao ensino médio comum. A pesquisa tem como referencial teórico os estudos de Vieira (2006) e Bento (2015), sobre uso de instrumentos de avaliação. A metodologia consiste em pesquisa experimental com grupo de controle; com o grupo experimental, uma turma, será utilizando o portfólio de aprendizagem e com o grupo de controle com métodos de avaliações tradicionais usados na escola. A disciplina a ser pesquisada será português nos dois grupos. Os resultados esperados são uma diminuição no número de aulas reservadas para avaliação, uma diversificação nos processos de avaliação e conseqüentemente uma avaliação ampla das competências dos alunos, devido ao uso de diferentes procedimentos avaliativos para compor o portfólio, o que implica num melhor conhecimento dos aprendizados dos alunos.

Palavras-Chave: Avaliação, Portfólio, Ensino Integrado, Educação

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Mestrado área Educação - Universidade de Araraquara - UNIARA.

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

**TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO PARA OS ALUNOS DO ENSINO TÉCNICO EM QUÍMICA  
DO CENTRO PAULA SOUZA (ETEC): DESAFIOS E PERSPECTIVAS**

---

*CINTIA BAZANA\* ; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\**

---

*(Educação)*

O presente trabalho refere-se ao Projeto de Mestrado Profissional em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação, que está vinculado à Universidade de Araraquara - UNIARA. O objetivo deste estudo é investigar a importância do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) para o egresso do curso Técnico em Química, do Centro Paula Souza, no período de 2011 a 2015, implantado desde o ano de 2009 no referido curso, em substituição ao estágio supervisionado obrigatório. Fundamentaremos nossas discussões em estudos na área de educação e realizaremos uma pesquisa qualitativa em uma das Unidades de Ensino da Instituição, situada no interior de São Paulo. Como procedimentos metodológicos, após aprovação do Projeto pelo Comitê de Ética, faremos o levantamento da quantidade de alunos formados no período descrito para, então, realizarmos a aplicação de questionário. A partir dessa primeira etapa de coleta de dados, realizaremos entrevistas semiestruturadas com 10 egressos, visando a aprofundar as discussões propostas no presente estudo. Esperamos que o resultado desta pesquisa possa promover discussões sobre a utilização dessa metodologia de ensino para o curso técnico e prospectar espaços para que os estudantes dessa modalidade possam participar efetivamente na construção do processo de aprendizagem proposto nesse segmento de ensino, contribuindo, assim, para a atuação desses futuros profissionais no mercado de trabalho.

Palavras-Chave: Trabalho de Conclusão de Curso, Metodologia do Trabalho Científico, Estágio Obrigatório. Texto Argumentativo. Criticidade

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Mestrado área Educação - Universidade de Araraquara - UNIARA.

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

Avaliações nacionais (Prova Brasil) e estaduais (SARESP) têm apontado problemas na adesão dos jovens à leitura em textos impressos. Por outro lado, estudos como os de Braga (2005) têm comprovado que o jovem lê nas mídias, sendo necessário investigar qual o tipo de texto que ele privilegia. Para Braga, o hipertexto surge como uma alternativa mais eficiente para a comunicação no meio digital, na medida em que minimiza os limites impostos para a leitura na tela e explora de forma funcional as possibilidades de construção de sentidos viabilizadas pelo computador. A escola tem privilegiado o texto impresso em detrimento do texto veiculado nas mídias. Considerando que as mídias, são muito mais atraentes para os jovens do que um livro impresso, o presente trabalho tem por objetivo geral ouvir a voz dos alunos sobre leitura de livros e leitura na internet para entendermos como está se processando a aprendizagem da leitura entre jovens do 6º ano de uma escola pública. A presente pesquisa de base empírica, de natureza qualitativa, será realizada numa escola pública de uma cidade do interior paulista, com alunos do 6º ano do Ensino Fundamental que responderão a um questionário para a obtenção de informações sobre suas atividades de leitura. O professor da classe será entrevistado para oferecer informações sobre sua prática de ensino de leitura. Também serão aplicadas algumas atividades de leitura mediadas pela internet para avaliar como a escola poderia aproveitar esse interesse do jovem pela leitura nas mídias e levar o aluno a apreciar também o texto impresso. Espera-se, com esta pesquisa, obter o olhar dos jovens sobre o papel das mídias nas atividades de leitura e, com base nesses resultados propor atividades mais motivadoras para inserir os jovens no universo da leitura.

Palavras-Chave: leitura, texto impresso, ambientes virtuais de aprendizagem e uso da web.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

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

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

**ATENUANDO FRONTEIRAS E CONSTRUINDO CAMINHOS NA RELAÇÃO FAMÍLIA E ESCOLA:  
UM RELATO DO PIBID/PEDAGOGIA**

---

*DAIANE BOTEGA RODRIGUES\* ; FABIANA CRISTINA DE SOUZA STESSE\*\*\**

---

*(Educação)*

O trabalho em andamento pretende demonstrar o quanto uma boa relação entre a família e a escola se reflete positivamente na aprendizagem do aluno. Num primeiro momento, a pesquisa apresenta como fundamentação teórica as mudanças que o termo família sofreu nos últimos anos e suas principais transformações relacionadas aos arranjos familiares. Concluímos que, independentemente da composição da família, o que importa é o afeto que existe entre seus integrantes, e a escola deve, além de entender, aceitar todo e qualquer tipo de formação familiar. Adotou-se a metodologia qualitativa e descritiva, a fim de observar, através do estágio realizado no Subprojeto de Pedagogia do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência - PIBID, a realidade escolar quanto à participação da família na escola. Cada uma das instituições tem responsabilidades no processo educacional das crianças, seja ela a família, seja a escola, que, mesmo com papéis distintos, complementam-se. Portanto, acreditamos que o respeito entre a escola, os alunos e suas famílias garante um vínculo harmônico que facilita o processo de aprendizagem. As considerações parciais da pesquisa enfatizam o quanto o incentivo e a participação da família são importantes para o aluno, simultaneamente ao trabalho realizado na escola quanto ao processo educativo.

Palavras-Chave: Família. Escola. Aprendizagem.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luís

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luís

**TECNOLOGIAS DIGITAIS NA EDUCAÇÃO:  
COMPARATIVO ENTRE AS POLÍTICAS DE IMPLANTAÇÃO E AS ESTRUTURAS IMPLANTADAS**

---

*DANIEL TEODORO DE MELO\* ; EDMUNDO ALVES DE OLIVEIRA\*\*\**

---

*(Educação)*

A presença das TIC (Tecnologias de Informação e Comunicação) nas escolas brasileiras tem se tornado cada vez mais frequente e, ao mesmo tempo, encontra algumas dificuldades para se adequar ao contexto escolar. Os desafios a serem vencidos partem do nível macro (das políticas públicas e seus projetos para implementação da informática educativa) para o nível micro (da utilização das tecnologias digitais pelos gestores, professores e alunos nas instituições de ensino). Sobre as políticas públicas e a utilização das TIC na educação, a revisão da literatura e minha experiência como docente especialista da área de informática nas escolas públicas têm apontado falhas importantes relacionadas à implementação destes processos, sobretudo derivados da falta de planejamento e acompanhamento dos mesmos. Tais falhas devem ser compreendidas e sanadas, pois configuram flagrante desperdício financeiro da máquina estatal (ou da iniciativa privada, em alguns casos) e do tempo do aluno na escola. Para realização do trabalho foram realizados levantamentos bibliográficos pertinentes ao tema, apontamentos de dados de uma visão macro das TIC na educação via Centro de Estudos sobre as Tecnologias da Informação e da Comunicação (Cetic.br) e coleta de dados para uma visão micro realizada nas escolas de Ensino Fundamental da cidade de Mococa-SP. Os resultados esperados pretendem fazer um comparativo entre as intenções das políticas para uso das TIC na escolas e as estruturas que realmente estão implantadas, apontando aí as barreiras que possam impedir a total implantação de acordo com as intenções iniciais. O trabalho ainda se encontra em andamento e as conclusões não foram finalizadas.

Palavras-Chave: tecnologias da informação e comunicação; políticas públicas; implantação de projetos

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Mestrado área Educação - Universidade de Araraquara - UNIARA.

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

## A IMPORTÂNCIA DA MÚSICA PARA O DESENVOLVIMENTO E APRENDIZAGEM DA CRIANÇA NA EDUCAÇÃO INFANTIL

---

DANIELA DE FATIMA FALCAI FERARREZI\* ; MARIA DO CARMO SUSCIBLODORN\*\*\*

---

(Educação)

Música é a linguagem que se traduz em formas sonoras capazes de expressar sensações, sentimentos e pensamentos; está presente em todas as culturas como um importante meio de comunicação e expressão. A presente pesquisa teve por objetivo verificar como a música pode ser levada à Educação Infantil e quais suas contribuições para o desenvolvimento e aprendizado da criança. Optou-se pela pesquisa bibliográfica, tendo como parte da fundamentação teórica os estudos realizados por Howard, W.; Brito, T.A. e Schafer, R. M., que nos permitiram afirmar que a música, presente na vida do ser humano desde a fase intrauterina, constitui uma linguagem extremamente importante para o desenvolvimento da criança nos mais diferentes aspectos, incluindo-se também sua relevante contribuição para a aquisição e desenvolvimento da linguagem verbal. Inicialmente discutiu-se sobre a importância da música na educação de crianças, bem como sobre os objetivos e benefícios que podem ser alcançados através dessa linguagem. Posteriormente foram estudadas diversas atividades de musicalização a serem desenvolvidas nas escolas de Educação Infantil e, com base nos estudos teóricos realizados, fez-se uma reflexão para serem definidos quais objetivos podem ser alcançados através da realização de cada atividade. Finalmente foi possível afirmar que, embora possam ser múltiplas as formas de utilização da música, bem como são variados seus gêneros, ritmos e estilos; sua utilização tem um valor extraordinário, tanto para a aprendizagem, quanto para o desenvolvimento integral da criança, mesmo quando esta ainda é bebê. No entanto, para que esse valor seja realmente obtido, é preciso que o educador prepare atividades que realce seu verdadeiro valor e significado, sem perder seu caráter lúdico e prazeroso.

Palavras-Chave: música, aprendizagem, desenvolvimento, Educação Infantil

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior - Dr. Aristides de Carvalho Schlobach-ITES

\*\*\* Docente (Orientador) Instituto Taquaritinguense de Ensino Superior-Dr. Aristides de Carvalho Schlobach-ITES

Com base nos resultados insatisfatórios de avaliações nacionais e internacionais (PISA, SARESP) que medem a capacidade de leitura do jovem brasileiro, nas minhas experiências em sala de aula e na escassez de pesquisas voltadas para o desenvolvimento da competência leitora no Ensino Médio, foi proposta esta pesquisa com os objetivos de: a) analisar os saberes e as práticas pedagógicas de ensino de leitura de uma professora do Ensino Médio da escola pública; b) identificar algumas razões das dificuldades de leitura dos alunos dessa professora; c) propor caminhos para facilitar o trabalho dos professores da área de Língua Portuguesa. Autores da linguística textual e da abordagem interacional da leitura, como Koch, Travaglia e Solé, fundamentarão esta pesquisa. Trata-se de uma pesquisa qualitativa de base empírica, aprovada pelo Comitê de Ética da UNIARA, Parecer 1.313.360, em andamento, e realizada numa escola estadual de uma cidade do interior paulista. Os instrumentos/procedimentos incluíram a observação de aulas de uma professora do terceiro ano do Ensino Médio bem como entrevista para aprofundar aspectos da observação e identificar seus saberes sobre o ensino da leitura, sua formação e seus estímulos como pessoa para a leitura. Resultados: os dados obtidos por meio da observação em sala de aula e da entrevista com a professora ainda estão sendo analisados. Espero, com este projeto, contribuir para a identificação dos principais entraves ao desenvolvimento da competência leitora dos alunos que se encontram na etapa final do Ensino Básico, bem como sinalizar algumas estratégias para outros professores, que, assim como eu, lidam com o ensino da leitura no seu dia-a-dia na escola pública.

Palavras-Chave: Ensino de leitura. Ensino médio. Concepções e práticas.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Mestrado área Educação - Universidade de Araraquara - UNIARA.

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



O objetivo geral deste trabalho consistiu em identificar a importância da relação afetiva no processo de ensino e aprendizagem entre o professor-aluno da EJA na perspectiva docente. Acredita-se que o docente assume um papel importante neste processo, pois é através desses traços afetivos que se constrói e conduz o fazer conforme as necessidades do discente. Nesse sentido, Cunha (2008) salienta que é fundamental o professor conhecer o aluno, a fim de identificar seu estilo de aprendizagem, para poder utilizar metodologias de ensino adequadas e diferenciadas que provoquem estímulos aos alunos em sala de aula. Segundo Freire (1996) a afetividade assume um papel a ser desenvolvido pelo docente que deve conhecer o meio em que o educando está inserido, de forma a identificar sua realidade para promover a motivação necessária à aprendizagem, estimulando nele o protagonismo para buscar o conhecimento. Trata-se de uma pesquisa de caráter qualitativo e o procedimento metodológico utilizado nesta investigação foi a entrevista semiestruturada aplicada a três professoras. Considerando a afetividade como uma estratégia de aprendizagem dos alunos da EJA, a professora P1 diz que procura sempre em suas práticas pedagógicas oportunizar os alunos por meio de suas expressões e opiniões. Já a professora P2 revela que um ambiente escolar harmonioso, acolhedor e afetuoso facilita os alunos na construção do conhecimento. E, a professora P3 clarifica que procura sempre motivar e estimular os alunos a participarem das aulas, bem como dar exemplos práticos do cotidiano dos alunos. Conclui-se, portanto, em busca de melhores práticas pedagógicas voltadas para os alunos da EJA, a sensibilização e a percepção de um olhar humanista fazem toda diferença na relação professor e aluno na sala de aula.

Palavras-Chave: Afetividade; Educação de Jovens e Adultos; Professor-aluno.

Classificação: pesquisa

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Professor na Etec Professora Anna de Oliveira Ferraz - Araraquara - SP

\* Professor na Etec Demétrio Azevedo Junior - Itapeva - SP

**EDUCAÇÃO ESCOLAR E O ENSINO DE GEOGRAFIA:  
DILEMAS DA PERMANÊNCIA DO JOVEM NO CAMPO - ESTUDO DE CASO - ARARAQUARA/SP.**

---

*EVELISE DA SILVA CUNHA\* ; DULCE WHITAKER\*\* ; MANOEL BALTASAR BAPTISTA DA COSTA\*\*\**

---

*(Educação)*

Esse trabalho é tentativa de descobrir quais as dificuldades que tornam os conteúdos de Geografia em relação direta com a natureza tão abstratos e distantes para os alunos do 7ºano da Escola do Campo "E.M.E.F. Maria de Lourdes da Silva Prado", localizada no Assentamento Monte Alegre, no município de Araraquara/SP. O ensino de Geografia se caracteriza por compreender o "espaço" por meio dos conceitos espaciais: território, região, mundo e o local. São categorias intrínsecas ao aprendizado e que desenvolvem uma série de conhecimentos fundamentais para a formação crítica do homem. Todavia, as discussões geográficas pautadas no ambiente local confrontam-se com alunos resistentes, desinteressados e distantes de discussões que estão presentes na sua realidade e são de extrema importância para uma reflexão transformadora. Desse modo, este estudo visa refletir a partir do seu "local" as razões que levam as manifestações de desinteresse do aluno diante dos Conteúdos Curriculares relacionados ao Meio Ambiente e, por consequência, do seu próprio espaço. Para conseguir tais resultados essa pesquisa se utiliza de fontes documentais das escolas na Secretaria da Educação Municipal de Araraquara, entrevistas, questionários e com fundamentação teórica pautada na Educação Escolar, Ensino da Geografia, Sociologia Rural, Agroecologia e Estudos de Casos. Os resultados preliminares obtidos no primeiro momento da pesquisa visaram analisar as opiniões dos alunos, professores e pais que relatam as expectativas e críticas do ensino, da escola e do local permitindo, com isso, uma primeira análise da reflexão que se propõe este trabalho.

**Palavras-Chave:** EDUCAÇÃO DO CAMPO, GEOGRAFIA, NATUREZA, AGROECOLOGIA, JUVENTUDE

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**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.

FABIANA REGINA ANTUNES\* ; TAINÁ RODRIGUES DA CUNHA\* ; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\* ;

---

(Educação)

O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) elaborado pelos (as) graduandos (as) de Pedagogia da Universidade de Araraquara - UNIARA - refere-se ao Memorial de Formação e nele são apresentadas reflexões sobre a escolha pelo curso, as vivências no decorrer da graduação e, ainda, aspectos sobre o trabalho do(a) Pedagogo(a) na atual sociedade. Assim, diante desse contexto, apresentamos o presente estudo, focando, especialmente, discussões sobre a profissão do(a) Pedagogo(a). Para o desenvolvimento dessa parte de nosso Memorial, realizamos leitura, análise e discussão de estudos na área educacional, em especial, sobre formação e atuação do(a) educador(a). Verificamos, que o(a) Pedagogo(a) poderá atuar no contexto escolar e também em espaços não escolares (hospitais, empresas, entre outros), devendo, assim, ter clareza de seus objetivos e ações nesses diferentes campos de atuação. Esse(a) profissional deverá, entre outras responsabilidades, estar constantemente atualizado(a), apresentar uma postura dialógica, valorizar as experiências dos(as) educandos(as) e trabalhar em equipe. Nossas investigações revelam que são vários os desafios que envolvem essa profissão e, nesse cenário, fica evidente a necessidade de uma formação inicial e continuada que seja sólida e pautada na ética, objetivando uma prática profissional competente e humanizadora.

Palavras-Chave: Áreas de Atuação. Pedagogia. Memórias.

Classificação: pesquisa

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Graduação em Pedagogia; Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**EVASÃO ESCOLAR NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL:  
UM ESTUDO NOS CURSOS TÉCNICOS EM INFORMÁTICA NO SENAC CATANDUVA**

---

*FÁBIO LUÍS FÁVERO\* ; DARWIN IANUSKIEWTZ \*\*\**

---

*(Mestrado)*

Evasão escolar é um tema preocupante que me desperta muitas inquietações uma vez que atuo como monitor de educação profissional e cada vez que um aluno desiste do curso acabo me culpando por talvez não estar atingindo suas expectativas em relação às minhas aulas. Como proposta institucional trabalho com metodologias ativas, as quais permitem aos alunos participarem ativamente de todo o seu processo de aprendizagem por meio de desenvolvimento de trabalhos em grupos e individuais com apresentações em plenária, atividades práticas e desenvolvimento de projetos voltados para a realidade evidenciando para os alunos uma aprendizagem com significado e autonomia, que no meu ponto de vista deveria contribuir para a permanência do aluno em sala de aula, porém o índice de evasão nessas turmas ainda é muito alto. Diante desses fatos, surge o seguinte questionamento: Por que um aluno que busca uma qualificação profissional evade? Este trabalho tem por objetivo identificar as reais causas de evasões e com o resultado do trabalho pretende-se criar propostas de ações específicas de forma a contribuir para a diminuição desses índices para os cursos técnicos do Senac. A pesquisa foi dividida em duas partes: Na primeira, um estudo teórico apoiado em trabalhos que já existem relacionados a evasão escolar e metodologias ativas e na segunda uma pesquisa de características quantitativa e qualitativa através de aplicação de questionário on-line para os ex-alunos evadidos e entrevistas com monitores de educação profissional. Após as análises e discussões observamos que a maioria dos fatores que causam a evasão são fatores externos, porém evidenciamos alguns fatores internos que podem ser trabalhados e apresentamos algumas hipóteses e sugestões para tentarmos amenizar essas evasões.

Palavras-Chave: Evasão escolar; Ensino técnico; Metodologias ativas; Curso técnico

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Mestrado área Educação - Universidade de Araraquara - UNIARA.

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

## BUSCANDO ALTERNATIVAS METODOLÓGICAS PARA UM ESCOLAR COM DIFICULDADES NO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO

---

JACQUELINE HELENE VENTURA MARTINS\* ; DIRCE CHARARA MONTEIRO\*\*\* ;

---

(Educação)

**Introdução:** alguns alunos já revelam defasagem na aprendizagem da leitura e da escrita em relação a seus colegas de classe já no primeiro ano do ensino fundamental. Quanto mais cedo essa defasagem for minimizada, menores serão os prejuízos para esses alunos no seu processo de escolarização. **Objetivos:** Os objetivos propostos para esta pesquisa são: diagnosticar as causas das dificuldades buscando informações na literatura, entrevistando o professor e os pais ou responsáveis por esses alunos; buscar alternativas metodológicas que possam amenizar os problemas encontrados. **Metodologia:** trata-se de pesquisa qualitativa, um estudo de caso, em fase inicial, que permitirá o aprofundamento do tema proposto. Este projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética da UNIARA sob o número 1.557.901. O contexto da pesquisa será uma escola pública de uma cidade do interior paulista. O sujeito da pesquisa será um aluno do primeiro ano do ensino fundamental diagnosticado com defasagem de aprendizagem em relação a seus colegas de classe. Serão realizadas entrevistas com a professora desse aluno bem como com seus pais ou responsáveis. Serão pesquisadas, aplicadas e avaliadas atividades para minimizar as dificuldades observadas. **Resultados esperados:** espera-se que os resultados desse projeto possam contribuir para os profissionais do ensino que trabalham com esse tipo de aluno com dificuldades no processo de alfabetização, oferecendo alternativas metodológicas.

**Palavras-Chave:** alfabetização; dificuldades; material didático, avaliação de atividade.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Curso de Pedagogia, Universidade de Araraquara-UNIARA, Araraquara/SP. - Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UNIARA

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

**VOZES PLURAIS NA CONSTRUÇÃO DO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO:  
RETRATOS VIVENCIADOS NO PIBID/PEDAGOGIA**

---

*JULIANA MARIA DA SILVA\* ; FABIANA CRISTINA DE SOUZA STESSE\*\*\**

---

*(Educação)*

Por meio de pesquisa bibliográfica e das observações realizadas com base na participação do subprojeto do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), o presente trabalho, que se encontra em processo de elaboração, tem como objetivo abordar as práticas realizadas pelos docentes, visando a alfabetizar e a letrar um educando, bem como todos os níveis de hipóteses em que ele se encontra. A partir do estudo desenvolvido e na teoria dos autores, alfabetização e letramento são processos distintos, porém interligados, que no decorrer dos anos sofreram diversas modificações e alterações. Destaca-se também a abordagem construtivista, que aponta a criança como o centro do processo, dando enfoque aos seus conhecimentos prévios, a fim de formar alunos plenos e críticos, promovendo, conseqüentemente, uma aprendizagem mais significativa. Dessa forma, é imprescindível que, nessa etapa do desenvolvimento do sistema de escrita, os docentes estejam preparados para realizar boas intervenções, da mesma forma que devem conhecer e saber identificar o nível em que o aluno está, procurando promover atividades que estimulem o aprendizado e que se adaptem a todos os presentes em sala de aula. Tendo em vista algumas considerações preliminares, é possível, ainda, apontar o diálogo como um importante fator nesse processo, visto que é a base para uma relação horizontal entre alunos e professores, e preparadora dos educandos para as atividades externas do mundo, e, acima de tudo, é preciso acreditar e desenvolver as capacidades de cada indivíduo, a partir de uma prática de alfabetizar letrando.

Palavras-Chave: alfabetização, letramento, processo de ensino-aprendizagem

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luís

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luís

## COMPREENDENDO BARREIRAS LINGUÍSTICAS E REFLEXOS NA APRENDIZAGEM - OPINIÃO DE MÃES, PROFESSORES E ALUNOS SURDOS NO PROCESSO DE COMUNICAÇÃO

---

LIDIANE AUGUSTA FERRARI BOTTEON\* ; PROF. DRA. MARIA LUCIA DRAGONE\*\*\*

---

(Educação)

O presente estudo tem como objetivo investigar como professores e mães ouvintes interagem na comunicação com crianças surdas e, como jovens surdos relatam os entraves de sua comunicação durante a vida escolar. Busco compreender as barreiras linguísticas nesta tríade mãe/professor ouvinte e alunos surdos e propor estratégias para o trabalho e a formação docente. O presente estudo tem como hipótese que a barreira linguística dificuldade de desenvolvimento pleno do indivíduo surdo, uma vez que através de levantamentos bibliográficos em teses e dissertações, pude constatar que mães ouvintes ocupam o lugar de funcionamento da linguagem com seus filhos surdos, além de existir uma relação entre concepção de surdez da mãe e desenvolvimento psicossocial da criança surda. Estudos mostram que a Língua de Sinais é outra língua, essa descoberta confronta nas mães a sensação de ser imigrante, dentro de seu próprio lar. Schemberg, Gicarinello e Massi (2012), enfatizam que a família e a escola representam dois principais ambientes de desenvolvimento humano nas sociedades contemporâneas. Para atender às propostas dos objetivos participarão desta pesquisa 03 professoras ouvintes de classes com inclusão de alunos surdos, 03 mães ouvintes com filhos surdos matriculados na sala de aula dos professores entrevistados e 03 jovens surdos já fora do contexto escolar, com idade entre 18 e 24 anos. Com a realização deste estudo espera-se que haja um detalhamento das barreiras linguísticas e que se compreendam os reflexos desta barreira nas dificuldades escolares enfrentadas pelo sujeito surdo, para traçar estratégias que sanem ou amenizem estas barreiras no contexto escolar.

Palavras-Chave: FAMILIA-SURDEZ-PROFESSOR

Classificação: pesquisa

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Área Educação - UNIARA, Docente IMES FAFICA Catanduva SP

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

## ROLE PLAYING GAME: ESTRATÉGIA DIDÁTICA NO ENSINO DE GESTÃO EM SAÚDE DO CURSO TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO

---

LILIANE BLAYA MARTINEZ BIFFE\* ; ELADIO SEBASTIÁN HEREDERO\*\*\* ;

---

(Educação)

O déficit na construção crítico-reflexiva dos alunos é na maioria das vezes resultado de utilização excessiva de estratégias pedagógicas tradicionais onde o conhecimento teórico passivamente recebido pelos discentes, é memorizado mecanicamente, ausentando o desenvolvimento da autonomia do pensamento diante de sua formação. Engajar os alunos no processo de construção dos conceitos, utilizando os aspectos cognitivos, atitudinais e procedimentais durante a aplicação da técnica do Role Playing Game em sala de aula, possivelmente possibilitará à aquisição de informações e conhecimentos, superando as didáticas áridas geralmente observadas na disciplina de Gestão em Saúde do curso técnico em Segurança do Trabalho. Por se tratarem de temas polêmicos e muito ligados ao cotidiano, o uso de jogos como Role Playing Games (RPG) pode se mostrar uma estratégia interessante para fomentar a motivação e o engajamento dos alunos, auxiliando na aquisição de conhecimentos. A metodologia utilizada terá uma abordagem qualitativa embasada na investigação, permitindo coletar informações dos sujeitos investigados como: o modo de pensar, sentir, seus valores, sua visão do mundo, etc. A observação e o questionário referentes à estratégia didática a ser trabalhada com os alunos serão utilizados como instrumentos abordados durante a pesquisa. Espera-se que a estratégia modifique algumas concepções prévias (espontâneas e muitas vezes errôneas), através das quais esses estudantes possuem sobre alguns aspectos da Gestão em Saúde no ambiente de trabalho, e assim adquiram uma formação adequada e técnica, bem como, sirva de reflexão sobre os métodos didáticos utilizados pelos docentes durante o processo de ensino e aprendizagem.

Palavras-Chave: role playing game, estratégia didática, gestão em saúde.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

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

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



MARCELO DASSAN CARRIERO\* ; ELADIO SEBASTIÁN HEREDERO\*\*\* ;

---

(Educação)

O objetivo dessa pesquisa é verificar os resultados na aprendizagem de eletroquímica em alunos do ensino médio de escola pública mediante a aplicação de atividades experimentais. A eletroquímica constitui a base científica para a tecnologia das pilhas, baterias, dos processos de corrosão e produção industrial de importantes insumos, que estão intimamente presentes no nosso dia-a-dia. O problema de pesquisa consiste em saber se é possível promover o ensino significativo de eletroquímica a alunos do ensino médio de escola pública tendo como estratégia de ensino a experimentação. A hipótese é que a abordagem experimental constitui um método eficiente no ensino de eletroquímica para alunos do ensino médio de escolas públicas. Considerando que a eletroquímica faz parte do currículo de Química para o ensino médio, bem como proporciona a elaboração de vários materiais importantes para a sociedade, essa pesquisa se mostra relevante para o campo educacional em razão de oferecer a academia conhecimento sobre a aprendizagem por meio da experimentação. A pesquisa será fundamentada nas teorias de metodologias ativas. A pesquisa é um estudo de caso de natureza qualitativa e descritiva, tendo como campo empírico os alunos do segundo ano do ensino técnico integrado ao médio (ETIM) da escola técnica (ETEC) de São José do Rio Pardo. A coleta de dados será realizada mediante os seguintes instrumentos: questionário e observação. O procedimento de análise de dados será realizado mediante a comparação qualitativa dos indicadores da pesquisa. Espera-se como resultados, comprovar a motivação e a participação dos alunos bem como o aprendizado de eletroquímica.

Palavras-Chave: ensino de Química; experimentação; metodologias ativas

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Mestrado área Educação - Universidade de Araraquara - UNIARA.

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

**INTEGRANDO SABERES NA PERSPECTIVA DO PIBID/PEDAGOGIA:  
OS EFEITOS DE SENTIDOS NO INÍCIO DA DOCÊNCIA**

---

*MÁRCIA CRISTINA DE AQUINO\* ; FABIANA CRISTINA DE SOUZA STESSE\*\*\* ;*

---

*(Educação)*

A presente pesquisa, que se encontra em processo de elaboração, surgiu a partir das experiências vividas no ambiente escolar através do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID). A metodologia abordada nesta pesquisa beneficia as vivências no início da docência, demonstrando o choque de realidade entre as várias dimensões da sala de aula, ou seja, a diferença entre o ideal e o real, destacado pelas sensações de sobrevivência no decorrer da profissão. A inserção na docência é um período salientado por várias dificuldades; entretanto, dotado de experiências expressivas nas quais é possível a descoberta, a construção de conhecimentos e a sobrevivência na profissão. O objetivo deste trabalho consiste em refletir sobre as dificuldades no início da docência, bem como debater as situações desafiadoras enfrentadas na rotina da sala de aula. Como resultados preliminares, ressalta-se que a docência faz parte de uma construção contínua, ou seja, ao longo da profissão, vários saberes docentes vão sendo adquiridos, transformados e aprimorados. Destaca-se também a relevância do programa PIBID na formação inicial dos professores.

Palavras-Chave: Professores iniciantes. Desafios da profissão. Saberes docentes. Prática docente.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luís de Jaboticabal - FESL, Jaboticabal/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luís de Jaboticabal - FESL, Jaboticabal/SP

**A UTILIZAÇÃO DAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NA GESTÃO ESCOLAR:  
PLATAFORMAS DIGITAIS PROPOSTAS PELA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO (SEE-SP)**

---

*MARCIA HELENA MAGATI ANTONIOLI\* ; ANA MARIA FALSARELLA\*\*\* ;*

---

*(Educação)*

O presente projeto de pesquisa abordará a utilização das tecnologias da informação e comunicação na gestão escolar. Considerando a abrangência do tema, este trabalho irá centrar-se nos aspectos relevantes aos referenciais teóricos pertinentes ao interesse de pesquisa, e que, implicarão inclusive, do objeto de pesquisa de Gestão Escolar e Tecnologias. A pesquisa será dividida em duas partes: na primeira parte, um estudo teórico apoiado em trabalhos que já existem relacionados à gestão escolar e tecnologias e na segunda parte uma pesquisa de caráter quantitativo com elaboração de um questionário para diretores de escola com a utilização de perguntas fechadas diretas e objetivas e perguntas abertas. Os referenciais teóricos abordarão os conceitos de gestão, políticas públicas, mecanismos de tomada de decisão, gestão pública, descentralização, o gestor escolar e as tecnologias da informação e comunicação, possibilitando elementos para a análise da publicação atual no campo da política educacional e do trabalho do gestor escolar, bem como a utilização das tecnologias da informação e comunicação. Será realizada a coleta de dados desenvolvida a partir da aplicação de questionário junto aos gestores (diretores de escola). A análise dos dados permitirá uma aproximação às experiências vividas pelo gestor escolar no seu cotidiano e a utilização das tecnologias da informação e comunicação nesse processo. As conclusões serão obtidas ao final da pesquisa, mediante os pressupostos teóricos, a tabulação e análise dos dados.

Palavras-Chave: políticas públicas; tecnologias da informação e comunicação; gestão escolar; sistema dinâmico da administração escolar

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Mestrado área Educação - Universidade de Araraquara - UNIARA.

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

**INVESTIGANDO A CAPACIDADE LEITORA DE ALUNOS DO 4º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL:  
FOCO NO USO DE ESTRATÉGIAS**

---

*MARIA LÍGIA SACHS ZULMIRES DE CAMPOS\* ; DIRCE CHARARA MONTEIRO\*\*\* ;*

---

*(Educação)*

Introdução: investigações recentes como, por exemplo, Retratos da leitura no Brasil 4, realizada por equipe do Instituto Pró-Livro em 2015, têm apontado a falta de domínio da leitura em todos os níveis de ensino em nosso país. Mais especificamente no início do processo de aprendizagem da língua escrita, é necessário investigar como os escolares estão se apropriando das estratégias de leitura para que possam tornar-se leitores autônomos. Sendo assim, o objetivo geral desta pesquisa é identificar as dificuldades de aprendizagem de um grupo de alunos do 4º ano do Ensino Fundamental relacionando essas dificuldades com o domínio de estratégias necessárias para se tornar um leitor competente. Autores como Solé, Koch, Elias, Schnewly e Doltz, entre outros, oferecerão fundamentos teóricos para nossa pesquisa. Metodologia: trata-se de pesquisa qualitativa, um estudo de caso, envolvendo um grupo de alunos do 4º ano do Ensino Fundamental de uma escola pública de uma cidade do interior paulista e a professora da classe. Os instrumentos/procedimentos selecionados para a coleta dos dados são uma entrevista com a professora e a aplicação de um instrumento a ser elaborado para verificar o domínio das principais estratégias de leitura. Resultados: esperamos que os resultados dessa pesquisa, em fase inicial, possam contribuir para o ensino da leitura nos anos iniciais do Ensino Fundamental.

Palavras-Chave: leitura, estratégias de leitura, ensino Fundamental I.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

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

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

MIRIÃ MARTINS DE BRITO\* ; TATIANE MARTINS MOACIR DE ALMEIDA\* ; ROSELI RODRIGUES DE MELLO \*\*\* ;

---

(Educação)

Comunidade de Aprendizagem é um projeto criado pelo CREA (Community of Researcher on Excellence for All), da Universidade de Barcelona, que abrange um grupo de elementos considerados como atuações educativas de êxito (AEE) que propicia o vínculo, o envolvimento e a participação dos alunos e da comunidade em geral nas tomadas de decisões que fazem parte da escola, tanto em atividades pedagógicas como na organização da unidade escolar, visando à aprendizagem de todos e a convivência proveitosa e respeitosa na diversidade. No entanto, o termo Comunidades de Aprendizagem é utilizado para designar diferentes concepções, como por exemplo, a relação existente entre comunidade e escola, comunidade de prática profissional e espaço virtual de compartilhamento de conhecimento. Nesse sentido, a presente pesquisa buscou localizar artigos nas bases de dados Scielo (Scientific Eletronic Library Online) e Dialnet, que se dedicam à transformação de escolas em Comunidades de Aprendizagem, e mais especificamente escolas em modalidades de Educação de Jovens e Adultos. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica cujo principal método utilizado foi a Análise de Conteúdo descrito por Bardin (2009), realizada de forma mista. Durante a coleta de dados, foram contabilizados 10 artigos da base de dados Scielo e 130 artigos da base de dados Dialnet, totalizando 140 artigos. Com esta pesquisa, foi possível entender os diferentes contextos nos quais o Conceito de Comunidade de Aprendizagem é discutido, além de visualizar a necessidade de estudos voltados para a atuação das Comunidades de Aprendizagem nas escolas que ofertam a modalidade de Educação para Jovens e Adultos (EJA).

Palavras-Chave: comunidades de aprendizagem; jovens e adultos; educação

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

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

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

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

---

*NILZA RODRIGUES DA SILVA\* ; GUILHERME ROSSI GORNI\*\* ; MARIA LUCIA RIBEIRO \*\*\* ;*

---

*(Educação)*

Um material pedagógico específico ao contexto escolar e para a modalidade da Educação de Jovens e Adultos (EJA) enfatiza a necessidade de um currículo adaptado ao aluno. Com o objetivo de avaliar os conteúdos ambientais da disciplina de ciências dos livros didáticos do 1º ao 4º termo da EJA, na escola EMEF Benta Maria Ragassi a pesquisa foi desenvolvida enfocando as questões ambientais em cada eixo temático. A análise do material didático da EJA foi desenvolvida por abordagem qualitativa, por meio da leitura dos livros dos professores da disciplina de ciências selecionando os conteúdos que abordassem, direta ou indiretamente, a temática ambiental. No 1º termo (quinta série) entre os quatro capítulos estruturados no livro didático, nenhum deles aborda questões ambientais; no 2º e no 3º termo (sexta e sétima séries) de 4 capítulos de cada termo apenas dois discutem as questões ambientais denominadas respectivamente: "Haverá amanhã?" "O que fazer?" "Harmonia da vida" e "Sinfonia da vida", enquanto no 4º termo (oitava série) três trabalham: "E o mundo mudou" "Admirável mundo novo", "Não sois máquina!" e "Homens é que sois!". Dentro desses títulos são trabalhados, de forma fragmentada, os seguintes temas ambientais: poluição, desenvolvimento sustentável, equilíbrio ecológico, transformação e preservação ambiental. Deve-se ressaltar que no 1º termo (5ª série) não há discussão ambiental; assim o professor deve direcionar os temas ambientais do cotidiano do aluno com o apoio do livro didático de forma contextualizada.

Palavras-Chave: educação de jovens e adultos; ensino de ciências; material didático; educação ambiental.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação:

---

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

\*\* Docente (Co-Orientador) Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente.

Universidade de Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente.

Universidade de Araraquara/SP

## A TEORIA PSICANILÍTICA DE WINNICOTT NA CONSTRUÇÃO DE OLHARES INOVADORES DE PROFESSORES PARA OS ALUNOS COM DIFICULDADES DE APRENDIZAGEM

---

RENATA CRISTINA RIBEIRO GIBRAN\* ; MARIA LUCIA SUZIGAN DRAGONE\*\* ;

---

(Educação)

A teoria psicanalítica de Donald W. Winnicott traz preceitos que podem contribuir com um olhar diferenciado para alunos que têm dificuldades de aprendizagem, pois estuda os aspectos psíquicos como fatores interferentes na aprendizagem. Este projeto de pesquisa tem por objetivo estudar os efeitos da apresentação da teoria Winnicottiana para professores e observar se, com esse olhar diferenciado, haverá mudança no desempenho alunos segundo a visão de suas professoras. Trata-se de uma pesquisa qualitativa baseada na pesquisa participativa, para a qual serão convidadas a participar professoras dos 1º a 3º anos do ensino fundamental I como participantes. O contato com a teoria Winnicottiana ocorrerá em 10 encontros com a pesquisadora que atua como psicopedagoga na escola de atuação dessas professoras, quando também serão discutidas suas queixas, e em parceria poderá ser compreendido o desempenho de seus alunos antes e após esses encontros. Os resultados esperados são voltados para a aquisição de novos conhecimentos que possam contribuir para os professores, de forma inovadora compreendam seus alunos com dificuldades de aprendizagem e consigam os estimularem e os auxiliarem de forma mais eficiente.

Palavras-Chave: Dificuldade de Aprendizagem, Psicanálise, Transtorno de Aprendizagem.

Classificação: Programa de Pós-graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação da Universidade Araraquara

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Mestranda do Programa de Pós-graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação da Universidade de Araraquara – UNIARA.

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

## A FORMAÇÃO DE PROFESSORES E O USO DAS TIC'S NO ENSINO DE LEITURA NA EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL: INVESTIGAÇÕES A PARTIR DE UMA PESQUISA BIBLIOGRÁFICA

---

*RITA APARECIDA DA SILVA PIRES GARCIA\* ; MARIA BETANEAPLATZER\*\*\* ;*

---

*(Educação)*

O presente Projeto de Mestrado, vinculado à Universidade de Araraquara - UNIARA -, tem como objetivo principal investigar publicações focadas na formação de professores para o uso das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC's) no trabalho com a leitura para alunos do ensino fundamental. Considerando a importância da formação de alunos leitores, observamos que as TIC's podem contribuir para otimizar o gosto pela leitura. Nesse cenário, a formação de professores se faz necessária para lidar com as novas exigências educacionais. Para compreender como essa tríade - formação de professores, TIC's e ensino de leitura - completa-se, faremos uma pesquisa bibliográfica com o intuito de analisar qualitativamente o que tem sido produzido a respeito do tema proposto. Nossa intenção é realizar um mapeamento de trabalhos publicados nos anos de 2012, 2014 e 2016 pelo Congresso de Leitura do Brasil - COLE - e também entre os anos de 2011 a 2015 pela Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação- ANPEd. A partir desse estudo, temos a intenção de promover reflexões sobre o tema, buscando compreender como os pesquisadores têm abordado a relação formação docente, TIC's e ensino da leitura.

Palavras-Chave: Formação de Professores -TICs - Leitura - Ensino Fundamental

Classificação: pesquisa

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Mestrado área Educação - Universidade de Araraquara - UNIARA.

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



**LEITURAS DA CONSTRUÇÃO DA FORMAÇÃO INICIAL E MÚLTIPLAS FORMAS DE PENSAR E DE APRENDER O FAZER  
DOCENTE: MARCAS DO PIBID/PEDAGOGIA**

---

*SILVANA DE GODOI PEREIRA\* ; FABIANA CRISTINA DE SOUZA STESSE \*\*\* ;*

---

*(Educação)*

A inserção ao exercício da docência não é apenas um salto vazio entre o curso de formação inicial e a formação continuada, pois ao iniciar a carreira docente, o professor sofre um choque entre o real e o idealizado, pois é na transição de aluno para professor que ele vivenciará inúmeros desafios, dentre os quais estão: a dificuldade em estabelecer a relação entre teoria e prática, a necessidade de ser aceito pelos outros professores, a descoberta do aluno real, entre outros. O início da docência também tem como características os sentimentos de descoberta e sobrevivência, que geralmente são vivenciados de forma paralela, dado que a descoberta é o estímulo para a não desistência da carreira, é o descobrir-se profissional, que resulta na construção dos saberes pedagógicos, e o sentimento de sobrevivência é sentido a cada desafio encontrado. Para tratar das características do início da docência e da importância do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência - PIBID na melhoria da formação do professor, o presente trabalho, em andamento, utiliza-se de pesquisa bibliográfica e pesquisa qualitativa que estão sendo realizadas a partir das práticas e das atividades vivenciadas pelo PIBID. Os resultados preliminares indicam que o início da docência é marcado por muitos desafios, dificuldades, choques de realidade, e também por descobertas, realizações, reflexões e desenvolvimento dos saberes docentes.

Palavras-Chave: docência, PIBID, professor iniciante

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luís de Jaboticabal (FESL) Graduação em Pedagogia e Bolsista pelo Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luís de Jaboticabal (FESL) Docente e Orientadora

## A ESCRITA DO MEMORIAL DE FORMAÇÃO: APRENDIZAGENS SIGNIFICATIVAS

---

APARECIDA CAROLINE DE JESUS SILVA\* ; BRUNA FRANCISCATTO\* ; LUCELENA APARECIDA BULLO\* ; VANESSA  
CARDOSO DE ANDRADE\* ; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\* ;

---

(Educação)

Como parte das exigências para finalização do curso de graduação em Pedagogia da Universidade de Araraquara - UNIARA-, realizamos o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) que se constitui como Memorial de Formação. Iniciado no ano de 2015 e em processo de encerramento, esse trabalho é organizado em três partes: a opção pelo curso; o curso de Pedagogia; e, por fim, a profissão Pedagogo(a). Destacamos que para elaboração deste, recorremos a nossas memórias e, ainda, refletimos sobre os assuntos propostos com base em pesquisas que se debruçam, sobretudo, no campo educacional. A partir do exposto, o presente estudo visa a apresentar alguns apontamentos acerca da tarefa que envolve o processo de escrita do TCC. Consideramos que o desenvolvimento desse trabalho se constitui como um desafio no processo de nossa formação profissional, visto que muitas inquietações nos rodeiam. São várias as exigências que se fazem necessárias, entre elas: a retomada de nossa trajetória de vida - pessoal e acadêmica, revivendo fatos e acontecimentos marcantes; a organização das ideias com clareza e coerência, exigindo conhecimentos no campo da linguagem; a opção por relatarmos o que consideramos mais significativo para ser registrado nas diferentes partes do trabalho; e, a necessidade de uma postura crítica e reflexiva diante da tarefa de redigir um texto acadêmico. Evidenciamos que a elaboração do Memorial de Formação nos possibilita retomar a nossa história, refletindo sobre esta com o nosso olhar presente e, ainda, permite debatermos sobre a nossa formação e futura atuação como Pedagogas. A escrita do TCC é uma tarefa que exige dedicação e comprometimento com a sua elaboração e, acima de tudo, com a nossa profissão.

Palavras-Chave: memórias. experiências. partilhas. educação.

Classificação: pesquisa

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Graduação em Pedagogia; Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## O PROGRAMA DE EDUCAÇÃO INTEGRAL DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA E SUA RELAÇÃO COM OS ALUNOS DO CICLO II DO ENSINO FUNDAMENTAL

---

VANESSA CRISTINA CAIANO DE SANTANA\* ; ALDA JUNQUEIRA MARIN\*\*\* ;

---

(Mestrado)

A presente pesquisa problematiza o desinteresse, abandono e recusa dos alunos do ciclo II do Ensino Fundamental em relação ao Programa de Educação Integral oferecido pelo município de Araraquara. Trata-se de um Programa destinado a alunos do ciclo I e II do Ensino Fundamental no contra turno do Ensino Regular, que busca a complementação da formação para além do currículo formal. A pesquisa tomará como objeto de investigação o currículo do Programa para atender o objetivo da identificação das causas de tais condutas do alunado. A coleta de dados partiu de um levantamento bibliográfico das pesquisas realizadas e artigos publicados que envolvem a temática. O levantamento indicou que aspectos assistencialistas dos Programas de Educação Integral são atrativos em detrimento dos aspectos educacionais para famílias e alunos envolvidos; as famílias aspiram colocação profissional de seus filhos no mercado de trabalho; a socialização é um dos aspectos positivos destacados por alunos destes Programas; a dicotomia existente entre o Ensino Regular e os Programas de Educação Integral revela, através das pesquisas, que não há integração e complementação entre as modalidades de Ensino, contrariando os pressupostos legais que embasam as propostas e finalidades da Educação Integral. Algumas pesquisas apontam a fragilidade na fragmentação dos currículos e nos pressupostos teórico-metodológicos das instituições, dado muito importante, visto que fornecem vários indicadores para a construção do instrumento final de coleta de dados. A coleta de dados será feita por meio de questionários em escala voltados a gestores, professores, alunos e ex-alunos envolvidos no Programa, no sentido de colher dados para avalia-lo e obter sugestões que possam inovar o currículo superando o problema detectado.

Palavras-Chave: Educação Integral. Ensino Fundamental. Alunos do ciclo II do Ensino Fundamental. Currículo

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Mestrado área Educação - Universidade de Araraquara - UNIARA.

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Pontifícia Universidade Católica de São Paulo - PUC-SP, São Paulo/SP

# LETRAS

## APRENDIZAGEM E QUALIDADE DE VIDA NA TERCEIRA IDADE: UMA EXPERIÊNCIA COM O ENSINO DE ALEMÃO COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA NA UNATI / ARARAQUARA

---

ANANDA BRASOLOTTO DE SANTIS\* ; FELIPE NUNES\* ; DENISE MARIA MARGONARI\*\*\* ;

---

(Letras)

De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), o termo "saúde" vai além da ausência de doenças e refere-se ao bem-estar físico, mental e social. Está diretamente ligado à qualidade de vida, associada a fatores como o acesso à educação, à cultura e às artes, a "percepção do indivíduo de sua posição na vida, no contexto da cultura e sistema de valores nos quais vive e em relação aos seus objetivos, expectativas, padrões e preocupações". Nesse contexto e visto o aumento da expectativa de vida, fala-se do "envelhecimento ativo", que é a otimização da participação ativa do indivíduo para o seu bem-estar físico, mental e social ao longo do curso da vida. Para isso, são fundamentais a interdependência e a solidariedade entre gerações. Na cidade de Araraquara-SP, um núcleo de incentivo ao envelhecimento ativo é a Universidade Aberta à Terceira Idade (UNATI), fundado pela Universidade Estadual Paulista (UNESP), com o objetivo de promover a melhoria da qualidade de vida ao possibilitar o acesso dos idosos ao meio universitário, a aquisição de novos conhecimentos e incentivar a troca de experiências entre essa população e a comunidade acadêmica. A UNATI oferece cursos livres e gratuitos para pessoas a partir de 55 anos, como os cursos de língua estrangeira (LE). Nosso objetivo, com este trabalho, é divulgar esse projeto de extensão universitária e expor alguns resultados do curso de Alemão ministrado no primeiro semestre de 2016. Trabalhamos a aprendizagem de vocabulário com exercícios variados, utilizando diferentes estratégias, incentivamos as alunas a comunicarem-se sobre o que já havia sido ensinado na língua-alvo, e pudemos observar um avanço no nível de conhecimento e de motivação em relação à aprendizagem da LE das alunas ao final do semestre.

Palavras-Chave: ensino-aprendizagem, qualidade de vida, terceira idade, língua estrangeira

Classificação: relatos de estágio

Apresentação: painel

---

\* Graduanda em Letras na Faculdade de Ciências e Letras, Unesp, Araraquara/SP

\* Graduando em Letras na Faculdade de Ciências e Letras, Unesp, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Departamento de Didática, Faculdade de Ciências e Letras, Unesp, Araraquara/SP

**CONSTRUINDO ENUNCIADOS HUMORÍSTICOS EM SITUAÇÕES COTIDIANAS:  
DADOS DE UMA CRIANÇA BILÍNGUE (FRANCÊS-PORTUGUÊS)**

---

*ANANDA BRASOLOTTO DE SANTIS\* ; ALESSANDRA DEL RÉ\*\*\* ;*

---

*(Letras)*

Considerando a importância do entendimento do humor e seus usos no desenvolvimento linguístico e social da criança, investigamos a compreensão e a produção do humor nos dados de fala de Mar. (2;5-3;2 anos). Partimos de uma abordagem dialógico-discursiva, baseada nos estudos de Bakhtin e do Círculo, que leva em conta reflexões sobre o sujeito, o papel do outro, do encadeamento discursivo, entre outras questões (Del Ré et al, 2014) <sup>1</sup>, que nos possibilitam desvendar os movimentos dialógicos que proporcionam à criança estabelecer uma relação singular com o humor dentro de sua cultura e utilizá-lo como uma ferramenta discursiva na interação familiar. Para isso, utilizamos dados de fala em vídeo da criança Mar., que foi filmada regularmente em situação familiar. As gravações estão transcritas nas normas CHAT do programa CLAN (MACWINNEY, 2000) <sup>2</sup>. Vale dizer que este trabalho insere-se em um projeto mais amplo (Projet RIHA/IDEX/Paris 3), em colaboração entre os grupos NALingua (CNPq) e COLAJE (CNPq), sobre o humor nos enunciados infantis. Mar. é filha de pai francês, mãe brasileira, residente na França. Dentre os registros - que fazem parte de um banco de dados do grupo NALingua - foram selecionadas situações em que identificamos uma "descontinuidade causada por expectativas não cumpridas" (BARTOLO et al., 1997) <sup>3</sup>, que provocasse nos interlocutores marcas de descontração e divertimento identificáveis pela pesquisadora. Identificamos que a criança demonstra sua singularidade ao produzir brincadeiras que causam o riso dos pais, sobretudo em situações em que quer amenizar imposições feitas por eles. Assim, parece-nos que provocar o riso do outro por meio de uma descontinuidade que ativa o risível durante as interações com os pais é uma ferramenta discursiva da qual Mar. dispõe.

Palavras-Chave: humor, bilinguismo, linguagem da criança, discurso

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Graduada em Letras na Faculdade de Ciências e Letras, Unesp, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Departamento de Linguística, Faculdade de Ciências e Letras, Unesp, Araraquara/SP.

# JORNALISMO

ALESSANDRA PAULA CASON\* ; LUCIANE RIBEIRO DO VALE\*\*\* ;

---

*(Jornalismo)*

As crianças e adolescentes brasileiros são protegidos por várias Leis contra a exposição incorreta e abusiva na mídia. Segundo o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), Artigo 17, "caput", "o direito ao respeito consiste na inviolabilidade de integridade física, psíquica e moral da criança e do adolescente, abrangendo a preservação da imagem, da identidade, da autonomia, dos valores, ideais e crenças, dos espaços e objetos pessoais". O caso analisado nesta pesquisa é de Joaquim Ponte Marques, morto na madrugada do dia 5 de novembro de 2013 em sua casa, na cidade de Ribeirão Preto - São Paulo, aos 3 anos de idade. A mãe do menor, Natália Ponte, notou sua ausência no amanhecer do dia, quando lhe foi aplicar uma dose de insulina. A polícia foi acionada pelo desaparecimento da criança e o caso foi entregue à Polícia Civil. Para a realização desta pesquisa, que busca como a mídia trata uma notícia de investigação policial ainda em percurso, utiliza-se o método de pesquisa bibliográfica, que, assim como descreve Gil (2008), é desenvolvida com base em material já elaborado, constituído principalmente de livros e artigos científicos. Diante disso, a pesquisa se apóia no referencial teórico de Antônio Fausto Neto, emoldurando as matérias analisadas no conceito de midiatização, colocado pelo autor como "a emergência e o desenvolvimento de fenômenos técnicos transformados em meios, que se instauram intensa e aceleradamente na sociedade, alterando os atuais processos sócio-técnico-discursivos de produção, circulação e de recepção de mensagens" (FAUSTO NETO, 2009). Ou seja, analisaremos as matérias publicadas nos primeiros cinco dias de investigação, aplicando o conceito de estudo de caso somada ao de midiatização.

Palavras-Chave: Violência infantil - G1 - Joaquim Ponte Marques

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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



# **PAINEIS SESSÃO V**

**AGRONOMIA  
ENGENHARIAS  
ADMINISTRAÇÃO  
ECONOMIA**

# **AGRONOMIA**

## DESCARTE DE EMBALAGENS DE AGROTÓXICOS NA REGIÃO DE ARARAQUARA, SP

---

AMANDA VIANA CELANTE\* ; GERSOLI FERNANDA FAXINA PEREZ\* ; FELIPE MARINHO MARTINI\* ; ANAIRA DENISE  
CARAMELO\*\*\* ;

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

A devolução das embalagens de agrotóxicos para a destinação ambientalmente correta é obrigatória desde Janeiro de 2002, pelo decreto nº 4.074, onde é determinado que o agricultor, revendedor e produtor sejam responsáveis pela destinação, visando à proteção do meio ambiente e dos seres vivos. Com vistas à realização da logística para a destinação, foi criado no Brasil, o Instituto Nacional de Processamento de Embalagens Vazias (inpEV) que gerencia o programa "Sistema Campo Limpo" baseado no conceito de responsabilidade compartilhada entre os agricultores, indústrias e canais de distribuição. Portanto, objetivou-se com o estudo, realizar um levantamento referente à conscientização ambiental quanto ao descarte de embalagens de agrotóxicos na região de Araraquara, SP. Para isso, foram realizados levantamentos de dados juntos aos revendedores autorizados de agrotóxicos quanto à quantidade de produtos comercializados, bem como a quantidade de embalagens efetivamente destinadas à inpEV. Os resultados parciais demonstram que atualmente existe o comprometimento do produtor rural com a realização da destinação correta, visto que em função dos revendedores consultados, o que é comercializado normalmente retorna à inpEV. Concluiu-se até o momento, que existe um compromisso por parte dos comerciantes e produtores quanto à destinação ambientalmente correta, o que colabora significativamente com a qualidade ambiental.

Palavras-Chave: conscientização, agricultura, meio-ambiente

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Graduando Engenharia Agrônômica - Universidade de Araraquara

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

BRUNO LAPENTA SGARBI\* ; ÍTALOS MEDEIROS DE ABREU\* ; ELVIO LOPES JUNIOR\* ; ADRIANO JANKE\* ; ANAIRA  
DENISE CARAMELO\*\*\* ;

---

(Engenharías)

O cultivo do eucalipto (*Eucalyptus grandis*) tem estado diante de muitas controvérsias e desperta inúmeros debates quanto aos impactos ambientais, entretanto, deve-se notar que, atualmente, o cultivo ocorre nas mais diversas regiões, localizadas em diferentes altitudes e tipos de solo, sendo assim, torna-se importante a execução de estudos voltados à conservação. Objetivou-se com o presente trabalho, avaliar o efeito conservacionista da cultura do eucalipto na região de Araraquara, SP. Para o desenvolvimento do estudo, foram avaliadas propriedades rurais da região, com vistas à obtenção de dados referentes à agregação da matéria orgânica no solo e microclima local em áreas com a cultura do eucalipto. Para a verificação da matéria orgânica, foram realizados estudos comparativos entre as áreas de florestas plantadas e áreas desprovidas de florestas, tais como as de pastagens, bem como da temperatura em tais locais. Dentre os resultados obtidos, verificou-se que devido ao rápido crescimento, o eucalipto proporciona elevada produção de biomassa, propiciando a ciclagem de nutrientes por meio da decomposição de serrapilheira, contribuindo na formação da matéria orgânica e, portanto, no incremento e manutenção dos reservatórios de carbono no solo. Além disso, verificou-se que as florestas proporcionam melhorias no microclima local devido ao sombreamento, mantendo, inclusive, a umidade do solo. Verificou-se que ocorre normalmente uma diferença média de 8°C de áreas com florestas para as desprovidas de florestas. Sendo assim, concluiu-se com o estudo que as florestas de eucalipto propiciam cobertura do solo, bem como favorecem o microclima local quando comparado com áreas de pastagens.

Palavras-Chave: Biomassa vegetal; clima; matéria orgânica

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

*CECÍLIA DIDONE\* ; ALICE RUIZ ALVES\* ; JÚLIO CINTRÃO DOSVALDO\* ; ANAIRA DENISE CARAMELO\*\*\* ;*

---

*(Engenharistas)*

A interação do ser humano com o mundo, sem comprometer os recursos naturais das gerações futuras, tem gerado inúmeras questões referentes à sustentabilidade no meio urbano. Com o objetivo de analisar como são realizadas as práticas sustentáveis no município de Araraquara, SP, foi realizada uma pesquisa junto ao DCI (Diário Comércio Indústria & Serviços), visto que este abrange o lançamento do programa de sustentabilidade "Ecomércio". O referido programa possui enfoque junto aos empresários do município, que desenvolvem ações voltadas à redução do consumo de água, energia elétrica, material de escritório, descartáveis, embalagens, dentre outros. Em função do exposto, verificou-se que a adoção das técnicas ambientalmente corretas traz inúmeros benefícios às empresas, que ao inserirem os procedimentos sustentáveis minimizam consideravelmente o consumo de recursos naturais, sejam eles renováveis ou não. Concluiu-se com o presente estudo, que os empresários do município de Araraquara, SP, contribuem positivamente para a implantação de técnicas sustentáveis, visto que além de gerarem economia, preservam o meio ambiente.

Palavras-Chave: Recursos naturais; Desenvolvimento sustentável; Economia.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA, SP

---

*FELIPE TAVARES CARVALHO\* ; ANDRÉ FELIPE DE CAMPOS\* ; JEAN CARLOS PEREIRA\* ; JHONATH NASCIMENTO DE OLIVEIRA\* ; ANAIRA DENISE CAMELO\*\*\* ;*

---

*(Engenharías)*

O manejo dos resíduos orgânicos urbanos e seu o reaproveitamento é um dos principais desafios para a gestão pública. Dentre eles, destaca-se a compostagem, um excelente método para na agricultura para enriquecer o solo e melhorar a fertilidade do alimento. Portanto, objetivou-se com o presente estudo, realizar um levantamento quanto à geração e destinação dos resíduos orgânicos no município de Araraquara, SP junto ao Departamento Autônomo de Água e Esgoto (DAAE). Os resíduos de poda e capina são coletados pela Secretaria Municipal de Coordenação das Subprefeituras (SMSP), gerenciado pelo DAAE. Atualmente tais resíduos têm como destinação final o Horto Florestal e o Parque Pinheirinho, localizados no município de Araraquara, SP, onde são devidamente triturados e posteriormente destinados à compostagem. O resultado final consiste no uso do reaproveitamento de resíduos orgânicos (, eliminando uso de produtos químicos, o efeito negativo ao ambiente e ao ser humano, trazendo consigo um benefício social, através da a criação da Cooperativa Acácia de Catadores, aumentando a renda familiar e o exercício da cidadania por meio da inclusão social com preservação ao meio ambiente.

Palavras-Chave: compostagem; compostos orgânicos; reciclagem; sustentabilidade

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**ANÁLISE DO PROGRAMA MUNICIPAL DA AGRICULTURA DE INTERESSE SOCIAL (PMAIS)  
DA CIDADE DE ARARAQUARA**

---

*GABRIELA TORRES OTRENTI\* ; TALITA ALVES DOS SANTOS\* ; ALEXANDRE JOSÉ PIERINI\*\*\* ;*

---

*(Engenharías)*

A agricultura familiar vem se desenvolvendo de forma vertiginosa nos últimos anos. Os debates relacionados à produção de alimentos tendo como base os preceitos da sustentabilidade vem ganhando terreno no âmbito da organização de políticas. Tendo em vista o debate e as questões relacionadas à agricultura familiar da cidade de Araraquara, o presente projeto tem o objetivo de analisar o Programa Municipal da Agricultura de Interesse social (PMAIS) do município. A metodologia terá como base a entrevista com engenheiros agrônomos envolvidos na política pública e com representantes da agricultura familiar, assim como a análise das estatísticas apresentadas entre os anos de 2014 e 2015. Em análise preliminar foi detectado que o número de famílias que participam do programa pode ser considerado pequeno, tendo em vista a quantidade de famílias habilitadas a participar do programa e ainda uma pequena parte dos recursos do programa são utilizadas na construção da política pública.

Palavras-Chave: Agricultura Familiar; Interesse Social;.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE UROCHLOA BRIZANTHA CV. MARANDU

LAISE MALASPINA ROSSI\* ; KAREN CAROLINA DA SILVA\* ; RAÍSSA COUTINHO TOMAZ REGANASSI\* ; FÁBIO HENRIQUE PEREIRA\* ; SAULO DE TARSO COSSALTER\* ; MARIANA VIEIRA AZENHA\* ; CRISTIANA DE GASPARI PEZZOPANE\* ; PATRÍCIA MENEZES SANTOS\*\* ; ROGERIO TEIXEIRA DUARTE \*\*\* ;

(Engenharías)

As gramíneas do gênero *Urochloa* compõem grande parte das pastagens do Brasil e são amplamente utilizadas devido à capacidade de adaptação às diversas condições ambientais e a grande produção de biomassa durante o ano. Nesse sentido, pesquisas e estudos são aplicados a fim de obter melhor conhecimento de algumas espécies desse gênero bem como descrever seu desenvolvimento. A gramínea *Urochloa brizantha* cv. Marandu é uma das espécies desse gênero amplamente utilizada na forragicultura. O presente trabalho objetivou descrever o desenvolvimento desta cultivar após a germinação. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, no período de abril a julho de 2016. Foram utilizados 32 vasos, preenchidos com uma mistura de solo e substratos orgânico contendo duas plantas por vaso. A cada semana quatro vasos foram avaliados e as plantas foram coletadas, separada em parte aérea e raiz. As amostras de raízes foram lavadas em água corrente sobre peneira de malha fina para retirada do solo. Posteriormente, as mostras foram levadas à estufa a 60°C por 72h para posterior pesagem e determinação de matéria seca. Os dados foram submetidos à análise de regressão polinomial e correlação de Pearson pelo SAS 2008. Observou-se aumento linear da matéria seca de parte aérea ( $y = 0,0374x - 0,4491$ ,  $R^2 = 0,9093$ ) e raiz ( $y = 0,0615x - 1,0044$ ,  $R^2 = 0,7405$ ) ao longo do tempo de avaliação. Observou-se correlação significativa entre raiz e parte aérea ( $R^2 = 0,9249$  e  $P < 0,0001$ ). Concluiu-se que o desenvolvimento da parte aérea apenas acontece com o desenvolvimento concomitante do sistema radicular, os resultados obtidos poderão ser utilizados para parametrização de modelos de crescimento de plantas.

Palavras-Chave: fisiologia vegetal, gramínea forrageira, raiz, correlação, parte aérea

Classificação: graduação: estudos de caso/pesquisa

Apresentação: painel

Situação: concluído

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP graduanda em Engenharia Agrônômica.

\* Universidade Federal de São Carlos -UFSCar, São Carlos/SP graduanda em Bacharelado em Ciências Biológicas.

\* Universidade Federal de São Carlos -UFSCar, São Carlos/SP graduanda em Gestão e Análise Ambiental.

\* Centro Universitário Central Paulista -UNICEP, São Carlos/SP graduando em Engenharia Agrônômica.

\* Centro Universitário Moura Lacerda, Ribeirão Preto/SP graduado em Engenharia Agrônômica

\* Pós-doutoranda na Embrapa Pecuária Sudeste

\* Pós-doutoranda na Embrapa Pecuária Sudeste

\*\* Docente (Co-Orientador) Pesquisadora na Embrapa Pecuária Sudeste. - EMBRAPA, São Carlos/SP

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



**BIODIVERSIDADE DE MOSCAS-DAS-FRUTAS (DIPTERA: TEPHRITIDAE) EM ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE  
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA - SP**

---

LUCAS RAFAEL DA SILVA\* ; THAISE STEGANI NARDI\* ; JÚLIO ALVEZ DE MIRANDA JÚNIOR\* ; ROGÉRIO TEIXEIRA  
DUARTE\*\*\* ;

---

(Engenharías)

Os objetivos da pesquisa foram identificar as espécies de moscas-das-frutas, bem como caracterizar estas populações por meio de análise faunística e observar a flutuação populacional destes tefritídeos em área de preservação permanente localizada no município de Araraquara – SP. O estudo foi desenvolvido entre janeiro e julho de 2016, em que o monitoramento de adultos das moscas-das-frutas foi realizado por intermédio de cinco armadilhas Mc Phail, contendo substrato alimentar a base de proteína hidrolisada de milho, sendo instaladas aleatoriamente na referida área experimental. Estas armadilhas foram substituídas semanalmente, e conduzidas ao Laboratório de Entomologia (UNIARA) para identificação e avaliação dos espécimes amostrados. Os índices faunísticos calculados foram dominância, abundância, frequência e constância, enquanto que a flutuação populacional dos espécimes de tefritídeos amostrados foram analisadas em histograma. Foram identificadas três espécies dentro do gênero *Anastrepha* (*A. pseudoparalella*, *A. obliqua* e *Anastrepha* sp.1) e duas dentro do gênero *Rhagoletis* (*Rhagoletis* sp1. e *Rhagoletis* sp.2), sendo *Rhagoletis* sp1. predominante em relação as demais espécies amostradas, tida como dominante, muito abundante, muito frequente e constante, com maior densidade populacional entre os meses de março e abril de 2016. Os demais espécimes coletados foram do gênero *Anastrepha*, considerados como não dominantes, muito abundantes, frequentes e acessórias, distribuídos ao longo do período estudado, e com pico populacional no mês de julho de 2016. Foi concluído que o gênero predominante de moscas-das-frutas no município de Araraquara – SP é *Rhagoletis* sp1, em comparação as demais espécies coletadas durante o período de janeiro a julho de 2016, sendo observado uma maior incidência da *Rhagoletis* sp1. entre o final do verão (março) e o início do outono (abril).

Palavras-Chave: *rhagoletis* sp.; *anastrepha* sp.; análise faunística; flutuação populacional.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

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

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

PIETRA VITORIA DOMINGOS\* ; NAELY DE OLIVEIRA SANTANA\* ; ALEXANDRE PIERINI\*\*\* ;

---

(Engenharias)

A Política Agrária é a ação específica do Poder Público ou dos elementos do poder, consistente na eleição dos meios adequados para influir a estrutura e na atividade agrária com o objetivo de estabelecer um ordenamento satisfatório dessa atividade, obtendo desenvolvimento econômico e bem-estar da sociedade. Objetivou-se com o presente trabalho fazer uma revisão na literatura disponível nas bases de dados: Scielo, Minerva, Dedalus entre outras, sobre o desenvolvimento da agricultura através das constituições federais; buscando um conhecimento maior a respeito da questão agrária no Brasil, tanto em relação à sua evolução quanto seu posicionamento na atualidade. Para a organização da Revisão de Literatura foram utilizadas as seguintes palavras chave: Desenvolvimento rural, Constituição agrária e Agricultura. Foram encontrados 19 artigos científicos, os quais relatavam as mudanças ocorridas na Constituição Federal levando em consideração a questão da agricultura. No particular, as mudanças pelas quais a agricultura brasileira passou nas décadas de 1970 e 1980 ficaram conhecidas como "modernização conservadora". Avaliou-se que desde a constituição de 1824 a 1988, a questão agrária teve sua relevância abstrata; com mudanças acanhadas e poucos marcos. Analisou-se algumas especificidades da agricultura brasileira, principalmente no que se refere às transformações mais recentes, que vêm ocorrendo a partir do início dos anos 90 com relação às exportações de produtos agrícolas como estímulo ao aumento da produção; a concentração do controle do setor em mãos de grandes empresas nacionais e transnacionais; a agricultura familiar e a competitividade das agroindústrias; a competitividade da agricultura familiar; a reforma agrária e, por último, a produção de biocombustíveis. Como resultado, a questão agrária é tratada a partir de dois processos que comumente são analisados em separado: o conflito por terra e o desenvolvimento rural. Pode-se asseverar que as políticas governamentais de acesso à terra no Brasil não conseguem promover um pacto político de sustentação para um projeto de redistribuição de terras, apesar de possuir um dos mais belos diplomas sobre a questão agrária (Lei nº. 4.504/64). A solução encontrada para ajudar a promover a realização do processo agrorreformista no Brasil foi uma importante tarefa que é investir, desde já, na elaboração desse ambicioso plano, junto com entidades irmãs, como a AAO (Associação de Agricultura Orgânica), o PTA (Projeto Tecnologias Alternativas), a WSAA (World Sustainable Agriculture Association).

Palavras-Chave: constituição agrária, agricultura, desenvolvimento rural

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara-UNIARA, Araraquara/SP

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

---

PIETRA VITORIA DOMINGOS\* ; RAFAELA STRUZZIATO\* ; CÉLIA CORREIA MALVAS\*\*\* ;

---

(Engenharías)

A cana-de-açúcar é uma cultura de grande importância econômica para o Brasil. A doença ferrugem alaranjada da cana-de-açúcar, causada pelo fungo *Puccinia kuehnii*, é responsável por consideráveis danos econômicos em diversos cultivares disponíveis no mercado. A medida de controle amplamente recomendada para a doença é o uso de variedades resistentes, entretanto, em condições ambientais favoráveis ao desenvolvimento da doença, o uso de fungicidas é abordado como a medida adicional para o controle, embora não seja uma medida de controle amplamente difundida para esta cultura. O objetivo deste trabalho foi revisar na literatura disponível na base Scielo e Google Acadêmico o uso de fungicidas para o controle da ferrugem alaranjada na cana de açúcar. Foram utilizadas as palavras chave: ferrugem alaranjada, cana de açúcar, fungicida, resistência, controle químico, fungo e *Puccinia kuehnii*. Foram encontrados 35 artigos científicos que relatam o uso de fungicidas para o controle da doença. Entre os fungicidas foram encontrados os princípios ativos Estrobilurina, Triazol, Azoxistrobina e Ciproconazol, Tridimefon, Triadimenol, Propiconazole, Triciclazol que possuem mecanismo de ação de bloqueio na biossíntese de Ergosterol, um constituinte da membrana celular dos fungos. Os nomes comerciais encontrados foram Comet, Opera, Aproach Prima, Bayfidan EC, Dynasty e Priori Xtra. Todos os artigos relataram controle do fungo por meio de fungicidas e nenhum relatou resistência do fungo *Puccinia kuehnii* aos fungicidas. Conclui-se que vários experimentos científicos estão avaliando os fungicidas registrados para a cultura da cana de açúcar a fim corroborar o controle químico como nova metodologia de controle da doença.

Palavras-Chave: Ferrugem alaranjada, Fungicida, Cana-de-açúcar

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## EFEITO DO INGREDIENTE ATIVO METILCARBAMATO DE OXIMA SOBRE O DESENVOLVIMENTO DA BACTÉRIA ENTOMOPATOGÊNICA BACILLUS THURINGIENSIS

RAFAEL LUIZ BELENTANI\* ; LUCAS DE FREITAS PIRES\* ; LETÍCIA TAMER NAJM\* ; ANDRÉ LUIZ VICENTIM\* ; ROGÉRIO TEIXEIRA DUARTE\* ; ROGÉRIO TEIXEIRA DUARTE\*\*\* ;

(Engenharías)

O controle microbiano com o uso da bactéria entomopatogênica *Bacillus thuringiensis* Berliner constitui importante ferramenta no manejo integrado de pragas. Um dos problemas na utilização mais eficiente e também frente à conservação destes agentes microbianos no campo está relacionado à compatibilidade com os agrotóxicos. O objetivo da pesquisa foi analisar em condições laboratoriais o efeito do ingrediente ativo metilcarbamato de oxima sobre o desenvolvimento de *B. thuringiensis*. O isolado HD-1 de *B. thuringiensis* foi utilizado nos bioensaios, conjuntamente com o inseticida Lannate® (ingrediente ativo: metilcarbamato de oxima), empregado nas dosagens de 1, 3 e 5 mL do ingrediente ativo / 100 L de água. O efeito tóxico do ingrediente ativo sobre o isolado de *B. thuringiensis* foi determinado através da adição do agrotóxico em meio de cultura Nutriente Agar (NA). O experimento foi conduzido em placas de Petri com 9 cm de diâmetro, totalizando três repetições / tratamento. Cinco microlitros da suspensão contendo as estruturas reprodutivas do entomopatógeno a 108 esporos / mL foram adicionados no centro da placa de Petri. Após sete dias de incubação foi realizada a mensuração do diâmetro médio da colônia de *B. thuringiensis*, realizada com auxílio de uma régua graduada em milímetros. O tratamento com dosagem de 3 mL do ingrediente ativo interferiu negativamente no desenvolvimento de *B. thuringiensis*, com diâmetro da colônia igual a 6,18 cm, divergindo significativamente do tratamento com metilcarbamato de oxima na dosagem de 1 mL. Porém, nenhum dos tratamentos relacionados com o uso de metilcarbamato de oxima diferiram do controle. Conclui-se que não foi observado efeito negativo de metilcarbamato de oxima em relação ao desenvolvimento do isolado HD-1 de *B. thuringiensis*.

Palavras-Chave: controle biológico; micro-organismos entomopatogênicos; controle químico; compatibilidade

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## FUNGICIDAS USADOS PARA O CONTROLE DA FERRUGEM DA SOJA

---

*RAFAELA STRUZZIATO\* ; PIETRA VITÓRIA DOMINGOS\* ; CÉLIA CORREIA MALVAS\*\*\* ;*

---

*(Engenharías)*

A ferrugem-asiática da soja, causada pelo fungo *Phakopsorapachyrhizi*, é uma das doenças mais severas que incide na cultura da soja, vem se destacando e vem crescendo significativamente a cada ano. O fungo *Phakopsorapachyrhizi* se adaptada em diferentes regiões de cultivos, inviabilizando o cultivo da cultura. Objetivou-se com o presente trabalho fazer uma revisão na literatura disponível na base Scielo e Google Acadêmico, sobre os fungicidas usados para o controle da ferrugem asiática da soja. Foram utilizadas as palavras chave fungicida soja; ferrugem; controle químico e *Glycine max*. Foram encontrados três artigos científicos sobre controle químico da ferrugem da soja. Os produtos químicos relatados foram os seguintes princípios ativos azoxystrobin, difenoconazole +propiconazole, fluquinconazole, myclobutanil, pyraclostrobin +epoxiconazole, tebuconazole e trifloxistrobina + propiconazole. Os relatos indicam que os produtos controlaram eficientemente a ferrugem da soja. A avaliação da severidade da doença em área tratada chegou a apresentar notas médias de severidade igual ou inferior a 2 , superior a testemunha. Os princípios ativos são encontrados no mercado sob os seguintes nomes comerciais: Piori Xtra4, Constant 200 CE , Score 250 CE , Opera, Stratego, Systhane 250. O uso de tratamento com fungicidas proporciona controle da ferrugem da soja e conseqüente o aumento produção da cultura.

Palavras-Chave: Fungicida soja; Ferrugem; *Glycine max*

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## EDUCAÇÃO AMBIENTAL

---

JOÃO PEDRO INACIO TEIXEIRA\* ; RENAN HENRIQUE RAELI\* ; FABRICIO GRECCO\* ; NAYRA DENISE CARAMELO\*\*\* ;

---

(Engenharías)

A educação ambiental nasceu com o objetivo de gerar uma consciência ecológica em cada ser humano, preocupada com o ensinar a oportunidade de um conhecimento que permitisse mudar o comportamento voltado à proteção da natureza. O desenvolvimento sustentável deve estar, também, aliado à educação ambiental, a família e a escola devem ser os iniciadores da educação para preservar o ambiente natural. A criança, desde cedo, deve aprender cuidar da natureza, no seio familiar e na escola é que se deve iniciar a conscientização do cuidado com o meio ambiente natural, é fundamental essa educação ambiental, pois, responsabilizará o educando para o resto de sua vida. O objetivo do presente trabalho é levar à população do município de Ribeirão Bonito - SP o acesso à educação ambiental, especificamente, a população entre 15 a 60 anos de idade. Foi realizada pesquisa no município abrangendo 5% da população de pessoas entre 15 a 60 anos, de acordo com os registros da Prefeitura Municipal de Ribeirão Bonito-SP. As perguntas estão relacionadas à educação ambiental no município no período de 08/08/2016 até 29/08/2016. Em uma segunda etapa serão realizadas palestras com o público alvo inserindo valores ambientais (Fauna, Flora, recursos hídricos e conservação de solo). Atingir 100% do público alvo, inserindo a educação ambiental no seu cotidiano como Reciclagem, uso conservacionista dos recursos hídricos e do solo.

**Palavras-Chave:** Educação ambiental; desenvolvimento sustentável; meio ambiente.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## COMPATIBILIDADE ENTRE A BACTÉRIA ENTOMOPATOGÊNICA *BACILLUS THURINGIENSIS* E O INGREDIENTE ATIVO AZOXISTROBINA

---

*RICARDO DARWIN MUNO MARRA\**; *NATALIA SAMMARCO ZECCHIN\**; *FABRÍCIO SALLES BARBOSA\**; *GIANCARLO FERNANDES TINEU\**; *OSWALDO EMANUEL VASCONCELOS BARSAGLINI\**; *ROGÉRIO TEIXEIRA DUARTE\*\*\**;

---

(Engenharías)

A bactéria entomopatogênica *Bacillus thuringiensis* Berliner constitui um importante agente de controle biológico de pragas em diferentes cultivos agrícolas. Entretanto, um dos entraves quanto à eficiência deste micro-organismo no campo está relacionada à compatibilidade deste com agrotóxicos empregados comumente nas lavouras brasileiras. Assim, o objetivo da pesquisa foi analisar a compatibilidade de *B. thuringiensis* com o ingrediente ativo azoxistrobina. O isolado HD-1 de *B. thuringiensis* foi utilizado nos bioensaios, conjuntamente com o fungicida Priori® (ingrediente ativo: azoxistrobina), empregado nas dosagens de 1, 3 e 5 mL do ingrediente ativo / 100 L de água. O efeito tóxico do ingrediente ativo sobre o isolado de *B. thuringiensis* foi determinado em condição laboratorial, através da adição do agrotóxico em meio de cultura Nutriente Agar (NA). O experimento foi conduzido em placas de Petri com 9 cm de diâmetro, totalizando três repetições / tratamento. Cinco microlitros da suspensão contendo as estruturas reprodutivas do entomopatógeno a 10<sup>8</sup> esporos / mL foram adicionados no centro da placa de Petri. Após sete dias de incubação foi realizada a mensuração do diâmetro médio da colônia de *B. thuringiensis*, realizada com auxílio de uma régua graduada em milímetros. A dosagem de 1 mL do ingrediente ativo azoxistrobina interferiu positivamente no desenvolvimento de *B. thuringiensis*, com diâmetro da colônia igual a 17,25 cm, divergindo significativamente do tratamento com azoxistrobina na dosagem de 3 mL, representado pela redução no desenvolvimento do referido micro-organismo. No mais, todos os tratamentos não diferiram significativamente do controle, demonstrando que o ingrediente ativo azoxistrobina é compatível com o isolado HD-1 de *B. thuringiensis*.

Palavras-Chave: Controle biológico, micro organismos, entomopatogênicos, controle químico, compatibilidade

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**EFICIÊNCIA DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS VISANDO AO CONTROLE DE TETRANYCHUS OGMOPHALLOS  
(ACARI: TETRANYCHIDAE) NA CULTURA DO AMENDOIM**

---

TAMIRIS DOS SANTOS BARBOSA\* ; DANIEL JUNIOR DE ANDRADE\* ; CRISLANY DE LIMA BARBOSA ANDRADE\* ;  
RICARDO ANTONIO POLANCZYK\* ; DANIEL JUNIOR DE ANDRADE\*\* ; ROGÉRIO TEIXEIRA DUARTE\*\*\* ;

---

(Engenharias)

O objetivo do trabalho foi analisar a eficiência de *Beauveria bassiana* e *Metarhizium anisopliae* sobre *Tetranychus ogmophallos* na cultura do amendoim. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, composto pelos tratamentos água + espalhante adesivo, fenpyroximate (Ortus® 50SC), *B. bassiana* (Boveril WP®) e *M. anisopliae* (Metarril WP®). Para cada tratamento foram utilizados 10 vasos de plantas de amendoim, cada qual compondo uma repetição. Aos 75 dias após semeadura foram transferidos 100 ácaros por planta, e após cinco dias foram efetuadas as aplicações, com avaliação do número médio de ácaros por planta e do número médio de ácaros por região da planta (inferior ou superior), realizadas no 5º, 10º e 15º dias após as aplicações (DAA). Os melhores resultados a partir do uso dos entomopatógenos foram observados aos 10 DAA, com redução na densidade populacional de *T. ogmophallos*, representada por  $68,3 \pm 26,1$  ácaros / planta (*B. bassiana*) e  $33,1 \pm 12,3$  ácaros / planta (*M. anisopliae*). Aos 15 DAA foi constatado que *B. bassiana* foi mais eficiente sobre *T. ogmophallos* na região inferior da planta, sendo o contrário observado para *M. anisopliae*. Os micro-organismos *B. bassiana* e *M. anisopliae* foram patogênicos à *T. ogmophallos*, sendo potenciais agentes de controle biológico desta praga na cultura do amendoim.

Palavras-Chave: ácaro vermelho do amendoim; *Arachis hypogaea*; controle microbiano; *Beauveria bassiana*; *Metarhizium anisopliae*.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara-UNIARA, Araraquara/SP

\* Universidade Estadual Paulista-UNESP, Jaboticabal-SP

\* Universidade Estadual Paulista-UNESP, Jaboticabal-SP

\* Universidade Estadual Paulista-UNESP, Jaboticabal-SP

\*\* Docente (Co-Orientador) Universidade Estadual Paulista-UNESP, Jaboticabal-SP

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



## ASPECTOS BIOLÓGICOS DE BREVIPALPUS SPP.

---

TAMIRIS DOS SANTOS BARBOSA\* ; INGRID AMARAL\* ; ROGÉRIO TEIXEIRA DUARTE\*\*\* ;

---

(Engenharías)

Representante da família Tenuipalpidae, o gênero *Brevipalpus* é o de maior destaque, pois apresenta cerca de 280 espécies identificadas. Devido ao idiossoma achatado dorso-ventralmente na maioria de seus representantes, são popularmente denominados de "ácaros planos". As espécies pertencentes a este gênero apresentam tamanho diminuto e ocorrem em diferentes regiões do planeta, especialmente em locais de clima tropical e subtropical. No Brasil, o principal hospedeiro de *B. phoenicis*, atualmente revisto, são as plantas de citros, sendo que este ácaro apresenta status de praga-chave nesta cultura. Pouco se conhece sobre hospedeiros e localidades onde se encontram os ácaros *B. yothersi*. O ciclo biológico de *Brevipalpus spp.* é composto por quatro estágios ativos (larva, protoninfa, deutoninfa e adultos) e quatro imóveis (ovo, protocrisálida, deutocrisálida e teliocrisálida). A duração de cada fase é extremamente variável, dependendo principalmente das condições ambientais, como temperatura e umidade, e da planta hospedeira oscilando entre 14 e 43 dias. Ovos de *Brevipalpus* geralmente são elípticos e de coloração alaranjada, medindo cerca de 0,084mm de comprimento e 0,06mm de diâmetro. Possuem uma substância viscosa que dificulta sua remoção e os protegem contra danos físicos, facilitando sua adesão ao substrato. Ao final da fase de ovo, eclode a larva que apresenta coloração vermelho-brilhante. Em sequência, iniciam-se os estágios de ninfa que dão origem aos adultos.

Palavras-Chave: citros, tenuipalpidae, longevidade, temperatura, ovos.

Classificação: graduação: estudos de caso/pesquisa

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Discente em Engenharia Agrônômica. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Universidade Estadual Paulista - UNESP, Araraquara/SP

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

## AGENTES DE CONTROLE BIOLÓGICO (ARTHROPODA - INSECTA) ASSOCIADOS AO CULTIVO DA PINHA (ANNONA SQUAMOSA L.)

---

VANESSA PICOLO\* ; LAISE MALASPINA ROSSI\* ; LARISSA RENATA BERNARDE\* ; ROGÉRIO TEIXEIRA DUARTE\*\*\* ;

---

(Engenharías)

O objetivo do trabalho foi realizar um levantamento da ocorrência populacional de agentes de controle biológico (Arthropoda) associado ao cultivo de *Annona squamosa*. A pesquisa foi realizada na safra agrícola 2015/2016 em um pomar convencional de *A. squamosa*, localizado no município de Tabatinga, SP. O monitoramento dos agentes de controle biológico foi realizado com armadilhas adesivas amarelas, mantidas no campo por aproximadamente 30 dias, sendo imediatamente substituídas por novas. Os índices faunísticos calculados foram dominância, abundância, frequência e constância. As flutuações populacionais dos inimigos naturais amostrados foram analisadas em histograma. Os predadores coccinélídeos *Scymnus* spp. (Coleoptera: Coccinellidae) e *Cycloneda sanguinea* (Coleoptera: Coccinellidae) foram os principais agentes de controle biológico amostrados durante o transcorrer da pesquisa, considerados como super dominantes, super abundantes, super frequentes e constantes. Quanto a flutuação populacional dos inimigos naturais predominantes na área experimental de *A. squamosa*, foi observada elevada densidade populacional de *Scymnus* sp. entre setembro e janeiro de 2015, enquanto que, para *C. sanguinea*, observou-se três picos populacionais durante o transcorrer da pesquisa, sendo nos meses de setembro de 2015 e janeiro e julho de 2016. Os coccinélídeos *Scymnus* sp. e *C. sanguinea* foram os agentes de controle biológico predominantes no cultivo de *A. squamosa*, com maior densidade populacional do gênero *Scymnus* observada nas estações da primavera e verão, não sendo observado um padrão de distribuição para *C. sanguinea*.

Palavras-Chave: Inimigos naturais, Annonaceae, análise faunística, flutuação populacional

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DE ARBORIZAÇÃO URBANA NA PRAÇA DA IGREJA SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA/SP

---

*WILLIAN LUCAS BONANI\* ; AMANDA PEREIRA FINCO\* ; MIKAELA BRITO JUSTINO\* ; RAFAEL MARTINS AZEVEDO\* ;  
ANAIRA DENISE CAMELO\*\*\* ;*

---

*(Engenharías)*

Arborizar congrega árvores e plantas forrageiras na mesma área, sendo o elemento mais recomendado para promover o equilíbrio do ecossistema urbano, melhorando a qualidade de vida, condições bioclimáticas e conforto ambiental. A vegetação, principalmente arbórea, inserida em praças, parques, calçadas de vias públicas e alamedas desempenham funções importantes para a população e o meio ambiente, com benefícios estéticos e funcionais que vão além da implantação e do manejo, seguindo as normas impostas pela legislação. Nesse contexto, objetivou-se com o presente estudo quantificar as árvores presentes na Praça da Igreja São José no município de Araraquara, SP. Verificou-se que a área é composta por espécies de pequeno, médio e grande porte, em canteiros de 324 m<sup>2</sup> e mantidos sob os cuidados necessários para o desenvolvimento, tais como estacas guias, irrigação e podas quando necessárias. Para a avaliação foram contabilizadas todas as espécies e selecionadas quanto ao porte. Sendo assim, observou-se 13 plantas de pequeno porte, 26 de médio porte e 15 de grande porte, resultando em 54 exemplares. Portanto, espécies de pequeno porte correspondem a 24,09%, enquanto que as de médio porte representam 48,14% e as de grande porte, 27,77 %. Quanto à distribuição espacial, verifica-se que não ocorreu um planejamento para o plantio, já que o sombreamento não ocorre de forma homogênea. Concluiu-se com o estudo, que é fundamental a elaboração de um plano diretor para a arborização, visto que o planejamento se faz necessário para a obtenção de resultados positivos.

Palavras-Chave: Arborização urbana; Planejamento Urbano; Sombreamento;

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# ENGENHARIAS

## BLOQUEIO DE DESVIOS COMPORTAMENTAIS INSEGUROS COMO FERRAMENTA DE GESTÃO EM SEGURANÇA DO TRABALHO: ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DO SETOR SUCROENERGÉTICO

---

*ANTONIO FRANCISCO LOPES DA SILVA\* ; JOSÉ LUIS GARCIA HERMOSILLA\*\*\* ;*

---

*(Engenharías)*

Segundo o Anuário Estatístico de Acidente de Trabalho (2013) são registrados anualmente no Brasil, em média 700 mil acidentes de trabalho, considerando apenas aqueles notificados oficialmente através da emissão da CAT (Comunicado de Acidente de Trabalho), o que corresponde a um custo anual para o INSS (Instituto Nacional de Seguridade Social) de aproximadamente R\$ 70 bilhões, desconsiderando as doenças originadas pelo trabalho. Segundo a ORSHA (2006), 95% dos acidentes de trabalho notificados são causados por falha humana, por meio de atos inseguros dos trabalhadores. Esta pesquisa quantitativa de natureza exploratório-descritiva tem por objetivo identificar o perfil do trabalhador em função de seus desvios comportamentais inseguros e de sua frequência de acidentes em uma empresa do setor sucroenergético. As variáveis selecionadas são a não utilização de Equipamentos de proteção individual, a postura inadequada, e as características sócio demográficas da população trabalhadora. Em 1931 Henrich criou a pirâmide de desvios, também conhecida como relação 1:30:300, tendo sido a mesma em 1966, abordada por Frank Bird, que estabelecia a correlação entre o quase acidente e o acidente propriamente dito, tendo no final da década de 90 sido acrescida mais uma camada a sua base, representando os desvios comportamentais inseguros como fator predominante para a ocorrência do evento. Sendo assim, com base no estudo de caso da empresa citada, a hipótese que se estabelece é que a atuação da empresa no bloqueio destes desvios comportamentais inseguros, contribuirá para a redução do índice do número de acidentes.

Palavras-Chave: Acidentes de trabalho. Comportamento inseguro. Bloqueio de desvios. Setor sucroenergético.

Classificação: pesquisa

Apresentação: painel

---

\* Programa de Mestrado Profissional em Engenharia de Produção. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Mestrado Profissional em Engenharia de Produção. Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## PROPOSTA DE UM MODELO DE REFERÊNCIA PARA O DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS EM UMA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS DE PEQUENO PORTE

---

*ANTONIO JACOMINI NETO\* ; CREUSA SAYURI TAHARA AMARAL\*\*\* ;*

---

*(Engenharías)*

É relevante o papel do Processo de Desenvolvimento de Produtos (PDP) na indústria de alimentos. A relevância vem de maior agilidade dessas empresas em oferecer novos produtos ao mercado que atendam às exigências dos consumidores. Segundo a Associação Brasileira das Indústrias de Alimentação (ABIA), o setor da alimentação no Brasil é competitivo, dinâmico e está entre os cinco maiores consumidores do mundo, no qual as empresas precisam sobreviver num mercado dinâmico, instável e com ciclo de vida dos produtos cada vez mais curto. Diante desse contexto, surge a necessidade de as indústrias desenvolverem novos produtos para sua sobrevivência no mundo atual. O objetivo geral deste trabalho é propor uma adaptação ao modelo de desenvolvimento de produtos, selecionado da literatura, e implantá-lo em uma indústria de alimentos de pequeno porte, situada na cidade de Ribeirão Preto, interior do estado de São Paulo. A metodologia tem natureza qualitativa e aplicada, utilizará a pesquisa bibliográfica e um estudo de caso como procedimento técnico. Espera-se que o modelo contribua para sistematização e formalização do PDP para a empresa em estudo assim como para outras empresas desse mesmo porte e segmento.

Palavras-Chave: Processo de Desenvolvimento de Produtos; Indústria de alimentos; Novos produtos; Modelo de referência.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Programa de Mestrado Profissional em Engenharia de Produção, Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Mestrado Profissional em Engenharia de Produção, Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

# IMPLANTAÇÃO DA FILOSOFIA LEAN MANUFACTURING EM UMA EMPRESA DO SETOR DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS: ESTUDO DE CASO

---

*BRUNO HENRIQUE PHELIPE\* ; WALTER AZZOLINE NETO\*\*\* ;*

---

*(Engenharías)*

O Lean Manufacturing nunca esteve tão em voga. Empresas desejam seguir esta metodologia mesmo sem saber previamente qual é exatamente o seu significado. É como se fosse algo politicamente correto, e de fato é, pois um cliente olhará com outros olhos se sua empresa for capaz de vender uma imagem lean. Entretanto, são raras as empresas que realmente conseguem entender e atingir um nível de otimização em suas operações podendo ser consideradas empresas realmente enxutas. A implantação desta metodologia tem se mostrado ser um grande desafio. Conseguir nivelar a demanda atesta que todas as etapas da implantação foram executadas com sucesso. É como se a implantação bem executada certificasse que a empresa atende todos os requisitos que compõe um excelente Sistema Produtivo. O Lean não é um sistema mágico que vem solucionar todos os problemas de gestão de uma empresa; trata-se de uma metodologia que tem se mostrado eficaz na eliminação de desperdícios e estabilização de processos no desenvolvimento de um sistema produtivo competitivo. Adotar este sistema significa reconhecer que os processos não são perfeitos e nunca serão, pois sempre poderão ser melhorados. Significa também assumir um compromisso com o resultado de longo prazo. Sendo assim este estudo de caso descreve a implantação de ferramentas Lean em uma empresa de máquinas e implementos agrícolas, a fim de descrever o fenômeno e o funcionamento e identificar as barreiras da implantação do sistema na indústria, considerando as dificuldades do processo produtivo e os benefícios de sua aplicação.

Palavras-Chave: Lean Manufacturing, Sistema Toyota de Produção, Melhoria Contínua

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## PROJETO DE MELHORIA NO PROCESSO DE FABRICAÇÃO EM UMA FÁBRICA DE TRAVESSEIROS

---

CAIO GRACO MEDEIROS MEIRELLES\* ; WELINGTON FRANCISCO DE AZARA\* ; WALTHER AZZOLINI JUNIOR\*\*\* ;

---

(Engenharías)

O objetivo principal do respectivo artigo é apresentar o projeto para a redução de custo do produto numa indústria fabricante de travesseiros, observando a viabilidade e eficiência buscando melhoria em todo o processo de produção, pelo fato de apresentar um baixo índice, principalmente em relação aos asiáticos. Quando se utiliza o mesmo tempo com o mesmo número de funcionários se reduz o custo do produto, conseqüentemente aumentando a produtividade. Nos casos de fabricação em série ou não, quanto maior o tempo de setup da máquina, perde-se produtividade, pois, este tempo poderia ser utilizado na produção, e um caminho para a melhoria seria redução ou eliminação do tempo de setup. O presente artigo terá as metodologias de gerenciamento de projetos sendo implantado a técnica de fluxo de uma peça, o mesmo será de natureza aplicada, pois gera conhecimento com finalidade de aplicação do conhecimento básico com abordagens qualitativas (apresenta subjetividade, síntese, participação do pesquisador no processo e busca de particularidades) e quantitativas (apresenta objetividade, análise números, busca por generalizações) e os procedimentos de pesquisa trata-se de pesquisa-ação, pois possui a participação do autor em todo o processo. Na apuração de resultados criou-se novas folhas do processo, plano de lubrificação e orientação e treinamento aos operadores, gerando aumento de produtividade com redução do tempo de setup. Teve-se uma diminuição no custo do produto em 20% (vinte por cento) um aumento de produtividade de 60% (sessenta por cento) e o índice de refugo caiu para praticamente zero, ou seja, uma redução aproximadamente de 100% (cem por cento). Além desses, obtiveram-se outros importantes resultados, tais como: diminuição da fadiga do operador.

Palavras-Chave: Custo; Produtividade; Fluxo de uma peça

Classificação: pesquisa

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Unicep - Universidade Central Paulista

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

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



## PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO COM APLICAÇÃO DE GESTÃO DO CONHECIMENTO EM UMA EMPRESA FABRICANTE DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLA

---

*LUIS CESAR CHRISTOVAM\* ; DRA ETHEL CRISTINA CHIARI DA SILVA\*\*\* ;*

---

*(Mestrado)*

Observa-se atualmente o potencial de crescimento do setor de implementos agrícolas, o que torna o Processo de Desenvolvimento de Produto (PDP) uma importante estratégia competitiva neste mercado. A gestão do PDP é um ponto importante para obtenção de novos métodos de trabalho podendo resultar no incremento de novas tecnologias, na otimização do portfólio, no avanço na qualidade, na redução de custos, no atendimento à demanda e na antecipação do lançamento de novos produtos. Outro aspecto importante é a necessidade de integração do PDP com a Gestão do Conhecimento (GC) podendo ser um valioso recurso para transformar o conhecimento adquirido por experiência e convivência em conhecimento explícito para toda a organização. As organizações buscam estruturar a transformação do conhecimento, para que este processo seja espontâneo e elimine fronteiras. Esse trabalho tem como objetivo investigar a GC como suporte ao PDP em uma empresa de médio porte fabricante de implementos agrícolas. Para tanto, o trabalho se apóia em pesquisa bibliografia e pesquisa-ação. Nesse trabalho serão verificadas as características atuais e desempenho do PDP, após será proposto um plano de ação para inserir ou integrar a GC como suporte ao PDP, na seqüência faz-se o monitoramento das mudanças e posterior avaliação, com isso novas informações são analisadas para apoiar novas mudanças dependendo dos resultados obtidos. Diversos trabalhos científicos destacam uma relação positiva na busca de melhorias em PDP nas empresas fabricantes de implementos agrícolas nacionais, devido a carências nas gestões praticadas. Ao final da pesquisa espera-se contribuir para melhoria do PDP com aplicação de GC na empresa desse estudo e espera-se também que empresas em situação similar possam replicar ou adaptar tais ações.

Palavras-Chave: Processo de Desenvolvimento de Produto (PDP). Gestão do Conhecimento (CG). Implementos agrícolas.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

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

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

RENAN MENEZES CAMPOS\* ; DANIEL THOMAZ\*\*\* ;

---

(Engenharías)

Diante do cenário atual em relação ao avanço das energias renováveis, este estudo visa propor um sistema sustentável utilizando energia solar para suprir a falta de constância na alimentação de energia em um processo de fabricação de Biodiesel da Uniara - IBIOTEC. Em termos globais, a energia solar representa somente uma fração de 26% de toda a matriz energética (EPIA, 2012). O que está mudando rapidamente devido às necessidades de incentivar o uso de energias renováveis, melhorar a segurança do abastecimento e atenuar as mudanças climáticas. O sistema pode se mostrar sustentável? Sim, e também pode ser um projeto possivelmente econômico e ajudar com a constância na alimentação de energia. Deste modo, esta pesquisa visa propor e projetar um Sistema Solar (On-Grid) para a Usina de Biodiesel de acordo com os dados obtidos em campo com o Professor Daniel Thomaz. O Sistema On-Grid fornece energia para a rede de distribuição e todo o potencial gerado é rapidamente direcionado para a rede, que age como uma carga e absorve energia. Esses sistemas geralmente não utilizam sistemas de armazenamento de energia, por isso são mais eficientes que os sistemas autônomos, além de geralmente serem mais baratos e acessíveis. Também dependem de regulamentação e legislação favorável, pois usam a rede de distribuição das concessionárias para o escoamento da energia gerada. A Usina de Biodiesel é composta por: 1 Reator de reação - 1,5 kw/h - funciona por 2 horas; 1 Recuperador de metanol - 1,5 kw/h - funciona por 8 horas; 1 Compressor - 1,5 kw/h; 1 Catalisador - 180 w/h; 1 Bomba - 2,2 kw/h - funciona por 2 horas; Potência total instalada: 10,8 kw/h. De acordo com estudos já realizados na área e alguns trabalhos já executados, o projeto pode ser viável e implementado.

Palavras-Chave: Automação de Usinas; Energia Fotovoltaica

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## APLICAÇÃO DO KAIZEN EM UMA EMPRESA DE PEQUENO PORTE FAMILIAR DO SEGMENTO FOTOGRÁFICO PARA DETERMINAR O GANHO DE PRODUTIVIDADE

---

VINICIUS SANCHES VESSONI PANTOLFI\* ; CAMILO BARBOSA\*\* ; ETHEL CRISTINA CHIARI DA SILVA\*\*\* ;

---

(Engenharías)

O mercado fotográfico no Brasil é normalmente percebido pelas pessoas em momentos de formaturas, casamentos e outras festividades. Esse segmento envolve uma cadeia de produção, fornecimento e logística de vendas. O mercado fotográfico do segmento de formaturas tem uma peculiaridade em relação aos outros ramos: a dificuldade na previsão da demanda. Enquanto o esperado é que uma empresa projete suas vendas em estudos de demanda, o segmento fotográfico não apresenta estudos desse tipo. Em empresas deste ramo, primeiro faz-se a produção de todos os materiais, gerando utilização de diversos recursos como financeiros e humanos, sendo que não é possível saber se há interesse real dos alunos (oferta). Assim, essas empresas trabalham realizando a produção total, porém não é possível ter uma noção da compra de seus produtos. Esse cenário faz com que ocorram desperdícios de vários tipos; por outro lado, manufatura enxuta tem como ponto crucial identificar e eliminar os desperdícios dos sistemas produtivos e o Kaizen (que significa melhoria contínua) é uma ferramenta utilizada no processo de implantação de melhorias. Portanto, o objetivo deste trabalho é aplicar o kaizen em uma empresa de pequeno porte do segmento fotográfico. Para tanto, o trabalho se apoia em pesquisa bibliográfica e no desenvolvimento de uma pesquisa-ação. Para coleta de dados, serão analisados bancos de dados de histórico de faturamento, tempo de produção e produtividade. Após a implantação os resultados serão comparados considerando a situação anterior e posterior. Como possível resultado, espera-se ganho de produtividade e aumento do faturamento, isso devido à diminuição de desperdícios de tempo e recursos, também à reestruturação física e mudança de layout.

Palavras-Chave: kaizen. produtividade. segmento fotográfico. micro e pequena empresa.

Classificação: pós-graduação

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

# SISTEMA LEAN DE MANUFATURA APLICADO EM UMA INDUSTRIA DE AUTO PEÇAS PRODUTORA DE CABOS DE COMANDO PARA MOTOCICLETAS

---

WELINGTON FRANCISCO DE AZARA\* ; WALTHER AZZOLINI JUNIOR\*\*\* ;

---

(Engenharías)

O Sistema Lean (Lean Manufacturing) desenvolvido pela Toyota em meados do século passado foi o principal combustível que contribuiu para a transformação da empresa em uma das principais indústrias do segmento automobilístico. A busca constante pela eliminação das atividades que não agregavam valor ao processo e ao produto transformou a Toyota no principal modelo a ser citado quando se refere a exemplos de empresas Lean, isto é, empresas enxutas com produtos de alto conceito de qualidade. Fazer melhor implica em fazer certo, rápido, barato, com pontualidade e com processos flexíveis. Para o empresário atual, é de extrema importância o conhecimento e a aplicação do pensamento Lean em sua essência, pois os sistemas de produção precisam ser otimizados, as melhorias devem ser planejadas e executadas a partir da identificação das perdas. Nesse contexto, o presente trabalho utilizou-se de uma metodologia de natureza aplicada, com abordagens qualitativas e quantitativas, utilizando-se de procedimentos de pesquisa do tipo pesquisa-ação. O objetivo do trabalho consistiu em implementar um novo modelo de linha de produção, através do sistema de manufatura enxuta (Lean Manufacturing) aplicado a uma empresa que fornece autopeças para o mercado de reposição e grandes montadoras do setor de duas rodas, situada na cidade de São Carlos. Os resultados alcançados em termos de produtividade, qualidade e lead time, associados à implantação da produção puxada com fluxo unitário de produção, conduziram esta empresa para a obtenção de fortes vantagens competitivas, visto que os inventários e estoques intermediários foram reduzidos. Como resultado positivo, este processo alavancou a conquista de novos negócios e conseqüentemente, a obtenção de um aumento em seu faturamento. A implantação desse modelo na indústria pode ser considerada uma importante ferramenta, de forma a proporcionar vantagens competitivas e eliminar os desperdícios, tornando um fluxo produtivo e contínuo.

Palavras-Chave: Lean Manufacturing; Produtividade; Eliminar desperdícios.

Classificação: pesquisa

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# ADMINISTRAÇÃO

**ANÁLISE DAS BARREIRAS À ENTRADA E À SAÍDA:  
ESTUDO DE CASO EM UMA ORGANIZAÇÃO DO SETOR METAL-MECÂNICO.**

---

*LARISSA FERNANDES MATTOS PARAVANI\* ; ANDREIA MARIZE RODRIGUES\*\*\* ;*

---

*(Administração)*

Barreiras só são possíveis em um mercado em que há concorrência entre empresas, seja por preço, qualidade, tecnologia, obtenção de matéria-prima, entre outros fatores. O objetivo geral é analisar as barreiras enfrentadas por uma empresa do setor metal-mecânico em relação à entrada e sua consolidação no mercado. O trabalho foi realizado através de um estudo de caso. Escolheu-se uma organização, inserida no setor metal-mecânico e comercialização de EPI (equipamento de proteção individual). Foi elaborado um roteiro semi-estruturado, que abordasse questões relativas às barreiras à entrada e à saída enfrentadas pela organização e feita uma entrevista com os gestores/proprietários da organização. O principal fator que motivou a empresa para atuar neste mercado foi o fato de que havia uma única organização (monopólio) que dominava o setor na cidade. Segundo os gestores, no setor em que atuam não existem muitas barreiras eficazes ou dificuldades para entrar no ramo, uma vez que a demanda é grande e os custos irrecuperáveis não são altos, ou seja, o capital empregado pode ser recuperado, pois pode ser revendido sem perdas, transferido para outra indústria ou ainda porque pode ser alugado ou subcontratado. Através do comparativo feito entre a teoria estudada e as respostas dadas pelos gestores, foi possível verificar que o setor não é caracterizado por fortes barreiras à entrada e à saída. No caso das barreiras à entrada, isso ocorre por se tratar de um segmento que possui demanda crescente, que por não ser atendida pelos atuais dominantes, cria brechas atrativas para possíveis entrantes. As barreiras à saída também não representam grandes dificuldades, como não existem altos custos irrecuperáveis, a única forma de barreira é o fim do relacionamento com clientes e fornecedores.

Palavras-Chave: Barreiras, concorrência, mercado

Classificação: graduação: estudos de caso/pesquisa

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias/FCAV - Unesp Jaboticabal, SP

\*\*\* Docente (Orientador) Docente do Departamento de Economia Rural/FCAV - Unesp Jaboticabal, SP

# **ECONOMIA**

A estratégia operacional Long & Short é amplamente utilizada pelos investidores no contexto do mercado de capitais. Em geral, este método consiste em vender ativos sobrevalorizados e comprar ativos subvalorizados. Também chamados de "pairs trading", constituem-se em uma tentativa de resolver essa questão através de uma precificação relativa. O pressuposto básico deste tipo de operação está na visão de que dois ativos com características similares devem exibir preços próximos e devem compartilhar a uma tendência estocástica comum (o preço específico de cada ativo não é o mais importante neste caso). Os preços individuais podem estar errados, o que importa é que os preços dos dois ativos sejam iguais ou bastante próximos. Se em algum momento do tempo os preços se distanciarem, pode ocorrer que um dos ativos esteja sobreprecificado e o outro subprecificado, ou que a combinação seja uma combinação dos dois fatores. Em suma, o presente trabalho tem por objetivo estudar esta estratégia operacional, aplicando testes de cointegração (arbitragem estatística), com o intuito de se identificar pares de ativos (ações) a serem utilizados em uma eventual operação Long & Short, testando sua viabilidade técnica-operacional. Para a consecução deste objetivo, em primeiro lugar, realizar-se-á revisão da literatura pertinente aos conceitos envolvidos, desenvolvimento do método estatístico utilizado e, por fim a realização dos testes estatísticos e os resultados proveniente dos mesmos.

Palavras-Chave: Long & Short; Cointegração; Pares de ações.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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



# **PAINÉIS SESSÃO VI**

**TERAPIA OCUPACIONAL**

**ENFERMAGEM**

**PSICOLOGIA**

**QUIMICA**

**ODONTOLOGIA**

# **TERAPIA OCUPACIONAL**

## PERFIL LABORAL DE ADULTOS COM DEFICIÊNCIAS ATENDIDOS NAS CLÍNICAS DA UNIARA- RELAÇÃO ENTRE OCUPAÇÃO REMUNERADA, PERCEPÇÃO SOBRE A CAPACIDADE PARA TRABALHO E INDEPENDÊNCIA FUNCIONAL

---

ROSANA APARECIDA CAITANO\* ; DÉBORA COUTO DE MELO CARRIJO\*\*\* ;

---

(Terapia Ocupacional)

O presente projeto justifica-se pela necessidade do terapeuta ocupacional reconhecer as demandas da população com deficiência e sua relação com o trabalho remunerado. Com tais informações, pode-se desenvolver programas de inclusão de adultos no mercado de trabalho de forma mais adequada, considerando as ferramentas de trabalho do profissional terapeuta ocupacional relacionadas a atividade humana. O objetivo geral do estudo é conhecer o perfil laboral e a relação com a funcionalidade de adultos com deficiência atendidos pelos programas de tratamento das clínicas da Uniara. Trata-se de um estudo transversal que utilizou um questionário desenvolvido pelas pesquisadoras e dois instrumentos padronizados o Índice de Capacidade para o Trabalho (ICT) e a Medida de Independência Funcional (MIF), que foram utilizados junto a sujeitos com deficiências atendidos nas mesmas. A coleta de dados aconteceu no período de Abril à Junho de 2016; a população alvo foram adultos com deficiência entre 18 e 59 anos. A amostra desse estudo foi composta por 25 sujeitos, sendo 13 do gênero feminino e 12 do gênero masculino. A idade média dos participantes foi de 37 anos de idade, caracterizando-se como adultos em fase produtiva de vida.

Palavras-Chave: trabalho, deficiência física, terapia ocupacional

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

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

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara-Uniara Araraquara/SP, Universidade Federal de São Carlos-UFSCar São Carlos/SP

# ENFERMAGEM

# INTERVENÇÕES DO ENFERMEIRO NAS PRINCIPAIS COMPLICAÇÕES DO PÓS-OPERATÓRIO IMEDIATO DA CIRURGIA CARDÍACA - REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

---

*DRIELI SAMPAIO DE MORAIS\* ; ANA MARIA TUCCI GAMMARO BALDAVIRA FERREIRA\*\*\* ;*

---

*(Enfermagem)*

O Brasil tem passado por transições demográficas, epidemiológicas e nutricionais, resultando em alterações nos padrões de ocorrência de patologias, como as quedas das mortes nas doenças infectocontagiosas e o aumento significativo da prevalência das Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT). As DCNTs são divididas em cânceres, diabetes, doenças circulatórias e respiratórias crônicas. Incluso nas doenças circulatórias destaca-se o Infarto Agudo do Miocárdio (IAM). Das diversas formas de tratamento a Revascularização do Miocárdio (RVM) a terapia considerada padrão ouro. Este estudo tem como objetivo geral elencar as intervenções de enfermagem para minimizar as complicações de RVM. Trata-se de uma revisão bibliográfica, de caráter descritivo exploratório, com base na literatura dos últimos dez anos. Observamos a prevalência das complicações pulmonares nos pacientes, sendo principalmente Derrame Pleural, Edema Agudo de Pulmão e Insuficiência Respiratória Aguda. Outras complicações também são significativas como Acidente Vascular Encefálico, Arritmias, Distúrbio de Coagulação, Infarto Agudo do Miocárdio, Instabilidade Hemodinâmica, Insuficiência Renal Aguda, Mediastinite, Parada Cardiorrespiratória, Síndrome do Baixo Débito Cardíaco. As intervenções do enfermeiro se iniciam com a organização e preparação do leito, seguido da admissão, do exame físico do paciente e identificação de cuidados prioritários de enfermagem. A avaliação inclui observar os equipamentos e drenos para determinar o funcionamento adequado tais como tubo endotraqueal, ventilador mecânico, monitores cardíacos, linhas arteriais e intravenosas, marcapasso, objetivando assim, minimizar intercorrências e complicações, como também, melhorar a qualidade de assistência de enfermagem.

Palavras-Chave: Cirurgia Cardíaca, Complicações Pós-Operatórias, Intervenções de Enfermagem, Revascularização do Miocárdio

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

GRACIELE PINHEIRO DE MORAIS JUSTINIANO\* ; ADRIANA APARECIDA MENDES\*\*\* ;

---

(Enfermagem)

Centro Cirúrgico é uma área restrita e essencial no ambiente hospitalar, apresenta característica de trabalho coletivo realizado por diferentes categorias profissionais que, por sua vez, exercem atividades específicas com possibilidade de exposição a riscos ocupacionais, com destaque para os profissionais de enfermagem que atuam ininterruptamente na assistência ao paciente. Os riscos ocupacionais podem ser ocasionados por fatores químicos, físicos, biológicos, ergonômicos, psicossociais e também pelos Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) e como consequência a ocorrência de acidentes e doenças ocupacionais. O objetivo dessa pesquisa foi conhecer os possíveis riscos à saúde ocupacional dos profissionais de enfermagem relacionados aos RSS em um Centro Cirúrgico. Trata-se de um estudo exploratório, descritivo de abordagem qualitativa. Os dados foram coletados por meio de entrevista gravada após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Araraquara e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido pelos profissionais de enfermagem atuantes no Centro Cirúrgico. Foram entrevistados 13 profissionais de enfermagem (11 técnicos e 2 auxiliares). As respostas obtidas foram agrupadas em um quadro e posteriormente extraídas as Expressões-chave e Ideias Centrais, segundo propõe o método do Discurso do Sujeito Coletivo (DSC). Entre as Expressões-chave e Ideias Centrais citadas destacam-se os diferentes tipos de resíduos gerados, perfurocortantes e riscos associados aos RSS, reafirmando a preocupação de exposição a possíveis situações de risco no ambiente de Centro Cirúrgico para os profissionais de enfermagem, que, na próxima etapa deste estudo serão descritas por meio dos DSC a partir das informações obtidas.

Palavras-Chave: Saúde do Trabalhador; Riscos Ocupacionais; Resíduos de Serviços de Saúde; Centros Cirúrgicos.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* UNIVERSIDADE DE ARARAQUARA - UNIARA, Araraquara/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) UNIVERSIDADE DE ARARAQUARA - UNIARA, Araraquara/SP.

---

*ISADORA DE FREITAS\* ; LARISSA BAPTISTA DE ANDRADE\* ; CLARA FERRAZ LAZARINI ZACARIN.\*\*\* ;*

---

*(Enfermagem)*

Independentemente de onde a criança se encontra ela necessita brincar, sendo uma atividade muito importante para sua vida, inclusive no ambiente hospitalar. Os brinquedos tornam-se terapêuticos quando promovem o bem-estar psicofisiológico, em qualquer idade. Este trabalho tem o objetivo de compreender o significado e a importância da utilização do brinquedo terapêutico(BT) para uma criança hospitalizada, pela equipe de enfermagem. A metodologia utilizada foi uma revisão integrativa de literatura, por meio da busca sistemática de dados bibliográficos, sendo identificados 12 artigos, segundo os critérios de inclusão nas bases de dados da Biblioteca Virtual em Saúde. As categorias que surgiram foram: A interação e vínculo da criança com a equipe de enfermagem através do brinquedo terapêutico; Benefícios do brinquedo terapêutico; Dificuldades para o uso do brinquedo terapêutico; e o Reconhecimento da importância do BT pela equipe de enfermagem. A partir do momento em que o profissional reconhece a importância e valoriza o brincar como uma intervenção em saúde, começa a utilizá-la frequentemente, pois existem diversos benefícios já comprovados em relação à sua prática. O enfermeiro deve fazer com que toda a sua equipe utilize o brinquedo terapêutico, e a partir disso, outros profissionais de saúde também utilizarão por saberem dos seus benefícios. Observamos que há um déficit na quantidade de pesquisas publicadas nos últimos seis anos, e acreditamos que o BT não é utilizado frequentemente, devido à falta de conhecimento em relação aos benefícios, à falta de tempo, treinamento da equipe e déficit no quadro de profissionais.

Palavras-Chave: Criança; Jogos e Brinquedos; Enfermagem

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

JOSIANE PRISCILA SALATINO\* ; ROSANA CRISTINA ASSAIANTE\* ; ADRIANA APARECIDA MENDES\*\*\* ;

---

(Enfermagem)

Unidade de Terapia Intensiva Adulto (UTI Adulto) recebe pacientes com diferentes tipos de agravos à saúde que necessitam de cuidados especializados. Ressalta-se que os profissionais de enfermagem devem ser capacitados para a assistência ao paciente minimizando ou eliminando possíveis situações de eventos adversos que possam comprometer a recuperação. Nesse contexto se inserem os Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) gerados durante a assistência quando manejados de forma inadequada. O objetivo desse estudo foi conhecer o manejo dos RSS gerados em uma UTI Adulto e os possíveis riscos relacionados à segurança do paciente. Trata-se de um estudo de campo, exploratório e descritivo e de abordagem qualitativa. Os dados foram coletados por meio de entrevista gravada após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade de Araraquara e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido pelos profissionais de enfermagem atuantes na UTI Adulto. Foram entrevistados 18 profissionais de enfermagem (16 técnicos e 2 enfermeiros). As informações coletadas foram agrupadas em um quadro e extraídas as Expressões-chave e Ideias Centrais, segundo a proposta do método do Discurso do Sujeito Coletivo (DSC). Entre as Expressões-chave e Ideias Centrais informadas destacam-se os diferentes tipos de resíduos gerados, riscos de exposição dos pacientes aos resíduos e preocupação com materiais perfurantes sobre o leito após procedimentos. Os resultados revelam a preocupação dos profissionais de enfermagem relacionada a exposição do paciente aos RSS gerados na UTI Adulto. A partir das informações obtidas serão construídos os DSC e assim conhecer possíveis riscos para a segurança do paciente em uma UTI Adulto relacionados aos RSS.

Palavras-Chave: Segurança do Paciente, Resíduos de Serviços de Saúde, Unidade de Terapia Intensiva, Enfermagem

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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



## A CONTINUIDADE DO CUIDADO APÓS REANIMAÇÃO CARDIORRESPIRATÓRIA: CARACTERIZAÇÃO DE ARTIGOS EM REVISÃO DE LITERATURA

*LUCINEIDE BRITO DOS SANTOS\* ; AMANDA SANTOS OLIVEIRA\*\* ; NATÁLIA DEL ANGELO AREDES\*\*\* ;*

*(Enfermagem)*

A parada cardiorrespiratória (PCR) é identificada pelos profissionais de saúde quando há cessação de movimentos cardíacos, manifestação de inconsciência e apneia ou respiração agônica e é evento recorrente nos serviços de emergência. Considerando a importância do papel do enfermeiro para além do sucesso da reanimação cardiorrespiratória (RCR), este estudo apresenta caracterização das evidências sobre a continuidade do cuidado em saúde de pacientes nesta condição, cujo objetivo final será identificar na literatura as ações de enfermagem voltadas aos pacientes no momento após reanimação. Foi realizada busca na Biblioteca Virtual em Saúde - Brasil por meio dos descritores: enfermagem, parada cardíaca, ressuscitação cardiopulmonar e cuidados de enfermagem e utilizou filtro para incluir artigos disponíveis no idioma português e publicados nos últimos dez anos, com população de interesse adulta ou idosa. Inicialmente, identificou-se 16 artigos e após eliminar repetições e artigos secundários, foi realizada análise de títulos e resumos reduzindo a amostra para cinco artigos. Os resultados parciais de caracterização indicam que todos adotaram método observacional, foram publicados entre 2006 e 2013, provenientes das bases LILACS (n=5), BDEF (n=2) e MEDLINE (n=1). A maioria foi conduzida em Unidades de Terapia Intensiva ou Coronariana (n=3) com objetivos variando entre avaliar a qualidade dos registros de enfermagem sobre RCR (n=1), registrar os esforços de RCR conforme protocolo de Utstein (n=1) e verificar o conhecimento dos profissionais acerca da PCR e RCR (n=3). Conclui-se que há lacuna de publicações com foco na continuidade do cuidado pós RCR e escassez destes materiais disponíveis para consumo pelos profissionais de saúde assistenciais, em português na BVS.

Palavras-Chave: Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

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.

MIRIAN CRISTINA OLIVEIRA\* ; NATALIA NASCIMENTO DE SOUSA\* ; MARIANA LOPES BORGES\*\*\* ;

---

(Enfermagem)

A assistência prestada à mulher, durante o trabalho de parto sofreu alterações ao longo dos tempos e vários fatores influenciaram este processo de mudanças. A Política de Humanização do Cuidado do Ministério da Saúde, implementada pelas políticas públicas, visa a integralidade, a utilização de tecnologias oportunas, a valorização de crenças pessoais e estimula a utilização dos métodos não farmacológicos para o alívio da dor durante o trabalho do parto, como a hidroterapia. O presente estudo objetivou identificar, na literatura, possíveis benefícios para o alívio da dor em parturientes, vislumbrando sua adesão nas instituições de saúde. Optou-se pela Revisão Integrativa para a busca de evidências disponíveis na literatura que abordem a hidroterapia como método não farmacológico para alívio da dor durante o trabalho de parto, por meio de pesquisa nas bases de dados BIREME. Foram consultados 65 artigos e destes foram selecionados sete, publicados entre os anos de 2006 e 2016, que contemplaram os critérios de inclusão: estudos primários disponíveis na íntegra online, indexados nas bases de dados adotadas, em português, inglês e espanhol e que abordassem o tema investigado nesta revisão. Segundo os resultados parciais, todos artigos afirmam que a hidroterapia é uma eficiente estratégia não farmacológica para alívio da dor, além de proporcionar conforto e valorizar a autonomia da mulher durante o trabalho de parto.

Palavras-Chave: Trabalho de parto; Método não Farmacológico; Hidroterapia; Enfermagem Obstétrica

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# PSICOLOGIA

CAIUS CEZAR PEPE\* ; ANA CRISTINA ALVES LIMA\*\* ; DOUGLAS FERNANDO PEIRÓ\*\*\* ;

---

(Psicologia)

Baseada nos conceitos apresentados por Darwin sobre a evolução das espécies, a Psicologia Evolucionista objetiva uma explicação para a origem de muitos de nossos comportamentos, ditos ancestrais, e dos quais possivelmente garantiram nossa sobrevivência até os dias de hoje. No Brasil sua divulgação ainda é escassa dentro do meio acadêmico. Este estudo objetivou levantar informações sobre sua origem, sua influência no âmbito acadêmico brasileiro e mundial, as perspectivas dentro da realidade científica e também as polêmicas da qual divide opiniões apresentando resultados qualitativamente. Através de uma pesquisa utilizando bases de dados online do mundo todo, 20 publicações foram selecionadas, evidenciando a consolidação internacional e um aparente interesse crescente dos pesquisadores brasileiros na abordagem. O termo principal utilizado no processo de pesquisa (Evolutionary Psychology) apresentou cerca de 812.000 resultados no Google Acadêmico, somente entre os anos 2000 e 2016 nas especificações de data de publicação. Dentre as 11 bases de dados utilizadas como fonte para os artigos, Scielo destaca-se por apresentar conteúdo relevante e acessível, de onde 9 destas 20 publicações foram retiradas. Os resultados também demonstram um movimento nacional e internacional de pesquisadores que buscam aplicar estes conceitos a novos paradigmas e problemáticas, inclusive buscando sintetizá-los com outras ciências e abordagens, como a Psicologia Clínica. Entre críticos e apoiadores, a Psicologia Evolucionista continua alimentando o imaginário de pesquisadores comportamentais do mundo todo, onde talvez muitas das respostas para nosso o presente como civilização sejam como a arte rupestre: marcadas para sempre nas "paredes" do nosso código genético.

Palavras-Chave: Psicologia Evolucionista, Psicologia Evolutiva, Comportamento Humano Evolutivo, Evolução e Psicologia

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

O presente trabalho trata-se de uma pesquisa qualitativa que buscou analisar os aspectos psicológicos da obesidade. Atualmente a obesidade é considerada um dos principais problemas de saúde pública, e que afeta a qualidade de vida do indivíduo. O objetivo foi investigar os impactos psicossociais na vida dos pacientes que se submeteram à cirurgia bariátrica e o papel do psicólogo neste processo. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas com dez voluntários, de ambos os sexos, com idade entre 25 a 45 anos, que realizaram a cirurgia bariátrica há mais de seis meses e que residem na cidade de Araraquara - SP. Posteriormente, foi realizada análise de conteúdo de todas as entrevistas, onde foram identificadas quatro classes temáticas: a decisão pela cirurgia, dificuldades iniciais, benefícios para a saúde e impactos psicológicos pós-cirurgia. Os resultados analisados mostram que para os pacientes a cirurgia bariátrica não é considerada somente a luz no fim do túnel, mas o recomeço de uma nova etapa, com mais qualidade de vida, autoestima, autonomia, realizações de sonhos e novas esperanças. A participação da equipe multidisciplinar foi de grande importância na vida do paciente obeso e o acompanhamento psicológico pareceu essencial para auxiliar, preparar e orientar emocionalmente cada paciente, permitindo uma melhor compreensão do processo, incluindo as mudanças e dificuldades do pós-operatório e durante todo o processo de emagrecimento.

Palavras-Chave: Obesidade; Obesidade Mórbida; Cirurgia Bariátrica; Qualidade de Vida.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# FATORES MOTIVACIONAIS NA BUSCA DO CORPO PERFEITO EM MULHERES: UMA REVISÃO DA LITERATURA PSICANALÍTICA

---

MARIANA FIGUEREDO SILVA\* ; ALEXANDRE FACHINI\*\* ; GABRIELA DE SÁ LEITE CHAKUR\*\*\*

---

(Psicologia)

O presente trabalho busca identificar e discutir, através de referencial teórico psicanalítico, os fatores que motivam as mulheres na busca pela aparência física considerada ideal. Faz a análise de artigos científicos que tratam do assunto com o objetivo de compreender as principais motivações femininas para o alcance da forma corporal encarada como perfeita. Buscou-se compreender a visão histórica da beleza e do embasamento atual do culto ao corpo, passando por fatores que se relacionam à imagem corporal. Os resultados obtidos evidenciam que a incessante busca pelo corpo perfeito prevalece nas implicações psicológicas entre mulher e beleza, e a busca pelo corpo ideal é um meio de sobrevivência da mulher na contemporaneidade. Isso porque ao buscar se aproximar do ideal de estética corporal que a sociedade define, a mulher dissimula particularidades de sua aparência. Acredita que por meio dessa prática está melhorando a vitalidade de sua constituição orgânica e social. Como consequência, perde-se em meio a tudo, tornando-se refém de sua própria vaidade.

Palavras-Chave: Imagem corporal feminina, culto ao corpo, distúrbio da imagem corporal, corpo perfeito.

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

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

# QUÍMICA

# ANÁLISE DA ATIVIDADE DE NANOCATALISADORES HÍBRIDOS SULFETO DE CÁDMIO / DIÓXIDO DE TITÂNIO / SÍLICA PARA GERAÇÃO DE HIDROGÊNIO VIA FOTÓLISE DA ÁGUA

---

RAFAEL FREDERICE\* ; MARCELO HENRIQUE GEHLEN\*\*\* ;

---

(Química)

Devido à demanda mundial de energia, o hidrogênio tem se tornado uma das principais alternativas aos combustíveis fósseis: sua queima não gera gases estufa e pode ser produzido através de fontes limpas e renováveis. Porém, a principal destas fontes é a eletrólise da água, um processo de custo elevado. Como processo alternativo, sua produção a partir da quebra fotocatalítica de água na presença de um semicondutor tem sido amplamente divulgada, com diminuição de custos e potencial uso de energia solar. O presente trabalho relaciona-se a esse processo, tendo como objetivo o estudo da atividade de três fotocatalisadores híbridos nanométricos, CdS, CdS/TiO<sub>2</sub> e CdS/TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub>. Os sistemas foram preparados pelos métodos sol-gel e de precipitação e caracterizados por MEV, MET, DRX, espectrometria Raman e espectroscopia de reflectância difusa. Já os testes de fotólise foram acompanhados in situ via espectrometria de massas, com medida da corrente iônica de hidrogênio, posteriormente convertida em taxa de produção por massa de catalisador. Os resultados apresentaram esferas de sílica com diâmetro em torno de 300 nm e nanopartículas de CdS e TiO<sub>2</sub> com diâmetro da ordem de 5 nm e com alta aglomeração. Apesar de o recobrimento da sílica com CdS e TiO<sub>2</sub> não ser uniforme, o híbrido composto pelos três materiais (sistema ternário) apresentou a maior taxa de produção de H<sub>2</sub> (0,79 mmol h<sup>-1</sup> g<sup>-1</sup>), o que foi atribuído à transferência ou injeção de carga mais eficiente entre os dois semicondutores, devido ao melhor contato entre eles na superfície das nanopartículas de sílica.

Palavras-Chave: Injeção de carga, fotocatalisadores híbridos, fotólise da água

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Instituto de Química de São Carlos - Universidade de São Paulo (IQSC-USP)

\*\*\* Docente (Orientador) Instituto de Química de São Carlos - Universidade de São Paulo (IQSC-USP)



# **ODONTOLOGIA**

**AVALIAÇÃO DOS DESVIOS DE IMPLANTES INSTALADOS INFRA-ÓSSEO  
POR MEIO DE GUIA CIRÚRGICO PROTOTIPADO: ESTUDO IN VITRO**

---

*ALINE CRISTINA DE OLIVEIRA\* ; MARLON CARVALHO\* ; THALLITA PEREIRA QUEIROZ\*\* ; ROGÉRIO MARGONAR\*\*\* ;*

---

*(Odontologia)*

O planejamento virtual é de muita importância para implantodontia atual. Baseado em análises de imagens por meio de softwares específicos, têm-se a possibilidade de executar o planejamento reverso e a confecção de um guia prototipado que transfere a cirurgia virtual para o paciente com muita precisão. Contudo, desvios angulares e lineares foram relatados na literatura. Vários fatores como movimentação do guia apoiado no tecido mole, erros na tomografia, na prototipagem, a realização da técnica e a profundidade de instalação do implante podem gerar diferentes desvios. Sendo assim, o objetivo do presente estudo é mensurar os desvios que os implantes instalados infra-ósseo, em diferentes profundidades podem sofrer. Para isso, serão utilizados 10 manequins odontológicos de maxila com ausência dos seguintes elementos 11, 12, 21 e 22 de mesma densidade óssea. Os implantes de 12, 11, 21 e 22 serão instalados infra-ósseo por meio de guia prototipado, com profundidade de 1 mm, 2 mm, 3 mm e 4 mm, respectivamente. Após a instalação dos implantes, os manequins serão novamente tomografados. As imagens serão sobrepostas no software Dental Slice e mensurados os desvios lineares e angulares que serão submetidos à análise estatística.

Palavras-Chave: Implantes dentários; Guias cirúrgicos; Cirurgia Guiada; Tomografia Computadorizada

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

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

## SUBSTITUTOS ÓSSEOS EM IMPLANTODONTIA:

### AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE REGENERATIVA DE DIFERENTES ENXERTOS DE OSSO BOVINO INORGÂNICO

---

AMANDA PAULA DE OLIVEIRA\* ; GUILHERME JOSÉ PIMENTEL LOPES DE OLIVEIRA\*\* ; CLÁUDIO MARCANTONIO\*\*\* ;

---

(Odontologia)

Esse estudo terá como objetivo comparar o potencial de reparo ósseo de diferentes enxertos a base de osso bovino desproteínizado em defeitos críticos de calvarias (DCC) de ratos. Serão utilizados 56 ratos que serão randomicamente divididos em 4 grupos (n=14) de acordo com o tipo de biomaterial utilizado para preencher os DCC: Grupo lumina bone (I) ; Grupo bio-oss (II); Grupo bonefill (III) e Grupo autógeno (IV). Serão confeccionados dois defeitos ósseos circulares ( $\emptyset$ .5mm) nos ossos parietais dos animais, sendo que cada um dos defeitos será preenchido com um tipo de biomaterial, selecionado de forma aleatória. Os animais serão submetidos à eutanásia após 15 e 60 dias do procedimento cirúrgico (n=7 animais/período). Os animais serão avaliados com relação ao volume do preenchimento do DCC com tecido reparado e o tamanho remanescente do DCC por meio de análise microtomográfica. A composição do tecido reparado e as características da cicatrização serão determinadas por meio de análise descritiva e histomorfométricas. Espera-se que a análise dos resultados do trabalho proposto possa contribuir para um melhor entendimento do potencial ósseo regenerador dos diferentes biomateriais a base de osso bovino inorgânico que serão comparativamente testados, para que eles possam ser utilizados com sucesso como substitutos ósseos.

Palavras-Chave: Osso bovino desproteínizado, reparo ósseo, micro CT, histometria.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UNIARA.

\*\* Docente (Co-Orientador) Faculdade de Odontologia, Unesp, Araraquara/SP

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

**AVALIAÇÃO DO EFEITO DA FIBRINA RICA EM PLAQUETAS E LEUCÓCITOS (L-PRF)  
NO REPARO ALVEOLAR DE RATOS TRATADO COM ÁCIDO ZOLEDRÔNICO**

---

*ANA CLAUDIA FERNANDES BALLAN\* ; ROMULO AUGUSTO DA COSTA CHAVES\*\* ; VIVIAN RUOCCO VETUCCI\*\* ;  
TAUYRA MATEUS FERNANDES\*\* ; JANAÍNA CRISTINA DE FREITAS ALVARENGA\*\* ; THALLITA PEREIRA QUEIROZ\*\*\* ;  
ANA PAULA DE SOUZA FALONI\*\*\*\* ;*

---

*(Odontologia)*

Os bifosfonatos (BPs), antirreabsortivos para tratamento de patologias ósseas, apresentam como efeito colateral a osteonecrose dos maxilares, principalmente quando associados à exodontia. Considerando-se que a osteonecrose pode decorrer do efeito antiangiogênico dos BPs, neste estudo serão utilizadas membranas de Fibrina Rica em Plaquetas e Leucócitos (L-PRF) (que liberam fatores pró-angiogênicos) para preenchimento de alvéolos dentários de ratos em tratamento com BPs, a fim de verificar se estas membranas auxiliam na prevenção e/ou tratamento da osteonecrose. Para isto, 36 ratos machos, pesando cerca de 300g, serão divididos aleatoriamente em 2 grupos, que receberão injeções subcutâneas durante todo o experimento: Ácido Zoledrônico (200 µg/kg, 2 vezes/semana) e Veículo (0,1ml/kg de solução salina, 1 vez/semana). Após 60 dias, os primeiros molares mandibulares serão extraídos, sendo um alvéolo preenchido com L-PRF e o contra-lateral apenas com coágulo. Para a obtenção de L-PRF, o sangue de um animal/grupo será coletado por punção intra-cardíaca e centrifugado na velocidade de 2700 rotações por minuto, durante 12 minutos. Após 3, 7 e 28 dias, será realizada a eutanásia. As mandíbulas serão fixadas, submetidas à microtomografia para a análise do volume ósseo alveolar e, então, processadas para inclusão em parafina. Cortes corados com hematoxilina e eosina serão submetidos à análise histomorfológica para avaliação do aspecto dos tecidos neoformados, da presença de células inflamatórias e de áreas necróticas. Por meio de análise histomorfométrica, será obtido o percentual de elementos reparacionais da ferida de extração dental (coágulo sanguíneo, tecido conjuntivo e trabéculas ósseas).

Palavras-Chave: Bifosfonato, Ácido Zoledrônico, Exodontia, Osteonecrose, L-PRF, Angiogênese

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - Uniara - Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UNIARA

\*\* Discente do Mestrado em Ciências Odontológicas - Universidade de Araraquara - Uniara

\*\*\* Docente (Co-Orientador) Especialista, Mestre e Doutora em Cirurgia e Traumatologia Buco Maxilo Facial - UNESP

Docente na Universidade de Araraquara-uniara

\*\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara- Uniara, Faculdade de Odontologia de Araraquara - UNESP

Mestre e Doutora em Morfologia

## ANÁLISE DA RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO E DA COLORIMETRIA DE RESINA ORTODÔNTICA MODIFICADA COM NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITÂNIO (TiO<sub>2</sub>) E DIÓXIDO DE TITÂNIO COM PRATA (TiO<sub>2</sub>/Ag)

GABRIELA BENEDITA VICENTIM\* ; ALESSANDRA NARA RASTELLI\* ; ANA LÚCIA FRANCO MICHELONI\* ; ALEXANDRE GATTI\*\* ; KARINA EIRAS DELA COLETA PIZZOL\*\*\* ;

(Odontologia)

Mesmo com grande evolução na composição dos braquetes ortodônticos, o acúmulo de biofilme dental ao redor dos mesmos ainda representa um grande desafio. Para minimizar o risco de desenvolvimento de lesões cáries tem-se utilizado atualmente, resinas acrescidas de grupamentos químicos funcionais (nanopartículas) com efeito antimicrobiano. Porém, a incorporação de nanopartículas à resina composta pode causar modificação de sua composição. O objetivo da presente pesquisa é testar as propriedades mecânicas (resistência ao cisalhamento) e a estabilidade da cor (colorimetria) de uma resina ortodôntica comercial modificada com nanopartículas de dióxido de titânio (TiO<sub>2</sub>) ou híbrido (TiO<sub>2</sub>/Ag). Foram confeccionados corpos-de-prova com dentes bovinos (n=5), sobre os quais foram colados braquetes ortodônticos com resina composta Transbond XTTM Light Cure Adesive (3M, ESPE) na sua forma original e modificada com nanopartículas a 2% (TiO<sub>2</sub> e TiO<sub>2</sub>/Ag). Os braquetes colados com a resina ortodôntica original ou modificada foram submetidos ao teste de resistência ao cisalhamento (EMIC modelo DL2000). Para o teste da estabilidade de cor das resinas modificadas, foram confeccionados 8 corpos-de-prova para cada grupo, os quais foram avaliados no espectrofotômetro. Os dados foram tabulados e analisados estatisticamente utilizando o teste t-student (p<0.05). A modificação com nanopartículas de TiO<sub>2</sub> e TiO<sub>2</sub>/Ag da composição original da resina ortodôntica Transbond<sup>TM</sup> XT Light Cure Adesive (3M, ESPE) não comprometeu suas propriedades mecânicas, mas alterou sua cor original no grupo da resina modificada com nanopartículas de TiO<sub>2</sub>/Ag. Embora com efeito bactericida comprovado na literatura, novos estudos são necessários quanto à coloração antes de sua comercialização.

Palavras-Chave: nanopartículas, braquetes ortodônticos

Classificação: graduação: trabalho de conclusão de curso/monografias

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA

\* UNESP

\* Universidade de Araraquara

\*\* Docente (Co-Orientador) Faculdade de Química - UNESP

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara - UNIARA

INGRID CAROLINE CARNEIRO\* ; CLICIANE PORTELA \*\* ; RAPHAEL LIA \*\*\* ;

---

(Odontologia)

Em 2005, uma nova classificação incluiu o ceratocístico como uma entidade dentro dos tumores odontogênico, para enfatizar sua natureza neoplásica renomeando-o como Tumor Odontogênico ceratocístico (TOC). Os métodos que compõe este trabalho é uma minuciosa pesquisa retrospectiva no sistema operacional do Instituto de Patologia e Citopatologia Dr. Nicolino Lia Neto Araraquara e região, foram registrados setenta e dois laudos histopatológicos diagnosticados com Tumor odontogênico ceratocístico, além de uma revisão de literatura por meio de sites de busca como: Pub Med e Scielo. Nos resultados parciais observou - se que que a maioria eram pacientes do sexo masculino, sendo mais frequentes o acometimento na segunda década de vida. A mandíbula foi a localização topografica de maior ocorrência, as lesões variaram de tamanho e também foi observado as hipóteses para cada laudo. O TOC parece ter uma discreta predileção pelo sexo masculino, pelas segunda a Quarta década de vida pelo osso mandíbular, em sua grande maioria apresenta - se assintomático. Novos estudos fazem - se necessário, visando um maior conhecimento sobre a frequência relativa em relação ao novo grupo que se enquadra nas neoplasias Odontologica.

Palavras-Chave: Tumor odontogênico ceratocístico

Classificação: graduação: estudos de caso/pesquisa

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

## AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DA ACUPUNTURA NAS FORMAS DE LASERTERAPIA E MAGNETOTERAPIA NO TRATAMENTO DA DTM CRÔNICA EM MULHERES

---

MARCELO DOS SANTOS DE CARVALHO\* ; ANA LUCIA FRANCO-MICHELONI \*\* ; KARINA EIRAS DELA COLETA  
PIZZOL\*\*\* ;

---

(Odontologia)

Disfunção Temporomandibular (DTM) é um conjunto de sinais clínicos que envolvem os músculos mastigatórios, a ATM e as estruturas associadas. Diversas modalidades de tratamento são utilizadas com êxito, sendo a conservadora primeira escolha no tratamento da DTM. Diante disso, o objetivo desse estudo é avaliar e comparar o efeito da acupuntura aplicada por meio de laserterapia e magnetoterapia (polaridade positiva (N) e polaridade negativa (S)), aplicada em acupontos localizados na região da cabeça, no tratamento das DTM crônicas em mulheres. A amostra será composta por 60 mulheres (20 em cada grupo), com idade entre 18-60 anos, pacientes da clínica de DTM e Dor orofacial da Disciplina de Oclusão II da Universidade de Araraquara - UNIARA. O diagnóstico da DTM será realizado por meio da ficha clínica da disciplina para identificar aspectos relacionados à queixa principal e do Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD). Durante 30 dias, as pacientes responderão um questionário (diário de dor) contendo uma Escalas Analógicas Visuais (EAV) para caracterizar e quantificar as dores relacionadas à DTM. Após esse período, o estudo clínico randomizado controlado será iniciado com uma das terapias propostas: laserterapia ou magnetoterapia (polo Norte ou polo Sul), em 4 acupontos bilaterais com 2 sessões semanais ao longo de 4 semanas. Simultaneamente à terapia, um novo diário de dor será preenchido com o intuito de comparar o nível de dor antes e durante a terapia. Os dados serão tabelados e realizadas as análises descritiva e estatística dos dados. Para as associações de interesse utilizaremos o teste do qui-quadrado e odds ratio, adotando nível de significância de 5% ( $p < 0,05$ ). Para as variáveis quantitativas os testes estatísticos serão def

Palavras-Chave: Síndrome da Disfunção da Articulação Temporomandibular; Dor facial; Acupuntura; Lasers; Terapia de Campo Magnético; Terapia.

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.

## AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E ANTIADERÊNCIA DE EXTRATOS VEGETAIS DE FOLHAS DE GOIABA E ARAÇÁ EM CEPAS DE STREPTOCOCCUS MUTANS

---

*PRISCILA DAVID CORTÊZ\* ; ALESSANDRA NARA DE SOUZA RASTELLI\*\* ; ADILSON CESAR ABREU BERNARDI\*\*\* ;*

---

*(Odontologia)*

A fitoterapia é utilizada há milhares de anos pela medicina popular. Tendo em vista seu uso empírico em diversas patologias que acometem o homem, as infecções são sempre as mais preocupantes devido ao grau de patogenicidade de cada agente podendo levar a diferentes enfermidades infecciosas. Pensando em uma alternativa natural de erradicação destes processos infecciosos, este trabalho tem como o objetivo avaliar in vitro a ação antibacteriana e anti aderência de quatro extratos vegetais (folhas de goiaba vermelha, branca, roxa e Araçá). Os extratos obtidos por extração serão testados quanto à capacidade antibacteriana por meio de técnica de menor concentração que iniba o crescimento dos microrganismos em estudo e aderência em superfícies de elásticos ortodônticos. Será utilizado cepa padrão (American Type Collection Culture - ATCC) da bactéria Gram-positiva Streptococcus mutans (ATCC 25175). Espera-se obter resultados positivos que possam contribuir no auxílio profilático de processos infecciosos da cavidade bucal onde o uso de antimicrobianos comercializados ou não surtam mais efeito ou onde o paciente não possa fazer o uso por agravamento do quadro clínico.

Palavras-Chave: Extratos, Vegetais, S. Mutans, Biofilme

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UNIARA - Universidade de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP

\*\* Docente (Co-Orientador) FOAR-Unesp

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



# AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA, HISTOMÉTRICA E IMUNO-HISTOQUÍMICA DE TECIDO ÓSSEO BOVINO (BIO-OSS®) EM DUAS DIFERENTES GRANULAÇÕES UTILIZADO COMO ENXERTO PARA ELEVAÇÃO DO ASSOALHO DE SEIO MAXILAR EM HUMANOS

---

SUZANA CLÉSIA SILVÉRIO DO NASCIMENTO\* ; CHRISTIANO VINICIUS SEMEDO\*\* ; FLÁVIO SANCHES MAGALHÃES TUNES\*\* ; ROBERTO GUSTAVO FURLAN\*\* ; ANA PAULA DE SOUZA FALONI\*\*\* ; RAFAEL SILVEIRA FAEDA\*\*\*\*

---

(Odontologia)

A proposta deste trabalho foi comparar, por análise histológica e imuno-histoquímica o padrão de incorporação e o percentual de formação óssea em seios maxilares enxertados com osso bovino (Bio-Oss) em duas diferentes granulações disponíveis comercialmente. Neste estudo foram avaliados implantes instalados em 10 pacientes, edentulous parciais ou totais, que buscaram reabilitação oral por meio de próteses implanto suportadas e que apresentavam deficiência bilateral de altura óssea alveolar na região dos seios maxilares impossibilitando a instalação imediata dos implantes, necessitando, de enxertia para correção da altura óssea. O estudo e os termos de consentimento livre e esclarecido foram submetidos e aprovados pelo Comitê de Ética. Os critérios de inclusão dos pacientes utilizados neste estudo foram a necessidade de realização de enxerto ósseo bilateral na região dos seios maxilares previamente a realização dos implantes, aliado ao bom estado de saúde geral do paciente. Dez pacientes receberam, enxerto de matriz mineral óssea bovina em duas diferentes granulações. Decorridos 8 meses do enxerto, foi realizada a instalação de implantes. Neste mesmo momento cirúrgico, foram coletadas biópsias, com broca trefina com diâmetro interno de 3mm. As biópsias obtidas foram identificadas e fixadas em formaldeído tamponado a 4%, para manutenção das estruturas que se deseja avaliar. Como parte do projeto de Iniciação Científica, as biópsias serão processadas de maneira clássica. Os dados obtidos pela avaliação histomorfométrica, dos diferentes grupos experimentais, e transformados em valores de média, e analisados em relação ao fato de se ajustarem ou não à Curva Normal a fim de se escolher o teste estatístico a ser aplicado tomando-se o valor de  $p < 0,05$  como nível de significância estatística.

Palavras-Chave: Materiais biocompatíveis; osso bovino; regeneração óssea; implantes osseointegrados

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA - Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UNIARA

\*\* Universidade de Araraquara - UNIARA

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

\*\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara - UNIARA

## EFEITO DA ACUPUNTURA SISTÊMICA NO TRATAMENTO DAS DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES CRÔNICAS EM MULHERES

---

*THÂNIA ORLANDO GARBELOTTI\* ; ANA LÚCIA FRANCO MICHELONI\*\* ; KARINA EIRAS DELLA COLETA PIZZOL\*\*\* ;*

---

*(Odontologia)*

Disfunção Temporomandibular (DTM) é um conjunto de sinais clínicos que envolvem os músculos mastigatórios, a ATM e as estruturas associadas. Diversas modalidades de tratamento são utilizadas com êxito, sendo as conservadoras primeira escolha no tratamento da DTM. Diante disso, o objetivo desse estudo é avaliar o efeito da acupuntura sistêmica, no tratamento das DTM crônicas em mulheres. A amostra será composta por 20 mulheres, acima de 18 anos, com DTM crônica dolorosa, diagnosticada por meio de uma ficha clínica elaborada para este fim e do Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD). Durante os 30 dias que precederem o tratamento, as pacientes serão submetidas a um wash out, onde responderão um diário de dor baseado na Escala Analógica Visual (EAV) que também servirá de diagnóstico. Sequencialmente, as pacientes serão tratadas por meio de acupuntura sistêmica em alguns pontos faciais recomendados para o tratamento da DTM e sintomas associados, em sessões únicas semanais, ao longo de 4 semanas. Durante o período do tratamento, um novo diário de dor será entregue a cada paciente, e ao término da terapia, uma nova avaliação do RDC/TMD será realizada para fins comparativos. Os dados serão tabulados e realizada estatística descritiva. Para as associações de interesse utilizaremos o teste do qui-quadrado e odds ratio, adotando nível de significância de 5% ( $p < 0,05$ ). Para as variáveis quantitativas os testes estatísticos serão definidos após verificados os padrões de distribuição (normal e não normal).

Palavras-Chave: Transtornos da articulação temporomandibular; Terapia; Dor facial; Acupuntura.

Classificação: pós-graduação

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

**EFEITO DA FIBRINA RICA EM PLAQUETAS E LEUCÓCITOS (L-PRF)  
EM DEFEITOS MANDIBULARES CONFECCIONADS EM RATOS TRATADOS COM ALENDRONATO DE SÓDIO**

---

*VIVIANN RUOCCO VETUCCI\* ; TAUYARA MATEUS FERNANDES\* ; ANA CLÁUDIA BALLAN\* ; JANAÍNA CRISTINA DE FREITAS-ALVARENGA\*\* ; RÔMULO AUGUSTO DA COSTA CHAVES\*\* ; GUILHERME JOSÉ PIMENTEL DE OLIVEIRA\*\*\* ; THALLITA PEREIRA QUEIROZ\*\*\*\* ; ANA PAULA DE SOUZA FALONI\*\*\*\*\* ;*

---

*(Odontologia)*

Considerando-se que a osteonecrose dos maxilares pode decorrer do efeito antiangiogênico dos bifosfonatos (BPs), neste estudo serão utilizadas membranas de Fibrina Rica em Plaquetas e Leucócitos (L-PFR) (que liberam fatores pró-angiogênicos) para preenchimento de alvéolos dentários de ratos em tratamento com BPs, a fim de verificar se estas membranas auxiliam na prevenção e/ou tratamento da osteonecrose. Para isto, 36 ratos machos, pesando cerca de 300g, serão divididos aleatoriamente em 2 grupos, que receberão injeções subcutâneas durante todo o experimento: Alendronato de Sódio (1 mg/kg, 1 vez/semana) e Veículo (solução salina, 1 vez/semana). Após 60 dias, os primeiros molares mandibulares serão extraídos, sendo confeccionados nestas regiões defeitos alveolares de aproximadamente 3 mm. Em seguida, um dos defeitos será preenchido com L-PRF e o contra-lateral apenas com coágulo. Para a obtenção de L-PRF, o sangue de um animal/grupo será coletado por punção intra-cardíaca e centrifugado na velocidade de 2700 rotações por minuto, durante 12 minutos. Após 3 e 28 dias, será realizada a eutanásia. As mandíbulas serão fixadas, submetidas à microtomografia para a análise do volume ósseo alveolar e, então, processadas para inclusão em parafina. Cortes corados com hematoxilina e eosina serão submetidos à análise histomorfológica para avaliação do aspecto dos tecidos neoformados, da presença de células inflamatórias e de áreas necróticas. Por meio de análise histomorfométrica, será obtido o percentual de elementos reparacionais do defeito (coágulo sanguíneo, tecido conjuntivo e trabéculas ósseas). A histoquímica do Picrosirius Red será utilizada para análise da birrefringência do colágeno.

Palavras-Chave: Bifosfonato, Alendronato de Sódio, Osteonecrose, L-PRF

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Graduanda do Curso de Odontologia - Universidade de Araraquara - UNIARA

\*\* Mestrando em Ciências Odontológicas - Área de Concentração: Implantodontia - Universidade de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Pós-doutorando da Disciplina de Periodontia - Faculdade de Odontologia de Araraquara - UNESP

\*\*\*\* Docente (Co-Orientador) Docente e Pesquisadora do Mestrado em Ciências Odontológicas - Universidade de Araraquara - UNIARA

\*\*\*\*\* Docente (Orientador) Docente e Pesquisadora do Mestrado em Ciências Odontológicas - Universidade de Araraquara - UNIARA

# **PAINEIS SESSÃO VII**

**MEIO AMBIENTE  
CIÊNCIAS HUMANAS  
AREA MULTIDISCIPLINAR  
DIREITO  
COMPUTAÇÃO/INFORMÁTICA**

# **MEIO AMBIENTE**

## IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DE ARARAQUARA-SP

---

AUDREY MORETTI MARTINS\* ; HELENA CARVALHO DE LORENZO\*\*\* ;

---

(Administração)

A Lei 12.305, promulgada em 2 de agosto de 2010, surge como um marco regulatório junto às questões de resíduos sólidos no Brasil. Ela designou aos municípios a elaboração de planos na tentativa de solucionar os problemas até então enfrentados na gestão local de tais resíduos. O prazo para entrega dos planos findou-se em 2012, sem que a maioria dos municípios conseguisse cumpri-lo. Notada as variadas dificuldades municipais na implementação da Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), esta pesquisa pretende analisar o caso da microrregião de Araraquara-SP, por meio da seleção de três municípios pelo critério de porte. Fez-se necessário estudar os principais obstáculos e resultados decorrentes da implementação da PNRS. Para atingir tal objetivo foi adotado método exploratório-descritivo. A análise tomou como referência as informações levantadas na literatura sobre o assunto e o Plano Municipal de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos (PMGIRS), buscando investigar o cumprimento do artigo 19 da Lei 12.305/2010 e das metas estabelecidas nos planos. Tais dados servirão de insumos para as entrevistas com os principais atores locais responsáveis pela gestão dos resíduos sólidos. Buscou-se, assim, verificar os desdobramentos da PNRS nos municípios selecionados. Os resultados estão dispostos em quadros, os quais fornecem informações qualitativas acerca dos casos estudados, visando construir dois cenários: o pré-plano e o pós-plano. Resultados parciais apontam que as dificuldades da implantação da PNRS são de ordem jurídico-legal, político-administrativa, sociocultural, econômica e ambiental. Nos municípios analisados, as maiores dificuldades estão no âmbito político-administrativo.

Palavras-Chave: Política Nacional de Resíduos Sólidos; Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos; Implementação de Políticas Públicas; Microrregião de Araraquara.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

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

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

## DESAFIOS NA AQUISIÇÃO DE GÊNEROS DA AGRICULTURA FAMILIAR LOCAL E O PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR

CARLOS EDUARDO FUTRA MATUISKI\* ; LUIZ MANOEL DE MORAES CAMARGO ALMEIDA\*\* ; VANESSA COLOMBO-CORBI\*\*\*

(Mestrado)

Este trabalho buscou avaliar a eficácia do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) no Município de Matão-SP e o cumprimento ou não das exigências dos marcos regulatórios do FNDE. Efetuamos revisão bibliográfica sobre o tema, manipulamos e consolidamos os dados secundários, participamos do Conselho Municipal de Alimentação, tendo contato direto com os produtores e órgãos ligados ao assunto. Matão fornece 23.531 refeições diárias para 14.767 alunos (2015), adquirindo variada lista de produtos em grande quantidade. Nos últimos cinco anos da compra social houve tímida participação dos produtores locais cujo percentual de contratação ficou na casa de 8% dos valores estimados. Ao longo da pesquisa foram criadas diversas estratégias para o fortalecimento da Agricultura Familiar Local, como o I Encontro da Agricultura Familiar, palco da padronização das informações, apresentação da demanda dos produtos, necessidade e importância do Associativismo, estreitando a parceria entre os atores. Nasceu a I Feira do Produtor Rural para a venda semanal dos produtos excedentes e instituiu-se a Associação dos Produtores Rurais de Matão e do Assentamento do Complexo Monte Alegre – APRUMMA, formada pelos produtores de Matão e dos Assentados do Complexo Monte Alegre (Matão, Motuca, Araraquara) empoderando os associados não só para os futuros processos de compra de Matão como também para a ampliação de novos mercados públicos ou privados (Prefeituras/hospitais/supermercados) permitindo ainda, diante da promessa da concessão de direito real de uso de terreno público, que se construa a sede própria da entidade visando o seu crescimento, o desenvolvimento de outras atividades e o fortalecimento da Associação.

Palavras-Chave: agricultura familiar, PNAE, desenvolvimento local

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

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

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

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

## AVALIAÇÃO DE PESTICIDAS EM MATRIZES AMBIENTAIS EM ASSENTAMENTOS:

### ANÁLISE E BIOENSAIOS ECOTOXICOLÓGICOS

---

CARLOS EDUARDO MATEUS CAIRES\* ; GUILHERME ROSSI GORNI\*\* ; MARIA LÚCIA RIBEIRO\*\*\* ;

---

(Mestrado)

A preocupação com a poluição do ambiente, especialmente solo e aquíferos por pesticidas tem aumentado ao longo dos anos, tanto pela ciência como pela população. Isto se deve ao avanço dos métodos e equipamentos utilizados na identificação e quantificação destes compostos, como também pelos resultados dos estudos de efeitos nocivos aos organismos (ecotoxicologia). O objetivo deste trabalho será avaliar a presença de pesticidas em áreas de agricultura orgânica e convencional, situadas no assentamento de reforma agrária Bela Vista do Chibarro em Araraquara-SP, onde serão estudadas amostras de sedimento e água bruta subterrânea. Os pesticidas analisados serão 2,4 D, 2,4,5 TP, Carbofurano, Glifosato e Ácido Aminometilfosfônico (AMPA) sendo a sua determinação realizada por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) com detector de UV. Em conjunto com a determinação dos pesticidas serão realizados bioensaios de toxicidade aguda e crônica de curta duração nas matrizes estudadas; serão utilizados nos bioensaios os organismos-teste *Lactuca sativa* (toxicidade aguda), *Chironomus xanthus* (toxicidade aguda) e *Poecilia reticulata* (toxicidade crônica de curta duração) pela exposição às amostras, por períodos de 48 a 168 horas. Os ensaios laboratoriais químicos e ecotoxicológicos serão utilizados para investigar o grau de poluição causado por pesticidas no ambiente do assentamento Bela Vista do Chibarro, bem como promover formas de preservação e/ou mitigação aos assentados por meio de embasamento científico caso se tenha identificação de níveis significativos de contaminação.

Palavras-Chave: Pesticidas; Ecotoxicologia; Monitoramento Ambiental; Bioensaios.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

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



**LEVANTAMENTO FLORÍSTICO E AVALIAÇÃO FITOSSOCIOLÓGICA  
DE UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA NO VALE DO RIBEIRA – SP**

---

*JOÃO CARLOS RODRIGUES\* ; GUILHERME ROSSI GORNI\*\* ; FLAVIA CRISTINA SOSSAE\*\*\* ;*

---

*(Mestrado)*

A floresta atlântica está sendo dizimado devido ao acelerado processo de devastação, graças à intensa atividade agropastoril, industrial e urbana. Considerada como um dos maiores centros de biodiversidade, com altos níveis de endemismo, a floresta atlântica está entre as oito áreas prioritárias ('hotspots') do planeta, em termos de estratégias de conservação. Contudo, os remanescentes estão sujeitos a intervenções e ameaças constantes, pois se encontram próximos dos grandes centros urbanos brasileiros ou estão envolvidos por vastas plantações de café, cana-de-açúcar e eucalipto. O objetivo do trabalho será realizar o levantamento florístico e estudo fitossociológico de fragmentos de mata atlântica em uma área localizada entre os municípios de Juquiá e Sete Barras no Vale do Ribeira no litoral sul do Estado de São Paulo. O levantamento florístico será realizado utilizando metodologia adaptada do "levantamento rápido (LR)" para amostragem da vegetação arbórea, onde serão determinadas três linhas de caminhadas com comprimento de 100m e com equidistância de 100m, sendo que as espécies encontradas serão enquadradas nas suas respectivas famílias botânicas, de acordo o sistema de classificação proposto pela APG III. Para o estudo fitossociológico será utilizado o método de quadrantes com distância entre os pontos de 10 m nas linhas amostrais e coletados dados da circunferência a altura do peito (CAP) dos quatros indivíduos arbóreos mais próximos do ponto marcado por GPS e com 0,15cm diâmetro mínimo. Para análise dos dados será utilizado o programa Fitopac 2.1 onde se calculará o Índice de Diversidade de Shannon e a Equabilidade, bem como os parâmetros de abundância. Com a análise dos resultados obtidos permitirá verificar os índices de diversidade da vegetação no fragmento.

Palavras-Chave: Levantamento florístico; fitossociologia; Mata Atlântica.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

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.

**AS DIFERENTES ESTRATÉGIAS DOS ASSENTADOS DE PIRAJUÍ-SP  
NA OBTENÇÃO E UTILIZAÇÃO DO CRÉDITO RURAL DO PRONAF**

---

*JOÃO DANIEL LUCHINI\* ; OSVALDO ALY JUNIOR\*\* ; VERA LÚCIA SILVEIRA BOTTA FERRANTE\*\*\* ;*

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

A modernização dos meios de produção introduzidas na década de 1960 no Brasil, iniciou a Revolução Verde e com ela a necessidade dos produtores, desde os grandes aos pequenos, em modernizarem-se. A abertura política da década de 1980 permitiu que os movimentos sociais liderados por pequenos produtores e por trabalhadores rurais pudessem reivindicar linhas de crédito específica que atendessem às demandas por modernização dos pequenos produtores rurais, incluindo assentados. Em 1995, foi lançado o PRONAF que abarcou as necessidades da agricultura familiar e, 1999, dos assentados como uma linha de crédito que estivesse com condições propícias aos agricultores familiares. Porém, no processo de contratação e utilização da linha de crédito do PRONAF existe uma trama de tensões entre as entidades envolvidas que acabam por dificultar o acesso. Desta forma, o trabalho visa apontar as dificuldades encontradas pelos agricultores familiares, em especial dos assentados, especificamente dos assentamentos Vitória e Figueira Branca no município de Pirajuí-SP demonstrando quais são as estratégias que utilizam para suprir com as exigências impostas. Para tal, elaboramos roteiros de entrevistas que serão aplicadas aos assentados, num total das 200 famílias envolvidas, aos técnicos responsáveis na elaboração da documentação e aos funcionários da instituição de crédito responsável. As ações voltadas ao coletivo, tais como montagens comunitárias de estufas, aparecem como estratégias para minimizar custos e maximizar os valores tomados pelo crédito podendo ser utilizados em outras ações produtivas, como compra de mudas. Portanto, as diversidades encontradas no processo de contratação e utilização do crédito rural são minimizadas com ações dos assentados visando suprir tais dificuldades.

Palavras-Chave: Políticas Públicas, PRONAF, Assentamentos

Classificação: pós-graduação

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

**AVALIAÇÃO DA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS APLICADOS AOS RESÍDUOS DE SERVIÇO DE SAÚDE  
PERTINENTES AO GRUPO B GERADOS EM DROGARIAS E FARMÁCIA DE TAQUARITINGA/SP**

---

*LUIS GUSTAVO DA SILVA\* ; ORIOWALDO QUEDA\*\*\* ;*

---

*(Mestrado)*

O monitoramento de fármacos residuais no meio ambiente vem ganhando grande interesse devido ao fato de muitas dessas substâncias serem frequentemente encontradas em efluentes de Estações de Tratamento de Esgoto e águas naturais. O objetivo deste trabalho é analisar o destino final dos resíduos de serviço de saúde do grupo B, nas farmácia/drogarias da cidade de Taquaritinga/SP. O trabalho envolverá entrevistas com farmacêuticos responsáveis pela elaboração e execução do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Saúde-PGRSS das farmácias/drogarias. As questões contempladas na pesquisa de campo serão direcionadas para as etapas do manejo dos resíduos: segregação, acondicionamento, identificação, armazenamento, coleta, transporte e destino final, aplicado nas farmácias/drogarias da cidade. Serão tomados como base às legislações e normas técnicas vigentes, artigos científicos, dissertações, teses, reportagens e artigos publicados na imprensa relacionados ao tema. Haverá uma correlação entre às drogarias cujas matrizes se encontram fora da cidade de Taquaritinga/SP, com as redes situadas apenas no município de Taquaritinga/SP, sendo que as dificuldades são as mesmas enfrentadas pelas farmácias/drogarias que não são vinculadas a redes. Os custos altos pelo descarte dos resíduos levam as farmácias/drogarias a descartarem seus resíduos de forma inadequada, como em pias, vasos sanitários ou deixam armazenados nas drogarias por tempo indeterminados até que se possa realizar o destino adequado. E por fim necessário verificar se a logística reversa atende o setor farmacêutico de forma eficiente para que os resíduos tenham um destino final adequado.

Palavras-Chave: Resíduos Farmacêuticos, Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde, Logística Reversa

Classificação: pós-graduação

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.

RAMON NEPUMUCENO DE AGUIAR CINTRA\* ; LEONARDO RIOS\*\* ; ZILDO GALLO\*\*\* ;

---

(Mestrado)

O processo de expansão urbana que o Brasil passou no século XX culminou na ocupação de áreas de risco, áreas sem infraestruturas gerando degradação social e ambiental. No início do século XXI, a Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001 (Estatuto da Cidade), trouxe avanços significativos para as áreas urbanas e rurais, tornando obrigatório o processo de planejamento e a realização de planos diretores em grande parte dos municípios brasileiros. Porém, o planejamento necessita passar por reformulações e adequações periódicas e, para isto, é necessário avaliar os resultados do processo de planejamento e execução do mesmo. Esta pesquisa científica se delimita a avaliar o processo de expansão urbana no município de São Carlos e sua aderência ao plano diretor de 2005, como subsídio para reformulação do Plano diretor de 2015. Serão analisadas as áreas de expansão urbana e a sua adequabilidade ao Plano Diretor a cada 5 anos no período de 2005 a 2015 (2005, 2010 e 2015). Será utilizado imagens históricas do Google Earth e digitalização da malha urbana nos três anos através do programa Cartalinx e posteriormente será analisado através de sobreposição dos mapas de áreas urbanas os locais de expansão urbana, confrontando com as diretrizes do Plano Diretor de 2005.

Palavras-Chave: zoneamento; planejamento; sustentabilidade

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

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

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

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

## AVALIAÇÃO DO SOLO DO ASSENTAMENTO BELA VISTA DO CHIBARRO (ARARAQUARA-SP):

### UMA ABORDAGEM MULTIESPECÍFICA

---

RENATA MUNIZ MISSURINI\* ; MARIA LUCIA RIBEIRO\*\* ; GUILHERME ROSSI GORNI\*\*\* ;

---

(Mestrado)

O uso indiscriminado dos agrotóxicos tem como consequência o impacto não apenas em pragas e patógenos, mas também nos organismos que habitam áreas adjacentes, incluindo os humanos. Os problemas com solos contaminados são atualmente uma questão importante, podendo afetar não somente as comunidades terrestres como as comunidades aquáticas, devido à drenagem e escoamento superficial de substâncias tóxicas na água de locais contaminados. Através de estudos ecotoxicológicos é possível verificar o potencial tóxico das amostras de solo, utilizando organismos bioindicadores, avaliando os danos ocorridos nos ecossistemas após a contaminação, os riscos potenciais e prevendo impactos futuros, considerando a interação dos poluentes com o meio ambiente. O objetivo deste estudo é avaliar a condição ambiental de fragmentos de solos de assentamentos com base em parâmetros ecotoxicológicos e químicos, detectando os contaminantes presentes neste solo que possam inviabilizar o desenvolvimento da biota. A metodologia consiste em um sistema de multi-espécies em microcosmos de solo, que utiliza como indicadores adultos de *Eisenia fetida* (Oligochaeta: Lumbricidae) e duas espécies de plantas, *Vicia faba* e *Lactuca sativa*. Os solos coletados serão dispostos em colunas e a elas serão adicionadas as minhocas e semeadas as plantas. As colunas deverão permanecer incubadas em sala climatizada a temperatura de 20+/- 2°C, com iluminação fluorescente com fotoperíodo de 16h de luz e 8h de escuridão, durante 21 dias. A rega será realizada 5 dias por semana e os lixiviados serão recolhidos durante todo o período para posterior análise. Após este período, será realizada a contagem das minhocas para avaliação da sobrevivência, registros da presença de plântulas acima do solo e medição dos brotos.

Palavras-Chave: Solo, ecotoxicologia, sistema multi-especie

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento 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

RODRIGO AUGUSTO DE FREITAS\* ; RICARDO ARRUDA MAURO\* ; JULIANO JOSÉ CORBI\*\* ; JANAINA FLORINDA FERRI  
CINTRÃO\*\*\* ;

---

(Mestrado)

A união do sistema de telecomunicações com a computação possibilitou conectar em rede indivíduos com objetivos comuns, mas separados geograficamente, que passam a interagir segundo determinados princípios. Neste sentido, constata-se a importância da Educação a Distância (EaD), um modelo de ensino que atende às necessidades de uma sociedade onde o conhecimento e as informações destacam-se como meio de desenvolvimento e inserção. O presente estudo tem como problematização analisar se a EaD tem contribuído para o desenvolvimento profissional dos alunos egressos. Quais são as características profissionais que são capazes de ocasionar melhorias em relação a qualidade de vida e formação profissional dos sujeitos que colaboram para o desenvolvimento. Este estudo tem enquanto relevância acadêmica e social, o intuito de demonstrar que a EaD contribui e proporciona elementos de busca do bem comum, da melhoria da sociedade, do acesso ao conhecimento e da melhor formação profissional, de tal modo que capacite o aluno a adquirir habilidades necessárias para acompanhar a velocidade das informações e inovações, independentemente de sua localização. O objetivo geral da pesquisa é analisar os aspectos significativos da EaD como instrumento de formação profissional dos alunos do curso de Pós-Graduação Lato Sensu da UNIARA, considerando as contribuições para o desenvolvimento territorial e suas atividades locais levando em relação a qualidade de vida. A pesquisa será de caráter exploratório, na medida em que envolverá a coleta de dados primários e secundários, revisão bibliográfica, utilizando o método de abordagem sistêmico. Acreditamos que o modelo EaD deva atender às necessidades de uma sociedade onde o conhecimento e as informações destacam-se como meio de desenvolvimento.

Palavras-Chave: Educação à Distância; Formação Profissional; Desenvolvimento; Redes Virtuais.

Classificação: pós-graduação

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

**PUBLICIDADE QUE CONSUME A INFÂNCIA:  
O DESPÉRDIO DE VALORES DURADOUROS POR PRAZERES INSTANTÂNEOS**

---

*SOLANGE APARECIDA DA SILVA LUIZ\* ; FLÁVIA SOSSAE\*\* ; ZILDO GALLO\*\*\* ;*

---

*(Mestrado)*

Este trabalho tem como tema a publicidade televisiva propulsora do consumismo infantil. O objetivo geral foi mostrar como a mídia televisiva influencia o comportamento das crianças no assunto consumismo; afinal, os objetos de desejo, as mercadorias estão sempre disponíveis em imagens. Hoje o consumismo infantil tornou-se uma das características culturais mais marcantes da sociedade. Para atingir este escopo, teve-se como objetivos específicos a caracterização do consumo audiovisual; a identificação do perfil de consumo das crianças; a avaliação por meio da geração atual sobre o impacto que o consumo exagerado pode causar ao meio ambiente; entre outros. Para entender tais mudanças de comportamento dos pequenos consumidores e os fatores que os movem ao consumismo, foram utilizadas técnicas metodológicas de entrevistas com crianças de 5 a 6 anos de idade em escolas pública e particular, e questionário com suas respectivas mães ou responsáveis, além da opinião de um profissional da área da saúde. A somatória dos dados coletados apontou que a televisão se encontra em 100% dos lares pesquisados, que 86% das mães ou responsáveis afirmaram que seus filhos pedem o produto visto na televisão. Para ambos os sexos, 94% das crianças preferem ganhar de presentes os brinquedos expostos na televisão e 10% das mães atendem ao pedido dos filhos pelo objeto desejado.

Palavras-Chave: Público infantil. Consumismo. Publicidade. Mídia. Televisão.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* 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.

# **ÁREA MULTIDISCIPLINAR**



## INSERÇÃO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO ÂMBITO ESCOLAR

---

DANIELE DE FREITAS PRIMO\* ; DAYANE CARLA CAVICCHIONI\* ; BÁRBARA PRADO ARTHUR\* ; ANAIRA DENISE CAMELO \*\*\* ;

---

(\* Área Multidisciplinar)

Proteger a natureza é um processo constante, que exige conhecimento. A educação ambiental encontra dentro das instituições de ensino um lugar propício para fomentar o desenvolvimento de potencialidades individuais e coletivas, tais como o saber, a consciência, o cuidado e uma esfera de soluções e ações nas mais variadas realidades. Com o objetivo de promover a mudança de comportamento, formar cidadãos sabedores e capacitados para criar soluções limpas e sustentáveis, criar modelos de desenvolvimento, e trazer para dentro do âmbito escolar da criança e do adolescente uma rotina de manejo ambiental, foi realizado na escola "Ricardo Caramuru de Castro Monteiro Engenheiro Caic", do município de Araraquara, SP, um trabalho que apresenta uma metodologia de análise à respeito da demanda de recursos que a escola recebe, bem como seus resíduos gerados. Dentre as situações avaliadas, destacam-se a aprendizagem teórica para o desenvolvimento de habilidades que abrangem a preocupação ecológica quanto as temáticas relacionadas à energia, água, resíduos e biodiversidade. Finalmente, busca-se com o trabalho, concretizar os conteúdos com oficinas de reutilização e reciclagem de materiais, criação de composteiras, restauração de espaços, manejo sustentável e atitudes diárias de manutenção e respeito ao meio ambiente. Os resultados parciais obtidos até o momento, através das aulas expansivas, avaliações por questionamentos e criação na oficina de transformação, que trata do reaproveitamento do lixo foram satisfatórios, observou-se interesse no âmbito escolar, bem como uma perceptível mudança de hábitos e cuidados com o meio ambiente. Foi possível concluir que a inserção de práticas educativas voltadas ao meio ambiente são imprescindíveis para a mudança da realidade.

Palavras-Chave: Sustentabilidade; preservação; compostagem

Classificação: graduação: estudos de caso/pesquisa

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**ANÁLISE COMPARATIVA DE MÉTODOS DE ESTIMATIVA DE EVAPOTRANSPIRAÇÃO  
PARA FINS AGRÍCOLAS NA REGIÃO DE SÃO CARLOS, SP**

---

*DANIELE DE FREITAS PRIMO\* ; DIEGO PERUCHI TREVISAN\*\* ; ROGÉRIO TEIXEIRA DUARTE\*\*\* ;*

---

*(Engenharias)*

Hoje, a demanda hídrica para a agricultura é um fator crítico. Inevitavelmente, o uso intensivo da água para a agricultura afeta negativamente as reservas hídricas. O conhecimento da oferta hídrica e o manejo adequado da irrigação permite um maior aproveitamento dos recursos hídricos e o retorno econômico dos investimentos. O consumo de água pelas culturas é expresso na forma de evapotranspiração. A evapotranspiração é a perda de água de uma superfície com qualquer tipo de vegetação e sob qualquer condição de umidade do solo. Essa é uma variável de extrema importância para a modelagem hidrológica e para a racionalização do uso da água na agricultura. Os dados meteorológicos foram coletados através de uma Plataforma de Coleta de Dados (PCD), durante o período de 01 de janeiro de 2015 a 31 de dezembro de 2015, totalizando um ano de coleta de dados. Os dados coletados correspondem as seguintes grandezas: intensidade do vento (ms<sup>-1</sup>), temperatura do ar (oC), umidade relativa do ar (%), radiação solar global (Wm<sup>-2</sup>), saldo de radiação (Wm<sup>-2</sup>), fluxo de calor no solo (Wm<sup>-2</sup>) e precipitação (mm). Testados em vários métodos. Os resultados parciais obtidos de temperatura, umidade, precipitação, vento e radiação solar, pelo método Penman-Monteith sofreram variação no decorrer do ano, que estão ligadas as mudanças climáticas e as estações do ano, nos meses de maio, junho, julho e agosto. Até o presente momento concluiu-se que para a precipitação média e vento foram obtidas as menores médias do ano por causa da pouca chuva no estado de São Paulo.

Palavras-Chave: Agrometeorologia; Manejo de irrigação; Coeficiente de cultura

Classificação: iniciação científica

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara-UNIARA - Bolsista de Iniciação Científica - FUNADESP

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

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara-UNIARA

**A EFETIVIDADE DA IMPLEMENTAÇÃO DO CADASTRO AMBIENTAL RURAL:  
INSTITUCIONALIDADES, ENTRAVES E REGISTRO IMOBILIÁRIO**

---

*ERICA TRINCA CAIRES\* ; HILDEBRANDO HERRMANN\*\*\* ;*

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

É notório o constante processo de mudanças que vem passando o regime de proteção ambiental. Todavia, não se encontram maiores estudos sobre a aplicação prática dessa sistemática de proteção ambiental no âmbito do Registro de Imóveis e demais entes públicos, integrantes do emaranhado de órgãos detentores de informações relativas aos imóveis rurais. A pesquisa tem como tema geral o estudo do Cadastro Ambiental Rural - CAR e sua efetividade. A pesquisa se justifica, principalmente, pela importância de se estudar o novo modelo de concentração de informações ambientais inaugurado pelo CAR, bem como de se buscar um sistema que disponibilize para a população e para os órgãos públicos um banco de dados ambientais com informações claras, precisas e bastante específicas sobre a situação ambiental do imóvel rural. O objetivo geral é fazer um levantamento bibliográfico das leis, doutrinas, informações sobre a implantação do CAR e procedimentos que tratam da proteção ao meio ambiente, da função socioambiental da propriedade rural, do CAR e da necessidade do seu registro no Cartório de Registro de Imóveis. A metodologia utilizada consiste no método dedutivo-indutivo, com o resgate das informações gerais para fundamentar a situação particular e, de outro lado, partindo-se do conteúdo do CAR para adequá-lo às informações do Registro de Imóveis. Estão sendo aplicadas as seguintes técnicas de pesquisa: 1) documentação indireta: pesquisa documental e pesquisa bibliográfica; 2) documentação direta: pesquisa de campo, entrevistas não diretas e estudos comparativos. Como resultado preliminar foi encontrado a importância do sistema CAR, como forma inovadora de efetiva proteção ambiental, entraves da legislação do CAR, entraves e dificuldades na Sistemática CAR.

Palavras-Chave: Cadastro Ambiental Rural; Registro de Imóveis; Meio ambiente; Interligação; Entraves.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## **AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DE ARARAQUARA SOBRE AS POSSIBILIDADES DE APLICAÇÃO DA ACUPUNTURA NA ODONTOLOGIA**

---

*JAQUELINE BRAGA BARBOSA CERQUEIRA LEITE\* ; ANDRESSA MENDONÇA TURCI\* ; ALINE MENDONÇA TURCI\*\* ; LAIZA MARIA GRASSI FAIS\*\*\* ;*

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

A acupuntura é uma técnica da Medicina Tradicional Chinesa que surgiu na China há mais de 3000 anos, sendo considerada a prática terapêutica mais antiga da história da Medicina. Fundamentada na filosofia taoísta e baseada no conceito holístico, a acupuntura tem como objetivo corrigir desequilíbrios energéticos e desta forma prevenir e curar doenças. O conhecimento milenar da acupuntura atualmente se soma ao desenvolvimento de novas tecnologias e pesquisas científicas e vem ganhando a confiança de instituições de saúde como a Organização Mundial de Saúde - OMS que passou a reconhecê-la como modalidade terapêutica efetiva para uma série de doenças e sintomas. Muitas condições na Odontologia permitem seu uso como terapia complementar com o intuito de se obter melhores resultados nos tratamentos, com respaldo de pesquisas nas técnicas convencionais, por meio de eletroestimuladores ou lasers. Assim, este projeto tem como objetivo avaliar o conhecimento de alunos de graduação em Odontologia da Universidade de Araraquara - UNIARA sobre as possibilidades de aplicação da acupuntura nessa especialidade. Trata-se de um estudo observacional descritivo que será realizado mediante a aplicação de um questionário especificamente elaborado para os alunos da graduação do primeiro ao quarto ano. Os dados serão organizados em tabelas, analisados e confrontados com a literatura pertinente permitindo concluir se os estudantes possuem conhecimento atribuído ao censo comum ou não.

Palavras-Chave: Acupuntura, questionário, odontologia

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara (UNIARA). Docente da Universidade e Discente do curso de Especialização em Acupuntura

\* Universidade de Araraquara (UNIARA). Docente e Coordenadora do curso de Especialização em Acupuntura da Universidade

\*\* Docente (Co-Orientador) Universidade de Araraquara (UNIARA). Docente da Universidade. Doutoranda da FMRP-USP

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara (UNIARA). Docente do curso de Especialização em Acupuntura da Universidade Pós-Doutoranda da FOAr-UNESP

*PATRÍCIA GUEDES GOMIDE NASCIMENTO GOMES\* ; ZILDO GALLO\*\* ; WILSON JOSÉ FIGUEIREDO ALVES JUNIOR\*\*\* ;*

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

O uso dos conhecimentos tradicionais associados à biodiversidade tornou-se importante a partir do século passado, ante a evolução da tecnologia e ciência e do uso desses conhecimentos pela indústria. O uso e acesso desautorizado ao patrimônio genético, a esses conhecimentos e a sua conversão em patente levou ao debate sobre a necessidade de proteção, oportunizando a Convenção sobre a Diversidade Biológica, proposta pela ONU durante a Rio-92, firmada pelo Brasil, com objetivo, dentre outros, de respeitar e manter a diversidade biológica e esses conhecimentos. O Brasil não dispunha de uma lei para garantir a proteção pretendida pela CDB, mas entendia-se que a lei da propriedade industrial seria suficiente para protegê-lo. A falta de uma lei específica levou especialistas a desenvolver um regime sui generis de proteção, capaz de tratar esses conhecimentos como: um direito intelectual coletivo e permanente, transmitido oralmente de geração para geração, cujo acesso e uso dependem de autorização. Assim, foi promulgada a Medida Provisória nº 2.186-16/2001, sucedida pela Lei 13.123/2015. A pesquisa objetiva verificar a proteção conferida a esses conhecimentos, o regime jurídico sui generis de proteção e ainda se a nova lei trata adequadamente dessa proteção. A metodologia consiste no levantamento bibliográfico do tema, análise da legislação nacional, acordos e convenções que abordem o tema e através do exame do caso Acheflan. Trata-se de ação proposta pelo Laboratório Aché contra a União, visando não repartir benefícios com a União e com a comunidade tradicional que detém o conhecimento utilizado. O novo Decreto que regulamenta a Lei, dispõe também sobre a proteção, uso, repartição de benefícios, concluindo que a nova Lei garante proteção a esses conhecimentos.

Palavras-Chave: conhecimentos tradicionais associados, biopirataria, proteção

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

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

RENATA QUELI RAMOS RODELLA\* ; LAIZA MARIA GRASSI FAIS\* ; ALINE MENDONÇA TURCI\* ; ANDRESSA MENDONÇA TURCI\*\*\* ;

---

(\* Área Multidisciplinar)

O termo Fibromialgia refere-se a uma síndrome que se caracteriza por dor crônica generalizada, fadiga, distúrbios do sono, distúrbios cognitivos e sofrimento físico e psicológico. De acordo com a medicina ocidental a causa da fibromialgia ainda não está bem definida, enquanto para a Medicina Tradicional Chinesa tal patologia é atribuída a um desequilíbrio energético entre os meridianos do fígado, rim e baço-pâncreas. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi realizar uma revisão da literatura discutindo as principais características do tratamento e acompanhamento de pacientes com fibromialgia submetidos a Acupuntura. Para tanto, foi realizada uma revisão da literatura, referente aos últimos 10 anos, nas bases de dados PubMed, Medline e Google Acadêmico usando as palavras-chave fibromyalgia syndrome, acupuncture, e outcomes. Quinze artigos foram selecionados. Segundo os resultados, estudos mais recentes indicam que os pacientes utilizam a Acupuntura como terapia complementar, havendo redução significativa da dor, inflamação, inchaço e fadiga além de melhora na qualidade do sono e dos fatores psicológicos associados, principalmente, nos três primeiros meses após o tratamento. A Eletroacupuntura, técnica que associa o uso das agulhas a um aparelho de estimulação elétrica, mostra-se melhor para dor e rigidez; entretanto, ambas as técnicas, Acupuntura sistêmica e Eletroacupuntura têm seus efeitos reduzidos após 6 meses. Conclui-se que o tratamento da Fibromilalgia por meio da Acupuntura melhora a qualidade de vida dos pacientes e diminui a incidência de efeitos colaterais decorrentes do uso de analgésicos opiáceos e anti-inflamatórios.

Palavras-Chave: Fibromialgia; acupuntura; tratamento; dor crônica

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: concluído

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA. Discente do curso de Especialização em Acupuntura.

\* Universidade de Araraquara- UNIARA. Docente do curso de Especialização em Acupuntura. Pós-Doutoranda da FOAr- UNESP.

\* Universidade de Araraquara - UNIARA. Docente do curso de Especialização em Acupuntura. Doutoranda da FRRP-USP.

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de Araraquara - UNIARA. Coordenadora do curso de Especialização em Acupuntura da Universidade.

ROBSON PASSOS CAIRES\* ; HILDEBRANDO HERRMANN\*\*\* ;

---

(\* Área Multidisciplinar)

As atividades minerárias são de extrema importância para o Mundo Moderno, com inúmeros impactos positivos para a sociedade como um todo. Diante de características técnico-econômicas especiais, bem como da dualidade da propriedade, é de suma importância conhecer os registros da propriedade do solo e, em especial, dos títulos minerários. Nesse cenário, os Cartórios de Registro de Imóveis se apresentam como peças fundamentais do sistema jurídico em relação a publicidade segura de títulos dominiais. Justifica-se o trabalho pela importância de se fazer um estudo interdisciplinar sobre a matéria, buscando suprir uma lacuna doutrinária no debate que conjugue Direito Minerário e Direito Registral Imobiliário. Seu objetivo geral é comprovar a importância da averbação dos títulos minerários na matrícula do imóvel. São objetivos específicos: entender o modelo de publicidade adotado pelo Código de Mineração de 1967 e o proposto pelo Projeto do Novo Marco Regulatório; estudar o modo de publicidade eleito pelo Direito Registral Imobiliário; verificar possíveis contribuições do Registro de Imóveis para adoção de um novo sistema de publicidade dos títulos minerários. Trata-se de pesquisa de natureza analítica, sendo utilizado o método indutivo-dedutivo, de abordagem interdisciplinar, qualitativa e dialética. A técnica de pesquisa que prevalece é a documentação indireta (pesquisa documental e bibliográfica). Os dados colhidos fizeram chegar à inevitável conclusão de que é necessária a publicitação dos títulos minerários perante o Registro de Imóveis. Foi possível constatar, no que tange a publicidade segura, a possível contribuição da já solidificada estrutura conferida aos Registros de Imóveis.

Palavras-Chave: Mineração; Cartório; Publicidade; Meio Ambiente; Segurança Jurídica

Classificação: pós-graduação

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

# DIREITO



(Direito)

A Educação Ambiental é um componente essencial e permanente da educação nacional, devendo estar presente, de forma articulada em todos os níveis e modalidades do processo educativo, em caráter formal e não formal, constituindo dessa forma um direito do cidadão, assemelhando-se aos direitos fundamentais, porquanto estreitamente ligado aos direitos e deveres constitucionais da cidadania. E ainda, deve ser considerada como uma atividade fim, visto que ela se destina a despertar e formar a consciência ecológica para o exercício da cidadania. O espaço escolar deve oportunizar a todos viverem em condições de qualidade e como objeto de transformação. O presente estudo procura abordar a prática educativa de professores da Educação Infantil na Rede Municipal da Prefeitura de Bauru, voltada à temática ambiental e estudos ambientais na prática do espaço educativo da EMEI Edna Kamla Faina. A metodologia utilizada na pesquisa consistiu na análise das propostas de Educação Ambiental contidas nos projetos políticopedagógicos da unidade escolar e em entrevistas com roteiro semiestruturado, realizadas com a gestora e com professores que desenvolvem práticas sobre o tema. Trata-se de um estudo fundamentado numa abordagem qualitativa e se baseia na concepção de Educação Ambiental como um processo de ensino-aprendizagem voltado à construção e exercício da cidadania. Os resultados demonstraram a ausência presença de projetos e atividades em Educação Ambiental, desenvolvidas como pontos isolados como reciclagem, água e lixo. No entanto, tais resultados apontam a ausência de fundamentos teóricos, conceituais e metodológicos que alicerces o trabalho pedagógico com a temática ambiental na escola.

Palavras-Chave: educação, gestão democrática, projeto político pedagógico

Classificação: pós-graduação

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

GUILHERME LORIA LEONI\* ; TAYTHI GABRIELA DELLA TONIA TRAUTWEIN LEONI\* ; ORIWALDO QUEDA\*\* ;  
HILDEBRANDO HERRMANN\*\*\* ;

---

(Direito)

A mineração deriva de um lastro legislativo decorrente do Decreto nº. 24.642, de 10 de julho de 1934 (Código de Minas) cuja validade se mostrou questionada frente a promulgação da Constituição de 16 de julho de 1934, mas teve seu texto declarado em vigor com modificações da aludida Constituição pelo Decreto-Lei nº. 66, de 14 de dezembro de 1937, revogado pelo Decreto-Lei nº. 1.985, de 29 de março de 1940 (Código de Minas), revogado pelo Decreto-Lei nº. 227, de 28 de fevereiro de 1967 (Código de Mineração - em vigor) cujo regulamento foi aprovado pelo Decreto nº. 62.934, de 2 de julho de 1968, culminando nos preceitos legais da Constituição Federal de 1988. É certo que a atividade minerária brasileira denota relevante ramo econômico no cenário globalizado, com exportações e grandes depósitos minerais no território nacional, trazendo à atividade independência e autonomia. Desse modo, nos termos do artigo 4º. do Código de Mineração, "considera-se jazida toda massa individualizada de substância mineral ou fósfil, aflorando à superfície ou existente no interior da terra, e que tenha valor econômico; e mina, a jazida em lavra, ainda que suspensa." Dessa conceituação, a Constituição Federal de 1988 em seu artigo 20, inciso IX, delimita a propriedade dos recursos minerários à União, inclusive os encontrados no subsolo. Embora exista esta previsão, a própria Constituição Federal em seu artigo 176 confere ao concessionário da lavra a propriedade do produto de sua exploração, concluindo que o detentor do direito à lavra poderá questionar judicialmente eventuais restrições impostas pelo Poder Público ou de proprietário da área a ser explorada.

Palavras-Chave: mineração; sustentabilidade; propriedade mineral; legislação

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Doutorando em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente - Universidade de Araraquara UNIARA; Bolsista PROSUP/CAPES

\* Doutoranda em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente - Universidade de Araraquara UNIARA

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

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e Universidade de Araraquara - UNIARA

## ASPECTOS CONTROVERSOS DA PROTEÇÃO DO BIOMA CERRADO NA EXPANSÃO DA ÁREA URBANA DO CAMPUS DA UFSCAR NO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS: PARTICIPAÇÃO, PRECAUÇÃO E PREVENÇÃO

JOSÉ EDUARDO MELHEN\* ; JANAÍNA FLORINDA FERRI CINTRÃO\*\*\* ;

(Direito)

As transformações sociais, econômicas e tecnológicas das últimas décadas influenciaram sobremaneira a tutela do meio ambiente, máxime nos tempos atuais de uma sociedade de risco. No gerenciamento de riscos, temos os Princípios da Precaução e da Prevenção. O primeiro, no caso de riscos potenciais e a respeito dos quais não se tem a certeza, e o segundo, de um risco constatado. O Princípio da Precaução foi recepcionado pelo direito da Responsabilidade Civil no século XXI como saída eficaz evitar o dano grave e irreversível. No contexto tem-se a necessidade de proteção do bioma cerrado que se encontra ameaçada por conta da expansão da área urbana do campus da UFSCar em São Carlos. O grupo ativista Coletivo do Cerrado, em representação ao Ministério Público Federal (que culminou na Ação Civil Pública nº 0002428-30.2014.403.6115), advertiu sobre a ameaça de grave impacto ambiental, com reflexo na flora e na fauna, devido à forma de planejamento e execução da medida. A pesquisa teve por base a revisão bibliográfica, bem a coleta de dados primários (entrevistas) e secundárias (documentos que compõe a Ação Civil Pública). O atual estágio do processo judicial permitiu analisar além da pertinência do Princípio da Participação, também, a ponderação do Princípio da Precaução em relação a outros princípios (Proporcionalidade, Desenvolvimento, Livre Iniciativa, Liberdade de Pesquisa Científica etc.). A Precaução, ao contrário de ser um princípio do medo, é, em verdade, um princípio racional e cientificamente fundado em uma responsabilidade pelo futuro. Não é um motivo de estagnação ou bloqueio do desenvolvimento científico, mas, ao contrário, uma fonte de progresso científico, atenuando a insegurança jurídica na gestão de riscos. Entretanto, precaução e prevenção devem ser aplicados dentro de um critério de razoabilidade e ponderação levando em conta os interesses envolvidos sob a ótica do custo-benefício, sob pena de prejuízos futuros decorrentes pela aplicação indistinta de tais princípios.

Palavras-Chave: Responsabilidade Civil. Princípio da Participação. Princípio da Prevenção. Princípio da Precaução.

Classificação: pós-graduação

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

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

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Pós-Graduação (Mestrado e Doutorado) em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente - UNIARA

## O DESRESPEITO AO INCISO X DO ARTIGO 5º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL BRASILEIRA, AS DECISÕES JUDICIAIS DECORRIDAS DA VIOLAÇÃO DESSE DIREITO E AS POSSÍVEIS CONSEQUÊNCIAS À VÍTIMA

---

MARINA TATYANA NAPOLITANO RAMOS\* ; EDMUNDO ALVES DE OLIVEIRA \*\*\* ;

---

(Direito)

Diante da atual sociedade, que é extremamente expositiva e que está cada vez mais conectada às redes sociais, tem-se muitas vezes como consequência a violação do direito de intimidade e vida privada, e isso quase sempre acaba prejudicando a honra e a imagem das pessoas, que têm o direito de exigir indenização. Considerando isso, neste trabalho é apresentada uma revisão da literatura realizada com consulta a artigos em revistas, livros didáticos, dissertações, teses, projetos e navegações pela internet, que abordam essa questão. Propõe-se a pesquisa voltada para o Artigo 5º da Constituição Federal Brasileira, dando ênfase no inciso X que elenca: "São invioláveis a intimidade, a vida privada, a honra e a imagem das pessoas, assegurado o direito a indenização pelo dano material ou moral decorrente de sua violação", analisando a forma como os tribunais estão julgando os casos que desrespeitam esse inciso as consequências que a vítima pode vir a sofrer e quem é a principal vítima (em relação a gênero e idade) de que forma esse direito é desrespeitado e o quanto isso pode afetar a honra e a imagem dessas pessoas que devem ser indenizadas por danos morais, conforme o mesmo artigo.

Palavras-Chave: Intimidade, Vida privada, Violação, Indenização

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. - Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/UNIARA

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

## A INSERÇÃO DA MULHER NA POLÍTICA PÚBLICA HABITACIONAL

---

ROSELI DE MELLO FRANCO.\* ; DULCE CONSUELO ANDREATTA WHITAKER\*\* ; JANAÍNA FLORINDA FERRI  
CINTRÃO\*\*\* ;

---

(Direito)

A política pública habitacional e o papel da mulher na sociedade como chefe de família, a pesquisa visa realizar levantamento do número de mulheres beneficiadas pela política pública habitacional, suas conquistas e contradições. Métodos utilizados foram pesquisas de leis, decretos, pesquisas de campo com entrevistas, levantamento de dados, documentos habitacionais, os resultados das entrevistas, número de mulheres beneficiadas, ausência de infraestrutura e encargos financeiros. As pesquisas revelaram que na grande maioria das mulheres foram contempladas pelo programa MCMV no bairro pesquisado, porém as dificuldades que as mulheres enfrentam com os problemas das edificações e a situação financeira são grandes, a equiparação dos direitos entre homem e mulher, acabou por deixar maiores responsabilidades para as mulheres em condições inferiores ao sexo masculino.

Palavras-Chave: Programa Habitacional - Política Pública - Mulheres na Sociedade

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

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

\*\* Docente (Co-Orientador) Professora adjunta do Instituto de Química da Unesp

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

## OS ASPECTOS JURÍDICOS E SOCIOLÓGICOS DA SELETIVIDADE DO SISTEMA PENAL

---

*SELMA FERNANDA PEREIRA\* ; NATHAN CASTELO BRANCO DE CARVALHO\*\*\* ;*

---

*(Direito)*

O sistema penal possui a incumbência de materializar o direito penal conforme o ordenamento jurídico vigente. Baseando-se em princípios constitucionais, sobretudo em normas de Direitos humanos, e na evolução do pensamento punitivo, acredita-se com isso, ter um sistema garantidor de uma ordem social justa, sendo assim, um sistema igualitário, comprometido com a dignidade da pessoa humana e todos os direitos inerentes aos seres humanos. Ocorre que na realidade factual, este sistema não se mostra de forma alguma igualitário ou justo, sendo seletivo e servindo como instrumento punitivo para apenas uma parte da sociedade. Com isso, a presente pesquisa justifica-se pela necessidade que temos de estudar o sistema penal como é aplicado na sociedade, e conseguir traçar pontos para que, comprovando a sua seletividade, seus equívocos sejam corrigidos. Objetiva-se com a presente pesquisa fazer um estudo histórico e teórico do sistema penal, bem como abordar o estudo sociológico e filosófico e das ciências criminais, identificar a seletividade do sistema penal, apontando seus aspectos jurídicos e sociológicos e para isso, será utilizada, inicialmente, a pesquisa bibliográfica, a fim de se obter conceitos básicos, utilizar-se-á também a pesquisa de indicadores do sistema penal, para apontar a seletividade

Palavras-Chave: sistema penal; seletividade; racismo.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Graduada do Centro Universitário Unifafibe

\*\*\* Docente (Orientador) Professor do Centro Universitário UNIFAFIBE e Barão de Mauá e Mestrando do UNAERP

**O SISTEMA DE PROTEÇÃO A MULHER:  
OS REFLEXOS DO ADVENTO DA LEI 13.104/2015 ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO**

---

*SELMA FERNANDA PEREIRA\* ; ISABELA NATANI FERREIRA\* ; NATHAN CASTELO BRANCO DE CARVALHO\*\*\* ;*

---

*(Direito)*

Cotidianamente mulheres são vítimas de violência e abusos, dentro e fora do ambiente familiar, gerados pela cultura histórica de um país patriarcal e machista, e dentre as diversas formas de violência, tem-se o feminicídio, o qual, pode ser considerado como a forma mais extrema de violência contra a mulher, sendo um produto das relações das desigualdades de gêneros. Sendo assim, o sistema de proteção à mulher tem como finalidade erradicar toda a forma de descriminalização e violência de gêneros. Com a Lei 13.104/2015, o Estado brasileiro, eleva o sistema de proteção às mulheres, colocando como modalidade de homicídio qualificado, este acontece quando uma mulher é vítima de homicídio simplesmente por razões de sua condição de sexo feminino, geradas pelo machismo e a misoginia que constituem a desigualdade e a violência contra a mulher, expressada em estupros, torturas, lesões, ameaças, que acontecem dentro e fora do núcleo familiar. Dar visibilidade jurídica aos assassinatos de mulheres, ao invés de tratá-los simplesmente como um crime passional, é um avanço para o nosso ordenamento jurídico, o qual mesmo com uma constituição que trata a todos os seres humanos com igualdade, sempre foi fundamentalmente machista e desigual. Objetiva-se com o presente trabalho estudar a violência contra a mulher, e com isso o sistema de proteção a mulher, apontando principalmente os reflexos que esta nova tipificação criminal trará para as mulheres. Com isso a presente pesquisa será realizada era utilizada, a pesquisa bibliográfica. Com o presente trabalho, conclui-se que, com o advento da nova lei traz para o sistema de proteção as mulheres, diversos avanços para a luta da igualdade dos gêneros.

**Palavras-Chave:** violência contra a mulher; igualdade de gêneros, Feminicídio

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Graduada do Centro Universitário Unifafibe

\* Graduada do Centro Universitário Unifafibe

\*\*\* Docente (Orientador) Professor do Centro Universitário UNIFAFIBE e Barão de Mauá e Mestrando do UNAERP

# **COMPUTAÇÃO INFORMÁTICA**



## PADRÕES DE DISTRIBUIÇÃO DO LOBO-GUARÁ (*CHRYSOCYON BRACHYURUS*): UMA PROPOSTA DE CONSERVAÇÃO.

---

ANA CAROLINA SILVA\* ; OLAVO NARDY\*\*\* ;

---

(Computação)

A preocupação com a conservação da mastofauna brasileira apresenta um significativo crescimento em função da diminuição do número de exemplares e até mesmo extinção e algumas espécies. Para tentar cessar a perda drástica são criadas medidas de proteção para elas, dentre essas figuram os planos de conservação; esses são construídos por meio de levantamentos bibliográficos, assembleias, reuniões, que vão apontar os melhores processos de manejar e/ou conservar as espécies. Os canídeos do estado de São Paulo são organismos de topo de cadeia, territorialistas e geralmente onívoros; é um grupo constituído por 4 espécies: *Chrysocyon brachiurus*, *Lycalopex vetulus*, *Speothos venaticus* e *Cerdocyon thous*, das quais 2 apresentam medidas para a sua conservação. A falta de um trabalho que possa ser aplicado para as 4 espécies e que consiga ser utilizado em todo o estado é algo que precisa ser revisto e mudado rapidamente, pois a redução das populações dessas espécies é real e diária. O objetivo deste trabalho é propor um plano de conservação para a espécie *Chrysocyon brachyurus* no estado de São Paulo.

Palavras-Chave: Canídeos, lobo-guará, plano de conservação, São Paulo, *Chrysocyon brachyurus*.

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

ADRIELI ALESCA FERREIRA DA SILVA\* ; ROGÉRIO LOPES DE MORAES JUNIOR\* ; MARCELO MARTINS LAFFRANCHI\*\*\* ;

---

(Informática)

Há algum tempo, dificilmente iríamos imaginar que aparelhos domésticos teriam acesso à internet, uma geladeira que serviria apenas para refrigerar seus alimentos atualmente possui inteligência embutida. Com isso nos surge à ideia de um aplicativo integrado a uma cozinha inteligente que irá auxiliar na rotina do usuário com a lista de compras do supermercado mostrando informações sobre qual supermercado suas compras têm melhor custo-benefício favorecendo a economia financeira doméstica, ganhando tempo e principalmente auxiliando a não desperdiçar alimentos. Será necessária a verificação dos móveis disponíveis no cômodo, bem como a geladeira e a despensa inteligente integradas com câmeras internas para facilitar a inspeção dos alimentos armazenados. O usuário irá pré-programar sua lista de supermercados e enviar para a geladeira e despensa realizando a inspeção em seu banco de dados, gerando uma lista com os itens que estão em falta. Automaticamente, o aplicativo irá fazer a cotação online destes itens retornando ao usuário os supermercados com os menores preços. Para o desenvolvimento será utilizado (IDE) Android Studio, banco de dados relacional SQLite, e um servidor em nuvem para armazenamento das informações dos usuários e dos dados dos supermercados, contendo os preços de acordo com um cadastro de produtos unificados. Conclui-se que o presente trabalho auxiliaria e muito com o diferencial da cotação de preço para ir ao local correto, evitando perdas de tempo com a pesquisa de preço e principalmente a questão do desperdício, pois muitos acabam descartando os alimentos por não terem o controle correto de qual alimento já possuem em estoque.

Palavras-Chave: Internet das Coisas; cotação; cozinha interativa; aplicativo

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luís

\* Faculdade de Educação São Luís

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luís

## DEDO DURO

---

*JOSÉ CARLOS VANZELLA\* ; MARCELO MARTINS LAFFRANCHI\*\*\* ;*

---

*(Informática)*

Segurança é atualmente um fator que tira o sono de muitos brasileiros, para os proprietários de veículos a insegurança é um transtorno diário, pois o número de veículos roubados no Brasil é assustador (O Globo, 07/01/2016), cinquenta e sete carros são roubados por hora no Brasil, além dos veículos serem usados como instrumento para fugir das polícias e transportar produtos ilegais. Isso eleva o custo da propriedade, proporciona terra fértil para fraudes e outras ações indevidas. Com isso abre margens para distorções na evolução econômica e social da sociedade brasileira. O objetivo é criar uma ferramenta para auxiliar os gestores públicos e privados em busca de uma constante melhora da qualidade de vida da população. Será possível obter informações de cada veículo que circula no território, como objetivo final a ferramenta deverá auxiliar na prevenção de fatores críticos do território (segurança pública, criminalidade, etc.). A metodologia usada será criar Bancos de Dados usando a ferramenta MySQL (Oracle, 2015). Para o desenvolvimento do Sistema de análise será utilizado o software Microsoft Visual Studio 2013 (Microsoft, 2015). Serão criados Bancos de Dados no qual constarão dados do veículo. Para captura os dados do fluxo de veículos, serão usados Sistema automático de identificação de veículos. Os dados serão encaminhados em tempo real ao banco de dados e analisados em tempo real cruzando os dados recolhidos com as informações de outros bancos que contenham informação oportuna. O sistema criará um alerta para fatos anormais que ocorrerão, informado autoridades ou quem tenha interesse. O resultado será maior segurança, valorização do território enquanto mais seguro. Criar condições para melhorar a segurança, atraindo investimento e agregar valor ao território.

Palavras-Chave: Tecnologia - Informação - Desenvolvimento - Segurança

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Faculdade São Luis de Jaboticabal - Jaboticabal/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade São Luis de Jaboticabal - Jaboticabal/SP

## APLICATIVO PARA AUXÍLIO DO PORTADOR DO ESPECTRO AUTISTA

---

LUCIANO RICARDO FELTRIN JUNIOR\* ; LIDIANE PEREIRA DA COSTA\* ; MARCELO MARTINS LAFFRANCHI\*\*\* ;

---

*(Outros (Ciências Exatas e Tecnologia))*

O indivíduo que apresenta autismo possui dificuldades de desenvolvimento nas áreas de comunicação, interação social e aprendizagem de algumas áreas. A tecnologia pode ser utilizada como apoio aos portadores de autismo, através de dispositivos como celular ou tablet que acabam chamando atenção através de recursos audiovisuais tais como: exibição de imagens, vídeos e sons. A plataforma permitirá o indivíduo associar nomes e imagens de objetos, ampliando seu vocabulário, existe ainda a possibilidade de configurar o jogo para que, em vez de objetos, apareçam palavras, o que o faria útil também para auxiliar no aprendizado das palavras escritas. Também permitirá o desenvolvimento lógico e matemático através números, quantidades e cálculos matemáticos conforme o nível escolhido. O desenvolvimento do protótipo da aplicação será realizado utilizando as seguintes ferramentas: SQLite para o desenvolvimento do banco de dados e o software Android Studio para interface que será baseada no método TEACCH para melhor compreensão do portador de Espectro Autista. O mesmo será composto por dois módulos: área restrita do administrador para que o responsável acompanhe o desempenho e evolução do autista, já o modulo cliente serve para que o usuário possa executar as atividades.

Palavras-Chave: Auxílio, Desenvolvimento

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luis

\* Faculdade de Educação São Luis

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luis

*MARIO LUIZ PENA JUNIOR\* ; FABIO DOS REIS MEGETO\* ; JEFERSON LIMA DE SOUZA\* ; MARCELO LAFFRANCHI\*\* ;*

*MARCELO ADRIANO PERECIM\*\*\* ;*

---

*(Informática)*

Este artigo tem como objetivo apresentar uma proposta de aplicativo para auxiliar na busca de empregos FREE LANCERS que possam ser realizados em um raio de até 15km, com a intenção de facilitar o contato entre empregado e empregador. A ideia principal é acabar com os gastos excessivos de papéis e muitas vezes a frustração de entregar um curriculum e não receber nenhuma resposta de volta. Baseado na prototipação de software, a proposta se encontra na fase inicial de desenvolvimento. O projeto proposto é uma solução adequada para o problema do cliente, aumentando sua percepção de valor. Após pesquisas de aceitação do aplicativo, a avaliação foi positiva. Funcionando a partir do GPS, o EMPRE GO! FREE LANCER busca trazer para os usuários, a praticidade de encontrar trabalhadores para realizar diversos tipos de serviços. Através de pesquisas realizadas com empregadores, foram relatados problemas para encontrar um trabalhador para um serviço específico, sendo assim a ideia do aplicativo é facilitar a busca por um prestador de serviços exatamente da forma que o usuário procura. O usuário pode filtrar o tipo de trabalhador que ele procura, uma vez que este recebe recomendações e pode postar fotos de trabalhos realizados anteriormente. O usuário pode encontrar de forma mais rápida e prática a pessoa ideal para realizar aquele trabalho. Disponível inicialmente na plataforma ANDROID, o aplicativo funcionará da seguinte maneira, o usuário acessa o aplicativo e cria seu cadastro com suas informações pessoais, interesses curriculares, escolhe um avatar e assim começa a utilizar o aplicativo. Em seguida o usuário encontrará no menu "GO", as vagas disponíveis naquela região, lembrando que o aplicativo funcionará somente para vagas num raio de até 15 km.

Palavras-Chave: FREE LANCER APLICATIVO EMPREGO

Classificação: iniciação científica

Apresentação: painel

Situação: em andamento

---

\* Faculdade São Luis, Jaboticabal/SP

\*\* Docente (Co-Orientador) Faculdade São Luis, Jaboticabal/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade São Luis, Jaboticabal/SP

## GESTÃO DE URGÊNCIA, EMERGÊNCIA E AMBULATÓRIO: UM ESTUDO SOBRE A ACESSIBILIDADE DOS SERVIÇOS DE SAÚDE NO HOSPITAL REGIONAL DE PRESIDENTE PRUDENTE - SP

---

FLÁVIO ALBERTO OLIVA\* ; MARIA LÚCIA RIBEIRO\* ; MARIA LÚCIA RIBEIRO\*\*\* ;

---

(\* Área Multidisciplinar)

Talvez nenhuma outra rede de serviços tenha tamanho poder de produção, reprodução e enunciação de representações sociais da vida urbana (Lefèbvre, 1995) como a da saúde. Ela produz poderosas unidades semânticas - com forte significado social - na base das quais se articula inclusive um campo social específico. No contexto dessa rede, observa-se a necessidade de articulação do processo de planejamento para atender as demandas sociais e, ao mesmo tempo, otimizar os escassos recursos. Entender as variáveis que motivam os contingentes populacionais a procurarem por determinados serviços de saúde, especificamente o pronto socorro, é crucial na determinação das políticas públicas de saúde. O presente estudo tem como objetivo discutir os gargalos do acesso da população aos serviços ambulatorial, de urgência e emergência do Hospital Regional de Presidente Prudente durante os anos de 2013 a 2015. Busca-se analisar o fixo e o fluxo da Rede Regional de Atenção à Saúde - Departamento Regional de Saúde de Presidente Prudente, composta por 45 municípios. O trabalho será desenvolvido norteado pelo binômio espaço (cidade) e acessibilidade dos usuários dos serviços de saúde. Optamos por abordar esses elementos para compreendermos o acesso da população de Presidente Prudente e região aos serviços de saúde. Com este estudo, pretendemos contribuir para que as questões relativas aos serviços ambulatorial, de urgência e de emergência do Hospital Regional de Presidente Prudente, do ponto de vista da acessibilidade e mobilidade dos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS), possam ser melhor compreendidos.

Palavras-Chave: saúde, políticas públicas, hospital, urgência

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

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

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

**SISTEMAS DE SUPORTE PARA LIBERAÇÃO SUSTENTADA DE ÓLEOS ESSENCIAIS  
BASEADOS EM CELULOSE BACTERIANA NA ATIVAÇÃO DA CICATRIZAÇÃO,  
POR SEGUNDA INTENÇÃO, PARA REPARO DE LESÕES INFECTADAS**

---

*CAROLINA TOGNERI DE SOUZA\* ; ROBERTO CUAN RAVINAL\*\* ; WILTON ROGÉRIO LUSTRI\*\*\* ;*

---

*(Biotecnologia)*

Atualmente, a busca de técnicas ou procedimentos para a regeneração e reparo de tecidos constitui um dos principais desafios científicos, tendo como objetivos a restauração da funcionalidade e das propriedades anatômica do órgão ou tecido lesado após doenças traumáticas, infecciosas ou degenerativas, a celulose bacteriana constitui um biopolímero que, desde a sua descoberta, tem demonstrado grande potencial para aplicação em medicina, a produção das membranas de CB será sintetizada no laboratório de pesquisa em Química Medicinal e Medicina Regenerativa - QUIMMERA na Universidade de Araraquara-UNIARA, devido às suas características estruturais, são diversas as aplicações para a celulose bacteriana (CB) o que alavanca o desenvolvimento de novas técnicas de produção em escala laboratorial e industrial, a CB, se direciona principalmente para a regeneração de pele com potencial a outros tipos de aplicações na engenharia de tecidos que é um campo interdisciplinar onde se visa a aplicação dos princípios da engenharia e das ciências da vida no desenvolvimento de novos materiais que seriam usados como substitutos biológicos em processos de restauração que consequentemente ajudariam na melhora significativa das funções celulares do tecido ou do órgão afetado, o presente projeto de pesquisa tem como objetivos o desenvolvimento de suporte de liberação sustentada de óleos essenciais baseados em celulose bacteriana para utilização como curativo visando a melhoria do processo de cicatrização por segunda intenção para o reparo de lesões teciduais e prevenção/terapia de infecções, os dados relacionados a cicatrização serão avaliados e mensurados de maneira a chegarmos ao objetivo do proposto trabalho dentro dos parâmetros pré-estabelecidos.

Palavras-Chave: Biotecnologia, celulose bacteriana, óleos essenciais, cicatrização

Classificação: pós-graduação

Apresentação: comunicação oral

Situação: em andamento

---

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

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

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