

# ANAIS



03 A 06 DE NOVEMBRO  
2015



# CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ARARAQUARA



## **CENTRO UNIVERSITÁRIO 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**

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Vera Lúcia Silveira Botta Ferrante

### **Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde**

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Celi Vasques Crespaldi

### **Departamento de Ciências da Administração e Tecnologia**

Prof. Ms. Eduardo Rois Moralles 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**

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Helena Carvalho De Lorenzo

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

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Helena Carvalho De Lorenzo – Coordenação

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Ana Paula de Souza Faloni

Prof. Dr. Adilson Cesar Abreu Bernardi

Prof. Dr. Douglas F. Peiró

Prof. Dr. Marcelo Wilson Anhesine

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maria Lucia Ribeiro

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maria Lúcia Suzigan Dragone

Profa. Dra. Teresa Kazuko Muraoka

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Vera Mariza Henriques de Miranda Costa

Prof. Dr. Welington Dinelli

### **Secretária Executiva**

Fernanda Cesar

### **Comissão Científica**

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Helena Carvalho De Lorenzo – Coordenação

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Ana Paula de Souza Faloni

Prof. Dr. Adilson Cesar Abreu Bernardi

Prof. Dr. Douglas F. Peiró

Prof. Dr. Marcelo Wilson Anhesine

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maria Lucia Ribeiro

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maria Lúcia Suzigan Dragone

Profa. Dra. Teresa Kazuko Muraoka

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Vera Mariza Henriques de Miranda Costa

Prof. Dr. Welington Dinelli

## **Comitê de Ética**

Prof. Ms. Adilson Cesar Abreu Bernardi

Profa. Dra. Andréa Corrêa Carrascosa

Profa. Dra. Andrezza Furquim da Cruz

Profa. Dra. Adriana Aparecida Mendes

Profa. Dra. Bruna Galdorfini Chiari

Prof. Dr. Darwin Ianuskiewtz

Profa. Dra. Débora Couto de Melo Carrijo

Profa. Ms. Denise Bertolini Chediek

Profa. Ms. Juliana da Silva Oliveira Faccio

Profa. Ms. Juliene de Cássia Leiva

Prof. Ms. Luis Gustavo Pozzi

Profa. Dra. Maria Betanea Platzner

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

## **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

## **Bolsistas PIBIC/CNPq/UNIARA**

Ana Carolina Coelho Costa - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Amanda Marconato - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Bruna Varela Zanoni - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Camila Noronha Magdalena Suzes - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Daiane Monize da Silva - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Danielle Chagas Pereira da Silva - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Eduardo Racy Carlini - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Ellen de Mello Bramé - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Fábio Pereira - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Fernanda Americano Freitas Silva - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Ingrid Vitorino Lázaro - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Jacqueline Aparecida de Sousa Cardeal - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Kamila Pena Sartori - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Leonardo Vinicius de Moraes - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Leticia Lupino - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Lucas Fernando Chicheto Brancaglião - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Maria Paula Branco Fila - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Mauricio Devides Biazotto - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Nadia Cristina Claro - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Priscila David Cortêz - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Raissa Camila Silva Jordão - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Renata Regina Crepaldi - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Thais Regina Bombarda - PIBIC/CNPq/UNIARA  
Viviani Regina Marchi - PIBIC/CNPq/UNIARA

### **X CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA – ANAIS**

É uma publicação do Centro Universitário de Araraquara – UNIARA,  
Araraquara/SP.

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

CEP 14801-320 – Fone/Fax: (16) 33017100

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

# **X CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

## **ANAIS**

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

(10: 2015: Araraquara).

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

Centro Universitário de Araraquara, 2015

p.440

Vários autores

1. Iniciação Científica. I. Título.

CDU. 001.89

## APRESENTAÇÃO

É com grata satisfação que apresentamos os Anais do X Congresso de Iniciação Científica da UNIARA, realizado no período de 03 a 06 de novembro de 2015, 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.

Este ano o congresso teve a palestra de abertura ministrada pela Profa. Dra. Maria Teresa Miceli Kerbauy, da Universidade de Ciências e Letras – UNESP - Araraquara, que falou sobre o tema “Políticas e diretrizes do CNPq para pesquisa”.

O X CIC apresentou um total de 356 trabalhos desenvolvidos por graduandos e pós-graduandos (especialização, mestrados e doutorados). Foram apresentados 102 trabalhos em mesas de debates e 254 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 aqui desenvolvidas.

Aproveitamos para agradecer à UNIARA o apoio ao Programa PIC 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 X Congresso de Iniciação Científica  
Araraquara, novembro de 2015.



## **ABERTURA**

**Prof. Dr. Luiz Felipe Cabral Mauro –Reitor UNIARA**

**Profa. Dra. Helena Carvalho De Lorenzo – Coordenadora CIEPesquisa/Uniara**

**Profa. Dra. Teresa Kazuko Muraoka**

**PALESTRA DE ABERTURA: Profa. Dra. Maria Teresa Miceli Kerbauy**

**FACULDADE DE CIÊNCIAS E LETRAS – UNESP - ARARAQUARA**

**TEMA: “Políticas e diretrizes do CNPq para pesquisa”**

**DATA: 03/11/2015**

**HORÁRIO – 19h00**

**LOCAL – Auditório Quirino - Uniara - Rua Carlos Gomes 1338 - unidade I.**

SUMÁRIO	10
PROGRAMAÇÃO	40
<b>MESA 1: MEDICINA / ENFERMAGEM</b>	
<b>Local: Auditório 03    Horário: 09:30 às 11:30h    04/11/2015</b>	<b>46</b>
Título: Estudo sobre o conhecimento dos profissionais de saúde inseridos no Programa de Saúde da Família do município de Araraquara-SP em relação aos princípios bioéticos da beneficência e não-maleficência	
Autor: Caio Henrique Negrão Rabesquine	47
Título: Análise da eficácia da terapia tripla nos pacientes portadores de hepatite c crônica do genótipo 1 em atendimento no serviço especial de saúde de Araraquara - SESA	
Autor: Leonardo Vinicius De Moraes	48
Título: Estudo dos efeitos de diferentes concentrações de esteroides ovarianos sobre linhagens de osteoblastos mantidas em cultura	
Autor: Lucas Fernando Chicheto Brancaglião	49
Título: Opinião de idosos internados e acompanhantes sobre o ambiente físico hospitalar e sua influência na assistência	
Autor: Érica de Oliveira Santos	50
Título: Assistência de enfermagem a família e a criança com fibrose cística: uma revisão integrativa	
Autor: Érica de Oliveira Santos	51
Título: Diagnósticos de enfermagem na síndrome de Whipple	
Autor: Igor Simões da Silva Isaac	52
<b>MESA 2: FARMÁCIA / BIOMEDICINA</b>	
<b>Local: Auditório 03    Horário: 14:30 às 16:30h    04/11/2015</b>	<b>53</b>
Título: Seleção de sistemas microemulsionados para incorporação de cafeína para tratamento de celulite	
Autor: Julia Vila Verde Brunelli	54
Título: Reciclagem dos resíduos comerciais de café e óleo vegetal para o desenvolvimento de produtos cosméticos	
Autor: Maria Paula Branco Fila	55
Título: Avaliação do potencial antimicrobiano de <i>citrus aurantium</i> e <i>glycyrrhiza glabra</i> l. pelo método de difusão em ágar	

Autor: Rogério Rodrigo de Moraes	56
Título: Avaliação da ação antibacteriana e antiaderência de óleos essenciais de coentro e manjeriço em cepas bacterianas causadoras de doenças de origem alimentar	
Autor: Priscila Pereira de Faria	57
Título: Otimização da produção de celulose bacteriana utilizando resíduos agroindustriais como fontes de carbono alternativas	
Autor: Rafaela Compre Abuchaim	58
Título: Efeito do <i>allium sativum</i> l. sobre funções de neutrófilos humanos	
Autor: Sâmela Cavalcante Fuzzatti	59
<b>MESA 3: MEDICINA / NUTRIÇÃO / ENFERMAGEM</b>	
<b>Local: Auditório 04    Horário: 14:30 às 16:30h    04/11/2015</b>	<b>60</b>
Título: Morte encefálica: avaliação do conhecimento de médicos de Araraquara (SP) sobre o seu diagnóstico	
Autor: Marina Bonagurio Julio	61
Título: Identificação do conhecimento de portadores de diabetes mellitus tipo II: da patologia a alimentação	
Autor: Raissa Camila Silva Jordão	62
Título: O impacto do diagnóstico de hepatite B para o doente: uma revisão integrativa	
Autor: Laiza Tamires Cortes Joaquim	63
Título: Pacientes domiciliares em uso de ventilação mecânica: relato dos cuidadores	
Autor: Letícia Vieira Duarte	64
Título: Cuidados de enfermagem ao paciente com traumatismo crânio encefálico grave	
Autor: Renata Aparecida de Sousa dos Santos	65
<b>MESA 4: CIÊNCIAS HUMANAS</b>	
<b>Local: Sala T1 do mestrado    Horário: 14:30 às 16:30h    04/11/2015</b>	<b>66</b>
Título: Monopolarização Geopolítica - hegemonia dos Estados Unidos	
Autor: Mariana Rodrigues da Silva	67
Título: Estudo das cores nas obras de Ken Akamatsu	
Autor: Rachel Alves de Souza da Silva	68
Título: Avaliação do desempenho do serviço brasileiro de respostas técnicas e do sistema integrado de respostas técnicas da UNESP	
Autor: Rodrigo Derobio Pironi	69
Título: A água como um bem econômico mercantil: a guerra das água	

Autor: Sérgio de Jesus Henrique Junior	70
Título: O islamismo e os direitos humanos	
Autor: Thais Mercadante Neves	71
<b>MESA 5: ODONTOLOGIA</b>	
<b>Local: Salão Nobre    Horário: 14:30 às 16:30h                      04/11/2015</b>	<b>72</b>
Título: Resistência ao microcissalhamento de sistemas adesivos em dentes bovinos submetido ao clareamento	
Autor: Camila Noronha Magdalena Suzes	73
Título: A influência do padrão respiratório sobre a oclusão, a posição da cabeça e do osso hioide em crianças na fase da dentadura mista	
Autor: Leticia Lupino	74
Título: Utilização de ultrassom cirúrgico para remoção de enxerto autógeno intra bucal da região de sínfise mandibular. Relato de caso	
Autor: Luiz Antônio Borelli Barros Filho	75
Título: Reabilitação oral bi-maxilar com a utilização de implantes osseointegrados. Relato de caso	
Autor: Luiz Antônio Borelli Barros Filho	76
Título: Avaliação in vitro do aquecimento ósseo na sequência de fresagem e estabilidade primária de implantes convencionais e curtos através de frequência de ressonância	
Autor: Marco Antônio da Costa Borges	77
Título: Avaliação in vitro da atividade antimicrobiana do extrato oleoso de manjerição <i>ocimum basilicum l.</i> e coentro <i>coriandrum sativum l</i> sobre cepas de <i>streptococcus mutans</i>	
Autor: Mariana Ferreira Lourenço	78
Título: Avaliação da postura corporal no tratamento da mordida cruzada posterior	
Autor: Nadia Cristina Claro	79
<b>MESA 6: BIOMEDICINA / BIOLOGIA</b>	
<b>Local: Auditório 3    Horário: 19:30 às 21:30h                      04/11/2015</b>	<b>80</b>
Título: Avaliação da mutagenicidade do extrato padronizado de própolis pelo teste de Ames	
Autor: Barbara Kuhnen	81
Título: Ensaios de mutação gênica reversa para avaliação do complexo metálico de platina com furosemida (PT- FUR)	
Autor: Franciéllen de Barros	82
Título: Remodelação óssea ao redor de implantes osseointegrados submetidos a diferentes tratamentos de superfície: análises morfológica, histomorfométrica, histoquímica e imuno-histoquímica	
Autor: Thaís Regina Bombarda	83

Título: Educação e meio ambiente: um retrato da educação ambiental em uma escola estadual do interior de São Paulo	
Autor: Jhonatan Fernandes Tamborlin	84
Título: Levantamento florístico da praça pública Major Abel fortes na cidade de Araraquara-SP	
Autor: Natalia Macias Carneiro	85
<b>MESA 7: FISIOTERAPIA / PSICOLOGIA</b>	
<b>Local: Auditório 4    Horário: 19:30 às 21:30h    04/11/2015</b>	<b>86</b>
Título: Satisfação profissional e perfil dos egressos do curso de fisioterapia de um centro universitário do município de Araraquara - SP	
Autor: Danielle Chagas Pereira da Silva	87
Título: Laserterapia no atendimento domiciliar em paciente portador de úlcera de decúbito e seu custo ao município - estudo de caso	
Autor: Elena da Costa Cordeiro	88
Título: Fatores relacionados com a evasão escolar no curso de fisioterapia	
Autor: Renata Regina Crepaldi	89
Título: Revisão documental sobre o hospital psiquiátrico espírita "CAIRBAR SCHUTEL"	
Autor: Camila Bugni Salerno	90
Título: Percepção do exercício da função materna por mulheres usuárias de álcool e outras drogas: um estudo qualitativo	
Autor: Eloísi Balsaneli	91
Título: Experiências de recaída e abstinência no pós-tratamento do tabagismo	
Autor: Jenifer da Silva Gonçalves	92
<b>MESA 8: FISIOTERAPIA / PSICOLOGIA</b>	
<b>Local: Sala 1 mestrado    Horário: 19:30 às 21:30h    04/11/2015</b>	<b>93</b>
Título: Viabilidade da membrana de celulose bacteriana como suporte biológico para o uso em engenharia de tecidos e medicina regenerativa	
Autor: Kamila Pena Sartori	94
Título: Análise ergonômica do trabalho com ênfase nos aspectos cognitivos dos coordenadores dos cursos da saúde da faculdade anhanguera de Bauru	
Autor: Ludmilla Maria Souza Mattos de Araújo Vieira	95
Título: Análise dos efeitos das técnicas analgésicas de bandagem neuromuscular em portadores da doença de parkinson	
Autor: Gabriela Righetti de Menezes	96
Título: Consumo de substâncias psicoativas entre médicos: um estudo de revisão bibliográfica	

Autor: Michele Tatiane Cardoso Caruso Brefe	97
Título: A proposta da redução da maioria penal na perspectiva dos profissionais que atuam nas medidas socioeducativas	
Autor: Thais Pamela Portolani	98
<b>MESA 9: EDUCAÇÃO / PUBLICIDADE / LETRAS / CIÊNCIAS HUMANAS</b>	
<b>Local: Sala 1 mestrado    Horário: 19:30 às 21:30h    04/11/2015</b>	<b>99</b>
Título: A construção histórico-cultural dos conceitos de criança e infância: apontamentos teóricos e a impossibilidade de unificação do conceito	
Autor: Andréa Calderan	100
Título: Educação e desenvolvimento de crianças com o transtorno do espectro autista: uma revisão da literatura	
Autor: Ingrid Stefany Elias	101
Título: As percepções das crianças sobre a relação família escola: os impasses de uma revisão bibliográfica	
Autor: Jucicléia Franco Rodrigues	102
Título: Desempenho escolar e relações interpessoais: relatos de estudo de caso	
Autor: Larissa Caroline Pereira de Antonio	103
Título: A tradução intersemiótica da obra de arte nas vinhetas de telenovelas	
Autor: Luis Paulo de Campos	104
Título: Funcionamento do discurso midiático: mídias e subjetividades	
Autor: Yuri Araujo de Mello	105
Título: O uso das mídias sociais como estratégia de comunicação pública	
Autor: MARCOS ANTONIO CREPALDE CAPEO	106
<b>MESA 10: DIREITO / CIÊNCIAS HUMANAS</b>	
<b>Local: Salão Nobre    Horário: 19:30 às 21:30h    04/11/2015</b>	<b>107</b>
Título: Eficácia do princípio da preservação da empresa na lei 11.101/2005	
Autor: Gustavo de Mello Sa Carvalho Ribeiro	108
Título: Função social da propriedade urbana: análise de ocupações e perspectivas de soluções	
Autor: Marilia Rodrigues Mazzola	109
Título: Análise do projeto de emenda constitucional Nº 33 DE 2011 frente a legitimidade da jurisdição constitucional	
Autor: Ronaldo Manoel Da Silva Júnior	110
Título: Cláusulas pétreas na constituição de 1988: meio ambiente como limite ao poder reformador	

<b>Autor: Ronaldo Manoel da Silva Júnior</b>	<b>111</b>
<b>Título: Novos desafios de segurança internacional política contra o terror norte-americano, no após 11 de setembro</b>	
<b>Autor: Camila Sândalo Broggio</b>	<b>112</b>
<b>Título: A aplicação dos direitos humanos como produto cultural</b>	
<b>Autor: Isabella Ribeiro De Palma</b>	<b>113</b>
<b>Título: Políticas públicas de inclusão da pessoa portadora de deficiência</b>	
<b>Autor: Letícia Pissinato</b>	<b>114</b>
<b>MESA 11: ENGENHARIA BIOENERGÉTICA / AGRONOMIA / INFORMÁTICA</b>	
<b>Local: Sala 101 Horário: 19:30 às 21:30h 04/11/2015</b>	<b>115</b>
<b>Título: Avaliação do uso da fibra de carbono ativada no processo de purificação do biodiesel</b>	
<b>Autor: Daniel Roger Camargo Teodoro</b>	<b>116</b>
<b>Título: Produção de etanol utilizando como matéria prima o fruto da carambola</b>	
<b>Autor: Gabriel Martins Popim</b>	<b>117</b>
<b>Título: Tratamento da água de lavagem do biodiesel com fibra de carbono ativada</b>	
<b>Autor: Lucas Henrique Amâncio</b>	<b>118</b>
<b>Título: Produção de etanol a partir do licor de casca cítrica</b>	
<b>Autor: Marco Antonio de Oliveira Júnior</b>	<b>119</b>
<b>Título: Nova metodologia para adequação da legislação ambiental rural</b>	
<b>Autor: Guilherme Lui de Paula Bueno</b>	<b>120</b>
<b>Título: Utilizando data mining para a identificação de casos de diabetes infantil na região de Ribeirão Preto</b>	
<b>Autor: Estefânia de Oliveira</b>	<b>121</b>
<b>MESA 12: BIOLOGIA / QUÍMICA / BIOTECNOLOGIA</b>	
<b>Local: Sala 205 B Horário: 19:30 às 21:30h 04/11/2015</b>	<b>122</b>
<b>Título: Scaffolds de PLA (ácido polilático)/nanopartículas de quitosana/fosfatos para aplicação na engenharia de tecidos</b>	
<b>Autor: Bruna Driussi Mistro Matos</b>	<b>123</b>
<b>Título: Síntese e caracterização de sabões de LANTANÍDIOS (III)</b>	
<b>Autor: Filipe Boccato Payolla</b>	<b>124</b>
<b>Título: Criação em estufa de dermestes maculatus</b>	
<b>Autor: Lincoln Laudelizio Vituri</b>	<b>125</b>
<b>MESA 13: ADM / ECONOMIA / MULTIDISCIPLINAR</b>	

<b>Local: Sala 6 A    Horário: 19:30 às 21:30h    04/11/2015</b>	<b>126</b>
<b>Título: Análise comparativa de cargos ocupados por mulheres na administração pública e em cargos de direção nas universidades estaduais de São Paulo</b>	
<b>Autor: Carolina Barrotti</b>	<b>127</b>
<b>Título: Aplicabilidade do excel na administração: com enfoque na pesquisa operacional</b>	
<b>Autor: Cláudio Bizelli Scarmato</b>	<b>128</b>
<b>Título: Controladoria no setor público: análise da execução orçamentária do município de Araraquara dos anos de 2010 a 2013</b>	
<b>Autor: Gabriel Velini</b>	<b>129</b>
<b>Título: Análise de eficiência das maiores seguradoras brasileiras (ano 2013)</b>	
<b>Autor: Jaqueline Escobar Dallantonia</b>	<b>130</b>
<b>Título: A aquisição domiciliar de refrigerantes light/diet na região nordeste, segundo os dados da pof 2008-2009</b>	
<b>Autor: Laiza Franciele da Silva Teles</b>	<b>131</b>
<b>Título: O consumo domiciliar de leites desnatados e de alguns derivados diet/light na região sudeste, segundo os dados da pof 2008-2009</b>	
<b>Autor: Samara Camargo More</b>	<b>132</b>
<b>Título: A influência das empresas automobilísticas internacionais na formação econômica do Brasil no governo Juscelino Kubitscheck</b>	
<b>Autor: Igor De Campos Dal`Bosco</b>	<b>133</b>
<b>PAINEIS SESSÃO I – TERAPIA OCUPACIONAL / MEDICINA</b>	
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I    Horário: 09:30 às 11:30h    04/11/2015</b>	<b>134</b>
<b>Título: Hospitalização infantil: possíveis contribuições da terapia ocupacional</b>	
<b>Autor: Ariane Domingues Teixeira Nº 01</b>	<b>135</b>
<b>Título: As considerações da terapia ocupacional acerca das ações com crianças acometidas pelo transtorno do espectro</b>	
<b>Autor: Isabela de Carvalho Nº 02</b>	<b>136</b>
<b>Título: Introdução de sólidos na alimentação infantil</b>	
<b>Autor: Amanda Tobal Verro Nº 03</b>	<b>137</b>
<b>Título: Hábitos alimentares e indicadores dislipidêmicos em idosos</b>	
<b>Autor: Ana Carolina Coêlho Costa Nº 04</b>	<b>138</b>
<b>Título: Avaliação da atividade antibacteriana e antiproliferativa de extratos vegetais originários da flora amazônica</b>	
<b>Autor: Fernanda Americano Freitas Silva Nº 05</b>	<b>139</b>
<b>Título: Doença de alzheimer: implicações sociais para o portador e seu cuidador</b>	

<b>Autor: Fernanda Malvestio de Faria Nº 06</b>	<b>140</b>
<b>Título: Cocultura de adipócitos e osteoblastos utilizando suporte de abs em 3d para membrana de celulose bacteriana</b>	
<b>Autor: Heitor de Souza Lima Neto Nº 07</b>	<b>141</b>
<b>Título: Análise dos fatores de abandono do tratamento dos grupos de tabagismo nas unidades de saúde de Araraquara</b>	
<b>Autor: Jacqueline Aparecida de Sousa Cardeal Nº 08</b>	<b>142</b>
<b>Título: Pacientes com síndrome de dumping pós-gastroplastia tipo bypass em y-de-roux : conhecimentos e práticas alimentares</b>	
<b>Autor: Luana Haineer de Abreu Machado Nº 09</b>	<b>143</b>
<b>Título: Alterações posturais de alunos de 1ª a 4ª séries do ensino fundamental do C.E.C. Alécio Gonçalves dos Santos em Araraquara - São Paulo. Relato de experiência</b>	
<b>Autor: Márcio Reginato Nº 10</b>	<b>144</b>
<b>Título: Anestesia em paciente com apendicite aguda e suspeita de estenose aórtica. Relato de caso</b>	
<b>Autor: Rafael Spalato Rodrigues de Carvalho Nº 11</b>	<b>145</b>
<b>Título: Influência familiar no hábito alimentar e a prevalência da obesidade infantojuvenil</b>	
<b>Autor: Wellington Garcia Marques Nº 12</b>	<b>146</b>
<b>PAINEIS SESSÃO I – FISIOTERAPIA</b>	
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I                      Horário: 09:30 às 11:30h    04/11/2015</b>	<b>147</b>
<b>Título: Comparação entre a aplicação da terapia de espelho e terapia convencional no tratamento de indivíduos hemiparéticos crônicos pós-ave isquêmico</b>	
<b>Autor: Camila Borges Coelho Nº 13</b>	<b>148</b>
<b>Título: Regeneração do nervo ciático de rato após lesão traumática com uso de scaffold de celulose e biosilicato associado ao laser de baixa intensidade</b>	
<b>Autor: Gabriela Figueredo Silva Nº 14</b>	<b>149</b>
<b>Título: Influência da flexibilização de cadeias musculares no padrão de força respiratória, flexibilidade e perfil postural estático em atletas do futebol</b>	
<b>Autor: Jaqueline Mendes Cardoso Nº 15</b>	<b>150</b>
<b>Título: Caracterização do departamento médico de clubes paulistas de futebol</b>	
<b>Autor: Julio Cesar Dias Junior Nº 16</b>	<b>151</b>
<b>Título: Efeitos da terapia de constrição com indução do movimento no tratamento de indivíduos hemiparéticos crônicos</b>	
<b>Autor: Renata Cristiane Dotta Nº 17</b>	<b>152</b>
<b>Título: Avaliação do curso de graduação em fisioterapia segundo a percepção dos egressos</b>	
<b>Autor: Renata Regina Crepaldi Nº 18</b>	<b>153</b>

<b>Título: Correlação entre o teste de força isométrica voluntária máxima dos membros inferiores e os testes funcionais de salto em atletas de futebol</b>	
<b>Autor: Vinícius Pierri Nº 19</b>	<b>154</b>
<b>PAINEIS SESSÃO I – CIÊNCIAS EXATAS</b>	
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I                      Horário: 09:30 às 11:30h                      04/11/2015</b>	<b>155</b>
<b>Título: Matemática no mercado de capitais- ações, risco e retorno</b>	
<b>Autor: Ana Paula da Silva Elias Nº 20</b>	<b>156</b>
<b>Título: Identificando o perfil social dos jovens infratores da fundação casa pelo uso de algoritmos clássicos de mineração de dados</b>	
<b>Autor: Letícia Oliveira Grotto Nº 21</b>	<b>157</b>
<b>Título: A importância do lúdico no processo de ensino e aprendizagem no ensino médio</b>	
<b>Autor: Mauro Ricardo Pereira Nº 22</b>	<b>158</b>
<b>Título: Metadados na educação: uma proposta de rede social escolar</b>	
<b>Autor: Ricardo Takashi Nikuma Nº 23</b>	<b>159</b>
<b>PAINEIS SESSÃO I – DIREITO</b>	
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I                      Horário: 09:30 às 11:30h                      04/11/2015</b>	<b>160</b>
<b>Título: Crescimento econômico e a lógica sustentável - sobre a lógica sustentável</b>	
<b>Autor: Eduardo Racy Carlini Nº 24</b>	<b>161</b>
<b>Título: Direito previdenciário do atleta: a aposentadoria do jogador de futebol</b>	
<b>Autor: Henrique Barione Zancheta Nº 25</b>	<b>162</b>
<b>Título: Responsabilidade civil por abandono afetivo parental: a reparação do dano afetivo</b>	
<b>Autor: Ingrid Vitorino Lazaro Nº 26</b>	<b>163</b>
<b>Título: Análise crítica da lei complementar 101/00, lei de responsabilidade fiscal, sobre a gestão pública do município de Araraquara</b>	
<b>Autor: Karine Héliida de Castro Nº 27</b>	<b>164</b>
<b>Título: As implicações jurídico-institucionais da compensação da reserva legal por meio das cotas de reserva ambiental à luz da lei 12.651/12</b>	
<b>Autor: Larissa Rodrigues Demiciano Nº 28</b>	<b>165</b>
<b>PAINEIS SESSÃO I – COMPUTAÇÃO / INFORMÁTICA</b>	
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I                      Horário: 09:30 às 11:30h                      04/11/2015</b>	<b>166</b>
<b>Título: proposta de rede social em ambiente virtual com o uso do GOOGLE CARDBOARD</b>	
<b>Autor: Anderson Cardoso Lima Nº 29</b>	<b>167</b>
<b>Título: Projeto de banco de dados relacional usando a ferramenta CASE BRMODELO. Um estudo de caso</b>	

<b>Autor: Francisco Antonio de Almeida Nº 30</b>	<b>168</b>
<b>Título: Melhores praticas para obter sucesso em E-COMMERCE</b>	
<b>Autor: Jose Luiz Silva Olivera Nº31</b>	<b>169</b>
<b>Título: Processamento de imagens mamográficas.</b>	
<b>Autor: Raiza Gabriela Galli da Silva Nº 32</b>	<b>170</b>
<b>PAINEIS SESSÃO II – ENFERMAGEM</b>	
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I                      Horário: 14:30 às 16:30h    04/11/2015</b>	<b>171</b>
<b>Título: Fatores ambientais e o recém-nascido de alto risco em unidade de terapia intensiva neonatal em um hospital privado no interior de São Paulo</b>	
<b>Autor: Adriana Aparecida Mendes Nº 33</b>	<b>172</b>
<b>Título: Estresse ocupacional nos profissionais de enfermagem: revisão sistemática da literatura</b>	
<b>Autor: Aline Steinberg Joaquim Nº 34</b>	<b>173</b>
<b>Título: Atenção à hipertensão arterial atenção básica: a aplicabilidade das ações de enfermagem</b>	
<b>Autor: Bianca Bruno Possetti Nº 35</b>	<b>174</b>
<b>Título: Aleitamento materno: uma abordagem sobre o papel do enfermeiro no pós-parto</b>	
<b>Autor: Claudia Regina Dantas Moreira Nº 36</b>	<b>175</b>
<b>Título: A enfermagem e a humanização da assistência ao paciente no período perioperatório</b>	
<b>Autor: Ingrid Vital Branco Nº 37</b>	<b>176</b>
<b>Título: A importância da consulta de enfermagem na adesão ao tratamento não farmacológico: revisão da literatura</b>	
<b>Autor: Larissa de Oliveira Jardim Nº 38</b>	<b>177</b>
<b>Título: Diagnósticos de enfermagem em paciente com hemofilia a: um estudo de caso</b>	
<b>Autor: Letícia Vieira Duarte Nº 39</b>	<b>178</b>
<b>Título: Estudo de caso em campo de estágio supervisionado - UTI</b>	
<b>Autor: Mariana Pôrto Machado Nº 40</b>	<b>179</b>
<b>Título: O conhecimento e envolvimento de graduandos de enfermagem com o cuidado e uso de eletrodo de eletrocirurgia demonstrando a importância da educação continuada</b>	
<b>Autor: Maristela Silveira de Siqueira Nº 41</b>	<b>180</b>
<b>Título: Percepção das gestantes a cerca da escolha da via de parto</b>	
<b>Autor: Maysa Alves dos Santos Nº 42</b>	<b>181</b>
<b>Título: Método não farmacológico para o alívio da dor no trabalho de parto</b>	
<b>Autor: Rafael Mariano da Silva Nº 43</b>	<b>182</b>
<b>Título: Depressão pós-parto: o papel do enfermeiro na identificação da depressão puerperal</b>	

Autor: Renata Aparecida dos Reis Presses Augusto Nº 44	183
Título: A inserção familiar no cuidado ao recém-nascido prematuro em unidade de neonatologia	
Autor: Samara Iani Pachiega Nº 45	184
Título: Qualidade de vida em pacientes portadores de diabetes mellitus	
Autor: Vânia Rocha Nunes Nº 47	185
<b>PAINEIS SESSÃO II – ÁREA MULTIDISCIPLINAR / BIOMEDICINA</b>	
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I                      Horário: 14:30 às 16:30h    04/11/2015</b>	<b>186</b>
Título: Bioprospecção de fungos filamentosos produtores de mananases para fins industriais na região de Araraquara/SP	
Autor: Ellen de Mello Brame Nº48	187
Título: Otimização da composição do meio de produção de ácido clavulânico por <i>streptomyces clavuligerus</i>	
Autor: Gisele Aline Fonseca Nº 49	188
Título: Efeito do café sobre funções de neutrófilos humanos	
Autor: Ingrid Delbone Figueiredo Nº 50	189
Título: Obtenção de scaffolds de biocelulose por meio da modificação in situ de culturas de bactérias do gênero acetobacter com adição de derivado celulósico hidrossolúvel	
Autor: Marina de Lima Fontes Nº 51	190
Título: Scaffolds antimicrobianos baseados em esponja de celulose/nanopartículas de prata para aplicação na engenharia de tecidos	
Autor: Thaís Regina Bombarda Nº 52	191
<b>PAINEIS SESSÃO II – FARMÁCIA</b>	
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I                      Horário: 14:30 às 16:30h    04/11/2015</b>	<b>192</b>
Título: Uso de homeopatia no controle da acne	
Autor: Amanda Marconato Nº 53	193
Título: Síntese de nanopartículas de quitosana e tripolifosfato de sódio e quitosana e polifosfato de sódio para uso em engenharia de tecidos e na área farmacêutica	
Autor: Andressa Maria Pironi Nº 54	194
Título: Avaliação do perfil reológico de líquidos iônicos próticos	
Autor: Bruna Varela Zanoni Nº 55	195
Título: Desenvolvimento e caracterização de gel tópico para incorporação de ativo homeopático	
Autor: Carolina Manna Ribeiro Nº 56	196

Título: Avaliação da estabilidade preliminar de formulação cosmética para veiculação de ativo anti-celulite	
Autor: Gabriela Cestari Restani Nº 57	197
Título: Doação de medicamentos para a população carente pela farmácia-escola	
Autor: Gustavo Henrique de Queiroz Pasciano Nº 58	198
Título: Avaliação do papel de leucotrienos no efeito supressor de células-tronco mesenquimais sobre macrófagos	
Autor: João Paulo Domezi Nº59	199
Título: Centro de informações de medicamentos na farmácia escola "Prof. Dr. Antônio Alonso Martinez" da FCF - Unesp/Araraquara - ação ativa	
Autor: Jose Henrique Paiva Felix Nº 60	200
Título: Desenvolvimento e caracterização de formulações cosméticas para veiculação de ativo anti-celulite	
Autor: Luana Linares Arthus Nº 61	201
Título: Avaliação da atividade mutagênica de complexos metálicos com promissoras atividades biológicas	
Autor: Mariana Cristina Solcia Nº 62	202
Título: Desenvolvimento de núcleo para obtenção de comprimidos gastrorresistentes	
Autor: Samya Jorge Ferreira Santos Nº 63	203
Título: Desenvolvimento e avaliação da estabilidade preliminar de cosmético para massagem	
Autor: Taynara Letícia dos Santos Nº 64	204
Título: Contaminação microbiológica em produtos farmacêuticos magistrais	
Autor: Vivian Aline Mariano Mota Nº 65	205
<b>PAINEIS SESSÃO III - BIOLOGIA</b>	
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I    Horário: 19:30 às 21:30h    04/11/2015</b>	<b>206</b>
Título: Diagnóstico da arborização urbana do bairro Jardim Marivan na cidade de Araraquara - SP	
Autor: Adriana de Fátima Bonifácio Ribas Nº 66	207
Título: Reavaliação das ações de controle de raiva em morcegos urbanos na cidade de Araraquara, São Paulo	
Autor: Alana Ibanhi Rodrigues Nº67	208
Título: Avaliação da qualidade da água mineral em garrafas individuais comercializadas em Araraquara-SP	
Autor: Alessandro Roberto Silvestre Nº 68	209

<b>Título: A importância da arborização no desenvolvimento de alunos do 4º e 5º ano do ensino fundamental de uma escola do município de Araraquara/SP</b>	
<b>Autor: Aline Aparecida Jenipe Nº 69</b>	<b>210</b>
<b>Título: Avaliação ecotoxicológica do substrato do Ribeirão das Cruzes no município de Araraquara - SP</b>	
<b>Autor: Amanda Regina Caetano Nº 70</b>	<b>211</b>
<b>Título: Alfred R. Wallace: uma breve biografia do desconhecido coautor da teoria da evolutiva</b>	
<b>Autor: Ana Carolina Silva Nº 71</b>	<b>212</b>
<b>Título: Extração de óleo essencial através da técnica de arraste a vapor de hortelã (<i>mentha spicata</i>: lamiaceae) com equipamentos caseiros</b>	
<b>Autor: Ana Claudia Correa Dias Nº 72</b>	<b>213</b>
<b>Título: Levantamento florístico e importância econômica das espécies arbóreas em um fragmento de cerrado do município de São Carlos- SP</b>	
<b>Autor: Bruna Manfroi Fortunato Nº 73</b>	<b>214</b>
<b>Título: Organização sistemática digitalizada dos dados de fauna sinantrópica no município de Araraquara-SP entre 2011 e 2014</b>	
<b>Autor: Carolina Côco Silva Nº 74</b>	<b>215</b>
<b>Título: Avaliação ecotoxicológica de nascentes localizadas no assentamento Bela Vista do Chibarro (Araraquara-SP), por bioensaios com <i>poecilia reticulata</i> (teleostei, poeciliidae)</b>	
<b>Autor: Carlos Eduardo Mateus Caires Nº 75</b>	<b>216</b>
<b>Título: Eficiência do parasitóide <i>cotesia flavipes</i> no controle biológico da <i>diatraea saccharalis</i></b>	
<b>Autor: Daiane Cristina de Oliveira Pires Nº 76</b>	<b>217</b>
<b>Título: Variabilidade genética de <i>brinkhurstia americana</i> ao longo do gradiente longitudinal do rio Juruena-MT</b>	
<b>Autor: Daiane Monize da Silva Nº 77</b>	<b>218</b>
<b>Título: Biogeografia de <i>callichirus major sensu lato</i> (crustácea, decapoda) da costa brasileira</b>	
<b>Autor: Douglas Aparecido Girolli Nº 78</b>	<b>219</b>
<b>Título: Utilização de laserterapia em ovários policísticos</b>	
<b>Autor: Eduardo Donato Alves Nº 79</b>	<b>220</b>
<b>Título: Atividade antimicrobiana dos extratos vegetais de <i>psidium guajava</i> L. e <i>psidium cattleianum lucidum</i>, em amostras de <i>staphylococcus aureus</i></b>	
<b>Autor: Elisandra da Silva Nº 80</b>	<b>221</b>
<b>Título: Multiplicação e aquisição de <i>liberibacter</i> em laranja valência sobre três porta-enxertos</b>	
<b>Autor: Fernanda Queiroz Benedito Ferreira Luiz Nº 81</b>	<b>222</b>

<b>Título: Prevenção de cancro cístico em ferimentos mecânicos pela aplicação de cobre</b>	
<b>Autor: Fernanda Souza Canôas Nº 82</b>	<b>223</b>
<b>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</b>	
<b>Autor: Gabriela Vinholi Marin de Lima Nº 83</b>	<b>224</b>
<b>Título: diagnóstico qualiquantitativo do Jardim Tabapuã Araraquara - SP</b>	
<b>Autor: Gracy Nataly de Oliveira Manoel Nº 46</b>	<b>225</b>
<b>Título: Determinação da densidade e área fracional de células cloreto em brânquias de curimatá, prochilodus lineatus, expostos a nanopartículas de dióxido de titânio em diferentes ph</b>	
<b>Autor: Greyce Kelly Espolau da Silva Nº84</b>	<b>226</b>
<b>Título: Levantamento florístico e fitossociológico de fragmentos de cerrado do instituto florestal no município de Araraquara-sp</b>	
<b>Autor: Jaqueline Aparecida Vicente Pizolotto Nº 85</b>	<b>227</b>
<b>Título: Inventário de mastofauna não voadora, na região central do estado de São Paulo</b>	
<b>Autor: Jéssica Taisi Bonavina Nº 86</b>	<b>228</b>
<b>Título: Alfred R. Wallace e a sua teoria da evolução: a variabilidade em equilíbrio com o ambiente</b>	
<b>Autor: José Augusto Pirangelo Nº 87</b>	<b>229</b>
<b>Título: Macroinvertebrados aquáticos como bioindicadores da qualidade ambiental: um estudo de caso sobre a ocupação urbana para a gestão da conservação ambiental</b>	
<b>Autor: José Augusto Venancio Da Silva Nº 88</b>	<b>230</b>
<b>Título: Charles R. Darwin: uma breve biografia do "conhecido" coautor da teoria da evolutiva</b>	
<b>Autor: Joyce da Silva Ribeiro Nº 89</b>	<b>231</b>
<b>Título: Aplicação de revestimentos comestíveis convencionais e nanoestruturados a base de cera de carnaúba e quitosana em maçãs minimamente processadas</b>	
<b>Autor: Karen Anielli Figueiredo dos Santos Nº 90</b>	<b>232</b>
<b>Título: A coleção carcinológica do laboratório de biologia aquática-crustáceos do centro universitário de Araraquara</b>	
<b>Autor: Luana de Sales Leite Nº 91</b>	<b>233</b>
<b>Título: Isolamento de endofíticos de psidium guajava l. e identificação de produtos bioativos com potencial antimicrobiano</b>	
<b>Autor: Maiara Roberta Luiz Nº 92</b>	<b>234</b>
<b>Título: Alfred R. Wallace: sobre a dupla autoria da teoria evolutiva</b>	
<b>Autor: Marina Gonçalves Lopes Nº 93</b>	<b>235</b>

Título: Avaliação ecotóxica de nascentes localizadas no assentamento Bela Vista do Chibarro (Araraquara, SP)	
Autor: Marina Gulo Alcorinte Nº 94	236
Título: Aspectos populacionais da árvore embaúba nas margens da represa do clube náutico - Araraquara	
Autor: Miriam Aparecida de Souza Serra Nº 95	237
Título: Levantamento da avifauna em um agroecossistema de cana-de-áçúcar, município de Araraquara, SP	
Autor: Miriam Aparecida de Souza Serra Nº 96	238
Título: Efeitos da exposição ao extrato bruto da cianobactéria <i>Radiocystis fernandoi</i> contendo microcistinas em brânquias de tilápia do Nilo ( <i>Oreochromis niloticus</i> )	
Autor: Priscila Grecca Pedrão Nº 97	239
Título: Toxicidade aguda do hidróxido de cobre para o peixe <i>hyphessobrycon eques</i>	
Autor: Samela Generoso da Silva Nº 98	240
Título: Avaliação da qualidade do ar no município de Araraquara, SP	
Autor: Suzana Tamiris Bonfadini Nº 99	241
Título: Eficácia da largura de aceiros determinada por lei na proteção de áreas de reserva legal e áreas de preservação permanente	
Autor: Tatiane Cristine de Barros Nº 100	242
Título: Avaliação da qualidade microbiológica de suco de laranja integral pasteurizado comercializado na cidade de Tabatinga-SP	
Autor: Vitor Hugo Biasotto Nº 101	243
Título: Padrão comportamental de onças-pintadas ( <i>panthera onca</i> ) mantidas em cativeiro	
Autor: Vitor Hugo Machado de Oliveira Nº 102	244
Título: Aplicação das técnicas de grafite, lápis de cor e nanquim (pontilhismo) na ilustração científica em ciências biológicas	
Autor: Vitória Sabino Rapatão Nº 103	245
Título: Levantamento qualitativo da avifauna da mata da Virginia-Matão/SP	
Autor: Welinton Augusto Zanachi Nº 104	246
Título: Diversidade de mycetophilidae (diptera, bibionomorpha) em fragmentos de mata estacional semidecidual no noroeste do estado de São Paulo	
Autor: William Alves Teixeira Nº 105	247
Título: Criação do bicho farinha ( <i>tenebrio molitor l.</i> ) em caixa de madeira e alimentado com pão amanhecido para nutrição de aves canoras	
Autor: William Pedro Laguna da Silva Nº 106	248
<b>MESA 14: MULTIDISCIPLINAR / CIÊNCIA BIOLÓGICAS E DA SAÚDE</b>	

<b>Local: Auditório 03    Horário: 14:30 às 16:30h    05/11/2015</b>	<b>249</b>
Título: A eficácia da avaliação ambiental estratégica como instrumento de gestão para planos de bacia hidrográfica	
Autor: Alvaro Stringhetti Ferreira	250
Título: Análises combinadas para a avaliação de impactos do fármaco citotóxico fluoruracila (5-fu) no Ribeirão das Pitangueiras (Barretos/SP).	
Autor: Carlos Cesar Frutuoso	251
Título: Ocorrência de mercúrio na reserva extrativista lago do Cuniã - RO: uma avaliação por meio de indicadores	
Autor: Diego Ferreira Gomes	252
Título: Desenvolvimento urbano (in)sustentável	
Autor: Guilherme Loria Leoni	253
Título: A logística reversa e a entropia	
Autor: Guilherme Loria Leoni	254
Título: A gestão e inovação de cidade e o papel da associação de recicladores, da administração pública e da sociedade civil: um estudo de caso da utilização da ferramenta da coleta seletiva em Roncador, PR	
Autor: Marci Aparecida Lemes	255
Título: Irrigação de horticultura com água de poço artesiano em assentamentos rurais: diversificação, viabilidade econômica e sustentabilidade	
Autor: Rubens de Oliveira Elizario	256
<b>MESA 15: MULTIDISCIPLINAR / AGRONOMIA / ENGENHARIA DE PRODUÇÃO</b>	
<b>Local: Auditório 03    Horário: 19:30 às 21:30h    05/11/2015</b>	<b>257</b>
Título: Estudo sobre sistema de gestão da qualidade e melhoria contínua aplicado à indústria agrícola de médio porte do interior do estado de São Paulo	
Autor: André Luis Pierri	258
Título: Controle biológico de <i>diaphorina citri</i> (hemiptera: psyllidae) com o parasitoide <i>tamarixia radiata</i> (hymenoptera: eulophidae)	
Autor: Tales Alves da Silva	259
Título: Projeto horta social - plantando conhecimento colhendo solidariedade	
Autor: Gustavo Henrique Bortolucci	260
Título: Estudo sobre a aplicação do mapeamento de fluxo de valor na indústria de alimentos	
Autor: Bruna Grasseti Fonseca	261
Título: Proposta de avaliação da eficiência de uma técnica poka-yoke baseada em análise estatística utilizando balança de precisão para evitar peça faltante no processo de embalagem de kits. um estudo de caso	

<b>Autor: Celso Eliezer Esquetini</b>	<b>262</b>
<b>Título: Aplicação da técnica de monte carlo na análise de riscos em projetos de investimentos: estudo de caso em uma empresa de alimentação coletiva</b>	
<b>Autor: Marcos Venicio Braz de Assis</b>	<b>263</b>
<b>Título: A influência do tipo de trabalho e das condições de deslocamento sobre o desempenho do aluno: um levantamento com alunos de uma instituição particular de ensino superior do interior do estado de São Paulo</b>	
<b>Autor: Patricia Cristina de Oliveira Brito Cecconi</b>	<b>264</b>
<b>MESA 16: MULTIDISCIPLINAR / EDUCAÇÃO</b>	
<b>Local: Auditório 04 Horário: 19:30 às 21:30h 05/11/2015</b>	<b>265</b>
<b>Título: Material didático de apoio para capacitação de professores em leitura cartográfica</b>	
<b>Autor: Ana Paula Sene Milanezi</b>	<b>266</b>
<b>Título: O uso de dispositivos móveis em sala de aula como parte da cultura escolar</b>	
<b>Autor: Eduarda Escila Ferreira Lopes</b>	<b>267</b>
<b>Título: A escola do campo "E.M.E.F DR. PROFº HERMÍNIO PAGOTTO": um resgate histórico do assentamento Bela Vista do Chibarro em Araraquara/SP</b>	
<b>Autor: Gislaine Cristina Pavini</b>	<b>268</b>
<b>Título: Fatores para melhorar as relações com alunos em sala de aula - segundo professores da educação infantil</b>	
<b>Autor: Helenice Aparecida Magalhães de Sousa Guedes</b>	<b>269</b>
<b>Título: Uma nova proposta pedagógica para o ensino noturno: reflexões e contribuições de professores e estudantes do 2º segmento da EJA</b>	
<b>Autor: Maria Daise da Cunha Matos</b>	<b>270</b>
<b>Título: Gestão ambiental nas empresas: uma questão de conhecimento</b>	
<b>Autor: Rosely Yavorski</b>	<b>271</b>
<b>Título: Brinquedos pedagógicos confeccionados com materiais de descarte</b>	
<b>Autor: Rosely Yavorski</b>	<b>272</b>
<b>Título: Desempenho dos alunos do 9ºano: uma visão social e institucional</b>	
<b>Autor: Sheyrlani Tatiany da Silva</b>	<b>273</b>
<b>MESA 17: ENGENHARIA CIVIL / ENGENHARIA MECATRÔNICA</b>	
<b>Local: Salão Nobre Horário: 19:30 às 21:30h 05/11/2015</b>	<b>274</b>
<b>Título: Controle automatizado para aduabação com fertilizante granular</b>	
<b>Autor: Antonio Bassi Neto</b>	<b>275</b>
<b>Título: Desenvolvimento de ferramentas e aplicações da confiabilidade estrutural</b>	

Autor: Mauricio Devides Biazotto	276
Título: Abstração dos conceitos teóricos em metodologia prática	
Autor: Nelson Ricardo Coelho do Nascimento	277
Título: CISTRIBO - um programa computacional para o ensino e aprendizagem de estruturas de concreto armado no curso de engenharia civil	
Autor: Sandra Sanches Antunes	278
Título: HIDRA - um programa computacional para o ensino e aprendizagem de hidráulica geral no curso de engenharia civil	
Autor: Tiago Baron Mazzeu	279
<b>PAINÉIS SESSÃO IV – ODONTOLOGIA</b>	
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I      Horário: 09:30 às 11:30h – 05/11/2015</b>	<b>280</b>
Título: Sinais e sintomas de disfunção temporomandibular em adolescentes e sua associação com o nível socioeconômico familiar	
Autor: Aline Fernanda Baradel Nº 107	281
Título: Avaliação do efeito do denosumabe no reparo alveolar	
Autor: Ana Claudia Fernandes Ballan Nº 108	282
Título: Avaliação do índice de sucesso de implantes curtos instalados em região posterior de mandíbula prévia à instalação de próteses implantossuportadas	
Autor: Fábio Pereira Nº 109	283
Título: Estudo da associação entre padrão mastigatório e disfunção temporomandibular	
Autor: Giovanna Monteiro do Pinho Orlando Nº 110	284
Título: Densidade óssea peri-implantar de implantes curtos em região posterior mandibular após reabilitação protética: correlação entre análise radiográfica e de frequência de ressonância	
Autor: Guilherme Siqueira Ibelli Nº 111	285
Título: Avaliação de atividades antiaderência dos extratos oleosos de manjerição ( <i>ocimum basilicum l.</i> ) e coentro ( <i>coriandrum sativum l.</i> ) em superfície acrílica sobre cepas de <i>streptococcus mutans</i>	
Autor: Maria Iris Del Ninno Nº 112	286
Título: Avaliação da atividade antibacteriana e antiaderência de extratos vegetais de folhas de goiaba e araçá em cepas de <i>streptococcus mutans</i>	
Autor: Priscila David Cortêz Nº 113	287
Título: Estudo comparativo dos efeitos da nimesulida e do ceterolaco no controle da dor inflamatória de pacientes adultos após a exodontia de terceiros molares	
Autor: Thaís Helena Antunes Nº 114	288
<b>PAINÉIS SESSÃO IV – BIOTECNOLOGIA</b>	

<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I</b>	<b>Horário: 09:30 às 11:30h – 05/11/2015</b>	<b>289</b>
Título: Análise histopatológica da resposta inflamatória e reparação tecidual de ratos tratados com infusão de dióxido de carbono		
Autor: Ana Lucia Colange Nº 115		290
Título: Estudos in vitro das influências de esteroides sexuais ovarianos sobre a diferenciação de células tronco mesenquimais de ratas induzidas à síndrome do ovário policístico		
Autor: Ana Lúcia de Oliveira Bonfá Nº 116		291
Título: Atividade tripanocida de derivados benzofuroxânicos e ação da enzima triparedoxina peroxidase mitocondrial		
Autor: Andréa Akiko Nakaima Kohatsu Nº 117		292
Título: Caracterização do processo de gestão da inovação no desenvolvimento de produtos em empresas brasileiras de biotecnologia		
Autor: Creusa Sayuri Tahara Amaral Nº 118		293
Título: Regeneração do nervo ciático de rato após compressão com uso de scaffold de celulose e biosilicato associado ao laser de baixa intensidade		
Autor: Dario Baldo Junior Nº 119		294
Título: Novas drogas para tuberculose		
Autor: Eduardo Henrique Bonini Nº 120		295
<b>PAINÉIS SESSÃO V – BIOTECNOLOGIA</b>		
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I</b>	<b>Horário: 14:30 às 16:30h – 05/11/2015</b>	<b>296</b>
Título: Modelagem de processo em empresas de biotecnologia - estudo de caso		
Autor: Jussara Queiroz de Carvalho Nº 121		297
Título: Desenvolvimento do oídio em pimenta dedo de moça ( <i>capsicum baccatum</i> ) sob solo coberto na região de Araraquara		
Autor: Marco Antônio Cardoso da Silva Nº 122		298
Título: Produção biológica de metano a partir de glicerol bruto gerado em usinas de biodiesel		
Autor: Natália Muniz Ruocco Nº 123		299
Título: Viabilidade in vitro do compósito de poli(ácido láctico)m(pla) e fibrina celularizado para o uso em medicina regenerativa óssea		
Autor: Renata Aquino de Carvalho Nº 124		300
Título: Utilização de diferentes composições de meios e variações das condições de cultivo visando à otimização da produção de celulose bacteriana para uso em medicina		
Autor: Silmara Cristina Lazarini Nº 125		301
<b>PAINÉIS SESSÃO V – CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE</b>		
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I</b>	<b>Horário: 14:30 às 16:30h – 05/11/2015</b>	<b>302</b>

Título: Análise da influência do tempo de ativação na atividade biológica do exsudato humano e soro acelular sobrenadante humano derivados de fibrina rica em plaquetas e leucócitos	
Autor: Gabriela Pantaroto Júlio Nº 126	303
Título: Influência do estresse crônico variável no efeito de privação do etanol	
Autor: Johnny Wallef Leite Martins Nº 127	304
<b>PAINÉIS SESSÃO V – CIÊNCIAS HUMANAS</b>	
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I      Horário: 14:30 às 16:30h – 05/11/2015</b>	<b>305</b>
Título: O conceito de agroecologia dos alunos do primeiro ano do curso de agronomia do centro universitário de Araraquara: uma discussão para o presente e o futuro	
Autor: Alessandra Soncini Nº 128	306
Título: Violência contra mulher: avanços e contribuições da lei maria da penha	
Autor: Debora Plate Delgado Nº 129	307
Título: Tipologias de assentamentos precários do município de Itapetininga	
Autor: Aline de Lima Correa Nº 130	308
Título: Participação popular no orçamento participativo de São Carlos - SP	
Autor: Laura Cristina de Lourdes Bueno Ferrati Nº 131	309
Título: O impacto dos dejetos industriais e domésticos nas águas do rio Camaquã	
Autor: Leandro Barcelos de Lima Nº 132	310
Título: Trabalho do assistente social na saúde pública: diretrizes e discussões	
Autor: Priscila Maitara Avelino Ribeiro Nº 133	311
Título: Relações entre aluno e professor de filosofia no ensino médio: as implicações da indisciplina no processo de aprendizagem	
Autor: Rafael Pires Braz Nº 134	312
Título: Educação infantil na filosofia moderna francesa: um estudo historiográfico e filosófico	
Autor: Thiago Rafael de Souza Santos Nº 135	313
<b>PAINÉIS SESSÃO VI – ADMINISTRAÇÃO</b>	
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I      Horário: 19:30 às 21:30h – 05/11/2015</b>	<b>314</b>
Título: A liderança de orlando chesini ometto na usina da barra e na cidade de Barra Bonita	
Autor: Carlos Henrique Chiachia Nº 136	315
Título: A importância de uma conduta ética nas organizações	
Autor: Clayton Nascimento Dias Nº 137	316
Título: A pulverização de agrotóxicos no setor canavieiro: riscos de contaminação e impactos sobre a saúde dos trabalhadores	

<b>Autor: Dione Bruno Gomes Nº 138</b>	<b>317</b>
<b>Título: Análise de índices econômicos e financeiros: estudo de caso da MRV engenharia no período de 2007 à 2014</b>	
<b>Autor: Priscila de Cassia Innocencio Pereira Nº 139</b>	<b>318</b>
<b>Título: Aspectos econômicos que influenciaram a produção brasileira da soja das safras 2003/2004 a 2013/2014</b>	
<b>Autor: Wanderson Robert Homem Nº 140</b>	<b>319</b>
<b>PAINÉIS SESSÃO VI – ENGENHARIAS</b>	
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I      Horário: 19:30 às 21:30h – 05/11/2015</b>	<b>320</b>
<b>Título: Monitoramento e vigilância de ambiente utilizando UAVS.</b>	
<b>Autor: Allan Pais dos Santos Nº 141</b>	<b>321</b>
<b>Título: Estudo de patologias em madeira</b>	
<b>Autor: Daniely Cristina de Melo Silva Nº 142</b>	<b>322</b>
<b>Título: Desenvolvimento de um kit didático de robótica móvel utilizando a plataforma arduino</b>	
<b>Autor: Hugo Rafael Palma Vieira de Almeida Nº 143</b>	<b>323</b>
<b>Título: Caracterização do substrato contendo resíduos orgânicos e glicerina bruta na biodigestão anaeróbia para produção de biogás</b>	
<b>Autor: Malila Natali Soranzo do Nascimento Nº 144</b>	<b>324</b>
<b>Título: Avaliação de ganho energético de uma bomba centrífuga com acionamento por inversor de frequência</b>	
<b>Autor: Michael Rodrigo Primoni Nº 145</b>	<b>325</b>
<b>PAINÉIS SESSÃO VI – AGRONOMIA</b>	
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I      Horário: 19:30 às 21:30h – 05/11/2015</b>	<b>326</b>
<b>Título: Comparação de metodologias para avaliação dos teores de fósforo e potássio em planta</b>	
<b>Autor: Alexandre Eduardo Simoni Nº 146</b>	<b>327</b>
<b>Título: Distribuição e utilização das águas brasileiras</b>	
<b>Autor: Ana Luisa Chielli Nº 147</b>	<b>328</b>
<b>Título: Eficiência nutricional na floração fora de época do limoeiro (<i>citrus limon</i>)</b>	
<b>Autor: Ane Flavia de Souza Pereira Nº 148</b>	<b>329</b>
<b>Título: Avaliação dos resíduos sólidos gerados pelos curtumes no município de Bocaina, SP</b>	
<b>Autor: Antonio Francisco de Oliveira Nº 149</b>	<b>330</b>
<b>Título: Composição do custo total de diferentes sistemas de produção de frangos de corte</b>	

<b>Autor: Eduardo dos Santos Pentean Nº 150</b>	<b>331</b>
<b>Título: Reação de variedades de cana-de-açúcar ao carvão</b>	
<b>Autor: Emerson Luiz Bazona Nº 151</b>	<b>332</b>
<b>Título: Efeito da escória de siderurgia nas propriedades químicas do solo</b>	
<b>Autor: Emilson José Rabelo Nº 152</b>	<b>333</b>
<b>Título: Diferença de perfilhamento de cana em resposta aos tratamentos aplicados na instalação da cultura</b>	
<b>Autor: Everton Luis de Angeli Nº 153</b>	<b>334</b>
<b>Título: Utilização do cravo-de-defunto como planta antagonista no controle da população de nematoides na produção de alface.</b>	
<b>Autor: Gabriel de Ponte Salazar Nº 154</b>	<b>335</b>
<b>Título: Avaliação do residual de cobre em folhas de laranja doce de diferentes estádios após chuvas simuladas</b>	
<b>Autor: Gleison Oliveira Santos Nº 155</b>	<b>336</b>
<b>Título: Produtividade de milho (<i>zeamays l.</i>) em função de híbridos e aplicação de fungicida.</b>	
<b>Autor: Guilherme Lui de Paula Bueno Nº 156</b>	<b>337</b>
<b>Título: Avaliação da fertilidade do solo submetido aplicação do resíduo da mineração de bauxita</b>	
<b>Autor: Horana Donatoni Nº 157</b>	<b>338</b>
<b>Título: Influência de diferentes tamanhos de tubetes no desenvolvimento de mudas de <i>eucalyptus grandis</i></b>	
<b>Autor: João Pedro Turini Nº 158</b>	<b>339</b>
<b>Título: Avaliação de produtividade da cultura da berinjela orgânica com utilização de controle biológico</b>	
<b>Autor: Juliano Matheus Cigagna Rabello Nº 159</b>	<b>340</b>
<b>Título: Eficiência de fungos entomopatogênicos no controle de <i>sitophilus zeamays</i> e <i>sitophilus oryzae</i> (coleoptera: curculionidae)</b>	
<b>Autor: Laís Fernanda Moreira Nº 160</b>	<b>341</b>
<b>Título: Captação e tratamento de água por meio de poços profundos no município de Monte Alto, SP</b>	
<b>Autor: Lara Cristina de Grandi Ferreira Nº 161</b>	<b>342</b>
<b>Título: Importância dos substratos na germinação de sementes de pau de balsa (<i>ochroma pyramidale</i>)</b>	
<b>Autor: Leonardo Pereira de Azevedo Nº 162</b>	<b>343</b>
<b>Título: Levantamento florístico da praça São Benedito</b>	
<b>Autor: Luis Otavio Rodella Filho Nº 163</b>	<b>344</b>

Título: Levantamento de plantas infectadas com <i>diatraea saccharallis</i> em um talhão de cana de açúcar ( <i>saccharum officinarum</i> L.)	345
Autor: Luis Otavio Rodella Filho Nº 164	
Título: Controle do oídio na cultura da cabaça com leite de vaca cru	346
Autor: Luiz Fernando Catapani Nº 165	
Título: Eficiência nutricional na floração da mangueira ( <i>mangifera indica</i> )	347
Autor: Luiz Marcelo Tercini Nº 166	
Título: Resistência à ferrugem alaranjada em variedades de cana de açúcar	348
Autor: Marcelo Antonio Cano Dias Nº 167	
Título: Sistema de tratamento de esgoto sanitário por lagoas de estabilização no município de Tabatinga, SP	349
Autor: Marcelo Antonio Cano Dias Nº 168	
Título: A importância e os benefícios do consumo da pimenta cumari ( <i>capsicum baccatum</i> )	350
Autor: Paulo Roberto Pereira dos Santos Nº 169	
Título: Ocorrência natural de <i>rhizoctonia solani</i> em tomate na região de Itápolis.	351
Autor: Rafael José Micheletti Burgarelli Nº 170	
Título: Planejamento de arborização em praças, parques e vias públicas no município de Nova Europa	352
Autor: Robert Henrique Rodrigues Nº 171	
Título: Estratégias de controle do ácaro rajado <i>tetranychus urticae</i> ( <i>acari: tetranychidae</i> )	353
Autor: Tamiris dos Santos Barbosa Nº 172	
Título: Uso de fungos entomopatogênicos no controle de <i>tetranychus urticae</i> ( <i>acari: tetranychidae</i> )	354
Autor: Tamiris dos Santos Barbosa Nº 173	
Título: Avaliação da gestão ambiental no município de Matão, SP	355
Autor: Tulio Alberto Chaves Lima Nº 174	
Título: Efeito de inseticidas no comportamento de abelhas africanizadas em condições de laboratório	356
Autor: Vanessa Picolo Nº 175	
Título: Produtividade de capim-mombaça ( <i>panicum maximum</i> ), sob doses de biofertilizante de dejetos de bovino leiteiro	357
Autor: Willian de Moura Marques Nº 176	
<b>PAINÉIS SESSÃO VII – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO</b>	
Local: Pátio Interno Superior Unidade I      Horário: 14:30 às 16:30h – 06/11/2015	358

<b>Título: Processo de inovação tecnológica na indústria fabricante de equipamentos para o setor de produção de sorvete</b>	
<b>Autor: Amaurit Rodrigo Alarcon Silva Nº 177</b>	<b>359</b>
<b>Título: Aplicando o lean thinking ao processo de colheita de citrus</b>	
<b>Autor: Flavia Andreia Canedo de Lima Nº 178</b>	<b>360</b>
<b>Título: Indicadores de qualidade no saneamento, suas análise e implementação de ações corretas</b>	
<b>Autor: Jefferson Celso de Agostinho Nº 179</b>	<b>361</b>
<b>Título: Simulação hub and spoke com base em relatórios de movimentos estatísticos de cargas aéreas regionais</b>	
<b>Autor: Luiz Rodrigo Bonette Nº 180</b>	<b>362</b>
<b>Título: Os efeitos de um sistema de gestão da qualidade ISO 17.025 sobre os resultados de um laboratório de análises químicas</b>	
<b>Autor: Marcelo Schmidt Nº 181</b>	<b>363</b>
<b>Título: A formação da estrutura de capital da indústria brasileira e a relação com os investimentos em capacidade produtiva e indicadores operacionais</b>	
<b>Autor: Pamela Matos de Souza Saciloto Nº 182</b>	<b>364</b>
<b>PAINÉIS SESSÃO VII – DESENVOLVIMENTO TERRITORAL E MEIO AMBIENTE</b>	
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I      Horário: 14:30 às 16:30h – 06/11/2015</b>	<b>365</b>
<b>Título: A efetivação dos princípios do direito ambiental nas áreas de preservação permanente e reservas</b>	
<b>Autor: Alysson Oliveira Vilela Nº 183</b>	<b>366</b>
<b>Título: A implementação da certificação de café</b>	
<b>Autor: Anderson Ferreira da Silva Nº 184</b>	<b>367</b>
<b>Título: Análise da gestão de recursos hídricos na bacia hidrográfica do alto tietê á luz da base principiológica da política nacional de recursos hídricos</b>	
<b>Autor: Andre Fernando Busse Gallao Nº 185</b>	<b>368</b>
<b>Título: Análise das características ambientais e sugestões de zoneamento ecológico econômico como subsídio a revisão do plano diretor do município de Matão-SP</b>	
<b>Autor: Antonio Carlos Cioffi Junior Nº 186</b>	<b>369</b>
<b>Título: A aplicação do principio internacionalmente reconhecido - garantia fundamental da dignidade da pessoa humana - aos trabalhadores do sucroalcooleiro</b>	
<b>Autor: Aristoteles Lula Neto Nº 187</b>	<b>370</b>
<b>Título: Perspectivas e desafios de pequenos e grandes produtores de café certificado de Campos Gerais - MG na continuidade da atividade agrícola</b>	
<b>Autor: Denison Ferreira da Silva Nº 188</b>	<b>371</b>

<b>Título: Governança tributária: um estudo da administração tributária do município de Bauru - SP</b>	
<b>Autor: Elizabete Issuzu Kinoshita Yoshiura Nº 189</b>	<b>372</b>
<b>Título: A percepção sobre o câncer de pele em trabalhadores rurais no município de Américo Brasiliense estado de São Paulo</b>	
<b>Autor: Flavia Renzi Mori Nº 190</b>	<b>373</b>
<b>Título: Regularização de um sistema de aeronave não tripulada (RPA) de pequeno porte para fins de pesquisa científica : custos, facilidades e entreves</b>	
<b>Autor: Guilherme Henrique Silva Guimaraes Nº 191</b>	<b>374</b>
<b>Título: Indicadores de sustentabilidade em meios de hospedagem. estudo de caso da pousada caminhos do bom café</b>	
<b>Autor: Gustavo Rennó Menicucci Nº 192</b>	<b>375</b>
<b>Título: Os princípios cooperativistas e a autogestão em uma cooperativa de trabalho: estudo de caso da cooperativa de transportadores autônomos de santa cruz das Palmeiras/SP</b>	
<b>Autor: Jaciara de Oliveira Pinheiro Nº 193</b>	<b>376</b>
<b>Título: Diagnóstico e proposição de subsídios para políticas municipais para a gestão de empreendimentos do setor de limpeza e higienização de veículos automotores no município de Uberaba - Minas Gerais</b>	
<b>Autor: Jander Barbosa Lacerda Nº 194</b>	<b>377</b>
<b>Título: Modelagem de corredores ecológicos e identificação de áreas prioritárias para a conservação da biodiversidade no município de Araraquara-SP</b>	
<b>Autor: Joao Henrique Barbosa Nº 195</b>	<b>378</b>
<b>Título: Fauna urbana do município de Araraquara - biodiversidade ignorada</b>	
<b>Autor: Joao Henrique Barbosa Nº 196</b>	<b>379</b>
<b>Título: Gestão dos recursos hídricos a partir da relação oferta e demanda</b>	
<b>Autor: Larissa Camerlengo Dias Gomes Nº 197</b>	<b>380</b>
<b>Título: Avaliação do programa de aquisição de alimentos (PAA) no território de Araraquara para segurança alimentar dos agricultores familiares assentados</b>	
<b>Autor: Lilian Pugliese Nº 198</b>	<b>381</b>
<b>Título: Influência do uso e ocupação do solo na comunidade de macroinvertebrados bentônicos: um estudo de caso - Bocaina, SP.</b>	
<b>Autor: Lucas Henrique Sahm Nº 199</b>	<b>382</b>
<b>Título: Políticas públicas para biocombustíveis e bioprodutos no Brasil: uma análise crítica dos gargalos e perspectivas</b>	
<b>Autor: Luciana Antoniosi Nº 200</b>	<b>383</b>
<b>Título: Contaminação do córrego alegria (Uberaba/MG) por produtos químicos oriundos de um acidente férreo: uma avaliação após 12 anos</b>	

<b>Autor: Marta Oliveira Bessa Nº 201</b>	<b>384</b>
<b>Título: Indicadores de estruturas de gestão na administração pública - caso da prefeitura municipal de Bauru</b>	
<b>Autor: Osni Paulo Herrera Nº 202</b>	<b>385</b>
<b>Título: O uso das linhas de crédito do PRONAF entre agricultores familiares dos municípios do "Circuito das Frutas" e "Entre Serras e Águas" SP</b>	
<b>Autor: Patricia Mantovani Nº 203</b>	<b>386</b>
<b>Título: O consumo de carne bovina no brasil e seu impacto na degradação ambiental</b>	
<b>Autor: Ricardo Bortolotti Azolini Nº 204</b>	<b>387</b>
<b>Título: Controladoria municipal: o processo de construção na gestão pública do município de Bauru</b>	
<b>Autor: Rosangela Sugako Tanaka Nº 205</b>	<b>388</b>
<b>Título: Qualidade de vida no trabalho em uma usina de reciclagem no município de Araraquara - SP</b>	
<b>Autor: Silvana Rached Elias Nº 206</b>	<b>389</b>
<b>PAINÉIS SESSÃO VII – EDUCAÇÃO</b>	
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I      Horário: 14:30 às 16:30h – 06/11/2015</b>	<b>390</b>
<b>Título: Evasão escolar no curso técnico em informática nas escolas técnicas do Centro Paula Souza</b>	
<b>Autor: Antonio Marcos Zenerato Nº 207</b>	<b>391</b>
<b>Título: Metodologias para educação à distância ( EAD)</b>	
<b>Autor: Carla Grimaldi Franco Nº 208</b>	<b>392</b>
<b>Título: Arte e tecnologia</b>	
<b>Autor: Carla Maria Nicola Coletti Nº 209</b>	<b>393</b>
<b>Título: Toda Mafalda: contribuições para o ensino de filosofia</b>	
<b>Autor: César Wiliam Furqui Massoco Nº 210</b>	<b>394</b>
<b>Título: Políticas para o uso das TIC'S no ensino fundamental i: boas práticas, desafios e disparidades</b>	
<b>Autor: Daniel Teodoro de Melo Nº 211</b>	<b>395</b>
<b>Título: Leitura de imagens: o uso da imagem como ferramenta de ensino nas aulas de história</b>	
<b>Autor: Deisi Aparecida Rodrigues de Carvalho Nº 212</b>	<b>396</b>
<b>Título: A relação da escola com as famílias dos alunos: estudo de caso com classes de 6º ano do ensino fundamental de uma escola pública do município de Tatuí/SP</b>	
<b>Autor: Edson Rosa de Almeida Nº 213</b>	<b>397</b>

<b>Título: Dificuldades de leitura no ensino médio</b>	
<b>Autor: Elaine Cristina Camargo Fragnam Nº 214</b>	<b>398</b>
<b>Título: As vozes das crianças sobre a transição da educação infantil para o ensino fundamental: algumas reflexões</b>	
<b>Autor: Fabiana Fiorim Checconi Nº 215</b>	<b>399</b>
<b>Título: Despertando o e-learning nas crianças através de um web site interativo</b>	
<b>Autor: Fábio Luís Fávero Nº216</b>	<b>400</b>
<b>Título: Sustentabilidade usando recursos de tecnologia da informação</b>	
<b>Autor: Fábio Luís Fávero Nº 217</b>	<b>401</b>
<b>Título: Alfabetização e letramento: um estudo a partir dos trabalhos publicados na associação nacional de pós graduação e pesquisa em educação (ANPED), nos anos de 2004 a 2014</b>	
<b>Autor: Francielle Marion Mendes Nº 218</b>	<b>402</b>
<b>Título: Enfrentando dificuldades no processo de aprendizagem da leitura e da escrita</b>	
<b>Autor: Maria José Batista Castanheiro Nº 219</b>	<b>403</b>
<b>Título: Produção textual argumentativa no ensino médio</b>	
<b>Autor: Mariana Vieira Ribeiro Nº 220</b>	<b>404</b>
<b>Título: Práticas de leitura de estudantes de pedagogia: investigações e significações</b>	
<b>Autor: Mariangela Dal Bianco Garcia Nº 221</b>	<b>405</b>
<b>Título: Revisão sistemática sobre transtorno de déficit de atenção e hiperatividade: contribuições para a compreensão docente</b>	
<b>Autor: Marilda Cicone Franco Dos Santos Nº 222</b>	<b>406</b>
<b>Título: Além da leitura dos clássicos: caminhos e realidades</b>	
<b>Autor: Patrícia Gomes Barca Ferrari Nº 223</b>	<b>407</b>
<b>Título: Método de projeto: uma contribuição para a melhoria no processo ensino aprendizagem no ensino fundamental</b>	
<b>Autor: Rita Valéria Rodrigues Meneguello Nº 224</b>	<b>408</b>
<b>Título: Das dificuldades de leitura e escrita dos alunos do ensino médio a propostas de ações didático-pedagógicas por meio de metodologias ativas: estado da arte</b>	
<b>Autor: Sand Mayara Giacomelli de Melo Nº 225</b>	<b>409</b>
<b>Título: O professor coordenador pedagógico de área do conhecimento no programa de ensino médio integral do sistema estadual de educação de São Paulo</b>	
<b>Autor: Silvia Cristina Simões Bernardino da S. Agostin Nº 226</b>	<b>410</b>
<b>Título: Voz do professor de educação física: uso, exigência, preparo e interação</b>	
<b>Autor: Vagner José Pedersen Nº 227</b>	<b>411</b>

<b>PAINÉIS SESSÃO VIII – EDUCAÇÃO</b>		
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I</b>	<b>Horário: 19:30 às 21:30h – 06/11/2015</b>	<b>412</b>
<b>Título: Expressão artística com finalidade pedagógica: reflexão crítica por meio da arte popular</b>		
<b>Autor: Alan Luís Silva Nascimento Nº 228</b>		<b>413</b>
<b>Título: Fracasso na matemática sobre o olhar dos alunos do ensino fundamental II</b>		
<b>Autor: Ana Lucia de Lima Nº 229</b>		<b>414</b>
<b>Título: A construção histórico cultural dos conceitos de criança e infância: apontamentos teóricos</b>		
<b>Autor: Andréa Calderan Nº 230</b>		<b>415</b>
<b>Título: O ensino da matemática para alunos com necessidades educacionais especiais</b>		
<b>Autor: Arthur Galli Rosa Nº 231</b>		<b>416</b>
<b>Título: Por que a socialização na escola tem se tornado um problema? Indisciplina - A culpa é de quem?</b>		
<b>Autor: Camila Gonçalves Quaresma Nº 232</b>		<b>417</b>
<b>Título: O papel da motivação no contexto da educação escolar a partir das experiências do PIBID pedagogia</b>		
<b>Autor: Carolaine Rodrigues de Oliveira José Nº 233</b>		<b>418</b>
<b>Título: PIBID/Pedagogia: uma leitura possível das múltiplas produções de sentidos da indisciplina</b>		
<b>Autor: Cleide Nunes Alves Fernandes Nº 234</b>		<b>419</b>
<b>Título: Literatura infantil na escola: contribuições do PIBID para a formação de alunos leitores</b>		
<b>Autor: Débora Vanessa Ferreira Silva Nº 235</b>		<b>420</b>
<b>Título: Problematização: experiência pedagógica na educação profissional baseada em competências</b>		
<b>Autor: Eder Gomes Ferreira Nº236</b>		<b>421</b>
<b>Título: Dificuldade de aprendizagem: a prática pedagógica voltada à intervenção em crianças com dislexia no programa PIBID/pedagogia</b>		
<b>Autor: Elidiane Santos dos Reis Nº 237</b>		<b>422</b>
<b>Título: Uma reflexão acerca do início da docência a partir da experiência no PIBID: dificuldades e desafios enfrentados pelos professores</b>		
<b>Autor: Érica Cristina Profida Nº 238</b>		<b>423</b>
<b>Título: A progressão continuada no ensino da matemática</b>		
<b>Autor: Josiane Brasso Aguiar Nº 239</b>		<b>424</b>
<b>Título: Práticas de leitura no ensino fundamental na perspectiva do PIBID: algumas reflexões</b>		

<b>Autor: Katianne dos Santos Cruz Nº 240</b>	<b>425</b>
<b>Título: Conexão entre teoria e as experiências do PIBID/pedagogia: diálogos e confrontos da relação professor-aluno</b>	
<b>Autor: Laís Aparecida de Campos Nº 241</b>	<b>426</b>
<b>Título: Formação de professores: a relação entre teoria e prática</b>	
<b>Autor: Lucelena Aparecida Bullo Nº 242</b>	<b>427</b>
<b>Título: As dificuldades da aprendizagem matemática sob a perspectiva de professores e alunos da rede pública de ensino</b>	
<b>Autor: Marcos Antonio Botechio Junior Nº 243</b>	<b>428</b>
<b>Título: A importância do lúdico no processo de ensino e aprendizagem no ensino médio</b>	
<b>Autor: Mauro Ricardo Pereira Nº 244</b>	<b>429</b>
<b>Título: Parceria escola família: uma análise sobre a importância desta relação para a aprendizagem dos alunos a partir do PIBID/pedagogia</b>	
<b>Autor: Patrícia Andrade de Sousa Nº 245</b>	<b>430</b>
<b>Título: O projeto PIBID: aplicação em uma escola de ensino fundamental de Taquaritinga - SP</b>	
<b>Autor: Renata Campos Yaoita Nº 246</b>	<b>431</b>
<b>Título: Possibilidades interpretativas dos efeitos da interação professor-aluno: uma análise a partir do PIBID/pedagogia</b>	
<b>Autor: Roberta Alves Cintrão Nº 247</b>	<b>432</b>
<b>Título: As contribuições do método proposto por Lipman no desenvolvimento cognitivo das crianças: estudo de caso</b>	
<b>Autor: Sílvia Aparecida da Cruz Nº 248</b>	<b>433</b>
<b>Título: Música e matemática: das frações à música das esferas</b>	
<b>Autor: Vítor Henrique Pereira Rodrigues Nº 249</b>	<b>434</b>
<b>PAINÉIS SESSÃO VIII – ARQUITETURA / JORNALISMO / LETRAS</b>	
<b>Local: Pátio Interno Superior Unidade I      Horário: 19:30 às 21:30h – 06/11/2015</b>	<b>435</b>
<b>Título: Família de retirantes: ausência de referência para linguagem verbal articulada</b>	
<b>Autor: Cláudia da Silva Nº 250</b>	<b>436</b>
<b>Título: Ciclovias como alternativa sustentável para a mobilidade urbana - um estudo de caso do município de Ribeirão Bonito-SP</b>	
<b>Autor: Cynthia Akemi Anno Franco Nº 251</b>	<b>437</b>
<b>Título: Web documentário: questões do real</b>	
<b>Autor: Maria Beatriz Maringoli da Costa Nº 252</b>	<b>438</b>
<b>Título: O crime passionnal na literatura brasileira: algumas considerações sobre as obras de Lygia Fagundes Telles e Dias Gomes</b>	

<b>Autor: Maria Rosa Costa Mello Goncalves Nº 253</b>	<b>439</b>
<b>Título: Aproximação de blogs de moda com as mulheres acima do peso</b>	
<b>Autor: Viviani Regina Marchi Nº 254</b>	<b>440</b>

# Programação

	03/11	04/11	05/11	06/11
Manhã	_____	Apresentação de trabalhos:  comunicação oral mesa 1  painéis - sessão I	Apresentação de trabalhos:  painéis sessão IV	_____
Tarde	_____	Minicurso Metodologia  Apresentação de trabalhos:  comunicação oral mesas 2 - 5  painéis – sessão II	Apresentação de trabalhos:  comunicação oral mesa 14  painéis - sessão V	Apresentação de trabalhos:  painéis sessão VII
Noite	Palestra de abertura	Apresentação de trabalhos:  comunicação oral mesas 6 – 13  painéis – sessão III	Apresentação de trabalhos:  comunicação oral mesas 15 – 17  painéis – sessão VI	Apresentação de trabalhos:  painéis sessão VIII

## 04/11/2015 - MINI-CURSO: METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA E ELABORAÇÃO DE PROJETOS

Profa. Dra. Helena Carvalho De Lorenzo

Profa. Dra. Janaina Florinda Ferri Cintrão

Local – sala 07 – unidade 1 – 14:00h

# Programação do dia 04/11/2015

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

APRESENTAÇÕES EM COMUNICAÇÃO ORAL 04/11/2015 – 4ª feira

	LOCAL	HORÁRIO	CURSO	AVALIADORES
MESA 1	Auditório 03	09:30 às 11:30hs	Medicina Enfermagem	Profa. Dra. Cassia Tiemi Nagasawa Ebisui Prof. Dr. Luis Roberto Basso Jr
MESA 2	Auditório 03	14:30 às 16:30hs	Farmácia Biomedicina	Profa. Dra. Miriane da Costa Gileno Profa. Dra. Bruna Galdorfini Chiari Andréo
MESA 3	Auditório 04	14:30 às 16:30hs	Medicina Nutrição Enfermagem	Profa. Dra. Rita de Cássia Garcia Pereira Prof. Dr. Wilton Rogério Lustri
MESA 4	Sala T1 Mestrado	14:30 às 16:30hs	Ciências Humanas	Prof. Dr. Henrique Carmona Duval Profa. Dra. Angela Regina de Araujo
MESA 5	Salão Nobre	14:30 às 16:30hs	Odontologia	Profa. Dra. Ana Paula de Souza Faloni Prof. Dr. Guilherme Oliveira
MESA 6	Auditório 03	19:30 às 21:30hs	Biomedicina Biologia	Profa. Dra. Flavia Cristina Sossae Profa. Dra. Ana Paula de Souza Faloni
MESA 7	Auditório 04	19:30 às 21:30hs	Fisioterapia Psicologia	Profa. Ms. Jussara de Oliveira Profa. Ms. Ana Maria Logatti Tositto
MESA 8	Sala 01 Mestrado	19:30 às 21:30hs	Fisioterapia Psicologia	Prof. Ms. Carlos Roberto Grazziano Profa. Ms. Juliene de Cássia Leiva
MESA 09	Sala T1 Mestrado	19:30 às 21:30hs	Publicidade Educação Letras Ciências Humanas	Profa. Dra. Silvia Helena Ferreira Fortes Bassi Profa. Ms. Eduarda Escila Ferreira Lopes

<b>MESA 10</b>	<b>Salão Nobre</b>	<b>19:30 às 21:30hs</b>	<b>Direito Ciências Humanas</b>	<b>Prof. Dr. Sergio de Oliveira Medici Prof. Dr. Adhemar Ronquim Filho</b>
<b>MESA 11</b>	<b>Sala 101</b>	<b>19:30 às 21:30hs</b>	<b>Engenharia Bioenergética Agronomia Informática</b>	<b>Prof. Dr. Marcelo Wilson Anhesine Profa. Dra. Fabiana De Simone</b>
<b>MESA 12</b>	<b>Sala 205 B</b>	<b>19:30 às 21:30hs</b>	<b>Biologia Química Biotecnologia</b>	<b>Profa. Dra. Thais de Oliveira Rodrigues Sanzovo Falcoski Profa. Ms. Carolina Togneri de Souza Piovan</b>
<b>MESA 13</b>	<b>Sala 6 A</b>	<b>19:30 às 21:30hs</b>	<b>ADM Economia Multidisciplinar</b>	<b>Prof. Ms. Eduardo Rois Morales Alves Prof. Ms. Laurêncio Nascimento de Jesus</b>

### APRESENTAÇÃO DE PAINÉIS **04/11/2015 – 4ª feira**

<b>Painéis</b>	<b>Sessão 1</b>	<b>09:30 às 11:30hs</b>	<b>Terapia Ocupacional Medicina</b>	<b>Profa. Dra. Cristiane Coquejo de Souza Caetano Profa. Dra. Viviane Ferreira</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão 1</b>	<b>09:30 às 11:30hs</b>	<b>Fisioterapia</b>	<b>Profa. Dra. Andrea Correa Carrascosa Prof. Ms. Luis Gustavo Pozzi</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão 1</b>	<b>09:30 às 11:30hs</b>	<b>Ciências Exatas</b>	<b>Prof. Ms. Fernando Hagihara Borges Profa. Dra. Marisa Spirandeli Crespi</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão 1</b>	<b>09:30 às 11:30hs</b>	<b>Direito</b>	<b>Profa. Ms. Monica Pereira Prof. Ms. José Branco Peres Neto</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão 1</b>	<b>09:30 às 11:30hs</b>	<b>Informática</b>	<b>Prof. Ms. Juliano Marcello</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão 2</b>	<b>14:30 às 16:30hs</b>	<b>Enfermagem</b>	<b>Profa. Dra Ana Maria Tucci Gammaro B. Ferreira Profa. Ms. Angela Ap. Costa Prof. Dr. Luiz Henrique Montezor</b>

Painéis	Sessão 2	14:30 às 16:30hs	Multidisciplinar Biomedicina	Prof. Dr. Luiz Gustavo Silva Monazzi
Painéis	Sessão 2	14:30 às 16:30hs	Farmácia	Prof. Dr. José Ricardo Soares de Oliveira Prof. Dr. Leonardo Gorla Nogueira
Painéis	Sessão 3	19:30 às 21:30hs	Biologia	Profa. Dra. Ana Carolina Buzzo Prof. Dr. Douglas Fernando Peiró Profa. Gislaine Lilian Martins Pierri Prof. Dr. Guilherme Rossi Gorni Prof. Dr. João Alberto da S. Sé Prof. Dr. João Carlos Geraldo Profa. Dra. Maria Betanea Platzer Profa. Dra. Maria Lucia Ribeiro Profa. Dra. Tereza Kazuko Muraoka

## Programação do dia 05/11/2015 – 5ª feira

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

APRESENTAÇÕES EM COMUNICAÇÃO ORAL – 05/11/2015

MESA 14	Auditório 03	14:30 às 16:30	Multidisciplinar Ciências Biológicas e Saúde	Profa. Dra. Vera Mariza H. de Miranda Costa Prof. Dr. Orivaldo Pereira Ramos
MESA 15	Auditório 03	19:30 às 21:30hs	Multidisciplinar Agronomia Engenharia de Produção	Prof. Dr. Heber Lombardi de Carvalho Prof. Dr. Claudio Luis Piratelli
MESA 16	Auditório 04	19:30 às 21:30hs	Multidisciplinar Educação	Profa. Ms. Sonia Ap. Gonçalves Pinotti Prof. Dr. Fabio Tadeu Reina

<b>MESA 17</b>	<b>Salão Nobre</b>	<b>19:30 às 21:30hs</b>	<b>Engenharia Civil Engenharia Mecatrônica</b>	<b>Prof. Ms. Osmar Barros Junior Prof. Ms. Alexandre José Pierini</b>
--------------------	--------------------	-------------------------	--	---

**PROGRAMAÇÃO – APRESENTAÇÃO DE PAINÉIS**      **05/11/2015 – 5ª feira**

<b>Painéis</b>	<b>Sessão 4</b>	<b>09:30 às 11:30hs</b>	<b>Odontologia</b>	<b>Profa. Dra. Fernanda Florian Prof. Dr. Welington Dinelli</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão 4</b>	<b>09:30 às 11:30hs</b>	<b>Biotecnologia</b>	<b>Profa. Dra. Creusa Sayuri Tahara Amaral Prof. Dr. André Capaldo Amaral</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão 5</b>	<b>14:30 às 16:30hs</b>	<b>Biotecnologia</b>	<b>Prof. Dr. Adilson Cesar Abreu Bernardi Profa. Dra. Andrea Camargo Casquero</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão 5</b>	<b>14:30 às 16:30hs</b>	<b>Ciências Biológicas e Saúde</b>	<b>Prof. Ms. Alexandre José Pierini</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão 5</b>	<b>14:30 às 16:30hs</b>	<b>Ciências Humanas</b>	<b>Profa. Dra. Fabiana Florian Prof. Dr. Ricardo Augusto Bonotto Barboza</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão 6</b>	<b>19:30 às 21:30hs</b>	<b>ADM</b>	<b>Profa. Ms. Daiane Roncato Cardozo</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão 6</b>	<b>19:30 às 21:30hs</b>	<b>Engenharias</b>	<b>Prof. Ms. Rodrigo Daniel Malara Prof. Ms. Antonio Marcos de Souza Lemos</b>
<b>Painéis</b>	<b>Sessão 6</b>	<b>19:30 às 21:30hs</b>	<b>Agronomia</b>	<b>Prof. Dr. Rogério Teixeira Duarte Prof. Ms. Marcelo Boamorte Raveli Prof. Dr. Adilson José Rocha Mello Profa. Dra. Fabiana De Simone Profa. Ms. Mayra Cristina Teixeira Caetano</b>

# Programação do dia 06/11/2015 – 6ª feira

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

## PROGRAMAÇÃO – APRESENTAÇÃO DE PAINÉIS 06/11/2015 – 6ª feira

Painéis	Sessão 7	14:30 às 16:30hs	Engenharia de Produção	Prof. Ms. Antonio Marcos de Souza Lemos Prof. Dr. José Camilo Barbosa
Painéis	Sessão 7	14:30 às 16:30hs	Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente	Profa. Dra. Flavia Cristina Sossae Prof. Dr. Leonardo Rios Prof. Dr. Marcus Cesar Avezum Alves de Castro Prof. Dr. Oriowaldo Queda Profa. Dra. Sandra Imaculada Maintinguer
Painéis	Sessão 7	14:30 às 16:30hs	Educação	Profa. Dra. Dirce Charara Monteiro Prof. Dr. Alexandre Fachini Profa. Dra. Maria Lucia Suzigan Dragone Profa. Ms. Juliene de Cássia Leiva
Painéis	Sessão 8	19:30 às 21:30	Educação	Profa. Ms. Julia Maria de Oliveira Santos Gorla Profa. Ms. Julia Inês Pinheiro Bolota Pimenta Profa. Ms. Monica Pereira Profa. Ms. Gislaine Cristina Pavini
Painéis	Sessão 8	19:30 às 21:30	Arquitetura Jornalismo Letras	Profa. Ms. Elivanete Aparecida Zuppolini Barbi Profa. Dra. Sálua Kairuz Manoel

# **MESA 1**

## **Medicina**

### **Enfermagem**

# ESTUDO SOBRE O CONHECIMENTO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE INSERIDOS NO PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA-SP EM RELAÇÃO AOS PRINCÍPIOS BIOÉTICOS DA BENEFICÊNCIA E NÃO-MALEFICIÊNCIA.

---

CAIO HENRIQUE NEGRÃO RABESQUINE\* ; JOSÉ EDUARDO SENEDA LEMOS\* ; LUCAS FERNANDO CHICHETO BRANCAGLIÇÃO\* ; JUSSARA DE OLIVEIRA\*\*\*

---

(Medicina)

Por meio do Programa da Saúde Família (PSF), o Sistema Único de Saúde busca atender, de forma equitativa, universal e integral, famílias delimitadas geograficamente pelos municípios. A Bioética visa, com princípios específicos, refletir sobre as ações pessoais e seus reflexos na Saúde Humana. Com objetivo de verificar o conhecimento dos profissionais de saúde inseridos no Programa de Saúde da Família do Município de Araraquara-SP sobre os princípios bioéticos da beneficência e da não maleficência, a metodologia utilizada foi a aplicação de questionário com perguntas referentes à caracterização dos atendimentos dados pela equipe e questionamento específico sobre definições desses princípios. Este estudo abrangeu 17 profissionais inseridos em diferentes unidades de Saúde da Família. Nesta amostra, 35% são Agentes Comunitários de Saúde, 35% técnicos em enfermagem, 18% médicos e 12% enfermeiros. Na caracterização dos atendimentos, 82,4% referiram que o acolhimento ao usuário está adequado enquanto 17,4% não o acham. Quanto ao vínculo profissional-usuário, 94,1% dos profissionais afirmam que a aproximação da equipe de saúde estreitou tal vínculo, havendo, também, melhora na saúde das famílias assistidas e somente 6% negataram estes fatos, Em relação à detecção de pioras na saúde das famílias após implantação do PSF, 100% referiram não haver tal piora. 65% da amostra apresentaram entendimento parcial ou total da Beneficência e somente 24% referiram conhecimento parcial ou total da não maleficência. Foi possível observar que existe o exercício destes princípios nas ações em saúde aos usuários, mas o conhecimento dos profissionais sobre esses conceitos está deficitário, indicando a necessidade de propostas de ações para aprofundamento desses conhecimentos na Atenção à Saúde.

**Palavras-Chave:** Bioética, Sistema Único de Saúde, Estratégia de Saúde da Família, Beneficência

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Graduando do Curso de Medicina e Orientando do Programa de Iniciação Científica - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Docente e Orientadora - Curso de Medicina - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# ANÁLISE DA EFICÁCIA DA TERAPIA TRIPLA NOS PACIENTES COM HEPATITE C CRÔNICA DO GENÓTIPO 1 EM ATENDIMENTO NO SERVIÇO ESPECIAL DE SAÚDE DE ARARAQUARA – SESA

---

1)LEONARDO VINICIUS DE MORAES\* ; 2)JACQUELINE APARECIDA DE SOUSA CARDEAL\* ;  
2)GABRIELA PANTAROTO JÚLIO\* ; WALTER MANSO FIGUEIREDO\*\*\*

---

(Medicina)

A hepatite C é um dos principais problemas de saúde pública, que acomete cerca de 2% da população brasileira. Anteriormente, o tratamento era composto por interferon peguado (PEG-IFN) e ribavirina (RBV), hoje, a terapia tripla, que associa Boceprevir ou Telaprevir com PEG-IFN e RBV, promete níveis de cura em torno de 76%. Esta pesquisa objetivou analisar a eficácia da terapia tripla em pacientes portadores de hepatite C crônica do genótipo 1 virgens de tratamento e em retratamento, comparando taxas de resposta virológica sustentada (RVS) e os efeitos adversos apresentados, confrontando estes dados entre pacientes em uso de telaprevir e boceprevir e entre os diferentes grupos de fibrose hepática. O grupo amostral é composto por 25 pacientes virgens de tratamento e em retratamento. As análises foram feitas com base nos prontuários preenchidos durante as consultas realizadas pelo médico assistente, durante 48 semanas. Os dados foram avaliados em relação à RVS e aos efeitos adversos apresentados. Em 68% dos pacientes o exame da PCR evidenciou não detecção de partículas virais e que sugere eficácia do tratamento. Notou-se também que, normalmente, em escores de fibrose mais avançados, o nível de não detecção da PCR é menor. Comparando os dois fármacos, houve discreta vantagem de telaprevir sobre boceprevir. Sobre os efeitos adversos, as manifestações mais encontradas foram plaquetopenia, anemia, leucopenia e neutropenia. O tratamento com a terapia tripla mostrou-se eficaz, já que os resultados obtidos foram mais favoráveis em relação à terapia dupla, garantindo maior segurança no manejo clínico da doença.

**Palavras-Chave:** Hepatite C Crônica do Genótipo 1; Terapia Tripla; Efeitos Adversos; Resposta Virológica.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* 1) Graduando do Curso de Medicina - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

\* 2) Graduando do Curso de Medicina - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ARARAQUARA - UNIARA

# ESTUDO DOS EFEITOS DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE ESTEROIDES OVARIANOS SOBRE LINHAGENS DE OSTEOBLASTOS MANTIDAS EM CULTURA.

---

1) LUCAS FERNANDO CHICHETO BRANCAGLIÃO\* ; 2) JOSÉ EDUARDO SENEDA LEMOS\* ;  
2) NICOLAS FERNANDO ROCHA\* ; 2) VITOR MARTINS GONÇALVES\* ; 2) CAIO HENRIQUE NEGRÃO  
RABESQUINE\* ; LUIS HENRIQUE MONTREZOR\*\*\*

---

(Medicina)

Sabendo-se que muitas condições como a Síndrome dos Ovários Policísticos podem alterar as concentrações plasmáticas dos esteroides ovarianos que atuam sobre o metabolismo ósseo, conhecer alguns destes mecanismos celulares torna-se importante para a geração de conhecimentos básicos e clínicos. O presente trabalho estudou os efeitos de diferentes concentrações (0,  $10^{-8}$  M e  $10^{-7}$  M) de progesterona (P4), testosterona (T) e estradiol (E2); do tempo de cultura (48 e 72 horas) e da ausência e presença de soro fetal bovino (SFB) sobre a viabilidade de osteoblastos in vitro. As células foram cultivadas em placas de 96 poços com meio DMEM suplementado com 100 U/mL de penicilina e 100  $\mu$ g/mL de estreptomicina na densidade de  $5 \times 10^3$  células/100  $\mu$ L de meio, sem ou com 10% de SFB. As células foram mantidas em estufa a 37 °C, 5% de CO<sub>2</sub> e 95% de ar. A viabilidade celular foi analisada pelo ensaio colorimétrico do MTT. A viabilidade foi maior para as células cultivadas na presença de SFB em ambos os tempos e para todos os hormônios testados, comparado às culturas sem o SFB. E2, P4 e T estimularam a viabilidade das células cultivadas por 48h na ausência de SFB; com 72h de cultura, E2 e P4 estimularam a viabilidade celular, a T induziu efeito dual e todos os hormônios juntos estimularam a viabilidade. Na presença de 10% de SFB, com 48h de cultura, a dose de  $10^{-7}$  M de E2 reduziu a viabilidade celular e com todos os hormônios juntos, na dose de  $10^{-7}$  M, houve redução da viabilidade. Com 72h de cultura, a T e todos os hormônios juntos, na dose de  $10^{-8}$  M, diminuíram a viabilidade das células. Os resultados sugerem que os esteroides ovarianos modulam a viabilidade dos osteoblastos, de maneira dose-dependente, na ausência e na presença de SFB em 48h e 72h de cultura.

**Palavras-Chave:** Cultura de células; Ovário policístico; Esteroides ovarianos; Osteoblastos.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* 1) Graduando do Curso de Medicina - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

\* 2) Graduando do Curso de Medicina - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

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

# OPINIÃO DE IDOSOS INTERNADOS E ACOMPANHANTES SOBRE O AMBIENTE FÍSICO HOSPITALAR E SUA INFLUÊNCIA NA ASSISTÊNCIA

---

ÉRICA DE OLIVEIRA SANTOS\* ; ANA MARIA TUCCI GAMMARO BALDAVIRA FERREIRA\*\*\*

---

*(Enfermagem)*

O envelhecimento crescente da população torna-se cada vez mais urgente, assim como, o planejamento e adequação dos ambientes para pessoas idosas. O objetivo do trabalho é analisar no discurso de idosos internados e acompanhantes as características do ambiente hospitalar que influenciam na assistência recebida. A metodologia utilizada foi uma abordagem quanti-qualitativa. A população e amostra são idosos e acompanhantes de idosos internados. Os critérios de inclusão foram pacientes internados há mais de 48 horas com mais de 60 anos e com cognição preservada, acompanhantes com mais de 21 anos que estejam há mais de 24 horas acompanhando idosos. A coleta de dados foi feita através de uma entrevista cujas questões abrangem dados sobre a internação e o ambiente físico. Como resultados parciais o estudo trouxe que a maioria dos idosos encontravam entre 6 a 10 dias de internação, estes já haviam sido internados pelo menos duas vezes durante toda a vida. Quanto aos dados da internação relacionados ao ambiente a maior parte não tinha do que reclamar, porém relataram a importância de melhoria nas janelas, pisos, paredes, chuveiros, compartilhamento do quarto com pacientes com infecção ou câncer em fase final. Quando analisados os dados dos acompanhantes percebe-se que a maioria estava de 5 a 10 dias e que era a primeira vez que estavam como acompanhantes no hospital. Nos discursos dos acompanhantes sobre o ambiente relatam que encontraram problemas como dificuldades dos idosos em acessar o banheiro, colchão ruim, camas sem grades para proteção, infecções hospitalares e ainda mostram problemas na estrutura relacionados a ventilação do ambiente, portas e janelas, acomodações

**Palavras-Chave:** idosos internados; ambiente hospitalar; acompanhantes de idosos internados; ambiência; acessibilidade física.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM À FAMÍLIA E À CRIANÇA COM FIBROSE CÍSTICA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

---

ÉRICA DE OLIVEIRA SANTOS\* ; ANA PAULA MARQUES PARRA\* ; DANIELA CRISTINA LEANDRO\* ;  
CLARA FERRAZ LAZARINI ZACARIN \*\*\* ;

---

*(Enfermagem)*

A Fibrose Cística (FC) ou mucoviscidose é uma doença genética autossômica recessiva de difícil detecção precoce por parte da equipe de saúde por não reconhecerem os sintomas, o que leva à falhas na assistência prestada. O objetivo do trabalho foi identificar na produção científica nacional estudos relacionados ao atendimento de enfermagem à família e/ou à criança portadora de fibrose cística. A metodologia constituiu-se de uma abordagem qualitativa, por meio da revisão integrativa, que proporciona a síntese do conhecimento já elaborado a cerca do tema, pois reúne resultados de pesquisas científicas com práticas baseadas em evidências (PBE), através da abordagem voltada aos cuidados clínicos. Foram utilizados como critérios de inclusão: Artigos nacionais; textos em português, publicados entre 2010 a 2015, indexados nas bases de dados da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS). A partir do cruzamento das palavras chaves foram encontradas 335 publicações com resumos, porém após seleção criteriosa foram incluídos 15 publicações, indexadas nas bases de dados LILACS, Scielo e BDNF. Todos os artigos selecionados passaram por leitura na íntegra para posterior avaliação e categorização. Como resultados obtivemos seis categorias sendo: Descoberta da doença, Sentimentos gerados na criança e família devido a doença, Mudanças no cotidiano familiar, Cuidado integral, Atuação dos profissionais e Apoio e religião. Com esse estudo foi possível aprender que compete ao enfermeiro desempenhar o papel de facilitador, educador e transmissor de informações, visto que o cuidar em enfermagem, não se limita a técnicas, sendo uma profissão que abrange toda a complexidade que envolve o ser humano, seu espírito, seu olhar, sua impotência, sua dor, suas revoltas e suas alegrias.

**Palavras-Chave:** Fibrose Cística, Enfermagem, Criança e Família.

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM NA SÍNDROME DE WHIPPLE

---

IGOR SIMÕES DA SILVA ISAAC\* ; RENATA APARECIDA DE SOUSA DOS SANTOS\* ; VIVIANE FERREIRA\* ; VIVIANE FERREIRA\*\*\*

---

*(Enfermagem)*

A Doença de Whipple é considerada rara, multissistêmica, com várias manifestações clínicas, onde o intestino delgado é a parte mais afetada pela doença. Em alguns casos de tumores de cabeça de pâncreas quando não diagnosticados e tratados precocemente, podem desencadear esta síndrome. Este trabalho tem como objetivos expor informações e identificar os principais diagnósticos de enfermagem na Síndrome de Whipple. Trata-se de uma revisão bibliográfica, foram utilizados os bancos de dados: LILACS, SCIELO e MEDLINE. Segundo os resultados, os principais sintomas desta síndrome são: perda de peso, dor abdominal, diarreia, vômitos e artralgia. Os exames laboratoriais indicam leucocitose, neutrofilia, aumento da velocidade de sedimentação da proteína C reativa, diminuição dos níveis de albumina, colesterol total e LDL-colesterol aumentados e na tomografia de abdômen identifica-se grandes adenomegalias mesentéricas, celíacas e retroperitoneais, com caráter inespecífico e na endoscopia digestiva alta com biópsia gástrica e duodenal evidencia-se processos inflamatórios. Na ausência de tumores relacionados com a síndrome, o tratamento é apenas com antibióticoterapia e acompanhamento clínico. Os principais diagnósticos de enfermagem relacionados são: nutrição alterada, eliminação prejudicada, integridade da pele prejudicada, vômito, dor aguda, diarreia, proteção ineficaz e risco para infecção. Os diagnósticos de enfermagem possibilitam o resgate de muitas informações importantes sobre o paciente. A interpretação e avaliação destes diagnósticos proporcionam ao enfermeiro elaborar plano de ação sistematizado para melhoria dos processos de trabalho e qualidade assistencial.

**Palavras-Chave:** Síndrome de Whipple; Diagnósticos de Enfermagem; Intestino delgado.

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário Barão de Mauá

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

**MESA 02**

**FARMÁCIA**

**BIOMEDICINA**

# SELEÇÃO DE SISTEMAS MICROEMULSIONADOS PARA INCORPORAÇÃO DE CAFEÍNA PARA TRATAMENTO DE CELULITE

---

*JULIA VILA VERDE BRUNELLI\* ; TAYARA LUIZA PARANHOS DE OLIVEIRA RIBEIRO DE ALMEIDA\* ; FLAVIA LIMA RIBEIRO MACCARI\* ; MARIA VIRGÍNIA SCARPA\* ; MARIA VIRGÍNIA SCARPA\*\*\**

---

*(Farmácia)*

A crescente busca pela beleza tem chamado à atenção da indústria cosmética. Dentre os cosméticos mais procurados pelo consumidor estão os cremes para o tratamento da lipodistrofia ginóide ou celulite. Como alternativa de tratamento tópico desta distrofia destaca-se a cafeína, que possui atividade normalmente na concentração de 1 a 2%. As microemulsões são consideradas veículos capazes de aumentar a permeação cutânea de fármacos quando comparadas a outras formas farmacêuticas. Estes sistemas podem ser utilizados ainda para melhorar a absorção e aumentar a eficiência terapêutica. Com a finalidade de aumentar a penetração da cafeína, a proposta deste trabalho foi desenvolver microemulsões, elaborar o diagrama de fases e selecionar o melhor sistema para incorporação da cafeína. A formulação foi preparada por mistura direta, padronizada, de fase oleosa (adipato de dibutila) e tensoativo (álcool etoxilado 20 OE e propoxilado 5 OP) previamente homogeneizados em tubos com tampa com aquecimento (45°C), seguida pela adição de fase aquosa (água purificada) com agitação. As preparações foram mantidas em repouso, por 24 horas, para aguardar estabilização do sistema. Foram realizadas a avaliação dos tubos e a caracterização do sistema, e os dados transcritos para construção do diagrama ternário de fases, sendo possível representar nos diagramas de fases a delimitação entre as diferentes regiões existentes. A partir dos resultados obtidos, serão selecionados os sistemas viscosos transparentes para incorporação da cafeína e caracterização físico-química.

**Palavras-Chave:** cafeína; celulite; microemulsão; diagrama ternário de fases.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Aluna de Iniciação Científica - Faculdade de Ciências Farmacêuticas - Unesp Araraquara; Bolsista PIBIC/CNPQ

\* Aluna de graduação- Faculdade de ciências farmacêuticas-Unesp Araraquara

\* Mestre em Fármacos e Medicamentos - Faculdade de Ciências Farmacêuticas - Unesp Araraquara

\* Docente e Orientador - Faculdade de Ciências Farmacêuticas - Unesp Araraquara

\*\*\* Docente (Orientador) UNESP

# RECICLAGEM DOS RESÍDUOS COMERCIAIS DE CAFÉ E ÓLEO VEGETAL PARA O DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS COSMÉTICOS

---

MARIA PAULA BRANCO FILA\* ; PRISCILA LONGHIN BOSQUESI\* ; JOSÉ RICARDO SOARES DE OLIVEIRA\*\*\*

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

Um dos principais problemas do meio ambiente é o descarte de resíduos. Os óleos usados para fritura de alimentos são de difícil descarte, uma alternativa é a sua reutilização como matéria-prima na produção de sabonete. Da mesma forma o reuso da borra de café para obtenção de extratos tem forte apelo dentro da indústria de fitocosmético e do conceito de química limpa e verde. Portanto, o objetivo deste trabalho foi o desenvolvimento de uma formulação de sabonete a base de óleo vegetal previamente utilizado em fritura industrial de alimento, e foi adicionado de extrato obtido a partir do resíduo da produção comercial de café expresso, borra de café, o qual passou pela identificação e quantificação fitoquímica dos metabólitos secundários de interesse antioxidante e fotoprotetor. Foram obtidos extratos usando dois métodos extrativos, maceração e percolação, utilizando como solvente extrator etanol absoluto e etanol 70 °GL. Os extratos secos foram submetidos a análise fitoquímica por CCD e verificadas as atividades antioxidante e fotoprotetora por espectrometria de UV-visível. Todos os extratos obtidos apresentaram atividade antioxidante, sendo o mais ativo o macerado obtido com etanol 70 °GL, apresentando IC50 igual a 35mcg/mL. Foi possível e de forma promissora observar a utilização de resíduos comerciais para a obtenção de vários produtos cosméticos dentro do conceito da química verde; a partir dos resíduos do óleo de fritura foram obtidas bases para sabonete, e os 14 extratos da borra apresentaram excelente atividade antioxidante, sendo que os dois melhores reproduziram sua atividade nos fitocosméticos desenvolvidos, o que fomentando sua utilização para prevenção do envelhecimento cutâneo.

**Palavras-Chave:** resíduo, Cofee arabica, antioxidante, cosmético

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP - Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE CITRUS AURANTIUM E GLYCYRRHIZA GLABRA L. PELO MÉTODO DE DIFUSÃO EM ÁGAR

---

*ROGÉRIO RODRIGO DE MORAES\* ; LEONARDO GORLA NOGUEIRA\*\*\**

---

*(Farmácia)*

A busca por opções terapêuticas para diferentes patologias faz da pesquisa de produtos naturais um campo fértil em opções de moléculas com diferentes atividades biológicas. No entanto, apesar do grande número de trabalhos publicados, a utilização potencial de plantas superiores como uma fonte de novos fármacos é pouco explorada. Nesse sentido, o objetivo do presente estudo foi avaliar a atividade antibacteriana in vitro do óleo essencial, extrato fluido e extrato seco de *Citrus aurantium* e extrato glicólico e rizoma de *Glycyrrhiza glabra* L. Todas as amostras foram obtidas comercialmente. Para tanto, foi utilizado o método de difusão em ágar, contra as bactérias Gram- positivas, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 e *Bacillus subtilis* ATCC 6633, e Gram- negativas, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 e *Salmonella* sp ATCC 19196. Os resultados revelaram que nenhuma das amostras testadas foi capaz de inibir o crescimento bacteriano, nas condições utilizadas neste estudo. Uma vez que o elevado potencial de recombinação genética das bactérias tem provocado o aumento de cepas multirresistentes e, conseqüentemente, vem tornando ineficazes muitos fármacos antimicrobianos disponíveis no mercado, os resultados obtidos neste estudo contribuem para o screening na busca por novos medicamentos. Sendo assim, a fim de dar continuidade neste trabalho, outros estudos estão sendo realizados na intenção de demonstrar um possível efeito sinérgico entre as amostras.

**Palavras-Chave:** *Citrus aurantium*; *Glycyrrhiza glabra* L.; Método de difusão em ágar

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# AVALIAÇÃO DA AÇÃO ANTIBACTERIANA E ANTIADERÊNCIA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE COENTRO E MANJERICÃO EM CEPAS BACTERIANAS CAUSADORAS DE DOENÇAS DE ORIGEM ALIMENTAR

---

PRISCILA PEREIRA DE FARIA\* ; GISLENE ARIANE DE FARIA LEONARDO\* ; ADILSON CÉSAR ABREU BERNARDI\*\*\*

---

(*Biomedicina*)

A pesquisa e o conhecimento dos princípios ativos de espécies vegetais foram realizados por várias civilizações baseando-se em descobertas ao acaso e utilizados como fitoterápicos pela medicina popular há milhares de anos. As infecções ocasionadas pelo surgimento e disseminação de microrganismos resistentes aos antimicrobianos disponíveis no mercado, são as mais preocupantes devido ao grau de patogenicidade e que podem levar a diferentes enfermidades infecciosas, acabou incentivando a busca de plantas cujos princípios ativos apresentem atividades antimicrobianas. As doenças transmitidas por contaminação alimentar vem atingindo grandemente a população, e oferecem risco de vida as crianças e idosos, cujo sistema imunológico ainda não está em completa formação. Este trabalho têm como objetivo avaliar in vitro a ação antibacteriana, antiaderência e o efeito sinérgico existente entre os óleos essenciais de *Coriandrum sativum* (coentro) e o *Ocimum basilicum* (manjericão), utilizadas amplamente como temperos na culinária brasileira contra microrganismos mais comuns em contaminação alimentar, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* e *Salmonella spp.*. Os óleos essenciais serão testados quanto à capacidade antibacteriana por meio de técnica de difusão em disco e perfuração em ágar (hole plate) e de avaliação da menor concentração que iniba o crescimento e aderência das bactérias em estudo por meio da técnica de microdiluição em caldo e o sinergismo antibacteriano pelo teste de checkboard. Espera-se obter resultados positivos e relevantes como uma alternativa natural de evitar a contaminação alimentar e o crescimento de microrganismos nos alimentos.

**Palavras-Chave:** Óleos Essenciais, coentro; manjericão; ação antimicrobiana e antiaderência.

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE CELULOSE BACTERIANA UTILIZANDO RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS COMO FONTES DE CARBONO ALTERNATIVAS

---

RAFAELA COMPRE ABUCHAIM\* ; SILMARA LAZARINI\*\* ; WILTON ROGÉRIO LUSTRI\*\*\*

---

(*Biomedicina*)

A celulose, material básico da parede celular de células vegetais, é um dos biopolímeros mais abundantes na natureza. Muito embora diversos organismos vivos sejam capazes de produzir celulose, as bactérias do gênero *Gluconacetobacter*, como *G. xylinus* e *G. hansenii*, tem merecido grande destaque nos últimos anos, pois são espécies capazes de produzir celulose isenta de lignina e hemicelulose, em escala comercial. Atualmente, pode-se observar um aumento significativo no interesse pela exploração de biopolímeros com função de suportes bioativos, incluindo a celulose bacteriana (CB), resultando no interesse de exploração e otimização dos mecanismos de biossíntese de CB. Polímeros a base de CB apresentam várias aplicações como suporte para engenharia de tecidos, sistema de liberação de fármaco, purificação de água entre outras. A busca de metodologia que aumentam a eficiência da produção de CB constitui um campo promissor da área de biotecnologia. Vários são os meios de cultivos utilizados para a produção de CB, entretanto, a busca de recursos para a produção de CB em larga escala e baixo custo direciona o interesse para a utilização de resíduos agroindustriais como fonte de nutrientes para a otimização da produção de CB. Assim, o presente projeto de pesquisa teve como objetivo a utilização de diversas fontes de nutriente, principalmente resíduos agroindustriais hortifruti, visando a otimização e diminuição de custos de produção de celulose por *G. hansenii* visando sua aplicação como suporte para liberação sustentada de fármacos antibacterianos. Os resultados obtidos no presente trabalho demonstraram que a utilização de meios produzidos utilizando diferentes resíduos de hortifruti proporcionaram a produção de CB com rendimentos em massa seca variáveis, demonstrando potencialidade para utilização de tais membranas como suporte para liberação sustentada de fármacos antibacterianos e outras finalidades em medicina, com melhor custo benefício.

**Palavras-Chave:** Celulose bacteriana, *Gluconacetobacter hansenii*, resíduos hortifruti, liberação sustentada de fármacos

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

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

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

# EFEITO DO ALLIUM SATIVUM L. SOBRE FUNÇÕES DE NEUTRÓFILOS HUMANOS

---

SÂMELA CAVALCANTE FUZZATTI\* ; MIRIANE DA COSTA GILENO\*\*\*

---

(*Biomedicina*)

Atualmente, são conhecidos diversos efeitos biológicos do *Allium sativum* L (alho), visto que, detém atividades terapêuticas, constando na relação das plantas medicinais recomendadas pela ANVISA. Entre as atividades do alho estão a ação antioxidante, propriedades antitrombótica, antifúngica e antibacteriana, hipotensora, hepatoprotetora e cardioprotetora, hipoglicemiante, antitumoral e analgésica. Estudos demonstram que as propriedades antioxidantes são atribuídas a presença de organossulfurados. O objetivo do trabalho foi avaliar a ação do alho, sobre funções de neutrófilos humanos, inclusive a citotoxicidade e produção de espécies reativas de oxigênio. Deixou-se o alho em contato com etanol por 72 horas, filtrou-se e, a partir da solução preparou-se as diluições (0,03, 0,04, 0,05 e 0,06 g/mL) e no ensaio com a enzima mieloperoxidase (MPO) diluições (0,006; 0,06 e 0,012 mg/dL). Realizou-se estudos das propriedades antioxidantes do alho por meio de ensaios morfológicos com PMA, teste de viabilidade celular (Azul de Trypan), formação de radical ânion superóxido pelo Teste do Nitro Azul de Tetrázolio (NBT), o efeito no sistema MPO/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (ensaio com TMB) e ensaio químico com o radical DPPH. O alho não diminuiu a viabilidade celular dos neutrófilos; não inibiu a produção do radical ânion superóxido e não inibiu a MPO. Ocorreu inibição da produção de EROs nas diluições estudadas pelo ensaio com PMA. O PMA estimula o "burst" oxidativo dos neutrófilos, mesmo sem adição de outra substância, altera a morfologia dos neutrófilos ativados pela liberação de ERO e causa consequente dano estrutural destas. Conclui-se que o alho possui atividade antioxidante em ensaios "in vitro".

**Palavras-Chave:** Alho, neutrófilos, antioxidante, ERO, PMA.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**MESA 03**

**MEDICINA**

**NUTRIÇÃO**

**ENFERMAGEM**

# MORTE ENCEFÁLICA: AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE MÉDICOS DE ARARAQUARA (SP) SOBRE O SEU DIAGNÓSTICO

---

MARINA BONAGURIO JULIO\* ; LETÍCIA MENDONÇA COSTA\* ; LETÍCIA PEREIRA DOS SANTOS\* ; MARIA LAURA COLTRI POMINI\* ; NAYARA AMANDA REENCOBER\* ; VANESSA ROMEIRO DE ARAUJO CAMPOS\* ; DARIO BALDO JUNIOR\*\*\*

---

(Medicina)

Antigamente, a perda irreversível das funções do coração e dos pulmões sinalizava a morte. Em 1994, padronizaram-se os critérios neurológicos e os três achados da morte encefálica (ME) foram “coma ou ausência de respostas, ausência de reflexos do tronco encefálico e apneia”. A ME representa a parada completa e irreversível das funções encefálicas, tornando-se impossível a manutenção da vida sem o auxílio de meios artificiais. A discussão sobre ME é alvo de estudos devido a motivos como: prolongamento da vida de pacientes em UTIs através de recursos de alta tecnologia; ocupação de leitos por pacientes sem prognóstico de melhora e aproveitamento de órgãos para transplante. O objetivo deste trabalho é avaliar o conhecimento médico a respeito do diagnóstico de ME e relacionar esse diagnóstico com a doação de órgãos. Será realizado um estudo transversal descritivo com os médicos da cidade de Araraquara, São Paulo, por meio da aplicação de um questionário pessoalmente ou via internet, entre julho e dezembro de 2015. Este trabalho se justifica pela importância de avaliar o conhecimento médico acerca do tema, para correto diagnóstico da morte encefálica, proporcionando menor sofrimento à família do paciente, não prolongar o tempo de estada do paciente com morte encefálica na UTI, minimizar o custo de internação e otimizar o processo de doação de órgãos. Além disso, será relevante ao entrevistado uma autoavaliação a partir da devolutiva dos questionários para melhoria da sua qualificação profissional. Frente ao exposto, espera-se como resultado do trabalho que os médicos apresentem, em sua formação, o conhecimento a cerca do diagnóstico de morte encefálica, a fim de proporcionar menor sofrimento aos familiares, identificar corretamente os pacientes com esse diagnóstico para que não haja prolongamento da estadia em UTI's e conseqüentemente disponibilizando leitos aos demais pacientes e reduzindo custos de hospitalização e aumentando o número de processos de doação de órgãos.

**Palavras-Chave:** Morte encefálica; Morte cerebral; Braindeath

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Estudante Quinto Semestre na Faculdade de Medicina - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Disciplina de Semiologia Neurológica e Neurologia - Faculdade de Medicina - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# IDENTIFICAÇÃO DO CONHECIMENTO DE PORTADORES DE DIABETES MELLITUS TIPO II: DA PATOLOGIA A ALIMENTAÇÃO

---

*RAÍSSA CAMILA SILVA JORDÃO\* ; RITA DE CÁSSIA GARCIA PEREIRA \*\*\**

---

*(Nutrição)*

O Diabetes Mellitus tipo 2 é uma síndrome de múltipla etiologia, que pode ocorrer da falta e/ou incapacidade da insulina exercer seu papel. Considerada uma doença crônica, o Diabetes Mellitus tipo 2 vem crescendo significativamente e se tornando uma das principais causas de internação hospitalar. Esse crescimento deve-se a alguns fatores como no caso da transição epidemiológica e nutricional, aumento do número de pessoas obesas e concomitantemente o aumento do sedentarismo. Uma vez não tratado de maneira correta o Diabetes Mellitus tipo 2 poderá levar o indivíduo a um quadro de complicações agudas e crônicas. Assim, faz-se de extrema importância a educação em saúde visando auxiliar o diabético no seu autotratamento. O presente trabalho teve a intenção de identificar o conhecimento de portadores de diabetes mellitus tipo 2 em relação a alimentação e nutrição por meio de um questionário composto de 15 perguntas sobre o conhecimento em relação a alimentos. A amostra constou de 41 pacientes portadores de diabetes de uma população cadastrada no PSF Jardim Pinheiros no município de Araraquara-SP. Houve predomínio do sexo feminino (58,53%). O estado nutricional de sobrepeso prevaleceu (48,78%). Em relação ao tratamento do diabetes mellitus a maior parte dos entrevistados (65,85%) relatam fazer o controle através da dieta e do uso de hipoglicemiantes orais. Os entrevistados responderam o questionário de Conhecimento DKN-A, onde 60,97% obtiveram scores acima de 8 demonstrando conhecimento relacionado ao diabetes mellitus. Após os resultados obtidos, uma estratégia de intervenção nutricional foi realizada por meio da distribuição de materiais com informações sobre a importância e os cuidados com a alimentação que o diabético necessita.

**Palavras-Chave:** Diabetes Mellitus; Educação em saúde; Autotratamento

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA. Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

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

# O IMPACTO DO DIAGNOSTICO DE HEPATITE B PARA O DOENTE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

---

LÁIZA TAMIRES CORTES JOAQUIM \*; MARIANA RAFAELA MACHADO\* ; MARIA ZILDA LOPES BARBOSA  
AGENOR\* ; JORGE LUIZ RIGOBELLO\*\*

---

(Enfermagem)

As hepatites virais, destacando principalmente a hepatite B, constituem um relevante problema de saúde pública. A hepatite B de uma forma geral tem evolução lenta, insidiosa e progressiva, o que dificulta a realização de estudos que permitam conhecer a real magnitude desta doença. O objetivo do trabalho foi analisar a produção científica acerca do impacto e aceitação do diagnóstico de hepatite B. Para a elaboração do presente estudo utilizou a revisão integrativa que permite a síntese e a análise de uma determinada literatura, de maneira sistemática e ordenada, proporcionando estabelecimento dos métodos de pesquisa e resultado da mesma, desta forma contribui para um entendimento profundo do tema pesquisado, através da abordagem voltada aos cuidados clínicos ao ensino fundamentado na qualidade das evidencias. Foram utilizados como critérios de inclusão: artigos nacionais: textos em português publicado entre 2005 a 2015, indexados nas bases de dados da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS). A partir do cruzamento das palavras chaves foram encontradas 200 publicações com resumos, após seleção criteriosa foram incluídas 15 publicações indexadas nas bases de dados LILACS, Scielo e BDEFN, todos os artigos selecionados passaram por leitura na íntegra para posterior avaliação e categorização. Como resultado obtivemos cinco etapas: elaboração da questão norteadora; coleta de dado, avaliação dos conteúdos dos artigos, análise dos artigos selecionados, interpretação dos resultados. Com esse estudo, concluímos que o impacto causado no paciente pelo diagnóstico da hepatite b, produz impacto na vida social e pessoal do indivíduo, e, entende-se ser necessário intensificar esforços para desenvolvimento de pesquisas com delineamento que produzam mais resultados relativos ao tema investigado.

**Palavras chaves:** Hepatite B, Impacto, Epidemiologia.

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

**Apresentação:** comunicação oral

---

\*Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

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

# PACIENTES DOMICILIARES EM USO DE VENTILAÇÃO MECÂNICA: RELATO DOS CUIDADORES

---

*LETÍCIA VIEIRA DUARTE\* ; AMANDA APARECIDA SIMÕES\* ; PÂMELA PORTO MACHADO\* ;  
REGILENE MOLINA ZACARELI CYRILLO\* ; VIVIANE FERREIRA\*\*\**

---

*(Enfermagem)*

O objetivo básico da respiração é manter concentrações apropriadas de oxigênio, dióxido de carbono e íons de hidrogênio nos líquidos corporais. A ventilação mecânica (VM) é uma modalidade de suporte de vida avançado e tem como objetivo fornecer oxigenação adequada e incrementar a capacidade de troca gasosa aos pacientes com insuficiência respiratória. O objetivo foi identificar os sentimentos relatados pelos cuidadores de pacientes que necessitam de Ventilação Mecânica no domicílio. Trata-se de um estudo exploratório-descritivo, com uma análise qualitativa. A coleta de dados foi realizada com sete cuidadores por meio de entrevista semiestruturada que compreendeu questões sobre o perfil sociodemográfico e perguntas norteadoras sobre o tema. Os dados foram organizados e analisados. Os cuidadores responsáveis pelos pacientes que utilizavam VM relataram suas vivências com situações inesperadas e angustiantes envolvendo seus sentimentos, descreveram sentimento de impotência diante de uma intercorrência, necessidade de um maior apoio e dificuldades financeiras em decorrência do problema de saúde do paciente. Portanto verificou-se que esses cuidadores vivenciam diariamente a real possibilidade de sofrimento psíquico e demonstraram que o cuidado deve ser centrado na família, e não somente no paciente, envolvendo muito mais que o treinamento dos familiares. Evidencia a necessidade de maior investimento na área devido a demanda de pacientes que são desospitalizados e que atenda também às necessidades de saúde dos cuidadores, levando a uma melhor qualidade da assistência prestada por esses familiares.

**Palavras-Chave:** Cuidadores; Ventilação mecânica; Pacientes domiciliares; Assistência domiciliar.

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Pós-graduação em Saúde da Família, Centro Universitário de Araraquara UNIARA.

\* Graduada em Enfermagem, Centro Universitário Barão de Mauá.

\* Graduada em Enfermagem, Centro Universitário Barão de Mauá.

\* Docente, Centro Universitário Barão de Mauá.

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário Barão de Mauá e Centro Universitário de Araraquara UNIARA.

# CUIDADOS DE ENFERMAGEM AO PACIENTE COM TRAUMATISMO CRÂNIO ENCEFÁLICO GRAVE

---

RENATA APARECIDA DE SOUSA DOS SANTOS\* ; IGOR SIMÕES DA SILVA ISAAC\* ; VIVIANE FERREIRA\*\*\*

---

*(Enfermagem)*

O traumatismo crânio encefálico (TCE) é uma das principais causas de morte e incapacidade em idade produtiva. Trata-se de uma agressão ao cérebro que pode produzir alterações nos níveis de consciência e comprometer as habilidades cognitivas, físicas e comportamentais. O TCE é classificado em leve, moderado e grave. Este trabalho tem o objetivo identificar os principais cuidados de enfermagem ao paciente com TCE grave. Trata-se de uma revisão bibliográfica, foi utilizado artigos da base de dados on line LILACS, SCIELO E BIREME. Segundo os resultados encontrados na pesquisa científica, os principais cuidados de enfermagem ao paciente com TCE grave são: controle dos sinais vitais; controle da glicemia; monitorar troca de gases e padrão respiratório; monitorizar ventilação mecânica; realizar aspiração cautelosa das vias aéreas; realizar ausculta pulmonar; proteger os olhos entreabertos aplicando creme protetor ocular; elevar cabeceira a 30°; controlar os níveis da pressão intracraniana quando instalado; manter o transdutor ao nível do meato auricular; promover alinhamento tronco-encefálico; realizar avaliação neurológica; se hipertensão intracraniana realizar manobras descompressivas; descartado o trauma raquimedular, realizar mudança de decúbito de 2/2h; proteger proeminências ósseas; manter a pele hidratada; utilizar protetores na cama em caso de crise convulsiva; observar sinais sugestivos de infecção; manter curativos limpos e secos; manter a higiene do paciente; realizar balanço hídrico; manter acesso venoso calibroso; administrar medicações conforme prescrição médica; realizar procedimentos obedecendo as técnicas assépticas. Esta pesquisa evidenciou a importância da assistência de enfermagem as vítimas de TCE a fim de melhorar o prognóstico de vida desses pacientes.

**Palavras-Chave:** Traumatismos encefálicos, Diagnóstico de enfermagem; Cuidados de Enfermagem.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Graduanda em Enfermagem, Centro Universitário Barão de Mauá, Ribeirão Preto/SP

\* Graduando em Enfermagem, Centro Universitário Barão de Mauá, Ribeirão Preto/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário Barão de Mauá, Ribeirão Preto/SP e Centro Universitário de Araraquara UNIARA, Araraquara/SP

**MESA 04**

**CIÊNCIAS HUMANAS**

# MONOPOLARIZAÇÃO GEOPOLÍTICA HEGEMONIA DOS ESTADOS UNIDOS

---

MARIANA RODRIGUES DA SILVA\* ; CAMILA BROGGIO\* ; THAIS MERCADANTE\* ; ISABELLA PALMA\* ; SUELI MANÇANARES LEME\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

A partir do conceito de hegemonia apoiado em Bobbio, Gramsci, Kindleberger e Arrighi, e com base no conceito de geopolítica contemporânea de Vesentini, e na pesquisa sobre o tema proposto, verificamos que a construção da hegemonia norte-americana tem a base na sua independência, visto que se separou de um país vitorioso, enquanto as outras colônias tiveram a sua independência das potências devastadas pela guerra. Além disso, essas potências devastadas encontravam-se com colônias em território norte-americano, e os EUA fizeram vários acordos, conseguindo grande parte de seus territórios atuais, já que esses países estavam mais preocupados com seus países do que com as colônias em outro continente. Esse cenário foi marcado pela forte presença militar americana. Até a década de 70, a hegemonia norte-americana ocorreu de forma tranqüila. Mas com a crise do dólar, a derrota dos EUA na Guerra do Vietnã, o aumento do preço do petróleo, a hegemonia norte americana foi ameaçada, ou seja, os Estados Unidos conseguiram se constituir e manter como uma hegemonia até meados da década de 1970. Nesta época, crises internacionais abalaram as estruturas econômicas de muitos países, porém o Estado norte-americano conseguiu desvencilhar-se da situação e se mostrou eficiente também neste meio. Políticas liberais foram adotadas pelo governo americano para tentar trabalhar este problema. No começo do século XXI, a crise hegemônica ficou evidenciada com os atentados às Torres Gêmeas em 2001. A visível mudança na estrutura política norte-americana foi posta em cheque, e a desaceleração do "império" norte-americano foi manifestado uma vez que outros países conseguiram alcançar pontos considerados importantes para chegar ao nível de desenvolvimento de uma potência mundial.

**Palavras-Chave:** Geopolítica, Hegemonia, Estados Unidos, Ordem

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:**

**Situação:** concluído

---

\* Universidade Metodista de Piracicaba - UNIMEP

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

# ESTUDO DAS CORES NAS OBRAS DE KEN AKAMATSU

---

RACHEL ALVES DE SOUZA DA SILVA\* ; GABRIEL ARROYO\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

O presente estudo busca observar o segmento de elementos visuais nos animes japoneses, em especial as cores de cabelos nas animações e os possíveis padrões nas personalidades dos personagens. A coleta de informações iniciou-se em blogs e fóruns que discutiam tal semelhança, porém não foi encontrado nenhum trabalho científico sobre o tema específico. Este ineditismo serviu de estímulo para buscar compreender estas relações das cores dos cabelos dos personagens nas histórias em quadrinhos japonesas com os seus comportamentos. A verificação tem como objetivo identificar a existência de padrões ou não. No entanto, analisar todas as obras existentes no mercado editorial se tornaria inviável. Dessa forma, para o recorte da pesquisa foi escolhido o escritor Ken Akamatsu, que teve duas obras lançadas no Brasil, Love Hina e Negima!, e também o mangá em inglês A.I. ga Tomaranai!. O método de estudo adotado foi a análise comparativa, que possibilita a verificação se há ou não um padrão de cor com a personalidade entre as obras. As características foram organizadas com todas as personagens dos três mangás. Primeiramente analisando os três mangás em conjunto, e depois, entre os mangás Love Hina e Negima!. Na pesquisa foi possível elucidar que dentre os três mangás, as cores de cabelo preto, roxo, laranja e amarelo não há nenhuma característica semelhante entre as personagens das obras, somente no cabelo marrom que identificamos três personalidades. Porém, analisando apenas os mangás Love Hina e Negima, identificamos que todas as cores de cabelo há personalidades semelhantes entre as personagens. Concluímos que o autor, Ken Akamatsu não criou nenhum padrão para as cores de cabelos com relação as personalidades de suas personagens, ou seja, a criação acaba sendo individualmente em cada obra.

**Palavras-Chave:** Design; Teoria das Cores; Mangá; Ken Akamatsu; Personalidade;

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DO SERVIÇO BRASILEIRO DE RESPOSTAS TÉCNICAS E DO SISTEMA INTEGRADO DE RESPOSTAS TÉCNICAS DA UNESP

---

*RODRIGO DEROBIO PIRONI\* ; SÉRGIO AZEVEDO FONSECA\*\*\**

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

O Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas (SBRT) nasce em 2002, após uma série de experiências positivas para democratizar o conhecimento por meio da interface universidade-empresa, ao longo da década de 1990. O SBRT oferece, por meio de notas técnicas, serviços de informação tecnológica às microempresas e aos pequenos empreendedores, atendendo a demandas espontâneas. A progressiva expansão das demandas motivou a adesão de novos agentes ao SBRT, entre eles o Sistema Integrado de Respostas Técnicas da Unesp - SIRT/Unesp, criado em 2010. O SIRT, além de acolher demandas espontâneas, busca ainda induzir seus usuários a se cadastrarem e utilizarem esse sistema com uma frequência cada vez maior. Essa indução é feita através de uma aproximação maior com os usuários por meio de uma maior troca de informações. O presente estudo tem como objetivo averiguar, em perspectiva comparada, se o grau de inovação tecnológica dos usuários varia de acordo com o tipo da demanda (espontânea ou induzida). A constatação (empírica) observada até o momento é que, por meio de demandas induzidas, as respostas técnicas tendem a ocorrer em maior número e com maior fluidez. A comprovação científica dessa hipótese se materializa como objetivo de estudo dessa pesquisa. Reconhece-se importância do SBRT e do SIRT, com foco na gestão do conhecimento, frente à responsabilidade de promover elos entre a universidade e outras áreas da sociedade em geral. Contudo, todo esse modelo já consolidado ainda possui uma margem de possíveis melhoras. Esse projeto visa capacitar ainda mais essa interface com os cidadãos, fortalecendo a utilidade das instituições públicas frente ao bem-estar social. Por estar em andamento, a pesquisa ainda não apresenta resultados concisos.

**Palavras-Chave:** Respostas Técnicas, Inovação Tecnológica, Demandas Espontâneas e Induzidas.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Ciências e Letras - UNESP - Araraquara/SP - Administração Pública.

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

# A ÁGUA COMO UM BEM ECONÔMICO MERCANTIL: A GUERRA DAS ÁGUAS

---

SÉRGIO DE JESUS HENRIQUE JUNIOR\* ; RHAYANNA YURI DA SILVA VIEIRA\* ; MARIA THERESA MIGUEL PERES\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

Desde o final do século passado, a água vem se tornando um tema de extrema importância na agenda mundial, sendo, portanto, uma questão de interesse político. A água disponível no planeta terra para consumo humano é de aproximadamente 3%, dos quais 2/3 estão congeladas. Com a poluição, o irracional desperdício e, atualmente, a falta de chuva, a ideia de escassez vem se propagando. Através disso, grandes empresas têm a chance de fazer da água um bem econômico comercial, pois sendo um recurso natural escasso e de grande importância para a humanidade, sua comercialização alavanca os ganhos empresariais. Partindo desse contexto, o artigo tem por objetivo abordar e analisar a questão da água como um bem comercial na América Latina no início do século XXI, em especial na Bolívia, onde aconteceu um dos eventos de maior importância no âmbito internacional: "A Guerra das Águas". A pesquisa realizada neste trabalho teve caráter explicativo, com base bibliográficas referentes à revolução popular desencadeada na Bolívia no ano 2000, permitindo abordar o período proposto e analisar os aspectos históricos necessários para o atendimento do tema e objetivo. Esse trabalho permitiu a verificação e a conclusão de que a revolta que eclodiu na cidade de Cochabamba ocorreu após o então presidente, Banzer, entregar à corporação norte-americana Bechtel o controle do sistema de abastecimento e cobrar altos impostos sobre a água utilizada. Esse ato levou o povo, em sua maioria indígena e camponeses rurais às ruas para lutar pelo acesso da água. Em decorrência, abriu-se espaço para novas eleições cujo candidato eleito foi Evo Morales, que ao mesmo tempo em que trouxe esperança ao povo indígena, também trouxe a insatisfação da minoria branca que não aceitou as propostas do seu governo.

**Palavras-Chave:** Guerra das águas - Bolívia - Neoliberalismo - América Latina

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Faculdade de Gestão e Negócios -UNIMEP, Piracicaba/SP

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

# O ISLAMISMO E OS DIREITOS HUMANOS

---

THAIS MERCADANTE NEVES\* ; ISABELLA RIBEIRO DE PALMA\* ; MARIANA RODRIGUES DA SILVA\* ; CAMILA S. BROGGIO\* ; ROSA GITANA KROB MENEGHETTI\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

O presente artigo tem por objetivo apresentar o islamismo como religião, e como essa religião entende os direitos humanos. O Islamismo está entre as maiores religiões monoteístas do mundo, predominantemente praticada nos países do Oriente Médio, alguns países da África e da Ásia. O Islã tem como deus supremo Maomé e documento sagrado o Corão ou Alcorão. A religião islâmica, assim como as demais, possui uma doutrina específica e muito peculiar, que é incorporada a cultura e modo de vida dos fiéis, que será apresentada ao longo da pesquisa. De modo geral, o Islamismo será brevemente explorado, porém o assunto não será esgotado, por conta de sua complexidade e sua amplitude. Sendo o objetivo geral apresentar as características, origem e estruturas da religião islâmica. A pesquisa apoiou-se, em pesquisa bibliográfica, portanto em fontes secundárias, tais como periódicos e livros e também foram usados filmes e documentários. Diante deste estudo foi possível notar a complexidade da religião islâmica e sua importância cultural nos países do Oriente Médio, norte da África e alguns pontos da Ásia, uma vez que o islamismo é agregado, incorporado e seguido de maneira plena nos países que o adotam como religião. Não há o descolamento religioso à vida cotidiana, como é notado na religião cristã, pelo contrário, nos países islâmicos as regras e doutrinas da religião regem as demais áreas da vida pessoal, política, profissional e etc. Os Direitos Humanos no islamismo são baseados no Alcorão, ou seja, não há laicização nos Estados islâmicos, a religião e os direitos estão intrinsecamente agregados, sendo que a religião sempre é superior às leis criadas pelos homens.

**Palavras-Chave:** Islamismo, Direitos humanos, religião

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

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

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

**MESA 05**

**ODONTOLOGIA**

# RESISTÊNCIA AO MICROCISALHAMENTO DE SISTEMAS ADESIVOS EM DENTES BOVINOS SUBMETIDO AO CLAREAMENTO

---

*\*CAMILA NORONHA MAGDALENA SUZES \*\*\*CRISTINA MAGNANI FELICIO*

---

*(Odontologia)*

O objetivo deste trabalho foi avaliar a resistência de união ao cisalhamento de dois sistemas adesivos autocondicionantes utilizados em dentes clareados. Para a realização deste trabalho, foram utilizados 32 incisivos bovinos. Após a remoção das raízes dos dentes, as superfícies vestibulares da porção coronária de 16 incisivos bovinos foram submetidas ao clareamento. Após este procedimento, todas as coroas tiveram sua superfície vestibular desgastada com o objetivo de expor a superfície dentinária plana, sendo os dentes divididos em 4 grupos de acordo com o tratamento recebido: Grupo 1: Dentes não clareados e sistema adesivo Clearfil SE Bond (Kuraray); Grupo 2: Dentes não clareados e sistema adesivo Single Bond Universal (3M-ESPE); Grupo 3: Dentes clareados com peróxido de hidrogênio a 35% e sistema adesivo Clearfil SE Bond (Kuraray); Grupo 4: Dentes clareados com peróxido de hidrogênio a 35% e sistema adesivo Single Bond Universal (3M-ESPE). Os fragmentos foram armazenados por 24 horas em ambiente úmido a 37°C ( $\pm 1^\circ\text{C}$ ), para então serem submetidos ao teste de microcisalhamento. Os resultados foram registrados e submetidos a análise estatística pelos testes de Levene e Shapiro-Wilk. Adotou-se o nível de significância de 5% para a tomada de decisão. Pôde-se concluir que a realização do clareamento dental com o peróxido de hidrogênio a 35% não interferiu nos valores de resistência adesiva independentemente do sistema adesivo utilizado. Além disso, o sistema adesivo autocondicionante de 2 passos apresentou maiores valores de resistência adesiva comparados com o sistema adesivo de passo único nos dentes clareados e não-clareados.

**Palavras-chave:** Resistência ao Cisalhamento; Adesão; Clareamento Dental

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

---

\*Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP – Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

\*\*\*Docente (orientador) Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

# A INFLUÊNCIA DO PADRÃO RESPIRATÓRIO SOBRE A OCLUSÃO, A POSIÇÃO DA CABEÇA E DO OSSO HIOIDE EM CRIANÇAS NA FASE DE DENTADURA MISTA

*\*LETICIA LUPINO \*\*\*KARINA EIRAS DELA COLETA PIZZOL*

*(Odontologia)*

A pesquisa avaliou as alterações dimensionais da maxila, da relação inter arcos, bem como, as mudanças posturais da cabeça, coluna cervical e osso hioide promovidas pela redução do espaço nasofaríngeo em crianças na fase da dentadura mista. A amostra foi composta por documentações ortodônticas iniciais de 50 pacientes, de ambos os gêneros, na faixa etária de 6 a 10 anos de idade, divididos em 2 grupos: Grupo 1- crianças respiradoras nasais (controle); Grupo 2- crianças com diagnóstico de obstrução da nasofaringe, realizado por dois especialistas (um ortodontista e um otorrinolaringologista) com base na anamnese, história médica, exame clínico, fotos da face e avaliação das vias aéreas por meio de telerradiografia lateral. Os casos selecionados tiveram seus modelos de gesso iniciais avaliados por meio de paquímetro digital (Vonder) previamente calibrado. As variáveis intra-arcos e inter arcos incluídas no estudo, foram: distâncias inter caninos e inter molares, comprimento anterior e total do arco, profundidade do arco, overjet, overbite e plano terminal/relação molar. Para a avaliação da posição da cabeça, coluna cervical e osso hioide foram utilizadas telerradiografias laterais iniciais. Todas as mensurações foram realizadas por um único examinador, previamente calibrado, além da realização de um estudo piloto. Os dados obtidos foram tabulados no programa Excel 2010 e posteriormente, realizada as análises descritiva e estatística dos dados, comparando-se os valores obtidos do grupo de crianças respiradoras bucais com o grupo controle. A pesquisa mostrou que a respiração bucal proporciona alterações na morfologia da arcada, com aprofundamento do palato e atresia da maxila, além de modificações posturais na região de mandíbula e cabeça/pescoço.

**Palavras-Chave:** Respiração bucal; Má oclusão; Dentição mista; Cefalometria.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP – Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

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

# UTILIZAÇÃO DE ULTRASSOM CIRÚRGICO PARA REMOÇÃO DE ENXERTO AUTÓGENO INTRA BUCAL DA REGIÃO DE SÍNFISE MANDIBULAR. RELATO DE CASO

LUIZ ANTÔNIO BORELLI BARROS FILHO\* ; MARCO ANTONIO DA COSTA BORGES\* ; LUIZ ANTÔNIO BORELLI BARROS\* ; THALLITA PEREIRA QUEIROZ\*\* ; ELCIO MARCANTONIO JUNIOR\*\*\*

(Odontologia)

A ausência de tecido ósseo é um fator determinante na escolha do tipo da futura reabilitação oral, podendo dificultar ou até impossibilitar a utilização de implantes osseointegrados. A reabsorção do osso alveolar de inicia logo após a extração do elemento dental, levando a uma perda de até 40% do seu volume desde o primeiro até o terceiro ano pós exodontia. Com o advento da osseointegração a odontologia acabou tornando-se mais conservadora, uma vez que elementos perdidos podem ser substituídos individualmente sem o desgaste de dentes adjacentes. O presente trabalho tem como objetivo a apresentação passo a passo uma cirurgia de enxerto autógeno tendo como área doadora a sínfise mandibular, para reconstrução de maxilla anterior. Relato de caso: paciente MMS, 37 anos, sexo feminino, compareceu a clínica para um tratamento dentário. Clinicamente ela apresentava uma prótese removível superior antiga com alteração de planos e ausência de retenção. Uma tomografia computadorizada foi solicitada e realizada para conclusão do planejamento, explicamos a paciente a necessidade da realização de uma cirurgia reconstrutiva antes dos implantes osseointegrados. Após detalhada anamneses a cirurgia foi realizada em ambiente ambulatorial sob anestesia local. Iniciamos, primeiramente, pela área doadora aonde podemos ter noção do tamanho do enxerto que seria removido. A região doadora foi acessada através de duas incisões, uma no plano mucoso e outra no plano muscular. Com a utilização de um ultrassom cirúrgico realizamos as ostetomias e a remoção dos blocos ósseos. Estes foram devidamente adaptados e fixados com parafusos de fixação na área de ausência óssea. Concluimos que a cavidade bucal apresenta um bom volume ósseo disponível e pode ser escolhido como área doadora sempre que necessário.

**Palavras-Chave:** Reabsorção óssea; Enxerto autógeno; Rebordo alveolar; Implante dental

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

\* Faculdade de Odontologia de Araraquara - UNESP, Programa de Pós Graduação em Odontologia.

\* Mestrando em Implantodontia pela Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\* Faculdade de Odontologia de Araraquara - UNESP, Prof Dr do Departamento de Odontologia Social, Disciplina de Clínica Integrada

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara-UNIARA, Profa Dra das Disciplinas de Cirurgia I e II e Clínica Integrada

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Odontologia de Araraquara - UNESP, Professor Titular do Departamento de Diagnóstico e Cirurgia, Disciplina de Periodontia

# REABILITAÇÃO ORAL BI-MAXILAR COM A UTILIZAÇÃO DE IMPLANTES OSSEOINTEGRADOS. RELATO DE CASO

LUIZ ANTÔNIO BORELLI BARROS FILHO\* ; MARCO ANTONIO DA COSTA BORGES\* ; LUIZ ANTÔNIO BORELLI BARROS\* ; THALLITA PEREIRA QUEIROZ\*\* ; ELCIO MARCANTONIO JUNIOR\*\*\*

(Odontologia)

A presença do tecido ósseo é um fator determinante na escolha da futura reabilitação oral, principalmente se objetivamos a utilização de implantes dentários. Relato de caso: paciente AHCF, 57 anos, sexo masculino, compareceu a clínica para tratamento odontológico. Clinicamente apresentava poucos dentes nos maxilares e em péssimas condições. Solicitamos uma tomografia computadorizada para avaliação da disponibilidade óssea, pois iríamos realizar uma reabilitação com implantes osseointegrados. Após análise dos cortes tomográficos pudemos avaliar que a estrutura óssea tinha sido preservada em ambas as arcadas. Como apresentava apenas três dentes na maxilla, optamos pela realização de uma cirurgia virtual guiada e extração dos elementos remanescentes, e no inferior uma cirurgia convencional de implantes em campo aberto. Na mandíbula não foi possível uma cirurgia em campo fechado devido ao desnivelamento ósseo que apresentava. Iniciamos o tratamento pela confecção da arquitetura do sorriso através de duas próteses totais, aonde a inferior foi duplicada para fazermos uma guia cirúrgica multifuncional e no superior a guia virtual. Realizamos a instalação de todos os implantes na mesma cirurgia, entretanto realizamos carga imediata apenas no arco inferior, devido ao travamento obtido. Passado o período de osseointegração, reabrimos os implantes superiores e seguimos com a realização das próteses. Diante disso, podemos concluir que os implantes osseointegrados favorecem as reabilitações orais, aonde a disponibilidade óssea é o fator determinante. Podem e dever realizados sempre que necessário, desde que planejados e executados corretamente.

**Palavras-Chave:** Osseointegração, rebordo alveolar, implante dental e estabilidade primária

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Faculdade de Odontologia de Araraquara - UNESP, Programa de Pós Graduação em Odontologia.

\* Centro Universitário de Araraquara-UNIARA, Mestrando em Implantodontia

\* Faculdade de Odontologia de Araraquara - UNESP, Prof Dr do Departamento de Odontologia Social, Disciplina de Clínica Integrada

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara-UNIARA, Profa Dra Das Disciplinas de Cirurgia I e II e Clínica Integrada

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Odontologia de Araraquara - UNESP, Professor Titular do Departamento de Diagnóstico e Cirurgia, Disciplina de Periodontia

# AVALIAÇÃO IN VITRO DO AQUECIMENTO ÓSSEO NA SEQUÊNCIA DE FRESAGEM E ESTABILIDADE PRIMÁRIA DE IMPLANTES CONVENCIONAIS E CURTOS ATRAVÉS DE FREQUÊNCIA DE RESSONÂNCIA

---

MARCO ANTONIO DA COSTA BORGES\* ; LUIZ ANTONIO BORELLI FILHO\* ; GUILHERME SIQUEIRA IBELLI\* ; FÁTIMAH ASSAF\* ; ROGÉRIO MARGONAR\*\* ; THALLITA PEREIRA QUEIROZ\*\*\*

---

(Odontologia)

O objetivo do presente estudo é avaliar e comparar in vitro o aquecimento ósseo durante a fresagem e estabilidade primária de implantes curtos comparados as convencionais em duas densidades ósseas distintas. Serão utilizados 60 implantes da marca Conexão (Arujá, São Paulo-SP, Brasil) divididos em dois grupos. O grupo controle conterá implantes de tamanho convencionais e plataforma regular, 3,75mm de diâmetro e alturas 10, 11,5 e 13mm com hexágono externo. O grupo experimental será os implantes curtos, hexágono externo com os seguintes tamanhos: 4,3x5,5 mm, 5x5,5mm e 5x7mm. A avaliação da estabilidade primária dos implantes em condições similares ao osso, utilizaremos dois corpos de prova confeccionados em poliuretano produzidos pela Nacional Ósso (Jaú-SP, Brasil) com densidades simulando osso tipo I e tipo IV. A quantificação térmica será com auxílio do termômetro digital, registrada através do raio infra vermelho. A estabilidade primária será medida individualmente através de frequência de ressonância com a utilização do aparelho Osstell (Osstell - Integration Diagnostic, Göteborg, Sweden). Espera-se como resultados que os implantes curtos apresentem comportamentos semelhantes aos implantes convencionais considerando o aquecimento ósseos e a estabilidade primária. E espera-se que no osso Tipo I os implantes apresentem com maior estabilidade primária e maior aquecimento ósseo devido maior densidade e resistência mecânica que este tipo de osso oferece.

**Palavras-Chave:** Implantes dentais; Estabilidade primária; Aquecimento ósseo.

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Mestrado em Ciências Odontológicas na área Implantodontia.

\* Implantodontista/ Periodontista pela Faculdade de Araraquara- UNESP

\* Graduado Odontologia pela Forp- USP. Especialista em Periodontia. Aorp- Ribeirao Preto. Especialista em Implante pela Unesp- Arara

\* Graduada Odontologia Faculdade Estadual Maringá.

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

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

# AVALIAÇÃO IN VITRO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO OLEOSO DE MANJERICÃO (*OCIMUM BASILICUM* L.) E COENTRO (*CORIANDRUM SATIRUM* L.) SOBRE CEPAS DE *STREPTOCOCCUS MUTANS*

---

MARIANA FERREIRA LOURENÇO\* ; ADILSON BERNARDI\*\* ; ELOISA MARCANTONIO BOECK\*\*\*

---

(Odontologia)

Extratos e óleos essenciais de plantas tem mostrado ser eficiente no controle do crescimento de uma ampla variedade de microrganismos, incluindo fungos filamentosos, leveduras e bactérias. Este estudo teve como objetivo avaliar a concentração inibitória mínima (CIM) e a atividade antimicrobiana dos extratos oleosos de manjericão (*Ocimum basilicum* L.) e do coentro (*Coriandrum sativum* L.), obtidos na Laszlo Aromaterapia Ltda, frente à bactéria *S. mutans* (ATCC 25175). A determinação da atividade antimicrobiana pelo método da microdiluição foi realizada conforme a recomendação da CLSI (antigo NCCLS), norma M7-A6 (NCCLS, 2003), para bactérias e norma M27-A2 (NCCLS, 2002). Todos os experimentos foram realizados em triplicata. A determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) pelo método de microdiluição em caldo mostrou que o extrato oleoso de *Ocimum basilicum* L. e do *Coriandrum sativum* L., apresentaram atividade inibitória, frente à cepa de *S. mutans*. O manjericão na concentração 1:4 é bacteriostático e na concentração 1:3 bactericida. O coentro na concentração 1:2 bacteriostático e na concentração 1:1.

**Palavras-Chave:** Ação antimicrobiana, *Ocimum basilicum*, *Coriandrum sativum*, *Streptococcus mutans*.

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

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

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

# AVALIAÇÃO DA POSTURA CORPORAL EM PACIENTES COM MORDIDA CRUZADA POSTERIOR

---

*\*NADIA CRISTINA CLARO; \*\*ANDRÉA C. CARRASCOSA; \*\*\*NADIA LUNARDI*

---

*(Odontologia)*

Este trabalho teve como objetivo avaliar a postura corporal de pacientes com mordida cruzada posterior esquelética. Uma amostra composta por 8 pacientes de 6 a 12 anos de idade, de ambos os gêneros apresentando mordida cruzada posterior foi selecionada dentre os pacientes que iriam iniciar o tratamento na clínica de pós-graduação da UNIARA. Foram incluídos na amostra pacientes que apresentassem: mordida cruzada posterior esquelética com planejamento definido para realização de disjunção maxilar; fase de dentadura mista; bom estado de saúde geral; boa saúde periodontal e dentária. Foram coletados dos prontuários clínicos informações de idade, sexo, tipo de maloclusão, diagnóstico e plano de tratamento. Os pacientes foram submetidos a avaliação postural completa antes de iniciarem o tratamento ortodôntico. Para caracterização postural, foi utilizado o procedimento descrito no protocolo padrão do Software para Avaliação Postural (SAPO) por meio da colocação de marcadores em regiões anatômicas do corpo pré-determinadas, registro fotográfico e posterior análise das fotos e cálculo dos ângulos. Para os dados de caracterização da amostra foi utilizada estatística descritiva. Após análise dos dados foi possível verificar que na vista anterior, maiores variações da normalidade foram encontradas no alinhamento dos ombros, e na relação ombros com quadris, sinais de escoliose. Já na vista lateral foi observado uma anteriorização da cabeça em todos os casos. Diante dos resultados apresentados pode-se concluir que pacientes com mordida cruzada posterior apresentam alterações posturais nos planos sagital e frontal, sem contudo comprovar uma associação causa-efeito.

**Palavras-chave:** crianças, postura corporal, expansão rápida da maxila, ortodontia

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\*Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP – Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

\*\*Docente (co-orientador) Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\*Docente (orientador) Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

**MESA 06**

**BIOMEDICINA**

**BIOLOGIA**

# AVALIAÇÃO DA MUTAGENICIDADE DO EXTRATO PADRONIZADO DE PRÓPOLIS PELO TESTE DE AMES

BARBARA KUHNEN\* ; FRANCIELLEN DE BARROS\* ; MARIANA CRISTINA SOLCIA\* ; ANDRESA BERRETTA\* ; FLÁVIA APARECIDA RESENDE\*\*\*

(Saúde)

A própolis, uma substância natural resinosa coletada pelas abelhas, pode ser utilizada em suplementos com o propósito de manter e melhorar a saúde humana e prevenir doenças. No entanto, sua composição química é complexa e variada, estando intimamente relacionada com a ecologia da flora de cada região. Assim, no presente estudo, tornou-se relevante avaliar a atividade mutagênica do extrato seco padronizado de Própolis EPP-AF(R) produzido pela Empresa Apis Flora (Ribeirão Preto /SP- Brasil), uma vez que a determinação do potencial de indução de danos ao DNA de qualquer droga em desenvolvimento é obrigatória. A mutagenicidade foi avaliada pelo teste de Ames de acordo com a metodologia de pré-incubação utilizando as linhagens TA98, TA100, TA97a e TA102 de *Salmonella typhimurium*, desenvolvidas para detectar mutações do tipo frameshift ou substituições de bases no DNA, em experimentos com e sem ativação metabólica. Cinco diferentes concentrações foram testadas, variando de 0,02 a 1,25 mg/placa. Os resultados obtidos mostraram que o extrato de própolis não induziu um aumento no número de revertentes comparado com o controle negativo em nenhuma das concentrações utilizadas, demonstrando ausência de atividade mutagênica nas linhagens utilizadas. A Apis Flora vem desenvolvendo estudos a fim de garantir qualitativa e quantitativamente a composição química em todos os lotes, ou seja, a reprodutibilidade já que as concentrações das substâncias presentes na própolis variam de região para região. Sendo assim, considerando o extrato de própolis como fonte promissora de novos produtos potencialmente terapêuticos, a ausência de atividade mutagênica é altamente relevante. No entanto, mais estudos são necessários para garantir seu uso seguro pela população.

**Palavras-Chave:** própolis, Teste de Ames, mutagenicidade

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Graduação em Biomedicina - Centro Universitário de Araraquara, UNIARA.

\* Graduação em Biomedicina - Centro Universitário de Araraquara, UNIARA.

\* Graduação em Farmácia - Centro Universitário de Araraquara, UNIARA; Bolsista FAPESP

\* APIS FLORA IND E COM LTDA, Ribeirão Preto, SP

\*\*\* Docente (Orientador) graduação e pós-graduação em biotecnologia do centro universitário de Araraquara - UNIARA

# ENSAIOS DE MUTAÇÃO GÊNICA REVERSA PARA AVALIAÇÃO DO COMPLEXO METÁLICO DE PLATINA COM FUROSEMIDA (PT- FUR)

FRANCIÉLLEN DE BARROS\* ; BARBARA KUHNEN\* ; MARIANA CRISTINA SOLCIA\* ; RENATA DE AQUINO\* ; SILMARA CRISTINA LAZARINI\* ; WILTON ROGÉRIO LUSTRI\* ; PEDRO PAULO CORBI\* ; FLÁVIA APARECIDA RESENDE\*\*\*

(Saúde)

O DNA foi identificado como o alvo molecular primário de fármacos anticancerígenos a base de metal. Dessa maneira, o modo de interação dos complexos metálicos de transição com o DNA e o potencial destes complexos para atuar como agentes quimioterapêuticos têm sido analisados. No entanto, é necessário ressaltar que um dos efeitos biológicos negativos mais importantes é o dano ao DNA, uma vez que o aumento desses danos são associados em uma maior incidência de câncer e outras consequências indesejáveis para a saúde, como infertilidade e distúrbios genéticos. Assim, o objetivo do presente estudo foi avaliar a mutagenicidade do complexo de platina com furosemida (Pt-FUR). Drogas de platina têm desempenhado um papel fundamental entre os agentes anticancerígenos à base de metal. A mutagenicidade foi determinada através do Teste de Ames, de acordo com a metodologia de pré-incubação, utilizando as linhagens TA98, TA97a, TA100 e TA102 de *Salmonella typhimurium*, em experimentos sem e com ativação metabólica. Cinco diferentes concentrações foram analisadas (3,125 a 25 µg/ placa). As concentrações foram selecionadas com base em testes preliminares de toxicidade. De acordo com os resultados obtidos, o Pt-FUR não apresentou atividade mutagênica na presença ou ausência de ativação metabólica, pois não induziu um aumento estatisticamente significativo no número de revertentes, nas condições utilizadas neste estudo, quando comparado com o controle negativo. A ausência de efeito mutagênico em sistemas bacterianos é altamente relevante, pois é importante existir um equilíbrio entre os efeitos terapêuticos e toxicológicos de um composto farmacológico. No entanto, mais estudos são necessários para garantir sua aplicação mais segura e eficaz para a saúde humana.

**Palavras-Chave:** complexos metálicos, Teste de Ames, mutagenicidade

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

\* Graduação em Biomedicina - Centro Universitário de Araraquara, UNIARA.

\* Graduação em Biomedicina - Centro Universitário de Araraquara, UNIARA.

\* Graduação em Farmácia - Centro Universitário de Araraquara, UNIARA; Bolsista FAPESP

\* Mestrado em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal - Centro Universitário de Araraquara, UNIARA.

\* Mestrado em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal - Centro Universitário de Araraquara, UNIARA.

\* Docente de Graduação e Pós-Graduação em Biotecnologia do Centro Universitário de Araraquara - Uniara

\* Docente do Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP

\*\*\* Docente (Orientador) Docente de Graduação e Pós-Graduação em Biotecnologia do Centro Universitário de Araraquara – Uniara

# REMODELAÇÃO ÓSSEA AO REDOR DE IMPLANTES OSSEOINTEGRADOS SUBMETIDOS A DIFERENTES TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE: ANÁLISES MORFOLÓGICA, HISTOMORFOMÉTRICA, HISTOQUÍMICA E IMUNO-HISTOQUÍMICA

---

1)THAIS REGINA BOMBARDA\* ; 2)AMARO SÉRGIO DA SILVA MELLO\* ; 3)ALLAN MARQUESI\* ; 4)ROGÉRIO MARGONAR\* ; 5)ROBERTA OKAMOTO\* ; 6)REJANE DANIELE REGINATO\* ; 7)ANTÔNIO CARLOS GUASTALDI\* ; THALLITA PEREIRA QUEIROZ\*\* ; ANA PAULA DE SOUZA FALONI\*\*\*

---

(*Biomedicina*)

Modificações topográficas e físico-químicas na superfície de implantes dentários visam acelerar a osseointegração. Porém, estudos avaliando a influência dessas modificações de superfície na remodelação da matriz óssea ao redor de implantes já osseointegrados são raros. Assim, o objetivo deste estudo consistiu em investigar a influência de tratamentos que permitiram a obtenção de superfícies de implante macro [superfície usinada (SU)], micro [superfície ácida (SA), comercialmente disponível] e nanométricas [superfície LASER sem (SL) ou com deposição de hidroxiapatita (HA) pelo método biomimético, sem (SHAST) e com tratamento térmico (SHACT)] na remodelação óssea, após 30, 60 e 90 dias de instalação dos implantes em tíbias de coelhos. Para isto, o tecido ósseo presente ao redor dos implantes foi processado para inclusão em parafina. Cortes de 6 µm foram: corados com hematoxilina e eosina e utilizados para histomorfometria (obtenção da porcentagem de massa óssea) ou submetidos à histoquímica do Picrosirius red (análise da birrefringência das fibras colágenas) ou submetidos a imuno-histoquímicas para detecção de fosfatase ácida tartarato-resistente (TRAP), marcador de osteoclastos, fosfatase alcalina (ALP) marcador de osteoblastos ou caspase-3 (marcador de células em apoptose). Para todos os parâmetros analisados não foram encontradas diferenças entre os grupos. Apenas ao longo dos períodos analisados (30, 60 e 90 dias), foram observados para todos os grupos: aumento da quantidade de matriz óssea, diferenças na disposição das fibras colágenas e tendência à redução das imunomarcações. Portanto, os resultados demonstram que os diferentes tratamentos de superfícies de implante não influenciam na remodelação da matriz óssea ao redor dos implantes já osseointegrados.

**Palavras-Chave:** osseointegração; matriz óssea; remodelação óssea; tratamento de superfície de implante

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* 1)Graduanda do Curso de Biomedicina - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

\* 2)Mestre em Ciências Odontológicas - Área de Concentração: Implantodontia - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\* 3)Cirurgião-Dentista graduado pela Faculdade de Odontologia de Araraquara - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\* 4)Docente e Pesquisador do Mestrado em Ciências Odontológicas - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\* 5)Disciplina de Anatomia - Faculdade de Odontologia de Araçatuba - UNESP

\* 6)Departamento de Morfologia - Universidade Federal de São Paulo/Escola Paulista de Medicina

\* 7)Instituto de Química de Araraquara - UNESP

\*\* Docente (Co-Orientador) Docente e Pesquisador do Mestrado em Ciências Odontológicas - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Docente e Pesquisador do Mestrado em Ciências Odontológicas - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# EDUCAÇÃO E MEIO AMBIENTE: UM RETRATO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM UMA ESCOLA ESTADUAL DO INTERIOR DE SÃO PAULO

---

*JHONATAN FERNANDES TAMBORLIN\* ; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\**

---

*(Biologia)*

Levados pelas reflexões e anseios proporcionados na graduação em Biologia, optamos por realizar um estudo, que se refere ao Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso, que tem por objetivo investigar as práticas ambientais realizadas em uma escola pública estadual, situada no interior do estado de São Paulo. Intencionamos, por meio desta pesquisa, identificar a visão dos docentes e discentes sobre os vários processos de Educação Ambiental atuantes no dia a dia da escola, bem como os materiais didáticos e as metodologias empregadas pelos educadores. Para tanto, realizamos um estudo de caso recorrendo a observações na unidade escolar, a aplicação de questionários e entrevistas aos educadores e educandos de 6º a 9º ano. Os dados coletados foram abordados por meio de quatro eixos temáticos, e revelaram que a unidade escolar desenvolve algumas atividades ligadas a essa temática; no entanto, há várias dificuldades enfrentadas pelos docentes ao tornarem essas práticas mais adequadas para uma formação de sujeitos críticos e participativos. Buscamos, assim, investigar as práticas de Educação Ambiental realizadas nessa unidade escolar, valorizando-as e, ao mesmo tempo, contribuindo de alguma forma para discussões sobre práticas cada vez mais conscientes e emancipatórias acerca dessa temática no universo educacional.

**Palavras-Chave:** Educação Ambiental; Ensino Fundamental; Ações Sustentáveis; Escolas Públicas.

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

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

# LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DA PRAÇA PÚBLICA MAJOR ABEL FORTES NA CIDADE DE ARARAQUARA-SP

---

NATALIA MACIAS CARNEIRO\* ; ANA CAROLINA BUZZO MARCONDELLI\*\* ; FLÁVIA CRISTINA  
SOSSAE \*\*\*

---

(*Biologia*)

Considerando que arborização no ambiente urbano proporciona melhoria do microclima e da condição de vida do ser humano, a introdução da vegetação é de grande importância no quesito de preservar a paisagem natural. De acordo com isso, as praças públicas, ambientes desenvolvidos que simbolizam características naturais, preservam a flora da região, valorizando os aspectos ecológicos e paisagísticos. O planejamento das praças públicas frequentemente deixa de incluir a arborização, realizando apenas plantio de espécies sem compatibilidade com o ambiente e o clima, e não há preocupação com a diversidade, o que pode causar prejuízos para manutenção da área e transtornos à comunidade. Objetiva-se alcançar um equilíbrio entre espécies arbóreas nativas e exóticas em praças públicas, explorando a diversidade de exemplares na qual possibilita explorar seus aspectos em termos de vegetação e sustentabilidade. Este trabalho teve como objetivo realizar o levantamento florístico da Praça Major Abel Fortes, conhecida como Parque Infantil, na cidade de Araraquara-SP. Como homenagem, na praça, espécies de diferentes biomas brasileiros foram plantadas. Para a realização do trabalho, foi utilizado o método do "levantamento rápido (LR)", realizado à partir de pelo menos três caminhadas na vegetação, observando e verificando as espécies arbóreas visualizadas. Foram levantados 640 indivíduos, pertencentes à 53 espécies. As famílias mais ricas em espécies foram Fabaceae (10), Arecaceae (sete), Bignoniaceae (seis) e Myrtaceae (seis). Destas espécies, 42% são exóticas, enquanto que 58% são nativas dos biomas brasileiros. De acordo com os resultados obtidos, pôde-se concluir que as praças públicas devem ser avaliadas e reconhecidas, pois representam a história da cidade e a flora da região.

**Palavras-Chave:** Arborização; Levantamento Florístico; Praças Públicas.

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara-UNIARA, Araraquara/SP

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

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

**MESA 07**

**FISIOTERAPIA**

**PSICOLOGIA**

# SATISFAÇÃO PROFISSIONAL E PERFIL DOS EGRESSOS DO CURSO DE FISIOTERAPIA DE UM CENTRO UNIVERSITÁRIO DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA - SP

---

*DANIELLE CHAGAS PEREIRA DA SILVA\* ; CARLOS ROBERTO GRAZZIANO\*\* ; ANDRÉA CORRÊA CARRASCOSA\*\*\**

---

*(Fisioterapia)*

A avaliação das Instituições de Ensino Superior de acordo com a percepção dos egressos permite identificar se há equilíbrio entre as competências profissionais adquiridas durante a graduação e as exigências do mercado de trabalho. O objetivo da pesquisa foi caracterizar o perfil dos egressos do Curso de Graduação em Fisioterapia do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA e analisar a prevalência e fatores associados à satisfação profissional. Foram convidados egressos em fisioterapia pela UNIARA graduados de 2001 a 2013. Os dados foram coletados por questionário via Web e apresentados de forma descritiva. A associação da satisfação profissional com as variáveis de interesse foi verificada por meio do teste qui-quadrado, sendo significativa quando  $p \leq 0,05$ . Participaram 149 egressos, sendo 113(75,8%) do sexo feminino, com idade média de  $29,6 \pm 4,3$ (22-48) anos, sendo 75(50,3%) solteiros, 66(44,3%) casados e 8(5,4%) desquitados/viúvos. A maioria 65(43,6%) reside atualmente em Araraquara. Segundo a qualificação profissional: 26(17,4%) são graduados, 96(64,5%) especialistas ou aprimorados, 27(18,1%) mestres, doutores ou pós-doutores. As faixas salariais foram: 42(28,2%) até 2 salários-mínimos (SM), 107(71,8%) acima 2SM. Satisfação com a profissão foi apontada por 140(93,9%) e insatisfação por 9(6,1%). A satisfação profissional foi associada com a qualificação ( $p=0,04$ ) e o tempo para inserção no mercado de trabalho ( $p=0,05$ ) e não associou-se com a idade ( $p=0,41$ ), sexo ( $p=0,30$ ), estado civil ( $p=0,12$ ), tempo de formado ( $p=0,93$ ) e salário ( $p=0,41$ ). Concluiu-se que a maioria dos egressos está satisfeito com a profissão e esta condição está associada com a qualificação e o tempo de inserção no mercado de trabalho.

**Palavras-Chave:** Egressos; Fisioterapia; Profissão; Satisfação

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Graduanda em Fisioterapia -Centro Universitário de Araraquara/UNIARA; Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

\*\* Docente (Co-Orientador) Docente do curso de fisioterapia - Centro Universitário de Araraquara / UNIARA.

\*\*\* Docente (Orientador) Docente do curso de fisioterapia - Centro Universitário de Araraquara / UNIARA.

# LASERTERAPIA NO ATENDIMENTO DOMICILIAR EM PACIENTE PORTADOR DE ÚLCERA DE DECÚBITO E SEU CUSTO AO MUNÍCIPIO - ESTUDO DE CASO

---

ELENA DA COSTA CORDEIRO\* ; EDER ARRUDA\*\*\*

---

(Fisioterapia)

O presente estudo objetivou comparar a regeneração tecidual de úlcera de decúbito (UD) e os custos aos cofres públicos, por meio de cuidados de enfermagem associado ao laser AsGaAl 660 nm. Aprovado pelo comitê de ética da Faculdade Anhanguera sob protocolo nº #644. O voluntário do gênero masculino, 66 anos, acamado, portador de úlcera de decúbito em grau IV há 80 meses, com área de lesão inicial de 3,5 cm x 4,0 cm, totalizando uma área de 14 cm<sup>2</sup>, profundidade grau IV. O laser foi aplicado de forma pontual, no modo contínuo 20 mW com dose de 0,06 J por ponto, por 30 segundos, sendo 1 ponto/cm<sup>2</sup>, fluência do aparelho 18 j por cm<sup>2</sup>, com a caneta em ângulo de 90°. O voluntário foi avaliado na 1ª, 3ª, 6ª e 9ª semana, sendo análise através de registro de imagem. Ao término da pesquisa a área de lesão apresentava área de 3,0 cm x 4,0 cm, totalizando uma área de 12 cm<sup>2</sup>, e melhora em relação ao grau IV para grau II. Observou melhora significativa na cicatrização, com tecido de granulação em todo leito da ferida. Os custos mensais envolvido nos tratamentos foram de R\$ 49,44 de acordo com protocolo de pesquisa, substituindo o óleo Dersani® pela laserterapia, enquanto os curativos convencionais de enfermagem somam R\$ 191,64 sendo a diferença quatro vezes maior. A laserterapia mostrou-se viável devido ao custo/benefício ao paciente e aos cofres públicos. O presente estudo, aponta o benefício da laserterapia por acelerar a proliferação tecidual, pelo aumento da vascularização, favorecendo uma rápida cicatrização e apresentando maior viabilidade econômica, acrescido apenas pela manutenção do equipamento em R\$ 5,33 ao mês. Contudo, aponta necessidade de outros estudos com diferentes protocolos de irradiação para elucidar uma dose adequada ao tratamento.

**Palavras-Chave:** Úlcera por pressão, Terapia a Laser de Baixa Intensidade, Fisioterapia, Cuidados de Enfermagem, Economia da Saúde.

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Faculdade Anhanguera de Santa Bárbara D`oeste

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade Anhanguera de Santa Bárbara D`oeste

# FATORES RELACIONADOS COM A EVASÃO ESCOLAR NO CURSO DE FISIOTERAPIA

---

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

---

(Fisioterapia)

A evasão estudantil no ensino superior afeta o resultado dos sistemas educacionais e determina prejuízos para os professores, funcionários e diretores de Instituições de Ensino Superior - IES. O objetivo desta pesquisa é identificar as taxas e os fatores relacionados com a evasão dos discentes do curso de fisioterapia do Centro Universitário de Araraquara-SP. Trata-se de um estudo retrospectivo, observacional. Participarão os alunos que se matricularam em fisioterapia na IES avaliada entre 1998 e 2015 (n=.1400). Este estudo será dividido em: Análise Macroscópica realizada a partir do levantamento de dados junto a Secretaria da IES sobre os alunos que se matricularam no curso de fisioterapia entre os anos de 1998 e 2015 (n=1400) (número de matriculados, concluintes e evadidos do curso) para a determinação das formas de evasão anual e total; e Análise Microscópica que será realizada pelo contato, via e-mail, com os alunos evadidos do curso de 2010 a 2015 (n=110) que responderão a um questionário on-line. Serão coletados data de nascimento, sexo, estado civil, número de filhos, raça, cidade e estado de origem, trabalho durante a graduação, profissão e nível socioeconômico. Além disso, há questões sobre a modalidade de evasão (reopção, transferência, abandono) e número de semestres concluídos no curso. Serão coletadas as opiniões dos alunos evadidos sobre a IES e a graduação em fisioterapia e sugestões para a redução da evasão na Instituição. Os dados de matriculados, formados e evadidos do curso de fisioterapia serão apresentados para cada ano (de 1998 a 2015), segundo as taxas de evasão anual e total. Os dados de caracterização dos evadidos e a frequência dos fatores internos e externos da evasão serão apresentados de forma descritiva.

**Palavras-Chave:** Evasão, Ensino Superior, Instituições de Ensino Superior, Fisioterapia

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Curso de fisioterapia, Centro Universitário de Araraquara /UNIARA, Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

\*\* Docente (Co-Orientador) Curso de fisioterapia, Centro Universitário de Araraquara /UNIARA.

\*\*\* Docente (Orientador) Curso de fisioterapia, Centro Universitário de Araraquara /UNIARA.

# REVISÃO DOCUMENTAL SOBRE O HOSPITAL PSIQUIÁTRICO ESPÍRITA "CAIRBAR SCHUTEL"

---

CAMILA BUGNI SALERNO\* ; RITA MARTINS GODOY ROCHA\*\*\*

---

(Psicologia)

A desospitalização aparece como um importante movimento paradigmático em saúde mental no Brasil, que ainda vivencia um processo de Reforma Psiquiátrica. Nesse sentido, a presente pesquisa teve como objetivo central realizar um levantamento documental sobre o Hospital Psiquiátrico Espírita Cairbar Schutel, na Biblioteca Municipal e Arquivo Municipal de Araraquara. Os documentos encontrados foram analisados com intuito de compreender a relação existente entre os discursos sobre a instituição Cairbar e suas implicações históricas e políticas na visão sobre a loucura e o serviço prestado à população. A partir da epistemologia da análise crítica do discurso foram construídos dois temas para análise temática: Cairbar e a marca religiosa na loucura e Cairbar e a historicidade política. O primeiro buscou compreender a evolução histórica do olhar sobre a loucura, associada à visão do louco como alguém possuído, bem como um conjunto de fundamentos políticos históricos ligados a um discurso religioso da instituição Cairbar, que surge com o ideal espírita de apoio e caridade. O segundo tema permitiu compreender como mudanças políticas e paradigmáticas em saúde mental, como a democratização do Brasil, o movimento pela Reforma Sanitária e pela Reforma Psiquiátrica, repercutiram no Cairbar Schutel e configuram hoje um desafio à adequação da assistência aos parâmetros de reinserção social e aos paradigmas de cidadania e protagonismo da pessoa em sofrimento psíquico. Essa pesquisa colaborou com um discurso sobre o hospital psiquiátrico Cairbar Schutel, compreendendo-o dentro de um processo histórico aliado às mudanças paradigmáticas em saúde mental e sobre a loucura.

**Palavras-Chave:** Cairbar Schutel; Desinstitucionalização; Saúde Mental; Reforma Psiquiátrica.

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Graduanda em Psicologia - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP e USP/Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, Ribeirão Preto/SP.

# PERCEPÇÃO DO EXERCÍCIO DA FUNÇÃO MATERNA POR MULHERES USUÁRIAS DE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS: UM ESTUDO QUALITATIVO

---

*ELOÍSI BALSANELI\* ; JÚLIA NOGUEIRA PALAMIN\* ; FÁBIO DE CARVALHO MASTROIANNI\*\*\**

---

*(Psicologia)*

O uso de álcool e drogas vem aumentando cada vez mais nas estatísticas e levantamentos realizados em grande parte do mundo. No Brasil, este cenário não é diferente, sendo possível perceber um considerável aumento deste consumo entre a população feminina. O estudo visa analisar a percepção do exercício da função materna por mulheres usuárias de álcool e outras drogas, buscando compreender a relação entre o uso destas substâncias e o exercício da maternidade. Trata-se de um estudo descritivo e exploratório, de natureza qualitativa, que contou com a participação de sete mulheres-mães, com idade superior a dezoito anos que possuem problemas relacionados ao uso de substâncias psicotrópicas. O contato com esta população se iniciou através de um Centro de Atenção Psicossocial Álcool e Drogas (CAPSad) localizado no interior do estado de São Paulo, posteriormente foram realizadas entrevistas e os dados coletados foram submetidos à técnica de análise de conteúdo. Os resultados apontam que as entrevistadas associam o uso de álcool e drogas a momentos difíceis em suas vidas, variando a percepção delas sobre a relação entre o uso e o exercício da função materna. A relação com a substância, entretanto, pode modificar esta compreensão, pois àquelas que se descrevem abstinentes possuem uma percepção mais integrada sobre os riscos do uso no exercício da maternidade. Os filhos, por sua vez, também possuem um papel fundamental principalmente na motivação das mães em se tratar ou interromper o uso destas substâncias.

**Palavras-Chave:** maternidade; álcool; drogas; pesquisa qualitativa

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# EXPERIÊNCIAS DE RECAÍDA E ABSTINÊNCIA NO PÓS-TRATAMENTO DO TABAGISMO

---

*JENIFER DA SILVA GONÇALVES\* ; JHENIFER SOUSA SANTOS\* ; BRUNO LEANDRO SILVA\* ; PAULA ROBERTA MARTINS\* ; SIMONI DE CÁSSIA HADDAD PENTEADO \*\* ; ALEXANDRE FACHINI\*\*\**

---

*(Psicologia)*

Esta pesquisa tem como o objetivo avaliar as experiências e os elementos contextuais determinantes na manutenção da abstinência e na recaída de usuários de tabaco. Entrevistas com roteiro semiestruturado foram realizadas com 16 participantes, igualmente divididos em dois grupos (recaída e abstinência), e que completaram o tratamento do Programa de Atenção Intensiva do Tabagismo no município de Araraquara há pelo menos três meses. Análise temática de conteúdo sobre os relatos identificou (1) dificuldade de manejo emocional, (2) ausência de apoio familiar e (3) falta de determinação como elementos relacionados à recaída e, por sua vez, (1) valorização e busca pela saúde, (2) inconveniências sociais e econômicas e (3) apoio dos pares como experiências presentes na manutenção da abstinência. Aspectos constituintes e contextos identificados na experiência de abstinência estão ausentes nas vivências de recaída e vice-versa. Ações de tratamento precisam considerar a existência e construção de uma rede de apoio social (família e amigos), possivelmente os incluindo no processo. Parece importante reconhecer as particularidades do contexto de cada paciente para favorecer a compreensão das suas dificuldades no processo de abandono do tabagismo e permitir seu manejo de forma mais efetiva.

**Palavras-Chave:** Tabagismo;Recaída;Abstinência;Dependência Química

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

**MESA 08**

**FISIOTERAPIA**

**PSICOLOGIA**

# VIABILIDADE DA MEMBRANA DE CELULOSE BACTERIANA COMO SUPORTE BIOLÓGICO PARA O USO EM ENGENHARIA DE TECIDOS E MEDICINA REGENERATIVA

---

KAMILA PENA SARTORI\* ; RENATA DE AQUINO\*\* ; ANDRÉ CAPALDO AMARAL\*\*\*

---

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

A engenharia de tecidos é uma área científica interdisciplinar que busca a restauração ou melhora das funções biológicas dos tecidos danificados ou de tecidos que não são mais capazes de realizar sua função. Alguns biomateriais são utilizados como estruturas tridimensionais que atuam como suportes biológicos, viabilizando e estimulando a proliferação e diferenciação celular e a consequente indução do reparo e/ou reconstituição tecidual. A celulose bacteriana (CB) em bicamada representa um promissor biomaterial para utilização como suporte biológico. Em contrapartida, não existem relatos sobre a sua permissividade à adesão, migração e homeostase biológica celular. Esta pesquisa teve o objetivo de analisar a viabilidade da membrana em bicamada de CB à incorporação e manutenção de células, para determinar seu potencial como suporte biológico para o uso em engenharia de tecidos e medicina regenerativa. Para isso, membranas de CB em monocamada (frutose) e bicamada (xarope), cultivadas por 4 dias em placas de 24 poços, foram processadas, semeadas ( $15 \times 10^4$ ) com linhagens de osteoblastos (OSTEO-I) e cultivadas em meio DMEM. Os aspectos estruturais e ultraestruturais, estabelecidos por meio de microscopia eletrônica de varredura - MEV e microscopia a Laser foram avaliados após 3, 12 e 17 dias de semeadura. As análises demonstraram, por meio do ensaio colorimétrico MTT-formazan, que tanto as membranas de frutose, como as de xarope apresentaram grande adesão celular, o que as tornam um biomaterial promissor para ser utilizada como suporte biológico em engenharia de tecidos e medicina regenerativa.

**Palavras-Chave:** Engenharia de tecidos, celulose, técnicas de cultura de células e terapia biológica.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Grupo Quimmera. Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

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

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Grupo Quimmera.

# ANÁLISE ERGÔNOMICA DO TRABALHOCOM ÊNFASE NOS ASPECTOS COGNITIVOS DOS COORDENADORES DOS CURSOS DA SAÚDE DA FACULDADE ANHANGUERA DE BAURU

---

LUDMILLA MARIA SOUZA MATTOS DE ARAUJO VIEIRA\* ; PAMELA THAYS DE LIMA\* ; ANA  
CAROLINA BARBOSA FARIA GONÇALVES\*\*\*

---

*(Fisioterapia)*

Ao referir-se ao trabalho, há uma diferenciação onde trabalho prescrito é o estipulado e o trabalho real é o objetivo das suas funções. A ergonomia deve abordar três aspectos do trabalho, o físico, cognitivo e organizacional, e assim analisar situações que podem provocar impactos negativos na saúde do trabalhador. O objetivo desta pesquisa é realizar uma análise ergonômica, usando como metodologia, uma Análise Ergonômica do Trabalho - AET, com coletas de informações a respeito da tarefa e atividade, para verificar a presença de desconforto músculo-esquelético, bem como o local e a intensidade. Para isso foi utilizada a ferramenta questionário bipolar ISO 20646, e como complemento foi aplicada ferramenta de avaliação Ergonomic Workplace Analysis(EWA).

**Palavras-Chave:** Ergonomia, NR 17, cognitivas e organizacionais.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Graduando em Fisioterapia, Faculdade Anhanguera de Bauru - FAA, Bauru/SP

\* Graduando em Fisioterapia, Faculdade Anhanguera de Bauru - FAA, Bauru/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade Anhanguera de Bauru - FAA, Bauru/SP

# ANÁLISE DOS EFEITOS DAS TÉCNICAS ANALGÉSICAS DE BANDAGEM NEUROMUSCULAR EM PORTADORES DA DOENÇA DE PARKINSON

GABRIELA RIGHETTI DE MENEZES\* ; SILMARA APARECIDA SANCHES CARRENHO\* ; VALÉRIA QUEIROZ QUIRINO\*\* ; ANA CAROLINA BARBOSA FARIA GONÇALVES\*\*\*

*(Fisioterapia)*

Considerada uma doença progressiva e de evolução crônica, a Doença de Parkinson (DP) tem como uma das suas maiores limitações o aumento do tônus muscular, instabilidade postural, diminuição da flexibilidade e força muscular e o surgimento de dores musculares em diversas regiões do corpo. Assim, a presente pesquisa teve como objetivo verificar os benefícios terapêuticos relacionados a melhora do quadro algico com a aplicação bandagem neurofuncional, técnica para redução da dor. Como metodologia foram avaliados 10 pacientes inseridos no GAP Bauru, do sexo masculino ou feminino com idades entre 50 e 85 anos. Após a avaliação fisioterapêutica, foram realizadas 10 sessões de aplicação semanais da bandagem neuromuscular nas regiões corporais em que apresentavam queixa de dor. Ao término de cada sessão realizou-se a avaliação da percepção de dor, por meio da escala analógica da dor. Ao final de cada atendimento verificou-se progresso semanal do tratamento de maneira qualitativa, seguindo os relatos dos pacientes. Como resultados, foi constatado que, as regiões mais acometidas pela dor são a lombar e joelho, e a aplicação semanal da bandagem neuromuscular contribuiu com a diminuição do quadro algico em todos os pacientes submetidos ao tratamento, pois dos 10 pacientes avaliados, 08 referiram redução da dor com as aplicações. Conclui-se que o uso da bandagem neuromuscular para diminuição da dor, resultou em maior independência e autonomia fornecendo melhora na qualidade de vida aos parkinsonianos.

**Palavras-Chave:** Bandagem neuromuscular; Parkinson; Região dolorosa

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Anhanguera Educacional LTDA, Bauru/SP.

\* Anhanguera Educacional LTDA, Bauru/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Anhanguera Educacional LTDA, Bauru/SP.

# CONSUMO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS ENTRE MÉDICOS: UM ESTUDO DE REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

---

MICHELE TATIANE CARDOSO C. BREFE\* ; SIMONE APARECIDA RIBEIRO DA SILVA\* ; ALEXANDRE FACHINI \*\*\*

---

(Psicologia)

O abuso de substâncias psicoativas entre os médicos é uma realidade aparentemente negligenciada pela categoria e demais profissionais de saúde apesar de ser um grave problema social. O objetivo desse estudo foi explorar a literatura científica, através de um estudo de revisão sistemática, buscando descrever e analisar aspectos relacionados ao consumo de substâncias psicoativas entre profissionais de medicina. Através do uso de diferentes descritores, nas bases PubMed, SciELO e google acadêmico, foram identificados estudos empíricos nacionais que abordassem o tema do uso de substâncias entre médicos. Foram encontrados apenas três estudos, indicando um campo de pesquisa pouco explorado. Os estudos indicaram que o álcool é a droga de abuso mais prevalente, seguida por benzodiazepínicos, opioides e cocaína. O perfil de maior vulnerabilidade parece ser homem, casado, entre 35-37 anos de idade, mas com problemas presentes há 4-5 anos antes do tratamento, além de apresentar problemas de ordem profissional, conjugal e psiquiátrica. Os resultados apontam para a necessidade do abandono do comportamento de automedicação e da construção de redes de apoio e tratamento específicas para os médicos que considerem o envolvimento de seus pares na detecção, aconselhamento e encaminhamento do médico dependente químico.

**Palavras-Chave:** médicos, substâncias psicoativas, drogas, tratamento, revisão sistemática

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# A PROPOSTA DA REDUÇÃO DA MAIORIDADE PENAL NA PERSPECTIVA DOS PROFISSIONAIS QUE ATUAM NAS MEDIDAS SOCIOEDUCATIVAS

---

THAÍS PAMELA PORTOLANI\* ; MÁRCIO ISTRUDER\* ; FÁBIO DE CARVALHO MASTROIANNI\*\*\*

---

(Psicologia)

A discussão em torno da proposta de redução da maioridade penal, defendida por alguns setores da sociedade, tem gerado algumas controvérsias. O objetivo do estudo foi verificar como os profissionais que atuam na execução de medidas socioeducativas de internação compreendem a proposta da redução da maioridade penal e a efetividade das estratégias atualmente previstas no estatuto. Realizou-se uma pesquisa de referencial qualitativo, utilizando-se um roteiro de entrevista semiestruturado, analisando-se os dados a partir da técnica de análise de conteúdo. A amostra foi composta por 8 (oito) participantes, todas do sexo feminino, com formação nas áreas de Psicologia e Serviço Social. Todas as participantes são contra a redução da maioridade penal, consideram a proposta uma medida simplista a um problema muito mais complexo, que traduz resposta a um apelo por justiça da sociedade, influenciado por questões midiáticas e políticas que não correspondem aos dados da realidade. Avaliam a proposta como segregação da classe social vulnerável, no qual implicará consequências a sociedade, como o aliciamento do adolescente cada vez mais cedo ao crime, sendo que para ocorrer mudanças efetivas, a solução não se encontra na lógica retributiva de punição, mas sim na lógica restaurativa baseada nos preceitos do estatuto, além do fundamental investimento em políticas públicas.

**Palavras-Chave:** adolescente infrator; maioridade penal; medida socioeducativa; pesquisa qualitativa.

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara UNIARA, Araraquara/SP

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

**MESA 09**

**EDUCAÇÃO**

**LETRAS**

**CIÊNCIAS HUMANAS**

**PUBLICIDADE E PROPAGANDA**

# A CONSTRUÇÃO HISTÓRICO-CULTURAL DOS CONCEITOS DE CRIANÇA E INFÂNCIA: APONTAMENTOS TEÓRICOS E A IMPOSSIBILIDADE DE UNIFICAÇÃO DO CONCEITO

---

ANDRÉA CALDERAN\* ; MARCIA CRISTINA ARGENTI PEREZ\*\*\*

---

(Educação)

Nos últimos anos, o tema infância tem tido grande visibilidade. Isto foi retomado neste estudo que tomou a história da criança como base fundamental para concretizar os seguintes objetivos: analisar, interpretar e debater as questões vinculadas à construção histórico cultural dos conceitos de infância e criança, bem como, as questões vinculadas a (des) construção dos conceitos de infância e criança na contemporaneidade. Para isso, a pesquisa pautou-se em um primeiro momento no levantamento bibliográfico e análise da literatura clássica e contemporânea, de autores que estudam a história social da criança. Em seguida, foi realizado um mapeamento na base de dados SCIELO a fim de descobrir outros olhares acerca da construção dos conceitos de infância e criança. A partir da análise bibliográfica foi possível concluir que estudar o conceito de infância envolve, necessariamente, estudar a história da criança, visto que há, nesta trajetória histórica, infâncias diversificadas, variadas conforme os variados contextos de vida. Com o mapeamento na base de dados SCIELO, foi ressaltado duas pesquisas: uma busca o conceito de infância em Platão e a outra busca a definição do conceito em Rosseau. Os resultados do estudo evidenciam que, as práticas infantis vêm sendo modificadas conforme as influências do meio externo, o que nos permite complementar que a infância também vem sofrendo mudanças. Tais mudanças refletem no conceito de criança e infância. Portanto, destaca-se não só a dificuldade e a impossibilidade de unificar o conceito de infância, como também, a problematização e pluralização da dimensão do conceito de infância na cultura pós moderna, diante de variados contextos.

**Palavras-Chave:** Infância; História da Infância; Conceito de Infância.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

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

\*\*\* Docente (Orientador) Unesp - Faculdade de Ciências e Letras, Campus Araraquara/SP. Departamento: Psicologia da Educação

# EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE CRIANÇAS COM O TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: UMA REVISÃO DA LITERATURA

---

*INGRID STEFANY ELIAS\* ; SILVIA REGINA RICCO LUCATO SIGOLO\*\*\**

---

*(Educação)*

O Transtorno do Espectro Autista (TEA) é caracterizado por dificuldades nas interações sociais, comunicação, comportamentos estereotipados e repetitivos. No momento atual é possível identificar sinais precoces deste transtorno, nos primeiros anos de vida, com base em comportamentos sociocomunicativos, desencadeando a necessidade de que as intervenções propostas sejam adequadas de modo a possibilitar o desenvolvimento e educação. Este trabalho objetivou analisar o que revelam os artigos científicos nacionais sobre o processo de desenvolvimento e educação de crianças que apresentam TEA que compõem a base de dados Scielo, no período de 2006 a 2015. Os descritores utilizados foram: autismo infantil; autismo e educação; autismo e ensino; autismo e infância; autismo e desenvolvimento e, por fim, autismo e risco. Dentre estes foram identificados 19 artigos, cujas análises indicaram evidências de que habilidades sociais de crianças com autismo e indicadores de qualidade de vida são relevantes na desconstrução de mitos que cercam essas crianças. Os processos mediacionais entre pais-criança e professores-alunos podem possibilitar o apoio indispensável para o processo de inclusão de crianças com TEA. Os métodos de intervenção tendem a priorizar processos de interação e afetivos. Dadas as condições peculiares apresentadas pelas crianças com TEA a individualização do ensino tende a se configurar como uma proposta pedagógica capaz de provocar mudanças positivas em seu desenvolvimento e aprendizagem.

**Palavras-Chave:** transtornos do espectro autista; educação de crianças com TEA; desenvolvimento de crianças com TEA

**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

# AS PERCEPÇÕES DAS CRIANÇAS SOBRE A RELAÇÃO FAMÍLIA ESCOLA: OS IMPASSES DE UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

---

JUCICLÉIA FRANCO RODRIGUES\* ; LUCIANA PONCE BELLIDO GIRALDI\*\*\*

---

(Educação)

Objetivando expor a produção dos Programas de Pós-Graduação da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" sobre a temática relações família e escola, este estudo produziu um mapeamento no Repositório Institucional da UNESP utilizando cinco descritores: família escola, família-escola, relação família-escola, interação família-escola, infância e criança. Inicialmente foram encontrados 4.307 trabalhos, contudo a exclusão dos repetidos/sem relação com questões educacionais culminou em 28 e, por fim cinco pesquisas que se adequaram ao objetivo principal desse estudo: preocupação em entender e ouvir as crianças de até 12 anos a partir das relações família e escola. As pesquisas que atenderam a essas expectativas tiveram como instrumentos: entrevistas, observações, desenhos, questionários, etc. sobre pais, professores e crianças. Até o momento, foram organizadas duas hipóteses: há poucos trabalhos produzidos na UNESP com esse tema e/ou, o Repositório necessita de aprimoramento nos critérios de busca, pois traz resultados que não se encaixam no que é procurado. A Cathedra (Base de Dados utilizada inicialmente pela UNESP) permitiu visualizar através dos mesmos mecanismos de buscas, resultados mais relacionados ao tema, por isso, a sugestão de profissionais da Biblioteca é que as pesquisas sejam feitas predominantemente nela, enquanto os reparos são finalizados no Repositório, já que depende do envolvimento de várias áreas, que possuem demandas diferentes de serviço. Para concluir a pesquisa, almeja-se analisar dentre os trabalhos finais, itens como tema e problema, introdução, objetivos, etc. para expor os avanços e possibilidades de aplicação do que foi proposto nestes, como essas crianças foram ouvidas e indicações para desenvolvimento do Repositório.

**Palavras-Chave:** Pesquisa Bibliográfica; Relação Família-escola; Criança

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Ciências e Letras de Araraquara - UNESP

\*\*\* Docente (Orientador) Pós-Doutorado junto a Fundação Carlos Chagas - FCC

# DESEMPENHO ESCOLAR E RELAÇÕES INTERPESSOAIS: RELATOS DE ESTUDO DE CASO

---

LARISSA CAROLINE PEREIRA DE ANTONIO\* ; MARCIA CRISTINA ARGENTI PEREZ\*\*\*

---

(Educação)

O presente trabalho decorre de um estudo que foi iniciado no ano de 2013, onde buscamos compreender a dinâmica das relações interpessoais no cotidiano escolar e sua possível influência no rendimento dos alunos. Este estudo é de caráter qualitativo em que adotamos como metodologia o levantamento bibliográfico de estudos referentes ao tema e uma pesquisa de campo, a saber, estudo de caso, realizado com um aluno de escola pública de camada popular que durante sua escolarização obteve o que se chama sucesso escolar, analisando por meio de entrevista semiestruturada, sua trajetória e as configurações das relações escolares e suas implicações no desempenho. Ao cotejarmos a bibliografia com o observado na história de vida analisada é possível destacarmos que quando as relações na escola são positivas e acolhedoras, estas cooperam para que seja acordado o interesse pelos estudos, na mesma proporção que contextos externos corroboram para a falta de interesse dos alunos dentro da sala de aula, isto é, o aluno que falha na escola, também apresenta muitos outros fracassos que se refletem em suas relações sociais, na sua forma de conceber a escola e o seu parecer dentro desta. Portanto, abrangendo a dimensão de complexidade precisamos pensar o desempenho escolar sob a ótica das relações interpessoais enriquecedoras, visto que estas demonstraram serem imprescindíveis na representação de sucesso escolar.

**Palavras-Chave:** Desempenho; Relações interpessoais; escolarização

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

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

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

# A TRADUÇÃO INTERSEMIÓTICA DA OBRA DE ARTE NAS VINHETAS DE TELENOVELAS

---

*LUIS PAULO DE CAMPOS\* ; EDUARDA ESCILA FERREIRA LOPES\*\* ; LUIS PAULO DE CAMPOS\*\*\**

---

*(Publicidade e Propaganda)*

Trabalho que verificará o estudo de vinhetas das novelas brasileiras produzidas com elementos artísticos, especificamente as obras de arte. O objetivo é pesquisar essas produções audiovisuais, com coleta a partir do início da primeira novela produzida a cores, "O Bem Amado", de Dias Gomes, exibida em 1973, até o presente momento (2015). O estudo permitirá verificar a psicodinâmica das cores proposto por Modesto Farina e a Tradução Intersemiótica escrito por Lucrecia D'Aléssio Ferrara e do autor Júlio Plaza. Serão estudadas as vinhetas que apresentam simulacros ou novas releituras de artistas plásticos famosos. O material e método utilizado serão por revisão bibliográfica e coleta de material em vídeo contidas no ciberespaço, especificamente pelo canal Youtube. Como esse trabalho está em andamento, serão apresentados resultados parciais da relação entre a semiótica dos signos e do conceito de arteônica ou arte eletrônica descrita por Diva Benevides Pinho.

**Palavras-Chave:** Artes, mídia, pintura, semiótica e vinheta.

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Mestre Em Comunicação e Poéticas Visuais - FAAC UNESP BAURU

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# FUNCIONAMENTO DO DISCURSO MIDIÁTICO: MÍDIAS E SUBJETIVIDADES

---

*YURI ARAUJO DE MELLO\* ; MARIA DO ROSÁRIO GREGOLIN\*\*\**

---

*(Letras)*

O presente trabalho de iniciação científica possui uma proposta de análise das movências de subjetividades e transformações de posições sujeito junto às transformações midiáticas tradicionais. Partimos do campo teórico e metodológico da Análise do Discurso de linha francesa, mais especificamente a centrada nos trabalhos de Michel Pêcheux e Michel Foucault. O referido trabalho possui relevância tanto para discussões acerca do discurso midiático quanto para a linguística de maneira geral, por colocar em cheque visões acerca da língua que extrapola o puramente linguístico, mas figura em outras materialidades contemporâneas, como a sincrética e audiovisual. Com o intuito de contruir um trabalho consistente, foram formados conhecimentos gradativamente aprofundados sobre o campo transdisciplinar da Análise do Discurso e das teorias das mídias, sistematizados em apresentação oral neste congresso. Por meio de análises, podemos verificar que as mídias de comunicação de massa nunca trabalham no nível do individual, mas são sempre pautadas no social. Sendo assim, entendemos que elas, ao transmitir para os públicos programas, novelas etc, nunca difundem para um só indivíduo, mas criam posições sujeitos a serem ocupados e novas identidades coletivas. Nesta linha de raciocínio, a relação entre novos objetos e novas práticas proporciona a criação de um ambiente propício ao aparecimento de novos discursos - ou seja, criam-se condições de produção dos discursos, novas subjetividades e, evidentemente, novas identidades. Tendo em vista os resultados parciais obtidos na pesquisa, concluímos que as mídias trabalham tendo em vista dois focos principais. Em primeiro a linguagem e, em segundo, o próprio sujeito.

**Palavras-Chave:** Análise do Discurso; Subjetividades; Mídias Tradicionais; Teoria da Cultura de Massa.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Graduação em Letras, Faculdade de Ciências e Letras, Unesp, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Pós-Graduação em Linguística e Língua Portuguesa, Faculdade de Ciências e Letras, Unesp, Araraquara/SP

# O USO DAS MÍDIAS SOCIAIS COMO ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO PÚBLICA

---

MARCOS ANTONIO CREPALDE CAFFO\* ; MICHELLE BEATRIZ GODOY DOS SANTOS MATTOS\*\* ;  
MARTA REGINA GARCIA CAFFO\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

A comunicação é um fator essencial para promover o exercício da cidadania, despertar o interesse e participação pelas causas públicas. As Instituições Públicas têm o dever de engajar os cidadãos para uma atuação mais participativa e a utilização das novas tecnologias em especial as mídias sociais, se tornaram uma excelente ferramenta estratégica de comunicação pública. Práticas e ações concretas de comunicação pública levam com eficiência as notícias necessárias ao esclarecimento e entendimento de toda uma sociedade que necessita do uso da prestação de serviço público, tanto em campanhas e ações sociais, assim como do conhecimento dos serviços prestados. É importante a comunicação pública diagnosticar e identificar o público alvo, levando em conta diversas fases do marketing, através de pesquisas e oportunidades gerais, propondo benefícios e mudanças de comportamento; gerando posicionamentos tanto nas divulgações, bem como, na construção de imagem e informação. O estudo analisa a Comunicação Pública, e as relações entre governos e cidadãos, através do estudo de caso da página de rede social do Facebook da Prefeitura de Curitiba - PR. O objetivo é demonstrar que é possível uma prefeitura ter um canal de comunicação através de uma rede social, unindo os setores prestadores de serviços do governo e criando uma sinergia entre os mesmos, cujo resultado é a apresentação das boas práticas de cada prestador de serviço e também o atendimento a solicitações da população. A comunicação pública vem utilizando cada vez mais das novas tecnologias para transmitir suas mensagens de forma mais efetiva, permitindo que o acesso a um maior número de pessoas moradoras do município e em outras localidades, promove-se a cidadania e possibilita o sentimento de pertencimento dos cidadãos.

**Palavras-Chave:** Comunicação Pública, Cidadania; Mídias Sociais. Informação, Cidadão.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Pós-Graduando em MBA em Gestão Pública da Faculdade Anhanguera de Bauru / SP.

\*\* Docente (Co-Orientador) Programa de Pós-Graduação da Faculdade Anhanguera de Bauru / SP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade Anhanguera de Bauru / SP. e Programa de Pós-Graduação Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho - UNESP/Bauru - SP.

**MESA 10**

**DIREITO**

**CIÊNCIAS HUMANAS**

*GUSTAVO DE MELLO SÁ CARVALHO RIBEIRO\* ; JÚLIO CÉSAR FRANCESCHET\*\*\**

---

*(Direito)*

A empresa, atividade econômica organizada que visa produzir e circular bens ou serviços, assume importante função social na civilização contemporânea, consistindo em fonte de emprego e geração de riquezas que movimentam a economia do país. Por isso, sempre que viável, deve a empresa ser preservada para que, com sua continuidade, seu papel na sociedade seja mantido. Este trabalho tem o intuito de verificar como a Lei 11.101/2005, lei de falências e recuperação de empresas, dá eficácia ao princípio constitucional implícito da preservação da empresa. Para tanto, buscamos a base constitucional deste princípio, analisando seus correlatos: da dignidade da pessoa humana e da função social da empresa, além de outros que compõem a ordem econômica. Neste sentido, faz-se uma leitura crítica de alguns aspectos da lei falimentar através dos institutos jurídicos que esta legislação apresenta, no intuito de concretizar a preservação da empresa. Além da leitura da lei, tem-se como embasamento teórico do trabalho a análise de diversos textos doutrinários e acadêmicos, que vão desde a visão geral do Direito Comercial a estudos mais específicos sobre o princípio da preservação da empresa e da lei falimentar e recuperacional. Como resultado, observamos que a Lei 11.101/2005 permite a concretização do princípio em tela, apresentando boas formas de empresa, como os institutos da recuperação judicial e extrajudicial. Entretanto, há algumas falhas na referida legislação, uma vez que as empresas de pequeno porte e as microempresas ficam desamparadas em algumas situações. Por fim, concluímos que toda empresa viável deve ser preservada, de modo que a Lei 11.101/2005, se bem aplicada, pode apresentar bons resultados.

**Palavras-Chave:** Preservação da empresa; Falência; Recuperação de empresas; Lei 11.101/2005

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# FUNÇÃO SOCIAL DA PROPRIEDADE URBANA: ANÁLISE DE OCUPAÇÕES E PERSPECTIVAS DE SOLUÇÕES

---

MARÍLIA RODRIGUES MAZZOLA\* ; PRISCYLLA GOMES DE LIMA\* ; RUI GERALDO CAMARGO  
VIANA\*\*\*

---

(Direito)

A propriedade não é um instituto jurídico estático: se amolda às variantes sociais, políticas e econômicas para servir à sociedade. Por isso, foi importante a inclusão da função social em seu núcleo essencial. A partir desta inclusão, o proprietário continuou livre para exercer as prerrogativas inerentes ao instituto, mas consciente de que deve fazê-lo dentro dos comandos impostos pelo princípio, vez que, se não atender a finalidade útil, social e econômica da propriedade, poderá perder esse direito em benefício de quem possa exercê-lo com atendimento à sua correspondente função. Isto ganha destaque nos grandes centros urbanos, diante da densidade demográfica, déficit habitacional e de serviços para grande parte da população, especialmente as de classe menos favorecidas. Nesta medida, a manutenção do status quo de inercia de propriedades ineficientes deve ser demonstrada e combatida, visando enfrentar o problema e cumprir com os pilares constitucionais da função social da propriedade, do direito à moradia e da dignidade da pessoa humana. O presente estudo pretende apresentar instrumentos existentes na legislação pátria e estrangeira que podem ser utilizados como soluções em casos de ocupações de propriedades em regiões urbanas, sendo possíveis perspectivas de soluções para os crescentes conflitos nesta problemática. A metodologia usada foi a pesquisa bibliográfica e levantamento de correntes doutrinárias e jurisprudencial, também internacionais (método comparativo). Os resultados parciais demonstraram que o ordenamento em vigência, mesmo com o Estatuto da Cidade, não contém dispositivos suficientes para responder aos conflitos de ocupações, sendo necessário estudar novas ferramentas, eficazes em outros países, que respeitem a função social e fomentem o direito à moradia.

**Palavras-Chave:** Função social; propriedade; ocupação urbana

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Universidade de São Paulo - USP - Faculdade de Direito; Programa de Pós-Graduação em Direito, Mestrado em Direito Civil

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de São Paulo - USP - Faculdade de Direito; Programa de Pós-Graduação em Direito

# ANÁLISE DO PROJETO DE EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 33 DE 2011 FRENTE LEGITIMIDADE DA JURISDIÇÃO CONSTITUCIONAL

---

*RONALDO MANOEL DA SILVA JÚNIOR\* ; JULIANA DE OLIVEIRA JOTA DANTAS\*\*\**

---

*(Direito)*

A jurisdição constitucional tem sido questionada acerca da legitimidade democrática de sua atuação. Indaga-se o motivo de um corpo reduzido de magistrados poder tornar inválida lei aprovada pelos representantes do povo. Fato que aparenta ferir a própria democracia. Em busca de resposta para esse impasse, diversos autores atentam para a autocontenção da jurisdição constitucional, objetivando compatibilizá-la com o princípio democrático. Em oposição, outros estudiosos defendem que as premissas do Estado Democrático de Direito só seriam satisfeitas se, além de garantir a idoneidade do procedimento democrático, fundassem-se em diretrizes substanciais mínimas. Ocorre que o controle de constitucionalidade brasileiro não está restrito a garantir a formalidade do sistema democrático. O Supremo Tribunal Federal deve atuar na defesa das normas constitucionais, ainda que sua atuação seja contramajoritária. Esta pesquisa teve por escopo tratar a legitimidade democrática da jurisdição constitucional acerca dos fundamentos e limites jurídicos democráticos que confiam a tarefa de guardião supremo do texto constitucional a um único órgão. Buscou-se fazer uso da Dogmática Jurídica, delineando-se um perfil teórico fundamentado nos pressupostos elencados nos ensinamentos doutrinários, traçando um panorama histórico e contextualizado. Procedeu-se a análise das propostas do Projeto de Emenda à Constituição nº 33/2011 e refletiu-se sobre a compatibilidade de tais propostas à luz do controle de constitucionalidade. Denotou-se que o fenômeno do protagonismo judicial decorre da crise de representatividade legislativa e da improbidade da Administração Pública na consecução dos direitos fundamentais. Ademais, concluiu-se que a PEC33/11 pretende mitigar as prerrogativas outorgadas ao STF

**Palavras-Chave:** Jurisdição Constitucional - Controle de Constitucionalidade - Protagonismo Judicial

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Sociedade de Ensino Universitário do Nordeste

\*\*\* Docente (Orientador) Sociedade de Ensino Universitário do Nordeste

# CLÁUSULAS PÉTREAS NA CONSTITUIÇÃO DE 1988: MEIO AMBIENTE COMO LIMITE AO PODER REFORMADOR

---

RONALDO MANOEL DA SILVA JÚNIOR\* ; JULIANA DE OLIVEIRA JOTA DANTAS\*\*\*

---

(Direito)

A essência deste trabalho consiste na compreensão de um direito fundamental ao meio ambiente ecologicamente equilibrado e sadio, ao contraponto das evidentes e pretensiosas tentativas reducionistas dos instrumentos protetivos do sistema ecológico. Objetivou-se esboçar um estudo teórico acerca da proibição do retrocesso em matéria ambiental no Brasil por meio de delineamentos básicos pertinentes aos direitos e deveres socioambientais sob a égide constitucional, vislumbrada sob a forma de promoção dos direitos ambientais e abstenção de interferências ilegítimas ao núcleo essencial dos direitos ecologicamente fundamentais. Ademais, buscou-se analisar atos concretos dos Poderes Legislativo, Executivo e Judiciário na vida institucional brasileira, através de leis em sentido amplo, jurisprudências e atos administrativos próprios do Poder Executivo, com vistas a vislumbrar seus efeitos práticos sobre a realidade socioambiental do Brasil, ensejando modelos de atuação. Para tanto, utilizou-se da dedução e indução da Dogmática Jurídica, da produção científica e da legislação acerca do tema, traçando-se um perfil teórico fundamentado nos pressupostos elencados nos ensinamentos doutrinários, de forma a construir um panorama coerente e contextualizado capaz de promover uma discussão e análise crítica a nível não só normativo jurídico, mas também sob uma perspectiva multifacetada que envolve a temática. Concluiu-se que é inadiável uma conscientização coletiva acerca do construto teórico que envolve a proteção ao meio ambiente a fim de adotar posturas preventivas e educativas, almejando cessar o elevado grau de degradação ambiental e das pretensas tentativas de se mitigar os níveis de proteção ambiental consagrados, sob pretexto do crescimento socioeconômico.

**Palavras-Chave:** Direito ao meio ambiente; Vedação do Retrocesso Ambiental; Dignidade da Pessoa Humana.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Graduando do curso de Direito da Sociedade de Ensino Universitário do Nordeste SEUNE. Bolsista PIBIC/CNPq

\*\*\* Docente (Orientador) Sociedade de Ensino Universitário do Nordeste

# NOVOS DESAFIOS DE SEGURANÇA INTERNACIONAL POLÍTICA CONTRA O TERROR NORTE-AMERICANO, NO APÓS 11 DE SETEMBRO

---

*CAMILA SÂNDALO BROGGIO\* ; ISABELLA PALMA\* ; THAÍS MERCADANTE\* ; MARIANA RODRIGUES\* ;*

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

O trabalho tem como objetivo principal mostrar o desafio da política norte americana na construção da segurança no cenário internacional, bem como suas limitações e mudanças ocorridas neste processo, com isso responder se essa política pode ser efetivada e promover a paz no âmbito mundial. Para isto foram utilizados métodos de pesquisa que oferecessem subsídios teóricos para a realização deste estudo e possibilitassem responder a questão, como periódicos acadêmicos e bibliografias. Com isso, a hipótese pode ser respondida, de que os Estados Unidos não conseguirão promover sua política efetivamente na perspectiva da segurança global por muito tempo.

**Palavras-Chave:** Estados Unidos; terrorismo; segurança internacional; conflito;

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* UNIMEP, Piracicaba/SP. Graduação em Relações Internacionais

# A APLICAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS COMO PRODUTO CULTURAL

---

ISABELLA RIBEIRO DE PALMA\* ; THAIS MERCADANTE NEVES\* ; CAMILA SÂNDALO BROGGIO\* ;  
MARIANA RODRIGUES DA SILVA\* ;

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

Os Direitos Humanos encontram dificuldades para serem aplicados plenamente e Universalmente em todas as sociedades mundiais, devido a existência de diferenças culturais. Com base no artigo "Crítica à possibilidade de direitos humanos universais pelo multiculturalismo da sociedade internacional", este estudo busca mostrar que os Direitos Humanos não surgiram inesperadamente e sim por meio de um longo e conturbado processo histórico. Além disso, outro objetivo desta pesquisa é demonstrar a não universalidade dos direitos humanos, em função do multiculturalismo. O pós guerra defendeu os direitos humanos universais, estendendo a todos os povos devido ao fato de serem todos humanos, porém , ao longo da pesquisa e análise do texto base, pode se afirmar que a universalização dos direitos humanos não se efetiva devido ao fato de serem todos humanos, porém , ao longo da pesquisa e análise do texto base, pode se afirmar que a universalização dos direitos humanos não se efetiva devido as inúmeras diferenças entre as sociedades. A pesquisa apoiou-se em pesquisa bibliográfica, portanto em fontes secundárias, tais como periódicos e livros, além de informações de conteúdo jornalístico para fundamentar a argumentação. Após uma análise reflexiva de estudiosos sobre o tema, conclui-se que os Direitos Humanos são construídos de acordo com cada sociedade, uma vez que a sociedade Internacional é divergente em muitos aspectos como suas necessidades, objetivos, crenças, políticas, interesses. Pode-se afirmar desta forma, que não há possibilidade de universalizar os direitos humanos devido ao multiculturalismo ao qual permeia o cenário internacional.

**Palavras-Chave:** Direitos Humanos, Multiculturalismo, produto cultural, sociedades.

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Graduação em Relações Internacionais, Faculdade de Gestão e Negócios, Universidade Metodista de Piracicaba, Piracicaba/SP.

# POLÍTICAS PÚBLICAS DE INCLUSÃO DA PESSOA PORTADORA DE DEFICIÊNCIA

---

LETÍCIA PISSINATO\* ; LUCILEIA APARECIDA COLOMBO\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

O projeto de pesquisa em questão pretende analisar o processo da inclusão do tema "Inclusão da pessoa com deficiência" na agenda governamental. O tema em questão é classificado como uma demanda social e foi convertido para uma política pública, dessa maneira a questão principal do tema tange esse processo de transição como ele se deu e como foi o seu processo de transformação, além de quais foram as principais linhas de ações decorrentes do processo de transformação em política pública que podem ser as metas ou programas. A metodologia utilizada será de fonte secundária, a partir da leitura de documentos, normas, artigos, dissertações e teses que tenham por tema a inclusão da pessoa com deficiência, políticas públicas e agenda governamental. Em um primeiro momento houve a leitura e o processo de aprendizado a respeito da agenda governamental e da estruturação das políticas públicas, com a utilização de materiais de apoio como livros e artigos acadêmicos. Para que seja realizado um processo de diagnosticar o surgimento da demanda e a necessidade de suprimento dessa parcela da população, houve a leitura de reportagens, artigos acadêmicos e projetos de pesquisa afim de construir a linha do tempo do processo e também a interligação da lei com as reais demandas vigentes. Ainda não houveram conclusões e resultados atingidos, pois o projeto está em estágio inicial. Apesar do tema ser muito debatido, ainda existem diversas lacunas que permeiam o tema, especialmente na área acadêmica, que vem se atualizando, mas ainda assim percebe-se uma certa carência de projetos e trabalhos que tratem de temas específicos e que dizem respeito a inclusão da pessoa com deficiência.

**Palavras-Chave:** Políticas Públicas, inclusão, pessoa com deficiência

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Universidade Paulista Júlio de Mesquita Filho - Faculdade de Ciências e Letras Araraquara

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade Paulista Júlio de Mesquita Filho - Faculdade de Ciências e Letras Araraquara

**MESA 11**

**AGRONOMIA**

**INFORMÁTICA**

**ENGENHARIA BIOENERGÉTICA**

# AVALIAÇÃO DO USO DA FIBRA DE CARBONO ATIVADA NO PROCESSO DE PURIFICAÇÃO DO BIODIESEL

---

*DANIEL ROGER CAMARGO TEODORO\* ; JOSSANO SARDANHA MARCUZZO\*\* ; DANIEL THOMAZ\*\*\**

---

*(Engenharías)*

Segundo a Agencia Nacional de petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) "o Brasil está entre os maiores produtores e consumidores de biodiesel do mundo", esse crescimento no desenvolvimento da indústria na produção de biodiesel no país, favorece o crescimento da pesquisa para obter um biodiesel com a qualidade. Os padrões de qualidade devem obedecer às especificações estabelecidas pela ANP. Uma das etapas de produção do biodiesel é a purificação e pode ser feita por via úmida ou por via seca. A via úmida é a mais utilizada, que é um método que consiste em lavagem do biodiesel com água. A mesma apresenta-se muito eficiente, porém apresenta a desvantagem de gerar grandes volumes de efluente devido à elevada quantidade de água utilizada. Já a purificação via seca é uma alternativa interessante, pois utiliza-se de adsorventes sólidos comerciais de alto custo. O presente trabalho tem por objetivo propor a utilização da Fibra de Carbono Ativada (FCA) como alternativa aos processos convencionais de purificação do biodiesel. A FCA foi produzida experimentalmente a partir de poliacrilonitrila têxtil, esse material foi escolhido por se tratar de um excelente adsorvente e de fácil manuseio. Os resultados obtidos frente a redução dos teores de glicerina livre e total foram significativos, visto que os mesmos encontraram-se abaixo dos especificados pela ANP. Devido as observações pode-se concluir que a utilização da FCA é tecnicamente viável para purificação do biodiesel, no entanto ensaios futuros se fazem necessários afim de comprovar a viabilidade econômica do mesmo.

**Palavras-Chave:** Biodiesel. Purificação. Fibra de carbono ativada. Adsorção

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\* Docente (Co-Orientador) Faculdade De Tecnologia De São Paulo - FATEC, SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

\*\*\* Docente (Orientador) Unidade Experimental de Biodiesel, Centro Universitário De Araraquara-UNIARA/SP

# PRODUÇÃO DE ETANOL UTILIZANDO COMO MATÉRIA PRIMA O FRUTO DA CARAMBOLA

---

GABRIEL MARTINS POPIM\* ; JOSÉ EDUARDO DE MENDONÇA\*\*\*

---

(Engenharías)

O aumento no preço do petróleo, usinas de cana-de-açúcar encerrando suas atividades, entre outros motivos, acarretaram elevações nos preços dos combustíveis, fazendo com que os biocombustíveis ficassem mais evidentes. E com a crise instalada, torna-se difícil até para os produtores rurais venderem sua produção, tanto pelo preço no mercado quanto a falta de compradores, resultando num desperdício muito maior. Fazendo uma junção desses dois contrapontos coube neste estudo, desenvolver uma proposta sustentável a qual elimina o desperdício dos produtores através da premissa do professor Alessandro Antônio Orelli Júnior (2011) de que "qualquer fruta que contenha açúcar pode ser aproveitada para a produção de etanol". Com 100 ml de caldo da carambola, acrescido 50 ml de fermento, em uma fermentação de 5 hora, pôde-se ter um teor alcoólico de até 5,3%. Com o cálculo das perdas (natural e por danos mecânicos), obteve 3560 caixas/ano de perda; as quais resultariam em 58.312,80 litros de caldo/ano. Desse caldo e aplicando-se o coeficiente alcoólico de 5,3%, o resultado foi de 3.090,58 litros de etanol por ano. Assim, pôde-se concluir que é possível extrair etanol combustível da carambola, e eliminar o desperdício que o produtor pode ter.

**Palavras-Chave:** Carambola; Etanol; Fermentação; Reaproveitamento de fruta descartada

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara UNIARA

# TRATAMENTO DA ÁGUA DE LAVAGEM DO BIODIESEL COM FIBRA DE CARBONO ATIVADA

---

*LUCAS HENRIQUE AMÂNCIO\* ; JOSSANO SARDANHA MARCUZZO\*\* ; DANIEL THOMAZ\*\*\**

---

*(Engenharistas)*

A indústria apresenta-se como grande usuário de água, havendo necessidade de novas tecnologias para utilização eficaz desse recurso e diminuir a emissão de efluentes. Meio a tantos usos, está a lavagem do Biodiesel. O método mais empregado para a purificação do Biodiesel utiliza água em agitação direta com o biodiesel. A água como agente purificante apresenta um potencial comprovado, em contrapartida é gerado muito efluente, o que causa impactos ambientais, além de elevarem os custos de produção devido ao tratamento do mesmo. Os principais tratamentos são: químico, coagulação, floculação e até a destilação. Visando o tratamento da água, esse trabalho propõe uma forma alternativa, por meio da utilização de fibra de carbono ativada (FCA). As FCA utilizadas foram produzidas a partir de Poliacrilonitrila têxtil. O material foi escolhido por ser composto basicamente de carbono ativado, material este, utilizado na purificação de água. A FCA foi utilizada em forma de pó (0,3% em relação a massa da água) em leito agitado. A mistura FCA e água foi mantida a temperatura ambiente, sob agitação e posteriormente filtrada para remoção da FCA. As amostras antes do tratamento e após foram avaliadas visualmente quanto à sua coloração, pH também foi medido. A amostra submetida ao tratamento apresentou resultado surpreendente em relação ao aspecto, sua coloração mudou de esbranquiçada para incolor. Quanto ao pH tem-se que o mesmo permaneceu praticamente constante. O fato da água ter ficado límpida e a manutenção de seu pH são indícios promissores de que a água tratada poderá ser reutilizada no processo, no entanto, ensaios futuros e análises laboratoriais se fazem necessárias para comprovação da real eficiência da FCA e a possibilidade de reutilização da mesma.

**Palavras-Chave:** biodiesel; purificação; adsorção; fibra de carbono ativada

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\* Docente (Co-Orientador) Faculdade de Tecnologia do Estado de São Paulo - FATEC, São José dos Campos/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Unidade Experimental de Biodiesel, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

# PRODUÇÃO DE ETANOL A PARTIR DO LICOR DE CASCA CÍTRICA

---

MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA JUNIOR\* ; JOSÉ EDUARDO MENDONÇA\*\*\*

---

(Engenharías)

A busca por novas alternativas de obtenção de energia limpa e renovável hoje é uma realidade. Pequenas e grandes empresas buscam melhor aproveitamento de sua matéria prima e total aproveitamento de seus recursos. Uma fábrica de suco de laranja é um exemplo desse aproveitamento pois além do suco, polpa, óleos essenciais, ração bovina pode-se extrair etanol. O trabalho busca mostrar através de dados analíticos se é viável ou não a produção de etanol utilizando um subproduto da produção de ração bovina para a produção de etanol, o Licor de Casca Cítrica. Esse Licor foi preparado e fermentado numa escala de bancada e com concentrações diferentes de Licor visando melhor rendimento. Os resultados obtidos mostraram que há produção de etanol em proporcionalidade a concentração de Licor. Com os resultados obtidos pode-se concluir que é viável a produção de etanol a partir desse licor.

**Palavras-Chave:** Etanol da laranja, produção de etanol, fermentação, destilação.

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# NOVA METODOLOGIA PARA ADEQUAÇÃO DA LEGISLAÇÃO AMBIENTAL RURAL

---

*GUILHERME LUI DE PAULA BUENO\* ; BRUNO HENRIQUE CABRERA\* ; FERNANDO HENRIQUE MILANI\* ; RICARDO BRASÃO\* ; ANAIRA DENISE CAMELO\*\*\* ;*

---

*(Engenharías)*

Há décadas problemas ambientais afetam o imenso território brasileiro, contribuindo de forma drástica para mudanças climatológicas. Diante disso, criou-se uma nova Legislação Federal, onde os proprietários rurais são obrigados a revelar em forma de levantamentos topográficos seus passivos e ativos ambientais por meio do Cadastro Ambiental Rural (CAR). Objetivou-se com o presente estudo, realizar um levantamento sobre a atual situação das propriedades rurais no que se refere ao número de cadastros realizados no Estado de São Paulo junto ao CAR. A nova metodologia inserida pela legislação absorve, evidencia e identifica as peculiaridades de cada propriedade, para colocar em prática as novas regras da legislação, distinguindo os pequenos, médios e grandes proprietários rurais para que as formas de mitigação de danos ambientais também sejam distintas. O método utilizado para a realização dessas avaliações ambientais foi por meio de imagens aéreas, coordenadas e indicadores disponibilizados pela Secretaria do Meio Ambiente do Estado. Dos resultados obtidos, verificou-se que até o momento cerca de 54,6% das áreas rurais cadastráveis do estado de São Paulo se inscreveram no CAR. Vale ressaltar ainda, que em maio de 2015 o prazo foi prorrogado para maio de 2016, sendo assim, 45,4% dos imóveis rurais ainda devem realizar o cadastro. Concluiu-se com o estudo, que o CAR é uma importante ferramenta ambiental, porém, a adesão dos proprietários rurais não é satisfatória, já que grande parte dos imóveis ainda não foi inserida no sistema.

**Palavras-Chave:** CAR; Imóveis rurais; Meio ambiente; Sustentabilidade.

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ARARAQUARA - UNIARA, ARARAQUARA/SP

# UTILIZANDO DATA MINING PARA A IDENTIFICAÇÃO DE CASOS DE DIABETES INFANTIL NA REGIÃO DE RIBEIRÃO PRETO

---

*ESTEFÂNIA DE OLIVEIRA\* ; GERALDO HENRIQUE NETO\*\*\* ;*

---

*(Informática)*

Uma das doenças mais frequentes na população do mundo atual é a diabetes, e seus portadores estão desenvolvendo a doença cada vez mais cedo, aumentando o índice de crianças diabéticas. Com o objetivo de apontar os indicadores que levam a população ao precoce desenvolvimento da doença, será realizada uma mineração de dados em um banco de dados laboratorial responsável pelo processamento de exames de análises clínicas do município de Ribeirão Preto e região. A utilização da mineração de dados nos grandes bancos de dados laboratoriais contribui para descobrir relacionamentos para que possa ser feita uma previsão de tendências futuras baseadas em dados históricos, além de classificar melhor o paciente que busca assistência e demonstrar padrões de novos agravos. Posteriormente, será utilizado o Business Intelligence (BI), que tem como principal finalidade a obtenção de informações nebulosas no banco de dados, permitindo a manipulação dos mesmos, que servirão de base para que sejam elaboradas análises corretas sobre os fatores que ocasionaram o desenvolvimento precoce da doença na população infantil. A mineração de dados permitirá encontrar informações fidedignas sobre a diabetes, possibilitando a extração de conhecimento que não seriam possíveis sem a utilização de técnicas específicas.

**Palavras-Chave:** Business Intelligence. Diabetes infantil. Mineração de dados.

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* FATEC Mococa

\*\*\* Docente (Orientador) FATEC Mococa

**MESA 12**

**BIOLOGIA**

**QUÍMICA**

**BIOTECNOLOGIA**

# SCAFFOLDS DE PLA (ÁCIDO POLILÁTICO)/NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANA/FOSFATOS PARA APLICAÇÃO NA ENGENHARIA DE TECIDOS

BRUNA DRIUSSI MISTRO MATOS\* ; ANDRESSA MARIA PIRONI\* ; CHARLENE PRISCILA KIILL\* ; SIDNEY JOSÉ LIMA RIBEIRO\* ; SIDNEY JOSÉ LIMA RIBEIRO\* ; ANDRÉ CAPALDO AMARAL \*\* ; HERNANE DA SILVA BARUD\*\*\*

(Biotecnologia)

A engenharia de tecidos visa o desenvolvimento de dispositivos médicos para o reparo e regeneração de lesões teciduais, restaurando funções de órgãos e tecidos comprometidos. Um dos meios utilizados para o crescimento celular, compreende a presença de scaffolds, células e moléculas sinalizadoras (fatores de crescimento). Os scaffolds servem como suporte para o crescimento e proliferação celular, auxiliando na formação de um novo tecido. Apresentam uma estrutura 3D que permite mimetizar os meios físicos e químicos do tecido saudável. A prototipagem rápida, mais conhecida como impressão 3D, que obtém scaffolds, se inicia com a obtenção de um design virtual criado por um software de modelagem ou CAD, onde a máquina vai ler os dados do desenho e depositar as camadas de material, criando um modelo físico a partir de seções transversais. Uma das classes de biomateriais poliméricos, são a dos biorreabsorvíveis, destacam-se os  $\alpha$ -hidróxiácidos, em especial o ácido polilático (PLA). A quitosana (QS) é biopolímero que apresenta alta capacidade de adesão celular, além propriedades biológicas, como biodegradabilidade, biocompatibilidade e baixa toxicidade. A quitosana é empregada na reconstrução celular de tecidos e órgãos. Nesse estudo será realizada a síntese de nanopartículas de QS e polifosfato de sódio (PP) por método de gelificação ionotrópica, a obtenção de scaffolds de PLA, por impressão 3D, com o objetivo de inserir as nanopartículas de QS/TPP em scaffolds de PLA para o uso em engenharia de tecidos. Os Scaffolds de PLA/Nanopartículas de QS-PP serão caracterizados por Microscopia Eletrônica de Varredura, Espalhamento dinâmico de luz, potencial Zeta, Espectroscopia de infravermelho, Ressonância Magnética Nuclear, Análise termogravimétrica, Difração de raio-x.

**Palavras-Chave:** scaffolds; nanopartículas de quitosana/fosfato; PLA; prototipagem rápida.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\* Laboratório de Tecnologia Farmacêutica/UNESP

\* Laboratório de Tecnologia Farmacêutica/UNESP

\* Instituto de Química de Araraquara/UNESP

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Instituto de Química de Araraquara-UNESP/Laboratório de Química Medicinal e Medicina Regenerativa (QUIMMERA)

## SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE SABÕES DE LANTANÍDIOS (III)

---

FILIPPE BOCCATO PAYOLLA\* ; ANTONIO CARLOS MASSABNI\*\* ; SIDNEY JOSÉ LIMA RIBEIRO\*\*\*

---

(Química)

Apesar de conhecidos e estudados desde o início dos anos quarenta, os ácidos graxos e os sabões metálicos se mostram um campo promissor para pesquisas e desenvolvimentos de produtos. Esse trabalho tem por objetivo a síntese de complexos que foram pouco descritos na literatura, estudar os diferentes métodos de síntese, a estabilidade térmica, as composições mais comuns, os tipos de ligação, a estrutura e a cristalinidade. Tais complexos podem ser vitrificados quando fundidos e resfriados rapidamente, intensificando sua luminescência e podendo ser utilizados como catalisadores. Síntese aquosa dos sabões de sódio e de lítio (behenato de sódio e behenato de lítio) e posterior substituição do cátion por íons lantanídeos (III). Foram obtidos sólidos esbranquiçados com textura cerosa de difícil recristalização. Os compostos obtidos foram caracterizados utilizando a espectroscopia no infravermelho, a termogravimetria, a calorimetria diferencial exploratória, a difratometria de raios-X, a espectroscopia UV-Vis, a luminescência, a análise elementar e foram feitos testes de solubilidade em diferentes solventes. Os complexos apresentaram a composição 3 ligantes para 1 íon metálico (3:1, L:M), apresentaram faixas de fusão entre 98 - 100 °C, ausência da banda característica do ácido carboxílico em análises de IV, não apresentaram comportamento de cristal líquido e têm composição definida e sem água coordenada. Os complexos foram obtidos com sucesso e a caracterização comprova a composição, a ausência de água coordenada e a luminescência característica dos íons lantanídeos presentes. A estrutura dos complexos ainda não foi definida devido à dificuldade de se obter monocristais dos complexos mas resultados de DR-X estão sendo analisados.

**Palavras-Chave:** Sabões metálicos; Lantanídeos; Ácido behênico; Complexos metálicos.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Instituto de Química - UNESP, Araraquara/SP e Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

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

\*\*\* Docente (Orientador) Instituto de Química - UNESP, Araraquara/SP.

# CRIAÇÃO EM ESTUFA DE DERMESTES MACULATUS

---

LINCOLN LAUDELIZIO VITURI\* ; JOSÉ ANGELO CAMILLI\*\*\*

---

(Biologia)

O projeto teve como objetivo geral contribuir para o desenvolvimento de métodos mais eficientes para a criação e manejo de *Dermestes maculatus* em cativeiro. Estes insetos são de interesse na área forense, uma vez que eles aparecem em determinado período de tempo após morte de um animal ou ser humano. Além do uso para a determinação do período pós-morte, ele tem sido utilizado em laboratórios de anatomia e museus de zoologia para o processo de esqueletização de peças anatômicas, com a vantagem de não apresentar risco biológico e nem químico para o meio ambiente. Foram avaliados diferentes métodos de manejo que podem melhorar o desenvolvimento e manutenção da colônia através de dieta, temperatura e luminosidade controladas. Foram feitos dois experimentos, com a duração aproximada de cinco meses para cada um. O experimento 1 foi realizado em estufa, controlando-se os fatores 'luminosidade' e 'temperatura'. Para isto, foram utilizadas seis caixas, sendo três de plástico e três de vidro, tendo como substrato serragem e pasta de grafite nas bordas. Foram utilizados três tipos de alimento, sob a temperatura de 25°C. O experimento 2 foi realizado do mesmo modo que o primeiro, apenas alterando a temperatura para 33°C. Os insetos foram alimentados com gordura, carne e gordura nas mesmas proporções. A luminosidade e a temperatura foram controladas durante todo o experimento. Semanalmente, foi realizada a contagem dos insetos adultos e de larvas de cada criadouro. No experimento 1, a caixa de plástico teve melhores resultados quanto ao número de adultos e larvas, quando comparado com a caixa de vidro. No experimento 2, a caixa de vidro apresentou melhores resultados quanto ao número de adultos e larvas, quando comparado com a caixa de plástico. Existiu pouca diferença entre as caixas de cada experimento e com os diferentes tipos de alimento, mas com uma diferença significativa entre os experimentos 1 e 2 devido à variação de temperatura. O melhor desenvolvimento das colônias de *Dermestes maculatus* ocorreu no experimento 1.

**Palavras-Chave:** Dermestes, maculatus, criação.

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**MESA 13**

**ADMINISTRAÇÃO**

**ECONOMIA**

**MULTIDISCIPLINAR**

# ANÁLISE COMPARATIVA DE CARGOS OCUPADOS POR MULHERES NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E EM CARGOS DE DIREÇÃO NAS UNIVERSIDADES ESTADUAIS DE SÃO PAULO

---

CAROLINA BARROTTI\* ; SORAYA REGINA GASPARETTO LUNARDI\*\*\*

---

(Administração)

Este trabalho pretende analisar a participação das mulheres nos cargos de alta administração no Brasil, mais especificamente nas Universidades Estaduais Paulistas. A pesquisa pretende traçar uma comparação desses dados com os de ocupação de mulheres em cargos de alta direção nas universidades estaduais de São Paulo (UNESP, USP E UNICAMP) confrontando com os dados de ocupação da mulher em cargos de alta chefia já levantada na pesquisa pioneira da FGV, para averiguar se a ocupação em ambas as áreas estão sendo realizadas de maneira proporcional entre os gêneros. O método utilizado para a realização do levantamento de dados foi à leitura das bibliografias baseada em direitos humanos; análise nas plataformas online das universidades; análise da pesquisa realizada pelo Grupo de Pesquisas em Direito e Gênero da Escola de Direito de São Paulo da Fundação Getulio Vargas (GPDG)"; e comparação das informações obtidas com os projetos de leis 112/2010 e 152/2014. Após levantamento e análise inicial dos portais de cada Universidade, constatou-se que: a UNESP possui 26 unidades, sendo 15 dirigidas por mulheres; a UNICAMP atualmente possui 14 unidades, sendo 3 dirigidas por mulheres; e a USP não possui dados suficientes para análise. A cerca dos resultados iniciais, nota-se que a mulher não está proporcionalmente inserida nas empresas nem nas Universidades em cargos de alta chefia, sua inserção em cargos de conselhos em empresas públicas é notoriamente abaixo do esperado. Portanto, adequada a iniciativa dos projetos de lei que tratam da necessidade da inclusão da mulher por meio de ações afirmativas, para que a haja uma real Isonomia entre os gêneros.

**Palavras-Chave:** Mulheres, Minorias, Feminismo, Cotas

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Graduando em Administração Pública, Faculdade de Ciências e Letras, Unesp, Araraquara/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Professor Assistente Doutor Faculdade de Ciências e Letras, Câmpus de Araraquara Departamento de Administração Pública

# APLICABILIDADE DO EXCEL NA ADMINISTRAÇÃO: COM ENFOQUE NA PESQUISA OPERACIONAL

---

CLAUDIO BIZELLI SCARMATO\* ; TADEU APARECIDO MARTINS \*\*\*

---

*(Administração)*

A Pesquisa Operacional visa principalmente proporcionar informações quantitativas para auxiliar o processo decisório dentro de uma organização e é uma ciência que engloba varias outras disciplinas, tais como: programação linear e simplex por exemplo. Com grande parte dedicada ao setor industrial e a Administração da produção, seja para impedir desperdícios ou para maximizar a produção, fica na responsabilidade do gestor saber identifica-las e analisa-las da melhor forma possível. Todas essas decisões que o administrador precisa tomar necessitam de informações claras e precisas pois estas podem afetar o futuro da organização. Para isso, necessitamos de uma planilha com dados organizados e atualizados para que a decisão seja mais precisa e rápida em momentos estratégicos. Esse trabalho tem como objetivo geral expor de maneira prática a aplicabilidade da ferramenta solver nas planilhas eletrônicas do dia a dia de trabalho de um gestor e mostrar com exemplos práticos como o seu uso pode facilitar o processo decisório em conjunto com a pesquisa operacional. O trabalho foi realizado por meio de uma revisão bibliográfica a respeito do tema e usou de exemplo um exercício prático do livro "Pesquisa Operacional na tomada de decisões" de Gerson Lachtermarcher. Para tal, o exemplo prático será apresentado por meio de slides de power point mostrando como o solver pode automatizar tarefas que antes demandariam um tempo desnecessário para o gestor, tempo esse que pode ser usado para outras tarefas que podem fazer uma diferença ainda maior na empresa.

**Palavras-Chave:** Excel, Microsoft Office, Pesquisa Operacional, Produção

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# CONTROLADORIA NO SETOR PÚBLICO: ANÁLISE DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA DOS ANOS DE 2010 A 2013

---

GABRIEL VELINI\* ; PAULA ROBERTA VELHO\*\*\*

---

*(Economia)*

Capaz de realizar tarefas como um órgão de "staff" junto à alta cúpula da administração, a Controladoria tem no "controller" seu principal agente, cujo desafio está na identificação de possíveis desvios existentes entre o que foi planejado e o que realmente está sendo executado, consolidando os dados apurados de maneira com que sirvam de base para a tomada de decisão do gestor. Dado a forte pressão na administração pública pela transparência na divulgação de como são alocados os recursos públicos, os Sistemas de Controle Interno são os principais aliados dos chefes dos poderes, uma vez que nas ações de controlar, fiscalizar e recomendar acabam salvaguardando o gestor público de possíveis irregularidades. Foi nesse cenário que a pesquisa foi realizada: por meio da avaliação de um ciclo orçamentário completo foram avaliados, com o auxílio dos Relatórios de Execução Orçamentária e Gestão Fiscal, assim como dos Balanços Públicos, os principais indicadores e metas contidos no Plano Plurianual (PPA) 2010-2013 do município de Araraquara. Foram avaliados igualmente os resultados fiscais (primário e nominal), restos a pagar, dívida consolidada, limites de gastos com pessoal, aplicações no ensino e saúde e outras avaliações que foram possíveis por meio dos relatórios contábeis pesquisados. O esboço final do trabalho apresentou um relatório bem abrangente, inclusive com relevantes considerações sobre os resultados apurados, demonstrando assim que a Controladoria no Setor Público pode ser muito mais do que um órgão que verifica a legalidade dos atos calcado apenas em "check list"; seus apontamentos podem ser utilizados para fins gerenciais, sem perder a essência de fiscalização.

**Palavras-Chave:** Sistema de controle interno; Orçamento público; Peças orçamentárias; Setor público.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

(Economia)

O crescimento no mercado segurador nas últimas décadas permitiu a entrada de muitas companhias seguradoras no setor, além de permitir a expansão e diversificação dos produtos oferecidos aos consumidores. Aliado ao crescimento econômico e financeiro destas empresas, têm-se o aumento da competição no setor, ou seja, as empresas seguradoras precisam inovar, diferenciar seus produtos e principalmente, ser eficientes na alocação de seus recursos, a fim de obterem rendimentos maiores. Com o objetivo de avaliar a eficiência relativa das maiores seguradoras brasileiras, do ano de 2013, baseado nos dados financeiros disponibilizados pelas revistas Exame (Melhores & Maiores - As 1000 maiores empresas do Brasil, 2014) e a Revista Valor (1000 maiores empresas, 2014), criou-se um ranking de classificação para as seguradoras mais e menos eficientes, considerando uma amostra de 14 seguradoras. As análises foram realizadas através do método de Análise Envoltória de Dados (DEA), onde foram analisadas combinações entre variáveis de entrada (input - quanto menor, melhor) - Sinistralidade, Ativo Total e nº de funcionários, e de saída (output- quanto maior, melhor) - Prêmio ganho, Prêmio retido, Prêmio emitido líquido. Os resultados obtidos mostraram que a eficiência média das seguradoras estudadas, foi de 85,1%, ou seja, as seguradoras gastaram, em média, 17,5% a mais de recursos (Ativo Total e Nº de funcionário) do que o necessário. Comparando a empresa "benchmarking" com a empresa de menor escore, concluímos que a seguradora menos eficiente, utilizou 115% de recursos "desnecessários".

**Palavras-Chave:** Análise de eficiência, seguradoras, método DEA, análise envoltória de dados.

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Aluna Graduação em Economia - Centro Universitário de Araraquara (UNIARA)

\*\*\* Docente (Orientador) Docente e Orientador - Centro Universitário de Araraquara (UNIARA)

# A AQUISIÇÃO DOMICILIAR DE REFRIGERANTES LIGHT/DIET NA REGIÃO NORDESTE, SEGUNDO OS DADOS DA POF 2008-2009

LAIZA FRANCIELE DA SILVA TELES\* ; MARIA IMACULADA LIMA MONTEBELLO, FABÍOLA CRISTINA RIBEIRO DE OLIVEIRA\*\*\*

(Economia)

O consumo de refrigerantes tem aumentado consideravelmente nas últimas décadas em vários países e no Brasil. Este aumento é motivo de preocupação dos profissionais de saúde, já que o consumo destas bebidas está associado ao ganho de peso, o que potencializa o surgimento de doenças cardiovasculares e diabetes. A indústria de bebidas, tentando se adaptar para oferecer produtos que tenham ingredientes que sejam saudáveis, e, ainda que isto seja passível de muitas controvérsias, tem investido muito em suas linhas light e diet (ou zero), que possuem menor teor de açúcar. De modo geral, pode-se dizer que o alimento light é aquele que deve possuir no mínimo 25% menos calorias que o produto com as mesmas características do tipo convencional. O alimento diet é aquele que recebe isenção de um dos seus componentes (que pode ser o açúcar e/ou outros tipos, como gordura, sal, proteína). Diante disso, este trabalho tem por objetivo mostrar o padrão de aquisição física familiar de refrigerantes consumidos nos domicílios dos estados que compõem a região Nordeste, segundo os dados da Pesquisa de Orçamento Familiar - POF 2008-2009. A metodologia se fundamenta na análise exploratória de dados e na estatística descritiva. No Nordeste, o consumo anual per capita de refrigerantes convencionais é de 32,7 litros, enquanto que o light/diet é de apenas 0,36 litro, representando apenas 1,2% do total. No Brasil, o consumo per capita de refrigerantes convencionais é de 36,7 litros/ ano, e o light/diet é de 1,2 litro/ano, o que corresponde a 3,1% do total adquirido no domicílio. Por fim, destaca-se a importância de se conhecer esses padrões de consumo regionais, o que pode contribuir para a formulação de políticas públicas e para as estratégias empresariais em âmbito regional.

**Palavras-Chave:** Consumo domiciliar; Refrigerantes light/diet; POF 2008-2009; Região nordeste.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

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

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

# O CONSUMO DOMICILIAR DE LEITES DESNATADOS E DE ALGUNS DERIVADOS DIET/LIGHT NA REGIÃO SUDESTE, SEGUNDO OS DADOS DA POF 2008-2009

SAMARA CAMARGO MORE\* ; FABÍOLA CRISTINA RIBEIRO DE OLIVEIRA\* ; FABÍOLA CRISTINA RIBEIRO DE OLIVEIRA \*\*\*

(Economia)

Existem hoje no mundo, basicamente, dois tipos de problemas ligados à nutrição, que são a fome e a ingestão excessiva de alimentos. O primeiro ainda aflige um número considerável de pessoas em todo o planeta; enquanto que o segundo pode causar problemas de saúde. No caso do Brasil, associado a essas questões, têm-se as transformações econômicas (abertura econômica e financeira, estabilidade de preços, redução das desigualdades sociais) observadas nas últimas duas décadas, que trouxeram diversas mudanças no comportamento do consumidor, que tem se rendido às novas tendências mercadológicas. Diante disso, este trabalho tem por objetivo mostrar o padrão de aquisição física familiar de leite de vaca desnatado, de iogurte e de queijos e requeijões light/diet consumidos nos domicílios dos estados que compõem a região Sudeste comparando-os com o Brasil, segundo os dados da Pesquisa de Orçamento Familiar - POF 2008-2009. A metodologia baseia-se na análise exploratória de dados e na estatística descritiva. Note-se que, o alimento light deve possuir no mínimo 25% menos calorias que o produto similar normal. O alimento diet é aquele que recebe isenção de um dos seus componentes (açúcar, gordura, sal, proteína). No caso do leite de vaca, o tipo desnatado tem menor teor de gordura. Os resultados mostraram que do total de leite de vaca consumido nos domicílios da região Sudeste, apenas 10,3% são desnatados. No país esse percentual é de 9,3%. Quanto aos iogurtes, cerca de 8% são light/diet, e os queijos e requeijões, menos de 1,8% são deste tipo. Para todos os domicílios brasileiros, esses percentuais são de 5,4% e 1,6%, respectivamente. Conhecer esses padrões de consumo pode ser importante para a formulação de políticas públicas e para as estratégias empresariais em âmbito regional.

**Palavras-Chave:** Alimentos light/diet; Consumo domiciliar; POF 2008-2009; Região sudeste.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

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

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

# A INFLUÊNCIA DAS EMPRESAS AUTOMOBILÍSTICAS INTERNACIONAIS NA FORMAÇÃO ECONÔMICA DO BRASIL NO GOVERNO JUSCELINO KUBITSCHKE

---

IGOR DE CAMPOS DAL`BOSCO\*

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

A primeira grande onda de investimentos no setor automobilístico no Brasil ocorreu em meados da década de 50 com a eleição do presidente Juscelino Kubitschek. Em 1956, JK criou o Plano de Metas o qual foi um grande plano desenvolvimentista que proporcionou a implantação do setor automobilístico no país. A partir disso, o objetivo principal desse artigo é apresentar e analisar - através de dados oficiais do governo, análises, afirmações, dados econômicos e resultados - como o governo JK se posicionou e como se colocou em favor do modal automobilístico nesse período, como também a influência que esse setor teve para a formação econômica do país. O estudo visa utilizar de um método de abordagem dedutiva, uma vez que irá partir de políticas governamentais e em seguida analisar suas importâncias para com o setor automobilístico. Foram analisadas as políticas a favor desse setor e conclui-se que essas políticas adotadas pelo governo foram efetivas de modo a permitir que o setor automobilístico se instalasse com sucesso em território nacional. Conclui-se também que de fato o setor estudado foi de grande importância para o crescimento da economia do Brasil no período entre 1956-1961.

**Palavras-Chave:** Plano de Metas, Setor Automobilístico, Indústria Automobilística

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Graduação UNIMEP

# **PAINEIS - SESSÃO I**

## **MEDICINA**

### **TERAPIA OCUPACIONAL**

# HOSPITALIZAÇÃO INFANTIL: POSSÍVEIS CONTRIBUIÇÕES DA TERAPIA OCUPACIONAL

---

ARIANE DOMINGUES TEIXEIRA\* ; ANA LUIZA LANZA\*\*\*

---

*(Terapia Ocupacional)*

O processo de internação hospitalar pode ocorrer em qualquer momento da vida de uma pessoa, inclusive na infância, o qual se caracteriza por uma vivência de dor e sofrimento devido aos procedimentos invasivos e pelo estresse emocional. Se tratando de uma internação de longo período, a criança e seus familiares ficam submetidos às regras e restrições da instituição hospitalar. Dessa forma, pretende-se com esse estudo analisar quanto o processo de hospitalização interfere na vida da criança e de seus familiares, bem como possíveis intervenções terapêuticas ocupacionais junto a esta demanda. Foi realizada uma revisão sistemática da literatura, nas bases de dados científicas eletrônicas online (SciELO) e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), utilizando como critérios de inclusão artigos com publicação nacional e idioma em português, com data superior a 2000, foram encontrados 11 artigos que abordavam sobre os aspectos negativos do processo de hospitalização, assim como, os profissionais atuantes, entre estes o terapeuta ocupacional, envolvidos no tratamento, foi analisado a importância dos recursos utilizados por estes para minimizar os prejuízos no desenvolvimento global da criança, focando na forma de um cuidar humanizado, não somente para a criança, mas também sua família. Esta pesquisa irá trazer contribuições para profissionais que atuam no contexto hospitalar pediátrico, principalmente terapeutas ocupacionais, visto as rupturas das atividades cotidianas ocasionadas na vida da criança e sua família diante do processo de hospitalização.

**Palavras-Chave:** Hospitalização infantil, Humanização em equipe de saúde, Família no processo de internação, Terapia ocupacional na internação

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

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

# AS CONSIDERAÇÕES DA TERAPIA OCUPACIONAL ACERCA DAS AÇÕES COM CRIANÇAS ACOMETIDAS PELO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

---

ISABELA DE CARVALHO\* ; VIVIANE SILVA DE MELO\* ; DÉBORA COUTO DE MELO CARRIJO\*\*\*

---

*(Terapia Ocupacional)*

O autismo caracteriza-se pelo desenvolvimento anormal ou alterado, notado antes dos três anos de idade, além das características diferenciadas nas interações sociais, no comportamento repetitivo estereotipado e comunicação. De acordo com as estimativas, essa população corresponde a 2 milhões de pessoas no Brasil, o que justifica a necessidade de trabalhos multidisciplinares para viabilizar que esses sujeitos participem de seu mundo de atividades com o máximo de independência. Assim, esse estudo se justifica, pois, possibilitará realizar um levantamento bibliográfico que apresente as estratégias e eficácia das ações realizadas pelos profissionais da saúde e educação descritas nos periódicos nacionais. Para tanto, realizou-se um levantamento nas bases de dados SCIELO, BIREME e PERIÓDICOS CAPES. Com as palavras-chave "autismo" e "intervenção" foram selecionados 20.952 textos (artigos, monografia e periódico). Após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão restaram 23 estudos que apresentavam dados primários de ações junto à população. Identificou-se cinco categorias profissionais atuando nos estudos (médico, fonoaudiólogo, pedagogo, psicólogo e enfermeiro). A população dos estudos variou de zero a nove anos. A comunicação (verbal e não verbal) foram os atributos mais discutidos em todos os estudos, independente dos profissionais envolvidos. As discussões sobre a inclusão escolar, interação e desenvolvimento também permearam os objetivos das ações descritas. Embora as ações do terapeuta ocupacional não tenham sido descritas, podem proporcionar transformações no ambiente que facilitem a interação e desempenho em atividades, além de facilitar a participação em atividades significativas objetivando a autonomia.

**Palavras-Chave:** autismo, intervenção

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

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

# INTRODUÇÃO DE SÓLIDOS NA ALIMENTAÇÃO INFANTIL

---

*AMANDA TOBAL VERRO\* ; CESAR CINTRA GONÇALVES\* ; JOHNNY AKIO CORDEIRO NOBUSA\* ;  
MARCELE TAVARES FERNANDES SANTOS\* ; MARIA EUGENIA MÜLLER SANTOS\* ; RITA DE  
CÁSSIA GARCIA PEREIRA\*\*\**

---

*(Medicina)*

A introdução de sólidos na alimentação infantil representa muito mais do que um estágio do amadurecimento nutricional para o bebê. Nesse contexto estão envolvidos a relação do binômio mãe e filho, a continuação da amamentação e o desenvolvimento neuromotor, bem como psíquico das crianças. O presente trabalho tem como objetivo analisar o período em que se dá a introdução de alimentos sólidos na dieta infantil e de que forma isso acontece, além de avaliar o nível de instrução das mães e o estado nutricional das crianças. A análise será realizada em mães adultas, lactantes, que freqüentam a unidade de saúde do Jardim Hortênsias no município de Araraquara. O método para coleta de dados é questionário com informações socioeconômicas, nutricionais e a forma como se deu a introdução de sólidos na alimentação da criança e os aspectos relacionados à amamentação. Devido a grande importância, o trabalho busca analisar as informações das lactantes quanto ao tempo de amamentação exclusiva até a introdução de alimentos sólidos. Ao fim da pesquisa, com os dados concretizados, tanto as mães quanto os profissionais de saúde poderão obter maiores instruções a respeito da amamentação precedida e alimentação infantil por meio de oficinas.

**Palavras-Chave:** amamentação; introdução de sólidos; alimentação infantil; desenvolvimento

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## HÁBITOS ALIMENTARES E INDICADORES DISLIPIDÊMICOS EM IDOSOS

---

1) ANA CAROLINA COELHO COSTA\* ; 2) FRANCINE PAULINO IZAC\* ; 2) CAROLINA GABRIELLI S. A. BRAGA\* ; 2) BRUNA CORREA NASCIMENTO\* ; 2) BÁRBARA ALVES CHIARATO\* ; WALTER MANSO FIGUEIREDO\*\* ; RITA DE CÁSSIA G. PEREIRA\*\*\*

---

(Medicina)

Atualmente, os idosos são 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 é analisar os índices dislipidêmicos e os hábitos alimentares, em um grupo delimitado de idosos no Serviço Especial de Saúde de Araraquara (SESA). A obtenção dos dados será feita mediante análise de prontuários para detectar os indivíduos portadores de dislipidemias. Posteriormente, os pacientes serão submetidos a um interrogatório com perguntas baseadas no questionário sobre seu consumo alimentar diário com avaliação antropométrica. Os pacientes serão divididos em dois grupos: A e B. O grupo A receberá intervenção nutricional com oficina de alimentação e atendimento individualizado na Clínica de Nutrição Uniara e o grupo B somente oficina de alimentação. Ao final, será coletada amostra sanguínea dos dois grupos a fim de relacionar os valores séricos encontrados com a dislipidemia e consumo alimentar, bem como aplicação do mesmo questionário. Os resultados obtidos serão comparados com os valores inicialmente encontrados nos prontuários dos idosos dislipidêmicos, bem como com a aplicação do questionário alimentar no início e ao final do projeto, antes e após a estratégia de intervenção do grupo de pesquisa. Assim, os idosos serão orientados sobre o consumo nutricional adequado, a fim de se evitar problemas de saúde associados, visto que a importância dos hábitos alimentares para o desenvolvimento de dislipidemias é imprescindível, sendo a alimentação saudável um forte elemento para a busca de resultados positivos, o que se consegue por meio de ações educativas propostas.

**Palavras-Chave:** Dislipidemia; Idosos; Nutrição.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* 1) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP, Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

\* 2) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

# Avaliação da atividade antibacteriana e antiproliferativa de extratos vegetais originários da flora amazônica

---

FERNANDA AMERICANO FREITAS SILVA\*; WILTON ROGÉRIO LUSTRI\*\*

---

(Medicina)

A fitoterapia, com o uso de plantas medicinais, faz parte da prática da medicina popular e seu uso no tratamento e na cura de enfermidades é tão antigo quanto a espécie humana. Em regiões brasileiras, de população com baixo poder aquisitivo, e flora ampla e diversificada, o uso de plantas medicinais é uma prática habitual, o que garante uma alternativa terapêutica que contribui, de forma relevante, para o tratamento de enfermidades recorrentes, apesar de sua composição química não ser de conhecimento dos usuários. Pesquisas relacionadas à etnobotânica constituem um campo da química medicinal em pleno avanço, objetivando o conhecimento, a caracterização e o isolamento de princípios ativos com atividades farmacológicas de extratos vegetais, podendo assim, aumentar o arsenal terapêutico para o tratamento de diversas doenças da população. A flora amazônica vem ganhando um grande espaço nessa área de pesquisa, devido a existência de usuários locais que se utilizam desse conhecimento popular e da diversidade da flora regional. O trabalho tem como objetivos a colheita de espécimes vegetais das margens do Rio Madeira, em Rondônia, para obtenção. As plantas coletadas passarão por processos de extração, através das técnicas de decocção, infusão e maceração; serão caracterizadas e testadas *in vitro* as atividades antimicrobianas e antiproliferativas. Os resultados poderão contribuir com o conhecimento da utilização das plantas da flora amazônica brasileira para a extração de insumos farmacológicos.

**Palavras-chave:** Flora amazônica, plantas medicinais; Rio Madeira; antiproliferação; citotoxicidade; antimicrobiano

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\* Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

# DOENÇA DE ALZHEIMER: IMPLICAÇÕES SOCIAIS PARA O PORTADOR E SEU CUIDADOR

---

*FERNANDA MALVESTIO DE FARIA\* ; ALINE MARIA MUSSI SILVA\* ; VICTOR CASIMIRO BARRETO\*  
; JOSÉ CLAUDIO MARIN JUNIOR\* ; KELSILENE CRISTINA GOUVEIA PRADO\*\* ; RITA DE CÁSSIA G.  
PEREIRA\*\*\**

---

*(Medicina)*

O envelhecimento populacional é uma realidade brasileira e cresceu significativamente, com consequente aumento da incidência de casos de demência, entre as principais demências a Doença de Alzheimer (DA), síndrome marcada por neurodegeneração progressiva e crônica, que apresentam comprometimento das funções intelectuais, habilidades motoras, perda de identidade e autonomia. Em sua fase final, há completa dependência do portador nas atividades diárias, ficando estas sob responsabilidade do cuidador, o qual geralmente é um familiar. O fator afetivo e a ação de cuidar levam o cuidador a um estresse e desgaste, os quais podem resultar em problemas como ansiedade e depressão, prejudicando sua qualidade de vida e o cuidado do idoso. O conhecimento do grau de dependência do portador de DA pode ser uma diretriz para melhorar a atenção e cuidado do cuidador a esse portador. O entendimento dos efeitos negativos do cuidado e do componente afetivo nos cuidadores podem levar ao desenvolvimento de métodos que minimizam tais efeitos. Esses fatores levam a melhor qualidade de vida do paciente e do cuidador. Assim, o objetivo desse trabalho é determinar o grau de comprometimento social dos idosos portadores de DA bem como as consequências geradas a seus cuidadores. Será realizado um estudo transversal, com uma população de amostra do Centro de Referência do Idoso do município de Araraquara, com pacientes portadores de DA e seus respectivos cuidadores, excluindo-se idosos curatelados. Os idosos serão avaliados pelo Exame cognitivo de Addenbrooke, que investiga o desempenho cognitivo do portador da DA. Os cuidadores serão avaliados pela Escala do cuidador Zarit, que avalia o grau de sobrecarga do cuidador.

**Palavras-Chave:** Doença de Alzheimer, cuidador, idosos, aspectos sociais

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

# OCULTURA DE ADIPÓCITOS E OSTEÓBLASTOS UTILIZANDO SUPORTE DE ABS EM 3D PARA MEMBRANA DE CELULOSE BACTERIANA

---

*HEITOR DE SOUZA LIMA NETO\* ; JULIAN NORIAKI RICHTER KAWAI\* ; VINICIUS HENRIQUE DE SOUZA REGANIN\* ; LUIS HENRIQUE MONTREZOR\*\*\**

---

*(Medicina)*

Os ossos têm sua função associada a processos fisiológicos, como locomoção, sustentação, hematopoiese, proteção de órgãos e metabolismo mineral. Porém, novas funções têm sido atribuídas, como a função endócrina. Estudos sugerem um feedback dos tecidos ósseo e adiposo. Esse mecanismo tem sido atribuída aos dois tecidos pela capacidade de sintetizar e liberar hormônios que atuam em células ósseas e adipócitos. O objetivo do presente estudo será desenvolver um sistema de cocultura in vitro entre osteoblastos e adipócitos com suporte de ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) impresso em 3D para membrana de celulose bacteriana (CB) que servirá como scaffold para avaliar o eixo endócrino entre essas células e o comportamento morfofuncional das mesmas quando desafiadas com diferentes concentrações de esteroides ovarianos. Os adipócitos serão incubados em placas de 24 poços com meio de cultura  $\alpha$ MEM. Osteoblastos, serão semeados em placas de cultura de 24 poços, contendo as membranas de CB e incubadas em meio de cultivo DMEM. Progesterona, Estradiol e Testosterona serão adicionados em diferentes concentrações (0, 10-9M, 10-8M, 10-7M, 10-6M, 10-5M), mimetizando concentrações plasmáticas normais e nas condições de síndrome do ovário policístico. A cultura será mantida por até 21 dias; o meio será trocado a cada 72 horas e congelado para análises de osteocalcina, fosfatase alcalina e leptina. A viabilidade celular será avaliada por ensaio colorimétrico MTT (brometo de {[3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5-difeniltetrazolio]}) e a morfologia celular por meio de microscopia eletrônica de varredura. Espera-se que o sistema de cocultura in vitro possibilite o estudo das interações entre essas células em situações funcionais e patológicas.

**Palavras-Chave:** Cultura celular, Biotecnologia, Dinâmica óssea, Sinalização celular.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

---

1) JACQUELINE APARECIDA DE SOUSA CARDEAL\* ; 2) LEONRDO VINICIUS 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 objetiva identificar os motivos que levaram indivíduos a deixarem o Grupo de Tabagismo e, a partir daí, traçar um perfil dos pacientes que abandonam 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. Será feita busca dos contatos telefônicos dos tabagistas dissidentes dos Grupos, para agendamento de encontros com realização de entrevistas, as quais serão transcritas na íntegra, para que sejam submetidas ao processo de análise de conteúdo temático, com sucessivas leituras, em conformidade com o método clínico-qualitativo. Dentre as razões que poderão levar os indivíduos a abandonarem o Grupo, pode-se citar incômodo em relação aos efeitos causados pela abstinência; o fato das pessoas ainda estarem em contemplação; e incompatibilidade do horário das reuniões com sua rotina. Em relação ao perfil dos dissidentes, espera-se pessoas entre 20 e 40 anos, ansiosas, emocionalmente frágeis, com início precoce do tabagismo. Esta pesquisa, portanto, aspira produzir conhecimento original sobre o tema, podendo-se, assim, propor e aperfeiçoar ações preventivas que sejam mais eficazes na população em atendimento nos Grupos de Tabagismo de Araraquara.

**Palavras-Chave:** abandono do tratamento; grupos de tabagismo.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* 1) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP, Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

\* 2) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## PACIENTES COM SÍNDROME DE DUMPING PÓS-GASTROPLASTIA TIPO BYPASS EM Y-DE-ROUX : CONHECIMENTOS E PRÁTICAS ALIMENTARES

---

*LUANA HAINEER DE ABREU MACHADO\* ; AMANDA VERMELHO LEÃO CAMARGO\* ; CÍNTIA CRISTINA PEREIRA DOS SANTOS\* ; GABRIELA PASTRE DE OLIVEIRA IGNÁCIO\* ; LUANA QUEIROZ LEAL\* ; JOSÉ MICHEL ADDAD\*\* ; 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. A gastroplastia do tipo bypass em Y-de-Roux é a técnica mais utilizada pelos cirurgiões atualmente, sendo considerada padrão-ouro. Entretanto, os pacientes submetidos a essa cirurgia não estão livres de complicações e apresentam, 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 conhecimentos sobre o assunto. Este trabalho se justifica 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. Será realizado um estudo transversal com material composto por informações coletadas de um grupo de 40 pacientes da Clínica Gastro Vita, localizada no município de Araraquara-SP, sendo as informações obtidas através de questionários. O estudo visa, portanto, contribuir para o esclarecimento da população submetida à cirurgia bariátrica a respeito do que é a Síndrome de Dumping, os sintomas associados a ela e suas relações com a alimentação que deve ser seguida.

**Palavras-Chave:** Obesidade mórbida; Bypass em Y-de-Roux; Síndrome de Dumping; Hábitos alimentares

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

# ALTERAÇÕES POSTURAS DE ALUNOS DE 1ª A 4ª SÉRIES DO ENSINO FUNDAMENTAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA

---

MÁRCIO REGINATO\* ; AFONSO PINHEIRO LOPES\* ; ANDREI DE CAMARGO CAROTTI\* ; RICARDO HENRICO TREVISAN\* ; YURI GUAZELLI VIDAL\* ; WILSON ARAVECHIA\*\* ; MAURICIO MELGES PAVAN\*\*\*

---

(Medicina)

Atualmente, os indivíduos ocupam muito seu tempo tratando de problemas estruturais e dores em decorrência de disfunções posturais. Isso ocorre principalmente em estudantes que permanecem o seu maior tempo sentados em posturas incorretas. O agravamento dessa situação pode levar à instalação de lesões crônicas na coluna, principalmente em crianças na faixa etária entre 08 e 13 anos, podendo levar a futuras disfunções posturais. O objetivo desse estudo foi descrever as alterações posturais da coluna vertebral, joelhos e pés, com a realização de exame clínico em alunos procedentes de Araraquara, matriculados da 1ª a 4ª série do Ensino Fundamental e que praticam atividades físicas no parque Pinheirinho. Foram avaliados 180 alunos voluntários, sendo 66% do sexo masculino e 34% do sexo feminino, com idade entre 08 e 13 anos. Realizou-se análise nos planos frontal em visão anterior e posterior e sagital direito e esquerdo, de forma estática posicionados de frente ao examinador. Analisou-se o tipo de deformidade da coluna, assim como de joelhos e pés. Os resultados apontam a prevalência de coluna sem alteração 72,7%, escoliose 16,6%, hiperlordose 9,1%, hipercifose 1,5%, joelhos sem alterações 72,5%, valgo 20,9%, varo 6,5%, pés sem alterações 33,7%, pronado 44,5%, supinado 21,7%. As alterações posturais de mais evidentemente destacadas foram pés pronado e supinado. O estudo sugere a prática rotineira de avaliação postural nessa faixa etária e adoção de programas educativos posturais, visando prevenir o aparecimento e desenvolvimento de alterações posturais severas ou de difícil tratamento na fase adulta.

**Palavras-Chave:** Alterações posturais; Avaliação postural.

**Classificação:** relatos de estágio

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

# ANESTESIA EM PACIENTE COM APENDICITE AGUDA E SUSPEITA DE ESTENOSE AÓRTICA: RELATO DE CASO

---

RAFAEL SPALATO RODRIGUES DE CARVALHO\* ; GUILHERME GARLIPP TEDESCHI\* ; CAIO CESAR INACO CIRINO\*\*\*

---

(Medicina)

O presente trabalho refere-se a um paciente com apendicite aguda, submetido à cirurgia por anestesia geral inalatória, após contra-indicação à raquianestesia, devido sopro cardíaco sistólico em foco aórtico, compatível com estenose aórtica (EA), auscultado durante avaliação pré anestésica (APA). O objetivo deste relato é salientar a importância da APA, independente do caráter da cirurgia (eletiva ou urgência) e ainda abordar a indicação anestésica mais segura de acordo com as hipóteses diagnósticas apresentadas pelo paciente. Realizada revisão de prontuário, entrevista com paciente e revisão bibliográfica (PubMed e Scielo). Paciente masculino, 12 anos, 54kg, ASA II, submetido à apendicectomia por incisão de McBurney e anestesia geral inalatória, indução anestésica com fentanil e propofol, realizado bloqueio neuromuscular com rocurônio, intubação orotraqueal sob laringoscopia. Mantida anestesia geral inalatória com isoforane e protóxido, feito antibiótico profilaxia com ceftriaxona, hidratação com soro fisiológico 0,9%, analgesia com tramadol e cetoprofeno. Paciente manteve-se estável hemodinamicamente durante trans-operatório a cirurgia (uma hora e 15 minutos). Confirmado diagnóstico de apendicite (fase III). Extubação e pós operatório sem intercorrências. É imprescindível a realização de APA em candidatos a cirurgias, uma vez que fornece informações de suma importância ao planejamento do ato anestésico, como a existência de comorbidades, reduzindo drasticamente a morbimortalidade do paciente cirúrgico. A EA trata-se de uma comorbidade relevante sob o ponto de vista anestésico, uma vez que implica a necessidade de maiores cuidados quanto à monitorização, manejo volêmico e farmacológico e por fim, a necessidade de indicação de anestesia geral.

**Palavras-Chave:** Anestesia geral; Esteno aórtica; Avaliação pré-anestésica

**Classificação:** relatos de estágio

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## INFLUÊNCIA FAMILIAR NO HÁBITO ALIMENTAR; PREVALÊNCIA DA OBESIDADE INFANTOJUVENIL

---

WELLINGTON GARCIA MARQUES\* ; CAROLINA LIMA LUCIO\* ; FLÁVIA SANTICCHIO AMARAL\* ;  
KARINA ALVES MELO\* ; JULIANA VIANA BAIÃO LEMOS\* ; NATALIA RODRIGUES COUTO\* ; RITA  
DE CÁSSIA GARCIA PEREIRA\*\*\*

---

(Medicina)

A obesidade é uma doença complexa, que se tornou preocupante devido as suas proporções epidêmicas. Por ser multifatorial, um dos principais contribuintes para a obesidade é a família, uma vez que o foco de interação entre pais e filhos, durante o início da vida da criança é a alimentação, sendo a família a unidade que mais influencia nos hábitos alimentares da criança. Assim, o objetivo deste trabalho é conhecer a prevalência da obesidade infantojuvenil em uma unidade de saúde do município de Araraquara - SP, e avaliar o estado nutricional dos envolvidos por meio da antropometria, bem como avaliar o consumo alimentar e comparar com as porções da Pirâmide Alimentar Brasileira atual. Trata-se de um trabalho de base transversal com coleta de dados antropométricos e de frequência alimentar da família. Os resultados apontam uma renda mensal de 1,3 a 2,72 salários mínimos, limitando a compra de alimentos. Os responsáveis pelas crianças apresentam (23,09%) escolaridade de ensino fundamental, denotando que quanto menor o nível socioeconômico e de escolaridade, mais restrito é a informação sobre saúde e alimentação. O estudo também indicou associação entre o índice de massa corporal (IMC) materno e dos participantes, prevalecendo a obesidade materna. Em relação ao diagnóstico nutricional das crianças, houve prevalência de obesidade e sobrepeso em ambos os sexos. O estudo indicou também uma prevalência dos responsáveis em sobrepeso, corroborando a relação entre IMC da criança e responsável, além de indicar o pão francês, doces, arroz e suco artificial como os principais alimentos consumidos diariamente. Concluiu-se que a família tem relevante influência no hábito alimentar da criança e que o tratamento da obesidade infantojuvenil deve envolver a família como um todo e não apenas o indivíduo em excesso de peso.

**Palavras-Chave:** Obesidade; Infantojuvenil

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# **PAINEIS - SESSÃO I**

## **FISIOTERAPIA**

# COMPARAÇÃO ENTRE A APLICAÇÃO DA TERAPIA DE ESPELHO E TERAPIA CONVENCIONAL NO TRATAMENTO DE INDIVÍDUOS HEMIPARÉTICOS CRÔNICOS PÓS-AVE ISQUÊMICO

*CAMILA BORGES COELHO \* ; LUIZA PEDRÃO LORENZETTI\* ; GABRIELA LOPES DOS SANTOS\*\* ; ANA CLAUDIA NUNCIATO\*\*\**

*(Fisioterapia)*

O Acidente Vascular Encefálico (AVE) corresponde a uma disfunção cerebral súbita ocasionada pela interrupção do aporte sanguíneo. Os sintomas são hemiparesia contralateral à lesão caracterizada por alterações sensoriais, de força muscular e de tônus podendo gerar incapacidades e déficits de funcionais. A Terapia do Espelho é utilizada na fisioterapia, e apresenta como diferencial a recuperação motora via plasticidade neural gerada por estímulos visuais, permitindo que essa terapia seja realizada mesmo por indivíduos sem movimento do membro superior. O objetivo foi comparar os efeitos da TC e do TE na independência das atividades de vida diária, no desempenho sensório-motor e na funcionalidade do membro superior hemiparético em cinco indivíduos crônicos pós-AVE. Os indivíduos foram divididos em 2 grupos: TC e TE. As sessões foram realizadas duas vezes por semana, com duração de 60 minutos, totalizando 8 sessões. Na TE foi utilizado um espelho com dimensões de 50cmx40cm, colocado sobre a mesa de maneira interposta e no plano sagital, onde do lado não espelhado posicionou-se o membro comprometido e do outro lado, o membro ipsilateral à lesão, sendo solicitado o paciente olhar o reflexo no espelho durante a realização de exercícios de abdução de ombro, flexão de ombro, flexão de cotovelo, flexão de punho, preensão palmar e pinça. As TC e TE apresentaram no Mini Exame do Estado Mental (TC:29 e TE:29), na Medida de Independência Funcional (TC pré:123 e pós:123; TE pré:119 e pós:125), no Fugl-Meyer (TC pré:100 e pós:110; TE pré:88 e pós:105), na Motor Activity Log qualitativo (TC pré:75 e pós:83; TE pré:0 e pós:46) e na MAL quantitativo (TC pré:61 e pós: 69; TE pré:0 e pós:46). A TE apresentou melhora qualitativa em indivíduos hemiparéticos crônicos pós-ave.

**Palavras-Chave:** AVE. Fisioterapia. Terapia do Espelho.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

# REGENERAÇÃO DO NERVO CIÁTICO DE RATO APÓS LESÃO TRAUMÁTICA COM USO DE SCAFFOLD DE CELULOSE E BIOSILICATO ASSOCIADO AO LASER DE BAIXA INTENSIDADE

---

GABRIELA FIGUEREDO SILVA\* ; DARIO BALDO JÚNIOR\*\* ; NIVALDO ANTONIO PARIZOTTO\*\*\*

---

*(Fisioterapia)*

Os nervos periféricos são estruturas que, ao sofrerem lesões, podem originar incapacidades motoras e sensitivas importantes. Atualmente, as técnicas responsáveis pela reconstrução de lesões em nervos são insatisfatórias, porém o laser de baixa intensidade é um dos diversos recursos terapêuticos para promover a regeneração nervosa precoce, mas ainda não há consenso sobre sua utilização. O objetivo desse trabalho é avaliar a regeneração nervosa periférica, após lesão traumática do nervo ciático de rato, do tipo "esmagamento", utilizando biopolímero e laserterapia entre outras técnicas. Estes métodos já foram pesquisados isoladamente ou em associação, promovendo melhor recuperação funcional nervosa periférica. O estudo compreenderá a utilização de scaffold cilíndrico de celulose impregnado com biosilicato, para investigar a possível influencia positiva sobre a regeneração do nervo. Será implantado cirurgicamente no segmento nervoso lesado, no nervo ciático de rato após a lesão, com posterior aplicação de laser de baixa intensidade. Serão estudados 4 grupos, com 6 ratos em cada grupo. Os grupos serão divididos de acordo com o método estudado: (i) scaffold; (ii) laserterapia; (iii) scaffold e laserterapia; (iv) grupo controle. Avaliação seriada da função do nervo ciático será realizada nos seguintes tempos: pré-lesão, pós-lesão, 4, 8 e 12 semanas após a lesão. Os parâmetros utilizados na avaliação serão: (a) índice funcional ciático e (b) eletrofisiologia, através de eletroneurografia do nervo ciático, com avaliação do potencial de ação muscular composto. Estudo histopatológico será realizado ao final das 12 semanas. Análise estatística dos resultados será realizada através do método ANOVA, com post-hoc de Tukey.

**Palavras-Chave:** Palavras-chave: nervo periférico; regeneração; biosilicato; laserterapia.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Estudante de graduação - Curso de Fisioterapia - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA.

\*\* Docente (Co-Orientador) Discente - Pós-Graduação (mestrado)-Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal -Centro Universitário de Araraquara

\*\*\* Docente (Orientador) Docente e orientador - Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal - Centro Universitário de Araraquara/UNIARA

# INFLUÊNCIA DA FLEXIBILIZAÇÃO DE CADEIAS MUSCULARES NO PADRÃO DE FORÇA RESPIRATÓRIA, FLEXIBILIDADE E PERFIL POSTURAL ESTÁTICO EM ATLETAS DO FUTEBOL

---

*JAQUELINE MENDES CARDOSO\* ; MAURÍCIO JOSÉ FALCAI\*\* ; ANDRÉ CAPALDO AMARAL\*\*\**

---

*(Fisioterapia)*

A flexibilidade pode ser definida como uma qualidade motriz que depende da elasticidade muscular e da mobilidade articular, expressa pela máxima amplitude de movimento necessária para a perfeita execução de qualquer atividade física, sem que ocorram lesões anatomo-patológicas. Objetivo desse trabalho será avaliar influência da técnica de flexibilização em cadeias musculares pelo método STRETCHING GLOBAL ATIVO (SGA) no padrão de força respiratória, flexibilidade muscular e perfil postural estático de atletas do futebol. Serão selecionadas 12 atletas, do sexo feminino, na faixa etária de 18 a 34 anos que pertencem a uma equipe feminina da modalidade de futebol de campo. Será empregado um protocolo de 12 sessões, com duração de 45 minutos, aplicado 2 vezes na semana com um intervalo de descanso de dois dias. As posturas realizadas serão de acordo com a musculatura exigida na prática do esporte. As jogadoras serão avaliadas previamente e posteriormente a prática da técnica, para isso será utilizado a biofotogrametria para tornar possível estimar as alterações no percentual de flexibilidade da atleta no transcorrer do processo de flexibilização. Analisado e calculado pelo Software de Avaliação Postural "SAPO". A Avaliação da força respiratória será feita pelo manovacuômetro, através das pressões respiratória (P<sub>lmax</sub> e P<sub>Emax</sub>). Os dados serão submetidos à análise estatística qualitativa descritiva e ao teste t-student para amostras paramétrica, considerando um nível de significância de 5% (p<0,05).

**Palavras-Chave:** Postura, flexibilidade, força respiratória, cadeias musculares

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara- UNIARA, Araraquara/SP.

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

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

# CARACTERIZAÇÃO DO DEPARTAMENTO MÉDICO DE CLUBES PAULISTAS DE FUTEBOL

*JULIO CESAR DIAS JUNIOR\* ; GUILHERME ROSSI GORNI\*\* ; MARIA LÚCIA RIBEIRO\*\*\**

*(Fisioterapia)*

A evolução do futebol na forma de preparação de atletas expõe os mesmos a grandes riscos físicos e alterações biomecânicas, podendo desencadear lesões e afastar os atletas da prática do futebol. Os clubes com boa estrutura, tanto na formação de base, quanto no profissional, devolve mais rápido, este atleta à atividade. Já um clube sem departamento médico adequado pode retardar o retorno, ou até antecipar o fim do sonho ou da carreira do jogador da base ou do profissional, respectivamente. Este estudo tem como objetivo avaliar a preparação, por fisioterapeutas, de atletas de futebol de clubes paulistas de menor expressão e suas implicações sociais por meio de análise da estrutura física e da composição dos departamentos médicos dos clubes. Os dados foram coletados pela aplicação de um questionário semi estruturado aos fisioterapeutas de 29 clubes, das 40 equipes que disputam as divisões A2 e A3 do campeonato paulista, com a finalidade de caracterizar a estrutura de seus departamentos médicos, analisando se realmente os atletas de base e profissionais possuem um respaldo adequado para se tornarem ou darem sequência as suas carreiras, após uma lesão esportiva. Foi observado que os clubes da série A2 possuem o mínimo suporte para seus atletas, deixando a desejar no número de médicos e fisioterapeuta e na ausência de profissionais da nutrição, psicologia, enfermagem e odontologia. Na série A3 a defasagem é ainda maior, com a ausência destes serviços de saúde em algumas equipes. Apesar dos estudos da literatura se preocuparem com o índice de lesões e com a recuperação dos atletas, conclui-se que para ter uma boa reabilitação e minimizar os riscos destas lesões os clubes precisam investir na estrutura de seus departamentos devolvendo os atletas às suas atividades.

**Palavras-Chave:** Futebol; Lesões; Preparação de Atletas; Departamento Médico

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara-SP. Programa de pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente.

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

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

# EFEITOS DA TERAPIA DE CONSTRIÇÃO COM INDUÇÃO DO MOVIMENTO NO TRATAMENTO DE INDIVÍDUOS HEMIPARÉTICOS CRÔNICOS

---

*RENATA CRISTIANE DOTTA\* ; ANA CAROLINA SANTOS SILVA\* ; ANA CLAUDIA NUNCIATO\*\*\**

---

*(Fisioterapia)*

O Acidente Vascular Encefálico (AVE) é uma doença cerebrovascular decorrente de alteração do fluxo sanguíneo, sendo caracterizada por uma síndrome clínica de déficit neurológico focal. Os sinais e sintomas decorrentes do AVE são dependentes do local de acometimento e da extensão da lesão e os prejuízos nos membros superiores dos indivíduos após o AVE incluem o comprometimento da função motora dos membros superiores está entre as queixas principais dos indivíduos com sequelas de AVE, uma vez que, há redução na realização das atividades de vida diária (AVD's) e, isto traria prejuízos à qualidade de vida que podem resultar em "desuso aprendido". Dentre as técnicas fisioterápicas utilizadas para facilitar a neuroplasticidade, encontra-se a Terapia de Constrição com Indução do Movimento (TCIM) que tem o objetivo incentivar o uso da extremidade superior acometida, minimizando os efeitos do "desuso aprendido". O objetivo foi avaliar os efeitos da Terapia de Constrição com Indução do Movimento modificada (TCIMm) nas alterações motoras decorrentes e analisar sua efetividade em indivíduos hemiparéticos crônicos pós-AVE. **Materiais e Métodos:** Após as avaliações iniciais, os pacientes foram submetidos à TCIMm que consistiu na realização de uma bateria de tarefas apenas com o membro superior acometido, bem como, na constrição do membro não afetado durante a sessão. As sessões de exercícios foram realizadas 2 vezes com duração de 50 minutos, totalizando 8 sessões. As TCIMm apresentou no MEEM (TCIMm:30), na MIF (TCIMm pré:122 e pós:123), no Fugl-Meyer (TCIMm pré:80 e pós:111), na MAL qualitativo (TCIMm pré:27 e pós:67) e na MAL quantitativo (TCIMm pré:24 e pós:65). A TCIMm apresentou melhora qualitativa em indivíduos hemiparéticos crônicos pós-ave isquêmico.

**Palavras-Chave:** AVE. Fisioterapia. Terapia de Constrição

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# FATORES RELACIONADOS COM A EVASÃO ESCOLAR NO CURSO DE FISIOTERAPIA

---

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

---

*(Fisioterapia)*

A evasão estudantil no ensino superior afeta o resultado dos sistemas educacionais e determina prejuízos para os professores, funcionários e diretores de Instituições de Ensino Superior - IES. O objetivo desta pesquisa é identificar as taxas e os fatores relacionados com a evasão dos discentes do curso de fisioterapia do Centro Universitário de Araraquara-SP. Trata-se de um estudo retrospectivo, observacional. Participarão os alunos que se matricularam em fisioterapia na IES avaliada entre 1998 e 2015 (n=.1400). Este estudo será dividido em: Análise Macroscópica realizada a partir do levantamento de dados junto a Secretaria da IES sobre os alunos que se matricularam no curso de fisioterapia entre os anos de 1998 e 2015 (n=1400) (número de matriculados, concluintes e evadidos do curso) para a determinação das formas de evasão anual e total; e Análise Microscópica que será realizada pelo contato, via e-mail, com os alunos evadidos do curso de 2010 a 2015 (n=110) que responderão a um questionário on-line. Serão coletados data de nascimento, sexo, estado civil, número de filhos, raça, cidade e estado de origem, trabalho durante a graduação, profissão e nível socioeconômico. Além disso, há questões sobre a modalidade de evasão (reopção, transferência, abandono) e número de semestres concluídos no curso. Serão coletadas as opiniões dos alunos evadidos sobre a IES e a graduação em fisioterapia e sugestões para a redução da evasão na Instituição. Os dados de matriculados, formados e evadidos do curso de fisioterapia serão apresentados para cada ano (de 1998 a 2015), segundo as taxas de evasão anual e total. Os dados de caracterização dos evadidos e a frequência dos fatores internos e externos da evasão serão apresentados de forma descritiva.

**Palavras-Chave:** Evasão, Ensino Superior, Instituições de Ensino Superior, Fisioterapia

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Curso de fisioterapia, Centro Universitário de Araraquara /UNIARA, Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

\*\* Docente (Co-Orientador) Curso de fisioterapia, Centro Universitário de Araraquara /UNIARA.

\*\*\* Docente (Orientador) Curso de fisioterapia, Centro Universitário de Araraquara /UNIARA.

CORRELAÇÃO ENTRE O TESTE DE FORÇA ISOMÉTRICA VOLUNTÁRIA  
MÁXIMA DOS MEMBROS INFERIORES E OS  
TESTES FUNCIONAIS DE SALTO EM ATLETAS DE FUTEBOL

---

*VINÍCIUS PIERRI\* ; MILENA FERNANDA DA SILVA\* ; RAFAEL DE OLIVEIRA TEIXEIRA\* ; ANDRÉ  
CAPALDO AMARAL\*\* ; MAURÍCIO JOSÉ FALCAI\*\*\**

---

*(Fisioterapia)*

O dinamômetro isocinético tem sido frequentemente usado para estudar a força muscular, ele é caracterizado por analisar a força muscular em cadeia cinética aberta (CCA) e fechada (CCF) para as diversas articulações do corpo humano. No entanto, as análises utilizando-se a CCA não condizem com o comportamento biomecânico característico na maioria dos gestos esportivos que envolvem os membros inferiores realizado pelo atleta. Além da avaliação isocinética, outras ferramentas são empregadas na avaliação da força e desempenho funcional, como os testes de desempenho funcional de saltos (hop test), teste de corrida e agilidade. Esses métodos são frequentemente realizados de forma associada para complementar a conclusão dos diagnósticos cinético-funcionais. Com objetivo de avaliar a correlação entre os parâmetros de força isométrica voluntária máxima dos membros inferiores em cadeia cinética fechada e a eficácia dos testes funcionais de salto, este estudo apresenta uma metodologia de investigação de forma associada para complementar a conclusão dos diagnósticos cinético-funcionais. A coleta de dados será realizada a partir de uma pesquisa exploratória com 30 atletas profissionais do sexo feminino, com idade de 18 - 34 anos, com procedimentos quantitativos, através da aplicação do teste de força voluntária máxima e testes funcionais de salto. Todos os testes serão executados nos membros inferiores de forma unipodálica, serão realizadas duas avaliações, sendo a primeira avaliação com a finalidade de familiarização dos testes. Os testes funcionais de salto antecederão 48 horas a realização das análises da dinamometria isométrica. Assim, elaboraremos a presente pesquisa com a finalidade de estabelecer o grau de correlação entre dinamometria em CCF com os testes funcionais de saltos.

**Palavras-Chave:** avaliação de desempenho; dinamômetro; força; salto

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Discente do curso de Fisioterapia no Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

**PAINEIS – SESSÃO I**

**CIÊNCIAS EXATAS**

# MATEMÁTICA NO MERCADO DE CAPITAIS AÇÕES, RISCO E RETORNO

---

ANA PAULA DA SILVA ELIAS\* ; ANA PAULA MARTIM DA ROCHA\* ; JOSÉ RAFAEL PEREIRA\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Exatas e Tecnologia))*

O presente trabalho apresenta uma breve explicação do funcionamento do mercado financeiro, seu fundamento e importância, é por meio desse sistema que se cria condições de financiar o crescimento da economia. Será abordado também, de uma maneira mais abrangente, o mercado de capitais e a bolsa de valores no Brasil, como foi fundado, o que mudou daquele tempo para os dias atuais e suas influências no exterior. O desenvolvimento econômico sustentável depende da expansão contínua da capacidade de produção. Esta expansão é função, por sua vez, de investimentos em capital e recursos humanos. O crescimento se acelera quando os investimentos se direcionam para as alternativas com maiores retornos econômicos e sociais, é nesse contexto que se encaixa o último capítulo que fala sobre o risco e o retorno de aplicação no mercado financeiro, o conceito de risco e sua importância, como evitá-lo, e os diversos tipos de riscos existentes no mercado financeiro. Por fim, será apresentado o enfoque desse trabalho que está baseado na aplicação da interpolação polinomial na análise de ativos, buscando apresentar como essa técnica pode adquirir grande papel no mercado de capitais auxiliando na análise técnica de diversos ativos assim como seus ganhos futuros e riscos.

**Palavras-Chave:** Mercado de capitais; Ações; Risco; Interpolação polinomial

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luis de Jaboticabal

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luis de Jaboticabal

# IDENTIFICANDO O PERFIL SOCIAL DOS JOVENS INFRADORES DA FUNDAÇÃO CASA PELO USO DE ALGORITMOS CLÁSSICOS DE MINERAÇÃO DE DADOS

---

*LETÍCIA OLIVEIRA GROTTTO\* ; GERALDO HENRIQUE NETO\*\*\**

---

*(Outros (Ciências Exatas e Tecnologia))*

Um dos maiores problemas sociais atualmente é a criminalidade; a situação é ainda mais crítica quando os infratores são jovens. Neste caso, muitas vezes, eles são atendidos pela Fundação Centro de Atendimento Socioeducativo ao Adolescente (Fundação Casa). Com o objetivo de extrair informações significativas para traçar o perfil social dos jovens infratores, internos na Fundação Casa da região de Ribeirão Preto, e proporcionar a geração de relatórios analíticos gerenciais, o presente projeto apresenta uma metodologia de investigação para identificar os principais aspectos e características que desempenham fator principal para a execução desses delitos. Os dados utilizados para a extração de conhecimentos serão provenientes de um relatório socioeconômico aplicado a um determinado número de jovens infratores; após implantá-lo será possível a aplicação de algoritmos clássicos de mineração de dados. Afim de que, criem subsídios para às autoridades competentes, promovendo facilitadores no que tange a tomada de decisões específicas, sobretudo por fornecer uma visão transparente a cerca dos principais tipos de delitos praticados e qual o perfil social dos jovens infratores. Além disso, a criação de determinadas informações se apresentam fundamentadas em cunho social, uma vez que cada região poderá planejar melhor o combate e a prevenção de delitos cometidos por menores infratores.

**Palavras-Chave:** Jovens infratores; perfil social; delitos e mineração de dados.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Graduação em Gestão da Tecnologia da Informação, Faculdade de Tecnologia de Mococa - FATEC, Mococa/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Tecnologia de Mococa - FATEC, Mococa/SP

# A IMPORTÂNCIA DO LÚDICO NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM NO ENSINO MÉDIO

---

MAURO RICARDO PEREIRA\* ; MARCOS VINICIUS FERNANDES\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Exatas e Tecnologia))*

Esse trabalho contemplará a aplicação de atividades lúdicas no processo de ensino e aprendizagem no ensino médio, fazendo com que os conceitos básicos de matemática sejam absorvidos de maneira didática. Assim o mesmo procura enfatizar a compreensão de conceitos como noções de: círculo trigonométrico, frações, seqüência numérica, função exponencial, potência entre outros conteúdos básicos contidos no currículo do ensino médio. O objetivo desta monografia é enfatizar a utilização dos jogos como métodos alternativos no processo de ensino e aprendizagem no ensino médio da disciplina de matemática, que hoje apresenta grandes índices de defasagem em virtude dos educandos não estarem providos de conhecimentos básicos para alavancar seu sucesso profissional através do ingresso na tão sonhada universidade, visto que muitos desses alunos possuem certa "aversão" aos conteúdos matemáticos exigidos pelos grandes vestibulares. Os métodos de estudo aplicados nessa pesquisa serão os jogos Sudoku, Batalha Naval no Círculo Trigonométrico, Labirinto, Abre caixa e fecha caixa e Bingo Matemático, assim como os questionários que tem por finalidade auferir se é possível ensinar conceitos básicos matemáticos, porém essenciais na construção do conhecimento. Se faz necessário a aplicação do jogo lúdico e um questionário avaliativo que ira mensurar a aceitabilidade pelo público alvo. Busca-se analisar através dos dados obtidos todo efeito que foi causado pela aplicação da atividade lúdica, seus pontos positivos e negativos. Almeja-se com o presente trabalho fomentar o gosto pela disciplina de matemática no ensino médio, fazendo com que os alunos absorvam os conteúdos exigidos "brincando" de aprender e conseqüentemente sanando suas dificuldades através do domínio de tais competências habilidades.

**Palavras-Chave:** lúdico, matemática, ensino médio, trigonometria

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* FACULDADE SÃO LUIS

\*\*\* Docente (Orientador) FACULDADES SÃO LUIS

# METADADOS NA EDUCAÇÃO: UMA PROPOSTA DE REDE SOCIAL ESCOLAR

---

RICARDO TAKASHI NIKUMA\* ; MARCELO MARTINS LAFFRANCHI\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Exatas e Tecnologia))*

O formato de redes sociais apresenta-se conveniente para a construção de ambientes escolares virtuais por ser um modelo ao qual os jovens estão familiarizados e por fornecer recursos de compartilhamento de conteúdo e questões, de discussão e de geração de metadados. Estes podem, por exemplo, possibilitar aos professores analisar quais materiais são mais efetivos em capturar a atenção e interesse dos estudantes baseando-se no tempo gasto em cada página de conteúdo e na taxa de abandono. Além disso, o docente torna-se capaz de identificar quais são as dificuldades da maioria da turma, bem como as individuais, ao observar as estatísticas geradas pelas resoluções de questões pelos discentes, para então otimizar a elaboração das aulas de forma a elevar o nível geral de conhecimento da classe e personalizar o atendimento a cada aluno. Este, por sua vez, conseguirá visualizar com mais praticidade quais são os pontos em que precisa focar seus esforços e, assim, aprimorar seus estudos. Com o objetivo de materializar a plataforma brevemente descrita, este projeto será modelado em UML2 e desenvolvido utilizando-se PHP, MySQL, Linux e Apache. A avaliação da efetividade do software gerado poderá ser realizado em trabalho futuro, comparando-se o desempenho de um grupo que usará a rede social e o de um outro que manter-se-á utilizando as estruturas de ensino aprendizagem às quais está acostumado. O resultado esperado é um sistema funcional, intuitivo e motivador que consiga de fato auxiliar a evolução na aprendizagem dos usuários.

**Palavras-Chave:** Rede social; metadados; educação.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luís, Jaboticabal/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luís, Jaboticabal/SP

# **PAINEIS – SESSÃO I**

## **DIREITO**

# CRESCIMENTO ECONÔMICO E A LÓGICA SUSTENTÁVEL: SOBRE A LÓGICA SUSTENTÁVEL

---

*EDUARDO RACY CARLINI\* ; EDMUNDO ALVES DE OLIVEIRA\*\*\**

---

*(Direito)*

Há a necessidade de um crescimento econômico racional para que seja efetiva e real a defesa do Meio-Ambiente. Devido a isso, a pesquisa buscará identificar e analisar as influências exercidas por monopólios de interesses socioeconômicos sobre a atuação Legislativa, Administrativa e Judiciária no Brasil, para produção e circulação de bens e serviços que inviabilizam a promoção do crescimento econômico equilibrado desejado. O fundamento de proteção irrestrita ao meio-ambiente é confirmado cientificamente como indispensável para a continuidade evolutiva da vida Humana na Terra. E esta realidade necessária é pretendida através do texto Constitucional de 1988 e de toda legislação de direção coletiva e individual direcionada à um fim comum. Entende-se com isso a importância da compreensão, fiscalização e execução adequada das leis sobre livre iniciativa, livre concorrência, entre outras que regulam as atividades de produção e circulação de bens e serviços públicos ou privados, ao que realmente é praticado no Brasil. Um exemplo disso pode ser dado pela introdução imoderada de agroquímicos e transgênicos resistentes à agrotóxicos na agricultura Nacional, contrariando princípios adotados expressamente pela Constituição Brasileira de 1988 ( art 225 ), onde claramente está previsto a proteção ao patrimônio genético brasileiro e a prevenção e precaução quanto a prática de atividades lesivas e ou potencialmente prejudiciais ao meio-ambiente. O desenvolvimento sócio jurídico proposto é o baseado na sustentabilidade, ou seja, na racionalização da conduta humana ensejando o bem comum desejado por todos e pretendido pelo Direito, servindo aos interesses da coletividade, assegurando a existência digna do ser humano e a redução da degradação constante do habitat humano e da vida em si.

**Palavras-Chave:** Lógica sustentável; Crescimento econômico

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP - Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

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

# DIREITO PREVIDENCIÁRIO DO ATLETA: A APOSENTADORIA DO JOGADOR DE FUTEBOL

---

*HENRIQUE BARIONE ZANCHETA\* ; ALINE CRISTINA MANTOVANI\*\*\**

---

*(Direito)*

A finalidade do trabalho acadêmico em questão é contribuir para a solução de um dos maiores obstáculos da carreira do jogador de futebol, sua vida após a aposentadoria. Segundo as pesquisas realizadas, o atleta desde o início de sua atividade trabalhista não recebe a devida instrução a respeito do gerenciamento de sua carreira, bem como de sua vida acadêmica, visto que uma grande porcentagem dos atletas encerra seus estudos para se dedicar apenas à profissão. Além da má instrução, que por si só já causa grandes dificuldades para o atleta após o fim de sua atividade esportiva, atualmente estes profissionais contam apenas com o Regime Geral da Previdência Social, sendo este incompatível com a duração de sua carreira - que tem uma média de 15 anos - uma vez que exige que o segurado contribua por tempo superior a esse período. Ademais, é apresentado um estudo acerca das áreas Previdenciária e Desportiva do Direito, fornecendo conceitos, princípios e normas a respeito. Por fim, é feita uma análise acerca da Previdência Complementar Fechada, ou Fundos de Pensão, evidenciando sua aplicabilidade perante o caso a fim de apresentar como conclusão a proposta de criação de um "Fundo de Pensão Esportiva Suplementar". Vale ressaltar que o trabalho foi elaborado a partir de pesquisas documentais, bibliográficas e da análise de pesquisas de campo.

**Palavras-Chave:** Direito Previdenciário; Direito Desportivo; Aposentadoria; Previdência Complementar.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Faculdade de Direito de Franca, Franca/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Direito de Franca, Franca/SP

# 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, constitucionais e infraconstitucionais, que garantem aos filhos o direito à convivência com os pais, além do suporte material também garantido por disposição expressa. A pesquisa pretendida 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 ela ser a falta do suporte moral dos pais, que garante aos filhos menores bases estruturais para o seu sadio desenvolvimento e para a formação de sua personalidade. O objetivo geral da pesquisa é discutir a possibilidade de responsabilização civil daqueles que cometem o ato, bem como a possibilidade de reparação do dano afetivo. A metodologia a ser utilizada será a revisão bibliográfica, que contará com consultas doutrinárias e outras fontes de informações científicas que possam contribuir com o tema objeto deste estudo, tais como artigos, teses de doutorado, jurisprudências, etc. O trabalho busca atingir o nobre objetivo de toda e qualquer pesquisa científica, qual seja a contribuição para a melhoria da sociedade, vez que pretende oferecer bons resultados à comunidade acadêmica e, com efeito, à sociedade como um todo. Para isso, discutirá sobre a possibilidade ou não do ressarcimento do dano afetivo, bem como sobre meios alternativos de solução extrajudicial do conflito, a fim de obter conclusão satisfatória.

**Palavras-Chave:** afetividade, abandono afetivo, indenização e dano moral

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Graduanda em Direito - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# ANÁLISE CRÍTICA DA LEI COMPLEMENTAR 101/00, LEI DE RESPONSABILIDADE FISCAL, SOBRE A GESTÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

---

*KARINE HÉLIDA DE CASTRO\* ; EDMUNDO ALVES DE OLIVEIRA\*\*\**

---

*(Direito)*

O objetivo desta pesquisa é mostrar que a lei complementar 101/00 chamada de Lei de Responsabilidade Fiscal tenta aproximar o Estado e a sociedade por meios de fiscalização, transparência, eficiência, eficácia na administração pública, no qual os governadores públicos serão responsabilizados se não estiverem de acordo com esta lei. A sociedade fiscalizará os governantes públicos, sobre os seus atos administrativos, inibindo assim a corrupção? De acordo com os resultados a serem obtidos, será possível observar as dificuldades produzidas pela LRF na gestão pública na administração dos municípios, no que se refere ao seu aprimoramento e a melhoria das contas públicas. Desta forma, a prefeitura deverá realizar ações de caráter administrativo que evitem reincidir em procedimentos apontados em relatórios e entendido como indevido pelo tribunal de contas, contribuindo na avaliação da aplicação de uma lei de mais de 10 anos de vigência. A partir destes dados se pretende avaliar se o município ao buscar gastar valores dentro do limite da lei está com as contas mais transparentes e se essa forma de apresentação auxilia na aproximação do Estado com o cidadão.

**Palavras-Chave:** Estado Nacional; Lei de Responsabilidade Fiscal

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# AS IMPLICAÇÕES JURÍDICO-INSTITUCIONAIS DA COMPENSAÇÃO DA RESERVA LEGAL POR MEIO DAS COTAS DE RESERVA AMBIENTAL À LUZ DA LEI 12.651/12

---

LARISSA RODRIGUES DEMICIANO\* ; MARIA LUCIA RIBEIRO\*\* ; HILDEBRANDO HERRMANN\*\*\*

---

(Direito)

Reserva Legal é parte do imóvel rural destinada à preservação da biodiversidade, forma de atender a função social da propriedade rural. As Cotas de Reserva Ambiental possibilita que os proprietários instituem o título nominativo representativo das áreas protegidas excedentes aos percentuais exigidos. A compensação dessas áreas de Reserva Legal poderá acontecer entre áreas que estejam situadas no mesmo bioma, entretanto, devido a extensão territorial de nosso país, formado por seis biomas (Amazônia, Cerrado, Caatinga, Pantanal, Mata Atlântica e Pampa) essa compensação poderá ocorrer em áreas que estejam localizadas distantes umas das outras, o que poderá prejudicar o interesse primordial desse mecanismo que é a preservação ambiental, vez que com a sistemática anterior, a compensação só poderia ocorrer entre propriedades inseridas na mesma bacia hidrográfica. Através de revisão bibliográfica, apresentando os contrapontos da legislação anterior (Lei 4771/65) e a nova sistemática legislativa, serão apresentadas as alterações legislativas e a viabilidade de tais inovações para a garantia do meio ambiente ecologicamente equilibrado. Desta forma, o presente projeto de pesquisa deverá apresentar os aspectos positivos da utilização da Cota de Reserva Ambiental como forma de regularização da propriedade rural frente a legislação ambiental, mas sua ineficácia no que diz respeito à preservação da mata nativa que deveria atender as necessidades biológicas locais, ou seja, do local onde está inserida a propriedade rural.

**Palavras-Chave:** Reserva Legal; Cota de Reserva Ambiental; Compensação e Novo Código Florestal

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara-SP. Programa de pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara-SP. Programa de pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara-SP. Programa de pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente

**PAINEIS SESSÃO I**

**COMPUTAÇÃO**

**INFORMÁTICA**

# PROPOSTA DE REDE SOCIAL EM AMBIENTE VIRTUAL COM O USO DO GOOGLE CARDBOARD

---

*ANDERSON CARDOSO LIMA\* ; LEONARDO AUGUSTO FIGUEIREDO\* ; EMANUEL WAGNER\*\* ;  
MARCELO LAFFRANCHI\*\*\**

---

*(Computação)*

Este artigo tem como objetivo apresentar uma proposta de uma rede social em um ambiente virtual para usuários do Google Cardboard. A muito tempo os entusiastas de tecnologia sonhavam com o surgimento de um ambiente virtual imersivo, mas só recentemente esse sonho se tornou possível com o surgimento dos óculos de realidade virtual como o Oculus Rift e o Google Cardboard que surgiu como uma alternativa barata e de fácil acesso a essa tecnologia, onde basta inserir um smartphone em uma estrutura feita em papelão assim tem-se assim um óculos de realidade virtual de baixo custo. Essa tecnologia abre um grande leque de possibilidades para as mais diversas finalidades, entre elas, a criação de uma rede social dedicada a esses dispositivos. O objetivo é apresentar uma proposta de desenvolvimento de uma rede social onde o usuário com o Cardboard, possuirá um avatar em um ambiente 3D de temática espacial e interagirá com outros usuários em tempo real. O desenvolvimento seguirá os seguintes passos, pesquisa de público, esboços do projeto e utilização do Blender, Unity e Android SDK para o desenvolvimento. A rede social será desenvolvida para funcionar da seguinte maneira, após a instalação do aplicativo, o usuário realizará um cadastro com as informações pertinentes e escolherá uma foto com seu rosto para ser inserida dentro do capacete de seu avatar. Após isso inserirá o smartphone no Cardboard, onde ocorrerá uma animação mostrando o avatar, passando após para a visão em primeira pessoa do ambiente. A interação com o ambiente, menus e usuários será feita por comandos de voz ou um clique com os ímãs do Cardboard. O projeto encontra-se em seu estado inicial onde foi feita pesquisa de público e também os esboços do design do avatar e da visão do usuário.

**Palavras-Chave:** Rede Social; Ambiente Virtual; Smartphones; Google Cardboard;

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Graduando em Sistemas de Informação, Faculdade São Luís - FESLJ, Jaboticabal/SP

\* Graduando em Sistemas de Informação, Faculdade São Luís - FESLJ, Jaboticabal/SP

\*\* Docente (Co-Orientador) Docente do curso de Sistemas de Informação, Faculdade São Luís - FESLJ, Jaboticabal/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Docente e Coordenador do curso de Sistemas de Informação, Faculdade São Luís - FESLJ, Jaboticabal/SP

# PROJETO DE BANCO DE DADOS RELACIONAL USANDO A FERRAMENTA CASE BRMODELO. UM ESTUDO DE CASO

---

FRANCISCO ANTONIO DE ALMEIDA\* ; DARWIN IANUSKIEWTZ\*\*\*

---

(Informática)

A administração de banco de dados é uma tarefa que exige conhecimento e responsabilidades dos projetistas e Administradores de Banco de Dados (DBAs) por ter a função de gerenciar e proteger os dados das empresas que são seu maior patrimônio. Um banco de dados que prima pela integridade dos dados e facilite sua administração começa com um bom projeto no momento da sua criação e tem no software brModelo uma ferramenta prática e funcional. Mostra a utilização do software brModelo como ferramenta prática para a modelagem de banco de dados relacional trabalhando com um estudo de caso na criação de um banco de dados para o gerenciamento de uma Instituição de Ensino (IE). Apresenta o brModelo, cria o projeto conceitual, avança para o projeto lógico e finaliza com o projeto físico que é o código SQL a ser implementado num Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados Relacional (SGBDR). Resultado alcançado mais expressivo trabalhando com esta ferramenta prática foi reduzir a distância da teoria com a prática que alunos tem quando necessitam abstrair uma realidade comercial e implementar num Sistema de banco de Dados Relacional, uma solução de armazenamento de dados. Os principais resultados obtidos foram: facilitar associar teoria com prática, produtividade em Modelagem e Projeto de Banco de dados Relacional, gerar todo código SQL no final da modelagem de dados, melhorou a motivação e participação dos alunos nas aulas práticas, facilitou fazer alterações no projeto durante a modelagem de dados; pois, o brModelo utiliza uma linguagem clara e amplamente aceita nas universidades e no mercado de trabalho.

**Palavras-Chave:** Modelagem dados; Projeto banco dados relacional; Software CASE brModelo.

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Programa de Pós-Graduação em Educação, Uniara - Araraquara - SP

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Programa de Pós-Graduação em Educação, Uniara - Araraquara - SP

# MELHORES PRATICAS PARA OBTER SUCESSO EM E-COMMERCE

---

*JOSE LUIZ SILVA OLIVEIRA\* ; MARCELO LAFFRANCHI\*\*\**

---

*(Informática)*

O objetivo principal deste projeto em si é apresentar soluções para gestores de e-commerce, de modo que a organização atinja seus objetivos de forma sólida, aliada a segurança da informação e integridade de dados dos clientes, afim de alavancar as atividades mercantis da empresa, porém sem afetar de modo negativo os dados sigilosos de clientes e parceiros de negócios . Para tanto deveremos abordar temas que explanem os objetivos da organização, os investimentos e parcerias firmadas, deverá levar em conta quais ferramentas utilizar e o modo de utilizar, diminuindo o impacto financeiro e aumento a taxa de lucratividade. Separando por etapas, deve-se estudar o mercado que irá atuar, definir as estratégias de vendas, logísticas, marketing e ferramentas de segurança e plataforma de inserção do projeto mercantil. Em todos os quesitos apresentados deve-se levar em conta o planejamento da gestão de recursos e segurança. Após a definição inicial deverá ser abordada a questão do planejamento financeiro e investimentos em ferramentas auxiliares ao projeto, tais como: intermediador de pagamentos, gestor logístico, ferramentas de pesquisas de dados, certificado de segurança digital, além de gerenciamento de estoques e controle de pedidos, desta forma garantir-se-á um método eficiente de gestão, diminuindo os impactos estruturais e os riscos envolvidos na operação, que varia desde um possível prejuízo até o vazamento de informações confidenciais de clientes e parceiros. Dados os fatos e hipóteses, consideramos que é de essencial necessidade profissionalizar o departamento de tecnologia da empresa a fim de oferecer serviços de qualidade atrelados aos produtos ofertados.

**Palavras-Chave:** E-COMMERCE; Atividades mercantis

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* FACULDADE SAO LUIS DE JABOTICABAL

\*\*\* Docente (Orientador) FACULDADE SAO LUIS DE JABOTICABAL

# PROCESSAMENTO DE IMAGENS MAMOGRÁFICAS

---

*RAIZA GABRIELA GALLI DA SILVA\* ; RODRIGO DE OLIVEIRA PLOTZE\*\*\**

---

*(Computação)*

Frequentemente pesquisadores do mundo todo, buscam incansavelmente curas e formas preventivas, com o intuito de salvar vidas. Várias pesquisas computacionais ligadas a área de processamento de imagens estão sendo feitas para conseguir detectar microcalcificações e nódulos que podem indicar a formação de um câncer de mama. Este trabalho tem como objetivo a aproximação da tecnologia da informação nos ambientes hospitalares, a forma com que os diagnósticos serão realizados e as imagens processadas poderão contribuir para a eficiência do trabalho médico. Considerando o fato de que as imagens devem ter um alto nível de qualidade, as técnicas de processamento de imagens devem ser absolutas. As imagens resultantes de sistemas inferiores, trariam uma qualidade menor. Isso ocorre em razão de que os esquemas processamentos não levam em consideração o tipo de aparelho que reproduziu a imagem. Contudo por muitos erros no diagnóstico e uma preocupante falta de segurança, muitas pacientes são submetidas a biopses desnecessárias, o que acarreta um desconforto nas pacientes e um custo alto envolvido nos diagnósticos equivocados. A diminuição das biopses desnecessárias também é um benefício dos sistemas Cad. Com o intuito de aplicar diagnósticos mais precisos e apurados, o processamento de imagens consistirá em desenvolver formas para a extração de informações de maneira mais devida para o processamento computacional. Utilizando a ferramenta Matlab para a obtenção de dados das imagens mamográficas, geradas pelo mamógrafo. De acordo com os resultados podemos concluir que os dados obtidos pelas imagens poderão contribuir de uma maneira expressiva para o trabalho médico.

**Palavras-Chave:** Processamento, Imagens, Mamografia.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Tecnologia do Estado de São Paulo - FATEC - Mococa - SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Tecnologia do Estado de São Paulo - FATEC Mococa - SP.

## **PAINEIS – SESSÃO II**

### **ENFERMAGEM**

# FATORES AMBIENTAIS E O RECÉM-NASCIDO DE ALTO RISCO EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL EM UM HOSPITAL PRIVADO NO INTERIOR DE SÃO PAULO

---

GIOVANA BRUNELLI PEREIRA\* ; SAMANTA ELINE FELIPE PERCILIANO\* ; ADRIANA APARECIDA MENDES\*\*\*

---

(Enfermagem)

O aumento de recém-nascidos de alto risco associado a causas como baixo peso, distúrbios respiratórios, entre outros fatores, necessitam de tratamentos especializados e ambiente tranquilo para a recuperação em Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTI Neonatal), pois ruídos, luminosidade e calor excessivo podem interferir nesse momento. Esta pesquisa tem como objetivo identificar os fatores ambientais que interferem no sono e repouso dos recém-nascidos de alto risco em uma UTI Neonatal e propor ações para minimizar os possíveis fatores ambientais identificados, com referência no discurso dos profissionais de enfermagem. Trata-se de um estudo de campo com abordagem qualitativa, realizada em um hospital privado no interior de São Paulo. Os dados foram coletados após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Universitário de Araraquara e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido pelos profissionais de enfermagem que trabalham na UTI Neonatal que aceitaram participar do estudo após esclarecimentos, por meio de uma única entrevista gravada. Foram entrevistados 18 profissionais de enfermagem (13 técnicos e 5 enfermeiros) a partir de questões norteadoras que guiaram a coleta de dados. As respostas foram agrupadas em um quadro, de onde foram extraídas as respectivas expressões-chave e ideias centrais de acordo com a proposta da metodologia do Discurso do Sujeito Coletivo (DSC). A partir dessas informações coletadas serão construídos os DSC e elaborada a proposta de ações que minimizem os possíveis riscos. Entre as expressões-chave e ideias centrais identificadas destacam-se a manipulação excessiva, importância do sono e presença de barulhos. Estas ideias reafirmam a influência dos fatores ambientais na qualidade do sono repouso dos recém-nascidos.

**Palavras-Chave:** Recém-Nascido, Unidade de Terapia Intensiva Neonatal, Saúde Ambiental, Cuidados de Enfermagem

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Discente do 4º ano do Curso de Graduação em Enfermagem do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA /SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Curso de Graduação em Enfermagem do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA/ SP.

# ESTRESSE OCUPACIONAL NOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM: REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

---

ALINE STEINBERG JOAQUIM\* ; VANUSA NUNES DE ALMEIDA\* ; CÁSSIA TIEMI NAGASAWA  
EBISUI\*\*\*

---

*(Enfermagem)*

Um dos grandes problemas mundiais na área de saúde é a escassez de profissionais. No Brasil a falta é mais sentida em cidades do interior e nas regiões Norte e Nordeste, onde muitas vezes não há enfermeiros 24 horas por dia nos hospitais, ou assume mais de uma função ou equipe, o que é proibido por lei. Os profissionais de enfermagem constituem um grupo que tem uma sobrecarga, tanto física como emocional. Um dos problemas que tem se destacado é o estresse ocupacional, pois este tem se tornado cada vez mais prejudicial à saúde do trabalhador. A enfermagem como ciência na arte do cuidar fundamenta suas ações na proteção, prevenção, promoção e recuperação da saúde de indivíduos, família, comunidades e populações, seja nos processos de assistência, gerenciamento, ensino ou investigação. Neste contexto reside a importância da Revisão Sistemática da literatura, como processo de tomada de decisões aplicada à prática profissional, pois fundamenta e viabiliza as Evidências Científicas na prática. Através da revisão sistemática da literatura, este trabalho visa responder: "Quais as publicações sobre estresse ocupacional em profissionais da equipe de enfermagem na atenção básica nas bases de dados SciELO e LILACS no período de 2004 á 2014?" A análise dos artigos mostra a existência de uma alta frequência de exaustão emocional e menor realização com o trabalho, principalmente pela dificuldade em estabelecer limites no envolvimento emocional, em mudanças no processo de trabalho e também pelo imprevisto cotidiano que enfrentam e que é fundamental a realização de mais estudos sobre o tema tendo em vista a importância de se manter a saúde do trabalhador, e também ressaltando a prevenção e a promoção em saúde com ações relacionadas à saúde mental dos profissionais.

**Palavras-Chave:** Estresse laboral ocupacional do trabalho, Revisão sistemática, Enfermagem.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Graduanda de Enfermagem Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

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

# ATENÇÃO À HIPERTENSÃO ARTERIAL NA ATENÇÃO BÁSICA: A APLICABILIDADE DAS AÇÕES DE ENFERMAGEM

---

*BIANCA BRUNO POSSETTI\* ; ANA PAULA ALVES FREITAS\* ; JULIANA CONSTÂNCIO\*\* ; ÂNGELA APARECIDA COSTA\*\*\**

---

*(Enfermagem)*

A Hipertensão Arterial Sistêmica é uma doença crônica, não transmissível, de origem multifatorial, constituindo um problema de Saúde Pública no Brasil e no mundo, sendo um fator de risco para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares. Os profissionais da Atenção Básica têm vital importância nas estratégias de prevenção, diagnóstico, e controle, cujo trabalho deve estar pautado no conhecimento científico e ético. Trata-se de um estudo transversal, descritivo e analítico, em desenvolvimento num Serviço de Atenção Básica no Município de Araraquara, com os objetivos de verificar as orientações verbais medicamentosas ou não oferecidas aos portadores da doença durante a consulta/ atendimento de enfermagem, assim como a anotação destas nos prontuários. O instrumento de coleta de dados foi composto por um check list. Resultados parciais evidenciam que 100% dos usuários recebem orientações sobre alimentação, tabagismo e álcool; 80% aderem às orientações não medicamentosas e medicamentosas; 99% dos usuários não recebem esclarecimentos sobre a doença e os eventos adversos medicamentosos. Conclui-se que a assistência de enfermagem prestada contribui para minimizar as barreiras tratamento, por meio de orientações, incentivo, acolhimento e escuta qualificada, devendo agregar as orientações sobre a doença, medicações e eventos adversos.

**Palavras-Chave:** hipertensão arterial, atenção básica, consulta de enfermagem, saúde pública.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

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

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

# ALEITAMENTO MATERNO: UMA ABORDAGEM SOBRE O PAPEL DO ENFERMEIRO NO PÓS-PARTO

---

*CLAUDIA REGINA DANTAS MOREIRA\* ; EDNA MARTA DOS SANTOS DOMICIANO AMARAL\* ;  
LUZIA APARECIDA DOS SANTOS PIERRE.\*\*\**

---

*(Enfermagem)*

Os primeiros dias após o parto é um período crucial para o aleitamento materno bem sucedido, pois é nele que a lactação se estabelece, além de ser um período de intenso aprendizado para a mãe e o bebê. Dessa forma, o enfermeiro deve observar criticamente uma mamada no pós parto imediato para dar suporte adequado ao posicionamento e pega do recém nascido e esclarecer qualquer dúvida da mãe, em relação ao processo de amamentação. O objetivo deste estudo é realizar um levantamento bibliográfico com base na análise da produção científica caracterizando, identificando e descrevendo a atuação do enfermeiro na promoção do aleitamento materno. A coleta de dados foi realizada através de levantamento bibliográfico aquisição de cópias dos artigos leitura dos artigos para selecionar o material que possa contribuir para uma investigação mais aprofundada do tema escolhido. Pode-se constatar a importância do papel do enfermeiro como promotor de saúde através de seus conhecimentos científicos e habilidades apoiando e instruindo a nutriz quanto a importância e os benefícios do aleitamento materno pra a criança e a mãe. Como resultado salienta-se a importância e a necessidade da atenção individualizada, do reforço nas orientações e do empenho do enfermeiro na promoção do aleitamento materno exclusivo.

**Palavras-Chave:** Aleitamento materno, Puerpério e Assistência de Enfermagem.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# A ENFERMAGEM E A HUMANIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA AO PACIENTE NO PERÍODO PERIOPERATÓRIO

---

ÂNGELA CRISTINA SOARES\* ; INGRID VITAL BRANCO\* ; ANGELA CRISTINA PANAGASSI\* ; YAISA FRANÇA FORMENTON\*\*\*

---

*(Enfermagem)*

A enfermagem é a profissão da área da saúde que assiste o paciente de forma integral e contínua; principalmente o paciente cirúrgico. O processo cirúrgico gera angústias e incertezas ao paciente e sua família. Cabe ao enfermeiro assistir o paciente de forma humanizada, com empatia e proporcionando segurança e bem estar. O objetivo deste estudo qualitativo foi identificar, através do levantamento bibliográfico, os aspectos da humanização na assistência de enfermagem no período perioperatório. Foram selecionadas 11 artigos a partir dos descritores: Centro Cirúrgico, Cuidados de Enfermagem, Humanização da assistência e Relação Enfermeiro-Paciente. Estes foram retirados das bases de dados LILACS, BVS e SciELO, no idioma português, com textos completos disponíveis dos anos 2005 à 2015. Os resultados encontrados foram dispostos em três categorias: 1) Humanização e o PNHAH (Programa Nacional de Humanização da Assistência Hospitalar), onde foi discutido conceitos de PNHAH e de humanização; 2) A assistência humanizada ao paciente perioperatório: o papel do enfermeiro, onde discutiu-se a importância da atuação do enfermeiro e como esse profissional pode prestar uma assistência humanizada; 3) Dificuldades encontradas para promoção de assistência humanizada, onde evidenciou-se algumas barreiras que a equipe de enfermagem encontra no seu cotidiano que a impede de promover uma assistência humanizada. A pesquisa realizada permitiu visualizar a importância da humanização da assistência de enfermagem prestada aos pacientes cirúrgicos, o papel do enfermeiro na humanização junto ao paciente e a família e as dificuldades existentes para prestar cuidados humanizados no período perioperatório.

**Palavras-Chave:** Centro Cirúrgico, Cuidados de Enfermagem, Humanização da Assistência

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Graduação Enfermagem - Centro Universitário de Araraquara - Uniara

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara – UNIARA

# A IMPORTÂNCIA DA CONSULTA DE ENFERMAGEM NA ADESÃO AO TRATAMENTO NÃO FARMACOLÓGICO: REVISÃO DA LITERATURA

---

LARISSA DE OLIVEIRA JARDIM\* ; BEATRIZ PEREIRA DA SILVA\* ; SILVIA HELENA TOGNOLI \*\*\*

---

*(Enfermagem)*

O maior desafio no tratamento da Hipertensão Arterial Sistêmica é a não adesão ao tratamento farmacológico e não farmacológico, onde os pacientes encontram dificuldades para aderir. O tratamento não farmacológico é parte fundamental no controle da hipertensão arterial e de outros fatores de risco para as doenças cardiovasculares, como obesidade e a dislipidemia, bem como mudança no estilo de vida. A consulta de enfermagem é parte da estratégia dirigida a grupos de risco que propõe intervenções educativas em pacientes com valores de pressão arterial limítrofes, predispostos à hipertensão, visando a promoção de mudança no estilo de vida. Objetivo do estudo foi avaliar na literatura, a importância do papel do enfermeiro na orientação à adesão ao tratamento não farmacológico da Hipertensão Arterial. A metodologia utilizada foi à revisão integrativa. Utilizados os descritores enfermagem e hipertensão. Dos 33 artigos, selecionados 10, com critérios inclusão: estudos publicados na íntegra em português, publicados de 2003 a abril de 2014; e de exclusão: resenhas, artigos de opiniões de reflexão, artigo de revisão, artigos que não abordavam o tema de estudo, artigos iguais, teses e dissertações. Resultados: artigos originais; descritivo, relato de experiência e descritivo exploratório e nível de evidência VI. Os textos abordam a adesão ao tratamento; consulta de enfermagem e diagnóstico de enfermagem e educação em saúde. Conclui-se que a consulta de enfermagem é estratégia importante no acompanhamento e adesão não farmacológica dos pacientes hipertensos, pois favorece a aproximação equipe e paciente através da comunicação empática, conhecimento transferido e orientações implementadas na busca de mudanças no estilo de vida e promoção da saúde.

**Palavras-Chave:** enfermagem, hipertensão, consulta de enfermagem

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Graduação em Enfermagem, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM EM PACIENTE COM HEMOFILIA A: UM ESTUDO DE CASO

LETÍCIA VIEIRA DUARTE\* ; MARIANE FABIANI CICCILINI\* ; MARA CRISTINA BORASCHI  
CAMPAGNOLI\* ; REGILENE MOLINA ZACARELLI CYRILLO\* ; TOKICO MURAKAWA MORIYA\* ;  
VIVIANE FERREIRA\*\*\*

(Enfermagem)

A hemofilia é uma doença hemorrágica congênita, caracterizada pela deficiência de uma proteína plasmática (fator) de coagulação. O objetivo foi identificar os diagnósticos de enfermagem mais frequentes em paciente com Hemofilia A e descrever as principais intervenções de enfermagem, segundo NIC (Classificação das Intervenções de Enfermagem). Trata-se de um estudo de caso de um paciente de 47 anos, masculino, branco, internado devido a Acidente Vascular Cerebral Hemorrágico e comorbidades: Hipertensão Arterial Sistêmica e Hemofilia. Os principais diagnósticos de enfermagem identificados foram: Risco para Infecção relacionado a defesas secundárias inadequadas, procedimentos invasivos e doença crônica; Proteção ineficaz relacionada a perfis sanguíneos anormais, distúrbios imunológicos caracterizado por alteração da coagulação, deficiência na imunidade e prurido; e Mucosa Oral Prejudicada relacionado a comprometimento imunológico, higiene oral ineficaz e plaquetas diminuídas caracterizado por halitose e placas esbranquiçadas. Após a implementação das atividades foi possível constatar que o paciente não manifestou sinal ou sintoma de infecção; houve controle do prurido e os exames laboratoriais encontraram-se dentro dos parâmetros de normalidade; houve melhora na higiene oral; minimização da quantidade de placas esbranquiçadas e o hálito tornou-se atípico. A equipe de enfermagem que presta assistência ao paciente portador de Hemofilia A deve estar instrumentalizada utilizando a NANDA (Classificação de Diagnóstico de Enfermagem) e a NIC como referencial, para organizar e estabelecer os resultados esperados a partir dos cuidados estabelecidos, de modo a mostrar a comunidade de profissionais da saúde uma linguagem unificada e transparente.

**Palavras-Chave:** Hemofilia A; Diagnósticos de enfermagem; Intervenções de enfermagem.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

\* Pós-Graduação em Saúde da Família, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

\* Graduada em Enfermagem - Centro Universitário Barão de Mauá, Ribeirão Preto/SP.

\* Graduada em Enfermagem - Centro Universitário Barão de Mauá, Ribeirão Preto/SP.

\* Docente - Centro Universitário Barão de Mauá, Ribeirão Preto/SP.

\* Docente - Centro Universitário Barão de Mauá, Ribeirão Preto/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário Barão de Mauá e Centro Universitário de Araraquara UNIARA.

# ESTUDO DE CASO EM CAMPO DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO- UTI

---

MARIANA PÔRTO MACHADO\* ; RENATA APARECIDA DE SOUSA DOS SANTOS\* ; IGOR SIMÕES DA SILVA ISAAC\* ; VIVIANE FERREIRA\*\*\*

---

*(Enfermagem)*

Os pacientes em terapia intensiva, requerem uma atenção maior do enfermeiro e da equipe de enfermagem pela complexidade de seu quadro clínico e suas comorbidades e cuidados críticos, para tal se faz fundamental a realização da Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE). Trata-se de um estudo de caso realizado na Unidade de Terapia Intensiva (UTI), com uma paciente internada na unidade, devido a Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica exacerbada e Persistência do Canal Arterial. Foi realizada entrevista e exame físico com o auxílio do instrumento de coleta de dados segundo a necessidades humanas básicas de Vanda Aguiar Horta, e coletados dados de prontuário. Após realizado o Raciocínio Clínico de Risner (categorização dos dados, identificando lacunas, agrupamentos do dados, inferência diagnóstica e fatores etiológicos) para identificar os diagnósticos de enfermagem condizentes ao caso da paciente, e por último, elaborado o plano de assistência (metas, objetivos e prescrição de enfermagem), feito a implementação e avaliação da assistência prestada. Os resultados foram satisfatórios, e toda prescrição de enfermagem foi cumprida com êxito pelos integrantes da equipe de enfermagem, proporcionando uma assistência eficaz e melhor qualidade de estadia a paciente até a sua alta da UTI para enfermaria. Conclui-se que a SAE é um instrumento que deve ser aplicado nas UTIs e em todas as unidades hospitalares, independente do quadro clínico do paciente avaliado, pois assim, será possível prestar uma assistência de enfermagem integralizada e de qualidade e proporcionar ao paciente um cuidado humanizado.

**Palavras-Chave:** Unidade de Terapia Intensiva, Diagnóstico de enfermagem; Cuidados de Enfermagem

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário Barão de Mauá, Ribeirão Preto/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário Barão de Mauá, Ribeirão Preto/SP

# O CONHECIMENTO E ENVOLVIMENTO DE GRADUANDOS DE ENFERMAGEM COM O CUIDADO E USO DE ELETRODO DE ELETROCIRURGIA DEMONSTRANDO A IMPORTÂNCIA DA EDUCAÇÃO CONTINUADA

MARISTELA SILVEIRA DE SIQUEIRA\* ; VALDINEIA APARECIDA ZOCCA MULATO\* ; VIVIAN SIMÕES ARANDA\*\*\*

(Enfermagem)

O eletrodo de eletrocirurgia é considerado um dos riscos no centro cirúrgico, é utilizado para o corte de tecido, hemostasia e remover tecido eletro termicamente. Ocorre de forma a conduzir corrente elétrica através de um circuito, onde temos um gerador, um eletrodo ativo, paciente e um eletrodo de retorno, volta para o gerador. A corrente elétrica quando entra em contato com o tecido do corpo humano é transformada em calor e produz efeitos de corte e coagulação, temos então o sistema bipolar e monopolar. Ressaltando a importância da necessidade de conhecimento e desenvolvimento de equipes de centro cirúrgico, deve ser constantemente reforçada, pois a medida que avanços tecnológicos ocorrem no setor, o enfermeiro deve garantir o treinamento a sua equipe. A pesquisa foi realizada na Faculdade Anhanguera Bauru, trata-se de uma pesquisa descritiva e qualitativa, realizada no 1º semestre de 2015, mediante anuência do Comitê de Ética em Pesquisa e Autorização Institucional. A coleta de dados foi efetuada através de um questionário pré-estruturado, aplicado aos graduandos do curso de Enfermagem, após assinatura de termo de consentimento livre e esclarecido. Com os gráficos apresentados no trabalho observamos o nível de conhecimento dos graduandos em período de estágio em ambiente hospitalar, onde tiveram vivência momentânea em centro cirúrgico, e orientações sobre eletrocirurgia à utilização de placa neutra e os possíveis riscos para o paciente. Os graduandos não estagiando receberam questionários pré e pós treinamento. Uma equipe treinada se torna qualificada para suas atividades constantes, o enfermeiro não tem apenas função assistencial, mas educativa e gestora de forma a prevenir acidentes e promover assistência adequada.

**Palavras-Chave:** Placa Bisturi; Educação Continuada; Graduandos Enfermagem

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Faculdade Anhanguera BAURU

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade Anhanguera BAURU

# PERCEPÇÃO DAS GESTANTES A CERCA DA ESCOLHA DA VIA DE PARTO

---

MAYSA ALVES DOS SANTOS\* ; ANGELITA FERREIRA RODRIGUES\* ; JANAINA MERY RIBEIRO\*\*\*

---

(Enfermagem)

A escolha do tipo de parto é um assunto polêmico e que envolve muitas complexidades, com isso buscou-se relatar quais são os tipos de conhecimento e informações que são fornecidos a gestante acerca da escolha de via de parto e quais políticas que garantem esse direito, para que a gestante possa escolher a melhor opção. O objetivo deste trabalho foi identificar qual o conhecimento científico produzido atualmente sobre as orientações recebidas pela gestante para a escolha da via de parto. Metodologia: é uma pesquisa bibliográfica, sendo que os levantamentos de dados foram realizados em meio eletrônico nas bases de dados da BVS (Biblioteca Virtual em Saúde), LILACS (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde) e SCIELO (Scientific Electronic Library Online), como critérios de inclusão foram utilizados artigos publicados com texto na íntegra, em língua portuguesa, que abordavam a temática e publicados no período de 2006 a 2015. Para o estudo foram filtrados 22 artigos, no qual os 861 artigos foram eliminados por não responder os critérios de inclusão. Resultados parciais: foi realizado uma tabela contendo cada artigo pesquisado destacando autores, ano de publicação, título e o objetivo do trabalho, a partir da mesma foram dispostos em 4 categorias de assuntos relacionados ao tema principal do estudo: informações fornecidas sobre o parto, comparação sobre os tipos de partos, aspectos relacionados a escolha da via de parto e partos cesarianas.

**Palavras-Chave:** Parto; Escolha; Parto humanizado; Gestação.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# MÉTODO NÃO FARMACOLÓGICO PARA O ALIVIO DA DOR NO TRABALHO DE PARTO

---

RAFAEL MARIANO DA SILVA\* ; NAIARA SAVIO VALENTIM\* ; EDUARDA RIVA SIMILL\* ; LUZIA APARECIDA DOS SANTOS PIERRE\*\*\*

---

*(Enfermagem)*

A dor no trabalho de parto representa sensação única e particular para cada parturiente, sendo o seu controle um desafio. Os profissionais de saúde, que atendem mulheres em trabalho de parto, devem ofertar os diversos métodos para alívio da dor com vista a uma assistência humanizada. As parturientes têm direito de receber tecnologias apropriadas de assistência ao parto, bem como escolher métodos para alívio da dor com autonomia e que privilegiem o protagonismo no parto. O enfermeiro obstetra que atua neste contexto pode utilizar métodos não farmacológicos para alívio da dor respeitando a preferência de cada mulher. O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão bibliográfica sobre os métodos não farmacológicos para alívio da dor no trabalho de parto utilizados por enfermeiros obstetras. A base de dados eletrônica Scientific Electronic Library Online (SCIELO) foi utilizada para o levantamento bibliográfico de artigos publicados na íntegra e em português, do período de 2009 a 2013. Compuseram a amostra dez artigos. Os resultados apontam que a revista *Texto & Contexto de Enfermagem* teve maior índice de publicação sobre o tema; nos anos de 2010 e 2012 foram encontrados maior número de publicações; os métodos não farmacológicos para alívio da dor mais referenciados pelas parturientes como os de melhor eficácia, bem como mais utilizados por enfermeiros obstetras foram a hidroterapia, seguido da massagem e utilização da bola suíça. Concluímos que a atuação dos enfermeiros obstetras no trabalho de parto através da oferta de métodos não farmacológicos para alívio da dor corrobora para a autonomia e protagonismo das parturientes.

**Palavras-Chave:** Parto, Trabalho de Parto, Dor de Parto, e Enfermagem Obstétrica

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Graduação em Enfermagem no Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# DEPRESSÃO PÓS-PARTO: O PAPEL DO ENFERMEIRO NA IDENTIFICAÇÃO DA DEPRESSÃO PUERPERAL

---

LIANDRA AZEVEDO\* ; LETICIA TONINI DORTA\* ; RENATA APARECIDA DOS REIS PRESSES  
AUGUSTO\* ; HELOISA FRANÇA BADAGNAN\*\*\*

---

*(Enfermagem)*

A depressão pós-parto se define por sinais de tristeza materna, choro frequente, humor deprimido e nas formas graves da doença podem ocorrer ideações suicidas e violência contra a criança. Este quadro pode iniciar desde o puerpério imediato até dois anos após o parto e é de suma importância que o profissional que realiza o acolhimento da gestante/puérpera saiba reconhecê-lo. Revisão integrativa que objetivou identificar na literatura nacional e internacional evidências disponíveis sobre o preparo do enfermeiro para identificar a depressão pós-parto na atenção básica, e sua atuação durante a consulta de enfermagem no pré-natal e puerpério, no período de 2000 a 2015. Para a seleção dos artigos foram utilizadas as bases de dados PubMed, MedLine, CINAHL e LILACS. Os dados foram coletados por meio de um formulário estruturado e os achados submetidos à análise de conteúdo. A amostra foi constituída por 10 artigos. Na síntese das evidências constatou-se que o cuidado, muitas vezes, é realizado de forma fragmentada e automática, sendo compreendido como um conjunto de técnicas e procedimentos a serem aplicados como um check-list. Constatou-se ainda que os enfermeiros deixam de considerar os sinais que podem levar as gestantes a desenvolverem a depressão no pós-parto. Este estudo identificou ainda a escassez de produção científica voltada para a enfermagem sobre o tema nos periódicos nacionais e internacionais e a necessidade de implementar ações como educação permanente e aprimoramento da qualificação dos enfermeiros para a identificação da depressão pós-parto.

**Palavras-Chave:** depressão pós-parto, enfermeiro, pré-natal, atenção básica,

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# A INSERÇÃO FAMILIAR NO CUIDADO AO RECÉM-NASCIDO PREMATURO EM UNIDADE DE NEONATOLOGIA

---

*SAMARA IANI PACHIEGA\* ; ANA PAULA MUTTI REIS\* ; JANAINA MERY RIBEIRO\*\*\**

---

*(Enfermagem)*

Diante das evidências benéficas ao cuidado neonatal, incluindo o fortalecimento dos laços afetivos familiares, O Ministério da Saúde lançou por em 2000, o Programa de Atenção Humanizada ao RNBP (Método Canguru). O presente estudo pretende evidenciar a inserção familiar no cuidado ao recém-nascido (RN) prematuro internado em Unidade de Neonatologia. O trabalho consiste em uma pesquisa bibliográfica, que tem por objetivo identificar como acontece a inserção da família no ambiente neonatal através do levantamento de produções científicas sobre o tema nos últimos quatro anos. Os dados foram levantados através de livros, manuais do Ministério da saúde e pesquisas em bases de dados online: MEDLINE, LILACS e SCIELO. A análise de dados partiu da leitura e releitura para posterior seleção e resumo dos conteúdos para serem incluídos na pesquisa, surgindo as seguintes categorias: 1- O nascimento prematuro e a internação na unidade neonatal, 2- A primeira visita e a importância da equipe no acolhimento e 3- A inserção familiar nos cuidados do RN prematuro hospitalizado. Conclui-se que a promoção de leis e políticas de saúde ao RN prematuro contribuiu para a inserção dos pais na unidade neonatal. Entretanto, mesmo nos dias atuais, onde a presença dos pais durante a hospitalização do RN é garantido por lei, esta ainda não é uma realidade na maioria das instituições, principalmente na UTIN, visto que muitos profissionais desconhecem ou desrespeitam a lei. Consideramos que mediante o exposto é necessário capacitar melhor os profissionais de saúde que trabalham em UTI Neonatal.

**Palavras-Chave:** recém-nascido, família, prematuridade, método canguru

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/ SP

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

# QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES PORTADORES DE DIABETES MELLITUS

---

VANIA ROCHA NUNES\* ; FRANCISCO FABIANO SUCENATO\* ; YAISA FRANÇA FORMENTON\*\*\*

---

(Enfermagem)

O Diabetes Mellitus é uma doença crônica degenerativa que resulta em grandes alterações físicas, sociais e emocionais, gerando um enorme impacto na vida dos pacientes. Impõe uma série de limitações aos seus portadores, assim o estudo da qualidade de vida das pessoas com essa doença pode trazer conhecimento para melhorar as intervenções junto a esses pacientes. Por sua vez, a qualidade de vida é um termo difícil de ser conceituado, já que pode variar com a época, os valores e a história da sociedade. O enfermeiro pode atuar no manejo dos pacientes com o diabetes mellitus, conscientizá-los sobre a importância de mudar o seu comportamento, ajudá-los a conviver com incapacidades, a adaptar-se ao auto-cuidado, a aceitar as mudanças e agregar expectativas positivas em relação à doença e/ou complicações. O trabalho tem como objetivo identificar os fatores que estão associados a qualidade de vida e também a atuação do enfermeiro para a melhoria na qualidade de vida do paciente com diabetes mellitus. Trata-se de um estudo qualitativo, constituído na revisão bibliográfica, leitura e interpretação de artigos científicos publicados na base de dados LILACS, no período de 2005 a 2015. Foram selecionados 37 artigos a partir das palavras chave: qualidade de vida, diabetes mellitus e enfermagem e como critérios de inclusão apenas artigos publicados em português e que estejam de acordo com a temática. Critérios de exclusão: artigos publicados antes de 2005, publicações em língua estrangeira, teses e dissertações e que não contemplem a temática. Foram então selecionados 15 artigos que estão sendo analisados a partir das semelhanças e disparidades de temas.

**Palavras-Chave:** Qualidade de Vida, Diabetes Mellitus, Enfermagem

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

**PAINEIS – SESSÃO II**

**ÁREA MULTIDISCIPLINAR**

**BIOMEDICINA**

# 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)*

Enzimas com potencial biotecnológico têm sido exploradas ao longo dos anos através de preparações enzimáticas de origem animal ou vegetal, ou pelo aproveitamento da ação enzimática decorrente do crescimento microbiano em determinados substratos. As mananases são enzimas que quebram cadeias de mananas da fração hemicelulósica da parede celular vegetal. Comercialmente, essas enzimas são produzidas por fermentação submersa (FSm) e possuem uma ampla aplicação industrial, como por exemplo, nas indústrias de: alimentos e bebidas, papel e celulose, têxtil, sabão e detergentes, ração animal, dentre outros. Os microrganismos, bem como, estudos envolvendo seus genomas e proteomas, têm se tornado uma alternativa importante, mais barata e controlada, de se obter enzimas e outros metabólitos com potencial biotecnológico para utilização nesses segmentos. Assim, o objetivo deste trabalho é a bioprospecção de fungos filamentosos ambientais envolvendo a coleta em diferentes locais geográficos, seguido do isolamento, identificação e seleção em meio específico de potenciais produtores de mananases para futura aplicação industrial. As cepas foram coletadas em diferentes pontos das cidades de Araraquara e São Carlos (SP). Até o momento, foram isoladas em ágar Sabouraud, 86 cepas fúngicas, sendo 33 delas morfologicamente identificadas. A espécie predominante foi a *Fonsecaea* sp (19), seguidos pelo *Penicillium* sp (4), *Fusarium* sp (4), *Nigrospora* sp (2), *Alternaria* sp (2), *Sepedonium* sp (1) e *Epicoccum* sp (1). As cepas em questão serão testadas em uma próxima etapa quanto à capacidade de produzir mananases para futuras aplicações industriais.

**Palavras-Chave:** Fungos filamentosos; Bioprospecção; Mananases.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Graduanda Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# OTIMIZAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DO MEIO DE PRODUÇÃO DE ÁCIDO CLAVULÂNICO POR STREPTOMYCES CLAVULIGERUS

---

*GISELE ALINE FONSECA\* ; THAÍS CRISTINA MORAES VIEIRA\* ; MARCEL OTAVIO CERRI\*\*\**

---

*(Biomedicina)*

O *Streptomyces clavuligerus* é uma bactéria que possui capacidade de produzir ao menos 21 metabólitos secundários, dentre eles o ácido clavulânico (AC), um potente inibidor de  $\beta$ -lactamase, que são enzimas formadas como mecanismo de defesa por várias bactérias patogênicas. Na produção de AC a fonte de carbono comumente mais utilizada é o glicerol, a substituição de glicerol por lipídeos pode evitar a via catabólica rápida, assim a adição de óleo é preferida como fonte de energia, porque o óleo contém cerca de 2 a 4 vezes a energia do glicerol. O propósito de otimizar a composição do meio de produção é maximizar a produção de AC, utilizando variações na concentração de cada componente do meio de produção empregando planejamento experimental. O processo para execução dos cultivos em mesa incubadora rotativa fundamentou-se em três etapas: reativação do microrganismo, crescimento e produção, as análises da concentração de AC produzido e consumo do glicerol foram realizadas nesta última etapa, sendo que para o glicerol foi utilizado kit enzimático para triglicerídeos em seguida efetuado leitura em espectrofotômetro a 505 nm, já para o AC foi utilizado metodologia espectrofotométrica do produto da derivatização do biobroduto com imidazol, posteriormente lido em 311 nm. Após à realização de cultivos em mesa incubadora rotativa, foi possível observar elevada produção de AC quando as concentrações da fonte de carbono e nitrogênio foram aumentadas e também na adição de óleo de soja ao meio de produção, houve queda na concentração de AC quando inserido extrato de levedura ao referido meio. Sendo assim a ausência de extrato de levedura, o aumento de glicerol e proteína isolada de soja e a adição de óleo de soja ao meio de produção favoreceram a produção de AC.

**Palavras-Chave:** *Streptomyces clavuligerus*, ácido clavulânico, meio de produção.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Universidade Paulista-UNIP, Araraquara/SP

\* Faculdade de Ciências Farmacêuticas-UNESP, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Ciências Farmacêuticas-UNESP- Departamento de Bioprocessos e Biotecnologia, Araraquara /SP

# EFEITO DO CAFÉ SOBRE FUNÇÕES DE NEUTRÓFILOS HUMANOS

---

INGRID DELBONE FIGUEIREDO\* ; ISABELA MARIA DE OLIVEIRA\* ; MIRIANE DA COSTA  
GILENO\*\*\*

---

(*Biomedicina*)

Pelo alto consumo de café no mundo, muitos estudos têm avaliado sua ação em lipoproteínas séricas, sistemas do corpo, células sanguíneas e compostos fenólicos são responsáveis por sua ação antioxidante. Os radicais livres e espécies reativas de oxigênio e de nitrogênio são os responsáveis por danificar: proteínas, lipídios, DNA e outros, que poderiam causar doenças degenerativas, cardiovasculares e até certos tipos de câncer. O objetivo do estudo foi avaliar a ação antioxidante e citotóxica do café sobre funções de neutrófilos humanos. Foi utilizado 20g de pó de Cofeeea arábica diluídos em 100 mL de água deionizada fervida; após foram preparadas diluições (1/8, 1/32, 1/128, 1/512) sendo realizados estudos através de ensaios morfológicos com PMA, teste de viabilidade celular pelo Azul de Trypan, formação de radical ânion superóxido pelo Teste do Nitro Azul de Tetrázolio (NBT), avaliação no sistema MPO/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (ensaio com TMB) e ensaio químico com o radical DPPH. Foi demonstrado que o café não reduziu a viabilidade celular dos neutrófilos em nenhuma diluição estudada; não houve inibição da produção do radical ânion superóxido pelo teste do NBT, somente houve inibição da MPO na diluição 1/8. No estudo morfológico observou-se diminuição da produção de EROs em todas as diluições. O café demonstrou atividade antioxidante no ensaio com DPPH. O PMA é um estimulador do "burst" oxidativo dos neutrófilos, mesmo sem nenhuma outra substância, é capaz de causar alterações morfológicas nos neutrófilos ativados pela liberação maciça de ERRO e dano a estrutura destas células, assim, foi demonstrado a ação antioxidante do café na produção de ERRO pelos neutrófilos. Conclui-se que o café possui atividade antioxidante em ensaios "in vitro".

**Palavras-Chave:** Café; Neutrófilos; Antioxidante; ERO; PMA.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Curso de Biomedicina -Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Curso de Biomedicina - Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# OBTENÇÃO DE SCAFFOLDS DE BIOCELULOSE POR MEIO DA MODIFICAÇÃO IN SITU DE CULTURAS DE BACTÉRIAS DO GÊNERO ACETOBACTER COM ADIÇÃO DE DERIVADO CELULÓSICO HIDROSSOLÚVEL

MARINA DE LIMA FONTES\* ; AGNIESZKA TERCJAK; SIDNEY J. L. RIBEIRO\*\* ; HERNANE DA SILVA BARUD\*\*\*

(*Biomedicina*)

A engenharia de tecidos vem buscando o aprimoramento na produção de biomateriais que sirvam como substituintes temporários de tecidos danificados ou lesados, para possível recuperação de suas funções biológicas. Desse modo busca-se a expansão in vitro e in vivo de células retiradas do tecido lesionado para a inserção em uma matriz (scaffold) que possibilite a multiplicação e o crescimento destas células e o possível reparo do tecido. A biocelulose ou celulose bacteriana (CB) é um biopolímero obtido por rota biotecnológica que apresenta diversas propriedades desejáveis para a sua utilização como um scaffold ideal. Nesse projeto serão obtidos scaffolds baseados em biocelulose por meio da modificação in situ do cultivo de bactérias do gênero *Acetobacter*, pela inserção do derivado celulósico hidrossolúvel (DCH), a saber, Carboximetilcelulose (CMC). Os scaffolds serão caracterizados por ensaios físico-químicos e ensaios para determinação da porosidade. A biocelulose será obtida por meio de cultivo estático utilizando o meio de cultura HS (Hestrim-Scramm). Modificar in situ a biocelulose através da adição do derivado hidrossolúvel (Carboximetilcelulose) ao meio de cultura Hestrim-Scramm, com diferentes graus de substituição (G.S) para obtenção de scaffolds. Caracterizar os scaffolds por ensaios físico-químicos. Pode-se constatar diferenças entre a celulose pura e as amostras modificadas in situ, tanto na análise de Microscopia de Força Atômica, como no Swelling e Análise Térmica. Através do presente estudo podemos dizer que a modificação in situ foi possível, devido as diferenças analisadas através das análises, o que pode-se concluir que os scaffolds obtidos possuem características adicionais quando comparados a membrana pura.

**Palavras-Chave:** Scaffold; biocelulose; modificação in situ; Engenharia de Tecidos

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

\* Cursando o 3º ano de biomedicina no Centro Universitário de Araraquara- UNIARA

\*\* Docente (Co-Orientador) Polytechnic School, University of the Basque Country (UPV/EHU), Plaza Europa 1, 20018 Donostia-San Sebastián, Spain. 2 Instituto

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara- Uniara/SP, Faculdade de Ciências e Letras, Unesp, Araraquara/SP

# SCAFFOLDS ANTIMICROBIANOS BASEADOS EM ESPONJA DE CELULOSE/NANOPARTÍCULAS DE PRATA PARA APLICAÇÃO NA ENGENHARIA DE TECIDOS

---

THAIS REGINA BOMBARDA\* ; 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 condução, diferenciação no crescimento e formação de tecido. Um scaffold ideal para a engenharia de tecidos deve possuir porosidade adequada, propriedades de superfície, boas propriedades mecânicas de maneira a reconhecer os requisitos do tecido hospedeiro, contribuindo para adesão celular, proliferação, diferenciação e formação de matriz extracelular. Nos últimos anos materiais celulósicos tem se destacado devido as suas propriedades peculiares. Um destaque especial pode ser dado a celulose regenerada apresenta propriedades interessantes como biodegradabilidade e biocompatibilidade. As inúmeras possibilidades de modificação química da celulose somadas ao controle de seu processamento a partir do chamado processo viscoso fazem com que esse material seja um scaffold promissor. Nesse sentido, nesse projeto serão preparados scaffolds antimicrobianos baseados em celulose regenerada modificados com nanopartículas de prata utilizando o processo hidrotérmico. As nanopartículas de prata serão adicionadas com intuito de promover ação antimicrobiana aos scaffolds, e o processo hidrotérmico será utilizado pois trata-se de um processo "verde" para redução das nanopartículas. Os "scaffolds" de celulose regenerada/ nanopartículas de prata serão caracterizados por Análise Térmica (TG/DTA), Difração de Raios-X (DRX) e Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Também serão avaliados ensaios biológicos, a saber antibiograma envolvendo bactérias gram positivas e negativas e ensaio de citotoxicidade.

**Palavras-Chave:** scaffold; celulose regenerada; nanopartículas de prata; síntese hidrotérmica.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Graduanda do Curso de Biomedicina - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

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

## **PAINEIS – SESSÃO II**

### **FARMÁCIA**

## USO DE HOMEOPATIA NO CONTROLE DA ACNE

---

1) AMANDA MARCONATO\* ; 2) NATÁLIA REGINA GONÇALVES AFFONSO\* ; 2) CAROLINA MANNA RIBEIRO\* ; CIBELE YUMI YAMADA TANIGUCHI\*\* ; BRUNA GALDORFINI CHIARI-ANDRÉO\*\*\*

---

(Farmácia)

A acne é uma disfunção cutânea frequente, caracterizada pela presença de lesões inflamatórias ou não inflamatórias, originárias de uma série de alterações na pele. Dentre estas alterações podem ser citadas as mudanças dos padrões estruturais e de secreção das glândulas sebáceas, causadas por estímulo hormonal. Muitos indivíduos acometidos sofrem impactos na sua qualidade de vida, pois a presença das lesões, na maioria das vezes é motivo de constrangimento. A homeopatia pode ser considerada um método alternativo para o tratamento desta dermatopatologia, pois é conhecida pela ausência de reações adversas ao usuário. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a estabilidade preliminar de uma formulação homeopática de uso externo, contendo o insumo ativo Sulphur. Para isto, foi realizada a análise de caracteres organolépticos e físico-químicos da formulação homeopática, armazenada em diferentes condições de estresse, como a -5°C e 45°C. Este procedimento acelera o surgimento de instabilidades da formulação, permitindo prever a estabilidade da mesma. Com os resultados obtidos foi possível notar que, mesmo com a adição do ativo homeopático, a formulação homeopática do tipo gel, manteve suas características organolépticas e físico-químicas originais, demonstrando a estabilidade da mesma. Através do perfil de estabilidade é possível avaliar seu desempenho, eficácia e segurança do seu uso pelo consumidor. De acordo com a ANVISA, o estudo de estabilidade pode ser dividido em duas etapas: o estudo de estabilidade preliminar e o estudo de estabilidade acelerada. Desta forma esta formulação homeopática ainda será submetida ao estudo acelerado, que corresponde a 90 dias de análise.

**Palavras-Chave:** Estabilidade; Gel; Homeopatia; Acne

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* 1) Estudante de Graduação em Farmácia, Centro Universitário de Araraquara-UNIARA, Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

\* 2) Estudante de Graduação em Farmácia, Centro Universitário de Araraquara-UNIARA

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara- UNIARA, Araraquara/SP, Departamento de ciências Biológicas e da Saúde

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara- UNIARA, Araraquara/SP, Departamento de ciências Biológicas e da Saúde

# SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANA E TRIPOLIFOSFATO DE SÓDIO E QUITOSANA E POLIFOSFATO DE SÓDIO PARA USO EM ENGENHARIA DE TECIDOS E NA ÁREA FARMACÊUTICA

ANDRESSA MARIA PIRONI\* ; HERNANE DA SILVA BARUD\* ; CHARLENE PRISCILA KIILL\* ;  
AGNIESZKA TERCJAK\* ; SIDNEY J. L. RIBEIRO\* ; CHARLENE PRISCILA KIILL\*\* ; HERNANE DA  
SILVA BARUD\*\*\*

(Farmácia)

A quitosana (QS) é um biopolímero que, em função das suas propriedades únicas, tais como biocompatibilidade, biodegradabilidade e baixa toxicidade, apresenta uma série de aplicações médicas. Assim, neste estudo foram sintetizadas nanopartículas (Nps) de QS por gelificação ionotrópica (GI), método previamente descrito por Calvo et al (1997), utilizando dois agentes reticulantes: o polifosfato de sódio (PP) e o tripolifosfato de sódio (TPP), com o objetivo de selecionar as Nps com melhores propriedades físico químicas para uso em Engenharia de Tecidos e como sistema de liberação de fármacos. A QS foi dissolvida em diferentes concentrações (2,0, 3,0, 4,41 mg/mL) em solução aquosa de ácido acético 0,75% (v/v) e o pH foi ajustado para 4,4. Em seguida, TPP e PP foram preparados em água destilada. Finalmente, a solução TPP ou PP foi adicionada gota a gota a solução de QS, com a utilização de uma bomba peristáltica, sob agitação magnética vigorosa à temperatura ambiente. A suspensão resultante foi então deixada a gelificar durante 30 min. As Nps foram caracterizadas por Microscopia de Forças Atômicas (AFM), Espalhamento dinâmico de luz (DLS) e Potencial Zeta (PZ). Os resultados obtidos pela AFM mostraram que as Nps de CS/PP e CS/TPP tem uma forma esférica e menor do que nos resultados obtidos por DLS. O ZP e os resultados de dispersão de luz mostraram que a melhor concentração de CS/PP na formação de Nps foi a concentração de 2mg/mL de QS e 0,6 mg/mL de PP em que foi possível obter o tamanho menor, maior densidade de cargas e melhor polidispersidade. Portanto a preparação das nanopartículas QS/PP pelo método de gelificação ionotrópica, mostrou-se eficiente. As variações nas concentrações de QS e PP resultou em mudanças significativas no tamanho, carga e polidispersão das Nps.

**Palavras-Chave:** Quitosana; Tripolifosfato de sódio; Polifosfato de sódio; Nanopartículas.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

\* Graduação em Farmácia, Centro Universitário de Araraquara - Uniara/Araraquara-SP

\* Instituto de Química - Unesp/Araraquara -SP

\* Laboratório de Tecnologia Farmacêutica/UNESP, Araraquara-SP

\* Department of Chemical and Environmental Engineering, Polytechnic School, University of the Basque Country (UPV/EHU), Plaza Europa

\* Instituto de Química de Araraquara/UNESP, Araraquara-SP

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

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara -Uniara, Araraquara/SP e Instituto de Química/UNESP, Araraquara-SP

# AVALIAÇÃO DO PERFIL REOLÓGICO DE LÍQUIDOS IÔNICOS PRÓTICOS

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

(Saúde)

Anualmente toneladas de solventes orgânicos são emitidas para a atmosfera, contribuindo para a poluição ambiental. A busca por solventes alternativos, principalmente não voláteis, é uma área de estudo de grande interesse e relevância ambiental. Neste contexto, encontram-se os líquidos iônicos próticos, sais orgânicos não voláteis, com baixo ponto de fusão. Um dos possíveis usos destes líquidos está na substituição de solventes voláteis utilizados no tingimento de tecidos. Este trabalho teve por objetivo a caracterização de líquidos iônicos. Para isto, foram realizados estudos de reologia para a caracterização reológica dos líquidos iônicos próticos DCI, MCI, 2-HDEAMA, 2-HDEASA, 2-HEAD e 2-HDEABE, utilizando o reômetro Haake RS-1 por meio do ensaio de curva de fluxo. Compreender o comportamento de fluxo destas amostras auxilia a prever a facilidade de realizar operações unitárias com estes líquidos no processo de tingimento de tecidos. As amostras de líquidos iônicos próticos foram classificadas como fluidos Newtonianos. Este resultado se mostra interessante, uma vez que no processo de tingimento dos tecidos, a redução da viscosidade com o processo de agitação, facilita o contato do solvente com o material a ser corado.

**Palavras-Chave:** Líquidos iônicos; Indústria têxtil; Caracterização; Reologia.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Universidade Federal da Bahia - UFBA, Salvador/BA; Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

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

# DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE GEL TÓPICO PARA INCORPORAÇÃO DE ATIVO HOMEOPÁTICO

---

1) CAROLINA MANNA RIBEIRO\* ; 1) AMANDA MARCONATO\* ; 1) NATÁLIA REGINA GONÇALVES AFFONSO\* ; 2) PAULA CRESSONI MARTINI\* ; CIBELE YUMI YAMADA TANIGUCHI\*\* ; BRUNA GALDORFINI CHIARI-ANDRÉO\*\*\*

---

(Farmácia)

A acne é uma doença de pele bastante frequente que abrange grande parte dos adolescentes por ser considerada uma aparição temporária da puberdade, porém pode acontecer na fase adulta. Na fase adulta, próximo à faixa etária dos 30 a acne é mais comum em mulheres por estar relacionada a atividades hormonais, que são responsáveis pelas alterações das características da pele. Entretanto, a homeopatia vem apresentando grandes resultados voltados a este tipo de dermatopatologia. Efeitos benéficos foram relatados por Shradhamaynanda (2014), que no período de 3 meses de tratamento homeopático observou melhora clínica em 97% dos casos. Considerando a possibilidade de emprego da homeopatia para o tratamento da acne, este trabalho teve por objetivo o desenvolvimento de formulações tópicos do tipo gel, para posteriormente ser incorporado um insumo ativo homeopático. Para isto, foram utilizados polímeros convencionalmente empregados, sendo que as características organolépticas e físico-químicas das formulações preparadas foram avaliadas. A forma farmacêutica do tipo gel foi escolhida, por serem bases de espalhamento satisfatório, que não apresentam componentes graxos, evitando o agravamento do quadro de acne. As formulações estudadas apresentaram valores de pH, densidade e espalhabilidade adequados para o uso tópico. Entretanto, de acordo com os caracteres organolépticos, o aspecto do gel preparado com o polímero carboxivinílico (Carbopol® 940) a 0,46% foi o que apresentou aspecto mais translúcido e sensorial menos pegajoso, sendo o escolhido para a continuidade do estudo com a adição de ativo homeopático.

**Palavras-Chave:** desenvolvimento, gel, homeopatia, caracteres organolépticos, características físico-químicas.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* 1) Estudante de Graduação em Farmácia, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA.

\* 2) Farmácia, Universidade Paulista - UNIP (Limeira) e Faculdade de Americana - FAM

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde

# AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE PRELIMINAR DE FORMULAÇÃO COSMÉTICA PARA VEICULAÇÃO DE ATIVO ANTI-CELULITE

---

GABRIELA CESTARI RESTANI\* ; LUANA LINARES ARTHUS\* ; CIBELE YUMI YAMADA TANIGUCHI\*\*  
; BRUNA GALDORFINI CHIARI-ANDRÉO\*\*\*

---

(Farmácia)

Atualmente a procura por tratamentos estéticos, vem se tornando cada vez mais frequente, sendo a lipodistrofia ginóide (conhecida como celulite) um dos problemas estéticos que mais incomoda às mulheres. Este quadro é uma alteração no tecido conjuntivo adiposo, caracterizado por nódulos e depressões subcutâneas sendo as áreas mais atingidas os glúteos, as coxas, a cintura e o abdômen, por serem áreas em que a mulher fisiologicamente apresenta maior acúmulo de adiposidades. Desta forma, este trabalho propõe o desenvolvimento de uma formulação com o uso de um ativo vegetal, a teobromina, extraída do *Theobroma cacao* que possui potencial lipolítico. Este ativo ainda foi muito pouco estudado, mas é comparado à cafeína, já reconhecida por seu potencial lipolítico. Com base no exposto, este trabalho teve como objetivo avaliar a estabilidade preliminar de formulação cosmética emulsionada para veiculação de ativo anti-celulite. Para isto, a formulação desenvolvida empiricamente, utilizando matérias-primas cosméticas convencionais, foi submetida a estudos de estabilidade. O estudo de estabilidade preliminar foi realizado de acordo com o preconizado pela ANVISA, durante 15 dias, avaliando-se caracteres organolépticos (aspecto, cor e odor) e físico-químicos (pH, densidade e espalhabilidade), de amostras submetidas à condições de estresse térmico e luminoso. Durante os primeiros 15 dias de análise, a formulação apresentou-se estável, não havendo alterações de suas características, mesmo quando submetidas a condições de estresse térmico e luminoso. A formulação ainda será avaliada por mais 75 dias, completando o estudo de estabilidade acelerada.

**Palavras-Chave:** cosmético, anti-celulite, estabilidade

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

## DOAÇÃO DE MEDICAMENTOS PARA A POPULAÇÃO CARENTE PELA FARMÁCIA-ESCOLA

---

*GUSTAVO HENRIQUE DE QUEIROZ PASCIANO\* ; BARTIRA DE NOLA\*\* ; ANA DORIS CASTRO\*\*\**

---

*(Farmácia)*

O presente trabalho tem por objetivo a orientação e doação de medicamentos para a população carente de Araraquara, levando em conta a dificuldade dessa parcela de obtê-los. Muitos cidadãos em Araraquara se deparam com a dificuldade de adquirir os medicamentos necessários ao seu tratamento, muitas vezes por não terem condições financeiras para obtê-los. O objetivo do presente trabalho é a ampliação das doações através do repasse dos medicamentos doados à Farmácia-Escola (Farmácia vinculada à Faculdade de Ciências Farmacêuticas - UNESP de Araraquara) para instituições como asilos, lares de adoção, e postos de saúde, que repassam esses medicamentos para a população carente de sua região. Para a realização desse trabalho foram pesquisadas instituições em bairros carentes de Araraquara, sendo que após isso foram separados os medicamentos que estas nos solicitaram em caixas. Por fim as instituições mandavam representantes para retirar os medicamentos. Foi verificado que, no decorrer da pesquisa, as instituições atendidas informavam outras instituições que não eram conhecidas sobre tais doações, o que gerou um aumento de instituições atendidas e uma saída cada vez maior de medicamentos para a população. Pode-se concluir que as parcerias realizadas geraram um aumento considerável nas doações de medicamentos, levando a um equilíbrio maior entre o que é captado e o que é doado, aumentando o escoamento dos medicamentos em estoque e diminuindo o desperdício com o descarte de medicamentos.

**Palavras-Chave:** Descarte de medicamentos, Farmácia escola

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Aluno de graduação da Faculdade de Ciências farmacêuticas UNESP Araraquara

\*\* Docente (Co-Orientador) Faculdade de Ciências farmacêuticas UNESP Araraquara

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Ciências farmacêuticas UNESP Araraquara

# AValiação DO PAPEL DE LEUCOTRIENOS NO EFEITO SUPRESSOR DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS SOBRE MACRÓFAGOS

---

JOÃO PAULO DOMEZI\* ; FLÁVIA AMADEU DE OLIVEIRA\*\* ; CAMILA PERES BUZALAF\*\*\*

---

(Farmácia)

Além de estimular a regeneração tecidual, as células-tronco mesenquimais (CTMs) têm papel importante na supressão da resposta imune por meio da síntese de mediadores como interleucina-6, TNF- $\alpha$ , indoleamina 2,3-dioxigenase e prostaglandina E2 (PGE2). No entanto, embora as CTMs sintetizem e expressem o receptor específico para leucotrienos (LTs), pouco se sabe sobre o seu envolvimento na supressão da resposta imune induzida por essas células. Assim, o objetivo desse projeto é avaliar o papel ainda inexplorado de LTs, produzidos pelas CTMs, sobre a supressão de macrófagos peritoneais. Para tanto, foi realizada a cultura das CTMs obtidas de camundongos das linhagens 129 (selvagens WT) e 5-LO KO (5-lipoxigenase knockout). Após a avaliação da expressão de marcadores das CTMs de ambas as linhagens, as mesmas foram cultivadas na presença (10%) e na ausência de soro bovino fetal (SBF) por 6, 24 e 48h com meio (controle) ou na presença de MK886 (inibidor da síntese de LTs) para a coleta de meio condicionado. Macrófagos peritoneais obtidos das linhagens WT foram cultivados por 48h com meio condicionado obtido a partir das CTMs nas diferentes condições, seguidos da estimulação com LPS por 24h. A supressão foi avaliada por meio da síntese de óxido nítrico (NO) pelos macrófagos. Na presença de SBF, observamos que o meio condicionado controle das CTMs dos animais 5-LO KO no período de 6h aumentou significativamente a síntese de NO pelos macrófagos comparado com o obtido das células WT. Na ausência de SBF, o mesmo perfil foi demonstrando no período de 24h. Os resultados permitem concluir que os LTs contribuem para a supressão da ativação dos macrófagos, sendo o tempo de coleta do meio condicionado das CTMs um determinante para observação deste efeito.

**Palavras-Chave:** Leucotrieno; Célula-tronco Mesenquimal; Imunossupressão; Macrófagos Peritoneais

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Universidade Sagrado Coração-USC

\*\* Docente (Co-Orientador) USP-BAURU

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade Sagrado Coração- USC

# CENTRO DE INFORMAÇÕES DE MEDICAMENTOS NA FARMÁCIA ESCOLA "PROF. DR. ANTÔNIO ALONSO MARTINEZ" DA FCF - UNESP/ARARAQUARA - AÇÃO ATIVA

---

*JOSE HENRIQUE PAIVA FELIX\* ; CRISTIANE FERIATO SILVA\*\* ; MARIA VIRGÍNIA COSTA SCARPA\*\*\**

---

*(Farmácia)*

Um Centro de Informações de Medicamentos tem por objetivo levar à comunidade, informações e orientação sobre o uso de medicamentos, já que este se faz presente na vida de grande parte da população. Pensando na grande quantidade de informações disponíveis nos atuais canais midiáticos, o objetivo do CIM (Centro de Informações de Medicamentos) é garantir à população acesso a informações baseadas em fontes médicas seguras através de profissionais. Contudo, reduzindo os problemas advindos de medicação, já que este é responsável por inúmeras hospitalizações em todo o país. Sabendo disso, o objetivo do CIM é além de apenas evitar efeitos adversos, mas também de melhorar a adesão do paciente à farmacoterapia, auxiliando de forma geral todos os profissionais envolvidos. E para que os objetivos pudessem ser alcançados, houve a elaboração de materiais visuais, contendo informações fundamentais do: uso correto de medicamentos, bons hábitos de alimentação e hábitos saudáveis de vida, focando uma ação ativa, onde a informação é levada até o público alvo. Estes materiais foram veiculados à comunidade através de cartazes afixados na farmácia escola junto com orientação fornecida pelo bolsista e publicação na página do facebook e da faculdade, sempre levantando informações que pudessem sanar dúvidas frequentes da população e abordando doenças epidêmicas como hipertensão, colesterol, tabagismo e diabetes, visando a saúde coletiva. A estratégia do CIM teve como alcance, aproximadamente, 1.500 pessoas, somando todas as intervenções e campanhas, veiculadas na farmácia escola e nas páginas facebook e da fcfar.unesp.br. Deste modo, o CIM contribui para o encurtamento da relação paciente - profissional farmacêutico, tornando a farmácia, ainda mais, um estabelecimento de saúde.

**Palavras-Chave:** Centro de informações de medicamento; Farmácia escola; Uso correto de medicamentos; saúde coletiva

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

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

\*\* Docente (Co-Orientador) Farmácia Escola da Faculdade de Ciências Farmacêuticas, UNESP, Araraquara/SP

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

# DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE FORMULAÇÕES COSMÉTICAS PARA VEICULAÇÃO DE ATIVO ANTI-CELULITE

---

*LUANA LINARES ARTHUS\* ; GABRIELA CESTARI RESTANI\* ; CIBELE YUMI YAMADA  
TANIGUCHI\*\*; BRUNA GALDORFINI CHIARI-ANDRÉO\*\*\**

---

*(Farmácia)*

Atualmente, com a modernização estética na sociedade, a procura por tratamentos para a melhora da beleza e bem estar do corpo vem sendo crescente, principalmente pelo sexo feminino. Estudos comprovam que a busca de tratamentos para a minimização da hidrolipodistrofia ginóide, também denominada celulite, possui uma enorme demanda nos centros estéticos. É caracterizada por um acúmulo de adiposidade promovendo depressões visíveis na pele e insatisfação do portador. Devido a isso, esse trabalho busca desenvolver um cosmético com o ativo vegetal teobromina, extraído do cacau, sobre o qual ainda são escassas as informações na literatura, principalmente para esta finalidade de uso. Com base no exposto, este trabalho teve como objetivo desenvolver formulações cosméticas para incorporação do ativo para amenização da celulite. Para isto, as formulações foram desenvolvidas empiricamente, utilizando matérias-primas cosméticas convencionais, porém capazes de favorecer a penetração do ativo cosmético no tecido subcutâneo e que ofereçam sensorial adequado à finalidade de uso. As formulações desenvolvidas foram denominadas como teste 1, 2, 3 e 4. Quanto aos caracteres organolépticos todas as bases desenvolvidas possuem cor, odor e textura satisfatórios assim como em relação aos caracteres físico-químicos. Entretanto, a formulação 2 foi a escolhida para a continuidade dos estudos, sendo que à ela será incorporado o ativo teobromina, visando seus efeitos lipolíticos e estimuladores da circulação sanguínea, uma vez que, em relação à consistência, apresentou-se mais adequada ao uso pretendido, sem excessivo residual graxo após a utilização.

**Palavras-Chave:** desenvolvimento, cosmético, celulite, sensorial.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

# AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE MUTAGÊNICA DE COMPLEXOS METÁLICOS COM PROMISSORAS ATIVIDADES BIOLÓGICAS

MARIANA CRISTINA SOLCIA\* ; FRANCIELLEN DE BARROS\* ; BARBARA KUHNEN\* ; RENATA DE  
AQUINO\* ; SILMARA CRISTINA LAZARINI\* ; FLÁVIA APARECIDA RESENDE\*\*\*

(Saúde)

Carcinogenicidade e mutagenicidade estão entre os efeitos toxicológicos que causam maior preocupação para a saúde humana; assim, eles são objeto de intensa atividade de pesquisa. Considerando que drogas de platina têm desempenhado um papel fundamental entre os agentes anticancerígenos à base de metal e que a aplicação do ouro na medicina é bastante ampla, atuando em várias doenças como agente antiinflamatório, antineoplásico, antimicrobiano e antiparasitário, o objetivo do presente estudo, foi avaliar a atividade mutagênica dos complexos de ouro (I) com furosemida (Au-FUR) e platina com gabapentina (Pt-GAB), pelo Teste de Ames, a fim de se assegurar o uso e esclarecer sua inocuidade quanto ao material genético humano. O teste de Ames, um ensaio de mutação gênica reversa, foi realizado de acordo com a metodologia de pré-incubação, utilizando as linhagens TA98, TA100, TA97a e TA102 de *Salmonella typhimurium*, desenvolvidas para detectar mutações do tipo frameshift ou substituição de bases no DNA, em experimentos com e sem ativação metabólica. Cinco diferentes concentrações de cada complexo foram selecionadas, com base em testes preliminares de toxicidade. As concentrações avaliadas variaram de 6,25 a 50 µg/ placa para o Pt-GAB e de 0,39 a 6,25 µg/ placa para o Au-FUR. De acordo com os resultados obtidos, nenhum dos complexos induziu qualquer aumento estatisticamente significativo no número de colônias revertentes, nas concentrações testadas, quando comparado com o controle negativo, em nenhuma das linhagens de *S. typhimurium*. O efeito mutagênico negativo em sistemas bacterianos é altamente relevante; no entanto, fica claro a necessidade de continuar as investigações farmacológicas e toxicológicas, a fim de garantir a aplicação mais segura e eficaz para a saúde humana.

**Palavras-Chave:** Complexos Metálicos; Mutagenicidade; Teste de Ames

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Graduação em Farmácia - Centro Universitário de Araraquara, UNIARA; Bolsista FAPESP

\* Graduação em Biomedicina - Centro Universitário de Araraquara, UNIARA, Araraquara/SP

\* Graduação em Biomedicina - Centro Universitário de Araraquara, UNIARA, Araraquara/SP

\* Mestrado em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal - Centro Universitário de Araraquara, UNIARA, Araraquara/SP

\* Mestrado em Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal - Centro Universitário de Araraquara, UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Docente de Graduação e Pós Graduação - Centro Universitário de Araraquara -UNIARA, Araraquara/SP

## DESENVOLVIMENTO DE NÚCLEO PARA OBTENÇÃO DE COMPRIMIDOS GASTRORRESISTENTES

---

*SAMYA JORGE FERREIRA SANTOS\* ; THALITA PEDRONI FORMARIZ PILON\*\* ; BRUNA GALDORFINI CHIARI-ANDRÉO\*\*\**

---

*(Farmácia)*

As primeiras formas de revestimento de comprimidos foram feitas com açúcar. Com o passar do tempo outras maneiras foram surgindo, para atender às diversas necessidades do formulador e do usuário desta forma farmacêutica. Atualmente, é possível, controlar o local de desintegração do comprimido, para que ocorra, por exemplo, no intestino e não no estômago, garantindo a estabilidade de fármacos sensíveis a pH ácido proporcionando maior conforto ao paciente, no caso de fármacos que provocam desconforto à mucosa gástrica. Esses são chamados de comprimidos gastrorresistentes e, para tal, precisam de revestimentos específicos. Dentre os tipos de polímeros utilizados para o revestimento gastrorresistente, encontramos HPMC, povidona e acetofalato de celulose. Entretanto, independentemente do revestimento a ser empregado, o núcleo do comprimido deve apresentar características adequadas, como dureza, ausência de friabilidade, permitindo o revestimento adequado. Desta forma, este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de núcleos de comprimido para serem submetidos, posteriormente, ao revestimento pelicular. Para isto, foram avaliadas diferentes formulações de núcleos de comprimidos, preparadas com excipientes tradicionalmente empregados para esta finalidade. A via úmida de obtenção de comprimidos foi empregada e a compressão foi realizada em compressora Lawes. Os núcleos dos comprimidos foram submetidos a ensaios de controle de qualidade. Para o desenvolvimento da formulação foram empregados como excipientes lactose, explosol®, amido, CMC, PVP e estearato de magnésio. De acordo com as análises de peso médio, dureza e friabilidade, os núcleos de comprimidos obtidos foram considerados adequados para realização do revestimento pelicular posteriormente.

**Palavras-Chave:** comprimidos, núcleos, gastrorresistentes, desenvolvimento.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

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

# DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE PRELIMINAR DE COSMÉTICO PARA MASSAGEM

---

TAYNARA LETÍCIA DOS SANTOS SOUSA\* ; ANDRÉA ALESSANDRA OLIVEIRA MASCARO\* ; CIBELE YUMI YAMADA TANIGUCHI\*\* ; BRUNA GALDORFINI CHIARI-ANDRÉO\*\*\*

---

(Farmácia)

A preocupação com a beleza faz parte da vida dos homens desde a pré-história. Mas, com a evolução da ciência, atualmente, existem disponíveis no mercado, cosméticos cada vez mais específicos, de forma a atender às necessidades de cada cliente. No mercado consumidor de cosméticos, os esteticistas tem se destacado, pois são profissionais em ascensão e que utilizam, como principal ferramenta, estes produtos. Sendo assim, uma tendência do setor cosmético é estudar formas de desenvolver produtos que adequem-se às suas necessidades. Com base no exposto, este trabalho teve como objetivo desenvolver uma formulação para uso em procedimentos de massagem e avaliar a estabilidade preliminar da formulação considerada como mais adequada, após ser adicionada de três diferentes de emolientes (óleo mineral e os óleos vegetais de macadâmia e maracujá). Para isto, as formulações foram desenvolvidas empiricamente, utilizando matérias-primas cosméticas convencionais, sendo que a com melhor sensorial em relação à espalhabilidade e sensorial untuoso foi submetida a estudos de estabilidade. O estudo de estabilidade preliminar foi realizado de acordo com o preconizado pela ANVISA, avaliando-se caracteres organolépticos e físico-químicos. As formulações desenvolvidas foram denominadas como A, B, C, D e E, sendo que a formulação D foi a escolhida para a continuidade dos estudos por apresentar sensorial mais agradável, com tempo de espalhabilidade sobre a pele longo, o que é adequado em procedimentos em massagem, sem sensorial untuoso. Durante os primeiros 15 dias de análise, as formulações apresentaram-se estáveis, não havendo interferência do emoliente adicionado. As formulações ainda serão avaliadas por mais 75 dias, completando o estudo de estabilidade acelerada.

**Palavras-Chave:** cosmético, massagem, estabilidade.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Graduação em Farmácia, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA.

\* Graduação em Farmácia, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA.

\*\* Docente (Co-Orientador) Docente e Orientador - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA.

\*\*\* Docente (Orientador) Docente e Orientador - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA.

VIVIAN ALINE MARIANO MOTA\* ; BRUNA GALDORFINI CHIARI-ANDRÉO\*\*\*

---

(Farmácia)

A importância desta revisão bibliográfica é reunir artigos sobre o tema abordado, com relevância para a manipulação de fórmulas magistrais. Este ramo do mercado farmacêutico encontra-se em expansão. Sendo assim a pesquisa e controle microbiológico destes produtos é de grande importância para a garantia da qualidade bem como da eficácia do tratamento. Devido ao grande número de micro-organismos que podem estar presentes nas formulações magistrais, a contaminação deve ser evitada ao longo do processo de fabricação. Existe grande preocupação com a manutenção da qualidade dos produtos não estéreis, visto que o desvio de qualidade pode acarretar em grande prejuízo ao usuário incluindo o desenvolvimento de patologias severas, dependendo do estado de saúde do mesmo. A análise é realizada em busca aos micro-organismos que são patológicos ao homem, como *Escherichia coli*, *Salmonella spp.*, *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa*. É um desafio a manutenção da qualidade em produtos farmacêuticos pois, embora existam vários métodos e se tenha um vasto conhecimento na área da Microbiologia, invariavelmente surgem problemas relacionados à contaminação. A orientação teórica e prática detalhada dos métodos qualitativos e quantitativos é de absoluta necessidade para que os eventuais desvios de qualidade sejam solucionados rapidamente. Os artigos selecionados utilizaram desde técnicas de cultura de bactérias em placas de meio seletivo. Os resultados mostrados demonstram que existe probabilidade de contaminação microbiológica nestas formulações.

**Palavras-Chave:** Fórmulas magistrais; Contaminação microbiológica; Controle de qualidade.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# **PAINÉIS – SESSÃO III**

## **BIOLOGIA**

# DIAGNÓSTICO DA ARBORIZAÇÃO URBANA DO BAIRRO JARDIM MARIVAN NA CIDADE DE ARARAQUARA - SP

---

ADRIANA DE FÁTIMA BONIFÁCIO RIBAS\*; FLÁVIA CRISTINA SOSSAE\*\*\*

---

(Biologia)

A arborização possui um papel fundamental no equilíbrio ambiental, considerando que esta, tem influência direta sobre a humanidade, em virtude de vários benefícios que proporciona ao meio. O presente trabalho catalogou as espécies existentes no Bairro Jardim Marivan, Araraquara-SP, avaliando o grau de interferência com as redes de fiações aéreas e calçadas, as condições fitossanitárias e o estudo fitossociológico da flora presente, através de um inventário quali-quantitativo das espécies arbóreas. Através do levantamento florístico abordou-se as espécies vegetais, tamanho, forma de vida, localização específica, e condições que essa arborização apresenta. Foram identificados 239 indivíduos, distribuídos em 31 espécies e 21 famílias. Dos 239 indivíduos encontrados no bairro, 25,10% entraram em conflito com a rede de fiação aérea, e 45,61% das fiações estavam acima das copas das árvores. Em relação às calçadas 77,41% das raízes não apontam, somente 3,35% destroem a pavimentação ao redor das árvores. Quanto às características altimétricas, as árvores com porte até 5m de altura, sobressaíram com 68,62%, evidenciando plantas jovens e 30,96% possuíam altura entre 5-10m, já com porte adultas. No parâmetro fitossociológico se destacou as espécies que mais se adaptaram aos conceitos estudados, onde na DoA (Dominância absoluta e Dominância Relativa) e DoR temos as espécies *Ligustrum lucidum* W. T. Aiton (36.519,46) e *Licania tomentosa* (Benth) Fritsch (14.090,19). No índice de valor de importância (IVI) sobressaíram as espécies *Ligustrum lucidum* W. T. Aiton (85,29) e *Licânia tomentosa* (Benth) Fritsch (37,13) e *Lagerstroemia indica* L. (20,74) que se apresentou significantes diante da flora estudada. Portanto, é de extrema importância o planejamento e conservação das espécies, pois afetam o bem estar da população e a estética local.

**Palavras-Chave:** Arborização viária, Levantamento Florístico, Fitossanidade

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário Araraquara - UNIARA

# REAVLIAÇÃO DAS AÇÕES DE CONTROLE DE RAIVA EM MORCEGOS URBANOS NA CIDADE DE ARARAQUARA, SÃO PAULO

---

ALANA IBANHI RODRIGUES\* ; OLAVO NARDY\*\*\*

---

(*Biologia*)

O vírus da raiva perpetua-se na natureza graças a adaptação de algumas espécies que se tornam "hospedeiros" e servem como reservatório para o vírus. De todos os hospedeiros naturais conhecidos, o cão é a principal espécie transmissora da raiva ao homem. Por ser uma zoonose de grande importância na saúde pública, e apresentar letalidade de 100% a raiva é uma doença passível de eliminação do ciclo urbano, pelo estabelecimento e aplicação de medidas preventivas. Os casos de raiva transmitida por morcegos são eminentes em todo o país. Especificamente no Estado de São Paulo, o aumento desse problema através das crescentes epidemias de raiva em herbívoros que se disseminam por todo o interior do Estado, aumentando assim, a suscetibilidade de maior reintrodução do vírus rábico através da retransmissão do vírus entre quirópteros. O estudo sobre o vírus rábico e sua transmissão com toda certeza pode ser utilizado na prevenção do contágio e com isso a diminuição no número de casos de morcegos e hospedeiros naturais contaminados pelo vírus rábico na região da cidade de Araraquara no estado de São Paulo realizando um estudo de um levantamento de notificações e fichas de morcegos urbanos na cidade e avaliando as espécies que vão ser encontradas no município de Araraquara, São Paulo podemos observar os resultados e concluir que o índice pode diminuir ou crescer de acordo com a região analisada.

**Palavras-Chave:** Morcego; Raiva; Araraquara; Vírus rábico

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

---

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

---

(Biologia)

A água é um recurso natural intensamente explorado pelo homem e nas últimas décadas a sua disponibilidade para o consumo humano encontra-se limitada por diversos fatores, entre estes estão a escassez natural e a contaminação biológica e físico-química provenientes de atividades antrópicas e industriais, agricultura, ocupação desordenada do solo e despejo de efluentes e esgoto sanitário não tratados. A abundância de água no planeta gera uma falsa sensação de recurso inesgotável; no entanto, a água é um recurso finito e não tão abundante quanto parece. A constante preocupação com a qualidade da água destinada ao consumo tem provocado uma contínua demanda por água mineral em todos os países. No Brasil, os padrões de identidade e qualidade da água mineral e natural, são regulamentados pela RDC Nº 275 de 22 de setembro de 2005, da Agência de Vigilância Sanitária. Este projeto objetiva avaliar a qualidade da água mineral com gás e sem gás de 510 mL das marcas comercializadas na cidade de Araraquara - SP. Será aplicada a metodologia da membrana filtrante para a determinação de bactérias de coliformes totais, *E. coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococos* e para bactérias heterotróficas será aplicada a técnica de cultivo em profundidade (pour plate). Todos os experimentos serão realizados em duplicata.

**Palavras-Chave:** Bactérias heterotróficas, Coliformes totais, *E. coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, Água mineral, Qualidade microbiológica

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

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

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

# A IMPORTÂNCIA DA ARBORIZAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE ALUNOS DO 4º E 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL I DE UMA ESCOLA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA/SP

---

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

---

*(Biologia)*

O descaso da população com o meio ambiente vem acarretando diversas consequências negativas ao equilíbrio da natureza e conseqüentemente ao ser humano. A educação ambiental de estudantes que estão na fase de construção da consciência ambiental é de suma importância para a manutenção e preservação do meio ambiente e seus recursos pelas futuras gerações. Diante dessa realidade, esse trabalho tem como objetivo desenvolver um projeto de educação ambiental, com crianças dos 4º e 5º anos de uma escola municipal da cidade de Araraquara focada em arborização urbana. Para isso, será utilizada como estratégia, palestra, projeção de filme, plantio de mudas nativas, visita a um Parque Ecológico e concurso de desenho e redação sobre a importância da arborização urbana e os benefícios que as árvores proporcionam à manutenção do ecossistema e, conseqüentemente, à qualidade de vida da população que vive ao seu redor.

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

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DO SUBSTRATO DO RIBEIRÃO DAS CRUZES NO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA - SP

---

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

---

(Biologia)

O ribeirão das Cruzes situa-se no município de Araraquara - SP, sendo um de seus principais afluentes. Suas nascentes estão localizadas na Chácara Flora. Apenas cerca de 10% da bacia de contribuição da captação do ribeirão das Cruzes ainda não é ocupada. Os reservatórios apresentam graves problemas de assoreamento e indícios de poluição. O objetivo do atual trabalho é analisar a qualidade da água através do diagnóstico do sedimento do ribeirão. Esse tipo de estudo nunca foi realizado no local, portanto, o diagnóstico através do bioindicador (*Allonais inaequalis*), das variáveis físico - químicas e das amostras do sedimento é de grande importância para determinar a qualidade da água. Será feita uma avaliação ambiental do local onde se encontra o ribeirão, e serão feitas medidas de algumas variáveis (profundidade máxima, velocidade da água, largura máxima, substratos predominantes). Para a caracterização dessas áreas de estudo serão utilizados equipamentos de campo como GPS, termômetro, pHmetro, condutivímetro e medidor de oxigênio dissolvido. Estes dados serão expressos utilizando o programa Microsoft Office Excel.

**Palavras-Chave:** Araraquara; Ribeirão das Cruzes; Ecotoxicologia; *Allonais inaequalis*.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# ALFRED R. WALLACE: UMA BREVE BIOGRAFIA DO DESCONHECIDO COAUTOR DA TEORIA DA EVOLUTIVA

---

ANA CAROLINA SILVA\* ; DOUGLAS FERNANDO PEIRÓ\*\*\*

---

(*Biologia*)

Alfred Russel Wallace nasceu em janeiro de 1823, na Inglaterra. Após o término do colégio muda-se para Londres, para trabalhar com o irmão topógrafo, e desenvolve o interesse por história natural. Em 1844 Wallace torna-se professor e lê diversas obras que influenciaram seu futuro, e contribuíram para aceitar que as espécies não são fixas e permanentes...que elas poderiam evoluir. De 1848 a 1852 viaja pela Amazônia, e seu principal resultado científico foi um estudo Biogeográfico do Rio Negro. De 1854 a 1862, Wallace viaja pelo Sudeste da Ásia, trabalhando como coletor de espécies, onde descreveu novas espécies. Em 1855 escreve seu primeiro artigo "sobre espécies" "Sobre a lei que regulou a introdução de novas espécies", que argumenta que toda espécie teve uma origem a partir de uma espécie pré-existente intimamente associada. Em fevereiro de 1858 Wallace concebe definitiva explicação para a origem das novas espécies, por meio da luta pela existência, segundo ele "muitos nasciam, poucos sobreviviam", definindo um "princípio geral da natureza" que permitia que apenas uma minoria superior sobrevivesse à luta pela existência, explicando, também a adaptação dos indivíduos ao meio ambiente. Resumindo, com essas ideias ele desenvolve o ensaio denominado "A tendência das variedades se afastarem indefinidamente do tipo original", que traz a mesma ideia que Darwin chamou de "Origem das espécies por meio da seleção natural". Entre 1869 e 1870 volta suas pesquisas para a Biogeografia e publica seu mais importante livro "A distribuição geográfica dos animais". Wallace é conhecido hoje como o "pai da Biogeografia". Entre 1866 e 1867 viajou pelos EUA discursando sobre a seleção natural, sendo saudado como grande inovador. Wallace faleceu aos 90 anos, em novembro de 1913.

**Palavras-Chave:** Seleção natural; Espécies; Origem; Darwin

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara- UNIARA, Araraquara/ SP

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

# EXTRAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL ATRAVÉS DA TÉCNICA DE ARRASTE A VAPOR DE HORTELÃ (*MENTHA SPICATA: LAMIACEAE*) COM EQUIPAMENTOS CASEIROS

---

ANA CLÁUDIA CORRÊA DIAS\* ; RAFAEL PEREIRA SEVERINO\* ; CÉLIA MALVAS\*\* ; ANAIRA DENISE CAMELO\*\*\*

---

(Biologia)

É conhecido desde os tempos remotos o uso de óleos essenciais de plantas para fins medicinais. Atualmente, os óleos essenciais possuem grande importância econômica para a indústria, sendo o Brasil o terceiro exportador do mundo. Sua utilização se dá para os setores de perfumaria, alimentício, cosmético e farmacêutico. Os óleos essenciais podem ser extraídos de partes de um vegetal ou de plantas inteiras que possuem óleos voláteis e os métodos de destilação pela água ou por arraste a vapor são os mais utilizados. Objetivou-se com o presente estudo a realização da extração de óleos essenciais da planta de hortelã (*Mentha spicata: Lamiaceae*), demonstrando as técnicas de extração e as finalidades para seu uso. Para a extração foram utilizados equipamentos caseiros, tais como uma caixa de isopor térmica de 5 litros, mangueiras de silicone, panela de pressão de 3 litros, recipiente com tampa vazada para depósito do óleo essencial, além de substâncias necessárias para a realização da técnica do arraste a vapor, tais como água e folhas de hortelã. Para a realização do processo, foi necessário depositar na panela de pressão a água e as folhas de hortelã. No local onde estava localizada a válvula de segurança, foi retirado o pino e em seguida encaixado a mangueira de silicone para que o vapor da água juntamente com o óleo essencial fosse transportado para a caixa de isopor, onde se concentrou água refrigerada, que exerceu a função de condensar o óleo, fazendo-o transmutar para o estado líquido, sendo em seguida armazenado no recipiente. Como resultado, observou-se que a qualidade do produto final foi satisfatória, sendo o vapor d'água uma técnica simples e eficaz para a extração dos óleos essenciais.

**Palavras-Chave:** Água; Óleos Voláteis; Técnica.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

# LEVANTAMENTO FLORÍSTICO E IMPORTÂNCIA ECONÔMICA DAS ESPÉCIES ARBÓREAS EM UM FRAGMENTO DE CERRADO DO MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS- SP

---

*BRUNA MANFROI FORTUNATO\* ; ANA CAROLINA BUZZO MARCONDELLI \*\*\**

---

*(Biologia)*

A diversidade biológica constitui uma das grandes riquezas do Brasil. Entretanto, com a degradação do meio ambiente, a perda de diversidade está ocorrendo para muitas espécies. O cerrado brasileiro possui uma riqueza peculiar e única e com o decorrente desmatamento, estudos são necessários, a fim de conhecer a estrutura de sua composição original, visando sua preservação e utilização sustentável. O conhecimento da composição florística e de sua relevância econômica, ressaltando a importância do uso sustentável de tal recurso, permite obter dados importantes que contribuem para obtenção de informações sobre a estrutura da comunidade, sendo esse o objetivo deste trabalho. O estudo foi realizado em um fragmento florestal de Cerrado, pertencente à Empresa Sucocítrico Cutrale - LTDA, localizado no município de São Carlos - SP. Foram coletados indivíduos em estado reprodutivo, ao longo das bordas e do interior dos fragmentos, através de caminhadas aleatórias pela área, durante os 1º e 2º trimestres de 2015, em período de estiagem e chuvoso. Do material coletado, 25 espécies foram identificadas, sendo Fabaceae (quatro espécies) e Vochysiaceae (três espécies) as famílias mais ricas em espécies. Dentre as espécies identificadas, não foram encontradas informações sobre a utilização de apenas duas espécies. Do restante, 72% são utilizadas a madeira, 56% apresentam potencial paisagístico, 52% é usado em reflorestamentos, 36% possui potencial medicinal, 28% tem seus frutos consumidos e apenas 4% é considerada planta daninha, demonstrando o grande potencial econômico que tais espécies apresentam, sendo de grande importância, portanto, a conservação do Cerrado como um todo.

**Palavras-Chave:** potencial econômico, cerrado, florística

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

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

# ORGANIZAÇÃO SISTEMÁTICA DIGITALIZADA DOS DADOS DE FAUNA SINANTRÓPICA NO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA-SP ENTRE 2011 E 2014

---

1) CAROLINA COCO SILVA\* ; 1) BRUNA BRANDI RORIGUES\* ; 2) LEONARDO ARAUJO NETO\* ; 3) MARCELO CESAR CASTAGENI\* ; 3) SEBASTIÃO SILVA SANTOS\* ; 3) ANTÔNIO APARECIDO NARDINI\* ; DOUGLAS FERNANDO PEIRÓ\*\* ; EDSON MARIA TORRES\*\*\*

---

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

Os animais de fauna sinantrópica são aqueles que se interagem de forma desarmônica com a população humana. Parte da fauna são vetores de doenças e a outra são peçonhentos (aqueles que possuem glândulas excretoras de veneno e aparelhos inoculadores), que podem trazer agravos à saúde dos seres vivos. Dentre os problemas causados, estão doenças respiratórias, digestivas, de pele, paralisações, entre outras que podem levar ao óbito. Diante da importância de se prevenir os problemas causados por esses animais, a gerência do Centro de Controle de Vetores de Araraquara disponibilizou os dados com as informações básicas das ocorrências atendidas no período de 2011 a 2014, com o objetivo de efetuar a organização sistêmica em plataforma digital (Microsoft Office Excel)<sup>R</sup> de ocorrências de fauna sinantrópica no município. Além da organização dos dados em planilhas digitais, os dados de ocorrência foram georeferenciados utilizando o aplicativo Google Earth. Foram feitas tabelas especificando motivos e quantidades de ocorrências, para melhor visualização dos dados e posterior análise. Além disso, foi feita a criação de mapas, por meio do aplicativo Quantum GIS (QGIS). A sistematização dos dados das ocorrências de animais de fauna sinantrópica proporcionou uma melhoria na organização dos dados, com o intuito de facilitar o planejamento de ações e estudos futuros.

**Palavras-Chave:** Animais, vetores, peçonhentos, doenças

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* 1)Estudante de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Araraquara (UNIARA)

\* 2)Gerente da Gerência de Monitoramento da Qualidade Ambiental - Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Araraquara

\* 3) Agente da Gerência do Centro de Controle de Vetores - Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Araraquara

\*\* Docente (Co-Orientador) Pós-Doutor, Docente do curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Gerente da Gerência do Centro de Controle de Vetores - Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Araraquara

# AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DE NASCENTES LOCALIZADAS NO ASSENTAMENTO BELA VISTA DO CHIBARRO (ARARAQUARA-SP), POR BIOENSIAOS COM POECILIA RETICULATA (*TELEOSTEI, POECILIDAE*)

---

CARLOS EDUARDO MATEUS CAIRES\* ; GUILHERME ROSSI GORNI\*\*\*

---

(*Biologia*)

Atualmente o monitoramento ambiental está mais próximo da ecotoxicologia, uma ciência que estuda os efeitos nocivos causados por substâncias químicas à organismos vivos em seu habitat e tendo como uma de suas ramificações a ecotoxicologia aquática, linha no qual estuda os níveis toxicológicos que afetam organismos aquáticos; assim o objetivo deste trabalho é investigar e avaliar a qualidade da água das minas existentes no assentamento em correlação com as atividades antrópicas praticadas no Assentamento de Reforma Agrária Bela Vista, na cidade de Araraquara - São Paulo, O assentamento possui uma área total de 3.427 hectares; no período de 1991 a 2006, foi dividido em 176 lotes, com média de 15 a 16 hectares cada; serão realizados ensaios de toxicidade aguda de curta duração com exposição a 96 horas dos organismos teste em água e sedimento; os testes laboratoriais de toxicidade serão realizados em sala climatizada em  $25,0 \pm 3,0$  °C com foto período de 12 horas, utilizando-se como organismo teste *Poecilia reticula* (Teleostei, Poecilidae), popularmente conhecido como Lebiste ou Guarú, em conjunto com ensaios físico-químicos da água; serão expostos a concentrações de 100% em triplicata de cada ponto, sem adição de alimentos durante o período de exposição de acordo com as normas ABNT 15499 e 15088 e OECD/OCDE 305.

**Palavras-Chave:** Ecotoxicologia Aquática; *Poecilia reticulata*; Assentamento Bela Vista; Toxicidade aguda.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# EFICIÊNCIA DO PARASITÓIDE COTESIA FLAVIPES NO CONTROLE BIOLÓGICO DA *DIATRAEA SACCHARALIS*

---

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

---

(Biologia)

A broca da cana-de-açúcar *Diatraea saccharalis* 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. No Brasil existem excelentes programas de controle biológico comparáveis aos melhores do mundo envolvendo criações massais de insetos, especialmente em hospedeiros naturais. 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*. A determinação das áreas mais infestadas é realizada mediante o levantamento populacional da praga em canaviais com 2 a 4 meses após o plantio ou 2 a 4 meses após cada corte. Este manejo confere à cultura da cana-de-açúcar maior retorno econômico, sustentabilidade, preservação e desenvolvimento dos agentes naturais de controle.

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

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

---

1) DAIANE MONIZE DA SILVA\* ; 2) GUILHERME ROSSI GORNI\* ; 2) PAULO INACIO DA COSTA\*  
;THAIS DE OLIVEIRA RODRIGUES SANZOVO FALCOSKI\*\*\*

---

(Biologia)

A espécie *Brinkhurstia americana* (Annelida:Clitellata) vive em associação intrínseca ao sedimento e é considerada indicadora de qualidade ambiental por estar presente em ambientes ecologicamente equilibrados. Esse projeto terá como objetivo avaliar por meio de quinze marcadores genéticos alterações no DNA dos organismos coletados em cinco pontos ao longo do rio Juruena localizado no estado do Mato Grosso. A metodologia consiste em extrair o material genético (DNA) dos organismos pela incubação em solução tampão CTAB 2% com proteinase K seguida de fenol/clorofórmio. O DNA extraído será utilizado para a reação de PCR (reação em cadeia da polimerase) com 15 iniciadores específicos para RAPD (reação de amplificação aleatória de DNA polimórfico) descritos na literatura. O produto da reação de PCR será visualizado em gel de agarose 2%. Após a obtenção do perfil de bandas por eletroforese, as bandas serão contadas e suas frequências calculadas para determinação da variabilidade. Espera-se observar a variação do padrão das bandas obtidas para cada organismo coletado nas diferentes regiões, devido a um isolamento geográfico entre as populações, podendo levar a uma especiação como consequência de uma quebra no fluxo gênico. A avaliação molecular da espécie *Brinkhurstia americana* irá promover subsídios para a utilização deste organismo como espécie teste em bioensaios ecotoxicológicos.

**Palavras-Chave:** RAPD-PCR; Oligochaeta; Ambiente lótico; Rio Juruena

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* 1) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP - Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

\* 2) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# BIOGEOGRAFIA DE *CALLICHIRUS MAJOR* SENSU LATO (CRUSTÁCEA, DECAPODA) DA COSTA BRASILEIRA

---

DOUGLAS APARECIDO GROLLI\* ; DOUGLAS FERNANDO PEIRÓ\*\*\*

---

(Biologia)

A Biogeografia é a ciência responsável em estudar a distribuição geográfica dos organismos e, quais foram os eventos históricos que determinaram a sua distribuição atual. Popularmente conhecido como corrupto de praia, *Callichirus major* lato sensu, é um crustáceo de habito escavador que vive na zona entre-marés de praias dissipativas de areia fina. Devido à similaridade filogeneticamente entre espécies dentro do mesmo gênero, algumas ainda compartilham do mesmo nome. As espécies deste grupo estão distribuídas desde Carolina do Norte nos Estados Unidos até a Ilha de Santa Catarina no Brasil. *Callichirus major* lato sensu da costa brasileira, será utilizada para testar algumas hipóteses de possíveis eventos biogeográficos que determinaram a especiação e atual distribuição da espécie, e determinar quais as barreiras geográficas que atuam em sua distribuição atual. Este estudo apresenta uma metodologia de investigação sobre as mudanças geológicas que conduziram o curso evolutivo da espécie e da geografia da costa brasileira, resultando na distribuição atual da espécie. O teste de Hipótese de Centro de Abundância (HCA) será feito por meio de cálculos estatísticos que possibilitam a visualização de variação nos padrões de distribuição ao longo da costa brasileira, para encontrar onde *Callichirus major* ocorre com maior densidade populacional. A partir do teste de HCA, os resultados serão ajustados aos modelos hipotéticos por meio da soma de desvios quadrados (SDQ), para encontrar o modelo mais adequado à história de vida de *Callichirus major*.

**Palavras-Chave:** Barreiras Geográficas; Eventos Biogeográficos, Distribuição; Hipótese de Centro Abundância.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Estudante de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Estagiário do Laboratório de Biologia Aquática

\*\*\* Docente (Orientador) do curso de Ciências Biológicas - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# UTILIZAÇÃO DE LASERTERAPIA EM OVÁRIOS POLICÍSTICOS

---

EDUARDO DONATO ALVES\* ; LUÍS HENRIQUE MONTREZOR\*\*\*

---

(Biologia)

A Síndrome de Ovário Policístico (SOP) é uma doença que ocorre em aproximadamente 10% das mulheres quando estão na idade reprodutiva. Estimativas mundiais mostram que 105 milhões de mulheres entre 15 e 49 anos apresentam a SOP. Geralmente, a SOP está relacionada com obesidade, hirsutismo, acne, alopecia androgênica, anovulação crônica associada a distúrbio menstrual e infertilidade, podendo causar depressão e ansiedade. Além disso, a SOP pode ocasionar maior risco de desenvolvimento de doenças cardiovasculares e diabetes mellitus. Pelo menos 50% das mulheres com SOP são obesas e a maioria, senão todas, apresenta resistência à insulina e hiperinsulinemia. As terapias com LLLT (low-level laser therapy) e LEDs (Light Emitting Diodes) têm sido investigadas e utilizadas na prática clínica, relacionadas às influências biomoduladoras sobre as funções celulares, em animais e humanos, tanto in vivo como in vitro. As modulações sobre as atividades celulares são eventos fisiológicos importantes que têm sido estudados mediante a utilização clínica de LLLT. A terapia com LLLT é considerada um procedimento simples, fácil e seguro com grandes benefícios clínicos. Os efeitos fotobiológicos podem ser divididos em diretos (curto período de tempo), observados logo após a fototerapia, e indiretos (longo período de tempo), observados horas ou dias após a exposição ao laser. O principal objetivo do presente trabalho será estudar os efeitos in vivo da LLLT sobre a dinâmica ovariana em ratas induzidas à síndrome do ovário policístico.

**Palavras-Chave:** Síndrome ovário policístico; Dinâmica folicular; Fototerapia; Laser de baixa intensidade.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Graduando do Curso de Biologia - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) 2Docente e Orientador - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DOS EXTRATOS VEGETAIS DA *PSIDIUM GUAJAVA L.* E *PSIDIUM CATTLEIANUM LUCIDUM*, EM AMOSTRAS DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

---

*ELISANDRA DA SILVA\** ; *TERESA KAZUKO MURAOKA\*\** ; *ADILSON CÉSAR ABREU BERNARDI\*\*\**

---

(*Biologia*)

As plantas foram sempre usadas no tratamento de doenças. Atualmente estão sendo utilizadas pelas suas propriedades medicinais e ação antibacteriana. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a concentração inibitória mínima do extrato natural da *Psidium Cattleianum Lucidum* das variedades da *Psidium Guajava L.*, em cepas clínicas de *Staphylococcus aureus*. Os extratos da goiabeira e do Araçá foram obtidos a partir de extração por evaporador rotativo a uma temperatura de 55° C e 600 mm/hg de pressão negativa. Foram utilizadas cinco cepas de *Staphylococcus aureus* provenientes de processos infecciosos e que apresentam alto grau de resistência aos antibacterianos pelo método de micro diluição em caldo. Na amostra 1 observamos melhor atividade do extrato de araçá (dil.-7) seguido dos extratos de goiaba branca (dil.-5), comum (dil.-4) e roxa (dil.-3); na amostra 2 observamos melhor atividade do extrato de araçá (dil. -7) seguido dos extratos de goiaba branca (dil.-5), roxa (dil.-3) e comum sem atividade; na amostra 3 observamos melhor atividade do extrato de araçá (dil.-6) seguido dos extratos de goiaba branca (dil.-4), comum (dil.-4) e roxa (dil.-3); na amostra 4 observamos melhor atividade do extrato de araçá (dil. -7) seguido dos extratos de goiaba branca (dil.-7), comum (dil.-5) e roxa (dil.-3); na amostra 5 observamos melhor atividade do extrato de araçá (dil. -7) seguido dos extratos de goiaba branca (dil.-5), comum (dil.-5) e roxa (dil.-3) do extrato com atividade antibacteriana o que confere pelas descrições da literatura a presença de taninos em sua composição o que caracteriza ação antibacteriana. Concluímos que os extratos testados possuem boa atividade antibacteriana frente às cepas estudadas.

**Palavras-Chave:** Antibacterianos naturais; *Staphylococcus aureus*; Goiabeira; Araçá

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

# MULTIPLICAÇÃO E AQUISIÇÃO DE *LIBERIBACTER* EM LARANJEIRA VALÊNCIA SOBRE TRÊS PORTA-ENXERTOS

FERNANDA QUEIROZ BENEDITO FERREIRA LUIZ\* ; JUAN CAMILO C. ARENAS\* ; LAUDECIR L. RAIOL\* ; LAUDECIR L. RAIOL\* ; SILVIO APARECIDO LOPES\*\*\*

(Biologia)

*Huanglongbing* (HLB) é a doença mais destrutiva dos citros que, no Brasil, está associada às bactérias *Ca. L. americanus* e *Ca. L. asiaticus* (Las), ambas transmitidas por *D. citri*. Já há vários anos Las tem sido encontrada com mais frequência (~99% das plantas afetadas) em SP. Já foi demonstrado que temperaturas baixas favorecem e altas desfavorecem sua multiplicação em citros, e que quanto maiores os títulos maiores são as taxas de aquisição pelo vetor (Plant Dis. 97:1563-70). Não se sabe se o porta-enxerto poderia atuar nestes processos. Entre jul/12 a nov/13 foi avaliado por qPCR o título e a taxa de aquisição de Las por insetos adultos mantidos por 7 dias em brotos de plantas envasadas (Valência em limão Cravo, tangerina Sunki ou citrumelo Swingle) com sintomas de HLB, mantidas dentro de telados em Itapetininga, Araraquara e Barretos. ANOVA seguida de teste de Tukey ( $P < 0,05$ ) indicaram não haver influência de locais e porta-enxertos nos títulos, mas sim influência de datas dentro de cada local, com incremento gradativo do título de Las da primeira avaliação até dez/2012, e um sutil decréscimo até nov/2013. A taxa de aquisição acompanhou o título de Las confirmando resultados anteriores. Menores taxas de aquisição foram observadas em Sunki em relação ao Swingle, indicando possível influência do porta-enxerto sobre o comportamento alimentar do vetor.

**Palavras-Chave:** HLB, *Liberibacter*, psílideo.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias- FCAV/UNESP, Jaboticabal

\* Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias- FCAV/UNESP, Jaboticabal

\* Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias- FCAV/UNESP, Jaboticabal

\*\*\* Docente (Orientador) Pesquisador científico do Fundo de Defesa da Citricultura- FUNDECITRUS, Araraquara, SP

# PREVENÇÃO DE CANCRO CÍTRICO EM FERIMENTOS MECÂNICOS PELA APLICAÇÃO DE COBRE

FERNANDA SOUZA CANÔAS\* ; FRANKLIN BEHLAU\*\*\*

(*Biologia*)

O cancro cítrico é considerado uma das doenças mais perigosas e prejudiciais à citricultura brasileira e mundial, devido aos danos causados na produção e qualidade dos frutos. Seu agente etiológico, a bactéria *Xanthomonas citri* subsp. *citri*, penetra nos tecidos dos ramos, das folhas e dos frutos por aberturas naturais (estômatos) ou por ferimentos causados por espinhos, insetos ou tratos culturais, como poda e colheita. Os sintomas característicos da doença envolvem lesões necróticas, geralmente salientes, envoltas por anasarca e muitas vezes com a presença de halo amarelo, podendo variar de acordo com o órgão afetado e sua idade no momento da infecção pela bactéria. Este trabalho terá como objetivo avaliar em casa de vegetação a eficácia e o momento adequado de aplicação de bactericidas para a prevenção do cancro cítrico em ferimentos mecânicos. Os tratamentos serão compostos por diferentes sequências dos fatores: ferimento, inóculo e produto, com intervalo fixo de 4 h entre cada evento. Os ferimentos (300/tratamento) serão provocados por perfurações nas folhas com o auxílio de agulha. O inóculo será aspergido sobre as plantas a 105 ufc/mL. Serão utilizados três produtos bactericidas na montagem dos experimentos: Kocide. As avaliações serão realizadas 35 dias após a inoculação pela contagem de ferimentos com lesões de cancro cítrico. Os melhores níveis de controle do cancro cítrico por cobre, considerando a média dos três experimentos foram observados nos tratamentos 1,4 e 5, com 0,8, 2,2 e 8% de lesões, respectivamente. Os controles menos efetivos ocorreram nos tratamentos 2,3 e 6, com 51, 44,9 e 44,4%, respectivamente. Concluímos que a aplicação de bactericida a base de cobre apresentou melhor desempenho quando utilizado como medida preventiva e não curativa.

**Palavras-Chave:** Palavras-chave: bactericida; controle químico; *Xanthomonas citri* subsp. *citri*.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) FUNDECITRUS, 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 a 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

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

GRACY NATALY DE OLIVEIRA MANOEL\* ; FLÁVIA CRISTINA SOSSAE\*\*\*

---

*(Biologia)*

A arborização urbana proporciona benefícios ambientais e sociais que contribui para uma melhoria da qualidade de vida da população. Atuando na qualidade do ar, da água, dos solos e evitando o reflexo do calor provocado pelo aquecimento do asfalto e elevando a umidade do ar. Dada à diminuição da qualidade de vida, provocada pela expansão das cidades e a diminuição dos espaços arbóreos, urge fazer o resgate do contato com a natureza e sua readaptação aos espaços urbanos, pela arborização planejada. O estudo teve como objetivo realizar análises quali-quantitativas dos indivíduos arbóreos plantados em vias pública no bairro Jardim Tabapuã (Vila Xavier) na cidade de Araraquara – SP. Através do levantamento florístico abordou-se as espécies vegetais contidas na cidade, levantando dados sobre o tamanho, a forma de vida, localização específica, e condições que essa arborização apresenta. Desta forma, foram identificados 274 indivíduos, distribuídos em 13 famílias, sendo que a maioria é composta por plantas exóticas.

**Palavras-Chave:** Araraquara; Arborização urbana; Aspectos fitossanitários

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) e Pesquisadora do Programa de Pós-Graduação em Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente e do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Araraquara/SP

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

---

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

---

(Biologia)

O uso de nanopartículas (NP), como as de dióxido de titânio (TiO<sub>2</sub>) tem aumentado nos últimos anos devido ao seu uso na fabricação de alimentos, cosméticos, medicamentos e protetores solares. A ausência de normas de descarte desses nanomateriais faz com que eles possam alcançar os ecossistemas aquáticos e causar alterações na biota. Além disso, fatores abióticos do meio aquático, como temperatura, pH, teor de oxigênio, dureza e matéria orgânica, podem modificar as características físico-químicas das NP-TiO<sub>2</sub> e afetar os peixes que ali vivem. As brânquias são os primeiros órgãos em contato com xenobióticos na água, que se absorvidos, podem alterar as funções desses tecidos. O uso da microscopia eletrônica de varredura (MEV) fornece informações detalhadas sobre a superfície e permite uma análise bastante minuciosa sobre a densidade, forma e área das células de cloreto existentes no epitélio branquial e das respostas celulares frente um xenobiótico. Assim, o presente estudo tem por objetivo investigar os efeitos da exposição à concentração subletal de NP-TiO<sub>2</sub> em diferentes faixas de pH (ácido, neutro e básico) em juvenis de *P. lineatus*, a partir da determinação da densidade e área fracional de células-cloreto (CC) em brânquias utilizando os recursos do MEV.

**Palavras-Chave:** Nanopartícula de TiO<sub>2</sub>; Brânquias; Células-Cloreto; *Prochilodus lineatus*

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário 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

# LEVANTAMENTO FLORÍSTICO E FITOSSOCIOLOGICO DE FRAGMENTOS DE CERRADO DO INSTITUTO FLORESTAL NO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA-SP

JAQUELINE APARECIDA VICENTE PIZOLETTO\* ; FLÁVIA CRISTINA SOSSAE\* ; MAURÍCIO ALONSO\*  
; MAURÍCIO ALONSO\*\* ; FLÁVIA CRISTINA SOSSAE\*\*\*

(Biologia)

O bioma do cerrado apresenta múltiplas fisionomias em sua vegetação e ocupa aproximadamente 25% do território brasileiro. Devido às ações antrópicas, a vegetação sofre devastações e necessita ser preservada por possuir importância ambiental, econômica e social. Este trabalho teve como objetivo realizar o levantamento florístico e fitossociológico para identificar as espécies arbóreas e verificar quantitativamente a composição, estrutura, dinâmica, história, distribuição e relações ambientais da comunidade vegetal, a fim de oferecer subsídios para conservação, manejo e preservação do Cerrado. O levantamento florístico foi uma adaptação do "levantamento rápido (LR)" para amostragem da vegetação arbórea e, no estudo fitossociológico, foi adotado o método de parcelas no qual foram demarcadas 12 unidades amostrais de 10 × 10m. Foram identificadas 44 espécies pertencentes a 26 famílias sendo uma espécie invasora, *Anadenanthera pavonina*, e três espécies vulneráveis a extinção da lista da Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo, *Aspidosperma macrocarpon*, *Bowdichia virgilioides* e *Myroxylon peruiferum*. As espécies também foram classificadas de acordo com o grupo sucessional, em que 40,91% das espécies são secundárias iniciais, 38,64% secundárias tardias e 18,18% pioneiras, e quanto à síndrome de dispersão, sendo 59,09% zoocóricas, 22,73% anemocóricas e 18,18% autocóricas. A riqueza florística é abundante, porém pouco diversa. A similaridade entre os fragmentos é alta, mas, ao analisar as parcela através da dissimilaridade, observou-se que a riqueza florística se concentra em apenas três parcelas. Portanto, a Educação Ambiental, Unidades de Conservação e programas ambientais do governo são essenciais para preservação do Cerrado.

**Palavras-Chave:** Florística, Fitossociologia, Cerrado, Método de parcelas

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara- UNIARA, Araraquara/ SP

\* Centro Universitário de Araraquara- UNIARA, Araraquara/ SP

\* Instituto Florestal, Araraquara/ SP

\*\* Docente (Co-Orientador) Instituto Florestal, Araraquara/ SP

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

# INVENTÁRIO DE MASTOFAUNA NÃO VOADORA, NA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

---

*JÉSSICA TAISI BONAVINA\* ; JOÃO HENRIQUE BARBOSA\*\*; JOÃO ALBERTO DA SILVA SÉ\*\*\**

---

*(Biologia)*

A região onde se encontra o Clube Náutico Araraquara, foi submetida a fortes desmatamentos ao longo do tempo, e hoje é utilizada principalmente pela monocultura de cana de açúcar, restando na área apenas alguns fragmentos de cerradão e outras fisionomias. A fragmentação dessas áreas, afeta negativamente a fauna, principalmente pelo isolamento das áreas e a redução do seu tamanho, causando geralmente a diminuição da riqueza de espécies, principalmente da fauna de mamíferos de médio e grande porte, que necessitam de uma área relativamente grande para sua manutenção. Apesar de ser uma das maiores do planeta, a fauna de mamíferos do Brasil ainda é pouco conhecida, por isso, este trabalho buscou, por meio de métodos qualitativos de busca ativa, análise de pegadas, entrevistas e armadilhamento fotográfico, contribuir para o conhecimento da mastofauna de médio e grande porte presente na região do clube, em função dos impactos antrópicos causados pelo uso e ocupação da região. Durante os 12 meses de levantamento, foram registradas 16 espécies de mamíferos, sendo 11 nativas, 4 exóticas e 1 Gênero sem identificação de espécie. Com base nos dados coletados e abordados, foram sugeridos métodos para a conservação a partir das espécies mais ameaçadas de extinção que ocorrem na área.

**Palavras-Chave:** Araraquara, mastofauna, impacto antrópico, Clube Náutico

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

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

# ALFRED R. WALLACE E A SUA TEORIA DA EVOLUÇÃO: A VARIABILIDADE EM EQUILÍBRIO COM O AMBIENTE

---

*JOSE AUGUSTO PIRANGELO\* ; MARINA GONÇALVES LOPES\* ; DOUGLAS FENANDO PEIRÓ\*\*\**

---

*(Biologia)*

Entender os passos dados pela natureza em sua respectiva evolução é extremamente importante para a compreensão de cada espécie, que adquirem novas características na medida em que o seu habitat, bioma, passam por modificações no decorrer dos anos. Cada espécie se equilibra em seu ambiente de maneira precisa, ao passo em que sua superpopulação em um mesmo local seria um caminho para extinção, limitando sua permanência no meio sem deixar descendentes, ou sua população reduzida ocasionaria a extinção de seu predador. A estabilidade em um ecossistema é importante para cada espécie, concomitantemente à adaptação no meio e disseminação pelos habitats. Essa adaptação requer anos e anos de variações, onde os tipos mais antigos acabam sendo extintos ou encontram-se em menor número. Estar apto à interação com o meio que se vive, buscando sempre formas mais eficazes de prolongamento da prole, é uma luta constante dos animais selvagens, que sofrem mais com as alterações ocorridas em seus biomas, diferentemente de um animal doméstico que está adaptado ao ambiente humano, que não sofre muitos efeitos externos que os levem a uma modificação para sobrevivência. A tendência em se afastar indefinidamente do tipo original se aplica para cada espécie de maneira distinta, podendo ocorrer em um mesmo habitat, à evolução de várias espécies e uma ainda permanecendo no tipo original. Esta progressão, por passos curtos, nos mostra que a variabilidade sempre decorre de maneira equilibrada e concisa com o ambiente, assegurando que a espécie mantenha-se em número organizado e favorável às modificações sofridas no meio sem quaisquer limites definidos para sua adaptação.

**Palavras-Chave:** Divulgação científica, Seleção natural, Variabilidade, Espécies

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Docente do curso de Ciências Biológicas e do PPG em Desenvolvimento Regional/Territorial e Meio ambiente da UNIARA

# MACROINVERTEBRADOS AQUÁTICOS COMO BIOINDICADORES DA QUALIDADE AMBIENTAL: UM ESTUDO DE CASO SOBRE A OCUPAÇÃO URBANA PARA A GESTÃO DA CONSERVAÇÃO AMBIENTAL

*JOSÉ AUGUSTO VENANCIO DA SILVA\** ; *GUILERME ROSSI GORNI\*\** ; *HUGO HENRIQUE LANZI SAULINO\*\*\**

*(Biologia)*

O lançamento de esgoto nos rios está entre as principais causas do declínio da biodiversidade aquática. O estudo avaliou a influência da ocupação urbana do município de Rincão - SP sobre qualidade ambiental do Ribeirão Rancho Queimado através da comunidade de macroinvertebrados aquáticos. Coletas foram realizadas com rede "D" (malha 250µm) em três segmentos num trecho longitudinal do ribeirão: I - córrego de cabeceira; II - córrego de segunda ordem e III - rio de terceira/quarta ordem localizado na saída do município. Amostras de fauna foram fixadas em etanol (90%) e analisadas em laboratório. A identificação da macrofauna ocorreu com a utilização de microscópio estereoscópico binocular até o nível de taxonômico de família, com exceção de Chironomidae até o nível de tribo. A qualidade ambiental do ribeirão foi analisada pela riqueza, diversidade de Simpson, dominância e do índice BMWP e suas diferenças comparadas pela ANOVA. Uma Análise de Componentes Principais analisou a distribuição da comunidade entre os segmentos. Todos os segmentos apresentaram baixa qualidade ambiental devido má conservação dos córregos e de práticas irregulares de uso da terra. Entretanto, o Segmento III apresentou os menores índices, indicando que o aumento do despejo de esgoto diminui a qualidade ambiental do ribeirão na saída do município. A análise composição faunística demonstrou que as comunidades apresentaram diferentes distribuições devido as diferentes características físicas e geomorfológicas dos córregos. Os resultados demonstraram a importância da coleta e de tratamento dos efluentes para o município. Além disso, a restauração da vegetação ciliar e práticas do uso correto da terra são importantes estratégias para a recuperação da qualidade ambiental da bacia do ribeirão.

**Palavras-Chave:** Gestão Ambiental, Ecossistemas lóticos, políticas públicas, métricas de avaliação.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

\* Estudante do Curso de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Araraquara -UNIARA, Araraquara/SP.

\*\* Docente (Co-Orientador) Docente Curso Ciências biológicas - UNIARA e do Programa de Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente - UNIARA.

\*\*\* Docente (Orientador) Doutorando no Programa de Pós-graduação em Ecologia e Recursos Naturais (PPGERN - UFSCar, São Carlos/SP), bolsista CNPQ e pertence

# CHARLES R. DARWIN: UMA BREVE BIOGRAFIA DO “CONHECIDO” COAUTOR DA TEORIA DA EVOLUTIVA

---

*JOYCE DA SILVA RIBEIRO\* ; DOUGLAS FERNANDO PEIRÓ\*\*\**

---

*(Biologia)*

Charles Robert Darwin nasceu em fevereiro de 1809, na Inglaterra. Foi um grande naturalista e coautor da teoria evolutiva vigente - publicada em 1858 em conjunto com Alfred R. Wallace. Entre 1831 e 1836 Darwin realizou sua grande viagem ao redor da terra, a bordo do navio britânico HMS Beagle. Durante sua viagem, realizou as anotações que serviram de base para o seu trabalho seminal sobre evolução (principalmente sobre as Ilhas Galápagos). Em 1859, Darwin publicou o livro "A origem das espécies por meio da seleção natural", onde defende duas teorias principais: a do processo evolutivo ocorrer por seleção natural; e a da evolução biológica, onde todos os seres vivos descendem de um ancestral comum. O princípio da seleção natural está baseado na observação da competição, impedindo o aumento irrestrito das populações, onde os indivíduos mais aptos seriam aqueles que sobreviveriam. Alguns indivíduos da mesma espécie são mais fortes, ou inteligentes, ou podem correr mais depressa, ou ser imunes a doenças, ou até mesmo mais agressivos sexualmente, ou então mais aptos à suportar os rigores do clima que os seus companheiros. Estes, mais aptos, sobrevivem e se reproduzem, enquanto os mais fracos tendem a perecer. No decorrer de várias gerações, as características de melhor aptidão vão sendo selecionadas e incorporadas às espécies. Os princípios básicos da teoria da evolução de Darwin (e Wallace), apresentados mais profundamente no livro de Darwin, são amplamente aceitos no mundo científico. Após a publicação da sua obra máxima, Darwin continuou a publicar trabalhos sobre biologia. Faleceu em 1882 aos 73 anos. Apesar dos rumores de não professar mais a fé cristã no fim de sua vida, Darwin foi enterrado com honras na Abadia de Westminster em Londres.

**Palavras-Chave:** seleção natural, evolução biológica, origem das espécies

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS COMESTÍVEIS CONVENCIONAIS E NANOESTRUTURADOS A BASE DE CERA DE CARNAÚBA E QUITOSANA EM MAÇÃS MINIMAMENTE PROCESSADAS

---

KAREN ANIELLI FIGUEIREDO DOS SANTOS\* ; MARCOS DAVID FERREIRA\*\*\*

---

(Biologia)

Este projeto objetiva avaliação físico-química e microbiológica de maçãs minimamente processadas, revestidas com coberturas comestíveis à base de quitosana e cera de carnaúba. 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. Serão preparadas soluções dessas coberturas onde será utilizada a metodologia de bicamadas para o revestimento em maçãs minimamente processadas, obtendo-se uma camada mais uniforme e espessa. Entre as análises físicas a serem realizadas estão: cor (luminosidade, cromaticidade e ângulo hue) e textura (firmeza). As análises químicas realizadas serão: acidez titulável total, pH, sólidos solúveis totais e teor de ácido ascórbico (vitamina C). Serão realizadas as seguintes análises microbiológicas: análise de microrganismos psicrótróficos e aeróbios mesófilos, contagem de microrganismos do grupo coliformes totais e E. coli, análise de Salmonella ssp e contagem total de bolores e leveduras. Resultados e conclusões em andamento.

**Palavras-Chave:** Maçãs, Manutenção de qualidade, Pós-colheita, Cobertura comestíveis

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# A COLEÇÃO CARCINOLÓGICA DO LABORATÓRIO DE BIOLOGIA AQUÁTICA-CRUSTÁCEOS DO CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ARARAQUARA

---

LUANA DE SALES LEITE\* ; DOUGLAS FERNANDO PEIRÓ\*\*\*

---

(*Biologia*)

As coleções biológicas são importantes fontes de informações sobre a biodiversidade de uma determinada área ao longo do tempo. São registros permanentes da herança natural do planeta e se destinam à diversas finalidades, como: pesquisas científicas, práticas didáticas e base de dados para estudo em diversas áreas. A curadoria de uma coleção biológica é de extrema importância para garantir a conservação dos espécimes que nela estão contidos e todas as informações pertinentes. O presente trabalho teve como objetivos organizar, catalogar, identificar e digitalizar todo o registro da coleção carcinológica de pesquisa coletada pelo prof. Dr. Douglas F. Peiró, alocada no Laboratório de Biologia Aquática-Crustáceos do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA. Além dos exemplares que já estavam armazenados na coleção, foi realizada uma coleta na cidade de Ubatuba, Estado de São Paulo, com objetivo de enriquecer a coleção. Foram utilizadas técnicas de curadoria de coleções zoológicas para a conservação e manutenção dos exemplares, as espécies foram contabilizadas, identificadas em menor nível taxonômico possível, e catalogadas por meio de digitalização e organização de um livro tomo. A Coleção Carcinológica do Laboratório de Biologia Aquática-Crustáceos é constituída, atualmente, por 766 espécimes, armazenados em 137 lotes, 30 famílias, 51 gêneros e 66 espécies, distribuídos entre as infraordens Brachyura (84 lotes), Anomura (25 lotes), Caridea (9 lotes), Axiidea (12 lotes), Astacidea (1 lote) e a superfamília Penaeoidea (6 lotes). Com o presente trabalho foram possíveis o aprimoramento e o estabelecimento efetivo da coleção, oferecendo subsídios para futuras ampliações do acervo, e utilização dos dados e do material depositado na coleção para outras pesquisas.

**Palavras-Chave:** Coleções biológicas; Carcinologia; Crustáceos; Curadoria

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# ISOLAMENTO DE ENDOFÍTICOS DE *PSIDIUM GUAJAVA L.* E IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTOS BIOATIVOS COM POTENCIAL ANTIMICROBIANO

---

MAIARA ROBERTA LUIZ\* ; LAIS MARTINS SCHRAVINATO\* ; KELLI REINA MORILLO CORREA\* ;  
ADILSON CÉSAR ABREU BERNARDI\*\*\*

---

(*Biologia*)

Microrganismos endofíticos, geralmente são fungos e bactérias que vivem no interior das plantas produzindo substâncias que auxiliam no desenvolvimento da mesma e as protege do ataque de outros microrganismos e predadores. Esses compostos, quando usados em métodos alternativos, têm demonstrado capacidade de inibir e matar vários agentes patogênicos por produzirem produtos bioativos de grande potencial e de interesse econômico em várias áreas. O objetivo deste trabalho será o de avaliar em folhas de goiabeira a presença de endofíticos produtores de produtos bioativos com ação antimicrobiana. As amostras de folhas de goiabeira serão coletadas de modo aleatório em uma planta saudável. As folhas coletadas serão lavadas em água corrente suavemente esfregadas com auxílio de uma esponja e detergente neutro, enxaguadas com abundância, desinfetadas com solução de hipoclorito a 1% por 15 minutos, enxaguadas em água esterilizada, novamente desinfetadas em solução de álcool a 70% por 15 minutos, enxaguadas em água esterilizada. Os pecíolos serão parafinados para evitar a entrada da solução esterilizante nos tecidos internos das folhas. Asepticamente as folhas serão picadas em fragmentos e transferidas em placas de Petri, maceradas e trituradas até obtenção de um caldo para posteriormente serem semeadas em diferentes meios de cultura e incubadas em condições ideais. Dos isolados obtidos serão feitas identificações e cultivos isolados para verificação da produção de produtos bioativos que serão colocados em contato com 2 cepas bacterianas de referência, *Staphylococcus aureus* ATCC 25932, *Escherichia coli* ATCC 25922 e uma de levedura *Candida albicans* ATCC 10231

**Palavras-Chave:** Microrganismos endofíticos; *Psidium guajava L.*; Substâncias antimicrobianas; Produtos bioativos.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

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

## ALFRED R. WALLACE: SOBRE A DUPLA AUTORIA DA TEORIA EVOLUTIVA

---

MARINA GONÇALVES LOPES\* ; JOSÉ AUGUSTO PIRÂNGELO\* ; DOUGLAS FERNANDO PEIRÓ\*\*\*

---

(Biologia)

Em 1858, o naturalista Alfred Russel Wallace apresenta seu ensaio sobre a teoria evolutiva: "Sobre a tendência das variedades de se afastarem indefinidamente do tipo original", na Linnean Society of London. Propositamente, no mesmo dia e local, Charles Darwin também apresenta sua teoria: "Sobre a evolução das espécies por meio da seleção natural". Anteriormente a publicação de 1858, e sem o conhecimento do trabalho em andamento de Darwin, o jovem naturalista Wallace envia seu esboço ao naturalista mais velho e experiente, pedindo que o mérito de sua teoria fosse avaliado. Darwin, ao perceber no manuscrito de Wallace uma teoria muito semelhante a sua, teme que a originalidade de seus estudos fosse perdida. Dessa forma, Charles Lyell e Joseph Hooker (cientistas amigos de Darwin), propuseram que os dois trabalhos fossem publicados simultaneamente. A apresentação dos dois trabalhos marca a autoria e independência de ambos. No ano seguinte, Darwin expõe a totalidade de seu trabalho no livro: "A origem das espécies por meio da seleção natural". A construção da teoria de Wallace traz como ideia principal o fato de que certas variedades biológicas possuem uma tendência em manter a sua existência. E também, que os organismos sofrem, no meio natural, algo que pode ser definido como "pressão populacional", onde todos estão competindo pelos recursos disponíveis, para que sua espécie, original ou modificada, se perpetue. Dessa forma ele conclui que, no ambiente natural, não é apenas o mais forte que sobrevive, e sim aquele que é capaz de melhor se modificar e se adaptar ao meio, eliminando a possibilidade da não continuidade da espécie. Embora Wallace possua certa notoriedade no meio acadêmico, poucos externos sabem sobre a existência do "outro pai" da teoria evolutiva vigente.

**Palavras-Chave:** Seleção natural; Competição; Espécies; Variedades

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Estudante de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) do curso de Ciências Biológicas - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

# AVALIAÇÃO ECOTÓXICOLÓGICA DE NASCENTES LOCALIZADAS NO ASSENTAMENTO BELA VISTA DO CHIBARRO (ARARAQUARA,SP)

MARINA GULO ALCORINTE\* ; MARIA LÚCIA RIBEIRO\*\* ; GUILHERME ROSSI GORNI\*\*\*

(Biologia)

Ecosistemas aquáticos são os principais receptores de contaminantes provenientes de diversas atividades humanas, dentre elas a agricultura. O uso indiscriminado de agrotóxicos aliado à devastação das coberturas vegetais nativas favorece o acúmulo de resíduos de compostos químicos nas águas, oferecendo riscos de toxicidade às espécies animais e vegetais. Nessa perspectiva, este trabalho objetivou avaliar a ecotoxicidade de nascentes presentes no assentamento Bela Vista do Chibarro, localizado em Araraquara, região central do estado de São Paulo, por intermédio de bioindicadores. Amostras de água e sedimento foram coletadas em três nascentes para a realização de bioensaios com *Allonais inaequalis*. Adicionalmente, foram realizadas análises físicas e químicas da água nos pontos de coleta. Para os testes realizados com água, um grupo de 6 organismos-teste foi exposto a uma concentração total de água bruta proveniente das nascentes amostradas (100%) enquanto outro grupo foi submetido à concentração total de água deionizada (experimento controle), durante 96h, segundo a padronização: 50 mL de água para expor de 6 *Allonais inaequalis*. Para o sedimento, os animais foram expostos a 10mL de sedimento em 40 mL de água deionizada, durante 96h. Todos os experimentos foram realizados em triplicata. Os resultados dos experimentos realizados em água e sedimento variaram desde a sobrevivência de 100% dos organismos até a morte total dos indivíduos (0% de sobrevivência). Infere-se que as nascentes podem estar sendo potencialmente impactadas tanto pela falta de vegetação nativa, ocasionado erosões e assoreamento, mas também pelas práticas adotadas no entorno, como a utilização de pesticidas e a falta de um manejo adequado de recuperação e manutenção dessas áreas.

**Palavras-Chave:** *Allonais inaequalis*; Bioensaios; Assentamento Bela Vista do Chibarro; Ecosistemas Aquáticos.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Graduanda em Ciências Biológicas pelo Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\* Docente (Co-Orientador) Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente, Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente, Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

# ASPECTOS POPULACIONAIS DA ÁRVORE EMBAÚBA NAS MARGENS DA REPRESA DO CLUBE NÁUTICO-ARARAQUARA

---

MIRIAM APARECIDA DE SOUZA SERRA\* ; ADRIANA RIBAS\* ; FERNANDA CANÔAS\* ; DOUGLAS  
FERNANDO PEIRÓ\*\*\*

---

(Biologia)

Embaúba é a designação popular das árvores do gênero *Cecropia spp.*, comumente encontradas em bordas e clareiras de áreas florestadas, na margem de lagos ou em áreas recentemente desflorestadas. São consideradas espécies pioneiras nos estágios sucessionais ecológicos, capazes de sobreviver e crescer em ambientes alterados e degradados. Apresentam floração e frutificação praticamente o ano todo, fornecendo alimento para diversas espécies de pássaros e outros animais. O presente trabalho, teve como objetivo verificar aspectos populacionais da embaúba nas margens da represa do Clube Náutico de Araraquara-SP, em outubro de 2014. Foram registrados 33 espécimes, sendo três indivíduos com alturas entre 8 e 10 metros, com aproximadamente 224 cm de circunferência de tronco. Os demais indivíduos apresentaram alturas entre 2 e 6 m, com troncos com circunferências entre 8 e 30 cm. A maior parte dos indivíduos não possuía folhas senescentes. O distanciamento entre os indivíduos variou de 2 a 140 m. Alguns dos indivíduos foram evidentemente inseridos por ação antrópica, devido a configuração de sua disposição. Entretanto, outros foram claramente instalados via dispersão natural. Todos indivíduos estavam localizados em áreas abertas, com alta insolação e próximas aos corpos d'água. Fato que pode corroborar sua característica pioneira, sendo uma excelente espécie para ser utilizada em reflorestamentos heterogêneos, fazendo o papel de sombreamento para espécies de estágios sucessionais posteriores. Isso, devido as suas características de rápido crescimento e maturação, com a produção de frutos e sementes. Além disso, não entram em competição direta com os demais indivíduos arbóreos de outras espécies.

**Palavras-Chave:** População, *Cecropia*, Mata ciliar

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Estudante de Ciências Biológicas do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# LEVANTAMENTO DA AVIFAUNA EM UM AGROECOSSISTEMA DE CANA-DE-ÁÇUCAR, MUNICÍPIO DE ARARAQUARA, SP

---

MIRIAM APARECIDA DE SOUZA SERRA\* ; PRISCILA APARECIDA SILVA\* ; OLAVO NARDY\*\*\*

---

(Biologia)

O presente trabalho tem por objetivo realizar breve levantamento da avifauna em agroecossistemas de cana-de-açúcar, e por meio dele conhecer, registrar e compreender para proteger e preservar as espécies presentes na região da antiga usina Zanin, hoje Unidade Raízen de Araraquara, localizada no município de Araraquara, região central do estado de São Paulo. A presença da avifauna em habitats altamente antropizados como os agrícolas, ainda é pouco estudada, e as interações entre as paisagens pouco valorizadas para a preservação de fragmentos de florestas e matas, normalmente isolados em meio ao cultivo comercial. A identificação do comportamento da avifauna neste ambiente macro pode proporcionar mecanismos para um manejo menos invasivo dos sistemas agrícolas, proporcionando uma influência menos nociva aos ecossistemas nativos. Embora realizado em um pequeno fragmento da região e com uma base de dados simplificada, o presente estudo registrou 52 espécies representantes de 27 famílias, ou seja, 29% das espécies esperadas para a região e as famílias *Thamnophilidae*, *Columbidae* e *Tyrannidae* foram as mais representativas. Os resultados obtidos podem ser utilizados como ponto de partida para estudo mais complexos das interações inter-habitats e intra-habitats e a possibilidade da avifauna ser utilizada como bioindicador das condições dos agroecossistemas e ecossistemas nativos. Desta forma, podemos dizer que o fragmento florestal está sujeito às influências da matriz a sua volta, e a avifauna que o ocupa ou utiliza está diretamente ligada à interação entre estes habitats, sendo características de ambientes altamente antropizados e artificiais, com mosaicos de vegetação que não permitem a ocupação por animais de alta sensibilidade e hábitos especializados.

**Palavras-Chave:** Agroecossistema; Avifauna; Biodiversidade; Cana-de-açúcar

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# EFEITOS DA EXPOSIÇÃO AO EXTRATO BRUTO DA CIANOACTÉRIA *RADIOCYSTIS FERNANDOI* CONTENDO MICROCISTINAS EM BRÂNQUIAS DE TILÁPIA DO NILO (*OREOCHROMIS NILOTICUS*)

PRISCILA GRECCA PEDRÃO\* ; MARCELO GUSTAVO PAULINO\*\*\*

(Biologia)

A eutrofização é um dos principais fatores responsável pelo aumento das florações de cianobactérias tóxicas. Cianotoxinas, como as microcistinas (MCs), podem ser letais para os animais selvagens, domésticos e seres humanos. Em ambientes aquáticos, peixes são expostos as MCs na água alterando os processos fisiológicos da osmorregulação. O objetivo deste trabalho foi avaliar a toxicidade das MCs presentes no extrato bruto da cianobactéria *Radiocystis fernandoi* nos parâmetros osmorregulatórios e iônicos em brânquias de *Oreochromis niloticus*. Trintas e dois exemplares juvenis de *O. niloticus* foram divididos em 4 grupos (n=8), sendo 2 grupos MCs com os seus respectivos controles. Os animais testes foram expostos a 10 µg L<sup>-1</sup> de MC-LReq por 12 e 96 horas. Após a exposição amostras de sangue foram coletadas para determinação dos íons plasmáticos e amostras de brânquias foram coletadas para análises enzimática da atividade da Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase (NKA), anidrase carbônica (AC) e imunohistoquímica das células cloretos (CCs). Houve diminuição na concentração dos íons cloreto no plasma após 12 e 96 horas, entretanto, a osmolaridade total e atividade da enzima NKA não foram alteradas. Após 12 horas houve um aumento na atividade da enzima AC e presença de CCs nas lamelas branquiais de *O. niloticus*. Em conclusão, MCs em baixas concentrações nos ambientes aquáticos a partir das primeiras horas de exposição ativam de maneira tempo-dependente os ajustes dos mecanismos osmorregulatórios para manutenção da homeostase osmótica e iônica.

**Palavras-Chave:** Tilápia do Nilo; imuno-histoquímica de células cloretos; sódio/potássio-ATPase; osmorregulação

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/Sp

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

## PEIXE *HYPHESSOBRYCON EQUES*

NATHALIA GARLICH\* ; SAMELA GENEROSO\* ; ADILSON FERREIRA DA SILVA\*\* ; CLAUDINEI DA CRUZ\*\*\*

(Biologia)

As ações antrópicas decorrentes das atividades urbanas e industriais acarretam o aumento de nutrientes no ambiente aquático, causando o crescimento excessivo de macrófitas e algas prejudicando os usos múltiplos da água. Dentre as formas de manejo o controle químico é viável pela praticidade, custo/benefício e elevada eficácia. Entretanto, para a sua utilização no ambiente aquático é necessário estudos que demonstrem sua toxicidade para organismos não-alvos. O objetivo deste estudo foi estimar a concentração letal 50% (CL50;48h) do hidróxido de cobre para o peixe *Hyphessobrycon eques* e avaliar as variáveis físico químicas da água (pH, temperatura, condutividade elétrica e oxigênio dissolvido). Nos ensaios foram utilizados peixes com peso entre 0,50 e 0,80 g e aclimatados durante sete dias em sala de bioensaio a 25 °C±2. As concentrações utilizadas foram: 1,10; 3,60; 11,80; 14,75; 18,43; 23,0; e 28,80 mg L<sup>-1</sup> de hidróxido de cobre e um controle. Os testes foram conduzidos em sistema estático em delineamento inteiramente casualizado (DIC) com três repetições, três peixes por réplica e 48 horas de exposição. As variáveis de qualidade de água foram monitoradas diariamente. Os valores de CL50;48h foram calculados pelo software Trimmed Spearman-Kärber, e classificados de acordo com as classes ecotoxicológicas. A CL50;48h estimada foi de 11,36 mg L<sup>-1</sup> com limite inferior de 6,65 e superior de 19,4 mg L<sup>-1</sup>, sendo classificado como pouco tóxico. Na concentração de 1,10 mg L<sup>-1</sup> ocorreu 11% de mortalidade; em 3,60 mg L<sup>-1</sup>, 22%; em 11,80 mg L<sup>-1</sup>, 22%; em 14,75 mg L<sup>-1</sup>, 67%, em 18,43 mg L<sup>-1</sup>, 78%; em 23,0 mg L<sup>-1</sup>, 78%; e em 28,80 mg L<sup>-1</sup>, 100%. Não ocorreu alterações nas variáveis de qualidade da água. Assim, conclui-se que o *Hyphessobrycon eques* não é sensível ao hidróxido de cobre.

**Palavras-Chave:** Toxicidade; Bioindicador; Ambiente aquático; Agrotóxico; Macrófita.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

\* Programa de Pós-Graduação em Agronomia (Produção Vegetal), Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Unesp, Jaboticabal/SP

\* Centro Universitário de Araquara - Uniara/SP

\*\* Docente (Co-Orientador) Programa de Pós-Graduação em Agronomia (Produção Vegetal), Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Unesp, Jaboticabal/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Fundação Educacional de Barretos-Unifeb, Barretos/SP

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR NO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA, SP

---

SUZANA TAMIRIS BONFADINI\* ; DIEGO AUGUSTO\* ; GABRIEL DE PONTE SALAZAR\* ; GIOVANI BRUNO COURA SOUSA\* ; LUIZ FERNANDO CATAPANI\* ; RODRIGO JOSÉ RODRIGUES\* ; ANAIRA DENISE CAMELO\*\*\*

---

(Biologia)

O resultado da interação de diversos fatores, tais como a amplitude da remessa, a topografia e as condições climáticas da região favorece ou não a dissipação dos poluentes, determinando o surgimento de efeitos adversos sobre os receptores (homem, animais, plantas e materiais). É comprometimento do poder público, fiscalizar, avaliar e adotar medidas mitigadoras plausíveis para a preservação da qualidade do ar. Os padrões de Qualidade do Ar (PQAr), podem ser vinculados a uma escala de cores e classificados em: boa, moderada, ruim, muito ruim e péssima, quantificando os indicadores considerados prejudiciais presentes na atmosfera definidos em função de sua importância. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo, analisar a qualidade do ar no município de Araraquara, SP por intermédio da concentração de gases poluentes na atmosfera provenientes das queimadas urbanas, indústrias e a frota de veículos. Diante dessas informações, foram realizados acessos aos relatórios de estudos diários da qualidade do ar da Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB), dos anos de 2013 e 2014. Por intermédio de uma comparação de médias, observou-se que em 2014 houve um aumento da porcentagem de qualidade "moderada" e uma diminuição na qualidade "boa", o que pode estar associado aos dias de ausência de chuvas e/ou períodos de estiagem, que também acarretam no aumento do número de focos de queimadas verificados em todo o estado, em especial entre os meses de maio a outubro. Conclui-se que as atividades antrópicas, contribuem ativamente para que os índices da qualidade do ar no município em questão permaneçam estáveis, sendo que a emissão de substâncias tóxicas lançadas diretamente no ar causam o desequilíbrio dos ecossistemas e deterioração dos materiais.

**Palavras-Chave:** Atmosfera; Emissão de gases; PQAr

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# EFICÁCIA DA LARGURA DE ACEIROS DETERMINADA POR LEI NA PROTEÇÃO DE ÁREAS DE RESERVA LEGAL E ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE

---

TATIANE CRISTINE DE BARROS\* ; ANA CAROLINA MARCONDELI\*\* ; VALERIA APARECIDA DAVID ANDRADE\*\*\*

---

(*Biologia*)

O desenvolvimento do nosso país está intimamente ligado ao crescimento do cultivo de *Saccharum officinarum* L. Basionônio, primeiramente transformada em açúcar e hoje em álcool carburante. O Brasil é o maior produtor de cana-de-açúcar do mundo, e o fogo é frequentemente utilizado no controle global das plantas daninhas nesta produção. Além disso, o fogo contribui para a matança de insetos, ácaros, porém fere mamíferos que se abrigam nos canaviais, e diversos estudos o apontam como nocivo ao meio-ambiente e ao homem. Dependendo da proporção do fogo este passa para áreas de mata nativa vizinhas, muitas vezes atingindo áreas de Reserva Legal e Áreas de Preservação Permanente – APP. Com a colocação de aceiro dividindo o cultivo de cana das áreas a serem preservadas, diminui a ocorrência e a degradação de matas presentes nesses locais. O objetivo desse trabalho foi verificar se o tamanho estipulado por lei para aceiros linear é suficiente para a proteção da Reserva Legal e APP, além de verificar se a limpeza contínua do mesmo melhora sua eficácia. Foram analisados processos de acordo com seu Boletim de Ocorrência (B.O.) (se o fogo em cana-de-açúcar atingiu a reserva Legal e/ou APP ou não), o local da autuação (município), existência e tamanho do aceiro, estado do aceiro (limpo ou não). Conclui-se que em cerca de metade dos processos levantados (75 ao todo) constava o tamanho e a limpeza dos aceiros, e desses 75% das vezes que o fogo passou para a mata o aceiro estava irregular. A limpeza e a manutenção na largura mínima prevista de aceiro são necessárias e eficazes para a prevenção da ocorrência de incêndio na mata nativa.

**Palavras-Chave:** Cana-de-Açúcar, Fogo, Aceiro, Legislação

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

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

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais, UFSCAR, São Carlos/SP

# AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE SUCO DE LARANJA INTEGRAL PASTEURIZADO COMERCIALIZADO NA CIDADE DE TABATINGA-SP

---

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 microorganismos deteriorantes, sendo estes bactérias mesofílicas, leveduras e bolores, que alteram as características físico-químicas do produto. Indústrias utilizam técnicas de pasteurização e armazenagem a fim de reduzir a ação microbiológica, disponibilizando ao consumidor um produto com maior tempo de prateleira mantendo as características originais sem adição de aditivos. O presente trabalho tem por objetivo analisar a qualidade microbiológica de sucos de laranja integral pasteurizado em estabelecimentos comerciais de forma aleatória da cidade de Tabatinga-SP. Será adotado o método de contagem total de bactérias mesofílicas, método de placa padrão e as análises serão realizadas, em duplicata, usando para isso o meio de cultivo Orange Serum Ágar (OSA) incubando a 36°C por 48 horas. A contagem de leveduras e bolores, em duplicatas, será determinada usando o meio de cultivo Potato Dextrose Ágar (PDA) incubando em temperatura ambiente por 5 dias. Serão adotados os valores de referência para quantidade limeti de mesofílicas 500 UFCs/mL e para leveduras e bolores 100 UFCs/mL.

**Palavras-Chave:** Suco de Laranja; Microbiologia; Shelf Life.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Curso de Ciências Biológicas - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# PADRÃO COMPORTAMENTAL DE ONÇAS-PINTADAS (*PANTHERA ONCA*) MANTIDAS EM CATIVEIRO

---

VITOR HUGO MACHADO DE OLIVEIRA\* ; OLAVO NARDY\*\*\*

---

(Biologia)

A onça-pintada (*Panthera onca*) é categorizada como espécie quase ameaçada de extinção no mundo de acordo com a Lista Vermelha da União Internacional para a Conservação da Natureza e dos Recursos Naturais IUCN (2015), e ainda classificada 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 preservar a diversidade biológica fora de seu habitat natural, adotada em sistemas de cativeiros, como criadouros e zoológicos. Este tipo de conservação apresenta vantagens, atuando como fonte para realização de pesquisas e desenvolvimento de planos de manejo dos animais, agem como reservatórios genéticos, fornecimento de indivíduos para reprodução e reintrodução ao ambiente natural e aplicadas em educação ambiental. Entretanto, a criação de animais em cativeiro pode fazer com que existam comportamentos distintos dos naturais. Desta forma, compreender o comportamento da espécie nestas situações promovem um melhor conhecimento sobre o modo como vivem, proporcionando um maior entendimento para sua mais eficaz adaptação em um meio que não é natural, e inclusive para medidas de proteção e preservação da espécie. Para a análise e a interpretação dos atos comportamentais das onças-pintadas será elaborado um etograma com os padrões de comportamento. A primeira etapa das observações será realizada 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 serão catalogados em lista e separados em categorias comportamentais. Na próxima etapa, o método de observação passará a ser o de animal focal, onde um indivíduo amostral é observado durante determinado tempo. Os dados serão quantificados e apresentados em tabela.

**Palavras-Chave:** Panthera onça; Comportamento; Cativeiro; Etograma

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# APLICAÇÃO DAS TÉCNICAS DE GRAFITE, LÁPIS DE COR E NANQUIM (PONTILHISMO) NA ILUSTRAÇÃO CIENTÍFICA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

---

VITÓRIA SABINO RAPATÃO\* ; ANA CAROLINA BUZZO MARCONDELLI\*\* ; DOUGLAS FERNANDO PEIRÓ\*\*\*

---

(Biologia)

Desde os primórdios da evolução humana, e até hoje, a ilustração é usada para representar aspectos visuais de animais, plantas, microrganismos, humanos e tecidos corporais. A ilustração científica é uma técnica/arte de cinco séculos, que enquadra naturalistas, médicos, biólogos e cientistas de outras áreas. Ao contrário de reproduções artísticas, as ilustrações científicas preocupam-se em contar uma história, em descrever uma realidade, inserindo cortes, perspectivas variadas e anotações explicativas. Para um ilustrador científico, é preciso conhecer as várias áreas envolvidas: arte, ciência biológica, desenho e interpretação. Neste trabalho pretendeu-se mostrar alguns tipos de técnicas envolvidas na ilustração científica na área de Ciências Biológicas. Para isso foram utilizados os seguintes materiais e técnicas: grafite, lápis de cor e nanquim (técnica do pontilhismo). Foram feitos 6 desenhos - 2 para cada técnica - sendo 3 animais e 3 plantas. Foram utilizados dois animais invertebrados (Borboleta Estaladeira: *Hamadryas amphinome*, e Caranguejo Baú: *Calappa gallus*), e um vertebrado (Tartaruga de Couro - indivíduo juvenil: *Dermochelys coriacea*). Além de três plantas angiospermas, uma herbácea (Flor Azulzinha: *Evolvulus glomeratus*, uma arbústea (Flor Primavera: *Bougainvillea spectabilis*), e uma arbórea (Flor Jasmim Manga: *Plumeria rubra*), por apresentarem estruturas morfológicas diferenciadas. Por mais antiga que seja a ilustração e mais tradicional que seja a arte de desenhar, não há tecnologia atual que possa retratar o que na ilustração científica se expressa, pois nela há meios de representar estruturas que em fotos (e outros métodos) não são perceptíveis.

**Palavras-Chave:** Técnicas de ilustração, Animais, Plantas, Desenho científico

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

# LEVANTAMENTO QUALITATIVO DA AVIFAUNA DA MATA DA VIRGINIA-MATÃO/SP

---

WELINTON AUGUSTO ZANACHI\* ; JOÃO HENRIQUE BARBOSA \*\* ; JOÃO ALBERTO DA  
SILVA SÉ \*\*\*

---

(*Biologia*)

A perda de habitat é um dos principais motivos da redução da biodiversidade, no interior do estado de São Paulo são poucas as áreas contínuas e preservadas, que ainda servem de refúgio para a fauna. Uma destas áreas encontra-se no município de Matão em uma área particular (Fazenda CAMBHUY), com mais de 1900 hectares preservados de vegetação nativa, com fitofisionomia característica de Floresta Estacional Semidecidual, conhecida como Mata da Virginia, sendo este um dos maiores fragmentos da região. O conhecimento da fauna que habita estas áreas é de vital importância para a preservação da biodiversidade local. Este trabalho tem como objetivo realizar um levantamento qualitativo da avifauna da Mata da Virginia através da observação em campo, seguindo o método de transecto livre, percorrendo duas trilhas pré-determinadas denominadas "aberta" e "fechada" respectivamente na borda da mata e no seu interior. As coletas de dados ocorrerão no período de janeiro de 2014 á janeiro de 2016, com saídas quinzenais matinais e eventuais noturnas, onde serão coletados dados sobre a frequência de ocorrência global (FO) das espécies e através de uma análise trófica, avaliar a qualidade do ambiente estudado.

**Palavras-Chave:** Aves; Avifauna; Levantamento Qualitativo; Mata da Virginia

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara -UNIARA , Araraquara/SP

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

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

DIVERSIDADE DE *MYCETOPHILIDAE* (*DIPTERA*, *BIBIONOMORPHA*)  
EM FRAGMENTOS DE MATA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL  
NO NOROESTE DO ESTADO DE SÃO PAULO

---

*WILLIAM ALVES TEIXEIRA\** ; *SARAH SIQUEIRA OLIVEIRA\*\** ; *DALTÔNICO DE SOUZA AMORIM\*\*\**

---

*(Biologia)*

Mycetophilidae (Diptera) é a segunda mais diversa da subordem Bibionomorpha e compreende 233 gêneros e cerca de 4.500 espécies descritas de todas as regiões biogeográficas. Na região Neotropical, há 1.145 espécies conhecidas em 54 gêneros. A família encontra-se dividida em sete subfamílias: Sciophilinae, Gnoristinae, Mycomyinae, Leiinae, Mycetophilinae, Manotinae e Allactoneurinae, das quais apenas Allactoneurinae não apresenta representantes neotropicais. Este estudo tem por objetivo conhecer e caracterizar em detalhes a fauna de Mycetophilidae (Diptera: Bibionomorpha), em geral, e das subfamílias Leiinae e Mycetophilinae em particular, de fragmentos de Floresta Atlântica Estacional Semidecidual no campus da Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto-SP. Foram realizadas coletas padronizadas de dípteros utilizando armadilhas Malaise, cujos frascos coletores foram recolhidos quinzenalmente ao longo de seis meses em dois pontos do campus da USP-RP, um deles com uma mancha de floresta secundária com oitenta anos de recuperação (Mata do Museu) e outro com dez anos de recuperação (Reflorestamento). Foram coletados 20 gêneros (Tabela 1) pertencentes às subfamílias Sciophilinae (06 gêneros), Mycomyinae (02), Manotinae (01), Gnoristinae (03), Leiinae (04) e Mycetophilinae (04). São conhecidos um gênero de Leiinae (Leia Meigen) e dois gêneros de Mycetophilinae (Boraceomyia Lane e Epicypta Winnertz) para a região de Ribeirão Preto. Os dados aqui obtidos indicam que a fauna da região é bastante diversa, com 20 gêneros de Mycetophilidae, sendo quatro gêneros de Leiinae e quatro de Mycetophilinae. Os dados também indicam que há diferenças em número de gêneros entre a Mata do Museu e o Reflorestamento.

**Palavras-Chave:** Díptera; Taxonomia; Morfologia

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Programa de Pós-graduação Entomologia

\*\* Docente (Co-Orientador) Universidade Federal de Goiás UFG

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo USP

# CRIAÇÃO DO BICHO FARINHA (*TENEBRIO MOLITOR L.*) EM CAIXA DE MADEIRA E ALIMENTADO COM PÃO AMANHECIDO PARA NUTRIÇÃO DE AVES CANORAS

---

WILLIAM PEDRO LAGUNA DA SILVA\* ; MARIANA FERNANDES PACHECO.\* ; LARISSA ANDRADE GOMES\* ; ADILSON JOSÉ ROCHA MELLO\*\*\*

---

(*Biologia*)

A utilização de insetos na dieta nutritiva de aves canoras ou como hospedeiros alternativos na criação de várias espécies de inimigos naturais, em programas de controle biológico de pragas , é prática comum devido ao seu valor nutritivo, facilidade de multiplicação e baixo custo de produção. O fantástico número de espécies de insetos e a diversidade dos ambientes que ocupam indica que se trata de uma importante fonte de nutrientes para muitos animais, especialmente para a avifauna, além de serem os principais polinizadores e decompositores de matéria orgânica. O bicho da farinha, *Tenebrio molitor L.*, inseto da ordem Coleoptera e família Tenebrionidae, prefere grãos moídos e úmidos na sua dieta, mas normalmente é criado à base de farelo de trigo. O presente trabalho teve como objetivo a criação do *Tenebrio molitor L.* em caixas de madeira, sendo uma para larvas e ovos (34x18x15cm) e outra para pupas e besouros (42x25x10 cm), alimentados à base de pão amanhecido, com fatias de chuchu para manter a umidade da caixa. O Ciclo completo se deu em média, de 4 a 5 meses. Utilizou-se peneira (malha quadrada de 1,5 mm) para a separação das larvas, ovos e pupas. As larvas se constituíram em excelente alimentação para as aves *Sporophila maximiliani* (bicudo), *Oryzoborus angolensis* (curió), *Sicalis flaveola* (canário da terra) e *Saltator similis* (trinca-ferro).

**Palavras-Chave:** Arraçoamento; Nutrição aves; Larvas para nutrição; Ciclo besouro

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

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

**MESA 14**

**MULTIDISCIPLINAR**

**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E SAÚDE**

# A EFICÁCIA DA AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA COMO INSTRUMENTO DE GESTÃO PARA PLANOS DE BACIA HIDROGRÁFICA

---

*ALVARO STRINGHETTI FERREIRA\* ; ZILDO GALLO\*\* ; NEMÉSIO NEVES BATISTA SALVADOR \*\*\**

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

A Avaliação Ambiental Estratégica-AAE é um instrumento de gestão que não avalia impactos ambientais de projetos isoladamente, porém analisa políticas, planos e programas públicos e privados, abordando os aspectos ambientais, econômicos e sociais de forma macro, abrangente, e estratégica. Trata-se de um processo formal, sistemático, público, participativo e democrático de previsão e avaliação de impactos ambientais e alternativas preventivas e mitigadoras para políticas, planos e programas. No caso, políticas seguem uma linha de conduta geral que se está ou estará adotando para tomada de decisões; planos, uma estratégia composta de objetivos, alternativas e medidas, incluindo a definição de prioridades, elaborada para viabilizar a implementação de uma política; e programas uma agenda de compromissos e propostas para programar uma política ou plano. O Plano de Bacia Hidrográfica é um instrumento previsto na Política Nacional de Recursos Hídricos, de natureza estratégica e operacional, com a finalidade de orientar os Comitês de Bacia Hidrográfica sobre os aspectos quantitativos e qualitativos do uso das águas, de modo a assegurar as metas previstas, na área da bacia ou região hidrográfica considerada, utilizando-se a AAE como instrumento de gestão de bacia, conferindo-lhe maior sustentabilidade e legitimidade.

**Palavras-Chave:** Avaliação Ambiental Estratégica; Plano de Bacia Hidrográfica; recursos hídricos e meio ambiente.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara- UNIARA; Bolsista PROSUP/CAPES.

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara – UNIARA

# ANÁLISES COMBINADAS PARA A AVALIAÇÃO DE IMPACTOS DO FÁRMACO CITOTÓXICO FLUORURACILA (5-FU) NO RIBEIRÃO DAS PITANGUEIRAS (BARRETOS/SP)

---

CARLOS CESAR FRUTUOSO\* ; VANESSA COLOMBO CORBI\*\*\*

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

O câncer tornou-se um grande problema de saúde pública mundial e, no Brasil, constitui-se como a segunda causa de morte da população segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS). Entre as medicações antineoplásicas destacam-se os medicamentos citostáticos sendo que a fluoruracila (5-FU) é a mais comum e mais amplamente utilizada ao redor do mundo. Instalado na cidade desde 1962, a Fundação Pio XII-Hospital do Câncer de Barretos é um dos maiores centros de estudos em oncologia da América e atende cerca de 1000 visitas médicas por dia, com o volume de pacientes aumentando ano a ano. O presente estudo tem como objetivo avaliar a toxicidade do fármaco citotóxico 5-FU em amostras ambientais de água e de sedimento do Ribeirão das Pitangueiras após o processo de tratamento do esgoto por lodos ativados, assim como analisar a toxicidade de várias concentrações de 5-FU em espécie teste. As amostras foram coletadas em quatro pontos do córrego. Para os testes ecotoxicológicos foram utilizadas as espécies *Chironomus sancticaroli* e *Allonais inaequalis* e as criações foram realizadas seguindo métodos de manutenção padronizados. Nos testes de toxicidade dos sedimentos coletados nos mesmos pontos das amostras de água houve morte larval em uma porcentagem de 13,3% o que sugere um indício de toxicidade. O citotóxico 5-FU mostrou-se tóxico para as larvas de *C. sancticaroli* apenas em concentrações muito elevadas muito acima das concentrações encontradas no ambiente. A importância deste tipo de estudo está relacionada ao grande aumento das populações nas cidades e com a ausência de bons tratamentos de água o que requer, dessa forma, estratégias adequadas para a proteção dos ambientes aquáticos.

**Palavras-Chave:** Efluentes, biota aquática, fármacos, câncer

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Faculdade Ciências Humanas Vale do Rio Grande - EDUVALE, Olímpia/SP

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

# OCORRENCIA DE MERCÚRIO NA RESERVA EXTRATIVISTA LAGO DO CUNIÃ - RO: UMA AVALIAÇÃO POR MEIO DE INDICADORES

---

DIEGO FERREIRA GOMES\* ; NATHALIE SANCHEZ\* ; LUCAS SAHN\* ; GUILHERME ROSSI  
GORNI\*\*\*

---

(Biologia)

A Reserva Extrativista do Lago do Cuniã está localizada no estado de Rondônia – Amazônia brasileira. Essa comunidade sofre influencia direta do Rio Madeira, o que pode possivelmente ser prejudicial tanto para a comunidade aquática quando para a população local que utiliza os recursos do Lago. Assim, a presente pesquisa tem como objetivos analisar os índices de mercúrio presentes no lago do Cuniã, e quantificar os possíveis impactos que tal poluente está causando na comunidade aquática do lago. Sendo assim, o planejamento amostral consiste em atividades de campo referentes à estação seca (Agosto 2015) e chuvosa (Fevereiro 2016). Amostras de sedimento de 7 pontos do Lago serão coletados juntamente às variáveis ambientais: pH, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido, turbidez e temperatura da água. Posteriormente, este sedimento será submetido a testes ecotoxicológicos com as seguintes espécies indicadoras: *Chironomus xanthus* (Insecta: Diptera), *Allonais inaequalis* (Annelida: Oligochaeta) e *Danio rerio* (Chordata: Pisces). De maneira complementar, amostras de tecido dos principais recursos alimentares utilizados pela comunidade (Pacu Branco - *Mylossoma aureum*, Tucunaré - *Cichla monoculus*, Jacaré Açu - *Melanosuchus Níger* e Jacaré de Papo Amarelo - *Caimam crocodilos*) A análise da concentração do mercúrio no lago e nos tecidos dos peixes /crocodilianos serão realizadas em parceria com laboratório especializado para análise e quantificação de metais. Desta forma pretende-se fornecer um panorama geral sobre a atual condição ambiental do Lago do Cuniã e desta forma servir como base de informações para futura ações de políticas publicas desenvolvidas pelo ICMbio e outros órgãos competentes.

**Palavras-Chave:** Amazônia; Avaliação de Impacto Ambiental; Ecotoxicologia

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP - Programa de Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP - Programa de Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente

# DESENVOLVIMENTO URBANO (IN)SUSTENTÁVEL

---

GUILHERME LORIA LEONI\* ; ORIOVALDO QUEDA\*\* ; HILDEBRANDO HERRMANN\*\*\*

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

O desenvolvimento urbano com criação de loteamentos públicos e/ou privados geram consequências para o município e habitantes eis que, mal planejados, trazem situações de insustentabilidade para seu entorno e, muitas vezes, para a cidade como um todo, especialmente se de forma desordenada e desobedecendo aos princípios socioambientais que regem a vida em sociedade. A disposição desordenada dos rejeitos produzidos por influência social de incongruências dessa expansão gera uma cidade informal baseada nos resíduos dessa formação que atrai atores que se sustentam com as migalhas dessa ocupação desordenada (expansão) e pela falta de consciência ambiental. Atento a isso o Decreto nº. 4.297, de 10 de julho de 2002, traçou normas para o Zoneamento Ecológico-Econômico (ZEE) em seu artigo 11 com a divisão de zonas "de acordo com as necessidades de proteção, conservação e recuperação dos recursos naturais e do desenvolvimento sustentável" enquanto os artigos 12, 13 e 14 definem o diagnóstico e diretrizes gerais e específicas para a consecução do desenvolvimento urbano como preceitua o artigo 2º. que define a "implantação de planos, obras e atividades públicas e privadas" visando proteção ambiental "dos recursos hídricos e do solo e a conservação da biodiversidade, garantindo o desenvolvimento sustentável e a melhoria das condições de vida da população". Assim, a consciência social dos cidadãos e a observância das legislações cabíveis são um primeiro passo para resgatar a sustentabilidade urbanística e permitir a integração dos elementos bióticos e abióticos das urbes.

**Palavras-Chave:** Decreto 4.297; Resíduos; Sustentabilidade

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* entro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP Doutorado em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP Doutorado em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente

\*\*\* Docente (Orientador) entro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP Doutorado em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente

# A LOGÍSTICA REVERSA E A ENTROPIA

---

GUILHERME LORIA LEONI\* ; ORIO WALDO QUEDA\*\* ; HILDEBRANDO HERRMANN\*\*\*

---

(*\* Área Multidisciplinar*)

A Lei 12.305 de 2 de agosto de 2010 institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos - PNRS, e seu artigo 3º., inciso XII, impõe a logística reversa que institui "o instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado pelo conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada." O objetivo é recuperar bens empregados na produção, evitando resíduos indesejáveis, razão pela qual ele é conhecido como ecoeficiência, termo trazido da Conferência do Rio ECO 92. Assim, a lei prevê reaproveitamento integral de resíduos, o que se contrapõe ao fato de que o reaproveitamento terá nova produção, surgindo resíduos e poluição, concluindo não ser integral seu reaproveitamento, gerando a entropia. Baseando-se na estatística sueca, onde desde 1940 o País incinera 96% dos resíduos para convertê-los em eletricidade para aquecimento residencial tendo apenas 4% destinados a aterros, mostra-se possível o reaproveitamento, mas mesmo um exemplar programa de gestão de resíduos não se mostra integral, além de que a incineração gera poluição, notando a entropia nesse modelo. A ideia de recuperação integral de resíduos merece ser revista, pois não basta a separação de materiais recicláveis, merecendo incentivo na entrega direta aos locais de reaproveitamento do próprio resíduo, reduzindo custos de coleta para melhor aplicação de abrangência da lei, conforme previsões estatísticas, eis que retira do Poder Público esse ônus objetivando melhorar a função da logística reversa (ecoefficiência), sendo essa a premissa de que se deve partir.

**Palavras-Chave:** resíduos sólidos; logística reversa; entropia; ecoeficiência

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP - Doutorado em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP - Doutorado em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP - Doutorado em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente

# A GESTÃO E INOVAÇÃO DE CIDADE E O PAPEL DA ASSOCIAÇÃO DE RECICLADORES, DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E DA SOCIEDADE CIVIL: UM ESTUDO DE CASO DA UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA DA COLETA SELETIVA EM RONCADOR, PR

MARCI APARECIDA LEMES\* ; ROSELY YAVORSKI\* ; ANDRESSA PERON DE BITENCOURT LOPES\* ;  
VIVALDO LESSA MOREIRA\* ; THALLES SANTOS SIMÕES\*

(\* Área Multidisciplinar)

A pesquisa aborda a temática situada na conexão entre gestão, inovação, cidadania e sustentabilidade. O objetivo geral é verificar como a associação de recicladores, administração pública e sociedade civil atuam na gestão e na inovação da cidade utilizando a ferramenta da coleta seletiva, buscando entender de que forma atuam na elaboração e na execução de políticas públicas voltadas à sustentabilidade. Os resultados preliminares mostram, ainda que de forma provisória, que a coleta seletiva contribuiu para a formação de novos modelos de gestão, inovações, mudanças de hábitos e modificação cultural, dos munícipes. A metodologia utilizada é a revisão de literatura e pesquisa de campo. A pesquisa de campo analisa a estrutura governamental e a estrutura da associação de recicladores. Analisa também a percepção ambiental dos atores envolvidos através de entrevistas, e, levantamento quantitativo e qualitativo das ações resultantes da coleta seletiva proposta no I e II Congresso Municipal de Resíduos Sólidos Recicláveis de Roncador, PR., ocorridos em 2014 e 2015. O estudo das práticas socioeconômicas educativas e ambientais permitirá a verificação: da absorção ou não, pelos atores envolvidos, da importância de buscar estratégias de desenvolvimento voltadas à sustentabilidade; de qual é o papel das associações de recicladores, da sociedade civil e da administração pública na elaboração de novos modelos de gestão e elaboração de políticas públicas; se a formação da associação de recicladores e as experiências vivenciadas nela, podem ser estimuladas pelo Poder Público e pela sociedade civil, na busca de soluções para o enfrentamento das questões socioeconômicas educativas e ambientais contemporâneas; e, qual é o papel da ferramenta da coleta seletiva em todo o processo.

**Palavras-Chave:** Formação de associação de recicladores; Ferramenta da coleta seletiva; Desenvolvimento sustentável; Políticas públicas.

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Mestre em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente pelo Centro Universitário de Araraquara, SP - UNIARA.

\* Mestre em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente pelo Centro Universitário de Araraquara, SP - UNIARA.

\* Mestranda em Sociedade e Desenvolvimento pela UNESPAR, PR.

\* Bacharel em Ciências Contábeis pela Faculdade Estadual de Ciências e Letras de Campo Mourão, PR - FECILCAM.

\* Mestrando em Geografia pela Universidade Estadual de Maringá - UEM. PR.

# IRRIGAÇÃO DE HORTICULTURA COM ÁGUA DE POÇO ARTESIANO EM ASSENTAMENTOS RURAIS: DIVERSIFICAÇÃO, VIABILIDADE ECONOMICA E SUSTENTABILIDADE

---

*RUBENS DE OLIVEIRA ELIZIÁRIO\* ; SERGIO ELIAS LIBOMBO\* ; HILDEBRANDO HERRMANN\*\*\**

---

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

Há um consenso mundial que cada vez mais é necessário o uso racional da água. Em especial na produção alimentos. A sobrevivência das gerações futuras depende diretamente das decisões que hoje estão sendo tomadas. O presente trabalho faz parte do estudo de caso realizado no Assentamento Horto de Ibitiúva localizados no município de Pitangueiras/SP. Um grupo de dezesseis assentados queriam trabalhar com horticultura comercial. Mas não possuíam fonte de água natural para a irrigação das hortas. Assim buscaram outras alternativas. E a encontrada foi a irrigação com água de poços artesianos. Estes produtores em estudo usam o sistema de aspersão com micro aspersores e irrigação de gotejo. Com rendimentos médios de eficiência e de desperdício. Este artigo tem como principal objetivo demonstrar e promover uma reflexão sobre a importância do uso racional da água no processo de irrigação através de poço artesiano levando o desenvolvimento socioeconômico das famílias de assentamentos rurais. O diagnóstico foi construído a partir das entrevistas aos assentados. Assim foi feita uma visita em loco nos lotes que participam desta pratica agrícola que são: lotes: 10,11,12,24,25,26,27,28,29,30, 31,35,36,38,39, e 40. E foram aplicados questionários semiestruturados. Para uma melhor interpretação dos dados, foi feito um levantamento de dados bibliográficos da história do assentamento. Estes produtores já produziram, comercializaram e obtiveram em média uma renda de R\$ 10.000,00 nos seis primeiros meses de 2.015. Com baixo custo de energia elétrica. Os resultados obtidos através deste estudo mostram que irrigação com água de poço artesiano possuem viabilidade econômica e é sustentável.

**Palavras-Chave:** Assentamento Rural, Irrigação, Água, Poço Artesiano

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Mestrando do programa de Pós Graduação em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP e Departamento de Geologia e Recursos Naturais : Unicamp -

**MESA 15**

**MULTIDISCIPLINAR**

**AGRONOMIA**

**ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

# ESTUDO SOBRE SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE E MELHORIA CONTÍNUA APLICADO À INDÚSTRIA AGRÍCOLA DE MÉDIO PORTE DO INTERIOR DO ESTADO DE SÃO PAULO

---

*ANDRÉ LUIS PIERRI\* ; ALEXANDER PITTA DOS ANJOS\* ; FLÁVIA ANDRÉIA CANEDO DE LIMA\* ;  
MÁRIO JOSÉ GARCIA MARTIN\* ; CARLOS MAGNO DE OLIVEIRA VALENTE\*\*\**

---

*(Mestrado)*

A nova exigência do cenário mundial determina que os processos realizados pelas empresas ocorram em níveis de excelência e com a busca permanente para atendimento aos processos de melhoria contínua. O objetivo desta pesquisa foi identificar como a aplicação de sistemas de melhoria contínua e processos de qualidade intervêm no desempenho de uma média empresa do setor agrícola, levando-se em consideração suas características específicas deste setor. O objetivo da pesquisa é identificar as melhorias de processos de qualidade e de sistemas produtivos na indústria; sua correlação com o desempenho produtivo existente; seu impacto no fluxo de documentos e informações dentro da empresa e especificamente no setor produtivo. Será realizado um estudo do caso, com análise de documentos da empresa, diários de campo, entrevistas e roteiros semiestruturados. A pesquisa é de natureza aplicada, com abordagem qualitativa - descritiva. A fonte de dados será obtida através de coleta de dados referentes aos índices de produtividade e atendimento à demanda. A revisão bibliográfica realizada a cerca do tema, somado ao trabalho do pesquisador, resultou no confronto entre a teoria e prática e a obtenção de conclusões a respeito do tema estudado. Como principais resultados, observou-se que o desempenho produtivo e os índices de qualidade da empresa possuem uma relação direta com os processos de melhoria contínua e com a aplicação de ferramentas da qualidade, tornando a relação cliente, fornecedor e empresa mais rápida, produtiva e competitiva frente ao mercado de atuação, reduzindo custos e aumentando a produtividade.

**Palavras-Chave:** Melhoria contínua; Produtividade; Gestão da qualidade; Setor agrícola.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

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

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

# CONTROLE BIOLÓGICO DE *DIAPHORINA CITRI* (HEMIPTERA: PSYLLIDAE) COM O PARASITOIDE *TAMARIXIA RADIATA* (HYMENOPTERA: EULOPHIDAE)

---

TALES ALVES DA SILVA\* ; VICTOR GANÇALVES PAGANINI\* ; BRUNO EUGÊNIO\* ; JOÃO VITOR CARNEIRO\* ; ROGERIO TEIXEIRA DUARTE\*\* ; ANAIRA DENISE CAMELO\*\*\*

---

(Engenharias)

O greening é uma das principais doenças causada pelas bactérias *Candidatus liberibacter africanus*, *Candidatus liberibacter asiaticus* e *Candidatus liberibacter americanus* que afetam os citros, deixando suas folhas com aspecto amarelado. O vetor transmissor dessa doença é conhecido como psíldeo, *Diaphorina citri* Kuwayama (Hemiptera: Psyllidae), que possui alguns milímetros de comprimento. Objetivou-se com o presente estudo avaliar o controle biológico de *Diaphorina citri* com o parasitoide *Tamarixia radiata*. O método utilizado para a averiguar os dados, procedeu-se a partir de levantamentos bibliográficos e consultas em periódicos. Verificou-se que o parasitoide *Tamarixia radiata* é eficaz para o controle nas áreas de liberação, visto que em pomares abandonados foram verificados resultados positivos. Estima-se ainda, que existe a necessidade de liberação de 400 parasitoides por hectare de pomar abandonado, atacando diretamente a fonte de procriação do vetor. Objeto de estudo é específico para *D. citri*, não trazendo assim, prejuízos para outras espécies. Estudos comprovam que a *Tamarixia radiata* pode chegar a controlar o desenvolvimento do vetor em até 80% da população nas áreas de liberação. A capacidade de parasitar até 600 ovos e ninfas de *D. citri*. Vale destacar ainda que apenas as ninfas dos estágios 3 a 5 são parasitadas, sendo que os ovos e ninfas dos estágios 1 a 2 são utilizadas como alimento. Após ocorrer o parasitismo o tempo estimado para a eclosão de novos indivíduos de *T. radiata* é de 10 a 14 dias. Concluiu-se com o estudo, que o surgimento de tecnologias para o controle biológico atua de maneira eficiente junto ao citricultor, auxiliando positivamente na produtividade e qualidade do produto final.

**Palavras-Chave:** Manejo integrado de pragas, psíldeo, parasitismo, citros

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Graduação em Engenharia Agrônoma

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

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

## PROJETO HORTA SOCIAL: PLANTANDO CONHECIMENTO COLHENDO SOLIDARIEDADE

---

*GUSTAVO HENRIQUE BORTOLUCCI\* ; RICARDO CANUTO DOS SANTOS\* ; JOÃO CARLOS  
ALCANTARA\* ; WILLIAN MOURA MARQUES\* ; FABIANA DE SIMONI MAINARDI\*\*\**

---

*(Outros (Ciências Exatas e Tecnologia))*

Os alunos e a docente da disciplina de Olericultura do Curso de Engenharia Agrônômica da UNIARA, em parceria com o Lar São Francisco, estão propondo um Projeto de Iniciação Científica, comprometido com o cultivo de hortaliças, entre outros cultivos, a sua posterior distribuição na entidade. Com as atividades do presente Projeto de Pesquisa de Iniciação Científica, pretende-se também fortalecer o convívio social, exercitando a cooperação e o trabalho em equipe, criando condições para que os agricultores participantes produzam os próprios alimentos que irão consumir, obtendo maior qualidade nutricional e maior renda familiar. O projeto tem como objetivo principal auxiliar os agricultores, com conhecimento de novas tecnologias no cultivo de hortaliças, disponibilizar aos beneficiários a complementação nas condições alimentares e o aumento da renda familiar. No caso da agricultura orgânica proporcionar-lhes melhor qualidade nutricional. A docente da disciplina de Olericultura coordenará uma escala de alunos voluntários do curso de Engenharia Agrônômica da Uniara para que todos os dias a horta possa ser cuidada por profissionais, regando-se e mantendo-se conservada, além de esclarecer quaisquer dúvidas que os agricultores participantes tenham com relação aos cuidados, manejo e produção dos alimentos fornecidos pela horta. A UNIARA almeja que através dessa parceria os alunos se envolvam mais com as dificuldades que a sociedade enfrenta e da necessidade que esses universitários têm perante essa sociedade, tangendo dessa forma para um melhor entendimento do convívio social. Também terão acesso a novas tecnologias, à pesquisa e conscientização da sua importância para o nosso país.

**Palavras-Chave:** Horta - Olericultura

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

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

# ESTUDO SOBRE A APLICAÇÃO DO MAPEAMENTO DE FLUXO DE VALOR NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS

---

*BRUNA GRASSETTI FONSECA\* ; CARLOS MAGNO DE OLIVEIRA VALENTE\*\*\**

---

*(Engenharistas)*

A melhoria contínua nos processos produtivos tem como finalidade atender com rapidez e eficiência as necessidades do mercado. O ambiente competitivo é de grande importância para agregar valor aos produtos existentes, bem como, a adoção de técnicas de gestão da produção adequadas ao mercado. Desta maneira, as empresas são desafiadas a produzir mantendo a qualidade dos produtos e reduzindo o custo dos mesmos. As tarefas que não acrescentam valor ao produto, de acordo com a perspectiva do cliente, são consideradas como desperdícios, e um dos métodos utilizados com a finalidade de eliminar as perdas e baixar os custos é o lean manufacturing, conhecido como produção enxuta. Com o objetivo de avaliar a aplicabilidade, vantagens e deficiências de uma das principais ferramentas da produção enxuta, o Mapeamento de Fluxo de Valor, em uma indústria de alimentos, o estudo apresenta uma metodologia de investigação por meio da elaboração do mapa de fluxo de valor atual de um processo de produção, propondo um mapeamento de fluxo de valor futuro com as respectivas melhorias. A coleta de dados foi realizada a partir de uma pesquisa exploratória nas linhas de produção da indústria alimentícia em questão, onde selecionou-se o processo de uma família de produtos com mais deficiências e de maior faturamento para a empresa. Os métodos foram de ordem combinada com aplicação de entrevistas aos funcionários da linha e medição de cada etapa do processo. Com a elaboração do mapeamento atual pode-se identificar os gargalos da produção e seu lead time, e com a proposta do mapa futuro poderá ser avaliada as vantagens deste modelo como: maximizar a utilização dos recursos produtivos e minimizar os custos de manufatura ao reduzir os custos de preparação e os estoques em processo.

**Palavras-Chave:** produção enxuta; ferramentas da produção enxuta; mapeamento de fluxo de valor ; indústria de alimentos

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# PROPOSTA DE AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE UMA TÉCNICA POKA-YOKE BASEADA EM ANÁLISE ESTATÍSTICA UTILIZANDO BALANÇA DE PRECISÃO PARA EVITAR PEÇA FALTANTE NO PROCESSO DE EMBALAGEM DE KITS. UM ESTUDO DE CASO

---

CELSO ELIEZER ESQUETINI\* ; JORGE ALBERTO ACHCAR \*\*\*

---

*(Engenharias)*

O sucesso de uma indústria está associado à eficiência, qualidade dos produtos e minimização de custos relativos às perdas ocorridas na manufatura. Várias técnicas podem ser usadas na detecção de possíveis erros no processo que podem levar a grandes ganhos para a indústria. Uma técnica de grande uso pelos países mais industrializados do mundo é utilizada pelo sistema Poka-Yoke definido sob o contexto da filosofia Zero Quality Control (ZQC). O objetivo deste estudo será demonstrar a eficiência do Poka-Yoke na prática em uma indústria do ramo metalúrgico do interior de São Paulo por meio de análises estatísticas dos dados coletados antes e depois da implantação do novo processo de embalagem utilizando balança de precisão. O método de pesquisa utilizado será de natureza aplicada, com abordagem quantitativa e exploratória. O procedimento de pesquisa pode ser classificado como um estudo de caso, relevante e original, considerando que tem o objetivo de analisar o impacto de técnicas e ferramentas em um ambiente de aplicação real. Durante a revisão da literatura foram pesquisados trabalhos que embasaram avaliações de sistemas Poka-Yokes aplicados nos segmentos da indústria metal-mecânica, entre outros. Nesta dissertação de Mestrado é apresentado um estudo de caso relacionado ao uso de um Poka-Yoke eletrônico utilizando balança de precisão no processo de contagem e aferição das peças de tamanhos e quantidades variadas que são embaladas por kit, além de garantir a rastreabilidade do pedido. Por fim, foram utilizados vários procedimentos estatísticos para verificar a eficiência do processo de embalagem e os ganhos obtidos durante alguns anos de observação.

**Palavras-Chave:** Poka-Yoke, Avaliação, Eficiência, Balança de Precisão

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade de São Paulo (USP) e Centro Universitário de Araraquara UNIARA

# APLICAÇÃO DA TÉCNICA DE MONTE CARLO NA ANÁLISE DE RISCOS EM PROJETOS DE INVESTIMENTOS: ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA DE ALIMENTAÇÃO COLETIVA

---

MARCOS VENICIO BRAZ DE ASSIS\* ; CLAUDIO LUIS PIRATELLI\*\*\*

---

(Mestrado)

Devido à mudança ocorrida no contexto da globalização e o surgimento de um ambiente de alta concorrência, as empresas têm buscado vantagens competitivas através da realização de novos investimentos. O segmento de alimentação coletiva, setor pesquisado neste trabalho, está entre aqueles que têm sofrido o impacto desta globalização. Devido falta de modernização em seus processos produtivos, o setor tem enfrentado problemas com custos altos e respectiva perda de margem de lucro e problemas com padrões de qualidade. O objetivo deste trabalho foi analisar os riscos econômicos de um projeto de investimento em uma empresa de alimentação coletiva, utilizando-se do Método de Simulação de Monte Carlo. Através deste método, foram realizadas 2.700.000 iterações, sendo 900.000 para cada um dos três cenários analisados, otimista, pessimista e mais provável. Este estudo foi realizado através de cálculo do Valor Presente Líquido (VPL) a uma taxa mínima de atratividade de 17,50%aa. Os resultados indicaram um risco de 100% para o cenário pessimista, nenhum risco para o otimista e 51,50% para o mais provável. Foram perturbadas diversas variáveis, tais como: demanda de produção, faturamento, preço de vendas, despesas operacionais, mão de obra direta e custos indiretos. Concluiu-se através desta pesquisa, que os métodos de análise de investimentos, quando aplicados de forma ortodoxa e sem a análise de cenários e realização de simulações, não são suficientes para apurar os riscos em projetos de investimentos.

**Palavras-Chave:** Análise de investimento; Alimentação coletiva; Simulação Monte Carlo; Análise de riscos.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Mestrado Profissional em Engenharia de Produção

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

A INFLUÊNCIA DO TIPO DE TRABALHO E DAS CONDIÇÕES  
DE DESLOCAMENTO SOBRE O DESEMPENHO DO ALUNO:  
UM LEVANTAMENTO COM ALUNOS DE UMA INSTITUIÇÃO PARTICULAR  
DE ENSINO SUPERIOR DO INTERIOR DO ESTADO DE SÃO PAULO

---

*PATRICIA CRISTINA DE OLIVEIRA BRITO CECCONI\* ; BRUNA G. FONSECA\* ; LILIAN BERALDO  
SANCHES\* ; JOSÉ LUIS HERMOSILLA\*\* ; FABIO FERRAZ JUNIOR\*\*\**

---

*(Engenharias)*

A franca expansão das instituições de ensino superior (IES), acompanhada dos inerentes problemas relacionados ao controle de qualidade, aumento da clientela e questões de gestão incita a necessidade de se mensurar o desempenho dos alunos, tanto de forma individual como em nível institucional. Faz-se necessário identificar quais fatores contribuí positiva e/ou negativamente, para a melhora no desempenho dos alunos, tanto em termos de notas obtidas, como em relação ao aproveitamento acadêmico dos mesmos. Pretende-se verificar de que maneira a natureza da atividade profissional e o processo de deslocamento de um aluno nos trajetos residência ou trabalho-universidade e residência podem influenciar seu desempenho escolar em uma IES privada do interior do estado de São Paulo. Objetiva-se também gerar uma base de dados estatísticos consistente para construir uma ferramenta de mensuração de desempenho que poderá ser aplicada em outros ambientes onde o desempenho e a produção precisam ser mensurados. Tal ferramenta poderá ser utilizada para a construção de indicadores e histogramas que viabilizem a leitura e a detecção dos elementos que penalizam ou que potencializam o desempenho avaliado. O método utilizado será a aplicação aos alunos de um questionário, constando questões, com respostas fechadas ou abertas, as quais serão manipuladas através de métodos de estatísticas. Logo, o presente trabalho apresenta uma pesquisa aplicada que se caracteriza por seu interesse prático, possuindo caráter quantitativo e qualitativo com base em uma análise estatística, classificada como exploratória, pois visa maior familiaridade com o problema. Das respostas obtidas, teremos dados que poderão ser utilizada para avaliar o desempenho.

**Palavras-Chave:** Alunos, Avaliação de desempenho, Instituição de Ensino Superior, Estatística

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Programa de Pós-Graduação em Engenharia da Produção

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Programa de Pós-Graduação em Engenharia da Produção

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Programa de Pós-Graduação em Engenharia da Produção

**MESA 16**

**EDUCAÇÃO**

**MULTIDISCIPLINAR**

# MATERIAL DIDÁTICO DE APOIO PARA CAPACITAÇÃO DE PROFESSORES EM LEITURA CARTOGRÁFICA

---

*ANA PAULA SENE MILANEZI\* ; MARIA LÚCIA SUZIGAN DRAGONE\*\*\**

---

*(Educação)*

Esta comunicação é um recorte de uma pesquisa desenvolvida para nível de mestrado "Atlas Escolar Municipal - construindo propostas viáveis para a sala de aula", para a qual foi necessário um material cartográfico. As bases desse trabalho encontram-se em acordo com os PCNs (Parâmetros Curriculares Nacionais) segundo o qual o foco da Geografia no Ensino Fundamental é o estudo do espaço geográfico com ênfase na escala local buscando correlacionar a apropriação e transformação da natureza pelo homem com o cotidiano dos alunos. O objetivo deste estudo é descrever o material de apoio utilizado na capacitação em leitura cartográfica básica de professores, para que pudessem posteriormente sugerir sequências didáticas com o uso da cartografia, em escala local, para alunos do Ensino Fundamental Ciclo I. Para tanto será relatada a origem, a elaboração do material de apoio, e a descrição de sua utilidade. O material didático adotado foi resultado do trabalho de conclusão de curso de graduação da autora desta comunicação. Trata-se de um material composto por mapas de base e temáticos produzidos e organizados com intuito de fornecer um material didático específico para o ensino de cartografia no município de Tabatinga - SP. Este material cartográfico visava complementar as aulas e propiciar o desenvolvimento das habilidades leitoras, já que se entende a cartografia como uma linguagem e que, portanto, pode ser apreendida. O ensino de cartografia deve ocorrer de maneira contextualizada, assim, ao selecionar e produzir material didático adequado para o ensino-aprendizagem da cartografia local os professores do município com acesso a esse Atlas Municipal ganham um recurso a mais para desenvolver suas aulas com maior qualidade. Esse material também foi útil para capacitação em leitura cartográfica básica e como material principal na elaboração de planos de aula pelos professores participantes da atual pesquisa da autora.

**Palavras-Chave:** Material Didático; Ensino de Cartografia; Escala Local; Contextualização.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Mestrado Profissional em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Mestrado Profissional em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação

# O USO DE DISPOSITIVOS MÓVEIS EM SALA DE AULA COMO PARTE DA CULTURA ESCOLAR

---

*EDUARDA ESCILA FERREIRA LOPES\* ; MORIAN POLICENO DOS SANTOS\* ; FRANCISCA BERALDO\* ;  
BRUNO NERI\* ; VERA TERESA VALDEMARIN\*\*\**

---

*(Educação)*

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. A cada dia é maior a presença de dispositivos móveis e da internet como recurso para a vida escolar. Em nível superior, a tecnologia digital se torna cada vez mais presente na sala de aula, senão como recursos de retorno de todas as atividades acadêmicas. O computador e os outros dispositivos deixam de ser meros instrumentos, apenas máquinas, e passam a ser um dispositivos pedagógicos. Esta pesquisa terá como partida o estudo teórico-metodológico da prática e da cultura escolar tendo como base autores como Michel Certeau, Roger Cartier, Pierre Bourdieu, Pierre Levy e outros. Pretende-se também coletar dados qualitativo e quantitativos com estudantes dos curso superiores em Pedagogia da UNESP-FCLAR, Administração Pública -UNESP-FCLAR, Publicidade e Propaganda- UNIARA, Pedagogia -UNIARA e Biologia -UNIARA. Assim, a proposta de verificar a experiência da presença dos dispositivos móveis em sala de aula e o uso por estudante dos cursos de pedagogia, publicidade e propaganda, administração pública e biologia através de pesquisas quantitativa e qualitativas é validada pela importância que a temática assume frente a realidade da sociedade contemporânea. Não se pode mais estudar apenas e somente o computador como objeto de projeções em sala de aula, ou de pesquisa fora da mesma. É preciso conhecer o uso que o aluno faz do mesmo em sala de aula e também nas atividades escolares em geral.

**Palavras-Chave:** Educação. Tecnologia. Digital. Cultura.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* UNESP- Programa de Pós Graduação- em Educação \_IB- Rio Claro

\*\*\* Docente (Orientador) UNESP- Programa de Pós Graduação- em Educação \_IB- Rio Claro

# A ESCOLA DO CAMPO E.M.E.F. DR. PROF. HERMINIO PAGOTTO: UM RESGATE HISTÓRICO DO ASSENTAMENTO BELA VISTA DO CHIBARRO EM ARARAQUARA/SP

---

*GISLAINE CRISTINA PAVINI\* ; JANAÍNA FLORINDA FERRI CINTRÃO\*\* ; MARIA LUCIA RIBEIRO;  
VERA LÚCIA SILVEIRA BOTTA FERRANTE\*\*\**

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

O objetivo desta pesquisa foi resgatar o histórico da Escola de Campo E. M. E F. “Profº Hermínio Pagotto, localizada no Assentamento Bela Vista do Chibarro, em Araraquara/SP. A escola estudada é o antigo prédio do Grupo Escolar Pedro Morganti que foi construído em meados da década de 40, na seção Bela Vista da Usina Tamoio, localizada no município de Araraquara/SP. O dono desta fazenda, Pedro Morganti, patrono da escola, era também o dono da usina. A construção da escola foi financiada pela família Morganti. O Grupo Escolar foi instituído em abril de 1942 e era vinculado à Delegacia Regional de Ensino Básico de Araraquara, pertencente à Divisão Regional de Ribeirão Preto/SP. Em 1970 a escola ficou sob a coordenação da Secretaria de Educação do Estado, pela Coordenadoria do Ensino Básico e Normal. Atualmente é uma Escola Municipal do 1º ao 9º ano do Ensino Fundamental funcionando dentro do assentamento promovido pelo governo federal, Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA). A mobilização que levou à instalação da escola acaba se tornando emblemática em relação à luta dos trabalhadores rurais nas terras dos canaviais. O Projeto Educação do Campo foi instaurado em 2004 pela Prefeitura Municipal de Araraquara tendo como proposta pedagógica ao aluno do campo, estimular a aprendizagem, evitar problemas como evasão escolar, reduzir os altos índices de repetência e diminuir os choques culturais. Gestão democrática norteia a Escola do Campo, através de mecanismos de participação coletiva da comunidade, democratização do acesso por meio de educadores comprometidos em atender às especificidades dos educandos da zona rural e partilha da qualidade social da educação, entre todos, a partir de conteúdos que sejam significativos aos alunos.

**Palavras-Chave:** Escola do Campo, Assentamento, Projeto Educação do Campo

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\* Docente (Co-Orientador) Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

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

# FATORES PARA MELHORAR AS RELAÇÕES COM ALUNOS EM SALA DE AULA - SEGUNDO PROFESSORES DA EDUCAÇÃO INFANTIL

HELENICE AP. MAGALHÃES DE SOUSA GUEDES\* ; MARIA LÚCIA SUZIGAN DRAGONE\*\* ; MARIA  
LÚCIA SUZIGAN DRAGONE\*\*\*

(Mestrado)

Este texto é um recorte da pesquisa Prática docente, interação professor-aluno e relações com resultados na aprendizagem desenvolvida em nível de mestrado. A mediação encontrar-se no espaço interativo de relações humanas presente na prática pedagógica, como elemento constitutivo do trabalho docente. A escola atualmente, vê-se confrontada com o desenvolvimento acelerado de inovações, gerando desgaste e comprometimento das ações voltadas ao aprimoramento do ensino. Portanto, torna-se relevante o aprofundamento de estudos que contribuam para a compreensão da relação professor-aluno e reflexão sobre prática pedagógica, visto que é fundamental no processo da aprendizagem significativa no ambiente escolar. O objetivo deste estudo é Identificar na perspectiva dos professores, como relação professor aluno presente em sala de aula se relaciona com os resultados escolares. Professores da educação infantil, de três escolas públicas municipais responderam um questionamento sobre quais sugestões teriam para enriquecer a relação com alunos e tornar a tarefa profissional mais eficaz. Os dados foram analisados por categorias significativas. Os professores referiram que interações com alunos relacionam-se com resultados na aprendizagem, e podem interferir de forma positiva ou negativa no processo de ensinar e aprender. Citaram como fatores de interação: vínculos afetivos, confiança no professor, compreensão sobre o aluno e suas singularidades pelo professor, formação continuada e busca de novas práticas para enriquecer as aulas. Os resultados evidenciam necessidade de pensarmos sobre como edificar uma prática docente pautada na valorização das interações e mediações, transformando assim a prática educativa escolar.

**Palavras-Chave:** Reflexão; Relação professor-aluno; Aprendizagem, Aprendizagem significativa

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara-UNIARA, Mestrado Profissional em Educação, Gestão e Inovação

\*\* Docente (Co-Orientador) Mestrado Profissional em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Centro Universitário de Araraquara-UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Mestrado Profissional em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação. Centro Universitário de Araraquara-UNIARA, Araraquara/S

# UMA NOVA PROPOSTA PEDAGÓGICA PARA O ENSINO NOTURNO: REFLEXÕES E CONTRIBUIÇÕES DE PROFESSORES E ESTUDANTES DO 2º SEGMENTO DA EJA

---

MARIA DAISE DA CUNHA MATOS\* ; MARIA BETANEA PLATZER \*\*\*

---

(Educação)

O presente estudo, recorte de uma pesquisa em andamento, tem por finalidade investigar as experiências, expectativas e desafios apresentados por professores e estudantes da Educação de Jovens e Adultos (EJA), 2º segmento (6º ao 9º ano), após a aprovação da Proposta Pedagógica implementada nas escolas do turno noturno da rede municipal de Manaus/AM, no ano de 2012. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, que se configura como um estudo de caso desenvolvido em duas escolas da rede pública municipal, situadas na zona urbana do município de Manaus-AM. A abordagem teórica foi norteadada por autores da área, especialmente, de educação que apresentam debates envolvendo temáticas sobre Propostas Pedagógicas, docentes e discentes da EJA. Para a coleta de dados, foram utilizados questionário e entrevista semiestruturada com professores que atuam no 2º segmento e alunos que frequentam essa modalidade de ensino. Os dados apresentados até o presente momento foram oriundos do questionário e, após as análises, os resultados revelaram que a maioria dos professores e alunos participantes desta pesquisa ainda estão se apropriando dos procedimentos dessa nova proposta de escolarização, em parte devido às experiências escolares anteriores, sobretudo, pelos docentes que ainda expressam concepções e práticas do ensino regular. A partir dos resultados e análises parciais, verifica-se a importância de discussões sobre a participação e contribuições de professores e estudantes para que a proposta da EJA 2º segmento se efetive na prática, não se limitando apenas ao estabelecido legalmente para a educação básica.

**Palavras-Chave:** Proposta Pedagógica. Educação de Jovens e Adultos. Escolarização

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Programa de Mestrado Profissional em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação- Centro Universitário de Araraquara-UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Mestrado Profissional em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação- Centro Universitário de Araraquara-UNIARA

# GESTÃO AMBIENTAL NAS EMPRESAS: UMA QUESTÃO DE CONHECIMENTO

---

ROSELY YAVORSKI\* ; MARCI APARECIDA LEMES\* ; ANDRESSA BITENCOURT\*

---

(\* Área Multidisciplinar)

O meio ambiente é um desafio para as empresas tendo em vista um novo consumidor, que apresenta preocupações com o meio ambiente. Desta forma o gestor de recursos humanos encontra um desafio relacionado às práticas ambientais, pois é através dessa área que há possibilidade de disseminar valores aos funcionários. O bom relacionamento do gestor de recursos humanos com os funcionários produzirá um diálogo onde os próprios funcionários encontrarão as soluções ambientais para o setor em que atua, porém para que estes valores possam ser disseminados o gestor precisa conhecer o assunto da discussão. Com o objetivo de mostrar a importância e a influência do gestor de recursos humanos em fomentar discussões adequadas e melhorar o desempenho da empresa em questões ambientais. O projeto de pesquisa se desenvolverá no primeiro momento através de pesquisa bibliográfica de autores que escreveram sobre o tema, e será aplicado um questionário com perguntas relacionadas a participação do gestor de recursos humanos nas questões ambientais. Os resultados da pesquisa não podem ser apresentados por se tratar de um projeto. Porém como conclusão prévia pode-se dizer que os gestores de recursos humanos não estão preparados adequadamente para assumirem estas discussões dentro da empresa. Dentro desta perspectiva procuraremos sugerir atividades que possam ajudar na solução destes problemas considerando que a área de recursos humanos é essencial para o engajamento da empresa nas questões ambientais. Preparando o gestor com conteúdos ambientais este pode compartilhar com os funcionários tornando o conhecimento relevante para o desenvolvimento de questões ambientais dentro da empresa.

**Palavras-Chave:** Gestão De Recursos Humanos, Soluções Ambientais, Meio Ambiente

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Mestre em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente pelo Centro Universitário de Araraquara, SP - UNIARA. Especialista em Educação

\* Mestre em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente pelo Centro Universitário de Araraquara, SP - UNIARA. Especialista em Direito A

\* Meestranda em Sociedade e Desenvolvimento pela UNESPAR. Especialista em Direito Aplicado pela Escola da Magistratura do Paraná -

ROSELY YAVORSKI\* ; MARCI APARECIDA LEMES\* ; ANDRESSA BITENCOURT\*

---

(Educação)

O estudo aborda a importância da utilização de brinquedos pedagógicos no processo de ensino-aprendizagem respeitando as fases de desenvolvimento da criança. Buscando alternativas inovadoras e de baixo custo para motivar a criança em seu desenvolvimento e ainda respeitar o meio ambiente melhorando a qualidade de vida dos indivíduos envolvidos. A idéia de trabalhar com materiais descartáveis na confecção de brinquedos pedagógicos pressupõe uma forma de conscientização dos alunos para os problemas ambientais. O estudo objetiva a utilização de materiais de descarte, na aprendizagem e conscientização da população escolar sobre a importância em conservar o nosso ambiente. A diminuição da quantidade de lixo jogada no ambiente representa uma economia significativa dos recursos naturais; a reciclagem e reutilização é uma forma eficaz de reduzir este lixo. O estudo iniciou-se a partir de evento realizado no município de Roncador-Pr; com oficina para confecção de brinquedos, após discussão os participantes observaram a possibilidade de traçar novas estratégias de intervenção pedagógica e conscientização tratando de maneira diferenciada o conteúdo exigido pelos Planos de Ensino possibilitando ainda discussões ambientais de forma divertida para o aluno e para o professor. O descarte dos materiais recicláveis e reutilizáveis, que são feitos corretamente possibilita a confecção de brinquedos, que podem ser utilizados pela comunidade, através de brinquedoteca ou na sala de aula para o ensino-aprendizagem. Conclui-se que a educação é importante na formação de opiniões promove inovações e viabilizam projetos para melhorar a qualidade de vida da comunidade. A conscientização parte de pequenas ações locais disseminada pela educação ambiental e podem se tornar grandes e abrangentes.

**Palavras-Chave:** Reciclagem, Brinquedos pedagógicos, Reutilização, Ensino-aprendizagem.

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Mestre em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente pelo Centro Universitário de Araraquara, SP - UNIARA. Especialista em Educação

\* Mestre em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente pelo Centro Universitário de Araraquara, SP - UNIARA. Especialista em Direito A

\* Mestranda em Sociedade e Desenvolvimento pela UNESPAR. Especialista em Direito Aplicado pela Escola da Magistratura do Paraná -

*SHEYRLANI TATIANY DA SILVA\* ; EDMUNDO ALVES DE OLIVEIRA\*\*\**

---

*(Educação)*

O baixo desempenho dos alunos do 9º ano tem sido a principal queixa percebida no setor de atendimento psicológico de uma escola particular. As queixas partem tanto da equipe pedagógica, como dos familiares. Porém, algumas pesquisas apontam que esse cenário não se restringe apenas às escolas particulares, mas se estende às escolas públicas. E, quanto às queixas, não tratam apenas de questões cognitivas, mas também comportamentais. Através de análises exploratórias e bibliográficas sobre a temática, essa pesquisa promove uma discussão entre a Sociologia, Psicologia e a Pedagogia, considerando o desenvolvimento humano e suas implicações no comportamento desses alunos, a imagem construída historicamente pela pedagogia sobre a infância e adolescência e a realidade que o professor se depara no cenário escolar. Também analisa a forma de como a escola se organiza, a cultura e o clima organizacional e se tal estruturação pode ter impacto diretamente ou indiretamente no desempenho tanto dos professores, como dos alunos.

**Palavras-Chave:** 9º Ano; Adolescência; Desempenho

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara- UNIARA. Mestrado Profissional em Gestão e Inovação e Processo de Ensino e Aprendizagem

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara- UNIARA. Mestrado Profissional em Gestão e Inovação e Processo de Ensino e Aprendizagem

**MESA 17**

**ENGENHARIA CIVIL**

**ENGENHARIA MECATRÔNICA**

# CONTROLE AUTOMATIZADO PARA ADUBAÇÃO COM FERTILIZANTE GRANULAR

---

*ANTONIO BASSI NETO\* ; KELEN CRISTIANE TEIXEIRA VIVALDINI\*\*\**

---

*(Engenharías)*

A competitividade e a procura por resultados cada vez maiores na agricultura são fundamentais, um dos maiores problemas que afetam intensamente a produtividade é a aplicação de insumos agrícolas (fertilizantes e inseticidas). Os avanços na tecnologia da informação e sua aplicação na produção agrícola, conhecida como agricultura de precisão, permitem análise das características do solo (através de coleta de amostras ou imagens de satélite), controle preciso da aplicação de insumos e correção da terra e controle preciso da plantação e da aplicação de agrotóxicos e fertilizantes. Neste trabalho, propõe-se automatizar um sistemas de adubação. No projeto serão utilizados um sensor infravermelho para identificar se o produto está sendo aplicado corretamente e devidamente, além de uma display para acompanhamento dos dados em tempo real e um sinal sonoro e luminoso caso exista erro no processo e na aplicação. Testes foram realizados em bancada e com uma plantadora de cana (DMB) acoplada em um trator (Case - Magnum 235) em campo. Nos testes de bancada foi simulado um reservatório de adubo, utilizou-se um tubo da mesma espessura no qual é feita aplicação do insumo, e neste equipamento fixou-se um sensor infravermelho. Através da leitura de dados fornecida pelo sensor infravermelho e visualizada através de um display, pode-se observar o processo de captação de dados, caso o processo de inserção de insumo fosse interrompido, um alarme sonoro e luminoso era disparado. Após os testes e funcionamento adequado do sistema desenvolvido, foram realizado os testes em campo. Através dos dados coletados na análises do experimento observamos resultados significativos e satisfatórios, sendo que toda movimentação do adubo pelo local da aplicação foi detectada e informada em tempo real.

**Palavras-Chave:** Agricultura de Precisão; Fertilizante; Sensores

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

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP

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

# DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS E APLICAÇÕES DA CONFIABILIDADE ESTRUTURAL

---

*MAURICIO DEVIDES BIAZOTTO\* ; FELIPE ALEXANDER VARGAS BAZÁN\*\*\**

---

*(Engenharías)*

Na análise de uma estrutura, a existência de incertezas nos carregamentos e nas propriedades de resistência dos materiais resulta em uma inevitável probabilidade de falha da estrutura. A teoria de confiabilidade estrutural permite quantificar tais incertezas e determinar a probabilidade de falha. O objetivo da presente pesquisa foi o desenvolvimento de ferramenta computacional para análise de confiabilidade estrutural, bem como desenvolvimento de material didático para ensino de confiabilidade estrutural em curso de graduação. Para realização das análises de confiabilidade estrutural e consequente avaliação de probabilidades de falha, foi programado em código de computador o método de simulação de Monte Carlo simples (Monte Carlo cru). As implementações computacionais dos métodos de confiabilidade foram realizadas utilizando a linguagem de programação Fortran, amplamente utilizada no meio acadêmico de engenharia. Foram considerados exemplos de aplicação simples para ilustrar o programa computacional desenvolvido. Como resultado do trabalho concluiu-se o desenvolvimento da ferramenta computacional para análise de confiabilidade estrutural e análise de casos em estruturas reais, demonstrando de forma clara as probabilidades de falha da mesma.

**Palavras-Chave:** Confiabilidade estrutural, Engenharia civil, Fortran

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Graduando em Engenharia Civil - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA. Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

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

# ABSTRAÇÃO DOS CONCEITOS TEÓRICOS EM METODOLOGIA PRÁTICA

---

NELSON RICARDO COELHO DO NASCIMENTO\* ; SORAYA ELAINE MARQUES GOUVEIA SAIA\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Exatas e Tecnologia))*

A physis do mundo grego que tem como origem a tradução do comportamento físico de um universo natural faz-se então dessa ciência a mais responsável pela evolução material humana. Com base na enorme coleção intelectual das inúmeras teorias, criaram-se as mais diversas ferramentas de lazer e de trabalho. Todas desenvolvidas sobre os conceitos da física clássica ou moderna, e que, muitas vezes, podem ser demonstradas nos laboratórios dos meios de ensino. Todavia, para este trabalho foi separado como objeto de estudo, o tema relacionado ao estado fluido da matéria em seu movimento estático equilibrado. Um assunto que tem como interesse maior a efetiva abstração dos conceitos teóricos aplicados no desenvolvimento de equipamentos mecânicos na máxima retenção de informação estudada. Para tanto, como exemplo de criação, pensou-se em um projeto de emulação física e mecânico que apresenta em si o puro conceito da estática dos fluidos, ou hidrostática em sinonímia. Ainda, pela simples construção de uma ferramenta tão funcional como vista em uma retroescavadeira, cuja qual está carregada de princípios básicos de multiplicação de forças fluidas em dutos transmitidos. Sendo assim, opta-se, como modelo a ser desenvolvido, um braço mecânico modular em tamanho reduzido de fácil construção e de excelente exemplo de abstração teórica. Além da sua facilidade na montagem, pois se emprega, como material construtivo, madeira, canos plásticos, seringas e água como o elemento fluido, o aluno poderá efetivamente desenvolver a parte intelectual acerca da base teórica descrita nos princípios de Stevin, Pascal e Arquimedes como melhor recurso metodológico e prático recorrido.

**Palavras-Chave:** Hidrostática; Princípio de Stevin; Princípio de Pascal ; Princípio de Arquimedes

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# CISTRIBO - UM PROGRAMA COMPUTACIONAL PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO NO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

---

*SANDRA SANCHES ANTUNES\* ; OSMAR BARROS JUNIOR\*\* ; JOSÉ EDUARDO QUARESMA\*\*\**

---

*(Engenharías)*

Aspecto fundamental no ensino de estruturas de concreto armado, o cálculo da armadura transversal para determinação dos espaçamentos entre estribos em vigas de concreto armado constitui um dos principais conteúdos a serem dominados pelos estudantes de engenharia civil na área de estruturas de concreto armado. Para solução dos métodos de cálculo I e II, preconizados pela norma brasileira regulamentadora NBR 6118:2014 da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, foi desenvolvido um programa computacional para sistema operacional Windows, denominado CISTRIBO. A partir do ambiente de programação orientado a objetos denominado LAZARUS, ambiente de programação opensource (código fonte aberto), utiliza-se a linguagem de programação PASCAL. Com as vantagens e facilidades desta linguagem de programação, que possui diretrizes e formulações matemáticas, foi desenvolvido o programa computacional CISTRIBO para cálculo da armadura transversal (estribos) em vigas de concreto armado, possuindo características bastante didáticas no aspecto de interação com o usuário. Como ferramenta auxiliar à prática do ensino e aprendizagem, os programas computacionais desenvolvidos em ambientes opensource podem ser estudados e modificados pelos usuários, que poderão dar sequência em futuras implementações nas rotinas de cálculo. O programa CISTRIBO, enseja aspectos visuais que per si constitui-se em instrumento facilitador para uma aprendizagem significativa na área de estruturas de concreto armado. Ressalta-se que os autores preconizam a utilização desta ferramenta apenas após a abordagem de elementos teóricos e constitutivos necessários para uma compleição na construção do conhecimento por parte do aluno.

**Palavras-Chave:** Métodos de Cálculo I e II, Estruturas de Concreto Armado, NBR 6118:2014, Educação.

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Graduanda no Curso de Engenharia Civil

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# HIDRA - UM PROGRAMA COMPUTACIONAL PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DE HIDRÁULICA GERAL NO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

---

TIAGO BARON MAZZEU\* ; OSMAR BARROS JUNIOR\*\* ; JOSÉ EDUARDO QUARESMA\*\*\*

---

(Engenharías)

Aspecto fundamental no ensino de hidráulica geral, o cálculo de problemas do CASO TIPO para determinação das perdas de carga em instalações hidráulicas, constitui um dos principais conteúdos a serem dominados pelos estudantes do curso de engenharia civil. Para solução desses problemas do CASO TIPO, foi desenvolvido um programa para calculadoras científicas HP 50G, denominado HIDRA. Com as vantagens e facilidades que as calculadoras científicas possuem, foi desenvolvido então o programa HIDRA, que apresenta características bastante didáticas no aspecto de interação com o usuário. As janelas desenvolvidas para entrada de dados estão sendo constantemente revisadas e reformuladas de acordo com as necessidades que os alunos apresentam em sala de aula, uma vez que o código fonte do programa é aberto, podendo ser incorporado, com novas rotinas computacionais. O programa HIDRA vem sendo testado exaustivamente em sala de aula, como ferramenta pedagógica no curso de Engenharia Civil. Neste contexto, o trabalho tem como objetivo, propor a utilização de calculadoras científicas HP (Hewlett-Packard 50G series) como forma de subsídio na manipulação e aplicação de aspectos teóricos e práticos no ensino e solução de problemas do CASO TIPO. Como ferramenta auxiliar à prática do ensino e aprendizagem, os programas desenvolvidos para calculadoras científicas ensejam aspectos visuais que por si constitui-se em instrumento facilitador para uma aprendizagem significativa. Ressalta-se, que os autores preconizam a utilização desta ferramenta apenas após a abordagem de elementos teóricos e constitutivos necessários para uma compleição na construção do conhecimento por parte do aluno.

**Palavras-Chave:** Método Numérico, Hidráulica Geral, Calculadora Científica, Educação

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# **PAINÉIS – SESSÃO IV**

## **ODONTOLOGIA**

# SINAIS E SINTOMAS DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM ADOLESCENTES E SUA ASSOCIAÇÃO COM O NÍVEL SOCIOECONÔMICO FAMILIAR

---

*ALINE FERNANDA BARADEL\* ; LARRISSA CANZANESE BALDINI\* ; GABRIELA NAVARRO\* ; KARINA DELA COLETA\*\* ; ANA LUCIA FRANCO MICHELONI\*\*\**

---

*(Odontologia)*

O objetivo desse estudo será avaliar a presença e as características de disfunção temporomandibular (DTM) na adolescência e correlacioná-la com a condição socioeconômica familiar dos mesmos. A amostra será composta por 200 adolescentes entre 10 e 19 anos, da cidade de Araraquara-SP, oriundos das clínicas de Odontopediatria, Ortodontia e Odontologia Preventiva do Curso de Odontologia do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA. Também serão recrutados estudantes de escolas públicas e particulares, dentro de suas respectivas instituições de ensino. O Critério de Classificação Econômica Brasil (ABEP) será utilizado como ferramenta para a identificação da classe social familiar do adolescente, que aborda particularidades da casa em que o adolescente mora, o grau de instrução do chefe de família e o acesso à serviços públicos. Para o rastreamento da DTM, usaremos as questões propostas pela Academia Americana de Dor Orofacial, validadas para uso em adolescentes brasileiros. Para aqueles em que essa avaliação for positiva, o exame clínico por meio do Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD) será aplicado para confirmação e detalhamento da condição. Nossos resultados se baseiam na hipótese de que a DTM pode estar associada à condição socioeconômica do adolescente e assim, estratégias de prevenção e controle da DTM possam ser aplicadas para esse grupo, com o intuito de diminuir o risco.

**Palavras-Chave:** DTM; Adolescência.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitario de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP - Graduanda do curso de Odontologia

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

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

# AVALIAÇÃO DO EFEITO DO DENOSUMABE NO REPARO ALVEOLA

ANA CLÁUDIA FERNANDES BALLAN\* ; RÔMULO AUGUSTO DA COSTA CHAVES\* ; GUILHERME JOSÉ PIMENTEL DE OLIVEIRA E THALLITA PEREIRA QUEIROZ\*\* ; ANA PAULA DE SOUZA FALONI\*\*\*

(Odontologia)

A via RANK-RANKL-OPG (receptor ativador de fator nuclear  $\kappa$ B-ligante de RANK-osteoprotegerina) tem papel chave na reabsorção óssea. Dentre os medicamentos que atuam nessa via, está o denosumabe, um antirreabsortivo sistêmico injetável. Possíveis efeitos da realização de exodontias concomitantemente à utilização deste medicamento não estão elucidados. Assim, o propósito deste estudo é avaliar o efeito do denosumabe no reparo de alvéolos pós-extração. Para isto, 84 camundongos machos pesando 25mg serão divididos nos seguintes grupos: GOPG-Fc: injeção intraperitoneal de 10 mg/kg de OPG-Fc (análogo do denosumabe para camundongos), duas vezes/semana; GZA: aplicação de 200 $\mu$ g/kg de ácido zolendrônico, duas vezes/semana; GV: aplicação do veículo de diluição dos medicamentos. Na 11ª semana de aplicação, serão realizadas as exodontias dos primeiros molares superiores. Após 3, 7, 14 e 28 dias, os animais serão submetidos à eutanásia por sobredosagem anestésica, coletando-se sangue para análise do CTX (telo-peptídeo carboxiterminal do colágeno tipo I), marcador sérico de reabsorção óssea. As hemimaxilas removidas serão fixadas em formaldeído 4%. O volume ósseo na área dos alvéolos de extração será obtido em microtomógrafo. Em seguida, as amostras serão descalcificadas em EDTA 7% e processadas para inclusão em parafina. Cortes corados com hematoxilina e eosina serão utilizados para análise morfológica das fases do reparo alveolar. Para análise da birrefringência do colágeno será realizada a histoquímica do Picro-Sirius Red. Serão também executadas as imuno-histoquímicas para detecção de osteocalcina e de fator de crescimento endotelial vascular (VEGF), seguindo-se a análise semi-quantitativa do colágeno e das imunomarcações. Os dados obtidos serão estatisticamente analisados.

**Palavras-Chave:** Denosumabe; Inibidor de RANKL; Exodontia; Reparo alveolar

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Mestrando em Ciências Odontológicas - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Docente e Pesquisador do Mestrado em Ciências Odontológicas - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

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

---

1) FÁBIO PEREIRA\* ; 2) FATIMAH ASSAF\* ; 2) GUILHERME SIQUEIRA IBELLI\* ; ROGÉRIO MARGONAR\*\* ; THALLITA PEREIRA QUEIROZ\*\*\*

---

(Odontologia)

A proposta desse estudo será avaliar o índice de sucesso de implantes curtos instalados em região posterior de mandíbula, previamente à instalação da prótese implantossuportada, por meio das análises clínicas, radiográfica e da frequência de ressonância. Vinte e três pacientes receberam implantes de hexágono externo, com superfície tratada Porous® (Conexão Sistemas de Prótese) na região posterior de mandíbula, sendo 48 implantes curtos (5x7mm e 5x5,5mm) e 42 implantes convencionais (4x10mm e 4x11,5mm). Os pacientes que receberam implantes curtos apresentaram altura óssea posterior inferior a 10 mm, medida da crista óssea do rebordo à parede externa do canal mandibular. Dados referentes aos aspectos clínicos e análise por frequência de ressonância (AFR) foram registrados nos tempos T0 (imediatamente após a instalação do implante), T1 (após 15 dias), T2 (após 30 dias), T3 (após 60 dias), T4 (após 90 dias). As mensurações foram realizadas em cada implante nas posições mesio-distal, disto-mesial, vestibulo-lingual e línguo-vestibular. A taxa de sobrevivência foi de 87,5% (42 implantes osseointegraram e 6 implantes não osseointegraram) para os implantes curtos e de 100% (42 implantes osseointegraram) para os implantes convencionais. Não verificou-se diferença significativa entre os implantes nos períodos T1, T2, T3 e T4. Em T0, os valores de AFR do implante 5X5.5 foi superior aos valores dos implantes 5X7 e 4X11.5 ( $p < 0.05$ ). Concluiu-se que a taxa de sobrevivência dos implantes curtos foi semelhante ao índice dos implantes convencionais. Dessa forma, os implantes curtos devem ser considerados com uma alternativa viável para a reabilitação dos maxilares severamente reabsorvidos em altura.

**Palavras-Chave:** Implantes Dentários; Atrofia; Reabsorção Óssea; Mandíbula

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* 1) Graduando em Odontologia - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

\* 2) Mestrado em Implantodontia - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/ SP

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

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

# ESTUDO DA ASSOCIAÇÃO ENTRE PADRÃO MASTIGATÓRIO E DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

GIOVANNA MONTEIRO DO PINHO ORLANDO\* ; RENATA MICHELE CASTILHO\* ; KARINA EIRAS DELA COLLETA PIZZOL\* ; HELOISA MARCANTONIO BOECK\* ; NADIA LUNARDI\*\* ; ANA LUCIA FRANCO MICHELONI\*\*\*

(Odontologia)

Será estudada a associação entre o padrão mastigatório unilateral ou bilateral e a presença e as características de disfunção temporomandibular (DTM). Serão selecionados 50 pacientes entre 18 a 30 anos. Apenas serão incluídos na amostra os que apresentarem: oclusão normal (classe I de molar, ausência de apinhamento e diastemas severos, ausência de mordida aberta, mordida profunda ou mordida cruzada); bom estado de saúde geral; ausência de patologias crônicas como fibromialgia, artrite; ausência de discrepâncias esqueléticas dento-faciais; boa saúde periodontal e dentária. Para identificarmos o padrão mastigatório usaremos a observação direta e filmagem avaliadas por dois observadores, associados à filmagem e serão registrados em uma ficha clínica os seguintes itens: lateralidade (guia canino, função em grupo), protrusão, presença de contatos prematuros, ângulo funcional mastigatório de planas, análise facial detalhada (através de registros fotográficos faciais). Para análise da DTM serão utilizados os Critérios de Diagnóstico para Pesquisa das Disfunções Temporomandibulares (Research Diagnostic Criteria for Temporomandibular Disorders (RDC/TMD)). Para a análise dos dados, realizaremos estatística descritiva e 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). Espera-se com este estudo identificar quais padrões mastigatórios (unilateral ou bilateral) mais se associam a cada tipo e característica da DTM, tais como tecidos envolvidos, presença e cronicidade da dor, presença de limitação funcional e graduação da dor crônica.

**Palavras-Chave:** mastigação, mastigação unilateral, síndrome da disfunção da articulação temporomandibular, transtornos da articulação temporomandibular.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

\*\*\* Docente (Orientador) Profa de Oclusão I e II, Terapêutica e Prótese Parcial e Removível do curso de Odontologia do Centro Universitário de Araraquara

# DENSIDADE ÓSSEA PERI-IMPLANTAR DE IMPLANTES CURTOS EM REGIÃO POSTERIOR MANDIBULAR APÓS REABILITAÇÃO PROTÉTICA: CORRELAÇÃO ENTRE ANÁLISE RADIOGRÁFICA E DE FREQUÊNCIA DE RESSONÂNCIA

---

*1)GUILHERME SIQUEIRA IBELLI\* ; 1)MARCO ANTÔNIO DA COSTA BORGES\* ; 2)MICHELLE BASTOS PORTO SANTOS\* ; 2)ANNE BEATRIZ SOUZA SANTOS\* ; 3)GUILHERME JOSÉ PIMENTEL DE OLIVEIRA\* ; ROGÉRIO MARGONAR\*\* ; THALLITA PEREIRA QUEIROZ\*\*\**

---

*(Odontologia)*

Os implantes classificados como curtos surgiram como uma proposta para reduzir o número de cirurgias, a taxa de morbidade e o desconforto para o paciente causados por cirurgias reconstrutivas, além do tempo de reabilitação. Desta forma, a proposta deste estudo foi avaliar a densidade óssea radiográfica peri-implantar correlacionando-a com o coeficiente de estabilidade dos implantes curtos e convencionais instalados em áreas mandibulares posteriores edêntulas e reabsorvidas em altura, após a reabilitação protética provisória. Foram selecionados 11 pacientes portadores de próteses implantossuportadas provisórias parafusadas sobre implantes, divididos previamente em dois grupos: implantes curtos (pacientes com implantes de 5,0 X 5,5mm e 5,0 X 7,0mm) e implantes convencionais (pacientes com implantes de 4,0 X 10mm e 4,0 X 11,5mm). Os tempos de coleta de dados foram divididos da seguinte forma: T0 (imediatamente após a instalação do provisório), T1 (após 90 dias) e T2 (após 180 dias) para a realização da análise radiográfica digital padronizada, do coeficiente de estabilidade dos implantes e da densidade óssea peri-implantar. Os dados obtidos foram analisados por meio do teste t não pareado e do teste do Repeated Measurements Anova. Além disso, empregou-se o teste de correlação de Pearson para todas as análises dentro de cada grupo e período de avaliação. Foi utilizado o software Graphpad Prism 5 com nível de confiança de 95% ( $p < 0,05$ ) para todos os testes. Os resultados mostram não haver diferença estatisticamente significativa tanto na avaliação intra-grupos como na avaliação entre os diferentes grupos. O estudo não encontrou correlação entre densidade óssea e análise de frequência de ressonância.

**Palavras-Chave:** Implantes dentários; Reabilitação bucal; Taxa de Sobrevida; Mandíbula

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* 1)Aluno de mestrado do programa de Pós-graduação do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\* 2)Bacharel em odontologia pelo Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP

\* 3)Doutor em Periodontia

\*\* Docente (Co-Orientador) CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ARARAQUARA - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ARARAQUARA - UNIARA

# AVALIAÇÃO DE ATIVIDADES ANTIADERÊNCIA DOS EXTRATOS OLEOSOS DE MANJERICÃO (*OCIMUM BASILICUM L.*) E COENTRO (*CORIANDRUM SATIVUM L.*) EM SUPERFÍCIE ACRÍLICA SOBRE CEPAS DE *STREPTOCOCCUS MUTANS*

MARIA IRIS DEL NINNO\* ; KAREN LOHAYNNE ALVES GOULART\* ; ADILSON CÉSAR ABREU BERNARDI\*\* ; ELOISA MARCANTONIO BOEK\*\*\*

(Odontologia)

O objetivo dessa pesquisa foi avaliar o quanto que os extratos oleosos de manjericão (*Ocimum basilicum L.*) e de coentro (*Coriandrum sativum L.*) inibem a formação do biofilme (*Streptococcus mutans*) em superfície acrílica utilizada em aparelhos ortodônticos. Este estudo foi realizado no Laboratório de Microbiologia da UNIARA. Os extratos oleosos de manjericão (*Ocimum basilicum L.*) e de coentro (*Coriandrum sativum L.*) foram obtidos pela firma LASZLO. Para avaliação da atividade antiaderência dos extratos foi empregado o teste da microdiluição em placa pela concentração inibitória mínima (CIM) de atividade antibacteriana e a CIM de aderência. Foram confeccionados corpos de prova de material acrílico igual ao dos aparelhos ortodônticos removíveis. Foi utilizada cepa de *Streptococcus mutans* (ATCC 25175). Os extratos foram utilizados na forma pura e em diluições decimais. Na avaliação da CIM de inibição de crescimento o extrato de manjericão (*Ocimum basilicum L.*) com melhor atividade foi o extrato bruto até diluição de -2; para a CIM de aderência foi o extrato bruto até diluição -2 com redução de colônias nas demais diluições. Para o extrato de coentro (*Coriandrum sativum L.*) a melhor atividade da CIM de crescimento foi o extrato bruto até diluição de -2; para a CIM de aderência foi o extrato bruto até diluição -2 com redução de colônias nas demais diluições. Os resultados obtidos demonstram que os óleos de manjericão (*Ocimum basilicum L.*) e coentro (*Coriandrum sativum L.*) são bons inibidores de crescimento para a bactéria estudada, bem como, para sua aderência na superfície acrílica.

**Palavras-Chave:** Biofilme; Extratos vegetais; Aparelhos ortodônticos

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

\* Centro Universitário de Araraquara -UNIARA , Araraquara/SP . Graduação

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

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário 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 \*; EMANUELLE TEIXEIRA CARRERA \*; ALESSANDRA NARA DE SOUZA RASTELLI \*\*; ADILSON CESAR ABREU BERNARDI \*\*\*

(Odontologia)

A fitoterapia é utilizada há milhares de anos pela medicina popular, devido ao fácil acesso da população com as plantas. 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 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 micro-organismos 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 em que 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:** Extrato de Folha de Goiabeira; S.Mutans; Antiaderencia

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Avaliação pelo comitê de ética:** não se aplica

**Situação:** em andamento

---

\*Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

\*Mestranda em Dentística pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Faculdade de Odontologia de Araraquara

\*\*Docente (Co-Orientador) Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Faculdade de Odontologia de Araraquara

\*\*\*Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara – UNIARA

# ESTUDO COMPARATIVO DOS EFEITOS DA NIMESULIDA E DO CETOROLACO NO CONTROLE DA DOR INFLAMATÓRIA DE PACIENTES ADULTOS APÓS A EXODONTIA DE TERCEIROS MOLARES

---

THAÍS HELENA ANTUNES\* ; AMANDA DA SILVA BATISTÃO\* ; THALLITA PEREIRA QUEIROZ\*\* ;  
ANA LÚCIA FRANCO MICHELONI\*\*\*

---

(Odontologia)

Este estudo coorte terá como objetivo comparar a efetividade de dois medicamentos anti-inflamatórios não esteroidais (AINES), a Nimesulida (AINE seletivo) e o Cetorolaco (AINE não-seletivo), no controle da dor inflamatória e edema após a exodontia de terceiros molares. A amostra será composta por 40 indivíduos, que procurarem tratamento no Curso de Atualização em Cirurgia Bucal de Aperfeiçoamento Profissional (EAP), da Associação Paulista dos Cirurgiões Dentista (APCD), regional de Araraquara, ou na Clínica da Disciplina de Cirurgia do Curso de Odontologia do Centro Universitário de Araraquara- UNIARA. Os pacientes que concordarem em participar do estudo e se submeterem a cirurgias com graus semelhantes de dificuldades serão divididos em dois grupos, um que receberá Nimesulida como anti-inflamatório (n=20) e o outro Cetorolaco (n=20), além da prescrição conjunta da Amoxicilina 500mg (ou Clindamicina 300mg) e do Paracetamol 750mg para ambos os grupos. As avaliações desse estudo serão compostas por um diário que deverá ser completado pelos pacientes, em suas residências, durante os 3 dias subsequentes à cirurgia e também por um questionário avaliativo que será realizado pelos pesquisadores 7 dias após a data da cirurgia, no dia da retirada dos pontos. Nesse dia, os pacientes serão questionados sobre a tomada dos medicamentos, reações adversas, grau de aceitação frente ao medicamento passado e outros eventos. Para associações de interesse utilizaremos o teste do qui-quadrado e odds ratio, adotando nível de significância de 5%. Para as variáveis quantitativas os testes estatísticos serão definidos após verificados os padrões de distribuição. Espera-se analisar o comportamento desses anti-inflamatórios no controle da dor, auxiliando o clínico na escolha do agente anti-inflamatório mais adequado para uso após essas cirurgias.

**Palavras-Chave:** Cetorolaco, Dor pós operatória, Adesão à medicação, Procedimentos cirúrgicos bucais

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara

# **PAINÉIS – SESSÃO IV**

## **BIOTECNOLOGIA**

# ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA E REPARAÇÃO TECIDUAL DE RATOS TRATADOS COM INFUSÃO DE DIÓXIDO DE CARBONO

---

ANA LUCIA COLANGE\* ; ROBERTO CUAN RAVINAL\*\*\*

---

(*Biotecnologia*)

A carboxiterapia refere-se à infusão controlada de dióxido de carbono via subcutânea ou transcutânea com propósitos terapêuticos. Estudos mostraram que a infusão de CO<sub>2</sub> em alguns tecidos provocou vasodilatação das arteríolas pré capilares, aumento da celularidade e atividade fibrinogênica, lise de adipócitos, remodelamento do tecido conjuntivo e diminuição de infecção em feridas crônicas no local da aplicação. No entanto os mecanismos celulares da ação do dióxido de carbono sobre o tegumento ainda não estão completamente elucidados. Baseados nesses princípios, o objetivo desse estudo é demonstrar a ação da carboxiterapia no processo de reparo de lesão por queimadura em ratos. Um total de 40 ratos machos e jovens será dividido aleatoriamente em dois grupos: grupo controle e grupo tratado com infusão de CO<sub>2</sub>. Após serem anestesiados, queimaduras de segundo e terceiro grau serão induzidas no dorso do animal e em seguida, realizado um total de trinta dias de tratamento com infusão subcutânea controlada de CO<sub>2</sub> em torno da lesão. Os animais serão sacrificados e amostras do tecido serão coletadas para estudo histopatológico, histoquímico e imunoistoquímico, avaliando o grau da resposta inflamatória, fibroangioblástica e os diferentes elementos da matriz extracelular durante o processo de reparação tecidual. Levando em conta à escassa informação que se tem a respeito, com este trabalho pretendemos confirmar os benefícios da carboxiterapia na aceleração da reparação tecidual.

**Palavras-Chave:** Carboxiterapia; Dióxido de Carbono; Reparação Tecidual; Matriz Extracelular; Cicatrização

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Mestrado em Biotecnologia, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Mestrado em Biotecnologia, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

# ESTUDOS IN VITRO DAS INFLUÊNCIAS DE ESTEROIDES SEXUAIS OVARIANOS SOBRE A DIFERENCIAÇÃO DE CÉLULAS TRONCO MESENQUIMAIS DE RATAS INDUZIDAS À SÍNDROME DO OVÁRIO POLICÍSTICO

ANA LUCIA DE OLIVEIRA BONFÁ\* ; LUÍS HENRIQUE MONTREZOR\*\*\*

(*Biotecnologia*)

A síndrome do ovário policístico (SOP) é uma das mais comuns endocrinopatias metabólicas que afetam mulheres na fase de vida reprodutiva e uma das mais frequentes causas de hiperandrogenismo e anovulação, com subseqüentes complicações sociais e psicológicas, além de estar associada a um significativo aumento de risco de desordens metabólicas. Androgênios e estrogênios têm efeitos sobre a matriz óssea, atuando na dinâmica de reabsorção e remodelamento ósseo, bem como na absorção e deposição de sais de cálcio. Estudos demonstram que 68% de mulheres com insuficiência ovariana e alterações plasmáticas de estradiol (E2) e progesterona (P4), têm menor densidade óssea, além de maior prevalência de osteopenia/osteoporose. O presente trabalho tem como objetivo analisar as relações da SOP com a diferenciação das células tronco mesenquimais (CTM) em osteoblastos. O estudo baseia-se nos efeitos de diferentes concentrações desses esteroides (P4, T e E2) sobre a diferenciação das CTM em osteoblastos. Após os períodos de indução à SOP, as CTM serão cultivadas durante 7, 14 e 21 dias para observação da diferenciação em osteoblastos. A viabilidade celular será realizada pela técnica de MTT brometo de {[3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-2,5-difeniltetrazolio]}; o processo de diferenciação celular será realizado pela análise da fosfatase alcalina e o processo de mineralização da matriz extracelular pelo método Alizarin Red. Espera-se que os resultados auxiliem na compreensão de mecanismos dependentes das inter-relações entre esteroidogênese ovariana e dinâmica óssea.

**Palavras-Chave:** Síndrome ovário policístico; Células tronco mesenquimais; Esteroides ovarianos; Osteoblastos.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Mestrado em Biotecnologia, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Mestrado em Biotecnologia, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

# ATIVIDADE TRIPANOCIDA DE DERIVADOS BENZOFUROXÂNICOS E AÇÃO DA ENZIMA TRIPAREDOXINA PEROXIDASE MITOCONDRIAL

---

ANDRÉA AKIKO NAKAIMA KOHATSU\* ; FLÁVIA ALVES DE JESUS SILVA\* ; PRISCILA LONGHIN BOSQUESI\* ; CHUNG MAN CHIN\* ; REGINA MARIA BARRETTO CICARELLI\*\*\*

---

(Biotecnologia)

O aumento na produção de triparedoxina peroxidase mitochondrial (mTcTXNPx) poderia ser responsável pela resistência de cepas de *Trypanosoma cruzi* ao benzonidazol (BZ). Derivados benzofuroxânicos (BFX) tem demonstrado atividade tripanocida, citotóxico para a forma amastigota de *T. cruzi*, cepa Tulahuen, e não foram mutagênicos em camundongos. O presente trabalho avaliou a citotoxicidade na forma epimastigota de *T. cruzi*, cepa Y, de derivados benzofuroxânicos (BFX 20 e BFX 21), bem como a diferença no nível de expressão de mTcTXNPx. A atividade citotóxica para medir a viabilidade celular foi realizada com o uso de MTT. Os valores da concentração citotóxica (CI50) foram de BFX21 = 28,11 µM e BFX20 = 31,11 µM, enquanto que para o medicamento BZ = 34,62 µM. Ambos BFXs mostraram melhor atividade do que BZ e BFX21 foi o mais tóxico. As propriedades redutoras do grupo =N+ (->O)O- parecem estar envolvidas na atividade tripanocida, uma vez que o grupo nitro aromático está relacionado com a produção de espécies reativas de oxigênio. Diferenças na expressão de mTcTXNPx após o tratamento dos parasitos com BFXs foram avaliadas por Western blotting. Era esperado o aumento na expressão de mTcTXNPx de 25,5 kDa após o tratamento, mas outros polipeptídios foram visualizados, um entre 46 e 58 kDa e outro entre 58 e 80 kDa. Provavelmente poderiam ser as isoformas da enzima descritas na literatura. A diversidade genética da população de *T. cruzi* é um dos fatores que dificultam na busca por substâncias tripanocidas, por isso o nível de expressão de mTcTXNPx nem sempre aumenta na cepa mais resistente e/ou também enzimas de outras vias metabólicas estão envolvidas no estresse oxidativo. Desse modo, BFX21 poderia representar um potencial candidato a mais estudos.

**Palavras-Chave:** *Trypanosoma cruzi*; benzofuroxânico; triparedoxina peroxidase

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual Paulista

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual Paulista

# CARACTERIZAÇÃO DO PROCESSO DE GESTÃO DA INOVAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS EM EMPRESAS BRASILEIRAS DE BIOTECNOLOGIA

---

*CREUSA SAYURI TAHARA AMARAL\* ; JANAÍNA MASCARENHAS HORNOS DA COSTA\* ; CLAUDIO LUIS PIRATELLI\* ; JORGE ALBERTO ACHCAR\* ; JUSSARA QUEIROZ DE CARVALHO\* ; CREUSA SAYURI TAHARA AMARAL\*\*\**

---

*(Biotecnologia)*

O ritmo do processo de mudança nas empresas e a necessidade por produtos inovadores tem aumentado a pressão por avanços em diversos campos do conhecimento, como da tecnologia da informação e comunicação, na microeletrônica, engenharia, etc. Este cenário abriu novas oportunidades para áreas como a biotecnologia desenvolver seu potencial para gerar inovações, já que utiliza agentes biológicos para obter novos produtos e serviços. As aplicação da biotecnologia estendem-se desde a área da saúde, com o uso de novas técnicas e medicamentos para o tratamento de doenças, no desenvolvimento e melhoria de alimentos, na utilização sustentável da biodiversidade, na recuperação e tratamento de resíduos, etc. Dada a importância da empresas de biotecnologia no cenário econômico, o presente trabalho tem por objetivo realizar um estudo exploratório para caracterizar e analisar o processo de gestão da inovação no desenvolvimento de produtos de biotecnologia nas empresas brasileiras. A pesquisa levantará informações sobre aspectos do processo de inovação tecnológica nas empresas de biotecnologia brasileiras por meio de um *survey*. O objeto de estudo serão as empresas de biotecnologia, com foco no seu processo de desenvolvimento de produtos. Os resultados esperados do estudo devem permitir que se possam delinear novas estratégias para inovação nas empresas biotec, assim como identificar as melhores práticas para o processo de desenvolvimento de produtos biotecnológicos. Essas informações poderão ser utilizadas pelas empresas de biotecnologia para garantir a competitividade competência.

**Palavras-Chave:** Gestão da inovação, Desenvolvimento de produtos, Biotecnologia

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Programa de Pós- Graduação em Biotecnologia - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Engenharia de Produção - EESC - USP

\* Programa de Pós- Graduação em Biotecnologia - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Programa de Pós- Graduação em Biotecnologia - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* Mestranda do Programa de Pós- Graduação em Biotecnologia - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Pós- Graduação em Biotecnologia - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

# REGENERAÇÃO DO NERVO CIÁTICO DE RATO APÓS LESÃO TRAUMÁTICA COM USO DE SCAFFOLD DE CELULOSE E BIOSILICATO ASSOCIADO AO LASER DE BAIXA INTENSIDADE

---

GABRIELA FIGUEREDO SILVA\* ; DARIO BALDO JÚNIOR\*\* ; NIVALDO ANTONIO PARIZOTTO\*\*\*

---

(Biotecnologia)

Os nervos periféricos são estruturas que, ao sofrerem lesões, podem originar incapacidades motoras e sensitivas importantes. Atualmente, as técnicas responsáveis pela reconstrução de lesões em nervos são insatisfatórias, porém o laser de baixa intensidade é um dos diversos recursos terapêuticos para promover a regeneração nervosa precoce, mas ainda não há consenso sobre sua utilização. O objetivo desse trabalho é avaliar a regeneração nervosa periférica, após lesão traumática do nervo ciático de rato, do tipo "esmagamento", utilizando biopolímero e laserterapia entre outras técnicas. Estes métodos já foram pesquisados isoladamente ou em associação, promovendo melhor recuperação funcional nervosa periférica. O estudo compreenderá a utilização de scaffold cilíndrico de celulose impregnado com biosilicato, para investigar a possível influencia positiva sobre a regeneração do nervo. Será implantado cirurgicamente no segmento nervoso lesado, no nervo ciático de rato após a lesão, com posterior aplicação de laser de baixa intensidade. Serão estudados 4 grupos, com 6 ratos em cada grupo. Os grupos serão divididos de acordo com o método estudado: (i) scaffold; (ii) laserterapia; (iii) scaffold e laserterapia; (iv) grupo controle. Avaliação seriada da função do nervo ciático será realizada nos seguintes tempos: pré-lesão, pós-lesão, 4, 8 e 12 semanas após a lesão. Os parâmetros utilizados na avaliação serão: (a) índice funcional ciático e (b) eletrofisiologia, através de eletroneurografia do nervo ciático, com avaliação do potencial de ação muscular composto. Estudo histopatológico será realizado ao final das 12 semanas. Análise estatística dos resultados será realizada através do método ANOVA, com post-hoc de Tukey.

**Palavras-Chave:** Palavras-chave: nervo periférico; regeneração; biosilicato; laserterapia.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Estudante de graduação - Curso de Fisioterapia - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA.

\*\* Docente (Co-Orientador) Discente - Pós-Graduação (mestrado)-Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal -Centro Universitário de Araraquara

\*\*\* Docente (Orientador) Docente e orientador - Biotecnologia em Medicina Regenerativa e Química Medicinal - Centro Universitário de Araraquara/UNIARA

# NOVAS DROGAS PARA TUBERCULOSE

---

EDUARDO HENRIQUE BONINI\* ; ANTONIO CARLOS MASSABNI\*\*\* ;

---

(Biotecnologia)

A literatura mostra que 1/3 da população mundial(7 bilhões) esta infectada pelo bacilo da tuberculose(bacilo de Koch) em 2013 houveram mais de 12 milhões de casos da doença com mais de 2 milhões de mortes no mundo. A tuberculose incide em países negligenciados(pobreza, más condições sócio-culturais educativas, subdesenvolvimento, corrupção, guerra, entre outras). Nas décadas de 40 a 60 foram desenvolvidas as principais drogas para a doença e com a diminuição da incidência com o tratamento a doença ficou concentrada nos países do 3º mundo e conseqüentemente os investimentos em novas drogas diminuíram (menor lucro para a industria farmacêutica). Nos anos 80 com o aparecimento da AIDS houve um recrudescimento da tuberculose em países ricos e com o advento da tuberculose multidrogas resistente novas drogas foram lançadas a preços exorbitantes. As quatro drogas principais no tratamento da tuberculose ( rifampicina, isoniazida, etambutol e pirazinamida) continuam as mesmas da década de 60 e são usadas por 6 meses induzindo por esse tempo grande número de abandonos, resultando em um maior número de casos de tuberculose multidrogas resistente. O intuito do trabalho é a pesquisa e a síntese de novas drogas para a tuberculose através de biotecnologia e química medicinal com compostos metálicos de química de coordenação com prata e nanopartículas. Após a síntese dos complexos metálicos serão elaborados testes "in vitro" para verificar eficácia contra a *mycobacterium tuberculosis*. O intuito é desenvolver drogas eficientes e de baixo custo para diminuir o tempo de tratamento, aumentar a adesão e diminuir o abandono e com isso diminuir o aparecimento de tuberculose multidrogas resistente.

**Palavras-Chave:** biotecnologia tuberculose drogas

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho - UNESP

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

# **PAINÉIS – SESSÃO V**

## **BIOTECNOLOGIA**

# MODELAGEM DE PROCESSO EM EMPRESAS DE BIOTECNOLOGIA:

## ESTUDO DE CASO

---

*JUSSARA QUEIROZ DE CARVALHO\* ; CREUSA SAYURI TAHARA AMARAL\*\*\**

---

*(Biotecnologia)*

Um processo de negócio é um conjunto de atividades que ocorrem na organização, com o objetivo de gerar um produto ou serviço, alcançando determinado objetivo. Podemos tornar uma organização mais eficiente se conseguirmos melhorar seus processos. Para isso, devemos conhecê-los detalhadamente, já que os processos não são explícitos ou são complexos, por envolver diversas áreas da empresa. Para a melhoria dos processos, contudo, precisamos saber como ele está estruturado e para isso é necessário modelar o processo, ou seja, entender como suas atividades são realizadas, quem são os participantes, que recursos e quais informações são compartilhados. O foco deste estudo são as empresas de biotecnologia, cujas características organizacionais e a estrutura de seus processos são particulares. Assim, o objetivo deste trabalho é identificar os principais processos nas empresas de biotecnologia e apresentar a modelagem desses processos. Para este estudo utilizaremos o método de estudo de caso, apoiado por uma consistente pesquisa bibliográfica. Espera-se que este estudo possa contribuir para delinear e caracterizar os processos das empresas de biotecnologia e que possam ser utilizados para sugestões e propostas de projetos de melhoria, como identificar atividades candidatas à automação, definir sistemas de suporte ao negócio, além de identificar oportunidades de terceirização, se for viável para a organização.

**Palavras-Chave:** Modelagem de processos, Biotecnologia

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara-UNIARA, Araraquara / SP

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

# DESENVOLVIMENTO DO OÍDIO EM PIMENTA DEDO DE MOÇA (*CAPSICUM BACCATUM*) SOB SOLO COBERTO NA REGIÃO DE ARARAQUARA

---

MARCO A. CARDOSO DA SILVA\* ; ANTÔNIO F DE OLIVEIRA\* ; LUCAS B PEREIRA\* ; VALDIR  
ESPÍRITO SANTO\* ; CELIA CORREIA MALVAS\*\*\*

---

(*Biotecnologia*)

As hortaliças representam o segmento que mais gera empregos na agricultura brasileira, cultivadas por agricultores familiares. Entre elas, a pimenta dedo de moça (*Capsicum baccatum*), produzida em todo o Brasil. Este trabalho tem como objetivo avaliar a ocorrência do Oídio causado pelo fungo *Oidium psistaurica* em pimenteiros em solo coberto com matéria orgânica. Este experimento encontra-se no Araraquara. Com parcelas de 20 plantas a um espaçamento de 20 m<sup>2</sup> sendo de 0,80 por 0,50 por planta em canteiros, três testemunhas contendo 20 plantas por parcela sendo uma com solo coberto com feno, uma com ervas daninhas (solo sem capina) e uma com solo descoberto. Cujas finalidades são avaliar a propagação do fungo em situações adversas ao contexto de cultivo comercial promovidas com irrigação e consequências sob chuvas. Coberturas: T1 - palha; 2 - torta de filtro de cana de açúcar; 3 - esterco de gado, canteiros irrigados com gotejamento. Tratos culturais utilização de composto orgânico a base de húmus na proporção de 2kg por m<sup>2</sup> e fungicida a base de Tebuconazol na proporção de 25g de i.a por 100 lts de água com intervalo de 7 dias cada aplicação respeitando condições climáticas e período de carência, e irrigação com lamina de 10mm por hora todos os dias no a tarde. A ocorrência do oídio será analisada por meio da contagem do número de folhas sintomáticas da doença.

**Palavras-Chave:** Pimenta, Solo coberto; Oídio

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# PRODUÇÃO BIOLÓGICA DE METANO A PARTIR DE GLICEROL BRUTO GERADO EM USINAS DE BIODIESEL

---

NATÁLIA MUNIZ RUOCCO\* ; LORENA OLIVEIRA PIRES\* ; SANDRA IMACULADA  
MAINTINGUER\*\*\*

---

*(Biotecnologia)*

O biodiesel é um combustível renovável e biodegradável obtido a partir de óleos vegetais e gordura animal por reação de transesterificação. Seu principal subproduto é o glicerol, que pode ser utilizado como fonte de carbono para o consumo de microrganismos, com a finalidade de produzir gás metano. Este trabalho tem como objetivo viabilizar a produção biológica de gás metano em reatores batelada utilizando lodos de estações de tratamento biológico e glicerol bruto. Foram montados reatores em batelada em duas condições: (A) glicerol diluído em água destilada, com concentrações de 8 g/L e 32 g/L e; (B) glicerol sem diluição em concentrações de 4 e 16 g/L. Utilizou-se dois lodos granulares de reatores UASB: (I) esgoto sanitário municipal e (II) resíduos de abatedouro de aves. Os reatores em batelada foram mantidos em pH 7,0, headspace com gás nitrogênio (N<sub>2</sub>), operados a 30 °C por 120 h. As análises do biogás foram realizadas por cromatografia gasosa. Na condição A, a produção de metano foi mais elevada para ambos os lodos na concentração de 8 g/L de glicerol (61,06% e 92,02% para lodo I e II, respectivamente) enquanto na concentração de 32g/L gerou 19,1% e 10,7% para lodo I e II. Na condição B, de maneira geral a produção do gás foi mais elevada (73,16% e 94,56% para concentração de 4g/L nos lodos I e II e 85,42% e 89,42% para 16g/L), não havendo inibição da produção com o aumento da concentração. O lodo II apresentou maior produção de metano, em ambas concentrações. Os resultados apresentados comprovam a viabilidade de produção biológica de gás metano, utilizando o glicerol.

**Palavras-Chave:** Metano; Biogás; Glicerol; Biodiesel

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Engenharia de Energias Renováveis e Ambiente

\* UNESP – Instituto de Química – Araraquara

\*\*\* Docente (Orientador) CEMPEQC – Centro Multidisciplinar de Pesquisas em Combustíveis Biocombustíveis Petróleo e Derivados

# VIABILIDADE IN VITRO DO COMPÓSITO DE POLI(ÁCIDO LÁCTICO)M(PLA) E FIBRINA CELULARIZADO PARA O USO EM MEDICINA REGENERATIVA ÓSSEA

---

*RENATA AQUINO DE CARVALHO\* ; NIVALDO A. PARIZOTTO\*\* ; ANDRÉ CAPALDO AMARAL\*\*\**

---

*(Biotecnologia)*

A medicina regenerativa óssea busca superar as limitações dos tratamentos convencionais de reparo ósseo, tendo como objetivo a criação de uma estrutura substituta temporária que oriente e regenere o novo tecido, reduzindo ou eliminando a necessidade de áreas doadoras autólogas. O objetivo deste estudo é avaliar a viabilidade in vitro de um compósito de poli(ácido láctico) (PLA) e fibrina celularizado, buscando estabelecer sua potencialidade para o uso futuro da medicina regenerativa óssea. Serão produzidos suportes de PLA, em conformação tridimensional a partir da técnica de CAD - computer aided drawing. Estes suportes serão embebidos em uma suspensão de plasma rico em plaquetas humano (PRPh) e células estromais mesenquimais de medula óssea de camundongos e então submetidos a ativação exógena de cloreto de cálcio para a formação do compósito celularizado. Os suportes serão mantidos em condições de cultivo nos períodos de 7, 14 e 21 dias. A viabilidade in vitro será determinada pela técnica de microscopia eletrônica de varredura (MEV), pelo método colorimétrico MTT- formazan e pela análise de fluorescência MetaXpress.

**Palavras-Chave:** Medicina Regenerativa Óssea, Compósito De Poli(Acido Láctico) E Fibrina, Viabilidade Celularin Vitro

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Mestrado em Biotecnologia - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

\*\*\* Docente (Orientador) Mestrado em Biotecnologia, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

# UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES COMPOSIÇÕES DE MEIOS E VARIAÇÕES DAS CONDIÇÕES DE CULTIVO VISANDO À OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE CELULOSE BACTERIANA PARA USO EM MEDICINA

---

*SILMARA CRISTINA LAZARINI\* ; HERNANE DA SILVA BARUD\*\* ; WILTON ROGÉRIO LUSTRI\*\*\**

---

*(Biotecnologia)*

A celulose constitui um dos biopolímeros insolúveis em água mais abundantes encontrados na natureza. Sabe-se que a celulose pode ser produzida por várias espécies como plantas e alguns micro-organismos, incluindo *Sarcina*, *Agrobacterium*, *Rhizobium* e *Acetobacter*. Um destaque especial tem-se dado à celulose produzida por bactérias do gênero *Gluconacetobacter*, especialmente pela espécie *G. hansenii*, utilizando uma variedade de meios de cultivo naturais e sintéticos, com diferentes fontes de carbono. A Celulose bacteriana (CB) se destaca por possuir alta resistência mecânica e à tração, a possibilidade de inserções de materiais para obtenção de compósitos, elevada cristalinidade, alta capacidade de retenção de água, biodegradabilidade, biocompatibilidade e capacidade de ter suas estruturas tridimensionais moldadas durante a síntese e ser isenta de lignina e hemicelulose. O presente projeto de pesquisa tem como objetivos utilização de diferentes composições de meios e variações de condições de cultivo, com pressão seletiva, visando a otimização da produção de CB por *G. hansenii*, em comparação a outros meios de cultivo descritos na literatura, bem como a determinação de rendimento de produção em massa seca, a caracterização físico-química e estrutural, por microscopia eletrônica de varredura (MEV), difratometria de Raios-X (DRX), espectroscopia de absorção na região do infravermelho Transformada de Fourier (FT-IR) e análise termogravimétrica (TGA) Constitui também objetivo desse projeto a análise da capacidade de retenção e liberação sustentada de fármacos antibacterianos, pelas diferentes CB produzidas, para a possível utilização como curativos de utilização prolongada.

**Palavras-Chave:** Celulose bacteriana; Fontes de carbono; Liberação sustentada de fármacos; Curativo

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Mestrado em Biotecnologia, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

\*\*\* Docente (Orientador) Mestrado em Biotecnologia, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## **PAINÉIS – SESSÃO V**

### **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**

# ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO TEMPO DE ATIVAÇÃO NA ATIVIDADE BIOLÓGICA DO EXSUDATO HUMANO E SORO ACELULAR SOBRENADANTE HUMANO DERIVADOS DE FIBRINA RICA EM PLAQUETAS E LEUCÓCITOS

---

GABRIELA PANTAROTO JÚLIO\* ; WILTON ROGÉRIO LUSTRI, RENATA DE AQUINO\*\* ; ANDRÉ CAPALDO AMARAL\*\*\*

---

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

Atualmente, o uso do soro fetal bovino (FBS) como meio nutritivo para o cultivo de células in vitro tem sido evitado na indústria biotecnológica devido à presença de endotoxinas e micro-organismos, determinando o consequente risco de desenvolvimento de reações imunológicas e transmissão de zoonoses. Os subprodutos plaquetários obtidos através do método de processamento da fibrina rica em plaquetas e leucócitos (L-PRF), como o exsudato humano (EXh) e soro acelular sobrenadante humano (SASh), apresentam potencial para substituir o FBS como suplementos para meios de cultivo celular, devido à sua grande concentração de fatores de crescimento, facilidade de obtenção, e eliminação do risco de transmissão de zoonoses. Em contrapartida, não se encontra bem estabelecida a influência de parâmetros específicos do método de processamento sanguíneo na constituição dos subprodutos plaquetários a serem utilizados. Com isso, este trabalho almeja avaliar a influência do tempo de ativação plaquetária na atividade biológica do EXh e SASh derivados do L-PRF, para aplicação como meio nutritivo em cultura de células. Para tal, serão coletadas amostras de sangue venoso periférico de 5 voluntários, que serão processadas para a obtenção do L-PRF e posteriormente submetidas a tempos de ativação de 0, 6, 12 e 24h. O SASh e o EXh obtidos serão adicionados ao meio essencial de Eagle modificado por Dulbecco (DMEM), em concentrações de 10 e 20%, para condução de experimentos in vitro utilizando-se linhagem de mioblastos (C2C12). A avaliação da atividade biológica será feita após 48h, por meio da análise da viabilidade celular feita com método colorimétrico (MTT-formazan).

**Palavras-Chave:** Cultura Celular, Plaquetas, Fibrina Rica em Plaquetas e Leucócitos, Tempo de Ativação

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\* Docente (Co-Orientador) Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

# INFLUÊNCIA DO ESTRESSE CRÔNICO VARIÁVEL NO EFEITO DE PRIVAÇÃO DO ETANOL

---

JOHNNY WALLEF LEITE MARTINS\* ; LÍGIA CURY CASULA\*\* ; MARCELO TADEU MARIN\*\*\*

---

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

O etanol é a substância de abuso mais consumida no mundo. O desenvolvimento de dependência a essa substância e frequentes recaídas em indivíduos que tentam se abster são um grave problema de saúde pública. Estímulos estressantes podem exacerbar os distúrbios causados pela droga e são grandes indutores da recaída. Nosso objetivo é estudar a influência do estresse crônico variável no Efeito de Privação do Etanol. Para isso, ratos Wistar (N = 6/grupo) que foram habituados ao consumo oral de etanol (2 dias de consumo forçado de etanol 6%, 2 semanas de consumo por livre escolha de solução de etanol 6%, 2 semanas de 8% e 2 semanas de 10%). Após esse período, os animais foram separados em três grupos: Grupo Consumo Contínuo (animais permaneceram consumindo etanol 10% pelo restante do experimento), Grupo Privado (animais tiveram a solução de etanol retirada por 2 semanas) e grupo Privado exposto ao Estresse (animais receberam a mesma privação do grupo anterior e foram expostos a vários tipos de estresse durante 10 dias). Os tipos de estresse utilizados foram, contenção, nado forçado e exposição ao frio. Ao término dessa fase, os animais foram reexpostos a solução de etanol de 10% para o teste da recaída. Nesse teste o consumo de etanol foi quantificado diariamente durante 1 semana. Nossos resultados parciais demonstram que os animais privados do etanol demonstraram maior consumo dessa substância. Os animais privados e também expostos ao estresse demonstraram consumo após a privação ainda maior que o grupo somente privado da droga. Assim, os resultados indicam que a exposição ao estresse crônico durante a privação do etanol aumenta a recaída ao consumo dessa substância. Experimentos complementares ainda serão executados para completar a amostra de animais.

**Palavras-Chave:** Estresse, Recaída, Etanol, Dependência

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Araraquara - UNESP, Araraquara/SP

\*\* Docente (Co-Orientador) Programa Interinstitucional de Pós Graduação em Ciências Fisiológicas - UFSCAR/UNESP, Araraquara/SP

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

**PAINÉIS – SESSÃO V**

**CIÊNCIAS HUMANAS**

# O CONCEITO DE AGROECOLOGIA DOS ALUNOS DO PRIMEIRO ANO DO CURSO DE AGRONOMIA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ARARAQUARA: UMA DISCUSSÃO PARA O PRESENTE E O FUTURO

---

ALESSANDRA SONCINI\* ; ALEXANDRE JOSÉ PIERINI\*\*\*

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

O presente trabalho tem como objetivo analisar qual o conceito de agroecologia que possuem os alunos do primeiro ano do curso de agronomia do Centro Universitário de Araraquara. A metodologia do trabalho está centralizada na aplicação de um questionário onde o foco encontra-se na relação homem/natureza - o resultado será comparado com os conceitos estabelecidos nas principais literaturas da área. O conceito de agroecologia é deveras significativo para o estudo das ciências agrárias tendo em vista o objetivo universal de buscar o desenvolvimento sustentável - onde se almeja a relação harmônica entre o homem e o meio ambiente e a preservação da terra para as gerações futuras.

**Palavras-Chave:** Agroecologia, Desenvolvimento Sustentável, Sustentabilidade

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Discente do curso de Agronomia - Centro Universitário de Araraquara - Uniara

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - Uniara

# VIOLÊNCIA CONTRA MULHER: AVANÇOS E CONTRIBUIÇÕES DA LEI MARIA DA PENHA

---

DEBORA PLATE DELGADO\* ; ALEXANDRE JOSÉ PIERINI\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

O presente projeto teve por finalidade analisar como se deu o avanço da política de enfrentamento à violência contra mulher no Brasil, nos últimos anos. Compreendendo as dimensões atribuídas a Lei Maria da Penha, referentes à diminuição da violência contra a mulher e identificar de que forma as medidas protetivas garantem a integridade das vítimas de violência. Para a consecução do trabalho foi organizado a revisão de literatura sobre o tema e a análise da Política Nacional de Enfrentamento a Violência contra Mulher, Lei Maria da Penha, assim como as medidas protetivas. Percebeu-se pela presente pesquisa que para atender a demanda de violência, a Lei deve estar interligada com as políticas públicas de enfrentamento, pois buscará maior ampliação das ações voltadas para prevenção e erradicação da violência contra mulher.

**Palavras-Chave:** Violência contra mulher, gênero, Política Nacional de Enfrentamento à Violência Contra Mulher, Lei Maria da Penha

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - Uniara

ALINE DE LIMA CORREA\* ; ALEXANDRE JOSÉ PIERINI\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

O presente artigo discute o Plano Local de Habitação de Interesse Social que é uma estrutura utilizada e eficaz para planejar e estudar as necessidades habitacionais em cada município sendo processo participativo e com o objetivo principal de nivelamento de informações, bem como a construção de uma leitura comum de problemas prioritários, estratégia fundamental para viabilizar o processo de tomada de decisões. O presente trabalho tem como objetivo geral apresentar as identificações referentes aos tipos de assentamentos precários no município de Itapetininga, visando o Diagnóstico Social elaborado através do Plano Local de Habitação de Interesse Social, desta forma neste trabalho realizou-se pesquisa sobre o Plano Local de Habitação de Interesse Social do Município de Itapetininga. Como metodologia foi utilizado a leitura e a análise do Plano Local de Habitação de interesse social organizado pela equipe da DEMACAMP. Por meio da análise do documento foi possível identificar as propostas e os meios de intervenções que o município de Itapetininga possui para atender a demanda de famílias que ocupam áreas irregulares, tendo como opção a urbanização (simples), a urbanização (complexa), reassentamento (ou realocação) e remanejamento (ou relocação), dependendo da área em que estão localizadas.

**Palavras-Chave:** Assentamento Precário. Plano Local de Habitação. Tipo de Classificação.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Especialista em Políticas Públicas pelo Centro Universitário de Araraquara

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

LAURA CRISTINA DE LOURDES BUENO FERRATI\* ; CELSO MARAN DE OLIVEIRA\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

O orçamento participativo (OP) representa um exemplo real de democracia deliberativa, ele concerne em uma poderosa abertura a um espaço decisório por parte do Estado, de modo a ampliar a participação pública em questões que abrangem benefícios principal e diretamente à própria população. O presente trabalho em andamento sobre o estudo do OP de São Carlos faz parte de um projeto mais amplo financiado pela FAPESP. Aqui se busca acima de tudo a exploração do escopo do OP no município de São Carlos - SP, de forma que se identifique a dimensão da importância concedida a ele pelos munícipes e o respectivo grau de participação da população nos últimos anos. Foi feito levantamento bibliográfico da literatura científica nacional; dados retirados do site oficial da prefeitura municipal, assim como informações e dados obtidos dentro do departamento responsável pelo OP. Além de entrevistas com o atual e os antigos coordenadores do OP no período em estudo, até o momento atual. Conclui-se que até o momento atual da pesquisa que esse desejado patamar de democracia participativa não foi plenamente alcançado, já que, mesmo com um histórico anterior de adesão a esse mecanismo (OP), nos dias atuais o governo municipal não tem investido nem incentivado o OP como o governo anterior. Isso pode ser notado principalmente pela não divulgação das audiências públicas; onde ocorrem segundo informações obtidas no departamento responsável apenas poucas reuniões isoladas. E ainda pela não disponibilização de dados atuais para a população nos meios oficiais, o que pode ser entendido como um retrocesso no processo democrático municipal.

**Palavras-Chave:** Participação popular, Orçamento participativo

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Universidade Federal de São Carlos, departamento de Ciências Ambientais, graduação. São Carlos, SP

\*\*\* Docente (Orientador) Departamento de Ciências Ambientais - Universidade Federal de São Carlos

# O IMPACTO DOS DEJETOS INDUSTRIAIS E DOMÉSTICOS NAS ÁGUAS DO RIO CAMAQUÃ

---

LEANDRO BARCELOS DE LIMA\* ; LISA FERNANDA MEYER DA SILVA\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

A precariedade dos sistemas públicos e privados responsáveis por tratar os esgotos oriundos de casas e indústrias às margens do Rio Camaquã, faz com que grande quantidade de dejetos acabem chegando diariamente sem qualquer tratamento adequado às águas desse importante afluente da Lagoa dos Patos, situada na costa leste do Estado, causando imensos transtornos não só ao meio ambiente local, mas também a saúde de todos que, de alguma forma, utilizam as águas da bacia. Este trabalho objetiva analisar os impactos ambientais causados pelo esgoto doméstico e industrial junto às águas do Rio Camaquã. De acordo com os dados coletados, os dejetos que chegam às águas do Rio Camaquã, são ricos em fósforo e nitrogênio, tais substâncias provocam, sobre tudo, o crescimento acelerado de plantas aquáticas e algas na superfície, essa acumulação de vegetais isola a água do oxigênio, causando a desoxigenação, essa redução na concentração de oxigênio provoca a morte não só dos peixes, mas também de todos os outros seres que necessitam de oxigênio para sobreviver; além disso, dificulta a penetração da luz solar no lençol d'água, o que impede a realização da fotossíntese, provocando, conseqüentemente, a extinção da vegetação aquática, aumentando ainda mais a carga de matéria orgânica na água, comprometendo sobremaneira sua qualidade para o consumo humano e animal, bem como para o uso agrícola. O tratamento adequado de dejetos influi poderosamente contra as mais frequentes endemias que assolam o homem, portanto, somente através de um controle rígido por parte dos órgãos de fiscalização públicos, aliado a conscientização da população é que será possível preservar não só as águas do Camaquã como da maioria dos cursos d'água que se encontram em situação de emergência em virtude de dejetos residenciais e industriais.

**Palavras-Chave:** Rio Camaquã; Impacto ambiental; Dejetos industriais; Dejetos domésticos.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Programa de Pós-Graduação em Sociologia Universidade Federal de Pelotas - UFPEL

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário Leonardo Da Vinci - UNIASSELVI

# TRABALHO DO ASSISTENTE SOCIAL NA SAÚDE PÚBLICA: DIRETRIZES E DISCUSSÕES

---

*PRISCILA MAITARA AVELINO RIBEIRO\* ; ALEXANDRE JOSÉ PIERINI\*\*\**

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

O presente artigo teve como objeto de estudo o trabalho profissional do assistente social na saúde, buscando investigar como se materializa o trabalho destes profissionais na saúde pública, tendo como objetivo desvelar o trabalho profissional do assistente social na saúde, buscando investigar como se materializa o trabalho destes profissionais na saúde pública. Além de buscar conhecer o trabalho do assistente social na saúde pública e a relação com a Reforma sanitária. Para tanto, o assistente social possui desafios para alcançar plenamente a concretização das dimensões teórico-metodológica, ético-política e técnico-operativa; pois, embora existam documentos legais, - como os parâmetros para atuação do Assistente Social na saúde, a Lei de Regulamentação 8.662/93 dentre outros, - ainda prevalecem as correlações de forças entre instituição e sociedade civil, pois se evidencia a oposição de dois projetos existentes: o projeto hegemônico privatista em detrimento do Projeto de Reforma Sanitária e estudar os documentos legais que embasam a atuação do Serviço Social na área da saúde. Como metodologia foi utilizada a Revisão de literatura com as obras dos últimos dez anos que dão conta do tema e algumas bases de dados foram utilizadas, como Scielo, Minerva e Dedalus. Com o desenvolvimento do trabalho, percebeu-se que as mudanças no atual cenário do sistema de saúde pública, da superação da lógica do capital e da materialização do projeto de Reforma Sanitária é um desafio não apenas para o Serviço Social, mas para toda sociedade, trabalhadores, usuários, gestores em buscar a efetivação dos seus direitos. E o Serviço Social é apenas uma profissões que tem o dever de lutar em favor dos direitos sociais, visando a efetivação plena dos princípios dos SUS- Sistema Único de Saúde.

**Palavras-Chave:** Saúde Pública, Serviço Social e Sistema Único de saúde.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Especialista em Políticas Públicas pelo Centro Universitário de Araraquara

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

# RELAÇÕES ENTRE ALUNO E PROFESSOR DE FILOSOFIA NO ENSINO MÉDIO: AS IMPLICAÇÕES DA INDISCIPLINA NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM

---

RAFAEL PIRES BRAZ\* ; CRISTIANE ARAUJO DAS NEVES\* ; ADRIANA DA SILVA TURQUETI\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

A escola apresenta-se como um espaço normatizado, com papéis definidos para cada um dos seus membros e por mais que referimos sobre o dever da escola ser democrática o ponto sensível, que põe a prova tal ideal, esbarra no comportamento dos alunos, dos quais se espera, sobretudo, obediência e disciplina. Sabemos que ser professor não costuma ser algo simples, pois as mudanças sociais constantes influenciam nas práticas de ensino e interações com os discentes. Também que docentes têm percepções, sobre o que deve ser o aluno ideal esperado, frustradas por algumas práticas aqui tratadas como dificultadoras e desafiadoras às práticas dos docentes. Há muitas referências sobre os dificultadores da relação professor e aluno no espaço escolar que apontam situações de indisciplina que vem assumindo contornos preocupantes que nos levaram a buscar a compreender tais situações e refletir sobre causas e possibilidade de enfrentamentos. A pesquisa está sendo realizada por bolsistas, docentes em preparação, do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência - PIBID. Procuramos compreender as dificuldades que a escola e o professor de Filosofia enfrentam relacionadas a casos de indisciplina de alguns discentes e como tais casos implicam no desenvolvimento dos processos de ensino e aprendizagem. Também, compreender a relação professor/aluno e a formação dos professores. Para tanto, objetivamos analisar relatos de situações observadas por bolsistas registradas em diários reflexivos, as percepções dos discentes e docentes e quais as possibilidades de enfrentamento e superação dos dificultadores do trabalho escolar. Para compreensão dessa relação, além das observações, realizamos entrevistas com o docente e com alguns discentes.

**Palavras-Chave:** Relação Professor e Aluno; Indisciplina; Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência - PIBID; Práticas Docentes; percepções dos discentes sobre escola e ensino.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Graduando em Filosofia - Faculdade de Educação São Luís (FESL); Bolsista do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência

\*\*\* Docente (Orientador) Docente, Orientadora e Coordenadora do subprojeto do curso de Filosofia, PIBID/CAPES - Faculdade de Educação São Luís (FESL)

# EDUCAÇÃO INFANTIL NA FILOSOFIA MODERNA FRANCESA: UM ESTUDO HISTORIOGRÁFICO E FILOSÓFICO

---

THIAGO RAFAEL DE SOUZA SANTOS\* ; ADRIANA DA SILVA TURQUETI\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

Saber que entender a educação é conhecer tudo que está conectado a ela, tudo que faz parte dela e neste emaranhado perceber o que é ela. Não é tarefa simplória, mas ao analisar a História, a Filosofia e sua conexão com as teorizações pedagógicas e com a prática educativa, é no mínimo se esforçar para tentar desvendar os caminhos da educação. Nisso, a Educação Infantil na Filosofia Moderna Francesa, lança interpretações sobre as Idades Antiga e Medieval. Elucida-se ao informar que alguns teóricos da Modernidade retomam a paidéia clássica e afirmam que a época Medieval provocou um lapso em determinadas correntes da Antiguidade. Logo, a França é crucial. Por isso, este trabalho tem como objetivo geral investigar as intersecções entre Filosofia, História e Educação para possibilitar uma melhor compreensão sobre a Educação Infantil. Para tanto, analisar a Educação da Antiguidade a Modernidade: seus efeitos nas práticas educativas e as teorizações que lhes sustentavam. Através de pesquisa qualitativa de ordem bibliográfica em referências que versam sobre História da Filosofia, História da Pedagogia, História e outras. Observa-se que ao longo dos anos, as civilizações tiveram formas de administração e de entendimento sobre si mesmas, como qual seu papel no mundo. E nisso, expressas as maneiras de formação do sujeito e de suas obrigações e direitos, como jovem ou adulto, como mulher ou homem, como governante ou servo. Admitidas às consequências diretas e indiretas que moldaram a situação e que, portanto, são dignas de análise no que se refere à educação. Por vezes, os interesses são conflitantes e não necessariamente há um ponto de encontro. O que alerta para uma dificuldade de conciliação nas teorias e, portanto, a distância cronológica de uma solução realmente aplicável.

**Palavras-Chave:** Educação infantil; França Moderna; História da pedagogia; História da Filosofia da Educação.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Graduando em Filosofia, Faculdade de Educação São Luís - FESL, Jaboticabal/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Docente, Orientadora e Coordenadora do subprojeto do curso de Filosofia, Faculdade de Educação São Luís - FESL, Jaboticabal/SP.

# **PAINÉIS – SESSÃO VI**

## **ADMINISTRAÇÃO**

# A LIDERANÇA DE ORLANDO CHESINI OMETTO NA USINA DA BARRA E NA CIDADE DE BARRA BONITA

---

CARLOS HENRIQUE CHIACHIA\* ; ANGELA CRISTINA RIBEIRO CAIRES\*\*\*

---

(Administração)

Um líder se destaca quando ocupa lugar central, quer seja numa empresa, família, grupo, cidade, país, etc. Este trabalho investiga o estilo de liderança e a forma de poder do empresário Orlando Chesini Ometto, antigo proprietário da Usina da Barra S/A, indústria sucroalcooleira situada em Barra Bonita/SP. Procura entender as ações do empresário no período de 1945 e 1988 sob dois aspectos: 1) nas relações sociais e de trabalho na usina, como influenciaram na afirmação da empresa no cenário da indústria sucroalcooleira local; 2) como contribuíram na produção de uma forma singular de percepção acerca de sua figura e presença na sociedade. A pesquisa qualitativa contemplou a realização de levantamento bibliográfico: livros, revistas, teses, dissertações, artigos científicos que tratam sobre liderança; livros, blogs e sites na Internet que versam sobre a família Ometto, a empresa e a cidade e Jornais locais: Jornal da Barra, A cidade e ET-205. Considerou ainda quatro entrevistas com antigos trabalhadores da usina e uma com um antigo morador da cidade. A análise apontou para uma maneira de administrar e um estilo de liderança próximo ao autocrático, fundamentado no modelo tradicional e apoiado em relações pessoais e paternalistas. O empresário acompanhava os trabalhos na empresa pessoalmente, atendia as necessidades dos trabalhadores e de suas famílias oferecendo-lhes benefícios e concessões. Assim, mantinha um ambiente de trabalho ordeiro e disciplinado que se refletia no desenvolvimento da empresa e, por consequência, na cidade. As marcas de sua presença e atuação são fortes na memória dos trabalhadores e moradores de Barra Bonita.

**Palavras-Chave:** liderança; Orlando Chesini Ometto; Usina da Barra; Barra Bonita/SP

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* FACULDADE DO INTERIOR PAULISTA - FIP

\*\*\* Docente (Orientador) FACULDADE DO INTERIOR PAULISTA - FIP

# A IMPORTÂNCIA DE UMA CONDUTA ÉTICA NAS ORGANIZAÇÕES

---

CLAYTON NASCIMENTO DIAS\* ; MATHEUS FRIAS RODRIGUES\* ; ANGELA CRISTINA RIBEIRO  
CAIRES\*\*\*

---

(Administração)

Nos últimos 40 anos, aproximadamente, o capitalismo mundial vem passando por grandes transformações. A globalização econômica impõe nova dinâmica à sociedade e aos mercados, que se tornam cada vez mais dinâmicos e competitivos. Atuar com ética e responsabilidade social, atualmente, é percebido como uma necessidade das empresas. Uma empresa ética e socialmente responsável tem a sua imagem valorizada na sociedade. A ética empresarial fortalece a empresa, melhora sua reputação e impacta positivamente nos seus resultados. Neste cenário, o objetivo deste trabalho é refletir sobre a importância de condutas éticas no interior das empresas e assim contribuir para conscientizar o maior número possível de pessoas e organizações sobre a importância da ética. Trata-se tentar mostrar os benefícios que se pode obter com tal conduta em qualquer tipo de organização. A metodologia utilizada para o desenvolvimento deste estudo é o levantamento bibliográfico, que contempla livros e artigos científicos e sites da internet. A pesquisa, em andamento, tem demonstrado que a ética é uma ação humana apoiada em um conjunto de princípios morais ligados aos interesses comuns de todos e que para uma organização ser ética é preciso que esta abrigue pessoas com um forte senso moral e ético e isto deve ser também característica da cultura da empresa. A ética é uma ferramenta muito importante para as organizações. No entanto, não está sendo usada para seu principal objetivo que é harmonizar as relações internas e externas entre pessoas e empresas e sim para promover a imagem e a visão que os consumidores e fornecedores têm sobre as empresas. Hoje, contudo, grande parte do valor das organizações vem de sua imagem e os clientes dão preferência às empresas responsáveis socialmente e que se preocupam com mais do que seus próprios interesses.

**Palavras-Chave:** Ética; Ética Empresarial; Responsabilidade Social

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade do Interior Paulista - FIP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade do Interior Paulista - FIP

# A PULVERIZAÇÃO DE AGROTÓXICOS NO SETOR CANAVIEIRO: RISCOS DE CONTAMINAÇÃO E IMPACTOS SOBRE A SAÚDE DOS TRABALHADORES

*DIONE BRUNO GOMES\* ; ANGELA CRISTINA RIBEIRO CAIRES\*\*\**

*(Administração)*

O uso de agrotóxicos na agricultura preocupa o setor de saúde e a sociedade. No Brasil, relaciona-se ao processo de modernização agrícola que ocorre no final de 1950 e 1960 e às políticas de incentivo que prevalecem no período. Esta pesquisa objetiva investigar o processo de pulverização de agrotóxicos no setor canavieiro, na região de Barra Bonita/SP, e refletir sobre os cuidados com segurança e saúde dos trabalhadores. O estudo, ainda em andamento, contempla levantamento bibliográfico e pesquisa de campo com aplicação de questionário a um grupo de 10 trabalhadores ligados ao transporte e aplicação de agrotóxicos. Pelos questionários procurou-se compreender o trabalho de pulverização de agrotóxicos na cana-de-açúcar (periodicidade da aplicação, tipo de máquina utilizada), tipo de produto, tempo dos trabalhadores na atividade, tempo e tipo de exposição aos produtos, uso de EPIs, treinamentos e sintomas de contaminação. Os resultados obtidos até o momento indicam que a empresa empregadora, especializada na aplicação de agrotóxicos no setor, e que presta serviços terceirizados para uma grande organização produtora de açúcar, álcool e bioenergia que atua em vários estados do país, tem se preocupado com a segurança dos trabalhadores, oferecendo-lhes treinamentos em média 2 vezes ao ano, realizados por meio de palestras proferidas por técnicos agrícolas e de segurança do trabalho. Os trabalhadores recebem os EPIs necessários, fazem uso correto dos mesmos, sendo a empresa responsável pela fiscalização do uso e lavagem dos mesmos. Entre os 10 sujeitos pesquisados, todos há mais de 2 anos na atividade, não se observou sintomas relacionados à intoxicação com agrotóxicos. Todavia verificou-se que o tempo de trabalho na atividade não ultrapassa 6 anos, o que sugere se tratar de ocupação penosa, com alto risco de contaminação, podendo os sintomas ocorrerem tardiamente. Observou-se falha dos trabalhadores na ordem de retirada dos EPIs. 60% retiram as luvas antes dos demais equipamentos, o que os expõe a riscos de contaminação. Esse procedimento equivocado indicou a necessidade treinamentos mais eficazes como medida preventiva.

**Palavras-Chave:** Pulverização de Agrotóxicos; Setor Canavieiro; Riscos à Saúde do Trabalhador

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade do Interior Paulista - FIP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade do Interior Paulista - FIP

# ANÁLISE DE ÍNDICES ECONÔMICOS E FINANCEIROS: ESTUDO DE CASO DA MRV ENGENHARIA NO PERÍODO DE 2007 À 2014

---

*PRISCILA DE CASSIA INNOCENCIO PEREIRA\* ; ADRIANO DOS REIS LUCENTE\*\*\**

---

*(Administração)*

O Brasil acelerou seu crescimento no período de 2004 à 2010 com cenário positivo aos negócios, permitindo elevação do investimento e principalmente crédito para consumo favorecendo a alavancagem da construção civil. Atualmente, esse setor com grande movimentação industrial específica vem sofrendo com o aumento de juros e cortes de incentivos fiscais e isso faz com que as empresas revejam suas estratégias e analisem as perspectivas futuras de suas finanças, utilizando-se de dados para acompanhar sua saúde financeira. Diante disso, o trabalho tem o objetivo de analisar os indicadores econômicos e financeiros por meio dos índices de Estrutura de Capital, Liquidez e Rentabilidade da empresa MRV Engenharia no período de 2007 à 2014. Foi realizado um estudo de caso com abordagem qualitativa pois esta busca a melhor compreensão dos fatos à serem mensurados permitindo informações mais detalhadas do estudo. Avaliando os resultados verificou-se que a empresa possui um alto grau de endividamento com participação de capital de terceiros de curto prazo em proporção maior que o de capital próprio, isso pode ser entendido pela inserção numa indústria cuja necessidade de investimento financeiro para chegar ao seu produto final exija muitos recursos iniciais. Os índices de liquidez sofreram queda ao longo do tempo mas mantiveram-se satisfatórios mostrando que mesmo com o endividamento sendo de curto prazo a empresa conseguiu cumprir com seus compromissos com certa tranquilidade, fato comprovado pelos índices de rentabilidade que mostram que a empresa manteve resultados satisfatórios, gerando lucro sobre seus investimentos e capital próprio.

**Palavras-Chave:** Índices econômico-financeiros, Construção civil, Análise econômico-financeira.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Graduanda em Administração - FCAV - Universidade Estadual Paulista - UNESP

\*\*\* Docente (Orientador) Docente do Departamento de Economia Rural - FCAV- Universidade Estadual Paulista - UNESP

# ASPECTOS ECONÔMICOS QUE INFLUENCIARAM A PRODUÇÃO BRASILEIRA DA SOJA DAS SAFRAS 2003/2004 A 2013/2014

---

WANDERSON ROBERT HOMEM\* ; ADRIANO DOS REIS LUCENTE\*\*\*

---

(Administração)

No Brasil diversos fatores de natureza econômica influenciam diretamente e indiretamente a produção e comercialização da commodity soja. Uns dos principais fatores econômicos são: demanda da commodity por países altamente importadores de soja; cotação média do preço da soja e do milho; preço do fertilizante e taxa câmbio média. O objetivo desse trabalho é avaliar quais os aspectos econômicos que influenciaram a produção da soja na década compreendida entre as safras 2003/2004 a 2013/2014. Foi realizada a obtenção de dados secundários de produtividade, exportação e de área plantada da soja a partir da base de dados da Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB) na década em estudo. Os dados foram submetidos à análise de dados utilizando estatística descritiva, com a elaboração de gráficos. Em termos econômicos uns dos fatores principais fatores que influenciam na produção da soja foi a demanda da commodity por países altamente importadores de soja. A China tem uma grande importância no mercado de commodities, uma vez que é a maior consumidora da soja *in natura* brasileira. O Brasil apresentou crescimento no volume de grãos de soja exportados em mil toneladas. No Brasil considerando o período de estudo da safra 2003/2004 a 2013/2014 é notável que ocorreu um aumento da produtividade dessa commodity, entretanto esta cultura apresentou valor mínimo de 2245 Kg/ha (safra 2004/2005) A maior valor da produtividade foi alcançado na safra 2010/2011 com produtividade de 3115 Kg/ha. O aumento do preço dos insumos na safra 2008/2009 teve influência direta sobre o preço da soja no mercado internacional. Devido a importância da soja para o Brasil, é necessário investir em estrutura para escoamento de produção.

**Palavras-Chave:** Commodity; Demanda; Economia.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Unesp, Jaboticabal SP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Unesp, Jaboticabal SP

**PAINÉIS – SESSÃO VI**

**ENGENHARIAS**

# MONITORAMENTO E VIGILÂNCIA DE AMBIENTE UTILIZANDO UAVS

---

*ALLAN PAIS DOS SANTOS\* ; KELEN CRISTIANE TEIXEIRA VIVALDINI\*\*\**

---

*(Engenharías)*

A segurança na fronteira e o combate a criminalidade vêm aumentando a cada dia, e ao invés de se ter apenas pessoas físicas cuidando, vêm sendo cada vez mais utilizado a tecnologia, pois a desvantagem de helicópteros e aviões de vigilância é o alto nível de ruído que eles emitem. Os UAVs (Unmanned Aerial Vehicle) com motores elétricos permitem uma vigilância discreta e quase silenciosa. Este trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de um método para o monitoramento e vigilância de ambientes, onde é necessária a identificação de humanos ou animais. Para desenvolvimento do trabalho será utilizado um Quadrotor (SOLO 3DR), com um sensor GPS e uma câmera térmica (Câmera FLIR). Uma câmera térmica captura a luz infravermelha e converte para faixa visível do espectro permitindo que se possa verificar o calor gerado por objetos. Assim, a partir das imagens capturadas pelo Quadrotor é possível identificar na imagem a indicação de calor. Com a informação da imagem e com as coordenadas de GPS, roll, pitch e yaw são possíveis converter a posição do pixel da imagem para uma coordenada de GPS. Desta forma, consegue-se identificar a posição deste objeto no ambiente. Ao identificar o objeto, o UAV inicia o processo de rastreamento e envia para a base a informação de objeto indicando a sua posição. Para o desenvolvimento do trabalho, serão realizadas 3 etapas: desenvolvimento da verificação do processamento da imagem para verificar um objeto; a transformação dos sistemas de coordenadas da imagem (Câmera, GPS, Quadrotor e ambiente) e o rastreamento do objeto. As etapas estão sendo desenvolvidas separadamente, e após sua finalização serão testadas em um ambiente indoor de modo que a operação de vigilância pode ser coordenada em tempo real.

**Palavras-Chave:** Monitoramento; UAVs; Processamento de imagens; Quadrotor.

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

**Apresentação:**

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Programa Pós Doutorado, Universidade de São Paulo (USP), São Carlos/SP

# ESTUDO DE PATOLOGIAS EM MADEIRA

---

*DANIELY CRISTINA DE MELO SILVA\* ; OSMAR BARROS JUNIOR\*\*\**

---

*(Engenharías)*

A madeira é um recurso natural utilizado há muitas décadas em diversos segmentos industriais, como na indústria da construção civil, onde podemos observar seu mau uso, gerando modificações nas estruturas construtivas e/ou no seu funcionamento, estes danos são decorrentes além do mau uso, da falta de manutenção e da prevenção adequada para aumentar sua durabilidade. Assim, serão analisados seus aspectos naturais, físicos e químicos e também os tipos e espécies de microrganismos e insetos que podem vir a causar danos na madeira, além dos métodos que podem ser aplicados para a prevenção desses, abordando conjuntamente produtos e processos preventivos para seu tratamento. A metodologia abordada será através de meios teóricos, com embasamento em experiências de estudos feitos anteriormente, análises bibliográficas e pesquisa em campo. Os resultados e objetivos tem função de mostrar a importância dos cuidados com a madeira, garantindo uma maior qualidade do produto, uma maior durabilidade, conseqüentemente resultando menos danos no seu uso final, evitando futuros problemas.

**Palavras-Chave:** Madeira, Patologia, Tratamento, Preservativos

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# DESENVOLVIMENTO DE UM KIT DIDÁTICO DE ROBÓTICA MÓVEL UTILIZANDO A PLATAFORMA ARDUINO

---

*HUGO RAFAEL PALMA VIEIRA DE ALMEIDA\* ; KELEN CRISTIANE TEIXEIRA VIVALDINI\*\*\**

---

*(Engenharías)*

Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um kit para construir robôs móveis que possam ser utilizados no contexto educacional no qual a ênfase está em sua utilização como instrumento didático de ensino. A importância na utilização da robótica no ensino decorre da possibilidade de que ela, além de ser um elemento atrativo, proporciona a popularização da tecnologia aos estudantes. Serão abordados os principais conceitos sobre a Robótica, por meio de uma apresentação didática voltada para leigos no tema e que possa ser utilizado por qualquer usuário iniciante na área de robótica. Estes conceitos relacionados à Robótica Inteligente envolvem a introdução sobre os conhecimentos teóricos e a prática com o uso de dispositivos eletrônicos e mecânicos (do tipo de sensores e motores), e de dispositivos computacionais programáveis (do tipo de microcontroladores, como por exemplo o Arduino). A partir deste kit poderá ser desenvolvida a adaptação para diversos níveis de aprendizado. Iniciando com o funcionamento básico dos sensores (infravermelho, seguidor de linhas e sonar) e atuadores (motores), até a aplicação do robô (Robô Explorador, etc). Desta forma, para desenvolvimento do trabalho as seguintes etapas foram realizadas: estrutura mecânica, hardware, funcionamento dos sensores e atuadores, e desenvolvimento de práticas de programação e montagem de nível básico (software). Como resultado do estudo, pretende-se que estes kits possam ser utilizados para melhorar o conhecimento na área de eletrônica, hardware e software.

**Palavras-Chave:** Kit didático; Robótica educacional; Robô de seis patas; Arduino.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# CARACTERIZAÇÃO DO SUBSTRATO CONTENDO RESÍDUOS ORGÂNICOS E GLICERINA BRUTA NA BIODIGESTÃO ANAERÓBIA PARA PRODUÇÃO DE BIOGÁS

---

MALILA NATALI SORANZO DO NASCIMENTO\* ; LAURA VANESSA CABRAL DA COSTA\*\*\*

---

(Engenharías)

Para este trabalho foram abastecidos biodigestores modelo bateladas com capacidade útil de fermentação de 4 L, em escala laboratorial, instalados no Instituto de Biotecnologia de Araraquara/Uniará IBIOTEC, com resíduos de frutas e legumes, incluindo restos e todo o descarte das Centrais de Abastecimento (CEAGESP), diluídos em água e agregados com glicerina bruta em diferentes concentrações, com o objetivo de avaliar a degradação desses resíduos orgânicos e a eficiência da inclusão da glicerina no processo para produção e qualidade do biogás gerado. Foram considerados quatro tratamentos com três repetições cada, sendo: T1: resíduo orgânico + água, T2: resíduo orgânico + água + 1 % de glicerina, T3: resíduo orgânico + água + 3 % de glicerina e T4: resíduo orgânico + água + 5 % de glicerina, as quantidades de glicerina foram colocadas de acordo com o volume dos biodigestores, as amostras foram coletadas no início e no final do experimento, contando com teor de sólidos totais e voláteis (ST e SV), potencial de hidrogênio e produção de biogás. Para análise de dados preliminares, foram considerados os dados do abastecimento dos biodigestores e algumas leituras de biogás. Foi observado que o tratamento que recebeu 3 % de glicerina, apresentou melhores valores pelas médias de biogás, cerca de 0,0167 m<sup>3</sup> de biogás em 30 dias de operação, os valores de pH na média de 6,0, para os teores de sólidos totais e voláteis o mesmo tratamento apresentou menor valor comparado pelas médias com os demais, cerca de 3,4 e 68,5 % respectivamente. Conclui-se que a inclusão de glicerina em processos de biodigestão anaeróbia, pode ser benéfica, porém deve ser estudada criteriosamente, pois índices altos ou baixos, podem inibir as bactérias atuantes.

**Palavras-Chave:** Biodiesel, Glicerina Bruta, Biodigestores, Biodigestão Anaeróbia e Biogás

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

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

# AVALIAÇÃO DE GANHO ENERGÉTICO DE UMA BOMBA CENTRIFUGA COM ACIONAMENTO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA

---

MICHAEL RODRIGO PRIMONI\* ; CARLOS MAGNO DE OLIVEIRA VALENTE\*\*\*

---

(Engenharías)

O uso da energia não era um assunto abordado até meados dos anos 70, com a crise do petróleo, e com a crise hídrica nos dias atuais, os engenheiros e projetistas tiveram que se preocupar com o fator de rendimento das máquinas, como motores elétricos e bombas de fluxo. O objetivo deste trabalho é avaliar o rendimento de uma bomba centrífuga, através da coleta de dados de uma bancada de ensaio, com o intuito de controlar a vazão utilizando o registro de estrangulamento ou controle da rotação da bomba. A metodologia usada será aplicada em uma bancada de ensaio que terá como principal intuito gerar a curva característica da moto bomba. Após a realização de dois ensaios, sendo o primeiro uso do registro de estrangulamento e o segundo alteração da rotação da bomba, com os valores coletados *in loco*, os mesmos serão equacionados e plotados. O fator rendimento, que é a razão da potência de saída pela potência de entrada é o foco principal do trabalho, outro ponto importante que será abordado é a validação da Lei de Rateaux para sistemas de controles futuros. Através da interface do *Labview* e estudo de caso pelo método de comparação da curva da bomba e do sistema, o intuito do trabalho será comparar qual o método tem um melhor rendimento energético. Tendo em vista uma melhor apresentação à realização do ensaio, a linguagem de programação *LabView*, será utilizada para simulação dos resultados. Esta funcionalidade proporciona uma melhor visualização dos ensaios.

**Palavras-Chave:** Bombas Centrifugas; Ensaios de Bombas; Rendimento; Labview.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# **PAINÉIS – SESSÃO VI**

## **AGRONOMIA**

# COMPARAÇÃO DE METODOLOGIAS PARA AVALIAÇÃO DOS TEORES DE FÓSFORO E POTÁSSIO EM PLANTA

---

ALEXANDRE EDUARDO SIMONI\* ; EMILSON JOSÉ RABELO\* ; HORANA DONATONI\* ; FABIO OLIVIERI DE NOBILE\*\*\*

---

(Engenharias)

Um aspecto importante da caracterização química das folhas está relacionado ao uso dos teores de nutrientes neste tecido vegetal para diagnosticar o estado nutricional das plantas. Entre os vários fatores que podem afetar estes teores, estão os procedimentos metodológicos de análise química. A avaliação do estado nutricional de plantas é uma importante ferramenta para a adequada utilização de fertilizantes e tem como principal objetivo identificar os nutrientes que limitam o crescimento, desenvolvimento, produção e qualidade do produto. Este trabalho foi realizado com objetivo de conhecer a eficiência dos procedimentos de análise foliar e de raiz, através da comparação de três metodologias para de análise química foliar e de raiz para a quantificação de potássio, sódio e fósforo. Os métodos avaliados foram a digestão via seca em cadinhos de porcelana, digestão nitro-perclórica e extração via úmida com ácido clorídrico. As amostras foram coletadas no setor de agronomia no Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, e analisadas no laboratório de solos da mesma entidade. Analisaram-se amostras da grama-bermuda (*Cynodon dactylon*), enriquecida com lodo de esgoto. Na avaliação do método digestão via seca em cadinhos de porcelana obteve-se melhor sensibilidade para leitura do potássio na raiz da planta; na metodologia via úmida nitro-perclórica obteve-se melhor resultado para fósforo tanto na parte aérea quanto na raiz e para o potássio na parte aérea e para o sódio na raiz; a extração via úmida em ácido clorídrico apresentou um bom resultado do sódio na parte aérea.

**Palavras-Chave:** Análise química; Modelo biológico; Matriz

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO DAS ÁGUAS BRASILEIRAS

---

ANA LUISA CHIELLI\* ; LAIS FERNANDA MOREIRA\* ; ANAIRA CAMELO\*\*\*

---

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

A água é um recurso natural extremamente valioso, não só para a hidratação do corpo humano, mas também para a higiene em geral e funcionamento da rotina mundial. Sendo assim, a água é fundamental para a sobrevivência dos organismos vivos. O objetivo do presente estudo foi o de abordar a distribuição e a utilização das águas brasileiras, bem como discutir sobre soluções para que esse recurso seja melhor preservado e utilizado. A metodologia utilizada para a realização do estudo baseou-se em levantamento de dados que em seguida foram tabulados para a interpretação e comparação. Dos 0,007% de toda a água doce disponível no planeta destinada ao consumo humano, irrigação e atividades industriais, o Brasil detém cerca de 12% desses recursos. Vários são os problemas que afligem a população, tais como aqueles relacionados à distribuição irregular dos recursos hídricos e o desperdício presente em todos os níveis da sociedade. Em função do exposto, verificou-se a necessidade de uma regulamentação para o acesso à água, que deve ser melhorada a partir de uma política participativa prática e viável, capaz de atender às necessidades regionais e essenciais nas estruturas econômicas, culturais e ambientais de cada região. Concluiu-se com o estudo, que a solução para o enfrentamento das consequências dos efeitos das mudanças globais quanto aos recursos hídricos é a busca pela adaptação a essas alterações. Além disso, a busca por melhores governanças em nível de bacias hidrográficas torna-se imprescindível para a gestão, principalmente quando incentivada a participação da população.

**Palavras-Chave:** Bacias hidrográficas, escassez, recursos hídricos, estruturas econômicas

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Graduanda do curso de Agronomia do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Docente e Orientadora do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# EFICIÊNCIA NUTRICIONAL NA FLORAÇÃO FORA DE ÉPOCA DO LIMOEIRO

---

*ANE FLÁVIA DE SOUZA PEREIRA\* ; LUIZ MARCELO TERCINI\* ; GUSTAVO RAMOS INÁCIO\* ;  
JORGE LUIZ SANTAROSA\* ; JEFERSON LEANDRO DE FREITAS\* ; CÉLIA CORREIA MALVAS\*\*\**

---

*(Engenharistas)*

O limoeiro (*Citrus limon*) é uma das principais plantas cítricas cultivadas no Brasil. Sendo o estado de São Paulo um dos principais produtores. O florescimento das plantas pode ocorrer várias vezes no ano, com seu pico máximo ocorrendo entre os meses de agosto e setembro. A emissão de flores precoce possibilita obter frutos maduros durante a entressafra. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência do uso de fertilizantes foliares para induzir a floração antecipada do limoeiro, visando antecipar a colheita de frutos. O experimento foi realizado em uma fazenda particular localizada no município de Monte Alto - SP. As aplicações foram realizadas em 2.200 plantas de limoeiro e outras 300 plantas foram utilizadas como testemunhas. Foi utilizado um produto foliar a base de algas marinhas, cálcio, boro, zinco, magnésio, nitrogênio, fósforo, carbonato de potássio, fosfito, cobalto, níquel e molibdênio. Os produtos foram aplicados com um atomizador com capacidade para 2.000 litros. Na primeira aplicação foi utilizado 5 kg de N P K, 500 ml de algas marinhas, 2 kg de cálcio e boro, 150 g de níquel, cobalto e molibdênio, e 3 litros de fosfito, após 15 dias repetiu-se a mesma aplicação, para induzir as flores. Após 20 dias foi feita uma nova aplicação com 150 g de níquel, cobalto e molibdênio e 3 litros de carbonato de potássio para enchimento dos frutos, sendo repetida novamente após 15 dias, totalizando quatro aplicações. A floração iniciou-se depois de 30 dias depois das aplicações, houve menor aborto de flores e redução do fungo causador da Estrelinha (*Colletotrichum acutatum*) que ocasiona a queda de flores e frutos jovens. As plantas tratadas apresentaram maior uniformidade de floração e qualidade de frutos em comparação com a testemunha não tratada.

**Palavras-Chave:** Citrus limon; Floração antecipada

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## AVALIAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS PELOS CURTUMES NO MUNICÍPIO DE BOCAINA, SP

---

*ANTONIO FRANCISCO DE OLIVEIRA\* ; GUSTAVO RAMOS INÁCIO\* ; JORGE LUIZ SANTA ROSA\* ;  
GUSTAVO RAMOS INÁCIO\* ; JORGE LUIZ SANTA ROSA\* ; ANE FLAVIA DE SOUZA PEREIRA\* ;  
VALDIR ESPIRITO SANTO\* ; JEFERSON LEANDRO DE FREITAS\* ; LUCAS BATISTA PEREIRA\* ; JOÃO  
PAULO SABINO HENRIQUE\* MARCO ANTONIO DE CARDOSO DA SILVA; ANAIRA DENISE  
CARAMELO\*\*\**

---

*(Engenharias)*

Desde o início da humanidade sabe-se da problemática referente à geração e destinação de resíduos. Diante disso, observa-se que a atividade humana gera resíduos e que eles se tornam indesejáveis, pois se acumulam em espaços que poderiam ter finalidades mais nobres, além de possuírem grande potencial de poluição do solo, das águas subterrâneas, superficiais, dentre outros. Objetivou-se com o estudo, avaliar os resíduos gerados pelos curtumes na cidade de Bocaina, SP. A partir de um estudo investigatório, verificou-se que o município produz cerca de 30 toneladas de resíduos de couro diariamente, proveniente de várias empresas legalizadas ou não. Em função disso, pode-se averiguar as problemáticas causadas pela contaminação do meio ambiente. Verificou-se ainda, que o município atua na busca de soluções junto aos órgãos ambientais competentes, porém, devido à ilegalidade de diversas empresas, ainda é constante o registro de casos de contaminação ambiental. Concluiu-se com o estudo, que o município de Bocaina, SP, diante da atual legislação ambiental, vem fiscalizando as empresas de couros dentro do seu processo produtivo, com vistas a evidenciar a destinação correta dos resíduos produzidos, por intermédio da homologação pelo órgão competente e emissão do MTR ( Manifesto de Transporte de Resíduos Sólidos).

**Palavras-Chave:** Meio ambiente; Couro; Destinação.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Graduação Engenharia Agrônômica -UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara- Uniara / SP.

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO TOTAL DE DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE FRANGOS DE CORTE

---

*EDUARDO DOS SANTOS PENTEAN\* ; MICHELE CLÁUDIA DA SILVA\*\* ; FABRICIO ROGÉRIO  
CASTELINI\*\*\**

---

*(Engenharias)*

Na avicultura, níveis crescentes de tecnologia são observados quando se compara o sistema de produção de aves convencional com os sistemas de ventilação positiva e negativa. Neste caso, objetivou-se avaliar, sob o aspecto econômico, os sistemas de produção de frangos de cortes. Para isso, elaborou-se um levantamento com base em dados publicados, mensalmente pela EMBRAPA, entre janeiro a dezembro de 2014. Tais dados discriminam os componentes do custo total ao produtor em custo variável, energia elétrica, custo fixo, entre outros. O sistema de ventilação negativo baseia-se numa granja de 31.000 aves com 2.100 m<sup>2</sup>. Já o sistema de ventilação positivo possui 20.000 aves com 1.500 m<sup>2</sup>. Por fim, no sistema de ventilação convencional há 14.500 aves com 1.200 m<sup>2</sup>. Em 2014, o custo médio de produção por quilograma de ave, para os sistemas de ventilação negativa, positiva e convencional foi de R\$ 0,19; R\$ 0,23 e R\$ 0,28, respectivamente. Ressalta-se que os sistemas de ventilação apresentaram custos fixos semelhantes. Com relação ao custo variável, o sistema convencional de ventilação teve maior (41,49%) participação na composição total desta variável, seguida pelo sistema positivo (33,54%) e negativo (24,98%). Como esperado, o sistema de ventilação convencional apresentou menor participação (23,89%) na soma com os gastos de energia elétrica. Já o sistema negativo apresentou a maior participação (48,75%). Por fim, o sistema de ventilação negativo obteve menor (26,47%) participação no custo total, sendo o sistema de ventilação convencional com uma participação de 40,25%. Conclui-se que, o sistema de ventilação negativa para a produção de frangos de corte foi o mais rentável em 2014, quando comparado aos demais, apesar do alto investimento inicial.

**Palavras-Chave:** aves; custo variável; sistema de ventilação negativo.

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

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

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

# REAÇÃO DE VARIEDADES DE CANA-DE-AÇÚCAR AO CARVÃO

---

EMERSON LUIZ BAZONA\* ; CÉLIA CORREIA MALVAS\*\*\*

---

(Engenharías)

A cana-de-açúcar é uma das principais culturas do nosso país. Dentre as doenças mais importantes da cana-de-açúcar, destaca-se o carvão, causado pelo fungo *Sporisorium scitamineum*, cujos danos podem limitar a produção, reduzindo o teor de sacarose dos colmos. O experimento foi realizado na Usina Santa Fé, localizada no município de Nova Europa, estado de São Paulo. O delineamento utilizado foi de blocos casualizados, sendo composto por 10 cultivares, com 3 repetições cada, totalizando 30 parcelas. Foram utilizadas mudas de cana-de-açúcar das variedades comerciais: CTC2, CTC7, CTC17 e RB966928, e dos clones CT943166, CT001173, CT002627, RB975039, RB995861 e RB995864, para fazer o plantio do experimento, sendo todas as mudas oriundas de cana planta. As avaliações começaram a ser feitas 60 dias após o plantio, onde foram marcadas com uma fita para identificação, as touceiras que apresentavam a doença. A variedade CTC2 apresentou 0,67% de touceiras infestadas com a doença; a RB966928 apresentou 0,58% de touceiras doentes; a CTC7 apresentou 2,98% de touceiras doentes; a CTC17 apresentou 2,43% de touceiras doentes; o clone CT943166 apresentou 0,86% de touceiras doentes; a CT002627 apresentou 5,1% de touceiras doentes; a RB975039 não apresentou a doença; a RB995864 não apresentou a doença; a CT001173 apresentou 2,2% de touceiras doentes e a RB995861 apresentou 3,9% de touceiras doentes. Conclui-se que os clones RB995864, RB975039 e as variedades CTC2 e RB966928 comportaram-se como resistentes à doença; os clones RB995861, CT001173, CT002627 e as variedades CTC7 e CTC17 foram consideradas suscetíveis e o clone CT943166 foi considerado como intermediário à doença.

**Palavras-Chave:** Cana-de-açúcar, Carvão, Touceira, Clone

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# EFEITO DA ESCÓRIA DE SIDERURGIA NAS PROPRIEDADES QUÍMICAS DO SOLO

---

EMILSON JOSÉ RABELO\* ; HORANA DONATONI\* ; ALEXANDRE EDUARDO SIMONI\* ; FABIO OLIVIERI DE NOBILE\*\*\*

---

(Engenharías)

Com a aplicação da escória, ocorre normalmente a correção da acidez do solo, tendo em vista a ação do silicato de cálcio, devido à base química  $\text{SiO}_3\text{-2}$ . Nesta circunstância, ocorre algumas reações químicas no solo de maneira semelhante a do calcário, com aumento do pH e precipitação de Al e Mn tóxicos. Aumentando as cargas negativas do solo, pode-se minimizar as perdas de K por lixiviação e a do P por adsorção, e ainda se tem fornecimento de micronutrientes que estão presentes na escória. Acrescenta-se, ainda, que a escória de siderurgia apresenta efeito residual superior ao calcário, por ter reação mais lenta, com mecanismo de solubilidade controlado pelo valor de pH e pelo teor de Ca na solução do solo. Nestas circunstâncias, eventuais erros de cálculos da quantidade de escória, ou da incorporação inadequada, que resultem em super doses, não causam tantos malefícios ao sistema solo-planta quando comparado ao uso do calcário. No Brasil, o material mais utilizado como corretivo é o calcário. Assim, a utilização de alguns resíduos siderúrgicos para a mesma finalidade tem-se mostrado como alternativa viável para o aproveitamento de parte desses resíduos da siderurgia. Com o intuito de contribuir para o direcionamento de novas pesquisas na área, entende-se como prioritárias: a) pesquisas que pretendem estudar metodologia específica para a determinação do poder neutralizante da escória de siderurgia e de reatividade de partículas de diferentes granulometrias; b) definir os benefícios do silício em variedades de cana-de-açúcar cultivadas em solos tropicais, em diferentes sistemas de produção e, determinar o nível crítico de Si no solo e na planta. Outro aspecto importante é a necessidade de definição de extrator adequado para análise de Si nas diferentes escórias de siderurgia.

**Palavras-Chave:** condicionador de solo; reutilização, PH, Nutrientes de planta

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

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

## DIFERENÇA DE PERFILHAMENTO DE CANA EM RESPOSTA AOS TRATAMENTOS APLICADOS NA INSTALAÇÃO DA CULTURA

---

*EVERTON LUIS DE ANGELI\* ; EDUARDO HENRIQUE BEZZI\* ; PAULO ROBERTO PEREIRA DO SANTOS\* ; RAFAEL AUGUSTO HERNANDES\* ; FABIANA DE SIMONI MAINARDI\*\*\**

---

*(Engenharías)*

A cana de açúcar (*Saccharum officinarum*) é umas das culturas mais importantes para o país, tendo o seu cultivo ao longo de todas as regiões. A estimativa para a safra 2014/2015 em relação à produtividade chega próximo a 9.004.500 t/ha, com uma produção de 6.421,1 milhões de toneladas, segundo a Conab (dez/2014). Essa cultura tem grande capacidade de adaptação aos diversos tipos de climas presentes no Brasil, sendo que sua colheita se estende praticamente a todos os meses do ano. Com o intuito de maiores ganhos em produtividade, esse trabalho teve por objetivo a aplicação de micronutrientes e carbono orgânico. Buscando-se maior rapidez, maior números de perfilhos e desbaste desses perfilhos, a planta teve um maior tempo de exposição solar, ou seja, maior taxa fotossintética, com isso produziu mais energia, gerando maiores ganhos de massa e energia (açúcares) do que uma planta sem o tratamento. Os tratamentos utilizados foram os seguintes: T1: Micronutriente -Bo(92,4 gr/ha); Mn (163,2 gr/ha); Zn (600 gr/ha); Co (8 gr/ha); Mo (120 gr/ha); C Orgânico (46,4 gr/ha); Inseticida - Fipronil 800 (250 gr/ha) e Fungicida -Piraclostrobina (500 ml/ha) e no T2: Inseticida -Fipronil 800 (250 gr/ha) e Fungicida - Piraclostrobina (500 ml/ha) sem adição de fontes de micronutrientes. O tratamento T1 apresentou os seguintes números: Linha1(30 m) 267 perfilhos; Linha2(30 m) 209 perfilhos; Linha3(30 m) 302 perfilhos, somando as três linhas conseguimos uma média de 6,5 perfilhos por metro. Os resultados apontaram que o Tratamento T1 com micronutrientes teve 25 % a mais de perfilhos em relação ao tratamento T2.

**Palavras-Chave:** Nutrição; Plantio de Cana; Ganho em Produtividade

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# UTILIZAÇÃO DO CRAVO-DE-DEFUNTO COMO PLANTA ANTAGONISTA NO CONTROLE DA POPULAÇÃO DE NEMATOIDES NA PRODUÇÃO DE ALFACE

---

GABRIEL DE PONTE SALAZAR\* ; LARA CRISTINA DE GRANDI FERREIRA\* ; LETICIA LIMA DE ANDRADE\* ; VERIDIANE APARECIDA RICCE\* ; MAYRA CAETANO\*\* ; CELIA CORREIA MALVAS\*\*\*

---

(Engenharistas)

A alface (*Lactuca sativa L.*) é uma das hortaliças mais consumidas no mundo, sendo uma cultura de manejo fácil e propícia a climas amenos. A alface quando cultivada em ambiente aberto apresenta alta incidência do nematóide de galhas (*Meloidogyne spp.*). O uso de plantas antagonistas é uma alternativa para o controle de nematóides. As espécies de cravo-de-defunto (*Tagetes patula*, *Tagetes minuta*, *Tagetes erecta*) liberam pelo sistema radicular uma substância denominada tertienil que tem ação tóxica sobre os nematóides e ainda podem ser usadas como adubo verde. O objetivo deste trabalho é avaliar a eficiência do cravo-de-defunto no controle do nematóide de galhas na cultura da alface. O cravo-de-defunto será plantado a distância de 1 e 2 metros das plantas de alface. Para avaliação do efeito antagonista, o número de galhas será avaliado por planta. Os dados da incidência serão submetidos a análise estatística pelo teste de Tukey para a comparação entre os tratamentos.

**Palavras-Chave:** Alface; Cravo-de-defunto; Controle; Nematóides

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

# AVALIAÇÃO DO RESIDUAL DE COBRE EM FOLHAS DE LARANJA DOCE DE DIFERENTES ESTÁDIOS APÓS CHUVAS SIMULADAS

---

GLEISON OLIVEIRA SANTOS\* ; MARCELO DA SILVA SCAPIN\*\* ; GERALDO JOSÉ SILVA JUNIOR \*\*\*

---

(Engenharistas)

Na cultura dos citros os produtos à base de cobre fixo são amplamente utilizados para o controle de cancro cítrico, causado por *Xanthomonas citri* e doenças fúngicas. A eficiência destes produtos está comprovada, porém o efeito das chuvas sobre o cobre residual em folhas de diferentes estádios de desenvolvimento é pouco conhecido. Objetivou-se com este trabalho avaliar: i) cobre residual em folhas de laranja doce após diferentes volumes de chuva e; ii) residual em folhas de diferentes estádios após chuva simulada. O produto foi aplicado pela deposição de 10 gotas de 15 µL de suspensão de hidróxido de cobre (807 mg/L) por folha na planta sem tratamento prévio com cobre. Após 24 horas realizou-se a simulação de chuva em folhas destacadas da planta. No primeiro ensaio chuvas de 2 a 30 mm foram simuladas apenas em folhas V6 e V7 (escala Stoller) e, no segundo, chuva de 5 mm nos diferentes estádios das folhas (V4 a V7). As folhas foram expostas a chuva de forma homogênea sem sobreposição, com 10 repetições e os dois ensaios realizados em duplicata. Folhas com e sem aplicação de cobre e sem chuva serviram de controles. O cobre residual presente nas folhas após as chuvas foi solubilizado em HCl 0,2 N e quantificado em espectrofotômetro de absorção atômica. Todos os volumes de chuva removeram significativamente o cobre das folhas e, a partir de 4 mm, os residuais foram inferiores a 64%. No estádio de folha madura V7 o cobre residual variou de 40 a 60%, superior aos estádios imaturos V4 a V6. Nestes os residuais variaram de 20 a 30% e não diferiram entre si. O cobre residual em folhas de citros é influenciado pela ação das chuvas e pelo estádio de desenvolvimento das folhas.

**Palavras-Chave:** Controle químico, *Citrus sinensis*, Fungicida, Bactericida.

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro de Defesa da Citricultura - Fundecitrus, Araraquara/SP.

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro de Defesa da Citricultura - Fundecitrus, Araraquara/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Centro de Defesa da Citricultura - Fundecitrus, Araraquara/SP.

# PRODUTIVIDADE DE MILHO EM FUNÇÃO DE HÍBRIDOS E APLICAÇÃO DE FUNGICIDA

---

*GUILHERME LUI DE PAULA BUENO\* ; BRUNO HENRIQUE CABRERA\* ; FERNANDO HENRIQUE MILANI\* ; RICARDO BRASÃO\* ; ADILSON JOSÉ ROCHA MELLO\*\* ; CÉLIA CORREIA MALVAS \*\*\**

---

*(Engenharías)*

A cultura do milho destaca-se no Brasil e no mundo por sua extrema importância comercial. O plantio tardio na região central do estado de São Paulo expõe os híbridos a condições climáticas propícias a doenças foliares e de espigas causadas por ação de fungos, que podem causar perdas de produtividade. Este trabalho teve como objetivo avaliar o comportamento de cinco híbridos de milho e a aplicação de fungicida no estágio de pré-pendoamento da cultura. Espera-se com esse estudo nortear os produtores quanto ao híbrido e a viabilidade do tratamento com fungicida, nessa região, nos plantios mais tardios. O modelo experimental utilizado foi um delineamento fatorial com cinco híbridos (DKB310Pro2; DKB340Pro2; DKB290Pro3; AS1656Pro2; IMPACTO VIPTERA3) e o fungicida Azoxistrobina + Flutriafol, (62,5 + 62,5 g/Ha), com quatro repetições. Verificou-se que não houve diferença de produtividade entre os cinco híbridos com uma produção média de 3.392 Kg por hectare. No entanto o tratamento com fungicida proporcionou uma produtividade média de 3.859 Kg por hectare, enquanto a testemunha produziu em média 2.926 Kg por hectare. Com relação à podridão das espigas causadas por fungos, os híbridos tratados apresentaram 5% de espigas descartadas, enquanto os híbridos não tratados apresentaram 10% de perdas.

**Palavras-Chave:** ZEAMAYS L.; Fungos; Híbridos; Produtividade

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

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

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

# AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE DO SOLO SUBMETIDO APLICAÇÃO DO RESÍDUO DA MINERAÇÃO DE BAUXITA

---

*HORANA DONATONI\* ; EMILSON JOSÉ RABELO\* ; ALEXANDRE EDUARDO SIMONI\* ; FABIO OLIVIERI DE NOBILE\*\*\**

---

*(Engenharías)*

O resíduo alcalino do refino da bauxita, também denominado "lama vermelha" (red mud) é gerado do processo de extração de alumina da bauxita. A alumina hidratada ocorre na bauxita como gibsitita, também chamada hidrargilita ( $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ) e como boemita e diásporo, nas formas de monohidrato ( $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ ). As principais impurezas encontradas nas bauxitas são os compostos de sílica, ferro e titânio. O comportamento destes compostos no beneficiamento da bauxita e do resíduo, é de fundamental importância na obtenção de um produto final (alumina) de qualidade desejada. A composição química de cada resíduo de bauxita depende do minério que é utilizado e também do processo e condições industriais a que a bauxita é submetida para extração da alumina. Pode também ser afetado pela granulometria do minério de bauxita e da água utilizada no processo industrial. O experimento foi realizado em ambiente protegido com o objetivo de avaliar o efeito do resíduo da mineração de bauxita nos teores de macronutrientes e massa seca da cana-de-açúcar. Foram utilizados vasos de 10 L que receberam as seguintes doses de resíduo de bauxita: 0, 28, 56, 84, 112 e 140  $\text{t ha}^{-1}$ , utilizando-se o clone de cana-de-açúcar SP92 4221. A incorporação do resíduo de bauxita no solo proporcionou aumento nos teores dos macronutrientes do solo, sendo que apenas para o enxofre doses acima de 83  $\text{t ha}^{-1}$  proporcionaram reduções deste nutriente. Já para os teores de macronutrientes determinados na folha, doses acima de 70,5; 125; 101; 56  $\text{t ha}^{-1}$  diminuíram os teores de nitrogênio, fósforo, potássio e enxofre, respectivamente. Entretanto, para o cálcio e o magnésio a utilização do resíduo proporcionou a diminuição dos seus teores foliares. A dose do resíduo de bauxita na qual houve a maior produção de massa seca foi de 64  $\text{t ha}^{-1}$ .

**Palavras-Chave:** Sacharum officinarum, Condicionador de solo, Resíduo de bauxita

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TAMANHOS DE TUBETES NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE *EUCALYPTUS GRANDIS*

---

JOÃO PEDRO TURINI\* ; TULIO ALBERTO CHAVES LIMA\* ; LUIS HENRIQUE GOVONI\* ; MATEUS SPAGNOL\* ; RENATO ANTONIO ALONSO\* ; CELIA CORREIA MALVAS \*\*\*

---

(Engenharias)

O eucalipto (*Eucalyptus grandis*) é uma cultura de valor econômico principalmente como fonte de celulose. A produção de mudas com coleto grosso e sistema radicular bem desenvolvido tem grande importância no desenvolvimento das plantas. As mudas de eucalipto são produzidas em tubetes e transplantadas a campo ao atingirem o quarto par definitivo de folhas, aproximadamente aos 90 dias. O tamanho do tubete influencia diretamente o custo de manutenção do viveiro em função da quantidade de substrato utilizado, espaço e transporte das mudas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do tamanho de tubetes na produção de mudas de *E. grandis*. O delineamento experimental foi blocos casualizados com três tratamentos e quatro repetições. O tamanho dos tubetes foram 50, 110 e 300 cm<sup>3</sup>. Foram avaliados o diâmetro do caule e altura das plantas. Os resultados foram submetidas a análise estatística utilizando o programa SASM-agri, submetidos ao teste de Tukey a 5% de probabilidade. O diâmetro de caule não apresentou diferença significativa entre os diferentes tamanhos de tubetes. A altura de plantas cultivadas em tubetes com 300cm<sup>3</sup> não diferiu estatisticamente em relação aos demais tratamentos a partir dos 65 dias após semeadura.

**Palavras-Chave:** Recipientes; Eucalipto; Tubete; Mudanças; Viveiro.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara –UNIARA, Araraquara/SP

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

# AVALIAÇÃO DE PRODUTIVIDADE DA CULTURA DA BERINJELA ORGÂNICA COM UTILIZAÇÃO DE CONTROLE BIOLÓGICO

---

*JULIANO MATHEUS CIGAGNA RABELLO\** ; *JÉSSICA GABRIELA GONÇALVES\** ; *FABIANA DE SIMONI MAINARDI\*\** ; *CÉLIA MALVAS\*\*\**

---

*(Engenharías)*

O cultivo orgânico é um procedimento totalmente realizado sem o uso de produtos químicos para qualquer finalidade, seja no controle de pragas e doenças, correção de solo ou até mesmo adubação. O produto orgânico vem sendo mais valorizado justamente pela ausência de “químicos” em sua estrutura, preservando sempre suas qualidades naturais. Neste projeto iremos fazer um comparativo desde o plantio de sementes até a colheita de dois canteiros de berinjela. Um deles totalmente orgânico e outro com o processo de cultivo comum, utilizando defensivos, fungicida, herbicida entre outros. Além disso, também iremos apresentar a dificuldade em conduzir uma produção orgânica onde os tratamentos culturais são feitos de maneira diferente e especial para cada tipo de cultura. O trabalho possui grande importância para o meio rural e também preza pela proteção ao meio ambiente. Todo o projeto foi desenvolvido na IBIOTEC – UNIARA em canteiros de 3x5 metros. As mudas foram semeadas em sementeiras em estufa e posteriormente cultivadas a campo no espaçamento de 1,0 x 1,0. Foram feitos relatórios semanais com fotos e descrição de toda a atividade feita em campo, inclusive a comparação de qualidade, peso, cor e estrutura dos frutos colhidos nos dois canteiros. Apesar de todas as dificuldades que foram apresentadas campo, até o momento o resultado é totalmente satisfatório.

**Palavras-Chave:** Controle biológico; Orgânico; Berinjela

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

# EFICIÊNCIA DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS NO CONTROLE DE *SITOPHILUS ZEAMAYS* E *SITOPHILUS ORYZAE* (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE)

1)LAIS FERNANDA MOREIRA\* ; 1)LUANA APARECIDA DE SOUZA\* ; 1)ANE CAROLINE MAZZI\* ;  
2)ANA LUISA CHIELLI\* ; 3)KELLY CRISTINA GONÇALVES\* ; ROGÉRIO TEIXEIRA DUARTE\*\* ;  
RICARDO ANTONIO POLANCZYK\*\*\*

(Outros (Ciências Biológicas e da Saúde))

O objetivo da pesquisa foi analisar a eficiência dos fungos entomopatogênicos *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, *Isaria sinclairii* e *Isaria farinosa* no controle de *Sitophilus zeamays* e *Sitophilus oryzae*. Os insetos utilizados nos experimentos foram provenientes de criação laboratorial por 15 gerações. Para a realização dos bioensaios foram utilizadas placas de Petri com 15 cm de diâmetro e 1,5 cm de altura. Nestas placas foram acondicionados 15 insetos previamente imersos por 5 segundos em suspensão de cada um dos fungos entomopatogênicos, padronizados à concentração de  $10^8$  conídios mL<sup>-1</sup>. Como substrato alimentar foram inseridos 30 g de milho em cada placa, sendo conduzidas quatro repetições por tratamento. O experimento foi conduzido em câmara B.O.D a temperatura de  $26 \pm 1$  °C, com umidade relativa de  $70 \pm 10\%$  e fotofase de 12 horas. A avaliação da mortalidade foi realizada diariamente até 15 dias após a aplicação dos tratamentos e o peso do milho foi aferido 15 dias após o início do tratamento, visando identificar o efeito dos fungos entomopatogênicos no consumo de milho pelos insetos. Todos os fungos entomopatogênicos causaram mortalidade inferior a 50% nas duas espécies avaliadas, com exceção de *I. farinosa* e *I. sinclairii* que causaram mortalidade de 55 e 70% em *S. zeamays*, respectivamente. O consumo de grãos de milho para ambas as espécies não foi afetado significativamente pelos fungos entomopatogênicos. Os resultados indicam que *I. sinclairii* é um entomopatógeno muito promissor no manejo integrado de *S. zeamays*, sendo necessários estudos futuros quanto a virulência deste micro-organismo para a referida espécie praga.

**Palavras-Chave:** Manejo integrado de praga; Controle biológico; Pragas de grãos armazenados; Microorganismos entomopatogênicos

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

\* 1)Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho - Campus Jaboticabal

\* 2)Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\* 3)Pos-Graduação - Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho - Campus Jaboticabal

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

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho - Campus Jaboticabal

# CAPTAÇÃO E TRATAMENTO DE ÁGUA POR MEIO DE POÇOS PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE MONTE ALTO/SP

---

*LARA CRISTINA DE GRANDI FERREIRA\* ; ANE CAROLINE BELESSO MAZZI\* ; LETÍCIA LIMA DE ANDRADE\* ; LUANA APARECIDA PEREIRA DE SOUZA\* ; VERIDIANE APARECIDA RICCE\* ; ANAIRA DENISE CAMELO\*\*\**

---

*(Engenharistas)*

O tratamento e a captação da água do município de Monte Alto, SP são realizados pela Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (SABESP) desde 1976. Neste sentido, a companhia contribuiu com melhorias para o município, visto que foram construídos quatro poços com aproximadamente 800 metros de profundidade para a captação de água no Aquífero Guarani, que possui capacidade para atender toda a população da cidade. Dos poços, três estão localizados na região serrana, que envolve todo o município, sendo o outro próximo à zona rural. Com o objetivo de avaliar quais são os benefícios e os prejuízos da captação de água para o ambiente, este trabalho traz uma metodologia de análises de pesquisas privadas e a eficácia na gestão local do processo. A coleta de informações ocorreu por meio de pesquisa na sede municipal da SABESP, onde foram apresentados dados qualitativos e quantitativos do sistema de abastecimento de água. Foram considerados dados importantes, tais como os procedimentos para a realização do tratamento da água, consumo per capita, dentre outros. Na sede municipal da SABESP encontram-se três reservatórios que recebem a água captada, e realizam seu tratamento por processos de fluoretação e cloração para distribuir à população. Estima-se que a média de consumo mensal é de 14m<sup>3</sup> de água por residência. Em relação à captação de água do Aquífero Guarani, atualmente com a falta de chuva e a retirada constante, o nível do manancial está diminuindo e as medidas cabíveis para isso foram relacionadas à adoção de um sistema de controle da liberação de água para a população. Concluiu-se com o estudo, que os poços atendem de forma satisfatória o abastecimento de água no município, além de enquadrarem-se nos padrões de qualidade estabelecidos por legislação específica.

**Palavras-Chave:** Abastecimento; Qualidade; Recursos hídricos; Meio ambiente.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# IMPORTÂNCIA DOS SUBSTRATOS NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE PAU DE Balsa (*Ochroma pyramidale*)

---

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

---

(Engenharistas)

O reflorestamento de grandes áreas torna-se cada dia mais necessário, em consequência da baixa reposição, da crescente demanda por produtos e subprodutos, e da extinção de grandes populações de espécies florestais. Entre as espécies arbóreas com potencialidade de uso para reflorestamento, o pau-de-balsa, *Ochroma pyramidale* (Cav. Ex Lam.) Urb., (Bombacaceae), é utilizado em plantios mistos destinados à recomposição de áreas degradadas e de preservação permanente, graças ao seu rápido crescimento e tolerância à luminosidade direta. O objetivo deste trabalho foi discutir a importância dos substratos na germinação de sementes de pau de balsa. O substrato tem a função de suprir as sementes de umidade e proporcionar condições adequadas à germinação delas, e ao posterior desenvolvimento das plântulas, devendo manter uma proporção adequada entre a disponibilidade de água e a aeração e, assim, evitar a formação de uma película aquosa sobre a semente, que impede a penetração de oxigênio e contribui para a proliferação de patógenos. Ao escolher um substrato, alguns aspectos devem ser considerados, tais como o tamanho da semente, a exigência com relação à umidade e à luz, a facilidade que ele oferece durante a instalação, a realização das contagens e a avaliação das plântulas. Conhecer as condições que proporcionem germinação rápida e uniforme das sementes é extremamente útil para fins de semeadura. Conclui-se com o estudo que a germinação rápida e o desenvolvimento homogêneo de plântulas reduzem os cuidados por parte dos viveiristas, uma vez que as mudas se desenvolverão mais rapidamente, promovendo um povoamento mais uniforme no campo, onde estarão expostas às condições adversas do ambiente.

**Palavras-Chave:** *Ochroma pyramidale*; Reflorestamento; Germinação de sementes.

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Graduando do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

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

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

# LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DA PRAÇA SÃO BENEDITO

---

*CESAR AUGUSTO ALITO ALVES\* ; LUIS OTÁVIO RODELLA FILHO\* ; NELSON BRAS BARBANO\* ;  
VINICIUS HENRIQUE DANIEL\* ; ALBSON MERCES DE SOUZA\* ; ANAIRA DENISE CAMELO\*\*\**

---

*(Engenharías)*

A flora existente no Brasil é uma das maiores do mundo, e essa diversidade possibilita uma grande variedade de espécies que podem ser utilizadas para a arborização urbana, reflorestamentos, paisagismos, bem como a realização de pesquisas em diferentes áreas científicas. Objetivou-se com o estudo, identificar a classificação botânica das espécies vegetais arbóreas e arbustivas da praça "São Benedito", localizada no município de Ibitinga, SP. Para a realização do estudo, inicialmente procedeu-se o levantamento de todos os exemplares existentes no local, com o auxílio de bibliografia específica para a classificação botânica. Verificou-se com a pesquisa que as espécies utilizadas para a composição da praça são predominantemente da classe Magnoliopsida, representada por diferentes espécies, tais como *Delonix regia*, *Syzygium cumini*, *Hymenaea courbaril*, *Mangifera indica*, *Caesalpinia echinata*, *Cariniana estrellensis*, *Melia azedarach* e *Bauhinia forficata*. Verificou-se ainda, que das espécies utilizadas para a composição da praça, várias são exóticas, o que normalmente evidencia a necessidade de planejamento durante a elaboração de projetos paisagísticos, com vistas à priorizar as espécies nativas do Brasil. Concluiu-se com o estudo que o registro e a identificação das plantas contribuem significativamente para manter a atualização das espécies utilizadas na composição de praças, proporcionando uma qualidade de vida melhor à população envolvida.

**Palavras-Chave:** Arborização; Diversidade vegetal; Espécies nativas; Exemplares exóticos.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Graduando do curso de Agronomia do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# LEVANTAMENTO DE PLANTAS INFECTADAS COM *DIATRAEA SACCHARALLIS* EM UM TALHÃO DE CANA DE AÇUCAR (*SACCHARUM OFFICINARUM* L.)

---

LUIS OTÁVIO RODELLA FILHO\* ; CESAR AUGUSTO ALITO ALVES\* ; VINICIUS HENRIQUE DANIEL\* ;  
NELSON BRAS BARBANO\* ; ALBSON MERCES DE SOUZA\* ; CELIA CORREIA MALVAS\*\*\*

---

(Engenharías)

O Brasil é o maior produtor de cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*), uma cultura de importância econômica, social e ambiental, em função da grande área plantada e da geração da matéria prima. A broca da cana-de-açúcar (*Diatraea saccharalis*) é a principal praga dos canaviais e causa prejuízos tais como abertura de galerias no entrenó, morte da gema apical da planta, encurtamento de entrenó, quebra da cana, enraizamento aéreo, germinação das gemas laterais e ainda permitem entrada de micro-organismos pelos orifícios. O principal método de controle da broca é o uso da vespa parasitóide *Cotesia flavipes*, que parasita a lagarta. A liberação deste inimigo natural nos canaviais pode ser feita de uma única vez ou de maneira parcelada sempre que atingir o número de 10 lagartas maiores do que 1,5cm, sendo liberadas 6.000 parasitóides por hectare. O objetivo deste trabalho foi analisar a infestação de brocas em um talhão de cana de açúcar e realizar um levantamento da quantidade de *C. flavipes* a ser liberada na área para controlar a broca. Realizou-se um levantamento em um talhão de 10,78ha de cana-de-açúcar em Boa Esperança do Sul - SP na fazenda Santo Antonio no período de 04/07/2015 a 01/08/2015. No primeiro levantamento foram encontradas 23 brocas com tamanho superior a 1,5cm, sete dias após foi realizada a soltura de 44 copos com 1.500 vespinhas. Vinte dias após a soltura foram encontradas 32 larvas e 10 pupas de parasitóides, o que representa uma porcentagem de parasitismo (% de parasitismo= massas da vespinha+brocas parasitadas/quantidade de larvas encontradas x 100) de 31,25%, indicando que o número de vespas foi eficiente para o controle da broca.

**Palavras-Chave:** Cana-de-açúcar; *Diatraea* *Cotesia*; Vespas.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Graduando do curso de Agronomia do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

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

# CONTROLE DO OÍDIO NA CULTURA DA CABAÇA COM LEITE DE VACA CRU

---

LUIZ FERNANDO CATAPANI\* ; SUZANA TAMIRIS BONFADINI\* ; GIOVANI BRUNO COURA SOUSA\* ; DIEGO AUGUSTO\* ; RODRIGO JOSÉ RODRIGUES\* ; CÉLIA CORREIA MALVAS\*\*\*

---

(Engenharías)

A cabaça (*Legionaria vulgaris*), da família das curcubitaceas, pode ser utilizada como utensílios domésticos, objetos sagrados nos cultos afro e ameríndio, cuias para chimarrão, moringas, brinquedos, instrumentos musicais e artesanatos diversos. Presente de norte a sul na cultura do país, o cultivo da cabaça se estende por todo o território brasileiro, no entanto sua produção tem destaque na região sudeste do estado de Goiás, com aproximadamente 240 hectares destinados apenas ao seu cultivo. Apesar de um cultivar rústico e pouco exigente, a *L. vulgaris* sofre grandemente com a infestação do oídio, cujo agente causal é o fungo *Sphaeroteca fuliginea* (família dos *Erysephaceas*), patógeno extremamente limitante para a produção. O principal sintoma é a camada esbranquiçada que cobre o limbo foliar e a queda dos frutos em desenvolvimento. O controle convencional desta doença é normalmente realizado por fungicidas sistêmicos, entretanto, a utilização de leite de vaca cru e água tem se mostrado uma alternativa eficiente para o controle deste fungo em várias espécies de curcubitaceas. O objetivo deste trabalho foi comprovar a eficiência deste método de controle do oídio na cultura da cabaça. Sendo este um método inofensivo ao meio ambiente, não causando impacto ambiental, diferentemente dos fungicidas tradicionais. A solução de leite cru e água foi aplicada duas vezes por semana, sempre pela manhã, totalizando cinco semanas ininterruptas e as plantas foram avaliadas semanalmente. A análise será feita com base no número de folhas infectadas e o tamanho das lesões em plantas tratadas com leite cru e plantas não tratadas, e serão apresentadas as médias do número de folhas com o patógeno para cada tratamento.

**Palavras-Chave:** Cabaça; Controle do oídio; Leite de vaca cru

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

## EFICIÊNCIA NUTRICIONAL NA FLORAÇÃO DA MANGUEIRA

---

*LUIZ MARCELO TERCINI\* ; ANE FLÁVIA DE SOUZA PEREIRA\* ; GUSTAVO RAMOS INÁCIO\* ;  
JORGE LUIZ SANTAROSA\* ; JEFERSON LEANDRO DE FREITAS\* ; CÉLIA CORREIA MALVAS\*\*\**

---

*(Engenharías)*

A mangicultura (*Mangifera indica*) é muito importante no Brasil, sendo cultivada em muitas regiões do país de modo extensivo por pequenos produtores e, atualmente, com alto nível tecnológico principalmente na região sudeste e no nordeste. A nutrição das plantas é fundamental para floração e principalmente pegamento ou quantidade de fruto por panícula na mangueira. A correção de deficiências nutricionais por meio de aplicações foliares é fundamental para o sucesso da floração. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de um produto foliar a base de nitrogênio, potássio, zinco e boro sobre a floração antecipada da mangueira. O experimento foi realizado em uma propriedade particular localizada no município de Monte Alto - SP com a variedade Palmer. Duas aplicações do fertilizante foliar foram realizadas em 285 plantas, e outras 1.115 plantas serviram como testemunha. Realizou-se uma poda na parte aérea da planta e em seguida aplicou-se o produto com um atomizador jato com capacidade para 2.000 litros, na dose de 20 litros do produto para 2.000 litros de água, repetiu-se a mesma após 10 dias. Depois de 5 dias as plantas começaram a dar indícios de floração. Concluiu-se que as plantas que receberam aplicação do fertilizante apresentaram maior tamanho de panículas e conseqüentemente uma floração mais robusta, enquanto as plantas testemunhas que receberam apenas cálcio e boro, apresentaram uma floração irregular e inferior as tratadas. Observou-se também um maior pegamento de frutos nas plantas tratadas em relação aquelas não tratadas.

**Palavras-Chave:** Nutrição foliar; Floração, *Mangifera indica*, Panícula.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# RESISTÊNCIA À FERRUGEM ALARANJADA EM VARIEDADES DE CANA DE AÇÚCAR

---

MARCELO ANTONIO CANO DIAS\* ; CELIA CORREIA MALVAS\*\* ; CELIA CORREIA MALVAS\*\*\*

---

(Engenharías)

A ferrugem alaranjada, causada pelo fungo *Puccinia kuehnii*, é uma doença de grande importância na cultura da cana de açúcar, podendo causar redução de 20 a 40% na TCH (toneladas de colmos/hectare) e de 15 a 20% no teor de sacarose nos colmos. O uso de variedades resistentes ou tolerantes é o método de controle mais eficiente e economicamente viável para o controle dessa doença. Com objetivo de comparar cinco variedades de cana de açúcar quanto a resistência a ferrugem alaranjada causada pelo fungo *Puccinia kuehnii* realizou-se um experimento em uma usina sucroalcooleira no interior de São Paulo. O delineamento experimental foi blocos casualizados com três repetições. Cada repetição constituiu-se de cinco ruas de 10m e somente as plantas da rua central foram avaliadas para evitar interferência da variedade vizinha. A primeira avaliação foi feita 4 meses após o plantio e as outras duas com intervalo de 30 dias uma da outra. Foram avaliadas as variedades RB867515, IACSP955000, RB92579, RB855156 e SP813250. Para avaliação da severidade da ferrugem alaranjada utilizou-se uma escala diagramática, identificando no sentido ápice/caule, a terceira folha de cada planta atribuindo-se notas de um a nove para cada planta e por fim a média das notas de cada repetição. Os resultados indicam nota 1 para as variedades RB867515 e IACSP955000, apresentando alto índice de resistência, a variedade RB92579 apresentou nota 4,6, e a variedade RB855156 nota 4,4, ambas apresentaram índice de resistência intermediária e a variedade SP813250, nota 7,88 apresentou alta suscetibilidade a doença. Conclui-se que, dentre as variedades comparadas, a RB867515 e IACSP955000 são as que apresentam maior índice de resistência a ferrugem alaranjada.

**Palavras-Chave:** Cana-de-açúcar; Ferrugem-alaranjada; Variedades; Experimento.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

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

# SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO POR LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TABATINGA, SP

---

MARCELO ANTONIO CANO DIAS\* ; ANAIRA DENISE CAMELO\*\*\*

---

(Engenharías)

O uso da água potável é essencial para atender às necessidades da população, tanto no que diz respeito à sobrevivência, como para o suprimento das necessidades básicas, industriais, dentre outras. Após sua utilização, a água é devolvida para o meio ambiente, sendo lançada normalmente em cursos hídricos sem o tratamento adequado, ocasionando frequentemente a contaminação dos córregos e lençóis freáticos. Objetivou-se com o presente estudo, avaliar a eficiência da estação de tratamento de esgoto (ETE) da cidade de Tabatinga, SP. Durante o levantamento, verificou-se que o tratamento conta com um sistema de lagoas de estabilização, modelo Australiano, instalado na bacia do ribeirão "São João". O sistema adotado foi selecionado devido ao fato de apresentar uma alta eficiência e ser de fácil operação, além de não necessitar de energia elétrica, custo inicial baixo, despesas de operação e manutenção baixas, grande flexibilidade e possibilidade de receber sobrecarga sem grandes interferências na eficiência operacional. O sistema opera com três lagoas, sendo uma anaeróbia, seguida pela facultativa e finalmente uma lagoa de polimento ou maturação. Dentre os resultados obtidos, verificou-se que o sistema apesar de coletar e tratar 100% do esgoto gerado no município, possui baixa eficiência, que no ano de 2014 foi registrada pela CETESB com índice de 10%. O ICTEM (Índice de Coleta e Tratabilidade de Esgotos da População Urbana de Municípios) no referido período foi de 4,16, e o corpo receptor é denominado de Ribeirão São João. Conclui-se com o presente estudo, que a realização do tratamento dos esgotos domésticos é fundamental para a preservação do meio ambiente, principalmente dos recursos hídricos que frequentemente são contaminados por lançamentos inadequados.

**Palavras-Chave:** Esgotamento Sanitário; Meio Ambiente; Qualidade

**Classificação:**

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# A IMPORTÂNCIA E OS BENEFÍCIOS DO CONSUMO DA PIMENTA CUMARI (*CAPSICUM BACCATUM*)

---

*PAULO ROBERTO PEREIRA DOS SANTOS\* ; WILLIAM DE MOURA MARQUES\* ; JOÃO ANTONIO FREITAS\* ; ARY SIMONETTI\* ; EVERTON LUIS DE ANGELI\* ; RICARDO CANUTO DOS SANTOS\* ; ANAIRA DENISE CAMELO\*\*\**

---

*(Engenharías)*

A pimenta (*capsicum baccatum*), conhecida popularmente como pimenta cumari verdadeira, é uma pimenta pequena, porém muito picante e nativa da flora brasileira, sendo muito utilizada para fins condimentares em formas de conservas, molhos, temperos e também de forma nutricional, associada principalmente ao seu conteúdo de vitaminas, fibras e sais minerais. Possuem altas concentrações de vitaminas C e E, que atuam como constituintes nutricionais e funcionais em decorrência de suas propriedades antioxidantes. Este trabalho teve como objetivo verificar os potenciais alimentares e nutricionais da pimenta cumari. Durante a realização do experimento, foram utilizadas as substâncias ativas das plantas, resultantes do metabolismo primário e secundário, que em seguida foram submetidas às avaliações para determinação de concentração. A partir dos resultados obtidos, verificou-se que as substâncias ativas da pimenta cumari verdadeira, são promissoras para o alívio de doenças inflamatórias, porém, tornam-se necessários mais estudos para sua comprovação, assim como para diversidade de efeitos a ela atribuídos pelo uso popular. Concluiu-se com o presente estudo, que a pimenta cumari possui potencial nutricional significativo, bem como alimentar (temperos molhos conservas) e antiinflamatório, sendo este considerado como suposta atividade depressora do Sistema Nervoso Central.

**Palavras-Chave:** Cumari verdadeira; Potencial nutricional; Princípio ativo.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Engenharia Agrônômica pelo Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Doutora em Ciência do Solo (Agronomia) pela Universidade Estadual Paulista - Docente - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# OCORRÊNCIA NATURAL DE RHIZOCTONIA SOLANI EM TOMATE NA REGIÃO DE ITÁPOLIS

---

RAFAEL JOSÉ MICHELETTI BURGARELLI\* ; EDER JOSÉ MONTEIRO ASSEF\* ; DOUGLAS RODRIGUES DA COSTA\* ; CÉLIA CORREA MALVAS\*\*\*

---

(Engenharias)

Nos últimos anos o plantio de tomate (*Lycopersicon esculentum*) cresceu consideravelmente e com isso teve-se o aumento de doenças e pragas na cultura. O trabalho teve como objetivo avaliar a ocorrência natural de *Rhizoctonia solani* na cultura de tomate. O experimento foi realizado no município de Itápolis - São Paulo, em que o delineamento experimental adotado foi de blocos casualizados, com canteiros de 15 metros de comprimento por 1 metro de largura, com a adubação de 2kg/m<sup>2</sup> de cama de frango, com 30 plantas por canteiro, onde não foi utilizado nenhuma prática fitossanitária. Como resultado, foi observada a ocorrência natural de *Rhizoctonia solani* em 70% das plantas em uma região onde não havia prática de cultura de tomate e inclusive em uma área em que se tem monocultura da cana-de-açúcar.

**Palavras-Chave:** Fitossanidade; *Rhizoctonia solani*; Tomate.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# PLANEJAMENTO DE ARBORIZAÇÃO EM PRAÇAS, PARQUES E VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE NOVA EUROPA

---

*ROBERT HENRIQUE RODRIGUES\* ; ANAIRA DENISE CAMELO\*\*\**

---

*(Engenheiras)*

Arborizar quer dizer plantar ou guarnecer de árvores um local, porém, quando se pronuncia esta palavra, normalmente tem-se a impressão, à primeira vista, de que a arborização restringe-se a uma região rural, visto que normalmente os reflorestamentos são realizados nestas áreas. A arborização urbana é caracterizada principalmente pelo plantio de árvores em praças, parques e calçadas, constituindo atualmente uma das mais relevantes atividades da gestão urbana, devendo constar em planos, projetos e programas urbanísticos. Objetivou-se com o estudo avaliar o planejamento da escolha das espécies para a arborização urbana no município de Nova Europa, SP. Para o desenvolvimento do estudo, foi realizada uma coleta de dados por meio de pesquisa exploratória sobre o planejamento da arborização urbana junto ao departamento ambiental da Prefeitura Municipal. Dos dados obtidos, verificou-se que há 20 anos foi realizado o plantio de 7.500 árvores da espécie de *Ligustrum lucidum*, visto que a mesma apresenta frutos ornamentais, porém, 10 anos após o plantio, a inserção da mesma foi restringida, visto que os exemplares arbóreos apresentaram crescimento excessivo, danificando redes elétricas e ocasionando rachaduras nos imóveis. Além disso, eram recorrentes as fitossanidades, que além de prejudicar o desenvolvimento das plantas, também ocasionava danos materiais aos moradores e à prefeitura devido a quedas frequentes. Em função do exposto, foi realizado um planejamento da arborização no município, com vistas a adequar as espécies e priorizar exemplares nativos da flora brasileira. Concluiu-se com o estudo, que a elaboração e execução de projetos de arborização urbana devidamente planejados são fundamentais para o meio ambiente e bem estar da população.

**Palavras-Chave:** Espécies nativas; Exemplares exóticos; Meio ambiente

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Graduando do curso de Agronomia do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Docente e Orientadora do Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# ESTRATÉGIAS DE CONTROLE DO ÁCARO RAJADO *TETRANYCHUS URTICAE* (ACARI: TETRANYCHIDAE)

TAMIRIS DOS SANTOS BARBOSA\* ; ROGÉRIO TEIXEIRA DUARTE\*\*\*

(Engenharías)

O ácaro rajado (*Tetranychus urticae*) é considerado um dos ácaros de maior importância por atacar várias culturas, tais como o algodoeiro, morangueiro, roseira, tomateiro, feijoeiro, soja, pessegueiro etc. Seu ciclo de vida passa pela fase de ovo, larva, protoninfa, deutoninfa e adulta. Os ovos são esféricos e de tonalidade amarelada, sendo a postura feita entre os fios de teia que o ácaro tece na parte inferior das folhas. Existe acentuado dimorfismo sexual, sendo as fêmeas ovaladas e os machos com a extremidade posterior do abdome mais estreita, com aproximadamente 0,3 mm de comprimento. De modo geral, as fêmeas apresentam duas manchas verde-escuras no dorso, sendo uma de cada lado. O ácaro-rajado alimenta-se do líquido celular extravasado de células foliares rompidas com o aparelho bucal picador-sugador, provocando, inicialmente, amarelecimento do limbo foliar, seguido de necrose e, posteriormente, de perfurações. Ataques intensos causam a seca das folhas, as quais caem prematuramente, reduzindo a área foliar, afetando o desenvolvimento e a produtividade da planta, além de exporem os frutos à ação dos raios solares, o que prejudica a qualidade dos mesmos. A principal estratégia de controle empregada no manejo do ácaro-rajado tem sido a aplicação de acaricidas sintéticos. Outro método de controle tem sido o biológico com a utilização de ácaros predadores. No Brasil, as espécies predadoras *Neoseiulus californicus* e *Phytoseiulus macropilis* são as mais estudadas, pois, além de serem eficazes no controle do ácaro-rajado em diversas culturas, são produzidas comercialmente, o que permite sua liberação nos cultivos. O emprego do nim *Azadirachta indica* é uma alternativa viável para o manejo do ácaro-rajado. O uso de plantas melhoradas geneticamente tem sido alternativa de controle sobre a população de ácaros, sendo a planta melhorada menos danificada em relação à suscetível igualdade de condições, esse método não afeta diretamente seus inimigos naturais. Considerando os problemas com ataque dos ácaros nas culturas, o uso de estratégias no controle é fundamental, sendo necessário aplicar algumas dessas alternativas ou conciliar todas essas para eficiência do controle, a fim de deixar as populações de ácaros abaixo do nível econômico de dano.

**Palavras-Chave:** Controle biológico; Ciclo biológico; Dano; Manejo.

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

\* Centro Universitário de Araraquara-UNIARA, Araraquara/SP

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

## USO DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS NO CONTROLE DE *TETRANYCHUS URTICAE* (ACARI: TETRANYCHIDAE)

TAMIRIS DOS SANTOS BARBOSA\* ; ROGÉRIO TEIXEIRA DUARTE\*\*\*

(Engenharias)

O ácaro rajado, *Tetranychus urticae*, tem causado consideráveis prejuízos em diversas culturas no Brasil. Este artrópode é fitófago, de coloração amarelada, com duas manchas escuras no dorso, acentuado dimorfismo sexual no tamanho dos indivíduos adultos, fêmeas com cerca de 0,5 mm de comprimento, com corpo robusto, enquanto que os machos são menores e mais esguios, e medem em torno de 0,3 mm de comprimento. Os ovos são grandes (0,15 mm de diâmetro) esféricos e translúcidos, com postura isolada entre os fios de teia que esta espécie tece na parte inferior das folhas. O ciclo biológico compreende as fases de ovo, larva, protoninfa, deutoninfa e adulta. Para proteção das colônias, os ácaros tecem finos fios de teia, que sob altas infestações podem se estender até os ramos. Alimentam-se do líquido celular extravasado de células foliares rompidas com o aparelho bucal, e como consequência, as folhas apresentam diversas pontuações claras na parte superior, que vistas de longe, dão um aspecto amarelado, com posterior desfolha das plantas. O controle de *T. urticae* é realizado principalmente pela aplicação de acaricidas químicos, podendo ser responsáveis por problemas relacionados com a contaminação ambiental, resistência e eliminação de inimigos naturais. Para minimizar os riscos de intoxicação de produtores, consumidores e desequilíbrios ecológicos, o uso de fungos entomopatogênicos como bioacaricidas constitui-se em uma alternativa viável para o controle deste ácaro. Dentre estes micro-organismos, fungos da ordem Entomophthorales aparecem como importantes patógenos de ácaros tetraniquídeos em todo o mundo, sendo descritas diversas espécies suscetíveis pertencentes aos gêneros *Eotetranychus*, *Eutetranychus*, *Mononychellus*, *Oligonychus*, *Panonychus* e *Tetranychus*. Uma das principais espécies de fungos entomopatogênicos utilizada no controle de *T. urticae* é *Beauveria bassiana*, patógeno muito empregado como inseticida biológico em diversas regiões do mundo. Além deste, *Metarhizium anisopliae*, *Hirsutella thompsonii*, *Isaria sp.*, *Triplosporium sp.* e *Neozygites sp.* são frequentemente encontrados em todo o mundo, também associados a populações de insetos e ácaros fitófagos, contribuindo naturalmente para o seu controle em diferentes culturas de importância agrícola. Testes de laboratório também têm demonstrado o potencial dos fungos *Isaria fumosoroseus*, no controle de *T. urticae*, o que evidencia a importância do controle biológico visando a redução populacional deste ácaro fitófago.

**Palavras-Chave:** Controle biológico, Ácaro rajado, Entomopatógenos, Controle microbiano.

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

\* Centro Universitário de Araraquara-UNIARA, Araraquara/SP

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

# AVALIAÇÃO DA GESTÃO AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE MATÃO/SP

---

*TÚLIO ALBERTO CHAVES LIMA\* ; MATEUS SPAGNOL\* ; JOÃO PEDRO TURINI\* ; LUIS HENRIQUE GOVONI\* ; RENATO ANTONIO ALONSO\* ; ANAIRA DENISE CAMELO\*\*\*;*

---

*(Engenharías)*

O Programa Município Verde Azul (PMVA) tem como principal objetivo estimular e auxiliar as prefeituras a implantarem uma agenda ambiental estratégica. No final do ano é avaliado o desempenho em dez diretivas: esgoto tratado, resíduos sólidos, biodiversidade, arborização urbana, educação ambiental, cidade sustentável, gestão das águas, qualidade do ar, estrutura ambiental e conselho ambiental, com pontuação que varia de 0 a 100. Os municípios com nota acima de 80 são reconhecidos pela boa gestão ambiental. Objetivou-se com o estudo, avaliar a gestão ambiental e o ranking do município de Matão, junto ao PMVA. Para a realização do estudo, foram realizados levantamentos de dados junto ao departamento de meio ambiente de Matão, SP, que em seguida foram tabulados para a averiguação das informações. A partir dos dados obtidos, verificou-se que Matão participa do programa desde sua primeira edição, em junho de 2007. Em 2008, a pontuação do município foi 59,89, contemplando 115º lugar no ranking dos 645 municípios do Estado de São Paulo. Já em 2009, obteve sua maior nota no programa, atingindo 84,44 pontos (94º lugar). Em 2010 verificou-se que a pontuação foi de 77,4 (156º), enquanto que em 2011 o resultado foi bem inferior aos demais anos, ficando na 527ª posição, com 17,35 pontos. Não foram verificados dados em 2012, porém, em 2013, alcançou 65 pontos (183º no ranking), enquanto que em 2014 o município foi novamente certificado com o PMVA, com 83,67 pontos (93º lugar). Concluiu-se, que o município de Matão, SP, teve um aumento significativo de pontos no período de 2008 pra 2009, porém, a partir de 2010 a nota foi diminuindo significativamente. A partir de 2014, o município restabeleceu sua colocação, indicando que a gestão ambiental tem melhorado.

**Palavras-Chave:** Meio ambiente; PMVA; Qualidade ambiental

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# EFEITO DE INSETICIDAS NO COMPORTAMENTO DE ABELHAS AFRICANIZADAS EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO

---

VANESSA PICOLO\* ; LAISE MALASPINA ROSSI\* ; LARISSA RENATA BERNARDE\* ; ROGÉRIO  
TEIXEIRA DUARTE\*\*\*

---

(Engenharías)

A agricultura moderna é cada vez mais dependente do uso de produtos químicos, visando o controle de plantas daninhas, patógenos, insetos e pragas, no intuito de assegurar elevada produtividade. A partir deste cenário é que as abelhas africanizadas melíferas podem ficar expostas a tais agentes químicos, devido suas atividades de coleta de água, resina de plantas, pólen e néctar, haja vista que o consumo de agrotóxicos no Brasil, que foi de aproximadamente 730 milhões de toneladas no ano de 2007, torna o país o maior consumidor do planeta, superando os Estados Unidos, podendo interferir substancialmente na atividade destes insetos sociais. Do total de agrotóxicos consumidos no Brasil, aproximadamente 30% são da classe dos inseticidas, dentre os quais 40% são considerados tóxicos para as abelhas. Entre os inseticidas mais utilizados na atualidade estão os ingredientes ativos do grupo dos neonicotinoides e fenilpirazóis. O ingrediente ativo fipronil, do grupo químico do fenilpirazol, em condições laboratoriais, pode afetar a percepção gustativa, o aprendizado olfatório e a atividade motora das abelhas, que são funções essenciais no forrageamento destes insetos. O ingrediente ativo tiametoxam que faz parte do grupo químico dos neonicotinoides, além de causar efeito letal, pode apresentar efeitos subletais, afetando tanto a fisiologia quanto o comportamento das abelhas, comprometendo suas colônias. Desta forma, o conhecimento acerca do inseticida a ser utilizado no controle de determinada praga pode auxiliar na preservação de abelhas africanizadas, devido a orientação quanto ao uso de ingredientes ativos seletivos a estas espécies benéficas à agricultura.

**Palavras-Chave:** Seletividade; Apidae; Tiametoxam; Fenilpirazol

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# PRODUTIVIDADE DE CAPIM-MOMBAÇA (*PANICUM MAXIMUM*), SOB DOSES DE BIOFERTILIZANTE DE DEJETO DE BOVINO LEITEIRO

---

WILLIAN DE MOURA MARQUES\* ; ARY SIMONETTI\* ; LAURA VANESSA C. DA COSTA\*\*\*

---

(Engenharías)

Objetivou-se avaliar a influência do biofertilizante de dejetos de bovino leiteiro, sobre a produtividade de capim Mombaça que se encontrava em estado degradado. Foram utilizados quatro tratamentos e quatro repetições, com diferentes dosagens do biofertilizante, sendo: 0, 50m<sup>3</sup>, 100m<sup>3</sup> e 200m<sup>3</sup> ha. Em seguida, foi avaliada a produtividade do capim, onde observou-se a altura e produção por hectare (matéria seca e matéria verde). O estudo foi conduzido no Instituto de Biotecnologia - IBIOTEC, pertencente a UNIARA, Araraquara - SP. Para obtenção do biofertilizante, utilizou-se a proporção de 50% de dejetos e 50% água, armazenado em um biodigestor modelo indiano de fibra de vidro com capacidade útil de 1000 L, instalado no referido instituto. A variedade de capim utilizado, foi *Panicum maximum* Jacq., que já estava em formação de pastejo com idade de 28 meses, nas condições de sequeiro. As fertilizações foram feitas a lanço após cada rebaixamento das parcelas. O delineamento utilizado foi o de blocos casualizados sendo submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5 %. Foi observado que para os dados de altura e produtividade da planta o tratamento que recebeu biofertilizante em maior dosagem apresentou melhor resultado, diferindo estatisticamente dos demais, com cerca de 75 cm, enquanto que o tratamento testemunha atingiu 60 cm na segunda aplicação. Além disso, obteve-se cerca de 2775,0 e 887,9 kh/há para MS e MV respectivamente comparado com 1300,0 e 433,0 kh/há para MS e MV para as testemunhas na terceira aplicação. Conclui-se que o biofertilizante é capaz de promover crescimento e produtividade para as pastagens, mesmo em regiões de sequeiro, porém é preciso estudar as doses de aplicação, pois os resultados para produtividade sobre compostos orgânicos são obtidos a longo prazo.

**Palavras-Chave:** Composto orgânico; Forragicultura; Produtividade

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara UNIARA, Araraquara/SP.

**PAINÉIS – SESSÃO VI**

**ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

# PROCESSO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA INDÚSTRIA FABRICANTE DE EQUIPAMENTOS PARA O SETOR DE PRODUÇÃO DE SORVETE

---

*AMARIT RODRIGO ALARCÓN SILVA\* ; WALTHER AZZOLINI JR \*\*\**

---

*(Engenharías)*

Por apresentar significativos impactos estratégicos para as empresas, a inovação, destaca-se entre os principais fatores relacionados ao seu sucesso ou fracasso. Este fator aliado as grandes transformações enfrentadas pelas organizações, demonstram que propostas de mudanças vêm sendo sugeridas pelos seus gestores com o intuito de identificar alterações no processo de fabricação e/ou criação de produtos. Visto que o produto sorvete no Brasil demonstra forte potencial de consumo e uma ótima perspectiva para seu crescimento comercial, este trabalho visa estudar o modelo de gestão de seis empresas do setor industrial de fabricação de equipamentos para a produção de sorvete localizadas no interior do estado de São Paulo com ênfase na abordagem da inovação tecnológica. O método utilizado será de natureza aplicada com abordagem qualitativa, utilizando como fonte de dados pesquisa bibliográfica, documental e entrevista. A revisão bibliográfica realizada acerca do tema busca identificar na literatura propostas de modelos de gestão para empresas dependentes do nível de inovação da tecnologia do processo de fabricação e dos produtos, a fim de contrapor a fundamentação teórica com o modelo das empresas objeto do estudo. Como principais resultados parciais observou-se que neste segmento há forte influência no desempenho da manufatura a tecnologia de processo e de produto que compõe as variáveis de competitividade a nível mundial, o que se bem gerido pode expor essas organizações no cenário mundial como empresas exportadoras. Assim, um estudo das características do empreendedor relacionado a inovação tecnológica e do produto e sua relação com o desenvolvimento de uma empresa poderá trazer grandes benefícios às empresas emergentes no mercado para que alcance seus objetos e metas propostas.

**Palavras-Chave:** inovação tecnológica, processo de fabricação, sorvete, modelo de gestão.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Mestrado Profissional em Engenharia de Produção - Centro Universitário de Araraquara UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/ SP. Universidade de São Paulo (USP)

# APLICANDO O LEAN THINKING AO PROCESSO DE COLHEITA DE CITRUS

---

*FLÁVIA ANDRÉIA CANEDO DE LIMA\* ; PAULO DO CARMO JÚNIOR\* ; EMERSON RICARDO CANTOLINI\* ; JORGE ALBERTO ACHCAR\*\*\**

---

*(Mestrado)*

O objetivo principal da pesquisa é melhorar o gerenciamento do processo de colheita de citrus pela implantação de conceitos, fundamentos e ferramentas Lean Thinking. Nesse contexto foi feito um estudo histórico da evolução dessa filosofia, sempre buscando os pontos principais que poderiam ser aplicados à realidade encontrada. Aliado a isso, foi estudado a aplicação do Lean em casos práticos em outras culturas similares a de citrus, no claro objetivo de buscar as práticas mais utilizadas para a implantação no objeto desse trabalho. Por fim, a partir desses dois pontos, tópicos principais do Lean Thinking que poderiam servir à aplicação prática foram aprofundados. Baseado nesses três pilares foi selecionado, de maneira intencional, uma fazenda de porte médio que possuía as características ideais para caracterizar o setor e o processo de colheita, e iniciado a implantação piloto do Lean Thinking. Houve uma grande diferença entre as bases do Lean, formado por suas raízes no TPS, e fortemente baseada em aplicações na manufatura, com seus processos em ambientes controlados, grande foco em automação e em equipes multifuncionais com um bom grau de instrução, e a realidade do processo de colheita de citrus, baseada em operações quase que totalmente manuais e trabalhadores com baixo grau de instrução. Apesar dessas diferenças foi possível implantar muitos conceitos e práticas Lean, o que resultou na criação do mapa do estado atual, o mapa do estado futuro e a elaboração de um plano de ação. Soma-se a isso a implantação prática de dois projetos pilotos para resolver o problema da entrada dos colhedores e o apontamento manual do volume colhido. Na apresentação para o Congresso de Iniciação Científica vamos explorar a solução para o problema de entrada dos colhedores.

**Palavras-Chave:** Lean thinking; Lean production; Citrus harvesting.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Programa de Mestrado em Engenharia de Produção - Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Mestrado em Engenharia de Produção - Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP

# INDICADORES DE QUALIDADE NO SANEAMENTO, SUAS ANÁLISE E IMPLEMENTAÇÃO DE AÇÕES CORRETAS

---

*JEFFERSON CELSO DE AGOSTINHO\* ; MARCELO SCHIMIDT\* ; CARLOS MAGNO OLIVEIRA  
VALENTE \*\*\**

---

*(Engenharias)*

Este artigo, intitulado Indicadores de qualidade no saneamento, suas análises e implementação de ações corretas, partiu de levantamento bibliográfico que contextualizou a escolha do tema. O artigo se justifica pela relevância em se aprofundar estudos sobre aplicação de ferramentas de gestão para maximização dos índices de qualidade no saneamento, uma vez que foi identificada a falta de divulgação sobre o assunto. Partiu-se da seguinte indagação: o que é possível efetuar nas empresas de saneamento para aumentar os índices do sistema nacional do índice do saneamento. O objetivo geral do artigo é a possibilidade de divulgação das ferramentas de gestão. Propõe-se como desenho metodológico: a) materiais com base em estudos teóricos dos autores clássicos de qualidade e levantamento bibliográfico necessário para ampliar informações pertinentes ao assunto. Espera-se como resultados a divulgação, compreensão e aplicação das ferramentas de gestão com a possibilidade de resultados passíveis de sucesso na produção de indicadores de saneamento.

**Palavras-Chave:** Indicadores de qualidade, custo da qualidade, evolução do conceito de qualidade.

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# SIMULAÇÃO HUB AND SPOKE COM BASE EM RELATÓRIOS DE MOVIMENTOS ESTATÍSTICOS DE CARGAS AÉREAS REGIONAIS

---

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

---

*(Engenharistas)*

O cenário analisado tem como referência a teoria hub and spoke e a sua aplicação do método de simulação em modelos matemáticos que abrange a relação de aumento de rotas por maiores conexões de hubs que são aeroportos de origem e destinos conceituados e classificados sobre os critérios comparativos de volume de passageiros, aeronaves, cargas e posição estratégica geográfica dentro da literatura. O objetivo primário deste estudo é identificar através dos relatórios estatísticos de movimentação/ano características que determinem um hub regional, neste caso o Aeroporto Leite Lopes situado na cidade de Ribeirão Preto. Os objetivos secundários são levantar e mapear os relatórios de movimento estatístico/ano (passageiros, aeronaves e cargas) pelo DAESP, delimitar a análise dos dados do aeroporto Leite Lopes (Ribeirão preto), relacionar os relatórios de movimento estatístico/ano associados a passageiros/aeronaves e cargas do aeroporto de Ribeirão Preto e comparar o desempenho por séries históricas de cargas entre aeroportos do estado de São Paulo e do próprio aeroporto regional. A metodologia será de natureza aplicada, com o objetivo exploratório, sendo de abordagem quantitativa em modelos matemáticos. As técnicas de coleta de dados será coleta, tabulação e interpretação de dados utilizando o tamanho da amostra de noventa e nove (99) relatórios mensais no aspecto temporal classificado como longitudinal do período de 2008-2015. Ainda em construção, este estudo parte do pressuposto que os hubs regionais (aeroportos regionais) de pequeno e médio porte necessitam ser analisados para melhoria no seu desempenho de demanda e custo através de métodos estatísticos de dados oficiais continuamente.

**Palavras-Chave:** Hub and spoke, Aeroportos regionais, Relatórios estatísticos, Cargas

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Mestrado em Engenharia de Produção - Centro Universitário de Araraquara UNIARA; Aluno Regular.

\*\* Docente (Co-Orientador) Universidade de São Paulo (USP) e Centro Universitário de Araraquara UNIARA.

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade São Paulo (USP São Carlos) e Centro Universitário de Araraquara UNIARA.

# OS EFEITOS DE UM SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE ISO 17.025 SOBRE OS RESULTADOS DE UM LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS

---

MARCELO SCHMIDT\* ; JEFFERSON CELSO AGOSTINHO\* ; CARLOS MAGNO DE OLIVEIRA  
VALENTE\*\*\*

---

*(Engenharias)*

A garantia da qualidade é indispensável nos serviços que se propõem a entregar relatórios de ensaio consequentes de análises químicas, pois o cliente que adquire este serviço não tem qualquer meio de aferir as informações declaradas. Este trabalho tem o objetivo de identificar os resultados de um SGQ 17025 sobre um laboratório químico, seus benefícios e como medi-los. Os dados estão sendo coletados por meio de estudo documental e observação direta de um laboratório de análises químicas de água para consumo humano. O estudo de caso busca associação entre os ensaios de Proficiência, Amostras Cegas, Duplicatas, Validação de Métodos, Calibrações de equipamentos, Pesquisa de Satisfação de Clientes, dentre outras informações. É esperada a identificação dos benefícios gerados pelo SGQ 17025 para o controle da qualidade do laboratório, bem como mensuração clara destes resultados e sua eficácia em melhorar os resultados do laboratório e garantir a qualidade para os clientes que adquirem os serviços.

**Palavras-Chave:** Garantia da Qualidade, Ensaio de Proficiência, ISO 17025

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

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

# 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\**

---

*(Engenheiras)*

Uma das áreas mais complexas em relação à tomada de decisão dentro das companhias está diretamente relacionada com a estrutura de capital. Decisões equivocadas neste aspecto podem comprometer seriamente a viabilidade de projetos de investimento e resultar em maiores riscos financeiros. O endividamento das companhias tem sido objeto de vários estudos científicos, desde a década de 50, entretanto não há uma única teoria capaz de explicar com precisão os determinantes para a escolha das fontes de financiamento, considerando a complexidade e diversidade de fatores que influenciam na tomada das decisões. 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. A análise será realizada através de uma survey, contemplando 50 empresas industriais de capital aberto, listadas na bolsa de valores, utilizando como critério de escolha o seu grau de liquidez. 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 as variáveis apresentadas e estrutura de capital das empresas.

**Palavras-Chave:** Estrutura de capital; Investimento; Indicadores de investimento, Resultado, Operacionais.

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

# **PAINÉIS – SESSÃO VII**

## **DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL E MEIO AMBIENTE**

# A EFETIVAÇÃO DOS PRINCÍPIOS DO DIREITO AMBIENTAL NAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE E RESERVAS

---

ALYSSON OLIVEIRA VILELA\* ; HILDEBRANDO HERRMANN\*\* ; FLÁVIA CRISTINA SOSSAE \*\*\*

---

(Direito)

Atualmente, com a recente edição do novo Código Florestal - Lei 12.651/2012 - perpetua a discussão acerca dos avanços e retrocessos dessa norma na seara protecionista do meio ambiente. Nesse cenário, o presente trabalho discutirá a efetivação dos princípios de direito ambiental nas áreas de preservação permanente (APPs) e reservas legais (RLs), sob a ótica do atual Diploma Florestal. A propósito, após uma revisão literária, serão pontuados os princípios mais condizentes com as finalidades das áreas de preservação permanente e as reservas legais, a fim de apurar se eles são efetivados com a nova Lei Florestal. Essa pesquisa, também, tem o escopo de elucidar avanços e retrocessos na legislação ambiental quanto às áreas de preservação permanente e reservas legais, seja em relação aos anseios do produtor rural, seja em atenção da finalidade protecionista da norma ambiental. Cumpre destacar, ainda, que essa discussão de avanços e retrocessos do novo Código Florestal travada por todos os anos em que se arrastou a sua votação no Congresso Nacional pela bancada ambientalista e ruralista não findou com a vigência da Lei, visto que correm no Judiciário diversas ações atacando os dispositivos considerados inconstitucionais, por desamparar a questão ambiental. Mais que apontar avanços e retrocessos, como o presente trabalho tem o escopo de elucidar a efetivação dos princípios de direito ambiental, ele buscará verificar a incidência da fiscalização da polícia ambiental nas propriedades, a fim de demonstrar o seu papel na garantia das normas ambientais vigentes. Enfim, no decorrer deste trabalho, procura-se alcançar resultados, para elucidar os avanços ou retrocessos encontrados com o novo Código Florestal, apurando se ele efetiva ou não os princípios estudados.

**Palavras-Chave:** Princípios; Reserva legal; Áreas de preservação permanente

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP. Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP. Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP. Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

# A IMPLEMENTAÇÃO DA CERTIFICAÇÃO DE CAFÉ

---

ANDERSON FERREIRA DA SILVA\* ; ORIOWALDO QUEDA\*\*\*

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

O presente trabalho tem por finalidade entender o processo de implementação da certificação do café no município de Campos Gerais MG. Tem como objetivos avaliar o que realmente é benéfico ao produtor que possui certificação do café, verificar questões como melhoria no sistema de gestão, aumento no acesso de mercado e melhoria na qualidade de vida dos trabalhadores. Constituem fontes de informação, artigos científicos, literaturas específicas além de dados que serão levantados na Coopercam (Cooperativa dos Produtores de Campos Gerais e Campo do Meio) e também junto aos produtores que são certificados. Pretende-se concluir com esse trabalho que a certificação do café não aumenta consideravelmente os lucros do produtor além da empresa certificadora estar apenas interessada no aumento das vendas de seus insumos agrícolas e também que o desinteresse dos produtores quanto a certificação está associado a uma questão cultural.

**Palavras-Chave:** certificação, café, produtores, coopercam

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP. Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP. Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

# ANÁLISE DA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ Á LUZ DA BASE PRINCIPIOLÓGICA DA POLÍTICA NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS

---

*ANDRÉ FERNANDO BUSSE GALLÃO\* ; WILSON JOSÉ FIGUEIREDO ALVES JÚNIOR\*\* ; ZILDO GALLO\*\*\**

---

*(Direito)*

A Bacia do Alto Tietê encontra-se na região metropolitana de São Paulo, abrigando o maior contingente populacional e o maior pólo de geração de renda e emprego do Brasil e conseqüentemente, é palco dos maiores conflitos pelo uso da água. Essa área metropolitana sofre com a escassez de água para abastecimento público e, no ano de 2014, viveu a sua maior crise histórica de falta de água. O objetivo deste trabalho é analisar os limites e desafios da gestão integrada dos recursos da Bacia do Alto Tietê, bem como dos principais agentes envolvidos e identificar as ações necessárias para garantir a disponibilidade dos recursos, sempre tendo como pano de fundo a base principiológica da Política Nacional de Recursos Hídricos. A metodologia utilizada consistiu na pesquisa bibliográfica e documental. O trabalho se debruçou em todo arcabouço de princípios ambientais, com ênfase na Lei de Política Nacional de Recursos Hídricos. Pelo caminho percorrido até o presente momento, chega-se a conclusão que, para evitar as sucessivas crises hídricas na região metropolitana de São Paulo é necessária a intervenção do poder Judiciário para garantir o cumprimento de Políticas Públicas, no que tange ao planejamento de gestão dos recursos hídricos, através do Plano de Recursos Hídricos realizado através do Relatório de Situação de Recursos Hídricos confeccionado pela Fundação Agência da Bacia do Alto Tietê.

**Palavras-Chave:** Gestão; Bacia do Alto Tietê; Política Nacional de Recursos Hídricos; Controle Judicial de Políticas Públicas.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

# ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS E SUGESTÕES DE ZONEAMENTO ECOLÓGICO ECONÔMICO COMO SUBSÍDIO A REVISÃO DO PLANO DIRETOR DO MUNICÍPIO DE MATÃO-SP

---

ANTONIO CARLOS CIOFFI JÚNIOR\* ; LEONARDO RIOS\*\*\*

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

A necessidade da realização de um estudo visando se determinar dentro de certo espaço territorial quais são as potencialidades econômicas da área, dentro da visão ecodesenvolvimentista, levando-se em consideração as características e aptidões físicas, biológicas e sociais da região é de fundamental importância para o desenvolvimento de um município. Muitas vezes o Plano Diretor de um município é elaborado sem levar em consideração as aptidões e fragilidades ambientais. O trabalho visa verificar se a elaboração do Plano Diretor e Código Ambiental do Município de Matão-SP, se basearam em parâmetros ambientais e elaborar um zoneamento ambiental para subsidiar a revisão do Plano Diretor. Foi realizado um levantamento e comparação das legislações nas três esferas de poder. Serão ainda comparados e elaborados mapas para determinação de zonas ambientais. Nesta fase do estudo verifica-se que embora moderna a legislação padece de inexecução. O pulmão verde previsto no plano diretor não foi implantado, muito menos os cinturões verdes também previstos na legislação. O Zoneamento Rural apesar de também contemplado não foi feito. Nessa esteira, o Distrito industrial de Sylvania foi construído próximo às nascentes que integram o maior rio da cidade, o que é um fator de potencial poluição de enorme monta. O atlas urbano do município não foi realizado, tampouco foi criado o Sistema Municipal de Meio Ambiente - SIMMA, que deveria manter um constante controle e análise da política do meio ambiente local. Espera-se que a análise da situação legal e fática bem como a proposição do zoneamento ambiental para o município de Matão possam subsidiar a revisão obrigatória do plano diretor, prevista para o ano de 2016.

**Palavras-Chave:** Zoneamento ambiental; Plano Diretor; Sugestões

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP. Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP. Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

# A APLICAÇÃO DO PRINCÍPIO INTERNACIONALMENTE RECONHECIDO – GARANTIA FUNDAMENTAL DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA AOS TRABALHADORES DO SETOR SUCROALCOOLEIRO

---

*ARISTÓTELES LULA NETO\*; JANAÍNA FLORINDA FERRI CINTRÃO\*\*\**

---

*(Mestrado)*

O objetivo do presente estudo é avaliar como a garantia fundamental da dignidade da pessoa humana, princípio internacionalmente reconhecido, é aplicado aos trabalhadores do setor sucroalcooleiro, em especial aos antigos cortadores de cana de açúcar e atualmente nos operadores de máquinas responsáveis pela colheita. Analisar ainda, de que maneira o Estado contribui para a destruição física e moral do trabalhador rural, não protegendo seus cidadãos e contrariando de maneira explícita a Constituição Federal. Trata-se de uma pesquisa, em sua maior parte de enfoque teórico, buscando na legislação pátria e na doutrina, todo conteúdo teórico necessário para analisar a efetiva aplicabilidade da garantia fundamental da dignidade da pessoa humana em face dos trabalhadores responsáveis pela colheita de cana de açúcar. Quanto à pesquisa de campo, esta será realizada em alguns bairros na cidade de Ibitinga/SP, bairros esses que concentram o maior número de trabalhadores que desenvolvem suas atividades como cortadores de cana. Desse modo, busca-se a confirmação de que os trabalhadores do setor sucroalcooleiro, com enfoque aos cortadores de cana de açúcar, não são abrangidos pela garantia fundamental da dignidade da pessoa humana, sendo sempre colocados à margem da sociedade pelo Estado, que em regra, deveria ter o dever de zelar e proteger seus cidadãos.

**Palavras-chave:** Garantia fundamental; Dignidade da pessoa Humana, Trabalhadores rurais

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

1 – Mestrando em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente – Centro Universitário de Araraquara

2 – Docente e Orientador – Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente – Centro Universitário de Araraquara.

# PERSPECTIVAS E DESAFIOS DE PEQUENOS E GRANDES PRODUTORES DE CAFÉ CERTIFICADO DE CAMPOS GERAIS - MG NA CONTINUIDADE DA ATIVIDADE AGRÍCOLA

---

*DENISON FERREIRA DA SILVA\* ; ORIOWALDO QUEDA\*\*\**

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

A questão da hereditariedade é o aspecto principal do trabalho, dentro da delimitação dos 22 produtores de café certificado da Cooperativa dos Produtores Rurais de Campos Gerais e Campo do Meio - COOPERCAM. O objetivo deste trabalho é trazer o resgate das origens das propriedades de café na questão sucessória dos produtores de café certificado da COOPERCAM. Como foi a transição dessas propriedades, como os atuais proprietários herdaram assim como o interesse dos herdeiros em continuar na atividade de cafeicultura certificada. A presente pesquisa pretende demonstrar a questão da continuidade hereditária da produção de café certificado, já que a escassez de mão de obra no campo tem se tornado uma realidade. Observar a questão da continuidade do trabalho no campo, analisar as diferenças sócias espaciais dos produtores e a questão sucessória tende a ter uma visão positiva para a continuidade na atividade agrícola por estímulo familiar com aplicação de questionários qualitativos. Essa pesquisa tem como referencial teórico Dissertações, Monografias, Livros, Teses Acadêmicas, além de Artigos disponibilizados em plataforma on line como Google Acadêmico, Plataforma Scielo, Plataforma Scopus e Portal Periódicos da CAPES.

**Palavras-Chave:** Hereditariedade; Café certificado; Continuidade.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Programa de Pós- Graduação Mestrado Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente Centro Universitário de Araraquara SP - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Pós- Graduação Mestrado Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente Centro Universitário de Araraquara SP - UNIARA

# GOVERNANÇA TRIBUTÁRIA: UM ESTUDO DA ADMINISTRAÇÃO TRIBUTÁRIA DO MUNICÍPIO DE BAURU - SP

---

*ELIZABETE ISSUZU KINOSITA YOSHIURA\* ; LUIZ FERNANDO DE ORIANI E PAULILO\*\*\**

---

*(Mestrado)*

A descentralização dos serviços públicos para as esferas subnacionais, decorrente do pacto federativo formado pela Constituição Federal de 1988, contribuiu para que as demandas sociais, até então conduzidas pela União e Estados, passassem a ser direcionadas diretamente aos prefeitos, justificando a necessidade de uma administração tributária municipal eficiente tendo em vista a sua importância na arrecadação própria municipal no sentido de viabilizar a capacidade de investimento local em infraestrutura e serviços públicos. Em meio a orçamentos reduzidos, os prefeitos foram levados a inovar na forma de gerir. Surge, então, a incorporação de novos mecanismos de gestão pelo setor público. A governança no setor público se insere em um cenário onde as normas começam a mudar e o ambiente exige ações mais eficientes, com transparência e responsabilidade pela prestação de contas. A administração tributária possui um papel importante no provimento dos recursos públicos e a necessidade de otimização do montante arrecadado da sociedade, a título de tributo, faz com que este órgão público tenha que se adequar a um melhor desempenho com o uso dos instrumentos gerenciais da administração pública. Dessa forma, este trabalho tem como questão de pesquisa: as ações que legitimam o processo de arrecadação tributária municipal estão em consonância com as práticas de governança pública? O objetivo geral desta pesquisa é mostrar o comportamento da administração tributária do Município de Bauru - SP, no período de 2009 a 2013, à luz dos conceitos inovadores de governança pública, identificando quais os conceitos, valores ou variáveis foram incorporados na gestão local ao longo desse período. Trata-se de uma pesquisa configurada como descritiva que se utiliza do método de estudo de caso.

**Palavras-Chave:** Governança Tributária, Administração Tributária, Arrecadação Tributária

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Programa de Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente.

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Programa de Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente.

# A PERCEPÇÃO SOBRE O CÂNCER DE PELE EM TRABALHADORES RURAIS NO MUNICÍPIO DE AMÉRICO BRASILIENSE ESTADO DE SÃO PAULO

---

*FLÁVIA RENZI MORI\* ; VERA LUCIA SILVEIRA BOTTA FERRANTE\*\* ; DULCE CONSUELO DE ANDREATTA WHITAKER\*\*\**

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

O câncer de pele constitui uma das neoplasias frequentes em diversas pessoas, incluído entre elas trabalhadores rurais. Embora não se tenha dados precisos sobre o tipo de profissão com maior incidência do câncer de pele é provável que trabalhadores em exposição excessiva ao sol, entre estes os trabalhadores rurais, corresponda aos casos críticos dessa doença. O presente trabalho tem como objetivo analisar, por meio de entrevistas a trabalhadores rurais, da cidade de Américo Brasiliense, as condições de vulnerabilidade em que se encontra esse trabalhador, face aos riscos de câncer de pele a que está sujeito. Trata-se de uma pesquisa de estudo de caso, com abordagem qualitativa. Foram realizadas até o presente momento seis entrevistas, sendo cinco dos entrevistados indivíduos que trabalharam desde a adolescência no campo até a idade adulta e hoje se dedicam a outras atividades (apenas um deles permanece no trabalho rural). Uma análise descritiva foi realizada a fim de avaliar o conhecimento das medidas preventivas em relação à exposição ao sol além da percepção que estes indivíduos têm sobre tais riscos. Foram discutidas a relevância das condições de trabalho, as condições sociais e econômicas, os aspectos culturais e ideológicos. Conforme demonstram até o momento, a fala dos trabalhadores foi marcada por uma dominação ideológica, dado o agravamento das condições relacionadas ao avanço da mecanização no agronegócio da cana, geralmente encoberto por dissimulações.

**Palavras-Chave:** Câncer de pele; Foto exposição; Trabalhadores rurais; Percepção de riscos

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP. Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP. Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP. Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

# REGULARIZAÇÃO DE UM SISTEMA DE AERONAVE NÃO TRIPULADA (RPA) DE PEQUENO PORTE PARA FINS DE PESQUISA CIENTÍFICA: CUSTOS, FACILIDADES E ENTREVES

---

GUILHERME HENRIQUE SILVA GUIMARÃES\* ; LEONARDO RIOS\*\*\*

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

Os hoje conhecidos DRONES ( Zangão ), conquistaram todo o mundo, tanto pelo termo mas principalmente quanto pela sua utilização ou propósito, sendo para fins de recreação, comercial, profissional, militar ou científico. São notáveis dispositivos que pairam no ar, giram em torno do próprio eixo através de manobras dotadas de suavidade e precisão, decolam na vertical, aterrissam com facilidade, mesmo em pequenos espaços e cheios de obstáculos, podem transportar câmeras de vídeo estabilizando a imagem a uma infinidade de outras tecnologias a bordo durante o seu tempo de voo. Os órgãos reguladores do transporte aéreo brasileiro utilizam a terminologia VANT - Veículo Aéreo Não Tripulado, para determinar o objetivo da atividade daquelas aeronaves projetadas para operar sem piloto a bordo, que, por sua vez, segundo a legislação, deva conter uma carga útil embarcada. Acontece que a regulamentação do uso dos referidos equipamentos não desenvolveu na mesma velocidade tecnológica e científica, no Brasil o pouco que existe, emanado pelo DECEA - Departamento de Controle do Espaço Aéreo e pela ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil, limitam o seu uso. E é exatamente sob este prisma, utilizando a pouca regulamentação existente no Brasil que trata sobre o uso dos VANTs, especificamente no entorno do seu uso experimental voltados ao Meio Ambiente, que pretendemos avançar o nosso trabalho científico, demonstrando quais são os passos necessários para regulamentar um Drone no nosso país, apontando as facilidades e as dificuldades, utilizando-se, para tanto, de uma visão jurídica crítica, considerando em analogia regulamentações por ventura existentes em outros países.

**Palavras-Chave:** VANT - Regulamentação - Científico

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Programa de Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente.

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Programa de Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente.

# INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE EM MEIOS DE HOSPEDAGEM. ESTUDO DE CASO DA POUSADA CAMINHOS DO BOM CAFÉ

---

GUSTAVO RENNÓ MENICUCCI\* ; LUIZ MANOEL DE MORAES C. DE ALMEIDA\*\* ; ORIO WALDO  
QUEDA\*\*\*

---

(Engenharias)

A utilização do turismo como atividade geradora de lucro, emprego e renda, se justifica como forma de desenvolvimento, contudo, esta atividade não está livre para praticar ações consideradas prejudiciais nas relações homem x natureza. O objetivo do trabalho é a elaboração de indicadores ambientais para pousadas em meio rural, que busquem responder e determinar qual o nível de adoção de práticas de sustentabilidade em suas atividades. Para alcançar este objetivo, o estudo propõe uma metodologia que possibilite identificar o grau de adoção das práticas sustentáveis. Elaboramos uma pesquisa bibliográfica sobre os principais indicadores de sustentabilidade em meio de hospedagem rural. Utilizando o referencial teórico definido, acrescentaremos os indicadores pertinentes à hospedagem rural, alinhados pela norma NBR 15401 ABNT, que normatiza o turismo sustentável, sendo utilizada pelo SEBRAE – Sistema Bem receber, dentre outras certificações com apelo a sustentabilidade a fim de conferir maior aplicabilidade das questões sustentáveis nos meios de hospedagem. Estão sendo trabalhadas cinco dimensões, AMBIENTAL, CULTURAL, ECONOMICA, SOCIAL e INSTITUCIONAL/ORGANIZACIONAL. Cada dimensão se subdivide em categorias de análise onde são definidos os indicadores. Está sendo estudado o caso da Pousada Caminhos do Bom Café, localizada em Jacutinga, Sul de Minas. Estão sendo feitas entrevistas com os proprietários, análises em questionários realizados com os hóspedes, e depoimentos em mídias sociais na internet, para apoio na elaboração dos indicadores mais pertinentes. Ao final do trabalho, esperamos compreender mais, com a colaboração dos indicadores, a relação do homem com a natureza.

**Palavras-Chave:** Turismo sustentável; Ecoturismo; Indicadores de sustentabilidade; NBR 15401.

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Mestrando do curso de pós-graduação em Desenvolvimento Regional do Centro Universitário de Araraquara (UNIARA), Araraquara /SP

\*\* Docente (Co-Orientador) do curso de pós-graduação em Desenvolvimento Regional do Centro Universitário de Araraquara (UNIARA ), Araraquara/ SP

\*\*\* Docente (Orientador) do curso de pós-graduação em Desenvolvimento Regional do Centro Universitário de Araraquara (UNIARA ), Araraquara/SP

# OS PRINCÍPIOS COOPERATIVISTAS E A AUTOGESTÃO EM UMA COOPERATIVA DE TRABALHO: ESTUDO DE CASO DA COOPERATIVA DE TRANSPORTADORES AUTÔNOMOS DE SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS/SP

---

JACIARA DE OLIVEIRA PINHEIRO\* ; ZILDO GALLO\*\*\*

---

*(Outros (Ciências Humanas e Sociais Aplicadas))*

As cooperativas de trabalho estão permeadas nos mais diversos setores da economia, em razão disso, estão inseridas em um cenário altamente competitivo, em face às mais variadas estruturas societárias, as quais conseqüentemente dispõem de mais capital e uma gestão mais qualificada, bem como visam interesses individuais. O tema em tela se justifica pelo motivo de demonstrar as formas de cooperativas de trabalho, e a sua possibilidade enquanto empreendimento na cidade de Santa Cruz das Palmeiras/SP, tendo em vista que a economia da comarca é voltada para o agronegócio, ou seja, as usinas açucareiras localizadas na cidade de Pirassununga/SP, município limítrofe com a cidade representam a principal fonte de rendimentos dos habitantes (IBGE, 2010). A pesquisa visa identificar se na atual gestão da Cooperativa de Transportadores Autônomos de Santa Cruz das Palmeiras/SP, são exercidos ou não os princípios cooperativistas e a autogestão. A metodologia utilizada será a análise documental, tais como serão analisados: atas, estatutos, regimento interno e outros correlacionados, bem como realizar entrevistas semiestruturada com os cooperados e empregados da cooperativa. O resultado esperado é demonstrar a importância da autogestão na Cooperativa de Transportadores Autônomos de Santa Cruz das Palmeiras/SP.

**Palavras-Chave:** Cooperativismo; Autogestão; Princípios; Cooperpalmeiras.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP - Pos Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - Uniara, Araraquara/SP - Pos Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente

# DIAGNÓSTICO E PROPOSIÇÃO DE SUBSÍDIOS PARA POLÍTICAS MUNICIPAIS PARA A GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DO SETOR DE LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES NO MUNICÍPIO DE UBERABA - MINAS GERAIS

---

*JANDER BARBOSA LACERDA\* ; MARCUS CESAR AVEZUM ALVES DE CASTRO\*\*\**

---

*(Mestrado)*

O crescimento da frota de veículos em Uberaba, Minas Gerais gerou o aumento de impactos ambientais em um contexto pautado pela ausência de regulamentação na atividade de limpeza e higienização de veículos automotores, surgindo um quadro de informalidade e não tratando devidamente os efluentes gerados pela atividade, aumentando a geração de resíduos que degradam os recursos ambientais. Percebe-se que tais empreendimentos não são devidamente fiscalizados pelo Poder Público. O objetivo do trabalho é identificar o potencial impacto gerado pelos empreendimentos de Lava-Jatos em Uberaba para construir um plano de gestão municipal e subsídios para fiscalizar a atuação dos Lava-jatos. De posse do referencial legal e normativo que disciplinam o setor, será investigada a adequação das práticas adotadas pelos empreendimentos com o preconizado pelas normas e leis, de forma a compor o diagnóstico da situação existente. Os Lava-Jatos na cidade foram identificados e listados via pesquisa na internet, lista telefônica e cadastros na prefeitura, sendo encontrados 58 empreendimentos. Serão aplicados questionários em 18 Lava-Jatos com questões sobre exigências que comprovem se estão em conformidade com o que deveria ser exigido para sua construção, investigando as condições para o diagnóstico. A coleta de dados em campo será mediante visita aos empreendimentos, começando pelos Lava-Jatos nas periferias, então os bairros residenciais e, por fim, os do Centro da cidade. Como resultado esperado, ter-se-á a formulação de um plano municipal que possibilite uma melhor gestão e controle do segmento, por parte do poder municipal, e, assim, minimizar os impactos ambientais associados ao setor.

**Palavras-Chave:** Lava-Jatos; Gestão ambiental; Plano municipal.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente - Centro Universitário de Araraquara UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente - Centro Universitário de Araraquara UNIARA

# MODELAGEM DE CORREDORES ECOLÓGICOS E IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA A CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE NO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA-SP

---

JOÃO HENRIQUE BARBOSA\* ; LEONARDO RIOS\*\*\*

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

A fragmentação e a perda da vegetação natural da paisagem têm sido apontadas pelos pesquisadores como as causadoras das mudanças climáticas locais, regionais e globais. Para conservarmos a biodiversidade e os serviços ecossistêmicos da paisagem se faz necessária à redução da fragmentação através da recomposição florestal. O objetivo geral deste estudo é de identificar as áreas prioritárias para a conservação da biodiversidade no Município de Araraquara-SP, e propor modelos de corredores ecológicos visando a redução da fragmentação. Para a identificação das áreas prioritárias serão utilizados os programas QGIS, e Goofle Earth Pro, onde através de análise por sensoriamento remoto, atrelado a visita aos fragmentos serão identificadas as fitofisionomias, aplicando índices de paisagem comumente utilizados. Para o mapeamento do uso e ocupação do solo será feita através do programa IDRISI. Para a modelagem dos corredores será utilizado o Programa Fragstats. As fitofisionomias identificadas seguiram a classificação IBGE/RADAM, onde podemos identificar 15416ha de vegetação nativa (savana=550ha, Savana Florestada=502ha, Floresta Estacional Semidecidual=8959ha, Ecótono=3634ha, Várzea=1771ha). Araraquara possui atualmente 15,3% do seu território ocupado por vegetação nativa, sendo que a substituição das áreas de cerrado por floresta estacional são claramente observadas.

**Palavras-Chave:** Áreas Prioritárias para a Conservação; Vegetação Nativa; Corredores Ecológicos; Fragmentação.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Pós-Graduação (Mestrado Stricto Sensu) em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente da Uniara

\*\*\* Docente (Orientador) Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente da Uniara, Araraquara-SP

# FAUNA URBANA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA: BIODIVERSIDADE IGNORADA

---

1)PAULA FERNANDA FERNANDES\* ; 2)WELINTOM ZANACHI\* ; 2)GUILHERME AUGUSTO GONÇALVES\* ; 2)RODRIGO BATIGALHIA\* ; JOÃO HENRIQUE BARBOSA\*\*\*

---

(Biologia)

Em áreas urbanas, a perda da biodiversidade tem se mostrado uma das grande preocupações dos órgãos ambientais. A ignorância sobre esta biodiversidade vem se revelando por diversos problemas à população como zoonoses, aumento da presença de animais nocivos, além disto os ambientes urbanos tem se apresentado como refúgios para a fauna, que utiliza-se de parques, praças e matas ciliares, como corredores e abrigo, ficando exposta a impactos como queimadas, desmatamento urbano, presença de animais exóticos invasores, além de caça e atropelamento. Neste cenário o conhecimento da fauna é imprescindível para que ações de preservação e recomposição ambiental possam ser realizadas de forma mais assertiva e direcionada a conservação da fauna. Foram amostrados a fauna terrestre composta por mastofauna, avifauna e herpetofauna. Devido às características de cada grupo, e visando amostrar o maior número possível de espécies com o menor nível de perturbação a fauna foram utilizadas várias metodologias de campo, além de captar dados bibliográficos de ocorrência da fauna. O estudo foi realizado no município de Araraquara, nas bacia hidrográfica do Ribeirão do Ouro e Ribeirão das Cruzes, de 04/2013 à 05/2015, de segunda a sexta durante o trabalho da Gerência de Proteção à Fauna da SMMA, totalizando mais de 3000 horas de amostragem. Foram identificadas 276 espécies de animais, sendo 208 espécies de aves, 32 de mamíferos e 36 de répteis e anfíbios, destas 28 encontram-se em alguma lista de espécies ameaçadas, 12 espécies migratórias, 8 espécies exóticas, 4 destas invasoras. O meio ambiente é dinâmico e as alterações são constantes, portanto a partir desta lista deve-se iniciar o monitoramento de fauna, afim de identificar as flutuações destas populações e a respostas destas aos impactos.

**Palavras-Chave:** Fauna urbana; Conservação; Levantamento faunístico

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* 1)Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Araraquara-SP

\* 2)Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Pós-Graduação (Mestrado Stricto Sensu) em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente da Uniara, Araraquara-SP

# GESTÃO DOS RECURSOS HIDRICOS A PARTIR DA RELAÇÃO OFERTA E DEMANDA

---

LARISSA CAMERLENGO DIAS GOMES\* ; NEMESIO NEVES BATISTA SALVADOR\*\* ; HELENA CARVALHO DE LORENZO\*\*\*

---

(Mestrado)

O mundo conta com 70% de água em sua superfície, porém apenas uma pequena parcela se refere à água doce, própria para consumo humano. Essa pequena porcentagem está distribuída pelo mundo e em muitos lugares de forma desigual. Essa desigualdade é um dos motivos de disputa por esse recurso ao redor do Mundo. Os conflitos são derivados da desproporcionalidade entre a oferta e demanda e essas devem ser gerenciadas por ferramentas advindas das políticas públicas. Com a necessidade de obter o equilíbrio afim de evitar possíveis crises hídricas, esse trabalho tem como objetivo verificar se ocorrem esses conflitos no município de Araraquara, a partir da relação da oferta e demanda, analisando as políticas públicas existentes as quais gerenciam o abastecimento público do município, bem como a distribuição por setores. Serão utilizados para a coleta de dados pesquisa documental e pesquisa de campo contendo entrevistas e coleta de dados com os vários usuários do sistema, escolhidos mediante uma amostra intencional. O estudo é uma forma de obter informações da situação hídrica do município, para que esse recurso esteja disponível para as futuras gerações, auxiliando no desenvolvimento e no bem-estar da população.

**Palavras-Chave:** água, conflitos, gestão, políticas públicas.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitario de Araraquara

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitario de Araraquara

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara

# AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE AQUISIÇÃO DE ALIMENTOS (PAA) NO TERRITÓRIO DE ARARAQUARA PARA SEGURANÇA ALIMENTAR DOS AGRICULTORES FAMILIARES ASSENTADOS

---

LILIAN PUGLIESE\* ; LUIZ MANOEL MORAES CAMARGO ALMEIDA\*\*\*

---

(Mestrado)

Os avanços no combate à fome e a pobreza decorrem da priorização da agenda de Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) a partir de 2003 (KEPPLE, 2014). O objeto que busca-se avaliar nesse trabalho é o Programa de Aquisição de Alimentos (PAA), criado em 2003. O referencial escolhido para análise é a perspectiva da segurança alimentar. Os contornos teórico-metodológicos escolhidos para abordagem são as temáticas: políticas públicas sociais e sua avaliação; PAA, Agricultores Familiares assentados e desenvolvimento territorial. Busca-se consolidar uma construção metodológica de avaliação das efetividades sociais de programas de políticas públicas de segurança alimentar e de transferência de renda no campo do governo federal sob a gestão dos municípios, que adquirem contornos específicos do território escolhido para análise, na região ao redor do município de Araraquara-SP. Para construção do índice proposto, primeiramente foram selecionadas possíveis variáveis que têm aderência aos conceitos de segurança alimentar, PAA e agricultura familiar para caracterizar a dimensão a ser comparada. Essas variáveis foram utilizadas para composição do questionário semiestruturado para o trabalho de campo, que está em fase de execução. Para mensurar o nível de segurança alimentar dos agricultores familiares será utilizado o Índice UFSCar de segurança alimentar para agricultores familiares. Serão analisadas as relações e os efeitos do Índice UFSCar com índice proposto, buscando identificar se o PAA tem efetiva contribuição para segurança alimentar ampla dos agricultores analisados. Propõe-se utilizar o método estatístico de rotação fatorial ortogonal - VARIMAX para compor esses índices.

**Palavras-Chave:** Políticas Públicas; Segurança alimentar; Agricultura familiar; PAA.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Aluna do Programa de Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente, Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

# INFLUÊNCIA DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NA COMUNIDADE DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS: UM ESTUDO DE CASO - BOCAINA, SP

*LUCAS HENRIQUE SAHM\* ; NATHALIE APARECIDA DE OLIVEIRA SANCHES\* ; JULIANO JOSÉ CORBI\* ; DIEGO FERREIRA GOMES\* ; MARIA LÚCIA RIBEIRO\*\* ; GUILHERME ROSSI GORNI\*\*\**

*(Mestrado)*

Os ecossistemas aquáticos estão sujeitos a vários tipos de perturbações antrópicas que alteram a estrutura e o funcionamento desses ambientes. Macroinvertebrados bentônicos desempenham um papel importante na decomposição da matéria orgânica e ciclagem de nutrientes. Dessa forma, o objetivo desta pesquisa é realizar o levantamento da fauna bentônica em três mananciais urbanos do município de Bocaina-SP, e relacionar os dados com o uso e ocupação do solo. Para isso, as amostras são coletadas em 7 (sete) pontos distribuídos ao longo dos mananciais, em intervalos sazonais, com o auxílio de uma rede com malha 0,21mm. O material coletado é triado para separação dos organismos, e identificado até o nível de família. Até o momento já foram registradas 25 famílias de um total de 846 organismos. As famílias mais abundantes foram Hydrophilidae (Coleoptera) (22,17%) do total identificado, seguido de Chironomidae (Diptera) (16,86%) e Naididae (Oligochaeta) (42,47%). O ponto com maior diversidade de Shannon ( $H = 2,463$ ) e riqueza (16 famílias) foi encontrado no córrego Ribeirão da Bocaina que está localizado em uma área mais afastada da cidade, recebendo assim, menos influência direta do desenvolvimento urbano. Já o ponto localizado no Córrego da Bocaina, que tem forte influência antrópica, apresentou baixo índice de diversidade ( $H = 1,165$ ) e riqueza (6 famílias). Trabalhos voltados para a avaliação biológica de córregos urbanos ganham importância dentro da gestão ambiental, uma vez que observam a resposta das comunidades desses ambientes. Com os resultados dessa pesquisa espera-se ampliar o conhecimento sobre aspectos ecológicos dos macroinvertebrados bentônicos e relacioná-los com os impactos da urbanização na região Central do Estado de São Paulo.

**Palavras-Chave:** Macroinvertebrados Bentônicos; Mananciais Urbanos; Uso e Ocupação do Solo; Avaliação Biológica

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

\* Departamento de Hidráulica e Saneamento (SHS), Escola de Engenharia de São Carlos (EESC)

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Programa de Pós- Graduação de Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Programa de Pós- Graduação de Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

# POLÍTICAS PÚBLICAS PARA BIOCOMBUSTÍVEIS E BIOPRODUTOS NO BRASIL: UMA ANÁLISE CRÍTICA DOS GARGALOS E PERSPECTIVAS

LUCIANA ANTONIOSI\* ; LUIZ MANOEL DE MORAES CAMARGO ALMEIDA\*\* ; SANDRA  
IMACULADA MAINTINGUER\*\*\*

(\* Área Multidisciplinar)

O Brasil mantém-se à frente no seleto grupo dos maiores produtores mundiais de biocombustíveis: maior produtor mundial de etanol e, desde 2010, figura entre os quatro maiores produtores de biodiesel. O país possui em sua geografia grandes vantagens agronômicas. Nota-se ainda que ainda há vários desafios envolvendo o setor a serem vencidos, já que atividades econômicas deste gênero exigem alta regularidade de produção, demandas constantes e previsíveis, escala de produção, recursos volumosos, competências técnicas e políticas públicas efetivas que impulsionem e proporcionem maior representatividade ao mercados interno e externo, onde os biocombustíveis se apresentam como importante instrumento de desenvolvimento sustentável para as cadeias produtivas e de várias outras matérias-primas. No entanto, para que este desenvolvimento aconteça é necessário que a formulação e implementação das políticas públicas estejam adequadas e coerentes para efetivamente impulsionarem a dinamização da produção e comercialização. Assim, este estudo consiste em uma pesquisa empírica, qualitativa, baseado em informações bibliográficas, consultas e entrevistas que visam avaliar os resultados das políticas públicas existentes junto aos setores produtivos, de uso, de regulação e governamentais, assim como o levantamento de dados junto às Instituições de ensino superior e de variáveis analíticas do mercado. O objetivo geral é apresentar e avaliar as políticas públicas aplicadas à produção e uso de biocombustíveis no Brasil, com base na eficácia dos resultados já obtidos, na realidade atual e na projeção futura, bem como, a avaliação dos impactos sociais, ambientais e econômicos, possibilitando subsídio para o surgimento de novas políticas públicas voltadas ao biodiesel, etanol e biocombustíveis.

**Palavras-Chave:** Biocombustível, Bioprodutos, Políticas Públicas, Matriz Energética, Setor Agroenergético.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Doutoranda em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente (UNIARA) e Mestre em Desenv. Regional e Meio Ambiente (UNIARA).

\*\* Docente (Co-Orientador) Prof. da Universidade Federal de São Carlos e Prof. do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Profa. do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente (UNIARA) e Profa. do IPBEN - Inst. de Pesq. em Bioenergia - UNESP

# CONTAMINAÇÃO DO CÓRREGO ALEGRIA (UBERABA/MG) POR PRODUTOS QUÍMICOS ORIUNDOS DE UM ACIDENTE FÉRREO: UMA AVALIAÇÃO APÓS 12 ANOS

---

MARTA OLIVEIRA BESSA\* ; JULIANO JOSÉ CORBI\*\* ; VANESSA COLOMBO CORBI\*\*\*

---

(Mestrado)

A preocupação com o meio ambiente aumenta ano a ano com a constatação que a atividade humana gera impactos negativos ao ambiente. No dia 10 de junho de 2003, aproximadamente 670.000 litros de produtos químicos, entre eles isobutanol, metanol e octanol foram lançados no córrego Alegria na cidade de Uberaba/MG por conta de um acidente férreo. Com o objetivo de avaliar impactos causados pelo ocorrido foram coletadas amostras de sedimentos e fauna aquática em 4 pontos no córrego. Foram amostradas e identificadas 7 famílias de macroinvertebrados. As famílias Baetidae (Ordem Ephemeroptera), Calopterygidae (Ordem Odonata) e Hydropsichidae e Odontoceridae (Ordem Trichoptera) estiveram presentes no ponto 1. No ponto 2 não foram encontrados grupos de macroinvertebrados. No ponto 3, foram identificadas as famílias Gomphidae (Odonata), Baetidae (Ordem Ephemeroptera), Calopterygidae (Odonata) e Oligochaeta. No ponto 4, foram identificadas as famílias Baetidae (Ordem Ephemeroptera) e Vellidae (Ordem Hemiptera). Através dos testes de toxicidade aguda com a espécie *Chironomus sancticarloi* verificou-se que os maiores índices de mortalidade ocorreram no Ponto 2 (83%) como indicador de toxicidade e os demais pontos apresentaram indícios de toxicidade e no ponto 4, que encontra-se a jusante do rio Uberaba, não há indício de toxicidade. Os resultados parciais obtidos demonstram que a área em questão ainda não se encontra devidamente recuperada e alerta a importância da preservação do córrego Alegria .

**Palavras-Chave:** Contaminação química; Alcoois; Toxicidade; Macroinvertebrados; Sedimentos.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Programa de Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\* Docente (Co-Orientador) Programa de Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# INDICADORES DE ESTRUTURAS DE GESTÃO NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA - CASO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU

---

*OSNI PAULO HERRERA\* ; ZILDO GALLO\*\* ; LUIZ FERNANDO O. PAULILLO\*\*\**

---

*(\* Área Multidisciplinar)*

No Brasil, há constantemente notícias de falhas em órgãos públicos, na implementação de políticas públicas. Uma das causas desses eventos pode estar relacionada a não conformidade da atuação estatal com as práticas de Administração Científica. A presente pesquisa tem, pois, por objetivo a construção de uma matriz de indicadores analíticos, que permita determinar o grau de vulnerabilidade administrativa de órgãos públicos em geral, através da aferição da existência de práticas mínimas de gestão, consagradas pela Administração Científica, quais sejam: planejamento, coordenação, controle e comunicação. Para tanto, são revistas na literatura referências sobre o uso de indicadores analíticos, os princípios da Administração Científica e o Gerencialismo Público no Brasil. A Teoria da Ação Comunicativa, de Jürgen Habermas, da Escola de Frankfurt, é utilizada como referencial filosófico e interpretada em contraponto à típica abordagem fenomenológica da Administração Científica. O universo empírico são 04 (quatro) secretarias de governo, da Prefeitura Municipal de Bauru, município de porte médio, do noroeste do Estado de São Paulo. Os atores são servidores públicos de carreira, que exercem funções de coordenação ou gerência. A pesquisa pode ser classificada como exploratória, de natureza qualitativa, mediante revisão bibliográfica e estudo de caso. A coleta de dados primários se deu mediante o preenchimento de questionário estruturado, de múltiplas escolhas, do tipo Likert. Os resultados preliminares indicam que, no universo empírico estudado, há baixa incidência das práticas administrativas de planejamento e alta incidência das práticas de controle, notadamente a formalização de processos. Serão utilizadas técnicas estatísticas para a construção da matriz de indicadores.

**Palavras-Chave:** Políticas Públicas; Administração; Ação Comunicativa; Indicadores analíticos

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Programa de Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\* Docente (Co-Orientador) Programa de Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# O USO DAS LINHAS DE CRÉDITO DO PRONAF ENTRE AGRICULTORES FAMILIARES DOS MUNICÍPIOS DO "CIRCUITO DAS FRUTAS" /SP E "ENTRE SERRAS E ÁGUAS"/SP

---

PATRICIA MANTOVANI\*; ORIO WALDO QUEDA\*\*\*

---

(Mestrado)

O PRONAF se constitui em importante política agrícola para a agricultura familiar (em número de beneficiários, capilaridade nacional e recursos aplicados) e, historicamente tem contado com um montante crescente de recursos liberados. O objetivo geral do trabalho é analisar a utilização dos recursos do PRONAF feita pelas diversas modalidades e linhas, no sentido de constatar o perfil dos agricultores e das localidades para os quais estão sendo direcionados esses recursos e sua interface com o desenvolvimento territorial. O foco de nossas análises serão os 21 municípios pertencentes ao Circuito das Frutas (SP) e Circuito entre Serras e Águas (SP). Para a perspectiva de análise dos municípios, utilizaremos o índice de desenvolvimento rural, doravante IDR, baseado no trabalho de Kageyama (2004). A autora verificou que a maior concentração de municípios com alto desenvolvimento rural, portanto uma estruturada dimensão econômica, de bem-estar social, populacional e ambiental, está no entorno da capital e no eixo sudeste-nordeste do estado (na direção de Jundiaí, Campinas, São Carlos, Bebedouro e Barretos). A hipótese da pesquisa é que as liberações de recursos via PRONAF ocorrem majoritariamente nas localidades que apresentam maior renda e de maior integração econômica ao mercado, portanto alto IDR. Para a realização da pesquisa, utilizaremos dados de pesquisa documental, revisão bibliográfica e Análise Estatística Descritiva de dados secundários. A pesquisa teve início com uma revisão bibliográfica, que recuperou a discussão teórica sobre o desenvolvimento rural e agricultura familiar no Brasil, visando identificar as inter-relações entre Estado, políticas públicas e segmentos agrários, em especial a agricultura familiar.

**Palavras-chave:** Agricultura Familiar, Desenvolvimento Rural

**Classificação:** tese

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\*Mestranda em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente – Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Orientador (docente) Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento Territorial e Meio Ambiente

# O CONSUMO DE CARNE BOVINA NO BRASIL E SEU IMPACTO NA DEGRADAÇÃO AMBIENTAL

---

RICARDO BORTOLOTTI AZOLINI\*; ZILDO GALLO \*\*\*

---

(Mestrado)

O Metano (CH<sub>4</sub>) é um tipo de gás que é produzido naturalmente no processo digestivo do gado. O consumo de carne bovina deve ser sempre em quantidade adequada, pois, com a tendência do crescimento populacional, o consumo desse alimento pode ser muito superior ao que o planeta pode suportar. Desta forma deve-se consumir de forma responsável, consciente, e principalmente de uma maneira sustentável, para que não se esgotem totalmente os recursos naturais. O objetivo deste trabalho é verificar se o consumo de carne per capita leva á degradação do meio ambiente, porém não apenas o consumo, mas também sua produção, industrialização e comercialização. O objetivo desta pesquisa também consiste em demonstrar que a fronteira agrícola invade a floresta, destruindo fauna e flora, acabando com a biodiversidade mais rica do planeta. A metodologia será obtida com a pesquisa bibliográfica em obras científicas tais como: Teses de Doutorado, Dissertações de Mestrado, Artigos, Livros, Sites e institutos estatísticos. Como resultado parcial encontra-se a discussão entre os engajadores da causa de proteção ao meio ambiente e o grande comércio pecuarista. Com o aumento da população o consumo de carne bovina no Brasil está cada vez maior, e torna-se uma condição preocupante para o meio ambiente. Todavia, os pecuaristas se preocupam apenas em produzir e criar seus gados, sem ao menos perceber o quanto poderão estar degradando o meio ambiente.

**Palavras-chave:** Consumo de Carne, Degradação Ambiental, Desmatamento.

**Classificação:** tese

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

<sup>1</sup> Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente – Centro Universitário de Araraquara – Uniara.

<sup>2</sup> Docente e Orientador – Centro Universitário de Araraquara – Uniara.

# CONTROLADORIA MUNICIPAL: O PROCESSO DE CONSTRUÇÃO NA GESTÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BAURU

---

*ROSANGELA SUGAKO TANAKA\* ; HELENA CARVALHO DE LORENZO\*\*\**

---

*(Mestrado)*

O trabalho tem como objetivo o estudo da construção do controle interno na gestão fiscal municipal, segundo as determinações do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo (TCESP). A legislação preconiza que o planejamento dos recursos e a transparências dos atos da gestão pública, precedem a participação da sociedade e preveem a sua fiscalização. Portanto, o Controle Interno tornou-se essencial para o Legislativo e TCESP a partir do momento que o auxilia, juntamente com o Ministério Público a fiscalização da gestão fiscal. O trabalho se justifica frente às dificuldades observadas em muitos municípios de implementar e regulamentar seus controles internos. No município de Bauru o Sistema Integrado de Fiscalização Financeira, Contabilidade e Auditoria do Poder Executivo, instituído em 2011, criou a Controladoria Geral do Município e regulamentou o Controle Interno da administração direta, indireta e fundacional. Tomamos como ponto de partida, para a organização da pesquisa, a constatação de que, mesmo tendo instituído o sistema de controle, ainda faltam muitas etapas para o seu pleno funcionamento. As hipóteses preliminarmente levantadas são a falta de pessoal qualificado; informações não eficazes; falta de interesse político em estruturar e inexistência de autonomia do controle interno. A metodologia utilizará pesquisa exploratória, documental e análise de dados secundários, com classificação e investigação descritiva no processo de construção e atuação da Controladoria no Município de Bauru, selecionada por ser a maior cidade da Região Administrativa de Bauru. Os resultados preliminares apontam uma estrutura enxuta com criação de comissões auxiliares, demonstrando também, que os dirigentes não detêm conhecimento para interpretar os resultados da execução orçamentária.

**Palavras-Chave:** Controladoria Geral do Município; Gestão Pública; Eficácia

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

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

# QUALIDADE DE VIDA NO TRABALHO EM UMA USINA DE RECICLAGEM NO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA - SP

---

*SILVANA RACHED ELIAS\* ; MARIA LÚCIA RIBEIRO\*\* ; JANAÍNA FLORINDA FERRI CINTRÃO\*\*\**

---

*(Mestrado)*

O estudo da qualidade de vida no trabalho é uma preocupação crescente e fundamental. Atualmente, sabemos que o homem é o principal elemento diferenciador, e o agente responsável pelo sucesso de todo e qualquer empreendimento. Assim, a qualidade de vida no trabalho (QVT) é o conjunto de ações que uma empresa pode implantar para gerar melhorias e inovações gerenciais, tecnológicas e estruturais no ambiente de trabalho. Essas ações, quando implantadas, fazem com que o indivíduo trabalhe mais motivado e, conseqüentemente, tenha um melhor desempenho na empresa. Dentro desse contexto, essa pesquisa teve como objetivo geral estabelecer e analisar os aspectos ligados a Qualidade de Vida no Trabalho in loco, em uma usina de reciclagem de Araraquara (interior do Estado de São Paulo - SP). O espaço físico da pesquisa de campo foi a Cooperativa Acácia de Catadores, Coleta, Triagem e Beneficiamento de Materiais Recicláveis de Araraquara, com aproximadamente 160 cooperados. Os sujeitos da pesquisa foram os cooperados internos da Cooperativa que participaram de uma entrevista semi-diretiva. Através dos dados observados, podemos concluir de maneira geral que os colaboradores estão parcialmente satisfeitos com os elementos organizacionais que inervem em sua Qualidade de Vida no Trabalho, visto que alguns quesitos devem ser revistos e melhorados para uma melhor QVT na usina estudada. Desse modo, sugere-se melhorias para resolver os problemas de condições de QVT na cooperativa. Além disso, efetivar a conquista da QVT conciliada com a igualdade na sociedade demanda uma série de transformações nas políticas públicas, políticas sociais universais; transparência no orçamento; estabelecimento de renda mínima real; e uma democracia participativa.

**Palavras-Chave:** Qualidade de vida no trabalho; Usina de reciclagem; Cooperativa de trabalho

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

\*\* Docente (Co-Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

# **PAINÉIS – SESSÃO VII**

## **EDUCAÇÃO**

# EVASÃO ESCOLAR NO CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA NAS ESCOLAS TÉCNICAS DO CENTRO PAULA SOUZA

---

*ANTONIO MARCOS ZENERATO\* ; DARWIN IANUSKIEWTZ\*\*\**

---

*(Educação)*

Atualmente, um dos maiores problemas no ensino técnico é a evasão, e embora as instituições tenham grande preocupação com o tema, poucos são os resultados apresentados para amenizar as ocorrências, pois as variáveis envolvidas são muitas, dificultando a identificação dos fatores relacionados ao problema. Essa pesquisa tem como objetivo avaliar os motivos da desistência dos alunos e será realizada com a amostragem dos sujeitos que abandonaram o curso técnico - na tentativa de mapearmos as causas do problema. No âmbito quantitativo realizaremos a coleta dos dados de identificação e contato com os egressos junto à secretaria da instituição, mapeando os sujeitos e propondo a aplicação de um questionário para a coleta das informações. Posteriormente, os dados coletados serão processados e receberão tratamento estatístico que poderão permitir a análise em busca de informações que apresentem possíveis causas para o problema em questão. De acordo com a observação dos dados e analisando o perfil dos sujeitos, buscaremos estabelecer uma correlação entre as pesquisas já realizadas por outros autores para buscarmos um referencial que possa sustentar o embasamento teórico que indiquem as possíveis perdas, influenciadas por fatores internos e externos à instituição. Ainda buscaremos entender quais são os demais fatores (pessoais, sociais e econômicos) e as possíveis políticas públicas que possam contribuir para a evasão. O levantamento de hipóteses e de possíveis indicadores que contribuam para identificar os principais fatores que pesam no processo de evasão, permitirão o desenvolvimento de novas estratégias para gerenciá-lo, visando amenizar o problema e apresentar possíveis estratégias e/ou soluções junto à gestão das instituições de ensino técnico, proporcionando ações que contribuam para a busca de uma solução para o problema.

**Palavras-Chave:** Ensino técnico; Evasão escolar

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Mestrado Profissional em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Docente e Orientador do Mestrado em Educação - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

# METODOLOGIAS PARA EDUCAÇÃO À DISTÂNCIA( EAD)

---

CARLA GRIMALDI FRANCO\* ; MICHELY GODOI\*\*\*

---

(Educação)

O tema está vinculado a importância do tutor em ambientes de ensino-aprendizagem e a afetividade, mesmo sendo em ambientes virtuais em Educação à Distância . O professor-tutor mais do que ensinar, trata-se de fazer e aprender, atuando como mediador do processo, facilitador, incentivador, investigador do conhecimento, da própria prática e da aprendizagem individual e grupal. A presente pesquisa visa traçar dados sobre a prática efetiva do tutor presencial, visto que a EAD ainda não possui modelos próprios e consolidados, tendendo às vezes, à reprodução de um modelo tradicional, comprometendo a formação de uma identidade em processo de construção. As questões norteadoras são: quais são as diferenças acerca do lugar de aprendizagem virtual? A partir da virtualidade é possível aprender e ensinar? Qual o papel do tutor presencial envolvido com a Tecnologia da Informação e da Comunicação em relação a aprendizagem virtual e a afetividade? O objetivo é demonstrar a importância do papel do tutor presencial, o qual deve atuar de forma efetiva e criativa. A metodologia para a execução do trabalho consistiu no levantamento dos dados sobre o papel do tutor presencial, os estímulos para zona desenvolvimento proximal, e a afetividade deve estar presente na interação e nos contatos virtuais com os alunos tutorados. Conclui-se que o tutor é muito importante para o processo de ensino- aprendizagem no ambiente virtual da EAD, interagindo com os alunos, estimulando a realização das atividades, facilitando as trocas afetivas entre todos, já que a sua mediação efetiva contribuirá com todo o processo de ensino-aprendizagem.

**Palavras-Chave:** Educação à distância; Tutor presencial; Ensino; Aprendizagem

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Pós-Graduação em Educação à Distância da Faculdade Anhanguera

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade Anhanguera

*CARLA MARIA NICOLA COLETTI\* ; MARIA REGINA GUARNIERI\*\*\**

---

*(Educação)*

Este projeto de pesquisa está sendo proposto com o intuito de contribuir às ações pedagógicas do ensino de arte, com apoio da tecnologia, especificamente no término do ensino fundamental, visando garantir as redações da Constituição Federativa do Brasil de 1988, que serviram de embasamento para realização da Lei de Diretrizes de Bases da Educação Nacional nº 9394/96, e esta por sua vez, norteou a escrita dos Parâmetros Curriculares Nacionais, que direcionam às quatro linguagens artísticas: Artes Visuais, Música, Teatro e Dança; garantindo a obrigatoriedade do desenvolvimento cultural do ser humano. Tem-se como objetivo geral, justificar a importância da Arte como área de conhecimento e como componente curricular obrigatório, bem como conectar as ações de arte com as questões tecnológicas. Como apoios teóricos tem-se por base Fusari e Ferraz, visando entender a educação da arte entre o cognitivismo e o subjetivismo; Gimeno abarca sobre as atividades ou tarefas didáticas do professor relacionadas ao currículo, que são relevantes para atender tal proposição. No aspecto tecnológico conta-se com Pillar, educando o olhar tecnológico para futuras proposições com características híbridas. As questões norteadoras instituem-se nas indagações: Como desenvolver o Ensino de Arte a ser efetivado em sala de aula, contemplando conjuntamente as diferentes linguagens artísticas conforme preconizam os Parâmetros Curriculares Nacionais? Como os recursos tecnológicos podem ser incorporados enquanto ferramentas para o desenvolvimento de atividades artísticas com as quatro linguagens artísticas? Neste sentido, o trabalho vem apresentar proposições de ações, com características de jogos, dinâmicas, atividades práticas que contemplem as linguagens artísticas e a intervenção tecnológica.

**Palavras-Chave:** Linguagens Artísticas, Híbridez, Tecnologia

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# TODA MAFALDA: CONTRIBUIÇÕES PARA O ENSINO DE FILOSOFIA

---

CÉSAR WILIAM FURQUI MASSOCO\* ; LUCIANA MARIA GIOVANNI\*\*\*

---

(Educação)

Este Projeto de Pesquisa tem como escopo realizar análises textuais de algumas tiras cômicas da Mafalda como propostas pedagógicas para aulas de Filosofia, abordando e trabalhando alguns conceitos filosóficos. Portanto, pretende-se fazer um trabalho de estudo bibliográfico e interdisciplinar, já que o livro Toda Mafalda faz parte da literatura argentina, escrita por Joaquín Salvador Lavado. A referida pesquisa visa fazer uma análise documental descritiva de alguns conceitos filosóficos, a saber: o poder e o micropoder em Michel Foucault e a autenticidade e inautenticidade em Martin Heidegger, pois defendo que o mesmo pode contribuir e trazer outros paradigmas às aulas de filosofia. Busca-se, também, já que se trata de um mestrado profissional em educação e, sendo um dos eixos temáticos a inovação, pensar em novos caminhos para se trabalhar o ensino de filosofia de maneira distinta, fora dos padrões, mas sem perder a qualidade do ensino. Pretende-se estabelecer algumas mudanças na recepção e aceitação da filosofia por parte dos alunos e também na atuação docente, no sentido de que tais mudanças contribuam para o desenvolvimento de novas práticas pedagógicas dos professores de filosofia em sala de aula, destacando a sensibilidade e a ação do docente e, da parte dos discentes, a abertura e o interesse na relação com o conhecimento. A metodologia a ser utilizada neste trabalho será de natureza analítica documental descritiva, pois pretendo analisar algumas tiras cômicas contidas no livro Toda Mafalda e relacioná-las com os conceitos de poder e micropoder em Foucault e autenticidade e inautenticidade em Heidegger. Espera-se que esta nova prática de ensino venha a sugerir novos caminhos para o trabalho dos docentes na referida área de atuação e que possam aprimorar ainda mais esta minha proposta.

**Palavras-Chave:** Ensino da Filosofia; Toda Mafalda; Processo ensino-aprendizagem; Prática pedagógica

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# POLÍTICAS PARA O USO DAS TIC'S NO ENSINO FUNDAMENTAL I: BOAS PRÁTICAS, DESAFIOS E DISPARIDADES

---

*DANIEL TEODORO DE MELO\* ; EDMUNDO ALVES DE OLIVEIRA\*\*\**

---

*(Educação)*

A pesquisa se propõe analisar processos compostos pelas intencionalidades e práticas na utilização de computadores nas escolas, levantando dificuldades relacionadas à implementação destes processos, sobretudo na ausência de estudos preliminares sobre os atores envolvidos com suas visões, características e limitações próprias quanto ao uso das tecnologias digitais. Além desta análise, há de se verificar o acompanhamento das políticas de investimentos de recursos no uso das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), bem como a avaliação da eficácia destas ferramentas no contexto do processo de ensino. As falhas devem ser compreendidas e sanadas, pois configuram flagrante desperdício financeiro e do tempo do aluno na escola. Em contrapartida, há casos de sucesso a serem estudados e usados como referência por outras instituições onde, as boas práticas educacionais com o apoio dos computadores e da Internet são importantes para o aprendizado. As análises e investigações necessárias para a realização deste trabalho deverão ser baseadas em pesquisas e levantamentos de literatura sobre políticas para o uso das TIC's a nível nacional, no estado de São Paulo e em Mococa-SP. Também serão realizadas entrevistas com gestores da educação do município, com diretores e coordenadores de algumas instituições que oferecem o Ensino Fundamental I. A escolha das instituições levará em conta a localização geográfica e a rede de ensino a que pertence (privada, estadual e municipal) a fim de se observar semelhanças e disparidades de políticas e investimentos de uso das TIC's. Enfim, a pesquisa pretende antecipar problemas recorrentes e decisões corretas para um planejamento centrado nas questões pedagógicas e de infraestrutura, superando o mero entusiasmo e as formalidades políticas para o uso das TIC's nas escolas.

**Palavras-Chave:** Tecnologias da informação e comunicação; Políticas públicas; Modelos de implantação de projetos

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Programa de Mestrado Profissional em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

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

# LEITURA DE IMAGENS: O USO DA IMAGEM COMO FERRAMENTA DE ENSINO NAS AULAS DE HISTÓRIA

---

*DEISI APARECIDA RODRIGUES DE CARVALHO\* ; MARIA REGINA GUARNIERI\*\*\*;*

---

*(Educação)*

O presente trabalho tem o intuito de procurar estabelecer a importância do uso de imagens dentro da sala de aula, focando a disciplina de História. Em uma sociedade onde o predomínio da imagem se faz presente, onde as representações visuais nos cercam por toda parte, influenciando em nossa vida sem que muitas vezes não percebamos, buscar um entendimento mais apurado sobre essas imagens se faz necessário. As imagens que chegam até nós, são apresentadas de uma forma simplificadora e nos atingem sem que saibamos decodificá-las. Nas práticas escolares isso também acontece com as imagens, que são analisadas superficialmente, sem levar à reflexão ou à penetração mais profunda do que aparentemente mostram. Espera-se com esse trabalho identificar formas de abordagens de leitura de imagens contidas nos livros didáticos com o objetivo de despertar no aluno habilidades de como explorar uma imagem. Fundamentada teoricamente em autores como Gimeno Sacristán na obra "O currículo: uma reflexão sobre a prática", Circe Bittencourt em "Ensino de História: fundamentos e métodos" e Lúcia Santaella em "Leitura de Imagens", a pesquisa prosseguirá aprofundando o levantamento bibliográfico sobre a questão de leitura de imagens no ensino da disciplina de História. A busca por pistas que levem à exploração de imagens dos livros didáticos, possibilitando ao aluno uma decodificação mais profunda, significativa e questionadora e a busca em procurar ampliar a visão do educador da disciplina de História em relação às imagens trazidas pelos livros didáticos, para que consigam enxergar na leitura de imagens uma ferramenta de ensino prazerosa tanto para o professor, quanto para o aluno em sala de aula, constituem alguns dos resultados esperados por essa pesquisa.

**Palavras-Chave:** Leitura de imagem, Livro didático, História, Ferramenta de ensino

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# A RELAÇÃO DA ESCOLA COM AS FAMÍLIAS DOS ALUNOS: ESTUDO DE CASO COM CLASSES DE 6º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL DE UMA ESCOLA PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TATUÍ-SP

---

EDSON ROSA DE ALMEIDA\* ; ANA MARIA FALSARELLA\*\*\*

---

(Educação)

Este projeto de pesquisa partiu de levantamento bibliográfico que contextualizou a escolha do tema. A pesquisa se justifica pela relevância em se aprofundar os estudos sobre o papel exercido pela gestão diante dos desafios postos no cotidiano escolar, bem como, a comunicação com a família, uma vez que entendemos ser o papel fundamental para o bem da organização do processo de aprendizagem. Partiu-se da seguinte indagação: quais as estratégias utilizadas para recepcionar os responsáveis por esses estudantes; como e se a equipe gestora, professores e funcionários se preparam para o acolhimento dos alunos recém chegados e integrá-los ao novo ambiente. O objetivo geral da pesquisa é estudar o relacionamento da entidade com os pais dos alunos do 6º ano do Ciclo II do Ensino Fundamental. São objetivos específicos: investigar as repercussões das mudanças que a passagem do EF I para o EF II acarretam para os discentes; estudar se e como o instituto se organiza para receber o aluno recém-chegado e integrá-lo ao novo espaço educativo; analisar a articulação entre as instituições, como mediadoras desse processo de integração; investigar as percepções dos professores e da equipe gestora quanto aos novos alunos, as suas famílias e o seu próprio papel na conexão dos educandos ao novo espaço de interação. Propõe-se como desenho metodológico: para a coleta de dados será realizado estudo de caráter qualitativo em um colégio estadual, com base em pesquisa de campo, os instrumentos previstos são: questionários com alunos, pais, docentes e gestores. Espera-se que os efeitos da pesquisa sejam constituídos por um conjunto de informações, dados e reflexões sobre as contribuições para a educação. Neste sentido, os resultados da investigação poderão ser utilizados como subsídio para a elaboração de propostas curriculares e materiais de referência em cursos de formação inicial e continuada de professores.

**Palavras-Chave:** Relação Escola e Família, Organização do Ambiente Escolar, Equipe Gestora e Professores.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Mestrado Profissional Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Mestrado Profissional Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

## DIFICULDADES DE LEITURA NO ENSINO MÉDIO

---

*ELAINE CRISTINA CAMARGO FRAGNAM\* ; DIRCE CHARARA MONTEIRO\*\*\**

---

*(Educação)*

Com base nos resultados insatisfatórios de avaliações nacionais e internacionais (PISA, SARESP) que medem a capacidade de leitura do jovem brasileiro, e em 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 a pesquisa. Trata-se de uma pesquisa qualitativa de base empírica e será realizada numa escola estadual de uma cidade do interior paulista. Os instrumentos/procedimentos incluirão 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. Espera-se, 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 que outros professores, 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

---

\* Mestranda do Mestrado Profissional em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação, Centro Universitário de Araraquara.

\*\*\* Docente (Orientador) Mestrado Profissional em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação, Centro Universitário de Araraquara.

# AS VOZES DAS CRIANÇAS SOBRE A TRANSIÇÃO DA EDUCAÇÃO INFANTIL PARA O ENSINO FUNDAMENTAL: ALGUMAS REFLEXÕES

---

FABIANA FIORIM CHECCONI\* ; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\*

---

(Educação)

A partir de pesquisa mais ampla, em andamento, sobre a transição da Educação Infantil para o Ensino Fundamental, focada em situações lúdicas e suas contribuições para o desenvolvimento global das crianças, centramos nossas discussões, neste trabalho, no processo de mudança que as crianças viverão nessa passagem. Assim, o estudo, de natureza qualitativa, tem como principal objetivo investigar os anseios e as expectativas que as crianças que frequentam a Educação Infantil, especificamente a pré-escola, aos cinco anos de idade, têm em relação à transição que vivenciarão para o Ensino Fundamental. A pesquisa, denominada estudo de caso, envolve 16 crianças de pré-escola, faixa etária 05 anos, de uma instituição municipal de Educação Infantil, localizada no interior do Estado de São Paulo. Utilizamos situações lúdicas para dialogarmos com as crianças. Os dados coletados até o presente momento revelam que as crianças têm conhecimentos sobre essa nova etapa do ensino, apontando que aprenderão a ler e a escrever e que poderão brincar no Ensino Fundamental. As crianças, em sua maioria, enfatizam o desejo de permanecerem com a professora da Educação Infantil no ano escolar posterior. As atividades lúdicas apresentadas para as crianças permitem compreender seus sentimentos em relação ao período de transição. Nesse contexto, também refletimos sobre a formação inicial e continuada e práticas pedagógicas de professores que atuam nesses níveis de ensino de Educação Básica. É de suma importância a atenção dos professores direcionada às vozes reveladas pelas crianças sobre suas expectativas e seus anseios nesse processo de transição.

**Palavras-Chave:** Infância; Escolarização; Práticas Pedagógicas.

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - Uniara- Programa de Mestrado Profissional em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - Uniara- Programa de Mestrado Profissional em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação

# DESPERTANDO O E-LEARNING NAS CRIANÇAS ATRAVÉS DE UM WEB SITE INTERATIVO

---

FÁBIO LUÍS FÁVERO\* ; PAULA CAROLEI\*\*\*

---

*(Educação)*

A pesquisa trata-se de um estudo exploratório em uma escola municipal de ensino fundamental na cidade de Catanduva, onde percebemos que a inclusão digital estava muito baixa e o sistema de ensino atual - que ainda segue os padrões tradicionais e deixa os alunos em uma situação de interatividade baixa – merecia uma alternativa para melhorar o desempenho dos alunos com a utilização dos recursos de informática e internet no ambiente educacional. Nosso objetivo, foi de criar uma ferramenta com uso das tecnologias disponíveis na unidade escolar, como meio para melhorar – de forma lúdica – o interesse e participação dos alunos em relação aos conteúdos sobre a história do Descobrimento do Brasil. Assim, propomos o desenvolvimento de uma interface que proporcionou a inclusão da tecnologia como parte integrante do atual método de ensino, através da qual os alunos puderam explorar um ambiente virtual buscando novos conhecimentos e estimulando-os a aprender a aprender. A proposta visa auxiliar os professores na utilização dos recursos tecnológicos disponíveis de forma criativa e inovadora. Para exemplificar, desenvolvemos um web site interativo que conta uma passagem da história do Brasil com animações de ação e reação durante o processo de exploração pelo aluno. Após a aplicação da proposta como ferramenta de apoio no ensino, concluímos que o desenvolvimento de uma interface interativa educativa é um processo complexo, com diversos graus de dificuldades, porém os resultados foram satisfatórios uma vez que os alunos gostaram da interface e não apresentaram dificuldades em relação a sua utilização, permitindo que o aprendizado contribuísse para o aumento do interesse dos alunos sobre os conteúdos propostos, permitindo um melhor aproveitamento no processo de ensino aprendizagem.

**Palavras-Chave:** Interatividade; Aprendizagem; Internet

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA

\*\*\* Docente (Orientador) Universidade Federal de São Paulo, Universidade Aberta do Brasil

FÁBIO LUÍS FÁVERO\* ; ADRIANA CLEMENTINO\*\*\*

---

(Educação)

A preocupação com o meio ambiente é um assunto de longa data e atualmente está tendo um destaque muito maior devido às mudanças climáticas constantes que estão ocorrendo no nosso planeta. Contribuir com a sustentabilidade é um dever de todos e para isso precisamos usar todos os recursos para diminuirmos o impacto ambiental e a tecnologia da informação mostra-se como uma alternativa viável. Este trabalho tem por objetivo mostrar como a utilização de recursos tecnológicos podem contribuir para a redução da emissão de gás carbônico, descarte de material, economia de energia e de papel, dentre outras soluções. Para despertar nos alunos a importância da sustentabilidade, elaboramos um trabalho com objetivos de conscientização, reflexão e a criação de um plano de ação usando recursos tecnológicos do cotidiano que possam contribuir efetivamente com foco no mercado de trabalho. Como metodologias foram feitas algumas atividades como redação, exposição dialogada, leitura de textos, vídeos, pesquisas individuais e em grupos, atividades práticas e um trabalho final que consistia em desenvolver um projeto de sustentabilidade em um ambiente empresarial real usando os recursos de informática. Essas atividades foram desenvolvidas com quatro turmas de alunos de cursos técnicos em informática; apesar das dificuldades na aceitação inicial da proposta por parte de alguns alunos, os resultados finais obtidos foram melhores do que o esperado uma vez que no decorrer do curso foram desenvolvidos web sites com o tema TI verde, elaboração de diversos trabalhos de empresas sustentáveis, criação de textos que viraram matérias internas na instituição e percebeu-se claramente que a semente inicial foi plantada com esses alunos buscando uma preocupação maior em relação à sustentabilidade.

**Palavras-Chave:** Sustentabilidade, Tecnologia, Conscientização

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Mestrado Profissional em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário Senac

# ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO: UM ESTUDO A PARTIR DOS TRABALHOS PUBLICADOS NA ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE PÓS GRADUAÇÃO E PESQUISA EM EDUCAÇÃO (ANPED), NOS ANOS DE 2004 A 2014

---

FRANCIELLE MARION MENDES\* ; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\*

---

*(Educação)*

O presente trabalho, que se configura como Projeto de Pesquisa apresentado ao Programa de Mestrado Profissional em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação (UNIARA), visa a investigar aspectos referentes às pesquisas sobre alfabetização e letramento, sobretudo, o papel do professor no que se refere ao ensino do código escrito a alunos que frequentam os anos iniciais do Ensino Fundamental. Para tanto, será desenvolvido o "Estado da Arte" a partir de pesquisas publicadas pela Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação (ANPEd), em especial, pelo Grupo de Trabalho "Alfabetização, Leitura e Escrita", no período de 2004 a 2014. Serão investigadas as temáticas alfabetização e letramento na configuração dos processos de ensino e aprendizagem da leitura e da escrita. Com base nas palavras-chave alfabetização, letramento, leitura, escrita e trabalho docente, faremos levantamento e análise das pesquisas publicadas. Serão definidos eixos temáticos com o intuito de organização dos dados pesquisados. A partir deste estudo, temos a intenção de elaborar um Projeto de Extensão para ser desenvolvido com graduandos do curso de Pedagogia, visto que esses alunos assumirão, quando formados, prioritariamente a docência dentre outras funções, sendo responsáveis pelo ensino do código escrito às crianças que frequentam os anos iniciais do Ensino Fundamental.

**Palavras-Chave:** Alfabetização; Letramento; Docência; Pesquisas

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# ENFRENTANDO DIFICULDADES NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM DA LEITURA E DA ESCRITA

---

MARIA JOSÉ BATISTA CASTANHEIRO\* ; DIRCE CHARARA MONTEIRO\*\*\*

---

(Educação)

Considerando o crescente número de alunos promovidos para o 6<sup>a</sup> ano do Ensino Fundamental II que apresentam sérias dificuldades de aprendizagem em leitura e escrita, este estudo tem por objetivo geral identificar as dificuldades desses alunos que não conseguem atingir o nível de aprendizagem de seus colegas, e buscar formas de auxiliá-los a adquirirem as habilidades de leitura e escrita, fundamentais para que possam atuar como cidadãos. Os objetivos específicos são: a) investigar o contexto social, familiar e escolar no qual esses alunos estão inseridos; b) buscar metodologias que possam minimizar o problema apontado. Casos que envolvam problemas específicos de saúde, transtornos psiquiátricos ou neurológicos não serão considerados nessa pesquisa. Trata-se de pesquisa qualitativa de natureza descritiva, prevendo uma fase de diagnóstico e uma de intervenção. A pesquisa será realizada numa escola pública de uma pequena cidade do interior paulista, com dois ou três alunos com atraso no processo de aprendizagem da leitura e da escrita. Os instrumentos/procedimentos a serem utilizados serão: a) diagnóstico das dificuldades de leitura e escrita; b) entrevista com a professora; c) entrevista com os pais ou responsáveis pelos alunos; d) na fase de intervenção, serão pesquisadas, aplicadas e avaliadas atividades que possam ser eficazes para agilizar o processo de aprendizagem desses alunos. Espera-se, com este estudo, oferecer alternativas para os professores que enfrentam esse tipo de problema, bem como auxiliar os alunos a superarem algumas de suas dificuldades.

**Palavras-Chave:** Dificuldades de leitura e escrita; alfabetização; atividades.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

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

# PRODUÇÃO TEXTUAL ARGUMENTATIVA NO ENSINO MÉDIO

---

MARIANA VIEIRA RIBEIRO\* ; DIRCE CHARARA MONTEIRO\*\*\*

---

(Educação)

Os resultados insatisfatórios das avaliações educacionais nacionais como o ENEM (2014) têm colocado questões para os educadores no sentido de melhorar o desempenho dos alunos nos vários níveis de ensino, sendo o mais preocupante os resultados referentes ao ensino médio. Diariamente, nós professores, nos deparamos com adolescentes encontrando dificuldades na produção textual. São inúmeras dúvidas presentes nas mais diversas situações de produção de textos. No entanto, o texto argumentativo, muito solicitado em exames vestibulares e também no Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), é o mais temido pelos alunos que cursam o 3º ano do Ensino Médio. Os números retratam o porquê de tanta preocupação. Em 2014, mais de 500 mil estudantes tiraram nota zero na redação. Os objetivos desta pesquisa pretendem identificar as principais dificuldades de produção textual argumentativa de duas turmas de alunos do 3º ano do Ensino Médio; analisar as concepções e práticas do professor desses alunos; comparar os resultados da turma do ensino médio regular e da turma associada ao ensino técnico; e buscar possíveis caminhos para minimizar as dificuldades mencionadas. Para a consecução dos objetivos propostos, será realizada uma pesquisa qualitativa de natureza descritiva. Espera-se conseguir apontar as principais dificuldades que os alunos do 3º ano do Ensino Médio possuem ao redigir um texto argumentativo, bem como, tentar propor soluções para melhoria.

**Palavras-Chave:** produção, textual, ensino, médio

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Programa de Pós Graduação em Educação.

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Programa de Pós Graduação em Educação.

# PRÁTICAS DE LEITURA DE ESTUDANTES DE PEDAGOGIA: INVESTIGAÇÕES E SIGNIFICAÇÕES

---

*MARIÂNGELA DAL BIANCO GARCIA\* ; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\**

---

*(Educação)*

O presente Projeto de Mestrado, vinculado ao Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, tem como foco central discussões sobre leituras realizadas por estudantes de Pedagogia, considerando a importância dessa prática para a sua formação e também a responsabilidade que esses futuros profissionais assumirão na formação de crianças leitoras na Educação Básica. Desta forma, a intenção da pesquisa é investigar sobre os gêneros e práticas de leitura que estudantes de Pedagogia apresentam, trazendo possibilidades que fortaleçam a significação das suas leituras e a importância de intensificar suas práticas no contexto da formação inicial. Para o desenvolvimento deste estudo, que será encaminhado ao Comitê de Ética, a coleta de dados ocorrerá por meio de pesquisa qualitativa, e, a priori, a intenção é aplicar aproximadamente 70 questionários para alunos de 1º e 3º anos de um curso de Pedagogia de uma Instituição Privada situada no interior do estado de São Paulo. Após a aplicação dos questionários, serão realizadas 10 entrevistas semiestruturadas com os estudantes. Na análise dos dados, eixos temáticos serão criados de modo a organizar os resultados. Por fim, o produto desta investigação é a elaboração de um Curso de Extensão, que possibilite ao futuro professor práticas de leituras para valorizar, contextualizar e dar significações as suas próprias experiências de leitura e de seus futuros alunos.

**Palavras-Chave:** Práticas de Leitura; Formação de Professores; Ações Didáticas;

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Programa de Pós Graduação em Educação - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Pós Graduação em Educação - Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP

# REVISÃO SISTEMÁTICA SOBRE TRANSTORNO DE DÉFICIT DE ATENÇÃO E HIPERATIVIDADE: CONTRIBUIÇÕES PARA A COMPREENSÃO DOCENTE

---

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

---

(Educação)

O transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade - TDAH aparece na primeira infância e pode permanecer durante a vida adulta, com maior ocorrência entre meninos. O diagnóstico é complexo e deve ser feito por uma equipe multidisciplinar, e tem intercorrências no aprendizado escolar. Os professores podem perceber seus sintomas, mas, há falta de cursos de formação e urgência de organizar uma luta por políticas públicas que viabilize a inclusão desses alunos, para garantir o acesso e a permanência no ambiente escolar em situações de igualdade. A participação do professor é essencial para minimizar a situação de fracasso escolar das crianças portadoras de TDAH. Este projeto tem por objetivo caracterizar o TDAH e o conhecimento dos educadores sobre o tema. Será realizada uma revisão bibliográfica sistemática sobre TDAH e suas relações com o aprendizado, percorrendo as seguintes fases: definição do problema para ampliar a visão ou especificar mais o assunto a ser explorado; obtenção de dados em bibliotecas ou sites especializados; interpretação dos resultados analisando semelhanças por assunto, traçar concordâncias e discordâncias teóricas e práticas para elaborar discussão e conclusão. Espera-se que os resultados possibilitem o traçado de um estado da arte sobre TDAH que contribua para proposta de capacitação para educadores visando a melhoria do aprendizado das crianças diagnosticadas. O TDAH precisa ser melhor compreendido pelos professores para melhorar sua atuação com a criança e com as angústias familiares frente ao desempenho dos filhos na escola.

**Palavras-Chave:** Transtornos Globais do Aprendizado, TDAH, Dificuldades Escolares.

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Programa de Pós-Graduação em Educação, Uniara

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP. Programa de Pós-Graduação em Educação, Uniara

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

---

*(Educação)*

A dificuldade de formar leitores permeia o universo de grande parte dos professores e a dificuldade maior ainda de ler e compreender faz parte do relato de muitos educandos. A sagrada icônica lista de leitura para os vestibulares apresenta-se como uma lista negra temida por professores e alunos. Olhar essa relação entre os professores, os clássicos da literatura e os alunos de maneira mais profunda, peculiar e curiosa, pode trazer à luz alguns caminhos para que essa tríade tenha um resultado positivo na formação do jovem leitor, o qual poderá ler não só por obrigatoriedade, mas sim pelo gosto de sentir cada palavra lida e deguste de cada história contada. Este projeto em andamento, tem por objetivo investigar duas metodologias de ensino para a realização da prática da leitura de grandes clássicos da Literatura e seus efeitos. Para realizar esse estudo, além da fase inicial de levantamento bibliográfico sobre o trabalho com literatura clássica no Ensino Fundamental, pretende-se observar duas salas de 9ºanos: uma da rede estadual, que trabalha com um projeto de leitura considerado como inovador, uma sala da rede particular, na qual a leitura dos clássicos é trabalhada de maneira considerada tradicional. Para complementar, pretende-se entrevistar as duas professoras atuantes nessas salas e seus alunos para investigar como se relacionam com o ensino de Literatura e com as metodologias aplicadas. Este projeto será apresentado à apreciação de Comitê de Ética em Pesquisa. Os resultados obtidos serão analisados de forma qualitativa procurando categorias de dados que possam atender aos objetivos propostos. Espera-se que este estudo traga informações relevantes sobre os dois métodos que possam contribuir para a melhoria das aulas de literatura e para o maior interesse dos alunos em leitura.

**Palavras-Chave:** Ensino de literatura. Metodologias de leitura. Leitura de clássicos

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Mestrado Profissional em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara - UNIARA - Mestrado Profissional em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação

# MÉTODO DE PROJETO: UMA CONTRIBUIÇÃO PARA A MELHORIA NO PROCESSO ENSINO APRENDIZAGEM NO ENSINO FUNDAMENTAL

---

*RITA VALÉRIA RODRIGUES MENEGUELLO\* ; MARIA REGINA GUARNIERI\*\*\**

---

*(Educação)*

O projeto apresenta como objetivo a realização de revisão bibliográfica de pesquisas existentes sobre o "Método de Projetos", buscando compreender relações desta temática com o processo ensino aprendizagem que acontece no Ensino Fundamental, bem como, discutir as contribuições que tal metodologia possa oferecer em relação a melhor qualidade na educação escolar. A intenção na escolha do tema está associada aos anos de trabalho enquanto professora de Geografia, quando foi possível perceber que as aulas desenvolvidas por meio de projetos ganhavam mais interesse e envolvimento dos alunos, porém a dificuldade em realizá-los fez parte de tal trajetória, sendo um dos pontos dificultadores a questão do tempo, ou seja, a divisão das disciplinas e seus respectivos horários que fazem parte do cotidiano escolar. Neste aspecto se encontra o interesse em pesquisar o assunto, a busca de métodos de projeto eficientes que poderiam contribuir aliando a participação do aluno, aprendizagem e melhor adequação em relação ao "tempo escolar". A busca teórica perpassa por pesquisadores europeus, entre eles, Boutnet, 2002, Hernández e Ventura, 1998, bem como pesquisadores brasileiros como Barbosa e Horn, 2008, Leite, 2007, entre outros. Acreditando na importância da metodologia de projetos no currículo escolar, busca-se analisar as pesquisas já disponíveis para que, a partir das mesmas, seja possível apontar caminhos mais viáveis para ampliar os benefícios desta metodologia de ensino no contexto escolar. Sendo que, entre os possíveis benefícios espera-se a aproximação de professores e alunos, na perspectiva de uma aprendizagem mais significativa, o que é primordial para uma escola que pretende formar cidadãos participativos e que estejam dispostos e abertos ao aprender sempre.

**Palavras-Chave:** Método de Projeto, revisão bibliográfica, processo ensino aprendizagem.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Mestrado Profissional em Processos de Ensino, Gestão e Inovação - Centro Universitário de Araraquara UNIARA.

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara UNIARA Araraquara/SP e Universidade Estadual Paulista - UNESP, Araraquara/SP.

DAS DIFICULDADES DE LEITURA E ESCRITA  
DOS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO A PROPOSTAS DE AÇÕES  
DIDÁTICO-PEDAGÓGICAS POR MEIO DE METODOLOGIAS ATIVAS: ESTADO DA ARTE

---

*SAND MAYARA GIACOMELLI DE MELO\* ; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\**

---

*(Educação)*

O presente trabalho refere-se ao Projeto de Mestrado vinculado ao Centro Universitário de Araraquara - UNIARA. Pretendemos investigar o domínio do código escrito, especificamente, de alunos que frequentam o Ensino Médio. Considerando que essa etapa final da Educação Básica, por meio de ações pedagógicas significativas e motivadoras, deva proporcionar aos adolescentes uma autonomia em relação a práticas de leitura e escrita competentes. Diante desse contexto, o objetivo deste estudo é refletir sobre o ensino de língua materna centrado na promoção da autonomia do educando, no que se refere ao domínio do código escrito. Para tanto, realizaremos uma pesquisa denominada "estado da arte", visando produzir conhecimento a partir da análise bibliográfica de pesquisas com foco no processo de leitura e escrita de alunos do Ensino Médio, em especial, as dificuldades que permeiam o domínio do código escrito e, também, centraremos nossas discussões nas ações didático-pedagógicas dos docentes de Língua Portuguesa. Nosso estudo envolverá pesquisas das bases de dados da Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação (ANPED) e da Scientific Electronic Library Online (SCIELO) nos anos de 2004 a 2014. Para o desenvolvimento deste trabalho, a priori estabeleceremos alguns temas que nortearão nossa análise com fundamento em diferentes eixos, como: domínio do código escrito; dificuldades de leitura e escrita; Ensino Médio e Metodologias Ativas. A análise bibliográfica permitirá a sugestão de um conjunto de propostas de atividades respaldadas em metodologias ativas, contribuindo, assim, na tarefa diária dos educadores de Língua Portuguesa, em possibilitar aos educandos práticas significativas de leitura e escrita, minimizando as dificuldades presentes nesse processo.

**Palavras-Chave:** Leitura; Escrita; Ensino Médio; Metodologia Ativa.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP.

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

# O PROFESSOR COORDENADOR PEDAGÓGICO DE ÁREA DO CONHECIMENTO NO PROGRAMA DE ENSINO MÉDIO INTEGRAL DO SISTEMA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO PAULO

---

*SÍLVIA CRISTINA SIMÕES BERNARDINO DA SILVA AGOSTINHO\* ; ANA MARIA FALSARELLA\*\*\**

---

*(Educação)*

Esse projeto de pesquisa partiu de levantamento bibliográfico para contextualização e escolha do tema e se justifica pela relevância do aprofundamento de estudos sobre o papel da coordenação de área do conhecimento, tendo em vista a novidade da função no sistema público de ensino. Partiu-se das indagações sobre como lidar com a formação dos pares, sendo também um professor da área, e de que forma o desempenho dessa função subsidia a prática docente com relação à melhora da aprendizagem dos alunos. Nesse sentido, favorecer o entendimento sobre a atuação da coordenação área do conhecimento na rede pública estadual de nível médio e sua contribuição para a aprendizagem, considerando seu desdobramento simultâneo em formador e docente tornou-se o objetivo geral do trabalho. Com relação aos objetivos específicos, pretende-se definir a identidade do coordenador pedagógico de área, considerando-se que ele é também professor; identificar o papel do coordenador pedagógico de área no gerenciamento das relações interpessoais entre os pares, para a construção de um trabalho em equipe, e delimitar a relação do coordenador pedagógico de área com o coordenador geral e/ou equipe gestora, tudo isso por um desenho metodológico envolverá: a) estudo de caráter qualitativo, a ser realizado em escola(s) estaduais do programa de ensino integral, com alunos, docentes e gestores; b) análise dos dados coletados em campo, organizados em categorias e interpretados à luz de autores estudados, o que não exclui a possibilidade de adoção de outros autores que se mostrarem importantes no decorrer do trabalho. Com os resultados, pretende-se possibilitar uma demarcação quanto à atuação do professor coordenador pedagógico, sua formação, a dos pares e aos impactos de tal formação na aprendizagem dos alunos.

**Palavras-Chave:** Coordenação pedagógica; Ensino Médio Integral, Coordenação Pedagógica de Área do Conhecimento, Formação docente.

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Mestranda do Programa de Mestrado Profissional em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação Centro Universitário de Araraquara - Uniara

\*\*\* Docente (Orientador) Programa de Mestrado Profissional em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação Centro Universitário de Araraquara - Uniara

# VOZ DO PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA: USO, EXIGÊNCIA, PREPARO E INTERAÇÃO

---

VAGNER JOSÉ PEDERSEN\* ; MARIA LÚCIA SUZIGAN DRAGONE\*\*\*

---

*(Educação Física)*

O uso da voz profissional pelo professor de educação física é diferenciado de outros professores, porque, historicamente essa profissão no Brasil teve sua origem nas técnicas militares de preparação física, sendo assim, há implicações dessa influência na definição de um estilo de voz característico, a voz de comando, o que tem gerado desgastes vocais importantes. Este projeto tem por objetivo compreender e descrever como professores de educação física, com ou sem sintomas vocais, percebem a própria voz na regência da aula. Será realizado um estudo qualitativo realizado com professores de educação física atuantes no ensino infantil e fundamental de uma rede de ensino municipal. Os dados serão obtidos por entrevistas e respostas à uma escala de sintomas vocais. Espera-se que os dados salientem as dificuldades enfrentadas por professores decorrentes do uso da voz nas interações estabelecidas nas aulas de educação física, que revelem iniciativas dos professores na busca pela minimização dos problemas vocais. A necessidade de uma preparação desse profissional para o uso competente da voz no desempenho de suas funções é ainda desconsiderada na formação inicial ou contínua desse profissional.

**Palavras-Chave:** Professor, Educação Física, Voz

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara-UNIARA, Araraquara/SP Mestrado Profissional Em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação

\*\*\* Docente (Orientador) Centro Universitário de Araraquara-UNIARA, Araraquara/SP Mestrado Profissional Em Educação: Processos de Ensino, Gestão e Inovação

# **PAINÉIS – SESSÃO VIII**

## **EDUCAÇÃO**

# EXPRESSÃO ARTÍSTICA COM FINALIDADE PEDAGÓGICA: REFLEXÃO CRÍTICA POR MEIO DA ARTE POPULAR

---

*ALAN LUIS SILVA NASCIMENTO\* ; ADRIANA DA SILVA TURQUETI\*\*\**

---

*(Educação)*

O trabalho desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência - PIBID/CAPES, subprojeto do curso de Filosofia refere-se sobre o uso da arte popular do grafite, enquadrada no escopo das artes visuais, no ensino da Filosofia. Trata-se de uma pesquisa didática na qual trabalhamos a expressão de algumas temáticas da Filosofia através da manifestação cultural urbana artística do grafite. O trabalho objetivou experimentar o envolvimento dos discentes, de uma escola de ensino médio da rede estadual de ensino, com a arte do grafite, como meio de despertar o olhar crítico reflexivo dos alunos sobre temáticas filosóficas. Objetivamos promover aos discentes reflexões sobre assuntos que lhe são relevantes e poder expressá-los artisticamente por meio do grafite, provocando a reflexão em seus colegas. A expressão artística do aluno é produto do pensamento que ele vivenciou e tem o potencial de despertar em outras pessoas a sensibilidade e a curiosidade, instigando-as a pensar. Tal manifestação é de fato oportuna para melhor interpretar o aluno, visto que, a expressão artística do aluno é reflexo do meio vivenciado, e também da posição ocupada pelo aluno na sociedade. Para a realização deste trabalho, utilizamos pesquisa qualitativa com referenciais pertinentes às temáticas da filosofia, por meio do desenvolvimento de projeto de ensino orientados pelo professor de Filosofia e bolsistas PIBID com parceria com o professor de Artes e alunos. O trabalho resulta no incentivo a reflexão crítica dos alunos sobre as temáticas escolhidas, bem como a interpretação do aluno através de sua obra, resultando em um possível instrumento para guiar os alunos ao pensamento crítico.

**Palavras-Chave:** Ensino da filosofia; Grafite; Educação escolar; Pesquisa didática

**Classificação:** pesquisa

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Graduando em Filosofia - Faculdade de Educação São Luís - FESL, Jaboticabal/SP; Bolsista do PIBID/CAPES.

\*\*\* Docente (Orientador) e Coordenadora do subprojeto do curso de Filosofia, PIBID/CAPES - Faculdade de Educação São Luís - FESL

# FRACASSO NA MATEMÁTICA SOBRE O OLHAR DOS ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL II

---

*ANA LUCIA DE LIMJA\* ; LUCIANE MIALICK SCADELAI\*\*\**

---

*(Educação)*

Esse trabalho apresenta um breve relato sobre o fracasso escolar na aprendizagem da Matemática, no Ensino Fundamental II, da rede pública de ensino. Em meio a isto, são levantadas hipóteses, nas quais uns culpabilizam aos outros, como, alguns responsabilizam os alunos, outros os professores, a família, a classe social ou até mesmo o sistema escolar, econômico, político e social. O enfoque da pesquisa está em ouvir e entender o ponto de vista dos alunos, referente à sua percepção no fracasso escolar, em relação a aprendizagem da matemática. Tem-se como objetivo realizar um mapeamento do fracasso de aprendizagem nessa disciplina, apresentado pelos alunos do ensino fundamental II da rede pública e analisar como eles vivenciam esse problema e quais estratégias são utilizadas para superá-lo. Para a realização desta pesquisa, utilizaremos a pesquisa bibliográfica na qual o levantamento foi realizado através de artigos disponíveis na Internet (MEC), Scielo, Google acadêmico, monografias, dissertações, teses e livros relacionados ao tema e está em desenvolvimento uma pesquisa de campo, que será feita através de observações e entrevistas com os alunos de uma escola da rede pública de Ensino Fundamental II de uma escola do interior de São Paulo. Espera-se, através do estudo coletado com os alunos, cooperar no aperfeiçoamento do tema discutido, e assim também poder motivar as escolas e os professores a desenvolverem métodos que possam fazer os alunos tirar o bloqueio que existe entre eles e a matemática.

**Palavras-Chave:** Fracasso; Matemática; Ensino; Professor;

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Aluna do curso de Licenciatura em Matemática com ênfase em Informática e Bolsista do Projeto PIBID da Faculdade Educação São Luís

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luis

# A CONSTRUÇÃO HISTÓRICO-CULTURAL DOS CONCEITOS DE CRIANÇA E INFÂNCIA: APONTAMENTOS TEÓRICOS E A IMPOSSIBILIDADE DE UNIFICAÇÃO DO CONCEITO

---

ANDRÉA CALDERAN\* ; MARCIA CRISTINA ARGENTI PEREZ\*\*\*

---

*(Educação)*

Nos últimos anos, o tema infância tem tido grande visibilidade. Isto foi retomado neste estudo que tomou a história da criança como base fundamental para concretizar os seguintes objetivos: analisar, interpretar e debater as questões vinculadas à construção histórico cultural dos conceitos de infância e criança, bem como, as questões vinculadas a (des) construção dos conceitos de infância e criança na contemporaneidade. Para isso, a pesquisa pautou-se em um primeiro momento no levantamento bibliográfico e análise da literatura clássica e contemporânea, de autores que estudam a história social da criança. Em seguida, foi realizado um mapeamento na base de dados SCIELO a fim de descobrir outros olhares acerca da construção dos conceitos de infância e criança. A partir da análise bibliográfica foi possível concluir que estudar o conceito de infância envolve, necessariamente, estudar a história da criança, visto que há, nesta trajetória histórica, infâncias diversificadas, variadas conforme os variados contextos de vida. Com o mapeamento na base de dados SCIELO, foi ressaltado duas pesquisas: uma busca o conceito de infância em Platão e a outra busca a definição do conceito em Rousseau. Os resultados do estudo evidenciam que, as práticas infantis vêm sendo modificadas conforme as influências do meio externo, o que nos permite complementar que a infância também vem sofrendo mudanças. Tais mudanças refletem no conceito de criança e infância. Portanto, destaca-se não só a dificuldade e a impossibilidade de unificar o conceito de infância, como também, a problematização e pluralização da dimensão do conceito de infância na cultura pós moderna, diante de variados contextos.

**Palavras-Chave:** Infância; História da Infância; Conceito de Infância.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** comunicação oral

**Situação:** concluído

---

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

\*\*\* Docente (Orientador) Unesp - Faculdade de Ciências e Letras, Campus Araraquara/SP. Departamento: Psicologia da Educação

# O ENSINO DA MATEMÁTICA PARA ALUNOS COM NECESSIDADES EDUCACIONAIS ESPECIAIS

---

ARTHUR GALLI ROSA\* ; JEFERSON DE PAULA VAZ GOMES\* ; SANDRA CRISTINA LUCIO  
VELLOSA\*\*\*

---

(Educação)

Nos dias de hoje a temática sobre a Educação Especial é muito comentada, principalmente pelos profissionais ligados a área educacional. Porém, ainda pautado pela maioria somente através do senso comum, não há subsídios teóricos que proporcionam uma discussão mais científica. Por meio de pesquisa bibliográfica e de campo, constatamos que ensinar crianças e jovens com necessidades educacionais especiais ainda é um desafio para muitos. E, mais ou menos nos últimos 15 anos, período no qual a inclusão tornou-se um fato "real" nas escolas de ensino regular, é muito comum encontrarmos uma situação em que a escola presta o atendimento a esses alunos ao mesmo tempo em que aprende. Nesta pesquisa, buscamos apresentar especificamente recursos e estratégias para o ensino da matemática para alunos com necessidades especiais e como o professor irá conduzir o ensino matemático para tal público. Sabe-se também que muitos alunos frequentam algum tipo de atendimento educacional especializado no período oposto, sendo de extrema importância a máxima troca de informações possível entre o profissional responsável pelo atendimento especializado e o professor regular, para que assim possam pensar em uma solução efetiva para os problemas, de forma que o progresso se intensifique e a avaliação se aprimore. Para tanto, a sociedade deve tornar-se menos preconceituosa e atenta, sendo mais crítica em relação aos vários aspectos que envolvem a área da Educação Especial. É somente desta forma que o mundo terá um ensino de qualidade, composto de pessoas sérias e comprometidas que buscam o pleno sucesso na efetivação de seu trabalho.

**Palavras-Chave:** educação especial; ensino matemático; necessidades educacionais especiais.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Aluno do curso de Matemática com ênfase em Informática

\* Aluno do curso de Matemática com ênfase em Informática

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luis

# POR QUE A SOCIALIZAÇÃO NA ESCOLA TEM SE TORNADO UM PROBLEMA? INDISCIPLINA - A CULPA É DE QUEM?

---

*CAMILA GONÇALVES QUARESMA\* ; JANIELE SILVA DA DIVÍNCULA\* ; SHEILA CRISTINA DA SILVA\* ; JANAINA FERNANDA GONÇALVES NETO\*\*\**

---

*(Educação)*

Cada vez mais temos observado dificuldades de socialização entre os pares no ambiente escolar. As pessoas estão cada vez mais distantes, os professores passam cada vez menos tempo com seus alunos que por outro lado ficam cada vez mais tempo nas escolas. O comportamento dos alunos tem sido tema de muitas "salas de professores" nas escolas, os alunos nunca estiveram tão fora de controle como nos tempos atuais. A tecnologia que deveria ajudar tem se tornado um obstáculo a ser vencido ou precisa urgentemente ser aceita como aliada nas escolas, que já não tem sido mais tão interessante quanto às telas dos celulares que trazem informações simultâneas. Além disso, os pais já não participam tanto da vida escolar dos filhos como antes, principalmente quando as crianças iniciam a segunda metade de seu ciclo escolar. O objetivo desse trabalho não é encontrar culpados, mas sim identificar os focos da problemática, que muitas vezes são mascarados encobrendo a origem do problema, impossibilitando assim sua resolução eficiente. A indisciplina se generalizou pelas escolas de uma forma que evolui com o passar dos anos. Desse modo, por meio de revisão bibliográfica e através das observações relatadas em diários de bordo dos Bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência, do subprojeto de Ciências Biológicas da Faculdade de Educação São Luís, o presente trabalho apresenta possíveis respostas que possam explicar o grande avanço da indisciplina entre os jovens discentes, levando em consideração as raízes familiares, a tecnologia, e a escola padrão. Como resultados parciais, observa-se que a culpa não pode ser atribuída a ninguém especificamente, mas pode ser dividida entre todas as vertentes pesquisadas.

**Palavras-Chave:** Socialização escolar; Indisciplina; Tecnologia; Atuação docente.

**Classificação:** relatos de estágio

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luís

\* Graduanda em Ciências Biológicas

\* Graduanda em Ciências Biológicas

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luís, Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência Pibid/Capes.

# O PAPEL DA MOTIVAÇÃO NO CONTEXTO DA EDUCAÇÃO ESCOLAR A PARTIR DAS EXPERIÊNCIAS DO PIBID PEDAGOGIA

---

CAROLAINÉ RODRIGUES DE OLIVEIRA JOSÉ\* ; REGIANE SEDENHO DE MORAIS\*\*\*

---

(Educação)

Por meio de pesquisa bibliográfica e de campo, o trabalho está em elaboração e tem como objetivo discutir quais são os aspectos que impulsionam o sujeito a tomar suas decisões. A partir do estudo desenvolvido e na teoria dos autores, em todas as ações do ser humano há necessidade de motivação para que as ações sobre o meio sejam realizadas da melhor forma possível e de acordo com os objetivos ou metas a serem alcançados. Foram levantados também questionamentos sobre as ações dos educadores e alunos do ensino fundamental relacionada ao processo de ensino e aprendizagem, tendo em vista uma melhor compreensão dos motivos que levam os (as) alunos (as) a mostrarem envolvimento e interesse pelas atividades pedagógicas propostas pelos professores. Através deste trabalho pontuamos alguns aspectos que levam à aprendizagem mecânica e à aprendizagem significativa. Os autores afirmam que aprender requer muito mais do que uma simples memorização de conteúdo ou ações, destacam que o docente deve estar motivado em ensinar para ter condições de proporcionar aos seus alunos um ambiente interessante e estimulador da aprendizagem, trabalhando de maneira interdisciplinar e relacionando os conteúdos com a realidade dos mesmos. Percebemos que a motivação dos (as) alunos (as) é um aspecto importante na promoção da aprendizagem significativa no contexto da educação escolar.

**Palavras-Chave:** motivação; processos de ensino e aprendizagem; ensino fundamental.

**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

# PIBID/PEDAGOGIA: UMA LEITURA POSSÍVEL DAS MÚLTIPLAS PRODUÇÕES DE SENTIDOS DA INDISCIPLINA

---

*CLEIDE NUNES ALVES FERNANDES\* ; FABIANA CRISTINA DE SOUZA STESSE\*\*\**

---

*(Educação)*

A indisciplina configura-se como um desafio para a educação atual e diversos aspectos precisam ser considerados para se avançar na análise dessa questão. O objetivo do presente trabalho em andamento é apresentar algumas considerações acerca da indisciplina no contexto escolar e suas implicações para o aprendizado das crianças. Para tanto, realizou-se, inicialmente, um levantamento bibliográfico do conceito indisciplina e as razões de sua ocorrência. Em um segundo momento, adotou-se a pesquisa qualitativa e descritiva, utilizando como instrumentos metodológicos a observação e os registros das ações realizadas no Subprojeto de Pedagogia do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência – PIBID. Posteriormente, serão aplicados questionários aos pais, gestores, alunos e professores de duas turmas do 5º ano de uma escola municipal do interior do Estado de São Paulo, com o intuito de analisar como enxergam a indisciplina. A análise das experiências vivenciadas e da coleta de dados, sempre permeada por reflexões teóricas, possibilitou até o presente momento concluir que tantos professores, quanto pais devem caminhar na mesma direção, ou seja, ambos precisam adotar uma postura compartilhada e dialógica em relação à indisciplina. Além disso, destaca-se que o professor pode enfrentar a indisciplina quando constrói sua prática, respeitando seus alunos, agindo com autoridade e não autoritarismo, estabelecendo formas de ligação afetiva e instituindo regras que foram discutidas e negociadas pelo grupo.

**Palavras-Chave:** PIBID/Pedagogia; Indisciplina; Educação Básica

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luis - Jaboticabal/Sp

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luis - Jaboticabal/Sp

# LITERATURA INFANTIL NA ESCOLA: CONTRIBUIÇÕES DO PIBID PARA A FORMAÇÃO DE ALUNOS LEITORES

---

*DÉBORA VANESSA FERREIRA SILVA\* ; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\**

---

*(Educação)*

O objetivo do presente trabalho, que se encontra em processo de elaboração, é apresentar, por meio de pesquisa bibliográfica e com base na experiência como bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), um breve percurso da história da Literatura Infantil na Europa e, em seguida, no Brasil, tendo como sua principal função ressaltar a importância da Literatura Infantil nos anos iniciais do ensino fundamental, enfocando a sua colaboração para o desenvolvimento crítico dos alunos. A Literatura Infantil deverá ser vista pelos educadores como primordial, visto que poderá contribuir para o desenvolvimento da criança nos aspectos reflexivo, criativo, social, entre outros. É preciso que, de fato, a Literatura Infantil seja estabelecida nas instituições escolares, alcançando também outros espaços, sendo vista como arte e não apenas como função pedagógica. Nesse sentido, caberá ao professor, como mediador dessa aprendizagem, estabelecer relações de aproximação dos alunos com o universo da leitura, em especial, com a Literatura Infantil, formando neles uma consciência crítica e formadora de conceitos acerca do seu papel na sociedade.

**Palavras-Chave:** Literatura infantil; Escola; Educador; Criticidade

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luis, Jaboticabal/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luis, Jaboticabal/SP

# PROBLEMATIZAÇÃO: EXPERIÊNCIA PEDAGÓGICA NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL BASEADA EM COMPETÊNCIAS

---

*EDER GOMES FERREIRA\* ; ANGELA MARIA ZUCHI ROSA\* ; ARIELA FERNANDA POLIDO\*\* ;  
GISLAINE DE MEDEIROS BACIANO\*\*\**

---

*(Educação)*

Em uma turma de Curso Técnico de Administração em uma instituição privada de ensino técnico/profissional na cidade de Jaboicabal/SP, constituída principalmente por jovens, em sua maioria, menores de idade, que não tiveram contato com o mundo empresarial ou profissional, e nesta instituição o ensino é baseado em competência, que segundo os pareceres do Conselho Nacional de Educação (CNE/CEB nº 11/2012 e CNE/CEB 16/99, 1.999) que em síntese defendem competência como inteligência do profissional para executar um determinado trabalho, ou ainda, quando o indivíduo articula e mobiliza valores, conhecimentos e habilidades para a resolução de problemas. Portanto, essa experiência terá como principal objetivo promover as habilidades analíticas e criticidade nos alunos, para nortear as suas tomadas de decisão na competência financeira do curso supracitado, que prevê que aprendam a elaborar um fluxo de caixa mobilizando conhecimentos e habilidades de cálculo financeiro e projeção das receitas e dos pagamentos da empresa, utilizando ferramentas básicas de informática para auxiliar no processo de gerenciamento das disponibilidades financeiras da empresa. A atividade foco desta experiência será baseada no método da problematização, em que deveriam organizar a vida de uma família com dificuldades e objetivos financeiros reais, sendo que a maior parte das variáveis (entradas, gastos e saldos) serão definidas pelos próprios alunos, visando que se identifiquem com a situação. Ao final, espera-se que durante todas as etapas da atividade que os alunos utilizem das mais diversas habilidades, tais como: raciocínio lógico, pensamento crítico, tomada de decisão, interação com os pares, tornando um aprendizado significativo em que não assimilaram somente os conhecimentos técnicos.

**Palavras-Chave:** educação, experiência, competências, habilidades

**Classificação:** pós-graduação

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Pós Graduando em Docência para a Educação Profissional - Latu Sensu - DN - EAD

\*\* Docente (Co-Orientador) SENAC - JABOTICABAL/SP

\*\*\* Docente (Orientador) SENAC - DN - EAD

# DIFICULDADE DE APRENDIZAGEM: A PRÁTICA PEDAGÓGICA VOLTADA À INTERVENÇÃO EM CRIANÇAS COM DISLEXIA NO PROGRAMA PIBID/PEDAGOGIA

---

*ELIDIANE SANTOS DOS REIS\* ; ELISÂNGELA NASCIMENTO IAMAMOTO\*\*\**

---

*(Educação)*

O presente trabalho, por meio de pesquisa bibliográfica e de experiências vivenciadas no PIBID/Pedagogia, propõe uma reflexão sobre as dificuldades que permeiam o processo ensino-aprendizagem e como, quando a aprendizagem não acontece de maneira satisfatória, gera sentimento de frustração. As considerações proporcionadas pela pesquisa até este momento mostram que alguns alunos, apesar de não apresentarem nenhuma lesão cerebral ou deficiência, exibem alguma dificuldade de aprendizagem; como também existem crianças com dificuldades de aprendizagem em que seu problema é neurológico, ou seja, essas crianças apresentam algum distúrbio de aprendizagem. E um desses distúrbios a ser considerado é a dislexia, um distúrbio neurobiológico, de caráter hereditário e genético, que compromete a capacidade de aprender a ler e a escrever com correção e fluência. Como resultados preliminares, trazemos a discussão para a escola e a família, assim como a necessidade de identificar a dislexia para se criar estratégias que levem o aluno a superar tal dificuldade e chegar à aprendizagem.

**Palavras-Chave:** Dificuldade de aprendizagem; Dislexia; Estratégias pedagógicas

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luís Jaboticabal-SP

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

# UMA REFLEXÃO ACERCA DO INÍCIO DA DOCÊNCIA A PARTIR DA EXPERIÊNCIA NO PIBID: DIFICULDADES E DESAFIOS ENFRENTADOS PELOS PROFESSORES

---

*ÉRICA CRISTINA PROFIDA\* ; FABIANA CRISTINA DE SOUZA STESSE\*\*\**

---

*(Educação)*

O presente trabalho de Iniciação Científica emergiu a partir de vivências no contexto da sala de aula, sob a perspectiva do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID). O referencial teórico adotado como base neste trabalho privilegia as características do início da docência, citando o choque de realidade, isto é, o contraste entre o real e o ideal, o qual é evidenciado pelas sensações de sobrevivência e descoberta e, os saberes docentes oriundos de fontes diversas os quais são construídos no decorrer da vida profissional e, não apenas no período inicial da carreira. A inserção na carreira docente é um período evidenciado por diversas dificuldades, porém, provido de experiências expressivas as quais propiciam descobrir e sobreviver à profissão. O objetivo desta pesquisa consiste em debater as dificuldades e desafios em articular os fatos desafiantes enfrentados pelos professores iniciantes em sua rotina escolar, valendo-se dos conhecimentos adquiridos no decorrer de sua formação. A metodologia adotada reúne estudos bibliográficos, bem como observações das práticas pedagógicas que integram parte das atividades e ou ações realizadas por meio do subprojeto PIBID Pedagogia em uma Escola Municipal de Educação Básica no Município de Jaboticabal-SP. Para melhor análise da pesquisa de natureza eminentemente qualitativa, em fase inicial, se faz uso de instrumentos tais como: questionários previamente estruturados com perguntas abertas e fechadas. Até o presente momento, os resultados preliminares apontam que a docência faz parte de um continuum, isto é, vai sendo traçada ao longo da profissão formando um repertório de saberes, os quais são frequentemente transformados e aprimorados, assim, o docente está em formação contínua ao longo de sua vida profissional.

**Palavras-Chave:** Professores Iniciantes; Dilemas da Profissão Docente; Saberes Pedagógicos

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luís, Jaboticabal-SP

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

# A PROGRESSÃO CONTINUADA NO ENSINO DA MATEMÁTICA

---

*JOSIANE BRASSO AGUIAR\* ; LUCIANE MIALICK SCADELAI\*\*\**

---

*(Educação)*

Esse estudo realizará uma análise sobre a perspectiva do professor, em relação a sua desmotivação para com os alunos da rede pública do ensino fundamental e médio, no que tange o processo de avaliação dos conteúdos de Matemática, ao se tratar do sistema de Progressão Continuada. Nesse contexto, esse trabalho busca apresentar as características da progressão continuada, que por enquanto não existe, já que o aluno "passa de ano" sem saber o conteúdo devido. O objetivo dessa pesquisa é mostrar que se vive em um país onde não existe a progressão continuada factualmente, mas sim, a aprovação automática, fazendo com que os alunos avancem nos anos escolares com pouca ou nenhuma base, principalmente na disciplina de Matemática. Os métodos de estudo aplicados nessa pesquisa serão os questionários, que tem por finalidade coletar dados para mostrar que alunos de diferentes séries têm dificuldades nessa disciplina, pois, ora não entendem os conteúdos, ora não conseguem resolver exercícios. É preciso demonstrar que cada aluno tem uma dificuldade, e se não houver um sistema de avaliação que realmente verifique isso e que possa ser trabalhado durante o horário contrário das aulas, eles não terão condições de aprender. Pretende-se analisar, através dos estudos coletados, os prós e contras desse tipo de avaliação através das respostas dos alunos e professores de Matemática do ensino fundamental e médio. Espera-se, com a pesquisa analisar o número de alunos que realmente aprendem com a progressão continuada, no que diz respeito a aprendizagem em Matemática.

**Palavras-Chave:** Aluno; Professor; Progressão Continuada; Matemática

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luis

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luis

# PRÁTICAS DE LEITURA NO ENSINO FUNDAMENTAL NA PERSPECTIVA DO PIBID: ALGUMAS REFLEXÕES

---

*KATIANNE DOS SANTOS CRUZ\* ; MARIA BETANEA PLATZER\*\*\**

---

*(Educação)*

Este trabalho, que se encontra em processo de elaboração, está sendo realizado com base em estudo bibliográfico e a partir da experiência como aluna bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), tendo como finalidade discutir práticas de leitura direcionadas para crianças que frequentam os anos iniciais do ensino fundamental na perspectiva da alfabetização e do letramento. Focamos a leitura em uma perspectiva significativa, contribuindo para a formação assídua e competente dos educandos na condição leitores. Abordamos também a importância do professor como leitor e responsável pela promoção da formação de alunos leitores. Apresentamos, no decorrer deste estudo, reflexões sobre a leitura e sua produção nas instituições escolares, abordando os problemas que envolvem essa prática e, também, focamos caminhos que devem ser transcorridos para se construir práticas de leitura produtivas. Destacamos, ainda, a importância do PIBID como espaço de formação inicial e de experiências construtivas para a formação do Pedagogo, considerando que nas inserções em uma escola pública municipal obtivemos a oportunidade de presenciar e promover atividades de leituras instigantes com as crianças que frequentam os anos iniciais do Ensino Fundamental. Sendo o PIBID de extrema importância para compreensão e desenvolvimento deste estudo, pretendemos também descrever situações que pontuam caminhos a serem seguidos para uma leitura significativa.

**Palavras-Chave:** Práticas de leitura; Escola; Trabalho Docente; PIBID

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luis de Jaboticabal- SP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luis de Jaboticabal- SP

# CONEXÃO ENTRE TEORIA E AS EXPERIÊNCIAS DO PIBID/PEDAGOGIA: DIÁLOGOS E CONFRONTOS DA RELAÇÃO PROFESSOR-ALUNO

---

*LAÍS APARECIDA DE CAMPOS\* ; FABIANA CRISTINA DE SOUZA STESSE\*\*\**

---

*(Educação)*

A relação professor-aluno sempre esteve presente no contexto do processo ensino- aprendizagem, sofrendo muitas mudanças ao longo dos anos, passando desde os mestres sacerdotes da igreja, que ensinavam tudo o que sabiam a seus educandos com o intuito de dar continuidade à doutrina da Igreja, até chegar aos professores mediadores do conhecimento dos alunos na atualidade. Conhecer tal relação é de suma importância para compreender como acontece o processo ensino-aprendizagem, a partir da convivência, entre professor e alunos no ambiente escolar. A metodologia de pesquisa pautou-se em observações participativas e conversas informais da relação professor-aluno no contexto escolar e é fruto das experiências vivenciadas no Programa de Bolsa de Iniciação à Docência - PIBID. Como instrumento de avaliação optamos por questionários que serão entregues a quatro professores dos anos iniciais do Ensino Fundamental, tendo sempre um olhar qualitativo sobre os dados coletados e o diálogo permanente com a teoria. Os resultados preliminares apontam que as relações estabelecidas podem afetar positivamente ou negativamente o desenvolvimento dos processos cognitivos. Por isso, a relação professor-aluno é um fator essencial do trabalho pedagógico do professor, já que sua boa relação com os alunos possibilita uma aprendizagem mais significativa.

**Palavras-Chave:** relação professor- aluno, aprendizagem significativa, prática docente

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Graduação em Pedagogia-Faculdade de Educação São Luís Jaboticabal SP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luís Jaboticabal SP

# FORMAÇÃO DE PROFESSORES: A RELAÇÃO ENTRE TEORIA E PRÁTICA

---

*LUCELENA APARECIDA BULLO\* ; SILVIA HELENA FERREIRA FORTES BASSI\*\*\**

---

*(Educação)*

A Educação está carente não de reformas, novas leis, mas de um governo atuante, com políticas públicas educacionais comprometidas com a valorização do educando bem como com a formação docente. Cabe ao professor em formação uma compreensão mais ampla da sua área de atuação, conscientizar-se da importância de sua profissão, bem como sobre seu papel de formador de pessoas. Seguindo esta linha de raciocínio, este futuro educador tem que ser reflexivo e crítico sobre sua própria formação, retirando-se do senso comum que rotula a profissão como "dever sagrado", e mobilizar-se para que mudanças significativas aconteçam. Objetivos centrais da pesquisa são: compreender os problemas e lacunas que ocorrem na formação do professor, compreender o enfraquecimento e a desvalorização do professor, estabelecer relações entre teoria e prática na sua formação e atuação. A metodologia contempla estudo bibliográfico, ou seja, leitura e análise de textos referentes à temática abordada. Espera-se, com esta pesquisa, refletir sobre a formação docente a partir de estudos diversos que contribuam para o reconhecimento, não só da sociedade mas também do próprio professor, da necessidade de uma formação inicial e continuada, pautada no profissionalismo. 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, considera-se de suma importância focar as discussões na temática proposta neste Projeto de Pesquisa. Nessa perspectiva, reflexões que possam estabelecer relações entre a teoria e a prática.

**Palavras-Chave:** Educação; Formação; Professores.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara – UNIARA, Araraquara/SP

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

# AS DIFICULDADES DA APRENDIZAGEM MATEMÁTICA SOB A PERSPECTIVA DE PROFESSORES E ALUNOS DA REDE PÚBLICA DE ENSINO

---

MARCOS ANTONIO BOTECHIO JUNIOR\* ; LUCIANA MAURA AQUARONI GERALDI\*\*\*

---

(Educação)

A Matemática sempre fez parte da história da humanidade, os homens mais primitivos que se utilizavam da caça e pesca já faziam uso da matemática intuitivamente. Nas últimas décadas o ensino da Matemática tem sofrido mudanças significativas, através de uma abordagem inovadora, com a inserção de novas tecnologias mediadoras do conhecimento entre professores e alunos. Estudiosos afirmam que não era nas tarefas de cálculo que os alunos tinham os piores resultados, mas nas tarefas de maior complexidade, que exigiam algum raciocínio, flexibilidade e espírito crítico. Para tanto, esse trabalho tem como objetivo apresentar as dificuldades encontradas pelos alunos no aprendizado da matemática, bem como, identificar os obstáculos idealizados pelos professores no ensino da educação matemática na rede pública de ensino fundamental e médio. A elaboração desse trabalho se dá, devido à grande existência de alunos com dificuldades na disciplina, além dos obstáculos enfrentados pelos professores na hora de ensinar os conceitos matemáticos. A metodologia utilizada para a elaboração deste trabalho será a pesquisa bibliográfica, acrescida da pesquisa de campo, onde um questionário será elaborado e entregue para 20 professores e 20 alunos, ambos de escolas públicas do ensino fundamental e médio. Os problemas a respeito das deficiências do ensino da matemática são claros e muitos deles precisam ser modificados com urgência, uma vez que é visto a importância da matemática tanto no contexto escolar, como no dia a dia. Apesar de a matemática ser considerada uma disciplina difícil e maçante, por integrar números e letras, entende-se que o maior obstáculo é a dificuldade dos alunos e a falta de uma base sólida a respeito do conceito matemático.

**Palavras-Chave:** Ensino; Matemática; Professor; Aluno

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luis

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luis

# A IMPORTÂNCIA DO LÚDICO NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM NO ENSINO MÉDIO

---

*MAURO RICARDO PEREIRA\* ; MARCOS VINICIUS FERNANDES\*\*\**

---

*(Outros (Ciências Exatas e Tecnologia))*

Esse trabalho contemplará a aplicação de atividades lúdicas no processo de ensino e aprendizagem no ensino médio, fazendo com que os conceitos básicos de matemática sejam absorvidos de maneira didática. Assim o mesmo procura enfatizar a compreensão de conceitos como noções de: círculo trigonométrico, frações, seqüência numérica, função exponencial, potência entre outros conteúdos básicos contidos no currículo do ensino médio. O objetivo desta monografia é enfatizar a utilização dos jogos como métodos alternativos no processo de ensino e aprendizagem no ensino médio da disciplina de matemática, que hoje apresenta grandes índices de defasagem em virtude dos educandos não estarem providos de conhecimentos básicos para alavancar seu sucesso profissional através do ingresso na tão sonhada universidade, visto que muitos desses alunos possuem certa "aversão" aos conteúdos matemáticos exigidos pelos grandes vestibulares. Os métodos de estudo aplicados nessa pesquisa serão os jogos Sudoku, Batalha Naval no Círculo Trigonométrico, Labirinto, Abre caixa e fecha caixa e Bingo Matemático, assim como os questionários que tem por finalidade auferir se é possível ensinar conceitos básicos matemáticos, porém essenciais na construção do conhecimento. Se faz necessário a aplicação do jogo lúdico e um questionário avaliativo que ira mensurar a aceitabilidade pelo público alvo. Busca-se analisar através dos dados obtidos todo efeito que foi causado pela aplicação da atividade lúdica, seus pontos positivos e negativos. Almeja-se com o presente trabalho fomentar o gosto pela disciplina de matemática no ensino médio, fazendo com que os alunos absorvam os conteúdos exigidos "brincando" de aprender e conseqüentemente sanando suas dificuldades através do domínio de tais competências habilidades.

**Palavras-Chave:** Lúdico; Matemática; Ensino Médio; Trigonometria

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* FACULDADE SÃO LUIS

\*\*\* Docente (Orientador) FACULDADES SÃO LUIS

# PARCERIA ESCOLA FAMÍLIA: UMA ANÁLISE SOBRE A IMPORTÂNCIA DESTA RELAÇÃO PARA A APRENDIZAGEM DOS ALUNOS A PARTIR DO PIBID/PEDAGOGIA

---

*PATRÍCIA ANDRADE DE SOUSA\* ; DAIANE ROBERTA BASSO FERNANDES SEGURA\*\*\**

---

*(Educação)*

Por meio de pesquisa bibliográfica o trabalho procura apresentar uma reflexão acerca da importância da relação entre família e escola. No primeiro capítulo foi possível fazer um levantamento sobre como a parceria entre a instituição escolar e a família vem sendo apresentada na literatura. Já no segundo capítulo, partimos para um estudo sobre o fracasso escolar a fim de compreendermos as variáveis desse fenômeno e o quanto família e escola podem corroborar para o bom desempenho escolar dos alunos. As observações feitas no estágio PIBID é que impulsionaram os estudos. Com a pesquisa em andamento, até o momento, podemos reiterar a necessidade da parceria entre família e escola, enfatizando a importância de ambas as instituições no apoio e incentivo aos estudos das crianças. A vida escolar e a familiar mantêm caminhos relacionados, na qual fica difícil diferenciar aluno/filho, por isso, é necessário que essa relação esteja fortalecida para que o desempenho escolar dessas crianças seja adequado. Quanto maior for a relação entre ambas as instituições, maior serão os benefícios em prol da aprendizagem e formação social do indivíduo. Por meio do estágio do Pibid temos observado a realidade educacional e constatado a pouca participação dos pais nas reuniões. Os motivos pelos quais isso ocorre ainda estão sendo investigados. Podemos concluir, até o momento, que o desempenho escolar dos alunos depende de múltiplos fatores, mas, se estabelecida uma parceria entre família e escola, o sucesso escolar da maioria das crianças é alcançado.

**Palavras-Chave:** Escola; Família; Fracasso Escolar

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luis de Jaboticabal - SP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luis de Jaboticabal - SP

# O PROJETO PIBID: APLICAÇÃO EM UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE TAQUARITINGA - SP

---

*RENATA CAMPOS YAOITA\* ; JOSÉ PEDRO ROMANO\* ; LUCIANA MAURA AQUARONI GERALDI\*\*\**

---

*(Educação)*

Atualmente as frequentes mudanças na educação e todas as dificuldades enfrentadas pelos novos professores na dinâmica em sala de aula, com o intuito de reter a atenção dos alunos, faz com que haja busca por atualização e diversificação na forma de ensinar sem perder as características reais do processo de ensino-aprendizagem. É de grande importância que o docente não entre sem embasamento nesse ambiente, pois o processo de formação do professor é muito importante nesse aspecto. Para tanto, o Projeto PIBID é uma iniciativa prática onde se permite acompanhar e aprender diversas formas de ensino, dando espaço também para a iniciativa dos futuros professores, tal como testar técnicas envolvendo jogos e tecnologia para aproximar o conteúdo aprendido com a prática em sala de aula. Tem-se, com isso, que é uma forma de iniciação na carreira acadêmica, dando oportunidade para os futuros profissionais em aprender com a experiência dos atuais professores a prática dentro das escolas. Na escola estadual Prof. Aníbal do Prado e Silva, em Taquaritinga-SP, o projeto PIBID tem como finalidade apresentar as tecnologias da informação auxiliando os alunos do ensino fundamental na construção do raciocínio lógico matemático. Verificou-se na escola, as dificuldades desses alunos em desenvolver cálculos matemáticos simples e, nesse sentido, implantou-se o projeto de matemática, para sanar essas deficiências diretas dos alunos. Como método de pesquisa foi utilizado a aplicação de jogos matemáticos na prática em sala de aula. Em dois anos de implantação do projeto, percebeu-se uma melhoria contínua no processo ensino-aprendizagem dos alunos que tiveram essa metodologia inserida em suas aulas de matemática, tornando-as motivadoras e prazerosas.

**Palavras-Chave:** PIBID; Matemática; Aprendizagem; Tecnologia da Informação.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Aluna do curso de Licenciatura em Matemática com ênfase em Informática e Bolsista do Projeto PIBID da Fac. Ed. São Luís

\* Aluno do curso de Licenciatura em Matemática com ênfase em Informática e bolsista do Projeto PIBID

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luís

# POSSIBILIDADES INTERPRETATIVAS DOS EFEITOS DA INTERAÇÃO PROFESSOR-ALUNO: UMA ANÁLISE A PARTIR DO PIBID/PEDAGOGIA

---

*ROBERTA ALVES CINTRÃO\* ; FABIANA CRISTINA DE SOUZA STESSE\*\*\* ;*

---

*(Normal Superior)*

Este trabalho em andamento apresenta a investigação dos efeitos da interação professor-aluno no processo de ensino e aprendizagem. Para tanto, a maneira como as relações são estabelecidas entre professores e alunos pode dificultar ou intervir positivamente nas condições necessárias para uma aprendizagem significativa. A metodologia de pesquisa será de caráter qualitativo e com base em fundamentação teórica da temática abordada. Para a coleta de dados será utilizada entrevista semiestruturada com três professoras dos anos iniciais do Ensino Fundamental, aliada à observação descritiva e reflexiva das salas de aula através das experiências e práticas das ações do Programa Institucional de Bolsa de iniciação à Docência (PIBID). Os resultados preliminares apontam que o docente deve dar atenção especial à relação professor-aluno, tomar consciência de que a sala de aula é ambiente de relação e integra fatores sociais, afetivos, emocionais e cognitivos. Destaca-se também que as relações construídas a partir do respeito mútuo, da abertura ao diálogo, das estratégias produtivas e da mediação pedagógica que desafiam o pensamento reflexivo atuam como mobilizadores que motivam a construção do aprendizado.

**Palavras-Chave:** Interação; Professor e Aluno

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luís

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luís

# AS CONTRIBUIÇÕES DO MÉTODO PROPOSTO POR LIPMAN NO DESENVOLVIMENTO COGNITIVO DAS CRIANÇAS: ESTUDO DE CASO

---

*SILVIA APARECIDA DA CRUZ\* ; EMERSON RODRIGO CAMARGO\*\*\**

---

*(Educação)*

Este trabalho se encontra em processo de elaboração ancorado na Proposta Metodológica de Matthew Lipman, nas teorias da Ciência da Educação e na Pesquisa de Campo. Busca compreender em quais aspectos da construção do conhecimento e do campo intelecto-sensitivo a disciplina de Filosofia contribui para o desenvolvimento das habilidades e competências e da aprendizagem dos sujeitos estudantes da Educação Infantil, investigar como os temas filosóficos foram aplicados; quais didáticas Lipman utilizou para a execução da ação. Através das propostas e dos estudos desenvolvidos pelas correntes da Filosofia para Criança em diversas instâncias, observa-se, até o presente momento, que a criança que tem contato com filosofia desempenha melhor suas habilidades de escrita e leitura nas demais disciplinas, tornando-se mais eficaz na construção do pensamento reflexivo autônomo. Assim sendo, nosso trabalho encontra-se constituído: a) fundamentação teórica dos pressupostos lipminianos; b) observações e coleta de informações de atividades escolares; c) reflexões e análises das informações e observações levantadas.

**Palavras-Chave:** Filosofia para Criança; Desenvolvimento Cognitivo; Desenvolvimento de Habilidades

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Faculdade de Educação São Luis de Jaboticabal - SP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luis de Jaboticabal - SP

# MÚSICA E MATEMÁTICA: DAS FRAÇÕES À MÚSICA DAS ESFERAS

---

VÍTOR HENRIQUE PEREIRA RODRIGUES\* ; MARCOS VINÍCIUS FERREIRA FERNANDES\*\*\*

---

(Educação)

O objetivo do presente trabalho é verificar a relação existente entre a Música e a Matemática. Nesse contexto, em primeiro instante, apresentam-se definições sobre a Música em geral, tratando-se de trabalhar o teórico-prático, apresentando suas divisões e simbologias, baseadas nos pensamentos de alguns estudiosos sobre o assunto. Em segundo momento, direciona-se estudos realizados por matemáticos da antiguidade, quanto às suas teorias e descobertas. A que se propõe este trabalho, com base nas teorias de Pitágoras de Samos e Johannes Kepler, mesmo sendo dois extremos nos estudos referentes à relação entre a Música e Matemática, verifica-se o apresentar do "novo" à humanidade. No sentido de relacionar a trajetória da relação música e matemática, por último, esta análise trata de identificar as razões do percurso de cada planeta (afélio e periélio) com os intervalos musicais, denominada a Músicas das Esferas.

**Palavras-Chave:** matemática, frações, música, música das esferas.

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Aluno do curso de Licenciatura em Matemática com ênfase em Informática e Bolsista do Projeto PIBID da Fac. Ed. São Luís

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luís

# **PAINÉIS – SESSÃO VIII**

**ARQUITETURA**

**JORNALISMO**

**LETRAS**

# FAMÍLIA DE RETIRANTES: AUSÊNCIA DE REFERÊNCIA PARA LINGUAGEM VERBAL ARTICULADA

---

CLÁUDIA DA SILVA\* ; ERIKA LUIZA PIZA\*\*\*

---

(Letras)

O homem desde a antiguidade traz no seu íntimo uma curiosidade com sede de mudanças e isso acaba trazendo evolução constante. Fabiano deseja conseguir um lugar para viver com sua família, onde tenha água e uma boa alimentação para os filhos e a esposa, Sinhá Vitória deseja uma cama melhor para dormir bem depois de um dia inteiro de trabalho e os meninos tentam entender o mundo dos adultos. Este trabalho procura estudar o meio em que está inserida a família de Fabiano para que dessa maneira seja possível entender a falta de linguagem verbal articulada nessas personagens. Castigados pela seca numa luta diária pela sobrevivência, Sertão Nordestino, esse é o mundo de Fabiano e sua família. Seu mundo foi construído e continua sendo de poucas palavras, vivia no mato em meio aos bichos, o papagaio animal conhecido por falar imitando a fala dos seres humanos era considerado mudo, pois esse só reproduzia os sons que ouvia. O objetivo deste trabalho é mostrar que a escolha do autor Graciliano Ramos por um narrador em terceira pessoa para ser o porta voz no livro *Vidas Secas* e o modo como o livro foi organizado não interfere no entendimento do que o autor pretende passar para o leitor através da obra *Vidas Secas*, ao contrário a torna grandiosa, pois, o autor resolve criar uma obra totalmente diferente das anteriores. Este estudo utiliza uma metodologia de levantamento bibliográfico da análise do livro *Vidas Secas* do autor Graciliano Ramos sob o olhar crítico de Alcides Villaça, Alfredo Bosi, Álvaro Lins, Antônio Cândido e Maria Helena Souza Patto. Portanto a contextualização dessa análise poderá ajudar no esclarecimento de possíveis questionamentos em relação a obra *Vidas Secas*.

**Palavras-Chave:** *Vidas Secas*, Sobrevivência, Linguagem

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Licenciando em Letras pela Faculdade de Educação São Luís (FESL), Jaboticabal/SP.

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade de Educação São Luís (FESL), Jaboticabal/SP.

# CICLOVIAS COMO ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL PARA A MOBILIDADE URBANA - UM ESTUDO DE CASO DO MUNICÍPIO DE RIBEIRÃO BONITO-SP

---

CYNTHIA AKEMI ANNO FRANCO\* ; LIDIA MOURA\* ; LUIZ EDUARDO MOSCHINI\*\*\*

---

*(Arquitetura e Urbanismo)*

O padrão de mobilidade centrado no transporte motorizado individual se mostra insustentável, tanto no que se refere à proteção ambiental quanto no atendimento das necessidades de deslocamento que caracterizam a vida urbana. Dessa forma, promove-se o incentivo da utilização de meios alternativos de transporte, levando a uma minimização das emissões gasosas, resíduos e redução do uso de recursos não-renováveis; melhora do bem estar social e da qualidade de vida urbana. Tais benefícios caracterizam uma extensão do conceito de desenvolvimento de uma cidade sustentável. Este trabalho tem como objetivo avaliar as potencialidades para implementação de uma ciclovia na malha urbana do município de Ribeirão Bonito, visando interligar as principais áreas de convivência e de atividades cotidianas da população com a utilização de um sistema de informação geográfica. A metodologia da pesquisa foi pautada em revisão bibliográfica do tema e utilização do Sistema de Informação Geográfica (ArcGis) para levantamento de dados sobre o meio físico, de forma a integrar as informações que serviram de base para elaboração dos mapas e interpretação do uso espacial em relação a demografia e arruamento urbano. Foram efetuadas entrevistas semiestruturadas com a população. Propõe-se uma rede cicloviária (figura 2) de forma a interligar as principais áreas de atividades cotidianas dos habitantes. No total, somam-se cerca de 3 quilômetros em ciclovias propostas na malha urbana no município. Pode-se concluir que, atualmente, não é usual a utilização de bicicletas para mobilidade urbana neste município, fato que pode ser explicado pela falta de estrutura para esta finalidade. Estudos posteriores devem ser efetuados para maior precisão no planejamento de mobilidade urbana no município.

**Palavras-Chave:** Crescimento Urbano, Mobilidade, Ciclovias.

**Classificação:** graduação: estudos de caso/pesquisa

**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.

# WEB DOCUMENTÁRIO: QUESTÕES DO REAL

---

MARIA BEATRIZ MARINGOLI DA COSTA\* ; DULCILIA S. BUITONI\*\*\*

---

*(Jornalismo)*

A partir de conceitos de documentário cinematográfico e o desenvolvimento do formato documental na web serão levantadas algumas questões sobre a representação do real. Três web documentários espanhóis (Guernica, pintura de guerra - <https://www.youtube.com/watch?v=9XkpAOdySjs> - Las voces de la memoria - <https://www.youtube.com/watch?v=8MXpliJCPx8> - MetamentalDOC - <http://www.metamentaldoc.com/>) serão analisados, inclusive enquanto formato que permite interatividade. O documentário Guernica, pintura de guerra será examinado mais detalhadamente, devido às suas características inovadoras. A teoria literária e o cinema de Eduardo Coutinho: entre narrativas, imagens e subjetividades. [http://www.congressohistoriajatai.org/anais2014/Link%20\(81\).pdf](http://www.congressohistoriajatai.org/anais2014/Link%20(81).pdf) - RAMOS, FERNÃO. O que é documentário? BOCC Unicamp. 2001 <http://bocc.ubi.pt/pag/pessoa-fernao-ramos-o-que-documentario.pdf> - BUITONI, DULCILIA SCHROEDER. Fotografia e jornalismo: a informação pela imagem. 1ª edição. São Paulo: Saraiva, 2011. 208 p.- FONTCUBERTA, JOAN. El beso de Judas: fotografia y verdad. Barcelona: Gustavo Gili, 2004. 190 p.- BARTHES, ROLAND. A câmara clara: nota sobre a fotografia. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1984. 185 p. - CCRTV INTERACTIVA E HAIKU MEDIA. Guernica: pintura de guerra. 2007. -BARRET FILMS E ASSOCIAÇÃO DE FAMILIAS DE ALZHEIMER DE VALENCIA. Las voces de la memoria. 2011. - BLASCO ET. Metamentaldoc. 2010. O web documentário "Guernica, pintura de guerra" tenta desenvolver linguagens que também utilizam recursos da internet.

**Palavras-Chave:** web documentário, real, interatividade

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Interdisciplinar de pesquisa - Faculdade Cásper Líbero

\*\*\* Docente (Orientador) Professora do mestrado - Faculdade Cásper Líbero

# O CRIME PASSIONAL NA LITERATURA BRASILEIRA: ALGUMAS CONSIDERAÇÕES SOBRE AS OBRAS DE LYGIA FAGUNDES TELLES E DIAS GOMES

---

MARIA ROSA COSTA MELLO GONCALVES\* ; SUELY ZEOULA DE MIRANDA\*\*\*

---

(Letras)

Através da análise dos contos "Venha ver o pôr do sol" de Lygia Fagundes Telles, uma obra de ficção que mostra um relacionamento que já terminou a algum tempo, que em Ricardo o namorado que foi trocado pela vaidade de Raquel, uma menina que se vê impotente diante da astúcia que seu ex-amado planeja seu último encontro e sua vingança de todo o mal que ela o causou durante o namoro, só a resta esperar por sua morte. Essa obra é uma ficção onde todos os personagens foram criados pela autora. "As noivas de Copacabana", um conto que conta a história de um psicopata, que existiu na década de 1980, Heraldo Barroso Madureira, conhecido por matar suas vítimas vestidas de noiva, Dias Gomes com base nas características desse serial killer criou Donato Menezes que pratica os mesmos crimes. Ambos abordam o crime passional, apresentado dentro de obras da Literatura Brasileira, durante o Modernismo 3º Geração, um crime causado por um descontrole de sentimentos como a paixão e o ciúme que causam uma relação de possuir a pessoa amada e não aceitar dela de nenhuma forma a rejeição ou a troca. O trabalho foi realizado com base em pesquisas em bibliografias e entrevistas com psicólogo que auxiliou em toda a parte da psicologia forense. Foi possível observar a relação que existe na Literatura Brasileira, com o direito criminal, o Crime Passional, e com a psicologia, no caso a psicologia forense que analisa e estuda as características de indivíduos com distúrbios voltados para o crime e para vinganças altamente planejadas para nunca serem capturados, como foi Heraldo Madureira e tantos outros que aparentemente são serial killers organizados, são pessoas que articulam todas as situações que desejam até chegarem ao ponto onde querem chegar, e no final se permitem ser descobertos.

**Palavras-Chave:** literatura crime passional psicologia

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

**Apresentação:** painel

**Situação:** concluído

---

\* Faculdade São Luis - Jaboticabal/SP

\*\*\* Docente (Orientador) Faculdade São Luis - Jaboticabal/SP

# APROXIMAÇÃO DE BLOGS DE MODA COM AS MULHERES ACIMA DO PESO

---

VIVIANI REGINA MARCHI\* ; FABRICIO JOSÉ MAZOCCO\*\*\*

---

(Jornalismo)

O presente projeto de iniciação científica, que teve início neste semestre, através de uma seleção, restringiu a pesquisa a dois blogs feitos para e por mulheres com sobrepeso, e que possuem maior repercussão entre as mesmas, um destacando o assunto moda e outro que unem desconhecidas em torno de um mesmo interesse. Os blogs são opostos à mídia e a todo o conceito tradicional que é o de defender o corpo magro como ideal de felicidade. Os blogs têm a oportunidade de mesclar diferentes assuntos, até os que são considerados marginais pela sociedade, como por exemplo, a exposição do corpo gordo, apresentando um outro conceito aos indivíduos, diferenciado do padrão de beleza. O projeto ainda está em seu processo inicial e pretende conceituar melhor a definição do corpo obeso na história a partir da antiguidade até a atualidade para compreender por qual motivo o corpo gordo, que era considerado sinônimo de beleza, passou a ser símbolo de imperfeição. Por meio da análise dos blogs escolhidos que são "Entre Topetes e Vinis" e "Mulherão" serão realizadas comparações entre ambos para descobrir o que essas mulheres esperam encontrar nessa mídia e também entender qual a importância das redes sociais para elas. A conclusão que se pretende chegar é que as mulheres *plus size* ganharam visibilidade no mundo da moda, mas com a influência das redes sociais, houve maior impacto. Os blogs transformaram-se em "porta-vozes" de um grupo marginalizado pela própria sociedade. Ao entender que através deles muitas aproximaram-se por terem afinidades, a criação dos blogs foi ponto importante para que as mulheres tivessem confiança em si mesmas, mostrando que diferentes corpos influenciam na personalidade feminina.

**Palavras-Chave:** Comunicação Social - Blog - Moda - Plus Size

**Classificação:** iniciação científica

**Apresentação:** painel

**Situação:** em andamento

---

\* Centro Universitário de Araraquara - UNIARA, Araraquara/SP - Bolsista PIBIC/CNPq/UNIARA

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