

# II SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO UNISALESIANO

**Caderno de Resumos**

**24 de agosto de 2013**

**Realização:**



**Apoio:**



**Lins – SP**



**UNISALESIANO**

**Missão Salesiana de Mato Grosso**  
**Centro Universitário Católico Salesiano *Auxilium***

R. Dom Bosco, 265 – Vila Alta – CEP 16400-505 – Lins-SP  
Fone: (14)-3533-5000 – Fax: (14)-3533-6205 – [www.unisalesiano.edu.br](http://www.unisalesiano.edu.br)  
Rod. Teotônio Vilela, 3821 – J. Alvorada – CEP 16016-500 – Araçatuba-SP  
Fone: (18) 3636-5252

**Chanceler:** Pe. Lauro Takaki Shinohara  
**Reitor:** Pe. Jair Marques de Araujo  
**Vice-reitor:** Pe. Luigi Favero

Os textos conferem com os originais e o conteúdo é de inteira responsabilidade dos autores.

---

Seminário de Iniciação Científica do UNISALESIANO (2. : 2013 ago.  
24: Lins, SP)

Caderno de resumos [do] II Seminário de Iniciação Científica do  
UNISALESIANO: Lins: UNISALESIANO, 2013.

ISSN

1. Ciência – Congressos 2. Pesquisa – Congressos. 3. Unisalesiano –  
Iniciação Científica I. Título.

---

## **II Seminário de Iniciação Científica do UNISALESIANO**

### **Realização**

Pró-Reitoria de Ensino, Pesquisa e Extensão

### **Pró-Reitora de Ensino, Pesquisa e Extensão**

Heloisa Helena Rovey da Silva

### **Coordenador Institucional do PIBIC/CNPq**

Luiz Carlos de Oliveira

### **Coordenador Institucional do PIBIC/UNISALESIANO**

Marcos José Ardenghi

### **Coordenador Institucional do PIBID**

José Médice

### **Comissão Executiva do II Encontro de Iniciação Científica**

Heloisa Helena Rovey da Silva

Herivelton Breitenbach

Luiz Carlos de Oliveira

Marcos José Ardenghi

### **Comitê Científico Institucional**

**Presidente:** Luiz Carlos de Oliveira

André Luís Gamino

André Ricardo Ponce dos Santos

Elisete Peixoto de Lima

José Carlos Lorenzetti

Luiz Gustavo Ferraz Lima

Marcos José Ardenghi

Marilda de Oliveira Lemos

Olayr Modesto Junior

Ricardo Yoshio Horita

Rossana Abud Cabrera Rosa

Silvio Fernando Guideti Marques

Sílvio Mandarano Scarsiotta

### **Comitê Científico Externo**

Antonio Vicente Marafioti Garnica – UNESP/Bauru

Dionísia Aparecida Cusin Lamônica – USP/Bauru

Luis Vicente de Andrade Scalvi – UNESP/Bauru

## APRESENTAÇÃO

O **Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica** – PIBIC – do UNISALESIANO foi organizado e aprovado pelo Conselho Universitário (CONSU) no ano de 2008. No ano de 2011 o Programa foi reestruturado e contou com vinte cotas de bolsas com fomento institucional, três cotas de bolsas com fomento do CNPq e dois projetos desenvolvidos voluntariamente.

No I Seminário de Iniciação Científica do Unisalesiano, realizado em agosto de 2012, foram apresentados os resultados de vinte e cinco pesquisas realizadas no biênio 2011/2012.

Em 2012 a instituição passou a integrar o Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID), organizado pela Fundação Coordenação de aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), com um total de trinta cotas de bolsas distribuídas em três áreas: Educação Física, Letras e Pedagogia.

O presente **Caderno de Resumos** apresenta um total de trinta resumos que contemplam as grandes áreas: Ciências Exatas e da Terra, Ciências Biológicas, Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas, e Engenharias. Cada resumo contém uma breve descrição do trabalho realizado pelos bolsistas que ingressaram no programa a partir do início do 2º semestre de 2012. Dos trinta trabalhos, três foram desenvolvidos com fomento do CNPq, vinte com fomento institucional, um com fomento da Capes (PIBID) e seis foram desenvolvidos com participação voluntária.

O conteúdo dos resumos apresentados é de responsabilidade dos seus respectivos autores.

**Comissão Executiva**

## SUMÁRIO

<b>CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA.....</b>	<b>9</b>
<b>DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS COMPUTACIONAIS PARA EXTRAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DE IMAGENS DERMATOSCÓPICAS DE LESÕES DE PELE E OTIMIZAÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO MELANOMA</b>	<b>10</b>
<i>Daniel Soares Lopes, Flávio Henrique Silva, Matheus Ferreira Bonfim Lopes, Marco Antonio Rodrigues Fernandes</i>	
<b>AVALIAÇÃO DE BIODIESEL EM OLIAGINOSAS NA REGIÃO DE LINS NAS VARIEDADES AMENDOIM E GIRASSOL</b>	
<i>Bruno Tobler, Edimilson Facão Filho Francisco de Assis</i>	<b>11</b>
<b>CIÊNCIAS BIOLÓGICAS.....</b>	<b>12</b>
<b>USO DA TÉCNICA DE PCR (REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE) PARA MONITORAR A PRESENÇA DE MICRORGANISMOS EM ÁGUAS FLUVIAIS NO MUNICÍPIO DE ARAÇATUBA</b>	
<i>Carlos Eduardo Lopes de Oliveira Eliane Patrícia Cervelatti</i>	<b>13</b>
<b>PESQUISA PARASITOLÓGICA DE OOCISTO DE CRYPTOSPORIDIUM SPP. EM FEZES DE ANDORINHAS, EXCRETADAS EM PRAÇA PÚBLICA DE ARAÇATUBA/SP</b>	
<i>Francielle da Silva Custodio, Renan Bertechini Luiz Gustavo Ferraz Lima</i>	<b>14</b>
<b>ÍNDICES DE INFESTAÇÃO DE LARVAS E NINFAS DE RHIPICEPHALUS SANGUINEUS (LATRIELLE, 1806) EM PRAÇAS PÚBLICAS DE ARAÇATUBA/SP</b>	
<i>Letícia Vinhas Rampim, Tamiris Cornachini Luiz Gustavo Ferraz Lima</i>	<b>15</b>
<b>BIOMONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA UTILIZANDO A COMUNIDADE DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS NO Córrego Belo Vista, Araçatuba-SP</b>	
<i>Ricardo Haruo Nakamura Kanno, Daniele Cristina Schiavone, Germano Henrique Costa Barrilli Marcos Vinicius Nunes, Natalia Felix Negreiros</i>	<b>16</b>
<b>CARACTERIZAÇÃO DA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA, COM ÊNFASE EM CIANOBACTÉRIAS, DO PARQUE ECOLÓGICO DO BAGUAÇU, ARAÇATUBA/SP</b>	
<i>Heloísa Gioli Sertório Natalia Felix Negreiros</i>	<b>17</b>
<b>CONTROLE DO USO DE SACOLAS PLÁSTICAS E OS POSSÍVEIS BENEFÍCIOS AMBIENTAIS</b>	
<i>Flávia Alves Verza Rossana Abud Cabrera-Rosa, Casimiro Cabrera-Peralta</i>	<b>18</b>
<b>CARACTERIZAÇÃO LIMNOLÓGICA E DA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA E CARACTERIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ABASTECIMENTO PÚBLICO E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE GUARARAPES-SP, BRASIL</b>	<b>19</b>
<i>Camila Souza de Miranda, Giovanni de Souza Alexandre Natalia Felix Negreiros, Rossana Abud Cabrera Rosa</i>	

<b>ENGENHARIAS.....</b>	<b>20</b>
<b>APLICAÇÕES DA TEORIA DA PLASTICIDADE E ELEMENTOS FINITOS À SIMULAÇÃO DE MATERIAIS METÁLICOS</b>	
	<i>Franci Helen Gonçalves Barbosa</i> <b>21</b> <i>André Luís Gamino</i>
<b>O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS APLICADO À SOLUÇÃO DE PROBLEMAS ESTÁTICO-LINEARES: APLICAÇÕES EM ENGENHARIA CIVIL</b>	
	<i>Igor Massao Ferreira Takiy</i> <b>22</b> <i>André Luís Gamino</i>
<b>DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA AUTOMATIZADO PARA DOSIMETRIA EM FEIXES DE RAIOS-X DE ALTA ENERGIA UTILIZADO EM RADIOTERAPIA</b>	
	<i>Ana Flavia de Castro Kohlrauch Café</i> <b>23</b> <i>Marco Antônio Rodrigues Fernandes</i>
<b>ESTUDO E MODELAGEM TELE-DISTRIBUIDO DE AVALIAÇÃO DE POTENCIAIS ENERGÉTICOS SOLAR E EÓLICA NA REGIÃO OESTE PAULISTA COMO BASE AOS DADOS DE SISTEMA METEOROLÓGICO A 10 E 30 METROS EM RELAÇÃO AO SOLO</b>	
	<i>Eduardo Machado Fcamidu</i> <b>24</b> <i>Nelson Hitoshi Takiy</i>
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE.....</b>	<b>25</b>
<b>PROJETO DE PESQUISA INTEGRADO (PROJETO GUARDA-CHUVA) EFEITOS DO AMBIENTE ENRIQUECIDO EM RATOS DIABÉTICOS</b>	
	<i>Lucas Figueiredo Jordão, Joyce Camilla Saltorato, Alex Madureira Barros,</i> <i>Aline Bajo Munhoz</i> <b>26</b> <i>José Alexandre Curiacos de Almeida Leme, Rodrigo Leal de Paiva Carvalho, Silvio Fernando Guideti Marques, Luiz Carlos de Oliveira</i>
<b>REVISÃO DE LITERATURA: “O AMBIENTE ENRIQUECIDO COMO PROMOTOR DE ATIVIDADE FÍSICA VOLUNTÁRIA”</b>	
	<i>Lucas Figueiredo Jordão, Joyce Camilla Saltorato, Alex Madureira Barros,</i> <i>Aline Bajo Munhoz</i> <b>27</b> <i>José Alexandre Curiacos de Almeida Leme, Rodrigo Leal de Paiva Carvalho, Silvio Fernando Guideti Marques, Luiz Carlos de Oliveira</i>
<b>CONSTRUÇÃO E APRIMORAMENTO DA GAIOLA ENRIQUECIDA PARA NOSSO BIOTÉRIO: EXPERIMENTOS PILOTOS ENVOLVENDO CONDICIONAMENTO AERÓBIO, ANÁLISES BIOQUÍMICAS E MEMÓRIA</b>	
	<i>Lucas Figueiredo Jordão, Joyce Camilla Saltorato, Alex Madureira Barros,</i> <i>Aline Bajo Munhoz</i> <b>28</b> <i>José Alexandre Curiacos de Almeida Leme, Rodrigo Leal de Paiva Carvalho, Silvio Fernando Guideti Marques, Luiz Carlos de Oliveira</i>
<b>INSTAURAÇÃO DO MODELO EXPERIMENTAL DE DIABETES ALOXÂNICO</b>	
	<i>Lucas Figueiredo Jordão, Joyce Camilla Saltorato, Alex Madureira Barros,</i> <i>Aline Bajo Munhoz</i> <b>29</b> <i>José Alexandre Curiacos de Almeida Leme, Rodrigo Leal de Paiva Carvalho, Silvio Fernando Guideti Marques, Luiz Carlos de Oliveira</i>
<b>EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE ÔMEGA 3 COMBINADO COM TREINAMENTO DE FORÇA</b>	
	<i>Dhiego Mangilli, Erick Fernando Rodrigues Borin</i> <b>30</b> <i>Ricardo Augusto Barbieri</i>

<b>PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA TUBERCULOSE DOS PACIENTES TRATADOS NA UNIDADE DE REFERÊNCIA DR. PÉRICLES DA SILVA PEREIRA</b>		<b>31</b>
	<i>Maria Helena Lopes Perini, Joice de Lima Santiago Rosangela Badine</i>	
<b>CONHECIMENTO DOS GRADUANDOS DE ENFERMAGEM ACERCA DOS CUIDADOS COM ÚLCERAS POR PRESSÃO: UM ESTUDO NO CENÁRIO PRIVADO</b>		<b>32</b>
	<i>Márcia Aparecida Morilhas Jéssica Steffany Miranda, Silvio Fernando Guideti Marques</i>	
<b>CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS.....</b>		<b>33</b>
<b>DE VOLTA ÀS ORIGENS: UM ESTUDO APROFUNDADO ENVOLVENDO O MODELO GECON E OS ATUAIS CPCs 12 E 30</b>		<b>34</b>
	<i>Éric Tadeu Gimenes da Silva André Ricardo Ponce dos Santos</i>	
<b>O MARKETING IMOBILIÁRIO IMPULSIONANDO A COMERCIALIZAÇÃO DO CONDOMÍNIO VILLAGE CAMPESTRE</b>		<b>35</b>
	<i>Cláudia Carvalho do Nascimento Máris de Cássia Ribeiro Vendrame</i>	
<b>A UTILIZAÇÃO DA LÓGICA FUZZY PARA ESTIMAR O PREÇO DO BOI GORDO COMO SUPORTE AOS GESTORES DE EMPREENDIMENTOS DE CONFINAMENTO BOVINO</b>		<b>36</b>
	<i>Adriano Junior Pedro Alves Ricardo Yoshio Horita</i>	
<b>O USO DE PLANILHAS ELETRÔNICAS COMO FERRAMENTA DE GESTÃO</b>		<b>37</b>
	<i>Rodrigo Garcia Marçola, Thaísa Fernanda Jeremias Gaviola Ricardo Yoshio Horita</i>	
<b>ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE UTILIZAR O LEASING OU OPERAÇÃO DE CRÉDITO DIRETO AO CONSUMIDOR PARA AQUISIÇÃO DE UM BEM</b>		<b>38</b>
	<i>Bruna Florindo Vieira de Souza Ricardo Yoshio Horita</i>	
<b>CIÊNCIAS HUMANAS.....</b>		<b>39</b>
<b>RECURSOS E ESTRATÉGIAS DE ENSINO PARA ALUNOS COM AUTISMO NAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA</b>		<b>40</b>
	<i>Priscila Andrade Fabiana Sayuri Sameshima</i>	
<b>ADAPTAÇÃO DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS POR MEIO DE SISTEMAS SUPLEMENTARES E ALTERNATIVOS DE COMUNICAÇÃO</b>		<b>41</b>
	<i>Flávia Regina Gonçalves, Nayelin Cristina Pereira Lima, Felipe Raphael Paiva da Silva Fabiana Sayuri Sameshima</i>	
<b>EDUCAÇÃO SEXUAL DO DEFICIENTE INTELECTUAL MEDIADO PELO COMPUTADOR</b>		<b>42</b>
	<i>Amanda Monge Monteiro de Souza, Angelo Antonio Puzipe Papim, Kelly Gil Sanches Oscar Xavier de Aguiar</i>	

**GÊNEROS TEXTUAIS E O PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DA LEITURA E DA  
ESCRITA NO NONO ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL**

*Ana Elisa Rocha Teixeira, Damaris Ribeiro de Paula, Jéssica Nathalia de Oliveira Alves,  
Odete Nascimento, Tayane Espada Macedo  
Adriana Monteiro Piromali Guarizo*

**43**



# **Ciências Exatas e da Terra**

**DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS COMPUTACIONAIS PARA EXTRAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS DE IMAGENS DERMATOSCÓPICAS DE LESÕES DE PELE E OTIMIZAÇÃO DO DIAGNÓSTICO DO MELANOMA**

*Daniel Soares Lopes (Acadêmico do Curso de Engenharia de Computação),  
Flávio Henrique Silva (Acadêmico do Curso de Engenharia de Computação),  
Matheus Ferreira Bonfim Lopes (Acadêmico do Curso de Engenharia de  
Computação),*

*Marco Antonio Rodrigues Fernandes (Orientador).*

*E-mail: km.bonfim@gmail.com, dannyeuu@yahoo.com.br, marco@cetea.com.br,  
flavio.eng.comp@gmail.com*

O câncer é conhecidamente um sério e preocupante problema de saúde pública, é a segunda causa de morte correspondendo à 16% de todos os óbitos no país. O número de mortes por câncer cresce cerca de 5% todos os anos, com estimativa de 17 milhões mortes em 2030. No Brasil, estima-se para o ano de 2012/2013 cerca de 518.500 casos novos de câncer. O tumor cutâneo é o tipo de câncer de maior incidência, cerca de 25% de todos os tumores diagnosticados e está identificado em dois tipos distintos: melanoma e não melanoma, o melanoma maligno (MM) correspondendo a 4% de todos os diagnósticos, 6.230 casos em 2012/2013, segundo o Instituto Nacional do Câncer (INCA), quando diagnosticado em seu estágio inicial, é possível obter maior probabilidade de cura com. No entanto, quando a lesão já apresenta infiltração nas camadas inferiores da pele, o prognóstico se torna pobre e ocasiona grande possibilidade de metástase, com possibilidade de cura praticamente nula. Tendo em vista esse problema, este trabalho irá avaliar as técnicas de processamentos de imagens aplicadas a dermatologia visando o desenvolvimento de métodos computacionais utilizando algoritmos de cálculo de otimização para análises de imagens dermatoscópicas e digitais de lesões da pele tendo como base a interpretação da Regra do ABCD do Melanoma, também serão analisados algoritmos computacionais específicos aplicados em imagens dermatoscópicas de nevos atípicos e spots, identificando um possível desenvolvimento do câncer de pele. Pretende-se, assim, auxiliar as pesquisas que buscam desenvolver softwares capazes de interpretar os parâmetros geométricos e morfológicos relacionados aos diagnósticos de lesões da pele através de imagens digitais, que podem contribuir para a melhoria da qualidade dos exames dermatoscópicos e democratizar o acesso aos serviços especializados com a otimização das rotinas dos procedimentos médicos e cirúrgicos, envolvidos no exame e conduta terapêutica adequada para a especificidade da lesão.

Palavras-chave: Melanoma. Processamento de imagem.

Apoio: CNPq/UNISALESIANO.

**AVALIAÇÃO DE BIODIESEL EM OLEAGINOSAS NA REGIÃO DE LINS NAS  
VARIEDADES AMENDOIM E GIRASSOL**

*Bruno Tobler (Acadêmico do Curso de Bacharel em Química)*

*Thiago Fação (Acadêmico do Curso de Gestão Ambiental)*

*Francisco de Assis (Orientador)*

*E-mails bruno\_tobler@hotmail.com, fassis@unisalesiano.edu.br,  
facao.filho@facebook.com*

Atualmente a grande busca por modelos de combustíveis renováveis baseados em oleiculturas, que tem uma grande variabilidade na em pregação em diversos tipos de solos desde os mais áridos quanto os mais húmidos e sendo de grande importância na restauração de nutrientes retirados por outros meios de cultura esta sendo focado ao mundo, com intenção de retardar os efeitos de poluentes sobre o aquecimento global e sobre o meio ambiente, o mundo atual procura essas formas como meio de estabilizar a emissão de gases do efeito estufa, e que não agreguem adicionais poluentes ao meio ambiente, como a queima dos combustíveis fósseis. Este trabalho tem por si, avaliar a quantidade de óleo liberado pelas oleaginosas, produzidas na região de Lins a fim de se qualificar adequadamente o inserimento dessas culturas, como meio de produção de biocombustíveis, no caso, biodiesel de óleos vegetais em grandes e pequenas propriedades, inserindo conjuntos de pessoas da agricultura de tipo familiar. O processo procura qualificar a leguminosa mais resistente a pragas e com maior aproveitamento oleico na produção de matérias primas para a produção de biodiesel por métodos de transesterificação sem a utilização de agrotóxicos químicos em uma área de pequeno porte, com 80 metros quadrados a cada tipo de oleaginosa, nas proximidades de Getulina no sítio *Rancoleta*, com realização dos processos do início ao fim da produção de biodiesel, desde o plantio até a transesterificação do óleo, a fim de realizar todas as etapas de preparação da matéria prima para que seja possível a sua transesterificação, avaliando o gasto de reagentes e métodos para concluir a purificação do óleo. Assim desenvolvemos um biocombustível segmentado em etapas para anotações de desenvolvimento de cada parte.

Palavras chaves: Transesterificação. Análise. Agricultura familiar.

Apoio: UNISALESIANO.

# **Ciências Biológicas**

## B - 1

### **USO DA TÉCNICA DE PCR (REAÇÃO EM CADEIA DA POLIMERASE) PARA MONITORAR A PRESENÇA DE MICRORGANISMOS EM ÁGUAS FLUVIAIS NO MUNICÍPIO DE ARAÇATUBA.**

*Carlos Eduardo Lopes de Oliveira (Acadêmico do curso de Ciências Biológicas)*

*Eliane Patrícia Cervelatti (Orientadora)*

*E-mail: carlos-eduardo16@bol.com.br, ecervelatti@hotmail.com*

O consumo de água contaminada concorre para a disseminação de doenças de veiculação hídrica que podem ter riscos individuais ou coletivos, imediatos ou de longo prazo. Microrganismos dotados de potencial patogênico chegam aos ambientes aquáticos através das excreções intestinais do homem e de outros animais. Os protocolos para detecção de patógenos em amostras ambientais baseados no cultivo podem ser imprecisos devido à natureza seletiva do meio, uma vez que alguns requerem componentes e condições de cultura específicos, além do que, estima-se que menos de 1% dos microrganismos em amostras naturais são cultiváveis. Atualmente, técnicas de biologia molecular têm sido aplicadas para avaliação da presença de microrganismos em amostras ambientais. Dentre elas, destaca-se a técnica da PCR (Reação em Cadeia da Polimerase), a qual consiste na amplificação *in vitro* do DNA e pode ser usada para identificar microrganismos em diferentes tipos de amostras sem a necessidade de cultivo dos mesmos. Diante desse contexto, o presente projeto teve por objetivo utilizar a técnica de PCR para monitorar a presença de microrganismos tais como *E. coli* em águas fluviais do município de Araçatuba, visando contribuir para a padronização de uma metodologia alternativa para o diagnóstico e monitoramento destes organismos em massas de água. No entanto, o desenvolvimento do projeto foi comprometido devido a problemas com aquisição de material para conclusão da pesquisa. Solicitou-se prorrogação do prazo para a conclusão das atividades que ainda se encontram pendentes.

Palavras-chave: PCR. Água. Monitoramento ambiental.

Apoio: UNISALESIANO.

**PESQUISA PARASITOLÓGICA DE OOCISTO DE CRYPTOSPORIDIUM SPP. EM FEZES DE ANDORINHAS, EXCRETADAS EM PRAÇA PÚBLICA DE ARAÇATUBA, SP**

*Francielle da Silva Custodio (Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária),  
Renan Bertechini (Acadêmico do curso de Biologia),  
Luiz Gustavo Ferraz Lima (Orientador).*

*E-mail: fran\_fran\_ata@hotmail.com; renanberte@hotmail.com;  
gustalima@hotmail.com.*

*Cryptosporidium* é um parasito intracelular obrigatório que ocorre em diversas espécies hospedeiras, causando quadro de enterite intestinal aguda nos animais, podendo infectar também o homem, se for espécie zoonótica. As andorinhas são aves migratórias que percorrem grandes e diversas regiões geográficas, usando as árvores das praças públicas como dormitório, locais onde se acumulam grandes quantidades de fezes. Entre agosto de 2012 a junho de 2013, foram colhidas amostras fecais de andorinhas, depositadas em praça pública, no município de Araçatuba, SP. Para avaliar a presença de oocistos de *Cryptosporidium spp.* foram obtidas réplicas de 90 amostras de fezes, excretadas sobre folhas de papel “sulfite”, colocadas sob três árvores, identificadas como dormitório 1, 2 e 3. Foram preparadas lâminas com esfregaço direto de fezes das aves, e as amostras remanescentes guardadas em frascos coletores, contendo solução de Dicromato de Potássio (2,5%), para conservação. Em seguida, as lâminas foram coradas pela técnica de Kinyoun, e examinadas com o aumento de 400x, por meio de microscópio óptico. Após análise microscópica, não foram encontrados oocistos de *Cryptosporidium spp.* em 100% das amostras analisadas. Os resultados negativos dos exames coproparasitológicos foram relevantes por demonstrar a não ocorrência de criptosporidiose em andorinhas, uma vez que essas aves migratórias são potencialmente, importantes agentes epidemiológicos. Porém, para a confirmação dessa constatação serão necessários estudos subsequentes, sobretudo com a utilização de técnicas mais apuradas na detecção dos *Cryptosporidium spp.*

Palavras-chave: *Cryptosporidium*. Fezes. Andorinhas.

Apoio: UNISALESIANO.

**ÍNDICES DE INFESTAÇÃO DE LARVAS E NINFAS DE *RHIPICEPHALUS SANGUINEUS* (LATRIELLE, 1806) EM PRAÇAS PÚBLICAS DE ARAÇATUBA-SP**

*Letícia Vinhas Rampim (Acadêmico do curso de Biologia)*  
*Tamilis Cornachini (Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária)*  
*Luiz Gustavo Ferraz Lima (Orientador).*

*E-mail: letvinhas@gmail.com; tacornachini@gmail.com; gustalima@hotmail.com*

*Rhipicephalus sanguineus* é ectoparasito de cães e gatos, mas também ocorre em humanos. Por ser hematófago transmite doenças graves, podendo levar os hospedeiros a morte. As praças públicas são usadas por pessoas, mas são frequentadas também por cães e outros animais. Nesses lugares, os carrapatos podem descer dos animais, colocar seus ovos no ambiente e posteriormente infestar novos hospedeiros. Esse estudo teve como objetivo avaliar os níveis de infestação por larvas, ninfas e adultos de *R. sanguineus*, em duas praças públicas (praça 1 e praça 2), na cidade de Araçatuba, SP. As coletas foram feitas semanalmente, de agosto de 2012 a junho de 2013, por meio de um aparelhamento usado na técnica de arrasto, para a obtenção de carrapatos. Após aplicação da técnica foi realizada uma varredura na flanela (observação visual), e recolhido em recipiente os carrapatos capturados, para o transporte ao laboratório e conservação em álcool 70%. A identificação foi por meio de um microscópio estereoscópico, com aumento de 40x. Na praça 1, em 16 coletas foram capturados 48 carrapatos, todos em fase de larva. Na praça 2, em 19 coletas foram capturados 40 carrapatos, dos quais 39 larvas e uma ninfa. A maior coleta foi de nove (9) carrapatos na praça 1, e de seis (6) na praça 2, a 22,4°C e 28,3°C de temperatura média ambiental, respectivamente. Não foi possível a identificação das larvas e ninfas, uma vez que as chaves dicotômicas se restringem a forma adulta, não obtida nesse estudo. A análise estatística de Mann-Whitney demonstrou que não houve diferença estatística ( $p > 0,05$ ) ente o número de carrapatos encontrados nas praças 1 e 2, bem como pelo teste de Sperman, não houve correlação entre o número de carrapatos, com a temperatura e a chuva. Infestações por larvas de carrapatos, constatado nesse estudo sugere que as praças públicas podem servir como locais de infestação para os animais domésticos e seus cuidadores, uma vez que determinadas espécies podem parasitar diversos hospedeiros.

Palavras-chave: *Rhipicephalus sanguineus*. Infestação. Praça.

Apoio: UNISALESIANO.

**BIOMONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA UTILIZANDO A  
COMUNIDADE DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS NO CÓRREGO  
BELO VISTA, ARAÇATUBA-SP**

*Ricardo Haruo Nakamura Kanno (Acadêmico do Curso de Ciências Biológicas)*

*Daniele Cristina Schiavone (UFSCar)*

*Germano Henrique Costa Barrilli (UFSCar)*

*Marcos Vinicius Nunes (Coorientador)*

*Natalia Felix Negreiros (Orientadora)*

*E-mail:ricardo\_k4nn0@msn.com, natalia\_felix@yahoo.com.br*

A comunidade de macroinvertebrados bentônicos tem sido amplamente utilizada por apresentar diversidade de organismos, com nível de tolerância diferente à poluição, possuem pouca mobilidade e um ciclo de vida relativamente longo. É representada principalmente pela Classe Insecta e pelos Filos Platyhelminthes, Nematoda, Anellida e Mollusca. No presente estudo, estes organismos foram utilizados como bioindicadores da qualidade da água do Córrego Bela Vista, Araçatuba-SP. Foram realizadas coletas utilizando um amostrador tipo Surber (tréplicas) e também foram determinadas *in situ* e em laboratório as variáveis físico-químicas da água e do sedimento. Na primeira coleta foram encontrados 770 organismos, dos táxons Chironomidae, Oligochaeta, Nematoda, Hydracarina, Hirudinea e Tabanidae, sendo a família Chironomidae a mais abundante. Na segunda registrou-se 25 organismos divididos em Chironomidae, Oligochaeta, Hydrophilidae e Hydrobiidae, sendo a família Chironomidae a mais abundante. Na terceira amostragem foram registrados 491 organismos divididos em Chironomidae, Oligochaeta, Hydrophilidae, Elmidae, Gorridae e Cossidae, com dominância de Chironomidae. Os indivíduos da família Chironomidae estiveram presentes em todas as amostragens e representaram mais de 50% dos organismos encontrados, comprovando que estes são adaptados a quase todos os ecossistemas aquáticos e semiaquáticos e são considerados tolerantes, por habitarem ambientes com elevadas concentrações de material orgânico e com baixa concentração de oxigênio.

Palavras-chave: Insecta. Chironomidae. Oligochaeta.

Apoio: UNISALESIANO.



**CARACTERIZAÇÃO DA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA, COM ÊNFASE EM  
CIANOBACTÉRIAS, DO PARQUE ECOLÓGICO DO BAGUAÇU,  
ARAÇATUBA-SP**

*Heloísa Gioli Sertório (Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas*

*Natalia Felix Negreiros (Orientadora).*

*E-mail: heloisa\_gioli@hotmail.com, natalia\_felix@yahoo.com.br*

A comunidade de algas planctônicas contribui na produção de matéria orgânica e na oxigenação do ambiente. As cianobactérias apresentam grande capacidade adaptativa em diversos ambientes e o processo de eutrofização nos corpos d'água desencadeia seu desenvolvimento exacerbado. O presente trabalho objetivou fazer à identificação e a quantificação da comunidade fitoplanctônica, com ênfase em cianobactérias, no lago do Parque Ecológico do Baguaçu, no município de Araçatuba-SP, avaliando a composição, abundância e diversidade e correlacionando estes aos fatores físicos, químicos e biológicos. As amostragens foram realizadas em um ponto fixo no lago, próximo à margem. Foram identificados 24 táxons, distribuídos em 6 classes. A classe Chlorophyceae apresentou o maior número de táxons (9), seguido pelas classes Bacillariophyceae com 6 táxons, Cyanophyceae com 5 táxons, Zygnemaphyceae com 2 táxons e as classes Euglenophyceae, Chryptophyceae com apenas 1 táxon. A análise da comunidade fitoplanctônica revelou um padrão diferenciado na abundância e diversidade de espécies para os distintos grupos taxonômicos apresentando um papel ecológico muito importante em corpos d'água eutróficos, pela capacidade de formarem densos florescimentos ("blooms") com elevada toxicidade. Mesmo em baixas densidades algumas delas requerem a atenção necessária do ponto de vista sanitário, exigindo monitoramento contínuo, pois a possível produção de toxinas pode acarretar consequências adversas à saúde do homem e dos animais.

Palavras-chaves: Cianobactérias. Ribeirão Baguaçu. Abastecimento público de Araçatuba.

Apoio: UNISALESIANO.

## **CONTROLE DO USO DE SACOLAS PLÁSTICAS E OS POSSÍVEIS BENEFÍCIOS AMBIENTAIS**

*Flávia Alves Verza (Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas UniSALESIANO  
Araçatuba)*

*Rossana Abud Cabrera-Rosa (Orientadora)*

*Casimiro Cabrera-Peralta (Co-orientador)*

*E-mail: rossana@salesiano-ata.br*

O uso de sacolas plásticas para o acondicionamento e transporte de produtos consumidos pela população representa item importante de conforto e praticidade nas atividades cotidianas. O descarte inadequado dessas sacolas constitui risco para o meio ambiente. O objetivo deste estudo foi conhecer e quantificar o uso e as propostas de substituição das sacolas plásticas em supermercados e verificar se as sacolas biodegradáveis realmente apresentavam a degradação descrita pelo fabricante. Desta forma, foi organizado questionário fechado e aplicado nas empresas selecionadas. As questões solicitavam informações sobre número de sacolas utilizadas por mês, impacto econômico/social da proibição do uso das sacolas plásticas na empresa, nível de satisfação relatado ao supermercado pelos clientes, nível de insatisfação relatado ao supermercado pelos clientes, aumento ou não da venda de sacos de lixo, existência de atividades de educação/conscientização ambiental para com os funcionários e clientes da empresa. Através das visitas aos seis supermercados, foram obtidos os dados necessários à pesquisa. Esses dados foram submetidos à tabulação para a visualização dos resultados. Para a avaliação do tempo de degradação das sacolas plásticas, as mesmas foram enterradas em vasos com terra comum, deixados à temperatura ambiente por 186 dias, na BIOFLORA UniSALESIANO. Os supermercados pesquisados demonstraram insatisfação dos clientes na retirada das sacolas plásticas, apenas um supermercado relatou que seus clientes não se manifestaram contra a substituição das sacolas por *eco bags*. Ao serem desenterradas, as sacolas plásticas não demonstraram degradação significativa (<0,10), mesmo as biodegradáveis e as compostáveis. Através dos resultados obtidos, pôde-se observar a necessária formulação de alternativas eficientes para evitar o uso das sacolas plásticas, assim como a necessidade de realizar a adição de componentes que promovam a biodegradação das sacolas.

Palavras-chave: Sacolas Plásticas. Sacolas Biodegradáveis. Efeitos Ambientais.

Apoio: CNPq/UNISALESIANO.

**CARACTERIZAÇÃO LIMNOLÓGICA E DA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA E  
CARACTERIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO DE ABASTECIMENTO PÚBLICO E  
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE GUARARAPES-SP,  
BRASIL**

*Camila Souza de Miranda, Giovanni de Souza Alexandre (Acadêmicos do curso de  
Ciências Biológicas)*

*Natalia Felix Negreiros (Co-orientadora)*

*Rossana Abud Cabrera Rosa (Orientadora)*

*E-mail: rossana@salesiano-ata.br*

Os reservatórios de água são ambientes ecologicamente complexos e heterogêneos, e ocupam posição intermediária entre rios e lagos naturais. A comunidade fitoplanctônica torna-se fundamental para a dinâmica e a estrutura biológica dos ecossistemas lacustres. Em estações de tratamento de água, o entendimento da sua composição e ecologia, aliado aos fatores que desencadeiam o seu desenvolvimento, apresenta elevada relevância, pois permite que se tenha uma compreensão adequada da estrutura e dinâmica, frente aos primeiros impactos causados pelo enriquecimento de nutrientes, processo pelo qual é conhecido como eutrofização. O presente trabalho teve como objetivo analisar a dinâmica da comunidade fitoplanctônica, com ênfase em cianobactérias, no reservatório de água do município de Guararapes-SP e, também, nos tanques da estação de tratamento de água. Para isto, foram avaliados os parâmetros ecológicos como composição, abundância e diversidade e estes foram correlacionados aos fatores físicos, fatores químicos e fatores biológicos. A temperatura média verificada no período da pesquisa foi de 22,2 °C, o pH tendeu à neutralidade e a água apresentou-se bem oxigenada. A média da condutividade elétrica foi 23,5 µs/cm, as médias de nitrogênio e de fósforo total foram de 768,7 e 139,7 µg/L, respectivamente. Na análise da comunidade fitoplanctônica foram identificados 34 táxons, distribuídos em 07 classes. Verificou-se que Cyanophyceae e Bacillariophyceae apresentaram o maior número de táxons (9 e 10, respectivamente), seguido por Chlorophyceae (7 táxons), Zygnemaphyceae (6 táxons), Euglenophyceae e Dinophyceae com apenas 1 táxon. A partir destes resultados, pôde-se concluir que a caracterização limnológica e fitoplanctônica do reservatório de água é fundamental para a manutenção da saúde ambiental e da água utilizada pelos indivíduos.

Palavras-chave: Fitoplâncton. Cianobactérias. Decantação.

Apoio: PARTICIPAÇÃO VOLUNTÁRIA/UNISALESIANO.

# Engenharias

## **APLICAÇÕES DA TEORIA DA PLASTICIDADE E ELEMENTOS FINITOS À SIMULAÇÃO DE MATERIAIS METÁLICOS**

*Franci Helen Gonçalves Barbosa (Acadêmica do Curso de Engenharia Mecatrônica),  
Prof. Dr. André Luís Gamino (Orientador).  
E-mail: franci.hgb@gmail.com, andre.gamino@gmail.com*

Este trabalho visou à simulação computacional via Método dos Elementos Finitos (MEF) de estruturas formadas por materiais metálicos com vistas às aplicações em projetos de engenharia. Os campos de aplicação são inúmeros dentro os quais podem ser mencionados os projetos de estruturas metálicas civis ou elementos de máquinas. Utilizou-se de uma metodologia de análise não-linear física, com base na teoria da plasticidade, em razão das deformações de natureza irreversível (plásticas) que podem ocorrer para certos níveis de solicitação das ações externas. Ao longo do trabalho foram utilizados os modelos clássicos de plasticidade dentre os quais pode-se destacar o modelo J2 de von Mises. As implementações e simulações computacionais foram efetuadas em plataformas de desenvolvimento próprio. Afim de garantir robustez, precisão e convergência aos modelos constitutivos de plasticidade utilizou-se de um algoritmo de integração numérica do tipo implícito/explicito. Neste trabalho os deslocamentos máximos numéricos obtidos foram comparados com valores teóricos advindos da literatura técnica apresentando boa correlação entre ambos.

Palavras-chave: Método dos elementos finitos. Análise não-linear. Simulação computacional de estruturas metálicas.

Apoio: UNISALESIANO.

**O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS APLICADO À SOLUÇÃO DE  
PROBLEMAS ESTÁTICO-LINEARES: APLICAÇÕES EM ENGENHARIA CIVIL**

*Igor Massao Ferreira Takiy (Acadêmico do Curso de Engenharia Civil),  
Prof. Dr. André Luís Gamino (Orientador).  
E-mail: takiy\_civil@hotmail.com, andre.gamino@gmail.com*

Este trabalho visa à simulação computacional de sólidos formados por materiais isotrópicos, elástico-lineares e homogêneos com vistas às aplicações em projetos de engenharia civil. Os campos de aplicação são inúmeros dentro os quais podem ser mencionados os projetos de estruturas metálicas civis em situação de serviço. Utilizou-se de uma metodologia de análise linear física, com base na teoria da elasticidade, em razão das deformações de natureza reversível (elásticas) que ocorrem para os níveis ações externas em situação de serviço. Ao longo do trabalho foram utilizados os modelos clássicos de elasticidade dentre os quais pode-se destacar o modelo de Hooke que relaciona as tensões às deformações elásticas. As implementações e simulações computacionais foram efetuadas em plataformas de desenvolvimento próprio. A fim de garantir robustez, precisão e convergência aos modelos constitutivos elásticos utilizou-se de um algoritmo do tipo skyline. Este trabalho produziu como produto final um programa de elementos finitos que servirá para o desenvolvimento de pesquisas futuras e correlatas ao tema como as estruturas formadas por materiais semi-frágeis (concretos, cerâmicas, dentre outros).

Palavras-chave: Método dos elementos finitos (MEF). Simulação computacional. Programação orientada à objetos. Estruturas metálicas.

Apoio: UNISALESIANO.

**DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA AUTOMATIZADO PARA DOSIMETRIA EM FEIXES DE RAIOS-X DE ALTA ENERGIA UTILIZADO EM RADIOTERAPIA**

*Ana Flavia de Castro Kohlrauch Café* (Acadêmica do Curso de Engenharia Mecatrônica),

*Marco Antônio Rodrigues Fernandes* (Orientador).

*E-mail: anaflaviakohlrauch@hotmail.com, marco@cetea.com.br*

Neste trabalho foi desenvolvida uma interface computacional para controle de um sistema de varredura tridimensional para avaliação radiométrica de feixes de radiações ionizantes utilizados em radioterapia. O sistema mecânico de varredura tridimensional é suportado em um dispositivo de acrílico (simulador) na forma de uma caixa, no interior da qual é colocado água (fantoma de água). O sensor de radiação é posicionado no centro do mecanismo e movimentado conforme as orientações especificadas na interface computacional, que registra as doses pontuais de radiação nos eixos X, Y e Z. A movimentação síncrona desse mecanismo é realizada através de três motores de passo (step motor), esse tipo de motor é capaz de converter pulsos elétricos em movimentos rotativos, esses pulsos elétricos são enviados através de um elemento controlador (microcontrolador) que envia o sinal para um driver, este driver amplia o sinal recebido e envia para o motor de passo, neste trabalho o elemento controlador utilizado foi o PIC16F877A e a integração entre a interface computacional e o sistema de controle foi realizada através da comunicação serial. O mecanismo de varredura e a interface computacional foram submetidos ao feixe de radiação em um equipamento de telecobaltoterapia do Hospital Manoel de Abreu de Bauru-SP, os resultados das medidas da dose de radiação com o sistema desenvolvido mostraram-se similares aos dados colhidos em procedimentos de radiométrica manual realizados na rotina do Serviço de Radioterapia, afirmando que o sistema computacional, como era esperado, não interfere nos valores de dose absorvida na água. O sistema computacional contribuiu para redução significativa do tempo gasto nos procedimentos de dosimetria além de melhorar a precisão no posicionamento da câmara de ionização no centro do campo de radiação no interior do fantoma de água.

Palavras-chave: Varredura Tridimensional. Sistema Computacional. PIC16F877A. Radioterapia.

Apoio: UNISALESIANO.

**ESTUDO E MODELAGEM TELE-DISTRIBUIDO DE AVALIAÇÃO DE POTENCIAIS ENERGÉTICOS SOLAR E EÓLICA NA REGIÃO OESTE PAULISTA COMO BASE AOS DADOS DE SISTEMA METEREOLÓGICO A 10 E 30 METROS EM RELAÇÃO AO SOLO**

*Eduardo Machado Fcamidu (Acadêmico do Curso de Engenharia de Mecatrônica),  
Nelson Hitoshi Takiy (Orientador).  
E-mail: emfcamidu@gmail.com, nhtakiy@gmail.com*

Discussões sobre a questão energética no cenário internacional tem se aprofundado devido à escassez do petróleo, mudanças climáticas por causa da queima combustíveis fósseis. Muitas pesquisas em torno desse assunto têm surgido, bem como estudos sobre o desenvolvimento de energias alternativas para produção de energia a partir da matéria orgânica, energia solar, eólica, biomassa e pequenas centrais hidroelétricas descentralizadas. Este trabalho foi desenvolvido utilizando-se o sistema meteorológico, instalado no Centro Universitário Católica Unisaesiano Auxilium na cidade de Araçatuba, oeste paulista, o sistema esta vinculado ao projeto FAPESP nº 03/06441-7, intitulado Novos instrumentos de Planejamento Energético Regional visando o desenvolvimento sustentável, onde foram gerados vários estudos na Região Administrativa de Araçatuba visando um detalhamento na área energética abrangendo dimensões ambientais, sociais, políticas e técnico-econômicas visando um desenvolvimento sustentável. Através do sistema meteorológico têm-se dados de diversos instrumentos de medição, especificamente os equipamentos de medições anemômetro Met One 034B Windset que mede velocidade e direção dos ventos, piranômetro CMP3 Pyranometer que mede radiação solar global incidente, que foram utilizados para estudo e análise dos dados coletados. Os dados são coletados pelo Datalogger CR1000, localizado a 10 metros de altura na torre meteorológica, que utiliza uma antena e um rádio frequência para fazer comunicação entre a torre e o computador localizado na Universidade, os dados são enviados em arquivos.dat, onde são recebidos pelo Software PC400, sendo tratados através de tabela usando aplicativo Excel. Os dados de velocidade dos ventos/direção e radiação solar global são usados para gerar uma visualização por meio de tabelas e gráficos. Para uma comparação da geração de energia solar e eólica em energia elétrica, tanto em sistema isolado quanto em híbrido, é usado o software Eulosoft que apresenta uma interface simples auxiliando para em um resultado objetivo.

Palavras-chave: Energias Solar. Energia Eólica. Sistema Híbrido de Energia. Planejamento Energético.

Apoio: UNISALESIANO.



# **Ciências da Saúde**

**PROJETO DE PESQUISA INTEGRADO (PROJETO GUARDA-CHUVA)  
EFEITOS DO AMBIENTE ENRIQUECIDO EM RATOS DIABÉTICOS**

Orientadores: Prof. Dr. José Alexandre Curiacos de Almeida Leme

Prof. Dr. Rodrigo Leal de Paiva Carvalho

Prof. Dr. Silvio Fernando Guideti Marques

Prof. Dr. Luiz Carlos de Oliveira

Orientandos: Lucas Figueiredo Jordão

Joyce Camilla Saltorato

Alex Madureira Barros

Aline Bajo Munhoz

Após longo período inativo, a experimentação animal foi retomada no Unisalesiano-Lins em 2011 através do projeto de pesquisa “Efeitos do Treinamento Físico e da Administração de Óleo de Linhaça na Aprendizagem e em Parâmetros Bioquímicos em Ratos Wistar” sob orientação dos professores José Alexandre Leme e Luiz Carlos de Oliveira. Neste período foram solicitadas e ocorreram melhorias no biotério promovidas pela reitoria do Unisalesiano como a instalação de ar condicionado (condições constantes de temperatura e umidade) e timer (luminosidade e ciclo claro/escuro), pintura das janelas (entrada de luz externa), isolamento do setor de limpeza de gaiolas (sala suja) e instalação de exaustor. Os resultados do efeito sinérgico de treinamento físico e da administração do óleo de linhaça na redução da glicemia, massa óssea e memória foram relevantes e uma sequencia interessante seria inserir o modelo experimental de diabetes (hiperglicêmico, osteopênico e prejuízos na memória). Assim, foram elaborados quatro projetos de pesquisa vertentes do projeto integrado (guarda-chuva) denominado “Efeitos do Treinamento Físico e da Administração de Óleo de Linhaça em Ratos Diabéticos”. Todavia, algumas dificuldades como a data de chegada da droga indutora do diabetes (aloxana) e o baixo número de animais na idade adequada obtidos na época da chegada. Em meio a estas dificuldades, foi pensado em uma mudança na metodologia que pudesse investigar a atividade física para diabéticos com um número menor de animais e, encontrada a atividade física voluntária, foi proposta a gaiola enriquecida como um meio de promovê-la. Após ampla busca na base de dados *Pubmed* foi observada a carência de artigos utilizando animais diabéticos nesta linha. A proposta de alteração foi aprovado pela pró-reitoria de pesquisa, frente às limitações. O projeto (guarda chuva) passou a chamar “Efeitos do Ambiente Enriquecido em Animais Diabéticos” e as alterações necessitaram de alguns passos que foram:

- 1) Elaboração de uma revisão de literatura com o tema “O ambiente enriquecido como promotor de atividade física voluntária”
- 2) Construção e aprimoramento da gaiola enriquecida para nosso biotério
- 3) Instauração do modelo de diabetes experimental

Os passos supracitados estão descritos na forma de resumo neste caderno.

Palavras-chave: Diabetes. Atividade Física. Memória. Osso. Condicionamento Aeróbio.

Apoio: UNISALESIANO.

**REVISÃO DE LITERATURA: “O AMBIENTE ENRIQUECIDO COMO PROMOTOR DE ATIVIDADE FÍSICA VOLUNTÁRIA”**

Orientadores: Prof. Dr. José Alexandre Curiacos de Almeida Leme

Prof. Dr. Rodrigo Leal de Paiva Carvalho

Prof. Dr. Silvio Fernando Guideti Marques

Prof. Dr. Luiz Carlos de Oliveira

Orientandos: Lucas Figueiredo Jordão

Joyce Camilla Saltorato

Alex Madureira Barros

Aline Bajo Munhoz

O ambiente pode influenciar o ser vivo em diversos aspectos, pois como uma resposta necessária para a sobrevivência, o ser vivo buscará adaptar-se o meio que vive. No ambiente, o ser vivo é estimulado a desenvolver capacidades e habilidades que permitirão sua sobrevivência e manutenção da espécie através do êxito ou fracasso na obtenção em suas ações. Partindo destas primícias e de relatos de estudiosos, o brilhante pesquisador Donald Hebb, em 1947, relatou que, após levar alguns animais para casa, estes apresentaram desempenho cognitivo melhor que os que permaneceram no laboratório. Nas décadas de 60 e 70, o pesquisador Rosenzweig e seus colaboradores efetuaram pesquisas empíricas envolvendo animais mantidos em ambiente enriquecido (AE) e concluiu que tinham mais oportunidades para interação social, estímulos e atividades física e cognitiva e definiram o AE como uma combinação de complexas estimulações inanimadas e sociais que proporcionam ao ser vivo que nele habita melhores condições para o seu desenvolvimento. Em laboratório, a gaiola enriquecida é maior e apesar de manter um número maior de ratos (5-15) é menos densa que a gaiola convencional. A inserção de objetos inanimados como túneis, elementos para formação de ninhos ou ninhos artificiais, escadas, balanços, brinquedos, roda de atividade e até mesmo a inserção de um segundo andar na gaiola promovem condições para aumento de estímulos sensoriais, físicos, cognitivos e sociais. Desde a década de 60 até o presente ano (2013) uma série de estudos têm demonstrado que a manutenção em gaiola enriquecida promove aumento de massa encefálica, melhor resposta em teste cognitivos de memória, neurogênese aumentada no giro denteado, aumento do fator neurotrófico derivado do cérebro (BDNF), melhorias neuroimunológicas, alterações nas vias colinérgicas e dopaminérgicas no córtex préfrontal e alterações morfológicas na amígdala e córtex parietal. Parte desses efeitos é causado pela atividade física nele realizada pelo deslocamento aumentado dos animais na gaiola e corrida na roda de atividade (10-13km/dia). Desta forma, a gaiola enriquecida também pode ser vista como uma forma interessante para estudar a atividade física voluntária, visto que esta é tão eficaz quanto o exercício físico forçado como nado ou corrida e traz menos prejuízos relacionados ao estresse no animal.

Palavras-chave: Diabetes. Atividade Física. Memória. Osso. Condicionamento Aeróbio.

Apoio: UNISALESIANO.

**CONSTRUÇÃO E APRIMORAMENTO DA GAIOLA ENRIQUECIDA PARA NOSSO BIOTÉRIO: EXPERIMENTOS PILOTOS ENVOLVENDO CONDICIONAMENTO AERÓBIO, ANÁLISES BIOQUÍMICAS E MEMÓRIA**

Orientadores: Prof. Dr. José Alexandre Curiacos de Almeida Leme

Prof. Dr. Rodrigo Leal de Paiva Carvalho

Prof. Dr. Silvio Fernando Guideti Marques

Prof. Dr. Luiz Carlos de Oliveira

Orientandos: Lucas Figueiredo Jordão

Joyce Camilla Saltorato

Alex Madureira Barros

Aline Bajo Munhoz

Os efeitos benéficos do ambiente enriquecido ao organismo têm sido intensamente estudados em diversos parâmetros sendo encontrados relevantes resultados. Poucos estudos verificaram os efeitos da manutenção de animais diabéticos em ambiente enriquecido. Para o estudo dos efeitos do ambiente enriquecido foi construído um modelo de gaiola enriquecida (GE) em nosso biotério. O protocolo para o desenvolvimento desta GE foi baseado em estudos prévios publicados em periódicos internacionais renomados. A GE tem como medidas 50x120x60 cm com o objetivo de manter cerca de 5-10 ratos. Foram inseridas nela uma roda de atividade, tres túneis, brinquedos coloridos, bebedouro e comedouro adaptados. Posteriormente foram realizados dois estudos como pilotos para investigar os efeitos da GE em ratos adultos e idosos. Em animais adultos, a manutenção na GE durante 6 semanas promoveu redução da massa corporal, melhoria do condicionamento aeróbio obtido através da análise prévia e posterior da máxima fase estável do lactato e melhor resposta no labirinto aquático de Morris. Em ratos idosos, a manutenção na GE não alterou a glicemia e trigliceridemia, mas reduziu a massa corporal e aumentou a massa encefálica. Todos os dados foram analisados pelo teste t para dados normais ou teste Mann-Whitney para dados não paramétricos. Em conclusão, a GE promoveu redução da massa corporal provavelmente pela atividade física voluntária nela realizada e constatada pela melhoria no condicionamento aeróbio, bem como melhorias no aspecto cognitivo demonstradas pela melhor resposta no teste cognitivo observada em animais adultos e aumento da massa encefálica em animais idosos. Tais resultados demonstraram que a GE construída em nosso laboratório promove atividade física e traz as alterações que corroboram com a literatura, estando adequada para realização dos experimentos propostos.

Palavras-chave: Diabetes. Atividade Física. Memória. Osso. Condicionamento Aeróbio.

Apoio: UNISALESIANO.

### **INSTAURAÇÃO DO MODELO EXPERIMENTAL DE DIABETES ALOXÂNICO**

Orientadores: Prof. Dr. José Alexandre Curiacos de Almeida Leme

Prof. Dr. Rodrigo Leal de Paiva Carvalho

Prof. Dr. Silvio Fernando Guideti Marques

Prof. Dr. Luiz Carlos de Oliveira

Orientandos: Lucas Figueiredo Jordão

Joyce Camilla Saltorato

Alex Madureira Barros

Aline Bajo Munhoz

Com o crescente aumento da incidência de diabetes a comunidade científica tem reunido esforços para entender sua fisiopatologia e formas de prevenção e tratamento. Dentre os modelos experimentais para estudo do diabetes em animais está a indução através da aloxana que proporciona alterações morfológicas nas células beta, como a dilatação do retículo endoplasmático rugoso e mitocôndrias, diminuição do complexo de Golgi, grânulos e conteúdo de insulina, ruptura da membrana celular e posterior e permanentemente hiperglicemia após desgranulação e perda da integridade das células beta. No biotério do Unisalesiano, para desenvolvimento de pesquisas científicas e atividades didáticas foi proposta a instauração do modelo diabético aloxânico. Com o objetivo de encontrar a dosagem ideal para estes animais foi realizado um teste inicial com dois animais aos quais foi administrado a aloxana diluída em tampão citrato na concentração de 40 mg/kg de massa corporal, ocorrendo morte dos dois animais, demonstrando ser excessivamente alta. A segunda indução foi realizada numa concentração de 30 mg/kg e após 7 dias a análise glicêmica revelou valores normais (normoglicêmicos) demonstrando que a concentração não foi suficiente para provocar a lesão nas células beta pancreáticas de forma significativa. No terceiro teste a indução de 35 mg/kg foi considerada adequada, visto que, na análise glicêmica realizada após uma semana provocou o desenvolvimento do diabetes em um destes dois animais. Em seguida foi realizada uma indução em um grupo de 12 animais e foi obtido o resultado esperado no número de animais diabéticos. Pode ser concluído, após a bateria de testes relatada, que a concentração ideal para os animais do biotério do Unisalesiano é 35 mg/kg, podendo a indução do modelo experimental de diabetes aloxânico ser utilizado para fins didáticos e experimentais.

Palavras-chave: Diabetes. Atividade Física. Memória. Osso. Condicionamento Aeróbio.

Apoio: UNISALESIANO.

## **EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE ÔMEGA 3 COMBINADO COM TREINAMENTO DE FORÇA**

*Dhiego Mangilli; Erick Fernando Rodrigues Borin;  
Ricardo Augusto Barbieri (orientador)  
Curso de Educação Física  
e-mail: barbieri\_ef@hotmail.com*

A ingestão de Ômega – 3 tem sido comum tanto para fins esportivos como para melhora da saúde de pessoas não praticantes de exercícios físicos. Tais melhoras podem ser relacionadas em físicas e mentais. O consumo normal de Ômega – 3 tem aumentando significativamente e atualmente os praticantes de musculação têm utilizado como suplementação como forma de melhora do desempenho físico e composição corporal, porém, nenhum estudo evidenciou se existe melhora nestes aspectos na suplementação do Omega – 3 combinada com a musculação. Pensando nisso, nosso objetivo foi verificar os efeitos da suplementação de Omega – 3 juntamente com exercício de força (musculação). Para isso, foram recrutados 16 jovens de 18 a 35 anos praticantes de musculação que foram divididos em dois grupos, sendo que um ingeriu Omega – 3 e o outro óleo de soja. Todo o estudo foi desenvolvido na forma de duplo cego. Os participantes então foram submetidos a quatro semanas de treinamento muscular com especificidade em treinamento de força. Os treinos foram executados 3 vezes por semana sendo feitos da seguinte forma: doze séries de oito repetições para músculos maiores e nove séries de oito repetições para músculos menores. Inicialmente, foi realizada uma avaliação física prévia, que posteriormente será repetida ao final das quatro semanas de treinamento. A avaliação foi dividida em dois dias, sendo que no primeiro dia foi realizada a avaliação da composição corporal e o teste de uma repetição máxima para os exercícios supino reto e leg press 45°. No segundo dia foi realizado um teste incremental em esteira rolante com ergoespirometria para verificação da capacidade física. O trabalho ainda não possui resultados, pois o prazo do mesmo foi prorrogado em função do atraso na aquisição do suplemento Omega -3. Ainda, pelo fato do trabalho ser um estudo longitudinal com intervenção, não possui dados preliminares.

Palavras Chaves: Ômega 3. Treinamento de força. Musculação. Composição Corporal.

Apoio: UNISALESIANO.

## D - 4

### **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA TUBERCULOSE DOS PACIENTES TRATADOS NA UNIDADE DE REFERÊNCIA DR. PÉRICLES DA SILVA PEREIRA**

*Maria Helena Lopes Perini, Joice de Lima Santiago (Acadêmicas do Curso de Enfermagem). Rosangela Badine (Orientadora)  
Email: joisantiago\_@hotmail.com, marquesfg@uol.com.br*

Este trabalho teve como objetivo identificar o perfil epidemiológico dos pacientes tratados na unidade básica de saúde Dr. Péricles da Silva Pereira, unidade de referência para Tuberculose do município de Lins. O estudo foi realizado através da revisão de prontuários onde 62 são homens e 38 mulheres, estes foram analisados confidenciando seus nomes levando em consideração: Sexo, idade, doenças associadas, comunicante familiar, óbitos e abandonos, observamos que a maioria é do sexo masculino correspondendo à 62% já as mulheres correspondem à 38%. De acordo com nossos estudos entendemos que a epidemia de AIDS, as condições socioeconômicas da população, o abandono do tratamento e a consequente obtenção e transmissão de bacilos resistentes ao medicamento, representam fatores agravantes que desencadeiam o aumento da incidência. Nesta pesquisa observamos que há um grande número de desistências ao tratamento mesmo sabendo que a maioria participou de pelo menos uma das palestras direcionadas aos pacientes portadores de tuberculose, entendemos assim que o mesmo tem consciência da importância do tratamento, porém por algum motivo não o conclui. Pelo conhecimento obtido através do estudo pode-se afirmar que a tuberculose é uma doença muito preocupante por isso as ações de controle devem ser voltadas a descoberta e tratamento correto e completo dos casos positivos, a fim de interromper a cadeia de transmissão. E como proposta de intervenção é que se implante um novo programa “*ADOTE UM PACIENTE COM TUBERCULOSE*”; neste programa um amigo, conhecido ou mesmo um profissional da saúde poderia estar adotando um paciente, onde este deveria se encarregar de todos os dias durante os seis meses de tratamento certificar se de que o paciente ingeriu a medicação de forma correta, isso será um incentivo para o paciente que vai se sentir protegido e amparado e de contra proposta um benefício para comunidade, diminuindo assim o número de pessoas contaminadas pela tuberculose.

Palavras-chave: Tuberculose. Perfil epidemiológico. Enfermagem.

Apoio: UNISALESIANO.

**CONHECIMENTO DOS GRADUANDOS DE ENFERMAGEM ACERCA DOS  
CUIDADOS COM ÚLCERAS POR PRESSÃO: UM ESTUDO NO CENÁRIO  
PRIVADO**

*Márcia Aparecida Morilhas (Acadêmica do Curso de Enfermagem)*

*Jéssica Steffany Miranda (Co-orientadora)*

*Silvio Fernando Guideti Marques (Orientador)*

*E-mail: mamorilhas@hotmail.com, marquessfg@uol.com.br*

Na busca pela qualidade da assistência prestada pelos serviços de saúde aos pacientes é de suma importância o conhecimento científico dos profissionais acerca das Úlceras por Pressão (UP), portanto, torna-se indispensável que, durante a fase acadêmica, o graduando de Enfermagem obtenha conhecimento suficiente que lhe permita oferecer cuidados de excelência em sua área de atuação e nos cuidados às UP. Assim, este trabalho teve como objetivos analisar o conhecimento dos alunos do curso de Enfermagem de um Centro Universitário sobre o estadiamento, a prevenção, os métodos de avaliação e o papel do enfermeiro frente aos casos de pacientes acometidos por UP. Trata-se de uma pesquisa de campo, de caráter descritivo e abordagem quali-quantitativa, que contemplou os alunos matriculados no 4º, 6º e 8º semestres, no ano de 2012. Foi aplicado, em sala de aula, um questionário estruturado e validado a 82 alunos, porém, 65 (79,3%) aceitaram participar do estudo. Destes, 29 (44,6%) possuem formação técnica antecedente, justificando, provavelmente, o conflito sobre os papéis inerentes a cada classe profissional evidenciado pela exposição dos dados. Em relação à avaliação e classificação da UP, observa-se que os graduandos sabem classificar as fases da lesão, tendo sido obtidas 273 (60,0%) respostas corretas, 148 (32,5%) erradas e 34 (7,5%) como “não sei”. Itens sobre avaliação e prevenção da ferida obtiveram resultados significativos de acertos, destacando-se a proteção das proeminências ósseas e o uso de colchão redutor de pressão como as respostas mais citadas. Quanto aos percentuais de erros, verificou-se que os maiores índices foram referentes ao uso de massagem, rodas d'água e posicionamento do paciente. Em relação às questões assinaladas como “não sei” predomina àquela relacionada à Escala de Braden, demonstrando que os alunos desconhecem a importância deste instrumento na sistematização da assistência. Nota-se que os alunos apresentam déficits de conhecimento em algumas áreas necessitando o aprimoramento dos conceitos científicos para garantir, futuramente, uma assistência voltada à prevenção dos agravos e o emprego de ações que visem o bem estar do paciente e da coletividade.

Palavras-Chave: Úlcera por pressão. Conhecimento. Graduandos de Enfermagem.

Apoio: UNISALESIANO.



# **Ciências Sociais Aplicadas**

**DE VOLTA ÀS ORIGENS: UM ESTUDO APROFUNDADO ENVOLVENDO O  
MODELO GECON E OS ATUAIS CPCs 12 E 30**

*Éric Tadeu Gimenes da Silva (Acadêmico do Curso de Ciências Contábeis),  
André Ricardo Ponce dos Santos (Orientador).  
E-mail: ericofera@hotmail.com, anrsantos@uol.com.br*

Diante de um cenário formado pela internacionalização dos padrões contábeis, o Brasil, por meio do CPC - Comitê de Pronunciamentos Contábeis introduziu vários pronunciamentos sobre os eventos econômicos passíveis de mensuração contábil. Com isso, passou a existir a "essência sobre a forma", ou seja, os profissionais da contabilidade passaram a interpretar os fundamentos contábeis com maior profundidade. Dentre os vários pronunciamentos destaca-se os CPCs 12 e 30 que apresentam os procedimentos contábeis relacionados aos Ajustes a Valor Presente do ativo e passivo, e o segundo refere-se a mensuração da Receita, estabelecendo o tratamento contábil proveniente em certo tipo de transações e eventos que ocorram, sendo aplicado em serviços prestados, em ativos da empresa que geram dividendos, juros e outros. Ressaltando que sua mensuração deve ocorrer pelo valor justo que foi recebido ou que será recebido. Diante disso este trabalho tem como objetivo apresentar um estudo teórico evidenciando a relação dos CPCs 12 e 30 com o modelo de Gestão Econômica conhecida como GECON. Para a realização deste trabalho, foi realizado uma revisão bibliográfica com vistas a resgatar os principais conceitos sobre a essência dos CPCs e do modelo GECON. A justificativa deste estudo dá-se pelo fato de que o GECON partiu da ideia de satisfazer as insuficiências apresentadas na contabilidade de custo, concedendo com os seus resultados informações de qualidade para o processo decisório na gestão empresarial. Este modelo foi desenvolvido na década de 70 e tem o objetivo de mensurar corretamente o resultado econômico de uma empresa. Após concluídos os estudos, este artigo deixou claro que mesmo desenvolvido a mais de três décadas, o GECON no uso de suas atribuições já considerava em suas premissas o ajuste a valor presente dos eventos mensurados, além de reconhecer a receita considerando seus valores correntes na condição à vista, além de outras premissas controlabilidade aplicadas a outros CPCs.

Palavras-chave: GECON. Modelo de Gestão. CPC.

Apoio: PARTICIPAÇÃO VOLUNTÁRIA/UNISALESIANO.

## **O MARKETING IMOBILIÁRIO IMPULSIONANDO A COMERCIALIZAÇÃO DO CONDOMÍNIO VILLAGE CAMPESTRE**

*Cláudia Carvalho do Nascimento (Acadêmica do Curso de Administração)*

*Máris de Cássia Ribeiro Vendrame (Orientadora)*

*E-mail: ccnlins@yahoo.com.br; maris@unisalesiano.edu.br*

O mercado imobiliário no Brasil evoluiu significativamente, mudando de patamar nas variáveis: produção de imóveis novos, volume e condições do crédito imobiliário e especialmente, preços dos imóveis novos e usados. Este novo patamar também encontrou um perfil de comprador diferente daquele habitual, pois o programa Minha Casa Minha Vida, proporcionou atrativos (subsídios) e condições diferenciadas (juros baixos e prazos longos), nunca antes praticados em nosso país, trazendo para o mercado muitos jovens compradores do primeiro imóvel e famílias já constituídas, alcançando a incrível marca de 2,4 milhões, desde seu lançamento, em abril de 2009. Por outro lado, a intensa procura gerou em muitas cidades, de todo o país, uma escalada de preços, sinalizando para os investidores uma boa oportunidade de alternar suas aplicações financeiras que, no período, perdiam rentabilidade ano a ano, para um ativo seguro e com potencial de renda e valorização. Desta forma, é natural que o mercado imobiliário cresceu, tanto em oferta como em demanda, exigindo dos seus principais operadores (incorporadores, construtoras e imobiliárias), modelos e instrumentos inovadores e mais elaborados, para conseguir a atração de clientes. É, neste momento, que o marketing torna-se crucial para o sucesso da venda imobiliária, face as novidades apresentadas pelo mercado. Diante desse cenário, realizou-se uma pesquisa no tocante ao Marketing Imobiliário enfatizando sua importância em todo o processo de comercialização do condomínio fechado com ampla área de lazer e segurança composto de 260 casas sobrado com 55 m<sup>2</sup> em parceria com: a Caixa Econômica Federal, na área de financiamento; a Lins Soluções Imobiliárias, na área da comercialização; os colaboradores (corretores) nas vendas diretas e na checagem na área de documentos; os investidores e correspondentes bancários. Concluindo, verificou-se que continuam válidas todas as formas tradicionais de comunicação: folhetos, placas, jornais, anúncios em rádio e TV, mas, indiscutivelmente, a internet assume a posição de protagonista no marketing imobiliário.

Palavras-chave: Marketing Imobiliário. Impulsionando. Comercialização.

Apoio: UNISALESIANO.

**A UTILIZAÇÃO DA LÓGICA *FUZZY* PARA ESTIMAR O PREÇO DO BOI GORDO  
COMO SUPORTE AOS GESTORES DE EMPREENDIMENTOS DE  
CONFINAMENTO BOVINO**

*Adriano Junior Pedro Alves (Acadêmico do Curso de Administração),  
Ricardo Yoshio Horita (Orientador),  
E-mail: jr.adriano@gmail.com , ricardohorita@uol.com.br*

O Brasil é um dos maiores produtores de carne do mundo tendo aumentado significativamente a criação de gado de corte por confinamento, técnica que permite eficiência na engorda do boi, reduzindo a idade de abate, porém, apresenta um custo mais elevado. O preço do boi gordo está sujeito a variações decorrentes de diversos fatores. A Lógica *fuzzy* é uma técnica que permite transformar, em termos matemáticos, as informações imprecisas captadas do meio externo por um conjunto de regras linguísticas, permitindo inferir resultados baseado em regras. Através deste trabalho, procurou-se, através da aplicação da Lógica *fuzzy*, estimar o preço do boi gordo, levando em conta as flutuações dos valores das variáveis: preço do bezerro, preço do frango e cotação do dólar, variáveis detectadas através de pesquisas bibliográficas, sendo seus valores coletados em sites especializados, considerando período entre 2006 a 2012. Os resultados obtidos apresentaram erros entre 0,2% a 20%, com média de 6,6% e desvio padrão 7,7%. A continuidade do trabalho consiste em aprofundar nos conceitos da lógica *fuzzy*, e detectar novas variáveis que influenciam os resultados.

Palavras chave: Preço do boi gordo; Lógica *fuzzy*.

APOIO: PARTICIPAÇÃO VOLUNTÁRIA/UNISALESIANO.

## **O USO DE PLANILHAS ELETRÔNICAS COMO FERRAMENTA DE GESTÃO**

*Rodrigo Garcia Marçola (Acadêmico do Curso de Administração),  
Thaísa Fernanda Jeremias Gaviola (Acadêmico do Curso de Administração)  
Ricardo Yoshio Horita (Orientador),  
E-mail: rgarciamarcola@hotmail.com, thaisagavi@hotmail.com,  
ricardohorita@uol.com.br*

O tratamento de dados disponíveis ou coletados por uma empresa para transformá-los em informações que auxiliam a tomada de decisão de seus gestores é uma questão de suma importância para a sua sobrevivência. O uso de planilhas eletrônicas tem representado um importante instrumento de suporte principalmente para empresas de pequeno porte que não tem condições de implantar um sistema complexo informatizado. No contexto empresarial, o Fluxo de Caixa permite o controle das entradas e saídas de recursos financeiros do empreendimento, detectando com antecedência a falta ou sobra destes recursos, permitindo um gerenciamento mais eficiente de suas disponibilidades. Por outro lado, a Gestão de Estoque mantém um equilíbrio entre o estoque e o consumo, onde a importância da boa administração destes recursos está no fato de possuir o produto para atender a demanda e não deixar faltar o produto quando solicitados por seus clientes. O gerenciamento da sincronização do Fluxo de Caixa com a Gestão de Estoque, através da utilização de planilhas eletrônicas permite uma maior segurança em relação ao quanto há de recursos disponíveis, definindo o período mais apropriado para a reposição dos estoques.

Palavras chave: Excel. Gestão de Estoque. Fluxo de Caixa.

Apoio: UNISALESIANO.

**ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE UTILIZAR O LEASING OU OPERAÇÃO DE CRÉDITO DIRETO AO CONSUMIDOR PARA AQUISIÇÃO DE UM BEM**

*Bruna Florindo Vieira de Souza(Acadêmica do curso de administração) ,  
Ricardo Yoshio Horita(Orientador),  
e-mail: bruhflorindo@hotmail.com, ricardohorita@uol.com.br*

Dentre as formas de aquisição de um bem por uma empresa estão as operações de *Leasing* Financeiro e o CDC, Crédito Direto ao Consumidor. O *Leasing* Financeiro é um acordo firmado entre duas partes, onde há a figura do arrendador e o do arrendatário, que consiste na locação de um bem imobilizado em troca de uma série de pagamentos, tendo a possibilidade de aquisição do bem pelo arrendatário no final do contrato. O CDC constitui uma operação de crédito para aquisição de um bem desejado. Nas empresas optantes pelo regime de tributação de Lucro Real, quando um bem é adquirido através do *Leasing*, a empresa pode creditar-se dos tributos, PIS e COFINS, calculados sobre suas contraprestações, além de não incidir o imposto sobre operações financeiras, benefícios que não contemplam o CDC. Estes fatores impactam tanto o Fluxo de Caixa quanto o Demonstrativo dos Resultados do Exercício da empresa, fatores que devem ser levados em conta na decisão da escolha da forma de captação de recursos para a aquisição de um bem.

Palavras chave: *Leasi*. CDC. Fluxo de Caixa. DRE.

Apoio: PARTICIPAÇÃO VOLUNTÁRIA/UNISALESIANO.

# **Ciências Humanas**

## **RECURSOS E ESTRATÉGIAS DE ENSINO PARA ALUNOS COM AUTISMO NAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA**

*Priscila Andrade (Acadêmico do Curso de Pedagogia).*

*Fabiana Sayuri Sameshima (Orientadora).*

*E-mail: priscila.an@hotmail.com; fabianasameshima@yahoo.com.br.*

Estudos na área da Educação Especial identificam características pontuais de alunos com autismo, sendo: dificuldades na interação social, comunicação atencão restrita, além de movimentos repetitivos e estereotipados. Frente às características dessa patologia, o uso de estratégias e recursos adaptados, é essencial para inserir o aluno nas atividades. Neste sentido o objetivo desta pesquisa foi inserir recursos e estratégias de ensino para alunos com autismo nas aulas de educação física. A pesquisa foi realizada em um Núcleo de apoio e na clínica de Educação Física de uma Universidade no interior de São Paulo, no período de agosto a dezembro de 2012. Participaram deste trabalho dois alunos com autismo, dez estagiários de educação física, um estagiário de pedagogia e uma supervisora da respectiva área. O procedimento de coleta de dados foi dividido em cinco etapas, sendo: 1- Observação das aulas de educação física; 2- Estudo do plano de ensino do professor; 3- Adaptação do plano do professor por meio de sistemas de comunicação suplementar e alternativa (CSA); 4- Sugestão de estratégias de ensino; 5- Análise das filmagens. O instrumento de coleta foi a filmagem. Foram adaptadas músicas e brincadeiras, além da confecção de figuras facilitadoras para rotina e ações. Os resultados indicaram a necessidade de capacitação dos estagiários de educação física com relação ao uso de recursos de CSA nas aulas propostas. Por meio do relato dos estagiários, os recursos facilitaram a comunicação e interação dos alunos autistas com os demais alunos, além de possibilitar acesso às atividades. Tanto os alunos quanto os estagiários sentiram a funcionalidade de cada recurso, usando-os durante as aulas e nas atividades de vida diária. Puderam perceber a necessidade de conhecer e entender o quanto às adaptações são importantes para o acesso às atividades, além de proporcionar desenvolvimento de habilidades comunicativas, cognitivas e sociais da pessoa com deficiência.

Palavras-chave: Educação Física adaptada. Comunicação Alternativa. Inclusão.

Apoio: CNPq/UNISALESIANO.



## **ADAPTAÇÃO DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS POR MEIO DE SISTEMAS SUPLEMENTARES E ALTERNATIVOS DE COMUNICAÇÃO**

*Flávia Regina Gonçalves; Nayelin Cristina Pereira Lima (Acadêmicas do curso de Terapia Ocupacional)*  
*Felipe Raphael Paiva da Silva (Acadêmico do curso de Pedagogia)*  
*Dr<sup>a</sup> Fabiana Sayuri Sameshima (Orientadora)*  
*e-mail: nayelinlima@hotmail.com; felipepv63@gmail.com; fabianasameshima@yahoo.com.br*

As adaptações curriculares de grande e pequeno porte são ferramentas essenciais no processo de inclusão do aluno com deficiência, possibilitando ao educando o acesso ao currículo escolar, espaços da escola, atividades e tarefas, assim como o convívio social. Neste sentido o objetivo desta pesquisa foi inserir e adaptar atividades pedagógicas do planejamento do professor, por meio de sistemas suplementares e alternativos de comunicação (CSA). Participaram dois professores atuantes na rede municipal de ensino e dois alunos com paralisia cerebral incluídos no ensino fundamental. A coleta ocorreu em duas escolas municipais, no período de agosto a dezembro de 2012. O procedimento de coleta de dados foi dividido em quatro etapas, sendo: 1- capacitar os professores do ensino regular quanto ao uso de recursos, técnicas, métodos e sistemas de CSA; 2- adaptar e confeccionar atividades pedagógicas por meio de sistemas de CSA; 3- inserir os recursos adaptados nas atividades de sala de aula; 4- acompanhar e avaliar o uso dos materiais inseridos. Durante o desenvolvimento da pesquisa, foi possível realizar adaptações como: letras móveis adaptadas com EVA e velcro, números adaptados com ímãs, músicas adaptadas com o auxílio do software boardmaker, recursos para matemática, fichas de CSA para rotina escolar e figuras de ações e necessidades básicas. A capacitação das professoras ocorreu mensalmente durante Atividades de Trabalho Pedagógico Coletivo (ATPC). No início da pesquisa as professoras apresentaram dificuldades para elaborar atividades adaptadas para os alunos com deficiência. Após a capacitação, compreenderam a importância do uso da CSA como ferramenta facilitadora dos processos de ensino e aprendizagem, inserindo o aluno com deficiência nas atividades de leitura e escrita, além de possibilitar a ampliação de habilidades linguísticas, comunicativas e sociais.

Palavras-chave: Educação Especial. Comunicação suplementar e alternativa. Inclusão.

Apoio: UNISALESIANO.

## **EDUCAÇÃO SEXUAL DO DEFICIENTE INTELECTUAL MEDIADO PELO COMPUTADOR**

*Amanda Monge Monteiro de Souza (Psicóloga),  
Angelo Antonio Puzipe Papim (Acadêmico do Curso de Psicologia),  
Kelly Gil Sanches (Acadêmico do Curso de Psicologia),  
Oscar Xavier de Aguiar (Orientador).  
E-mail: amandamonge@terra.com.br, angelopapim@gmail.com,  
kelly.gil@hotmail.com, oscarxa@bol.com.br.*

Partindo-se das experiências vivenciadas no estágio de formação básica do curso de Psicologia, realizado em instituições que promovem a inclusão de pessoas com Deficiência Intelectual, bem como da teoria aprendida na disciplina Psicologia do Excepcional e pautando-se na expressão das políticas públicas para inclusão do deficiente disseminada no Brasil e no mundo, este trabalho tem por finalidade apresentar uma proposta educativa mediada pelo computador sobre o tema “Educação Sexual das Pessoas com Deficiência Intelectual”, visando o objetivo de desenvolver um software educativo, que fosse de natureza interativa e instrutiva, voltado para pais e educadores, que servisse de ferramenta para adequar a postura educacional, familiar e pedagógica, diante da expressão da sexualidade na criança com Deficiente Intelectual. Para se realizar este intento, fez-se um levantamento historiográfico sobre como o indivíduo deficiente foi concebido pela cultura em cada época e que a partir destes pressupostos socioculturais, que estigmatizou o deficiente, originou-se a cultura de exclusão, que elegia, com justificava para a manutenção da exclusão desses sujeitos, um aspecto disfuncional que ora era físico ora intelectual, porém que limitava a experiência social desses indivíduos, relegando-os a instituições especializadas, que negavam os aspectos desenvolvimento, tal como a sexualidade. A visão limitada sobre o deficiente foi um paradigma que começa a mudar com a proposta de níveis de apoio, que assegura ao deficiente seu desenvolvimento integral, Incluindo o desenvolvimento da sexualidade.

Palavras-chave: Deficiência Intelectual. Sexualidade. Software educativo.

Apoio: UNISALESIANO.

## **GÊNEROS TEXTUAIS E O PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DA LEITURA E DA ESCRITA NO NONO ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL**

*Ana Elisa Rocha Teixeira, Damaris Ribeiro de Paula, Jéssica Nathalia de Oliveira Alves, Odete Nascimento, Tayane Espada Macedo (Acadêmicas do curso de Letras),  
Adriana Monteiro Piromali Guarizo (Orientador)  
e-mail: damarispaula@hotmail.com; adriana guarizo@yahoo.com.br*

Esta pesquisa relata a experiência científica do subprojeto *Gêneros textuais e o processo ensino-aprendizagem da leitura e da escrita no nono ano do Ensino Fundamental* do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência, instituído pelo Ministério da Educação e a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, do Centro Universitário Católico Salesiano Auxilium de Lins, em parceria com a Escola Estadual Fernando Costa, desenvolvido pelos alunos do curso de Letras. Partiu-se da premissa de que o homem conhece o mundo através da sua capacidade articulatória nas diversas formas de linguagem e no reconhecimento dos diferentes símbolos. Conseqüentemente, conhecer diferentes linguagens o torna cada vez mais capaz de conhecer seu mundo, sua cultura, bem como a si mesmo. Desse modo, a experiência escolar deve ser transformada em uma vivência que permita a compreensão da prática social da língua, o que justifica a busca da melhoria no processo ensino-aprendizagem de Língua Portuguesa. Objetiva-se contribuir para a melhoria na docência da Educação Básica, por meio de reflexões que subsidiem a transformação da concepção do processo de ensino-aprendizagem da língua materna, no que se refere ao trabalho com gêneros textuais, bem como aproximar o convívio entre escola e universidade, cumprindo-se a função da pesquisa e da extensão universitária, promovendo a práxis dos estudantes de Curso de Licenciatura de Letras, na complexa relação Ensino Fundamental *versus* desafios. Como resultados, até o presente momento, pode-se apontar que gestores e docentes da escola têm considerado o projeto como contribuinte para o processo ensino-aprendizagem da língua materna, bem como colaborador para a transformação da sua ação didática no cotidiano escolar, à medida que fomenta a pesquisa e a discussão sobre a prática, ou a práxis dos alunos de Letras frente à relação com o ensino fundamental e seus desafios, o que tem estreitado o convívio entre escola e universidade.

Palavras-chave: Língua Portuguesa. Gêneros textuais. Leitura. Ensino-aprendizagem. Educação Básica.

Apoio: CAPES