

ISSN: 1677 – 2245

**ANAIS DO VIII  
ENCONTRO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
DA VICE-REITORIA DE  
PÓS-GRADUAÇÃO E  
PESQUISA DA UNIP**

**ANAIS DO I  
ENCONTRO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
UNIP / PIBIC – CNPq**

**20, 21 e 22 de setembro de 2006**

**São Paulo - SP**

**BRASÍLIA-DF • GOIÂNIA-GO • MANAUS-AM • SÃO PAULO-SP**

Encontro de Iniciação Científica da Vice-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa da Universidade Paulista (02: 2007: São Paulo - SP)

Anais da Vice-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa. Setor de Pesquisa e Produção Intelectual. Brasília – DF; Campinas - SP Manaus – AM; São Paulo – SP, Santos – SP, 20 a 22 de setembro de 2006 e Goiânia – GO, 21 e 22 de setembro de 2006. São Paulo: UNIP, 2006 e I Encontro de Iniciação Científica UNIP/PIBIC-CNPq.

107p.

ISSN: 1677-2245

Resumos das pesquisas desenvolvidas pelos alunos de Iniciação Científica apresentados no VIII Encontro de Iniciação Científica da Vice-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa da Universidade Paulista.

1. Iniciação Científica  
3. Ciências Biológicas

2. Ciências Exatas  
4. Ciências Humanas

CDD 001.42  
CDU 001.891

**Revisão:**

**Dra. Sonia Maria Ribeiro de Souza**

**Projeto Gráfico:**

**Gilberto Kawasaki**

**Jorge Luís Elias**

**Josy Carvalho**

**Marcileni Alvarez**

**Editoração e Impressão:**

**Editora Sol**

**ANAIS DO VIII ENCONTRO  
DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
DA VICE-REITORIA DE  
PÓS-GRADUAÇÃO E  
PESQUISA DA UNIP**

**ANAIS DO I ENCONTRO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
UNIP / PIBIC – CNPq**

*A Universidade Paulista comemorou, no VIII Encontro de Iniciação Científica realizado em 2006, treze anos de seu Programa de Incentivo e Apoio à Pesquisa Discente e o seu primeiro ano de pesquisas através do convênio com o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC). Foram concluídas, ao longo desses anos, mais de 450 pesquisas, algumas das quais evidenciadas pela qualidade alcançada, com repercussões na imprensa nacional e publicações de artigos em revistas importantes. Essas pesquisas mostram sobretudo, a formação científica proporcionada pelo vasto campo das unidades da Universidade Paulista pelo Estado de São Paulo, Distrito Federal, Goiânia e Manaus e o arco abrangente de seus cursos nas grandes áreas das Ciências Exatas e da Terra, Ciências Biológicas, Engenharias, Ciências Humanas, Ciências Sociais Aplicadas, Ciências Agrárias e Ciências da Saúde. Também são indicadoras das atividades dos 39 Grupos de Pesquisa, que dão orientação e formação aos graduandos que deles fazem parte, por meio da interação com pesquisadores de alto nível e experiência nos seus temas e linhas de pesquisa.*

*A Iniciação Científica não é apenas o primeiro passo do graduando no fazer científico, na descoberta de procedimentos de pesquisa e crítica de seus resultados. É a oportunidade para a revelação de novos talentos para a ciência, tão necessária ao desenvolvimento do País. Ela produz, quase sempre, resultados surpreendentes! Quando os Encontros Científicos acontecem, reina uma espécie de euforia entre os mestres diante das proezas de estudantes que, sem as bolsas de Iniciação, jamais poderiam mostrar do que são capazes. Ao resumirem os temas e dados de pesquisa, ao exporem a metodologia escolhida para dar conta do desafio auto-imposto e proceder ao julgamento realista dos seus resultados, vemos projetados numa tela não só a configuração das pesquisas, mas também os perfis promissores dos novos pesquisadores.*

*Não podemos esquecer que a pesquisa de Iniciação Científica se faz no contato direto com pesquisadores de muitas léguas percorridas no caminho escarpado da ciência. Eles transmitem às novas gerações a sua melhor capacidade, a sua dedicação, o seu cuidado e o seu desejo de propagar algo que nem sempre está nos livros e nos manuais de ensino. Dessa forma, a cadeia de comunicação do conhecimento se forma naturalmente, contribuindo para a socialização do saber científico. A ciência é e continuará sendo o fruto de um trabalho coletivo, no qual, entretanto, a individualidade do pesquisador, a sua criatividade e talentos peculiares são os motores da investigação.*

*Neste ano, portanto, temos um duplo motivo para comemorar: as 69 pesquisas de Iniciação Científica financiadas pela nossa Instituição e a primeira turma de pesquisadores PIBIC do CNPq. O esforço sistemático e conjunto da Vice-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa da Universidade Paulista, dos professores e graduandos são uma contribuição ao futuro da ciência pela sua inserção definitiva em nosso quadro institucional.*

**VIII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA VICE-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA – UNIP**

**UNIVERSIDADE PAULISTA**

**REITORIA**

**Prof. JOÃO CARLOS DI GENIO**

**Reitor**

**Profa. Dra. SILVIA ANCONA-LOPEZ**

**Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa**

**Prof. FÁBIO ROMEU DE CARVALHO**

**Vice-Reitor de Planejamento, Administração e Finanças**

**Prof. Dr. HERMÍNIO ALBERTO MARQUES PORTO**

**Vice-Reitor de Relações Institucionais**

**Profa. MELÂNIA DALLA TORRE**

**Vice-Reitora das Unidades Universitárias**

**Prof. YUGO OKIDA**

**Vice-Reitor de Graduação**

**VIII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA VICE-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA – UNIP**

## **COMISSÃO ORGANIZADORA**

Profa. Dra. Silvia Ancona-Lopez  
Profa. Dra. Marina Ancona-Lopez Soligo  
Profa. Dra. Iray Carone  
Profa. Alessandra Ancona de Faria

### **Equipe Técnica:**

Andréa Lima de Halluli  
Edvan Roberto de Souza  
Fernanda Kaape  
Fernanda Pagnan  
Irla Trevizano Colantonio  
Josy Carvalho  
Kelli Cristina Boratto  
Leila Medeiros Rabelo Nogueira  
Marcileni Alvarez  
Raquel de Souza Miguel  
Renata da Silva Cardoso

**APRESENTAÇÃO DAS  
PESQUISAS DESENVOLVIDAS  
POR ALUNOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
DA UNIP/ PIBIC-CNPq**

**20 a 22 de setembro de 2006**

***Campus Indianópolis – SP***

Rua Dr. Bacelar, 1.212 – Vila Clementino  
Tel. (11) 5586-4071

***Campus Campinas – SP***

Av. Comendador Enzo Ferrari, 280 – Swift  
Tel: (19) 3776-4000

***Campus Santos – SP***

Av. Rangel Pestana, 147 – Vila Mathias  
Tel: (13) 3234-5070

***Campus Brasília – DF***

SGAS - Quadra 913, s/nº - conjunto B – Asa Sul  
Tel. (61) 2192-7033

***Campus Goiânia – GO***

Rodovia BR. 153, km 503 – Fazenda Botafogo  
Tel. (62) 3239-4042

***Campus Manaus – AM***

Av. Recife, 4390 – Parque 10 de Novembro  
Tel. (92) 3643-3899

# SUMÁRIO

## VIII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIP, SETEMBRO DE 2006, SÃO PAULO, BRASÍLIA, GOIÂNIA E MANAUS

### 1. CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA

Controladores e medidores de Vazão Usados na Medição e Utilização das Águas Pluviais	13
Direcionamento do Desenho da Cidade de Bauru Diante da Implantação das Ferrovias Entre 1905 e 1911	14
Estudo Comparativo de Espectroscopia por Ressonância Magnética Nuclear de Tumores Cerebrais Humanos	15
Estudo das Concepções de Alunos das últimas séries do ensino fundamental	16
Habitação de Interesse Social e sua Distribuição na Cidade de Sorocaba	17
Keller – Dispositivo Eletrônico Paraconsistente para Auxílio na Locomoção de Deficientes Visuais	18
O Eclétismo: um recorte específico em Santa Rita do Passa Quatro, Estado de São Paulo – a Importância da Preservação do Patrimônio Histórico	19
Previsão da Intensidade de Campo em Ambiente <i>Indoor</i> Utilizando Redes Neurais Artificiais	19
Processamento Digital de Dados	20
Programação Orientada a Reflexão	21
Sensor de Amônia Baseado em Polipirrol (Apoio CNPq)	22
Sistema de Pedidos de Vendas para Dispositivos Móveis	23
Sistema PWM Microcontrolado para Controle de Velocidade de Motores Elétricos	24
Tradutor da Língua Portuguesa para Libras	25
Uma continuidade do Setor Especial Generalizado da Equação do Oscilador Harmônico Simples	26
Variação de Custos de Implantação de Unidades de Tratamento de Água em Função Da Projeção Populacional e Situação dos Mananciais	27

### 2. CIÊNCIAS HUMANAS

A Institucionalização: Compreensão de Adolescentes Sobre suas Próprias Histórias	29
A Linguagem Não-Verbal em Uma Triagem Interventiva Grupal no Centro de Psicologia Aplicada UNIP – Campinas: A Visão dos Alunos Estagiários (Apoio CNPq)	30
Alfabetização Precoce na Educação Infantil	31
As Implicações da Auto-Eficácia no Desempenho Acadêmico	32
Estresse e Doença Periodontal	33
Felicidade: Um Estudo Sobre Imaginário de Alunos de Psicologia	34

Internação Compulsória na Hanseníase: O Processo de Exclusão na Formação da Identidade do Paciente Egresso .....	35
Jogos Pedagógicos: Estimulando as Inteligências Múltiplas .....	36
O Lugar da Gestão Educacional na Formação e Prática do Supervisor: Impasses Entre as Demandas Sociais e o Cotidiano da Supervisão Escolar .....	37
Procrastinação: O adiamento de Tarefas na Vida Diária .....	38

### 3. CIÊNCIAS DA SAÚDE

A Doença Periodontal em Pacientes HIV/AIDS .....	40
Abordagem Restauradora em Dentes Tratados Endodonticamente – Pinos Pré-Fabricados e Núcleos Metálicos Fundidos .....	41
Adenoma Pleomorfo Associado a Cisto Periapical: Relato de Caso Clínico .....	42
Análise Comparativa <i>In Vitro</i> dos Localizadores Apicais Eletrônicos <i>Sybronendo</i> e <i>Root ZX</i> na Presença de NaOCl 1% e Solução Fisiológica (Apoio CNPq) .....	43
Análise da Eficiência de Encapsulamento por DSC e TGA, Utilizando Ciclodextrinas Alfa, Beta e Gama, Verificando-se Dentre Estas Qual Apresenta as Melhores Propriedades Físico-Químicas .....	44
Análise da Infiltração Apical em Obturações de Canais Realizadas com Três Tipos de Cimentos Após a Aplicação do Laser de Diodo de Alta Intensidade (Apoio CNPq) .....	45
Análise do Nível de Informação da População de Goiânia sobre o Câncer de Boca .....	46
Aplicação da Série Neuroevolutiva Funcional em Pacientes Hemiplégicos Decorrentes de LEA .....	47
As Condições Adequadas Para o Trabalho da Equipe de Enfermagem na Utilização dos Agentes Quimioterápicos (Apoio CNPq) .....	48
Atividade Antimicrobiana de <i>Tabernaemontana Angulata</i> (Apoio CNPq) .....	49
Ação ou atividade Antimicrobiana <i>In Vitro</i> de <i>Arnica Montana</i> .....	50
Atividade Citotóxica e Antimicrobiana do Extrato Orgânico das Partes Aéreas de <i>Malouetia Tamaquarina</i> (Aubl.) A. DC. ....	50
Avaliação de Interações Medicamentosas Entre Haloperidol e Diazepan no Teste Labirinto em Cruz Elevado ..	51
Avaliação do Desenvolvimento de Granuloma Subcutâneo Ante o Tratamento com Timulina Homeopática ..	52
Avaliação Nutricional da Merenda Escolar Oferecida nas Pré-escolas Municipais de Assis – SP .....	53
Complicações Bucais em Pacientes Imunossuprimidos .....	54
Conexão Com o Esporte e Qualidade de Vida .....	55
Densidades Óticas de Filmes Radiográficos Digitalizados e Processados Automaticamente .....	56
Diversos Aparelhos Ortodônticos Removíveis Utilizados na Clínica Ortodôntica .....	57
Efeito de Imunoestimulante Associado a Anti-Helmíntico na Verminose Experimental (Apoio CNPq) .....	58
Efeito de Imunoestimulante Associado a Dipropionato de Imidocarb no Tratamento da Babesiose Equina (Apoio	

CNPq) .....	59
Efeitos da Administração de Picrotoxina no 18º Dia da Gestação de Ratas em Parâmetros da Prole Feminina: Estudos na Idade Adulta .....	60
Efeitos da Administração da Picrotoxina no 18º Dia da Gestação de Ratas em Parâmetros da Prole Masculina: Estudos na Idade Adulta .....	61
Efeitos da <i>Arnica Montana</i> na Reabsorção Linfática de Ratos Submetidos a Modelo de Inflamação Aguda ..	62
Efeitos dos Exercícios Pélvicos Oriundos da Dança Oriental Sobre os Músculos do Assoalho Pélvico e na Algia Pélvica Crônica .....	63
Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea na Reparação Tecidual do Músculo Estriado Esquelético de Ratos ..	64
Estudo da Prevalência de Mordida Aberta Anterior em Pacientes Tratados na Clínica Infantil da Universidade Paulista – UNIP (Apoio CNPq) .....	65
Estudo dos Efeitos Centrais do Extrato Bruto Apolar de <i>Lantana Câmara</i> em Camundongos .....	66
Estudo Epidemiológico de Infecções Por Papiloma Vírus Humano (HPV) em Pacientes Residentes no Município de Assis – SP .....	67
Estudo Epidemiológico da Expectativa de Vida de Cães na Região Metropolitana de São Paulo .....	68
Fatores de Risco Cardiovascular em Funcionários de Uma Universidade de São Paulo .....	69
Impedância Bioelétrica em Cascos de Eqüinos .....	70
Incisões para Necropsia Odontolegal: Características, Tipos e Indicações .....	71
Isolamento de <i>Malassezia</i> SPP. de Cerume de Tamanduás de Cataveiro .....	72
Isolamento de <i>Malassezia</i> SPP. de Conduto Auditivo Externo de Cães Sadios e Com Otite .....	73
Laser em Pacientes Oncológicos: Indicação e Protocolos .....	74
Laserterapia no Tratamento das Lesões de Herpes Simples em Pacientes Soropositivos Para o HIV/AIDS ..	75
Lesões de Líquen Plano em Cavidade Oral em Pacientes com Hepatite C e Com Infecção Pelo HIV/AIDS ..	76
Método Efetivo de Tratamento Com Células-Tronco: Pacientes com Insuficiência Cardíaca de Etiologia Chagásica .....	77
Mixoma Odontogênico: Relato de Caso Clínico .....	78
Mucocele em Pacientes HIV/AIDS – Casos Clínicos .....	79
Nevus Melanocítico Adquirido: Relato de Caso Clínico .....	80
Nova Proposta de Tratamento da Má Oclusão de Classe III Numa Idade Jovem .....	81
O Efeito das Substâncias Teratogênicas nas Células Embrionárias .....	82
Pênfigo Vulgar Intrabucal em Paciente Adolescente: Relato de Caso Clínico .....	83
Pesquisa de <i>Samonella</i> SP em Tamanduás .....	84
Prevalência de Alterações da Mucosa Bucal em Pacientes Atendidos em Uma Instituição de Ensino .....	85
Prevalência de Más Oclusões em Dentição Mista .....	86
Proposta de Tratamento Associado Entre o Método Equoterapêutico e a Série Neuroevolutiva Funcional (SNF) Para Portadores de Lesão Encefálica Adquirida .....	87
Relações dos Excessos de Peso e Adiposidade com os Níveis Pessóricos, Frequência Cardíaca e Duplo Produto	

Durante e Após uma Sessão de Exercício Físico Aeróbico	.88
Secreção Láctea de Ovelhas da Raça <i>Lacaune</i>	.89
Sedação Consciente por Óxido Nitroso no Controle da Dor e Ansiedade do Paciente Odontológico	.90
Sensibilidade aos Antimicrobianos de Bactérias Isoladas de Infecção Urinária de Cães e Gatos	.91
Série Neuroevolutiva Funcional – Exercícios em Busca da Função	.92
Sialolitíase Múltipla Assintomática: Relato de Caso Clínico	.93
Tumor de Células Granulares: Relato de Caso Clínico em Ventre de Língua	.94
Vigilância Sanitária da Fluoretação das Águas de Abastecimento Público no Município de Goiânia – Goiás	.95

#### **4. CIÊNCIAS SOCIAIS E COMUNICAÇÃO**

A Tutela Penal ao Meio Ambiente Urbano (Apoio CNPq)	.99
Análise da Norma Padrão Culta no Discurso Oral e Escrito de Alunos Matriculados e Egressos da UNIP – <i>CAMPUS Santos</i> (Apoio CNPq)	.100
Aspectos Discursivos da Legislação – A formação do Leitor Crítico	.101
As Mulheres do Ermitão	.102
Direito, Educação e Cidadania: Como Conciliá-los Perante a Criminalidade	.103
A importância do Pós-venda na Fidelização dos Clientes	.104
O Percurso do Cigarro na Propaganda: Do Glamour às Restrições Legais	.105
Produtos Esportivos e Pirataria	.106
Visão Panóptica do Redentor – Um Estudo da Realidade Brasileira Retratada no Filme “Redentor” (2004)	.107

# CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA

### CONTROLADORES E MEDIDORES DE VAZÃO USADOS NA MEDIÇÃO E UTILIZAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAS

**ALUNO:** Fábio Hotta  
**ORIENTADOR:** Dr. Luiz Antonio Vasques Hellmeister  
**CURSO:** Engenharia de Controle e Automação - Mecatrônica  
**CAMPUS:** Bauru

Durante séculos, em diversos locais, as pessoas utilizaram a coleta e o armazenamento de águas pluviais para uso doméstico, irrigação e criação de animais. Antes do desenvolvimento dos grandes sistemas centralizados de fornecimento de água, a água da chuva era coletada através de uma infinidade de superfícies e armazenada em tanques no próprio local de utilização. Com o advento dos grandes sistemas centralizados de tratamento e distribuição de água e equipamentos para perfuração de poços mais baratos e eficientes, os sistemas para coleta de água da chuva foram esquecidos. Um renovado interesse na coleta de água da chuva está surgindo, principalmente por questões relativas à saúde e uma percepção da relação custo/benefício associada à confiabilidade da água da chuva.

A chuva varia no tempo e no espaço; uma mesma quantidade de chuva não cai uniformemente sobre uma área. Em análises hidrológicas, é necessário determinar a média espacial de chuva sobre uma amostragem. Isso normalmente é feito através dos seguintes métodos: chuva média, polígonos de Thiessen e isoietas.

A vazão é uma das principais variáveis do processo de captação, tratamento, armazenamento e utilização. Para o tratamento, a precisão é fundamental devido a variedades de processos e produtos utilizados para a purificação.

A água da chuva é uma das fontes mais puras de água disponível, pois ela não entra em contato com o solo que pode ser fonte de diversos poluentes. No entanto, a qualidade da água da chuva pode ser influenciada pelo local onde ela cai, pois emissões atmosféricas industriais localizadas podem afetar sua pureza.

### DIRECIONAMENTO DO DESENHO DA CIDADE DE BAURU DIANTE DA IMPLANTAÇÃO DAS FERROVIAS ENTRE 1905 E 1911

**ALUNA:** Nadia Correa Mendjoud  
**ORIENTADORA:** Gisele Carignani  
**CURSO:** Arquitetura e Urbanismo  
**CAMPUS:** Bauru

A pesquisa mostra o processo de implantação das Estradas de Ferro Sorocabana, Noroeste do Brasil e Companhia Paulista de Estrada de Ferro na cidade de Bauru, entre 1905 e 1911, e seus resultados enquanto desenho, expansão e configuração da cidade. É um relato histórico-científico que mostra como o processo da implantação das três linhas férreas induziu uma transformação bastante significativa no traçado urbano, reforçando barreiras que segregam os espaços da cidade de forma física, social e econômica.

As ferrovias mudaram o pólo de crescimento da cidade de Bauru; a cidade ficou dividida em duas partes: norte/oeste e sul/leste. Deram outra orientação à organização de espaço urbano no sentido leste-oeste, acompanhando os trilhos que ditaram o direcionamento e proporcionaram o desenvolvimento da cidade, deixando as características em que o desenho urbano se configurou.

A racionalidade da trama ortogonal implantada pelo Patrimônio com suas quadras e vias regulares se contrapôs ao interesse do poder municipal. A malha foi sistematicamente recortada para a implantação das ferrovias e criação de avenidas, dividindo todo o setor norte e oeste, reforçando barreiras dos vales e ribeirão. Essas implantações ocorridas são de fundamental importância para a ocupação e expansão posterior da cidade, acarretando mudanças profundas na malha urbana e, conseqüentemente, desenvolvimento diferenciado e fracionado.

É necessário entender o fracionamento espacial a partir da implantação das linhas férreas Sorocabana, Noroeste e Paulista que intensificaram as barreiras sociais e econômicas decorrentes do crescimento populacional, reflexo sentido ainda hoje na manutenção da organização da expansão espacial da cidade.

### ESTUDO COMPARATIVO DE ESPECTROSCOPIA POR RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DE TUMORES CEREBRAIS HUMANOS

**ALUNO:** Felipe Brunetto Tancredi  
**ORIENTADOR:** Dr. Ivan Pérsio de Arruda Campos  
**CURSO:** Engenharia Elétrica Eletrônica  
**CAMPUS:** Indianópolis

O estudo em questão buscou estabelecer uma base de comparação entre análises espectroscópicas de tumores cerebrais humanos obtidas através de dois tipos de exames de RMN  $^1\text{H}$  diferentes: *in vivo*, realizados em tomógrafo, e *in vitro*, realizados em espectrômetro analítico de alta resolução. Espera-se, com essa pesquisa, contribuir para a validação dos exames espectroscópicos *in vivo*, os quais, diferentemente das imagens tomográficas, ainda não são utilizados clinicamente como recurso para diagnóstico diferencial.

## CET – CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA

### ESTUDO DAS CONCEPÇÕES DE ALUNOS DAS ÚLTIMAS SÉRIES DO ENSINO FUNDAMENTAL

**ALUNO:** Yuri Osti Barbosa  
**ORIENTADOR:** Alessandro Jacques Ribeiro  
**CURSO:** Matemática  
**CAMPUS:** Jundiaí

Esta pesquisa teve por finalidade estudar as concepções que alunos das séries finais do ensino fundamental possuem sobre a noção de equação. Tal estudo justifica-se pela análise dos dados do material produzido pela Secretaria Estadual de Educação de São Paulo sobre a prova do SARESP (Sistema de Avaliação de Rendimento Escolar do Estado de São Paulo), edição de 2000, no que se refere às questões de álgebra (matemática) que apresentaram grande percentual de erro na avaliação, mesmo em detrimento da grande atenção e carga horária que recebe esse conteúdo matemático.

O estudo foi realizado em uma escola pública da rede estadual de ensino no município de Itupeva. Os sujeitos foram 80 alunos de 8ª série, sendo posteriormente escolhidos 20 alunos para o desenrolar da pesquisa. O instrumento utilizado foi um questionário, com o objetivo de se avaliar em qual estágio de compreensão os alunos se encontravam no que se referia à noção de equação.

O método empregado foi a utilização de aulas expositivas com emprego de diversas metodologias de ensino, como a de resolução de problemas e, em seguida, para cada encontro, a aplicação de um material didático que propiciasse ao aluno, dentro de uma seqüência lógica de atividades, a construção da noção de equação, “negociando” com as estruturas internas e externas de uma equação através do princípio de equivalência. Foram necessários quatro encontros para a realização das atividades.

Os alunos mostraram-se muito envolvidos em todo o processo e após o término das atividades, estamos certos de que se os sujeitos não se tornaram excelentes “algebristas”, peritos em manipular procedimentalmente uma equação, a construção do conceito de equação propiciou a eles uma nova perspectiva dessa disciplina.

### HABITAÇÃO DE INTERESSE SOCIAL E SUA DISTRIBUIÇÃO NA CIDADE DE SOROCABA

**ALUNA:** **Juliana Nohara Quirino**  
**ORIENTADOR:** **Marson Toshiyo Iizuka**  
**CURSO:** **Arquitetura e Urbanismo**  
**CAMPUS:** **Sorocaba**

Todo cidadão, segundo a Constituição Federal vigente no País, tem direito a fazer uso de uma habitação que atenda às condições necessárias à saúde, bem-estar, higiene, segurança e qualidade de vida, além dos anseios de seus usuários. Para verificação das condições de ocupação e uso na cidade de Sorocaba, fez-se o estudo pós-ocupacional em conjuntos residenciais de interesse social. Para avaliação da qualidade das edificações foram identificadas as manifestações patológicas, índices de conforto espacial e térmico, identificação do sistema construtivo, materiais utilizados e sua relação com o entorno.

O projeto do estudo foi dividido em três partes descritas a seguir:

1ª parte: Levantamento do estado da arte de 03 habitações pré- selecionadas, localizadas nos bairros Vila Barão, Vila Helena e Novo Mundo, em relação aos índices de conforto, sistema construtivo e materiais utilizados.

2ª parte: Representação gráfica do estado da arte (projeto "*as built*" das edificações).

3ª parte: Proposta de projeto requalificando o espaço existente aos parâmetros exigidos na proposta de norma "Desempenho de Edifícios Habitacionais de até Cinco Pavimentos".

Trata-se de um importante estudo que possibilita uma intervenção no contexto urbano, em que o estado da arte tem grande influência, e nas edificações trazendo melhorias para a população carente da cidade, que passará a ter acesso à qualidade de vida e habitação adequada que é de direito de todo cidadão.

## CET – CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA

### **KELLER – DISPOSITIVO ELETRÔNICO PARA CONSISTENTE PARA AUXÍLIO NA LOCOMOÇÃO DE DEFICIENTES VISUAIS**

**ALUNO:** Hélio Corrêa de Araújo  
**ORIENTADOR:** Dr. Jair Minoro Abe  
**CURSO:** Ciência da Computação  
**CAMPUS:** Indianópolis

Neste projeto objetivamos a construção do dispositivo eletrônico Keller, um mecanismo eletrônico composto basicamente de dois sensores de ultra-som, cujo tratamento baseia-se na Lógica Paraconsistente Anotada Evidencial  $E\tau$ , destinado ao auxílio da locomoção de deficientes visuais e/ou auditivos.

Inicialmente implementou-se a captura dos dois sinais provenientes de dois sensores (um na esquerda, o outro na direita) de ultra-som, através de um microcontrolador da família 8051.

O sensor da direita, após o processo, indica o grau de evidência favorável ( $\mu$ ) e o da esquerda indica o grau de evidência contrária ( $\lambda$ ) relativa à proposição considerada: “não há obstáculo à frente”.

Para a análise dos sinais implementou-se um dispositivo em uma placa de circuito impresso baseado no Paracontrol – controlador lógico construído com base na Lógica Paraconsistente Anotada Evidencial  $E\tau$ .

Os sinais capturados são transmitidos a dois vibracais, alimentados por pilha seca, que indicam ao deficiente a existência ou não de obstáculos à sua frente. O projeto foi concluído com êxito.

## CET – CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA

### O ECLETISMO: UM RECORTE ESPECÍFICO EM SANTA RITA DO PASSA QUATRO, ESTADO DE SÃO PAULO – A IMPORTÂNCIA DA PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO

**ALUNA:** Tatiana Bianchini Higashi  
**ORIENTADOR:** Ozório Calil Junior  
**CURSO:** Arquitetura e Urbanismo  
**CAMPUS:** Ribeirão Preto

A pesquisa reúne os principais aspectos históricos, políticos e sociais do Brasil no fim do século XIX e como essas transformações influenciaram a arquitetura, em especial, a residencial. As manifestações artísticas variam de acordo com a cultura local, o conhecimento arquitetônico importado, a tecnologia disponível, o material de construção utilizado regionalmente, etc. Através do estudo realizado foi possível identificar exemplos da arquitetura residencial, localizados no município de Santa Rita do Passa Quatro, interior do Estado de São Paulo, que contêm características do estilo eclético, além das soluções espaciais que expressam os costumes da época em que foram construídas.

### PREVISÃO DA INTENSIDADE DE CAMPO EM AMBIENTE *INDOOR* UTILIZANDO REDES NEURAIIS ARTIFICIAIS

**ALUNO:** Roberto Rodrigues Loiola  
**ORIENTADOR:** Francisco Osório de Carvalho Ramos  
**CURSO:** Engenharia Elétrica Eletrônica  
**CAMPUS:** Brasília

Neste trabalho são apresentados os mecanismos atualmente conhecidos de propagação *indoor* baseados em redes neurais artificiais (RNAs). As RNAs, devido às suas características de excelência nos resultados alcançados em pesquisas recentes e têm sido utilizadas em diversos campos da engenharia na solução de problemas complexos, sendo de grande importância sua divulgação no meio científico. Um destes campos é o desenvolvimento de modelos “inteligentes” para previsão da propagação de ondas eletromagnéticas em ambientes fechados, como shoppings, escritórios, fábricas, etc. Esses modelos evitam a instalação de equipamentos de teste para realização de medidas de campo, porque possuem capacidade de previsão, representando uma grande economia de mão-de-obra e equipamentos. A pesquisa caracteriza-se pela utilização de uma Rede Neural Perceptron Multicamada para a previsão de intensidade de campo elétrico em um ambiente. O modelo computacional utilizado neste trabalho apresenta resultados muito próximos àqueles obtidos em campo, revelando a eficiência das RNAs aplicadas à propagação *indoor*.

### PROCESSAMENTO DIGITAL DE DADOS

**ALUNO:** Erivelton Gonçalves de Castro  
**ORIENTADOR:** Cláudio Olany Alencar de Oliveira  
**CURSO:** Engenharia Elétrica Eletrônica  
**CAMPUS:** São José dos Campos

A proposta deste trabalho foi desenvolver um sistema flexível e versátil para efetuar a geração e transferência de dados através do computador, propiciando o estudo do barramento USB, das rotinas de *software* (*device-driver*) de controle do *hardware* e do dispositivo lógico reprogramável FPGA para o desenvolvimento do sistema de processamento digital de dados. Para implementação desse sistema utilizam-se um módulo de interfaceamento MORPH-IC e equipamentos para efetuar análise dos sinais.

O sistema desenvolvido realiza a interface entre o meio externo com o barramento USB 2.0 Full Speed (FS) do computador efetuando uma taxa de transferência de informações de até 1,5 MBytes/s. O protocolo utilizado para realizar a transferência de informações do barramento para a interface é a Bulk Transfer. A configuração do FPGA é efetuada pela própria interface USB.

O sistema consiste de módulos de software e hardware. O módulo de software executa a geração dos dados para o envio e também realiza o acesso à interface USB para transferir os dados. O software é implementado no sistema operacional *Windows* utilizando a linguagem de programação C++Builder. O módulo de *hardware* realiza o controle da interface USB e o controle do fluxo de dados para o sistema de conversão digital para analógico. O desenvolvimento da síntese lógica de controle é implementado no FPGA.

### PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A REFLEXÃO

**ALUNO:** **Guilherme Antoniolo Ferreira**  
**ORIENTADOR:** **Marcelo Climates Fernandes**  
**CURSO:** **Sistema de Informação**  
**CAMPUS:** **Bauru**

Reflexão, complexidade e sua redução são os temas centrais desta pesquisa. Mesmo que complexidade não seja definível, é possível imaginar um modo de resolver um dado problema. No atual cenário de desenvolvimento de software, complexidade é reconhecida como um desafio em todos os aspectos. Se por um lado avanços em métodos e tecnologias automatizam o desenvolvimento de software, por outro, surgem as causas e efeitos do processo de automatização. Para compreender estas causas e efeitos de complexidade, esta investigação apresenta uma forma de discernir a complexidade e estabelecer seu relacionamento com o desenvolvimento orientado à reflexão.

Naturalmente, o termo reflexão nos remete a dois conceitos distintos. O primeiro, a capacidade de um sistema computacional examinar sua própria estrutura, estado e representação. O segundo confere a um sistema computacional a capacidade da auto-modificação de comportamento. Ambos os conceitos, redirecionamento e examinação, são materializados em linguagens de programação sob a forma de interceptação e inspeção de elementos.

### SENSOR DE AMÔNIA BASEADO EM POLIPIRROL (APOIO CNPq)

**ALUNO:** Anderson Leonardo Sanches  
**ORIENTADOR:** Dr. Milton Soares de Campos  
**CURSO:** Engenharia Elétrica Eletrônica  
**CAMPUS:** Ribeirão Preto

Amônia é um componente chave em muitos processos industriais, como a produção de pesticidas e fertilizantes. A detecção do gás amônia é de interesse em muitos campos, como diagnósticos clínicos e monitoração de ambientes.

Este trabalho investigou a reação do polímero polipirrol, mais especificamente da amostra de polipirrol com contatos circulares em ouro e alumínio, sobre ambiente amoníaco.

Para julgar a eficácia do polipirrol como sensor de amônia, foram efetuadas medições de corrente elétrica versus voltagem ( $I-V$ ), observando a variação da resistividade da amostra através da alteração dos seus parâmetros característicos, tais como, o coeficiente de idealidade do diodo ( $n$ ), a corrente inicial da amostra na ausência de polarização ( $I_0$ ) e a altura da barreira  $\phi_b$ .

Os diversos mecanismos de transporte de corrente elétrica que ocorreram na amostra foram discutidos, como sua relevância na alteração da altura da barreira proveniente da voltagem de polarização direta.

### SISTEMA DE PEDIDOS DE VENDAS PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS

**ALUNO:** José Antônio Castilho Fernandes  
**ORIENTADOR:** Rivail Pineis Júnior  
**CURSO:** Ciência da Computação  
**CAMPUS:** Araçatuba

A pesquisa objetivou estudar e aplicar as tecnologias atuais, disponíveis para a computação móvel, em um projeto que possa explorar todos os conceitos necessários para utilização destas tecnologias e de pequeno porte, para tornar viável sua implementação. Desse modo, foi proposto o desenvolvimento de um projeto de software para informatizar o sistema de vendas para restaurantes, lanchonetes e similares, através de estudo de caso, em que foram utilizadas as tecnologias abaixo, conforme a arquitetura projetada do software.

Arquitetura:

1. Aplicação Cliente (Registro de Pedidos)
  - Tecnologias: Pocket PC, XML e J2ME
2. Aplicação Servidora
  - Tecnologias: XML, J2SE e Servlets.
3. Comunicação entre as aplicações (Cliente-Servidor)
  - Wi-Fi (wireless) padrão 802.11b

A UML (Unified Modeling Language) foi utilizada para a modelagem e documentação do projeto de software, juntamente com o Processo Unificado (Unified Process).

Como conclusão, observou-se que o Pocket PC que executa a aplicação cliente poderá ser substituído pelos celulares em um futuro não muito distante, pois as tecnologias de transmissão de dados via rede sem fio (Wireless LAN) estão sendo incorporadas aos celulares mais modernos. Concluiu-se também que, para uma maior mobilidade, a tecnologia de transmissão de dados via GPRS poderá substituir a transmissão via rede sem fio (Wireless LAN), que não foi incorporada ao software proposto devido às altas tarifas de transmissão de dados cobradas pelas operadoras de celulares.

### SISTEMA PWM MICROCONTROLADO PARA CONTROLE DE VELOCIDADE DE MOTORES ELÉTRICOS

**ALUNO:** Ivan Luis Foschi de Oliveira  
**ORIENTADOR:** Marcelo Caetano Oliveira Alves  
**CURSO:** Engenharia Elétrica Eletrônica  
**CAMPUS:** Ribeirão Preto

Este trabalho consiste na pesquisa e implementação de um circuito eletrônico capaz fazer a leitura de um sinal analógico ou digital, que no caso, poderia ser um simples apertar de botão ou o avanço de uma chave. Uma vez tratado este sinal, que é coletado por um microcontrolador, é gerado um sinal digital do tipo PWM (pulse width modulation - modulação por largura de pulso), que de acordo com software desenvolvido pode controlar a velocidade de um motor de corrente contínua e definir o sentido de rotação deste.

No decorrer da pesquisa foram utilizados softwares específicos para desenvolvimento e simulação de circuitos eletrônicos e programas para microcontroladores.

Após pesquisa em literatura específica, definimos que o microcontrolador Microchip“ PIC16F628 seria o ideal. Feito isso, foi desenvolvido um primeiro protótipo baseado em uma entrada analógica. O circuito foi executado em simulador e posteriormente foi montado um protótipo em placa de testes. Os testes foram realizados no laboratório de eletrônica da UNIP – Universidade Paulista, *Campus* Ribeirão Preto. Os resultados alcançados foram satisfatórios e atenderam às metas estabelecidas no cronograma inicial.

Posteriormente, a pesquisa foi direcionada para a possibilidade de se implementar uma entrada digital utilizando-se teclas para alterar a velocidade e o sentido do motor, ao invés de fazê-lo analogicamente com um potenciômetro. Foi então desenvolvido um novo software e montado um segundo protótipo que além de contar com as alterações mencionadas, ganhou uma interface homem-máquina que consiste em um display de cristal líquido que apresenta informações sobre a potência aplicada no motor e o sentido de rotação do mesmo. Após a realização de testes, algumas alterações foram feitas até que se alcançasse o resultado esperado.

### TRADUTOR DA LÍNGUA PORTUGUESA PARA LIBRAS

**ALUNO:** Alexandre Martineli Biagi  
**ORIENTADOR:** Paulo Sérgio Prampero  
**CURSO:** Ciência da Computação  
**CAMPUS:** São José do Rio Preto

Visando à inclusão social dos surdos e facilitando a comunicação entre ouvintes e surdos através da LIBRAS (Linguagem Brasileira de Sinais), este trabalho objetiva descrever um sistema que realiza a tradução de textos simples da Língua Portuguesa para LIBRAS, usando um modelo multimídia para apresentar os resultados das traduções, facilitando aos surdos conhecerem a estrutura da língua escrita e por outro lado, permitindo a qualquer ouvinte conhecer a Libras. Na tradução o sistema não faz apenas uma correlação entre palavras e sinais, e sim trata de casos específicos para que se tenha uma tradução mais precisa, tais como: palavras compostas, negação, conjugação verbal e algumas palavras polissêmicas; já o modelo utilizado para apresentação do resultado da tradução foi a sinalização e não o simples soletrar de palavras. O sistema dispõe de dois modos de apresentar o resultado da tradução: o modo direto e o modo de treinamento. O modo direto visa aos usuários com maior conhecimento de LIBRAS, pois os sinais são apresentados ininterruptamente, e ao término, pode-se escolher ver a seqüência novamente. No modo de treinamento, cada sinal é apresentado separadamente, ficando a critério do usuário escolher ver novamente o sinal, voltar ou avançar para outros sinais, tal como pode-se fazer com um tocador de CD. Em ambos os modos, apresenta-se ao usuário o texto que foi traduzido e conforme um sinal é exibido, a palavra correspondente a este sinal fica em destaque, para que se possa acompanhar com precisão a parte do texto correspondente ao sinal que está sendo mostrado.

### UMA CONTINUIDADE DO SETOR ESPECIAL GENERALIZADO DA EQUAÇÃO DO OSCILADOR HARMÔNICO SIMPLES

**ALUNO:** Bruno da Silveira Cintra  
**ORIENTADOR:** Dr. Clodoaldo Valverde  
**CURSO:** Engenharia de Controle e Automação - Mecatrônica  
**CAMPUS:** Goiânia

Este trabalho propôs como continuidade a expansão dessas formas generalizadas a soluções hiperbólicas, abordagem que faremos em nosso projeto. Uma das soluções do Oscilador Harmônico Amortecido Supercrítico (OHAS) pode ser representada pela seguinte equação

$$\frac{d^2}{dt^2} x(t) + 2\gamma \frac{d}{dt} x(t) + \omega^2 x(t) = 0, \quad (1)$$

$$x(t) = Ae^{-\gamma t} \cosh(\Omega t + \phi), \quad (2)$$

Podemos definir uma equação q-generalizada em uma forma diferencial, cuja solução é do tipo hiperbólico. O método consiste em uma designação de uma expressão matemática, na qual adiciona-se um termo à Eq. (1) formando uma nova equação generalizada:

$$\frac{d^2}{dt^2} x(t) + 2\gamma \frac{d}{dt} x(t) + \beta x(t) = 0, \quad (3)$$

onde:

$$b = \left[ -\gamma^2 + \Omega^2 q^2 + 2\omega^2 \frac{q(q-1)\Omega^2}{\cos^2(\Omega t + \phi)} \right], \quad (4)$$

$$x(t) = Ae^{-\gamma t} \cosh^q(\Omega t + \phi), \quad (5)$$

cuja solução generalizada é:

sendo que, para  $q = 1$  a Eq (3) recai na Eq. (1) e a Eq. (5) recai na solução do Oscilador Harmônico Amortecido Supercrítico, veja Eq. (2).

Definindo as constantes  $A = \gamma = \omega = 1$  e  $\phi = 0$  na Eq. (5), para melhor observação obtendo

$$x(t) = e^{-t} \cosh^q(t), \quad (6) \quad x(t) = e^{-t} \left( \frac{2}{e^t + e^{-t}} \right)^{|q|} \quad (7)$$

as seguintes equações equivalentes:

## CET – CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA

onde  $q$  tendendo a  $-\infty$  porém, ainda próximo de 1 a função apresenta um amortecido cada vez mais forte e em um menor tempo, sendo que com tempo partindo de um referencial negativo apenas para orientação, somente no tempo igual a zero segundos temos a amplitude pura na forma de um impulso unitário configurando uma função delta.

Obtivemos portanto, a equação diferencial  $q$ -generalizada, analisamos seu comportamento e a influência com valores próximos a 1 que caracteriza o (OHAS) bem como a conexão que ela tem com uma função impulso unitário quando  $q$  tende à  $-\infty$ .

Noutra análise oportuna da Eq. (5) para  $q = 0$ , temos como uma solução particular do Oscilador Harmônico Crítico, onde  $\omega = \gamma$  resultando na Eq. (8),

$$x(t) = Ae^{-\gamma t} \quad (8)$$

Fica evidente portanto, a utilidade de tal generalização para didática e otimização de softwares computacionais inerentes a um sistema oscilatório amortecido.

### VARIAÇÃO DE CUSTOS DE IMPLANTAÇÃO DE UNIDADES DE TRATAMENTO DE ÁGUA EM FUNÇÃO DA PROJEÇÃO POPULACIONAL E SITUAÇÃO DOS MANANCIAIS

**ALUNA:** Ana Paula Borelli  
**ORIENTADOR:** Dr. Antônio Eduardo Giansante  
**CURSO:** Engenharia Civil  
**CAMPUS:** Indianópolis

O objetivo desta pesquisa de iniciação científica foi obter um investimento mínimo necessário para o setor de saneamento básico no Brasil, com foco no Estado de São Paulo, através da comparação entre as taxas de crescimento da população em diferentes cidades paulistas.

O método utilizado considerou a evolução das taxas projetadas de crescimento populacional, ponderando o quanto que o seu crescimento exagerado resultaria em uma necessidade de maiores investimentos para atender às demandas da população. O resultado esperado do projeto consistiu em uma metodologia de definição dos investimentos necessários em saneamento básico com base na projeção da população urbana futura, buscando otimizar a relação oferta e demanda de saneamento básico.

# CIÊNCIAS HUMANAS

## CH – CIÊNCIAS HUMANAS

### A INSTITUCIONALIZAÇÃO: COMPREENSÃO DE ADOLESCENTES SOBRE SUAS PRÓPRIAS HISTÓRIAS

**ALUNA:** Marlene Aparecida Pereira  
**ORIENTADORA:** Tatiane Neme Campos-Brustelo  
**CURSO:** Psicologia  
**CAMPUS:** São José do Rio Pardo

Este estudo pretendeu conhecer a realidade de oito adolescentes de 15 a 18 anos abrigadas no interior de São Paulo, buscando compreender, à luz do paradigma pós-moderno do construcionismo social, como significam sua história de vida atual, investigando: como elas percebem sua vida no abrigo; como significam seus relacionamentos com pessoas externas ao abrigo; quais os sentidos produzidos para suas histórias de abrigamento e quais seus projetos para o futuro. Verificamos, respectivamente, que: 1) quatro adolescentes percebem sua vida atual no abrigo como boa e uma como normal; 2) uma não teve contato externo ao abrigo não podendo dar sentido ao mesmo, duas pensam que haveria diferenças e duas que não haveria diferenças no contato com pessoas externas se não fossem abrigadas; 3) a) duas indicaram falta de condições financeiras como causa do abrigamento, uma a morte da mãe e outra abusos dos pais; b) três citaram o Conselho Tutelar, uma a avó e outra não sabe explicar como chegou à instituição e 4) quatro sonharam ou sonham estudar veterinária ou medicina e outra ser professora. Tais dados nos permitem inferir que essas adolescentes significam de forma positiva suas vivências no momento atual, tendo também perspectivas positivas para o futuro, embora sem muita elaboração de como alcançá-las. Percebemos também lacunas na construção da própria história de abrigamento, as quais merecem a atenção dos educadores para que se possa colaborar com a construção de autonarrativas estáveis e/ou progressivas, contribuindo para o desenvolvimento saudável dessas adolescentes.

## CH – CIÊNCIAS HUMANAS

### A LINGUAGEM NÃO-VERBAL EM UMA TRIAGEM INTERVENTIVA GRUPAL NO CENTRO DE PSICOLOGIA APLICADA UNIP-CAMPINAS: A VISÃO DOS ALUNOS ESTAGIÁRIOS (APOIO CNPq)

**ALUNA:** Ana Paula Paes de Mello de Camargo  
**ORIENTADORA:** Dra. Silvia Ancona Lopez  
**CURSO:** Psicologia  
**CAMPUS:** Campinas

Este trabalho buscou compreender a linguagem não-verbal presente na relação aluno-estagiário-cliente, mais especificamente no contexto de uma “triagem interventiva” grupal realizada no Centro de Psicologia Aplicada - Unip/Campinas. A investigação foi realizada com sete alunos-estagiários do 7º semestre do curso de Psicologia. Partindo da perspectiva fenomenológica existencial de Merleau-Ponty, que considera a noção da consciência perceptiva solidária com o corpo caracterizando o ser no mundo, procurou-se perceber como os alunos-estagiários, consideram a linguagem não-verbal para sua compreensão clínica. A pesquisa pautou-se por uma abordagem qualitativa e pelo método fenomenológico, elegeu como material de análise as entrevistas realizadas com os alunos-estagiários, além de analisar seus relatórios de atendimento. Estas entrevistas semi-estruturadas foram gravadas e transcritas. A análise dos dados apontou que os alunos-estagiários centralizam sua atenção na linguagem verbal de seus clientes, focalizando-se na queixa trazida por eles. Quando argüidos sobre a linguagem não-verbal, alguns alunos-estagiários perceberam-na superficialmente ou buscavam caracterizá-la como comportamentos, gestos, olhares etc., enquanto que outros alunos-estagiários não se referiram à linguagem não-verbal como aspecto significativo para a compreensão do cliente. Também, pôde-se perceber a insegurança e a ansiedade desses alunos diante de sua primeira experiência prática-clínica e compreender o quanto é significativa a intervenção psicológica nas entrevistas de triagem. Espera-se com esta pesquisa contribuir para a formação dos futuros profissionais de psicologia e, também, uma melhoria em seus atendimentos; acrescentando novos aspectos para a compreensão clínica.

### ALFABETIZAÇÃO PRECOCE NA EDUCAÇÃO INFANTIL

**ALUNA:** Amélia Cristina Matos dos Santos  
**ORIENTADORA:** Disete Devera  
**CURSO:** Pedagogia  
**CAMPUS:** Limeira

No contexto social contemporâneo, a competitividade e o preparo são características altamente perseguidas na formação dos jovens que futuramente ocuparão os postos de trabalho. Em vista disso, os pais e principalmente as escolas buscam desenvolver nas crianças cada vez mais conhecimentos, antecipando pontos fundamentais, como a alfabetização.

Assim sendo, o tema da idade apropriada para a alfabetização das crianças revestiu-se de grande importância, gerando grandes divergências entre os pedagogos quanto aos seus pontos positivos e negativos.

Tomando esse fato como ponto de partida, procurei por meio do presente trabalho determinar quais os fatores sociais preponderantes que cada vez mais influenciam na precocidade da aquisição do processo alfabético. Determinadas essas causas, busquei refletir sobre outros desdobramentos do tema, como os possíveis malefícios e benefícios que essa antecipação possa causar às crianças, bem como a melhor forma para se respeitar a individualidade de cada um, sempre com o respaldo de importantes teóricos como Piaget e Vygotsky .

Através dessa comparação, foi possível delimitar e compreender melhor o tema e produzir material relevante para aqueles que promovem a alfabetização das crianças, base de todo o processo educativo.

### AS IMPLICAÇÕES DA AUTO-EFICÁCIA NO DESEMPENHO ACADÊMICO

**ALUNA:** Gabriela Gomes Costardi  
**ORIENTADOR:** Dr. Paulo Roberto Grangeiro Rodrigues  
**CURSO:** Psicologia  
**CAMPUS:** São José dos Campos

Esta pesquisa discute as relações entre auto-eficácia, *locus* de controle e desempenho acadêmico. A auto-eficácia se refere à convicção do indivíduo sobre sua capacidade de empreender os comportamentos necessários para a obtenção de determinados resultados (Cf. BANDURA, 1977, p.193). O *locus* de controle é uma estratégia cognitiva utilizada para julgar o local de controle dos acontecimentos, sendo predominantemente interno ou externo. (Cf. ROTTER, 1954, apud MORRIS e MAISTO, 2004, p. 360). A principal hipótese é de que a intensidade da auto-eficácia correlaciona-se positivamente com o desempenho acadêmico. A coleta de dados realizou-se com 257 (duzentos e cinquenta e sete) estudantes da UNIP – São José dos Campos. As medidas de auto-eficácia dos sujeitos, obtidas por meio de um Inventário, foram correlacionadas com o seu desempenho acadêmico. Os resultados foram a não confirmação da correlação entre auto-eficácia e desempenho acadêmico e a confirmação da correlação entre *locus* de controle e auto-eficácia ( $R^2 = 0,75$ ). Realizou-se, ainda, a aplicação de um questionário qualitativo. Os sujeitos afirmaram majoritariamente a contribuição dessa instituição para o aumento de sua auto-eficácia, principalmente através do conhecimento, mas também apontaram fatores contrários, especialmente, relacionados à mediação do conhecimento. A avaliação também foi considerada um fator de diminuição da auto-eficácia, indicando baixo controle do ALUNO sobre o processo avaliativo. Concluiu-se que tanto a falta de especificidade para o contexto acadêmico do Inventário utilizado, quanto a imprecisão do sistema avaliativo do desempenho individual contribuíram para a ausência de correlação entre a auto-eficácia e o desempenho acadêmico na amostra pesquisada.

### ESTRESSE E DOENÇA PERIODONTAL

**ALUNA:** Paula Cristina Bernardes  
**ORIENTADOR:** Abelardo Bosco  
**CURSO:** Psicologia  
**CAMPUS:** Campinas

A presente pesquisa se propôs a investigar a relação existente entre psiconeuroimunologia, estresse e doença periodontal a partir da hipótese de que o estresse, através de sua capacidade imunossupressora, se constitui como um fator de risco para o desenvolvimento de doenças periodontais. A justificativa da pesquisa consistiu em um maior esclarecimento sobre a relação entre estresse e doença periodontal, melhor compreensão da etiologia das doenças periodontais e para o estabelecimento de um possível grupo de risco, além de contribuir para sanar as divergências existentes nos resultados de pesquisas sobre o tema.

Foram utilizados dois grupos (controle e caso) compostos por sujeitos selecionados junto à clínica odontológica da UNIP – Campinas com e sem diagnóstico de doença periodontal. Todos os sujeitos foram submetidos a uma avaliação psicológica de sintomas de estresse e estressores psicossociais. Os dados obtidos revelaram que 47% dos pacientes do grupo caso, e 20% do grupo controle, apresentaram sinais de estresse em fases que poderiam comprometer o funcionamento imunológico, deixando-os mais suscetíveis à ação de bactérias e vírus. Os resultados demonstraram ainda que 60% dos sujeitos do grupo caso e 16% do grupo controle apresentaram nos últimos 12 meses esforços adaptativos significativos em suas vidas, caracterizando uma probabilidade de mais ou menos 50% de que eles pudessem adoecer devido ao estresse psicossocial.

Assim, foi possível concluir que, respeitadas as diferenças individuais e as predisposições sociais e biológicas, o estresse seja um provável fator de risco para o aparecimento e severidade das doenças periodontais através de sua capacidade imunossupressora.

### FELICIDADE: UM ESTUDO SOBRE IMAGINÁRIO DE ALUNOS DE PSICOLOGIA

**ALUNA:** **Marcela Hipólito de Souza Silva**  
**ORIENTADORA:** **Alessandra Scapin**  
**CURSO:** **Psicologia**  
**CAMPUS:** **Limeira**

Este trabalho teve por objetivo analisar, numa perspectiva fenomenológica, sob o ponto de vista do teórico Camon, o imaginário de um grupo de estudantes universitários em relação ao conceito de felicidade. Foram realizadas vinte e duas entrevistas, após terem assinado o termo de consentimento livre e esclarecido a fim de conhecer o imaginário de felicidade de estudantes do curso de Psicologia, entre vinte e um e cinquenta e um anos de idade, sendo 82% da população pesquisada mulheres e 18% homens.

Trata-se de uma pesquisa qualitativa, cujo instrumento utilizado foi a entrevista semidirigida, gravada e transcrita. De um modo geral, constatou-se que a felicidade é atingida plenamente quando é interna e profissionalmente. Contudo, o estabelecimento de objetivos e a família são indispensáveis. A partir desse estudo foi possível confirmar que para 13,64% dos entrevistados, a felicidade está relacionada a bens materiais; no entanto, outras possibilidades foram encontradas, o que confirma que estamos no caminho dos possíveis e que não há uma verdade única, uma vez que os modos existentes para se ser feliz não são únicos e nem tampouco definitivos.

## CH – CIÊNCIAS HUMANAS

### INTERNAÇÃO COMPULSÓRIA NA HANSENÍASE: O PROCESSO DE EXCLUSÃO NA FORMAÇÃO DA IDENTIDADE DO PACIENTE EGRESSO

**ALUNO:** **Thiago Morais Oliveira**  
**ORIENTADOR:** **José Ricardo Lopes Garcia**  
**CURSO:** **Psicologia**  
**CAMPUS:** **Bauru**

A Hanseníase é uma doença crônica degenerativa que apresentou ao longo de sua história uma série de dificuldades para aqueles que desenvolveram seus sintomas. Uma grande problemática para os pacientes com Hanseníase foi o histórico processo de exclusão, caracterizado pelo estigma diante da doença. Enquanto proposta de medida profilática, foi instituída no Brasil a internação compulsória no período entre 1923 e 1962.

Esse processo trouxe um agravante para os pacientes egressos dos antigos asilos-colônias, que nos motivou a compreender, através do resgate da história de vida de um paciente que viveu a internação compulsória, como tal processo influenciou na formação de sua identidade e quais são suas implicações atuais. Nesse sentido fizemos um estudo de caso com um paciente egresso do antigo Asilo-colônia Aimorés, localizado na cidade de Bauru-SP. Foram realizadas entrevistas semi-estruturadas para viabilizar uma análise qualitativa dos dados, no sentido de resgatar a constituição da identidade desse paciente mediante a internação compulsória, nos dando uma maior compreensão desse processo e as repercussões na vida desses pacientes. Pudemos observar que apesar do fim da internação compulsória, os valores referentes à sua postura de isolamento ainda permanecem vivos em suas atitudes; houve uma significativa interferência desse procedimento na determinação de sua identidade de “contaminado”, do qual foi vítima de diversos experimentos. A superação das internações compulsórias não garantiu para os pacientes a transposição dos muros que os excluíram da sociedade.

## CH – CIÊNCIAS HUMANAS

### JOGOS PEDAGÓGICOS – ESTIMULANDO AS INTELIGÊNCIAS MÚLTIPLAS

**ALUNA:** **Adriana Cristina Rebellato Jacob**  
**ORIENTADORA:** **Dra. Rosimeire Maria Orlando Zeppone**  
**CURSO:** **Pedagogia**  
**CAMPUS:** **Araraquara**

Gardner (1983) avança que as inteligências múltiplas têm a sua especificidade, mas quando estimuladas de forma significativa, unem-se para melhor solucionar o problema.

Então, ao se propor uma ação pedagógica bem elaborada e construtiva para obter um conhecimento significativo, faz-se necessária uma união estratégica (a do jogo com as inteligências múltiplas). Essa união, rica em ações ativas e reflexivas, proporcionará competências, pois estas são natas ao ser humano.

Através dos dados coletados por meio de um levantamento bibliográfico e de pesquisa de campo nas 4<sup>a</sup> séries de uma escola pública de Araraquara, percebeu-se uma parceria do jogo com as inteligências múltiplas para engrenar a evolução e a formação dessas competências para a criança poder construir e reconstruir soluções para o problema presente.

Assim, o professor tem um papel fundamental na aplicação desse recurso pedagógico, pois cabe a ele traçar um objetivo de acordo com o perfil de sua clientela que resulte numa aprendizagem significativa. Recomenda-se ao professor que a escolha do jogo seja qualitativa e não quantitativa, e que a opção das inteligências seja preferencialmente por aquelas menos desenvolvidas no educando, para obter sucesso em sua estratégia pedagógica.

## CH – CIÊNCIAS HUMANAS

### O LUGAR DA GESTÃO EDUCACIONAL NA FORMAÇÃO E PRÁTICA DO SUPERVISOR: IMPASSES ENTRE AS DEMANDAS SOCIAIS E O COTIDIANO DA SUPERVISÃO ESCOLAR

**ALUNA:** Mirtes Silva Santos  
**ORIENTADORA:** Dra. Márcia Lopes Reis  
**CURSO:** Pedagogia  
**CAMPUS:** Alphaville

A ação do Supervisor Escolar é revista, nesta pesquisa, a partir da reflexão sobre os novos desafios desta prática na gestão educacional. As demandas sociais contemporâneas e o cotidiano da educação foram analisados a partir de um estudo de caso de uma instituição da rede pública de educação básica e outra, da rede privada. Os resultados permitiram inferir que as demandas sociais têm se caracterizado pela atuação de um profissional que promova a qualidade do processo de ensino-aprendizagem mediante a prática multidisciplinar e democrática da racionalização do trabalho escolar. Tal condição faz rever os princípios da Supervisão tradicional ou renovada buscando inovar ante os desafios que aparentemente são distintos, mas decorrem dos processos de democratização da escola de educação básica nas últimas décadas. Trata-se, portanto, de uma demanda social acentuada pelos desafios cotidianos por um profissional que atue como gestor democrático das relações escola – sociedade contemporânea.

## CH – CIÊNCIAS HUMANAS

### PROCRASTINAÇÃO: O ADIAMENTO DE TAREFAS NA VIDA DIÁRIA

**ALUNA:** Roselaine de Oliveira Giusto  
**ORIENTADORA:** Rosana Maria Garcia  
**CURSO:** Psicologia  
**CAMPUS:** São José do Rio Preto

Procrastinação pode ser descrita como o comportamento de se adiar tarefas, de se transferir atividades para “outro dia” que não seja o atual; deixar de fazer algo - ou ainda – não concluir uma tarefa que esteja sendo realizada não cumprindo o prazo determinado. Tendo em vista a importância do tema, já que se refere a um comportamento comum na sociedade ocasionando sérias conseqüências para o indivíduo, a presente pesquisa teve por objetivo avaliar quais os comportamentos são mais freqüentemente adiados na população bem como a correlação entre gênero e faixas etárias. Para isso, foram sujeitos da presente pesquisa 68 indivíduos de ambos os sexos, com idade variando entre 15 e 45 anos.

O material utilizado foi composto de 3 instrumentos construídos especialmente para esta coleta de dados, sendo eles: Ficha de Identificação do sujeito, Questionário de Adiamento de Tarefas e Ficha de Consentimento livre e esclarecido. Para a coleta de dados, os sujeitos foram abordados em vários contextos, tais como escola, trabalho. Após a coleta de dados, estes foram categorizados e avaliados de forma qualitativa e quantitativa; para obtenção dos índices de correlação foi utilizado o Coeficiente de Spearman com nível de significância de 0,05. Os índices de correlação demonstraram haver um elevado nível de significância entre os comportamentos adiados e o sexo. As categorias que apresentaram os maiores índices referem-se a trabalho e cuidados pessoais, sendo que as tarefas escolhidas foram, respectivamente, pedir aumento ou promoção; fazer exercícios físicos. Quanto às faixas etárias, os índices mais elevados referem-se à categoria de relacionamentos pessoais e cuidados pessoais. As tarefas são, respectivamente, as que envolvem familiares (escrever, telefonar ou visitar parentes) e ir ao médico e/ou dentista e fazer exercícios físicos.

Adiar tarefas apresentou-se como um comportamento comum em todas as faixas etárias.

# CIÊNCIAS DA SAÚDE

### A DOENÇA PERIODONTAL EM PACIENTES HIV/AIDS

<b>ALUNAS:</b>	<b>Carolina Tarouco Soares;</b> <b>Fernanda Grunkraut</b> <b>Mariana Armani Ruivo</b>
<b>ORIENTADOR:</b>	<b>Dr. Elcio Magdalena Giovani</b>
<b>CURSO:</b>	<b>Odontologia</b>
<b>CAMPUS:</b>	<b>Indianópolis</b>

A cavidade oral apresenta uma população heterogênea de microorganismos cujas proporções e números mudam constantemente em resposta a muitos fatores, dentre os quais, o sistema imune do hospedeiro. A placa bacteriana é o principal fator causador de doença periodontal, entretanto desde o início da epidemia da AIDS, pacientes infectados pelo HIV têm demonstrado freqüentemente, manifestações de doenças periodontais.

As manifestações atípicas podem ocorrer desde um moderado eritema gengival linear, que é a formação de um halo eritematoso ao redor dos elementos dentais abrangendo as gengivas marginais e inseridas, ou uma gengivite tanto simples como mais complexa, eritematosa, com características inflamatórias dolorosas parciais ou totais, podendo abranger toda extensão da gengiva marginal e inserida e mucosa alveolar, e as periodontites principalmente as ulcerativas necrotizantes, que diferentes do eritema gengival linear, das gengivites e das periodontites menos agressivas, são caracterizadas por determinados aspectos clínicos, tais como ulceração do tecido livre e necrose, hemorragia abundante sob estímulos ou não, ou por vezes espontaneamente, e associadas a muita dor.

Entretanto, a rápida e severa perda da inserção clínica e do osso alveolar e a extensão no envolvimento da mucosa alveolar e tecidos adjacentes resultam em exposição de osso necrótico, caracterizando por odor fétido, dores intensas e por perda rápida dos elementos dentais. O que chama a atenção é a sua agressividade, não ocorrendo formação da bolsa periodontal e as dificuldades de respostas aos tratamentos convencionais. Apesar das terapias preconizadas para essas patologias em pacientes HIV positivos ou em AIDS responderem, quando diagnosticadas e tratadas imediatamente satisfatórias, uma nova opção de terapia coadjuvante é a utilização do laser de baixa intensidade.

### ABORDAGEM RESTAURADORA EM DENTES TRATADOS ENDODONTICAMENTE – PINOS PRÉ-FABRICADOS E NÚCLEOS METÁLICOS FUNDIDOS

**ALUNOS:** **Fabício Pappalardo Pereira**  
**Janáina do Vale Duarte**  
**Tiago Pinto**  
**Wagner do Santos**

**ORIENTADOR:** **Flávio Baggio Aguiar**

**CURSO:** **Odontologia**

**CAMPUS:** **Indianópolis**

O presente trabalho teve como objetivo abordar as diferentes opções de tratamentos preconizados na literatura sobre restaurações em dentes tratados endodonticamente. Ela pode ser executada de forma direta e indireta, utilizando ou não retentores intra-radulares (envolvendo os pinos pré-fabricados e ou núcleos metálicos fundidos). A escolha pelo tipo de procedimento, assim como a necessidade de preparo dentário, variam conforme as necessidades clínicas e a intenção dos procedimentos.

A pesquisa visou apresentar os diferentes sistemas de pinos disponíveis no mercado, bem como suas indicações, contra indicações, vantagens e desvantagens. Procuramos também apresentar, discutir, exibir as situações clínicas propícias para a realização dos diferentes procedimentos, buscando uma análise crítica de todas as formas restauradoras

### ADENOMA PLEOMORFO ASSOCIADO A CISTO PERIAPICAL: RELATO DE CASO CLÍNICO

**ALUNA:** **Letícia Arantes de Moraes**  
**ORIENTADOR:** **Dr. Cláudio Maranhão Pereira**  
**CURSO:** **Odontologia**  
**CAMPUS:** **Goiânia**

O adenoma pleomorfo é a neoplasia de glândula salivar mais comum nos seres humanos. Acomete preferencialmente a parótida em seu lobo superficial. Em cavidade bucal, associado a glândulas salivares menores, apresenta-se com maior predileção no palato, com ligeira predisposição para o gênero feminino entre a 3ª e 4ª décadas de vida. Apesar de serem relativamente comuns, não há relatos de associações ou de desenvolvimentos sincrônicos em uma mesma região entre o adenoma pleomorfo e cistos odontogênicos.

O objetivo deste caso foi o de relatar o surgimento de um adenoma pleomorfo associado a um cisto periapical. Paciente do gênero feminino, 36 anos de idade, procurou atendimento odontológico, queixando-se de “caroço dentro da boca”. Clinicamente foi possível observar aumento de volume em região do dente 16 estendendo para o palato duro, de consistência firme à palpação, com cerca de 2,0 cm em seu maior diâmetro. Radiograficamente, observou-se lesão radiolúcida, bem definida, associada às raízes do dente 16, compatível com cisto periapical. Optou-se pela remoção do dente e enucleação da lesão cística.

Após a enucleação foi possível visualizar uma massa de consistência firme à palpação, bem delimitada, em continuidade com o local da exodontia. A mesma também foi removida. As duas peças foram analisadas microscopicamente, chegando-se a dois diagnósticos: cisto periapical e adenoma pleomorfo. O paciente está em acompanhamento há mais de 1 ano, sem sinais de recorrência da lesão.

### ANÁLISE COMPARATIVA *IN VITRO* DOS LOCALIZADORES APICAIS ELETRÔNICOS *SYBRONENDO* E *ROOT ZX* NA PRESENÇA DE NaOCI 1% E SOLUÇÃO FISIOLÓGICA (APOIO CNPq)

**ALUNA:** Ana Laura Pion de Carvalho  
**ORIENTADOR:** Dr. Harry Davidowicz  
**CURSO:** Odontologia  
**CAMPUS:** Indianópolis

A odontometria é um dos passos do tratamento endodôntico que tem por objetivo determinar o limite de atuação do profissional, desde o esvaziamento do canal até sua obturação. Geralmente a radiografia é utilizada para a determinação do limite de trabalho, porém este recurso apresenta limitações. Assim com o desenvolvimento dos localizadores apicais eletrônicos, não há de se discutir as vantagens no que diz respeito ao tempo de trabalho e menor irradiação ao paciente. O presente estudo teve por objetivo avaliar as acurácias dos localizadores apicais eletrônicos *Elements Diagnostic*<sup>®</sup> e *Root ZX*<sup>®</sup> na determinação da odontometria *in vitro*.

Foram utilizados vinte dentes pré-molares superiores humanos extraídos. Após cirurgia de acesso às cavidades pulpares, a odontometria foi realizada pelo método visual com auxílio de lima K# 10 inserida em cada canal até o forame. Recuando-se 1,0mm deste ponto foi obtido o comprimento de trabalho (padrão ouro). Em seguida, os dentes foram posicionados em modelo *in vitro* para avaliação dos localizadores apicais eletrônicos com os canais irrigados com NaCl 0,9% e, em segunda etapa, por NaOCI 1%. Cada medida eletrônica até a marca "1,0" (visor de cada localizador) foi realizada por três operadores, para o cálculo da média entre as medidas e comparação às respectivas medidas padrão ouro. Os dados foram tabulados e analisados.

Os resultados obtidos indicam que o localizador *Elements Diagnostic*<sup>®</sup> quando comparado ao padrão ouro obteve 56,75% de medidas aquém, 29,72% de medidas além e 13,56% de medidas iguais. O localizador *Root ZX*<sup>®</sup> quando comparado com o padrão ouro obteve 32,43% de medidas aquém, 54,04% de medidas além e 13,53% de medidas iguais.

Concluiu-se que os dois localizadores eletrônicos apicais apresentaram baixa acurácia em obter a medida 1,0mm aquém forame, *in vitro*.

## CS – CIÊNCIAS DA SAÚDE

### ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE ENCAPSULAMENTO POR DSC E TGA, UTILIZANDO CICLODEXTRINAS ALFA, BETA E GAMA, VERIFICANDO-SE DENTRE ESTAS QUAL APRESENTA AS MELHORES PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**ALUNO:** Fernando Luiz Pirino Zanetti  
**ORIENTADORA:** Fernanda Malagutti Tomé  
**CURSO:** Farmácia e Bioquímica  
**CAMPUS:** São José dos Campos

As ciclodextrinas, provenientes da degradação do amido pela enzima ciclodextrina glicosiltransferase (CGTase), são um anel de moléculas de glicose; devido a suas dimensões elas acomodam moléculas simples como princípios ativos em sua cavidade. Para esta técnica, usa-se a tecnologia de microencapsulação, que consiste na aplicação de revestimentos diversos em partículas, sólidas ou líquidas. Esta técnica encontra-se em rápida expansão e diferencia-se de outras técnicas de revestimento de partículas com diâmetro de até 5000 microns. O objetivo deste trabalho foi verificar a eficiência do encapsulamento do fármaco 5-Fluoracil em ciclodextrinas alfa, beta e gama, através de testes DSC (*Diferencial Scanning Calorimeter*) e TGA (*Termogravimetric Analysis*).

Os complexos de ciclodextrina com o fármaco foram preparados através de dois métodos: Liofilização e Pasta ("Kneading").

Os métodos de análise por DSC e TGA permitiram algumas observações, porém não conclusivas para o fechamento deste, fazendo-se necessário utilizarmos técnicas auxiliares como Raios-X e Infravermelho.

### ANÁLISE DA INFILTRAÇÃO APICAL EM OBTURAÇÕES DE CANAIS REALIZADAS COM TRÊS TIPOS DE CIMENTOS APÓS A APLICAÇÃO DO LASER DE DIODO DE ALTA INTENSIDADE (APOIO CNPq)

**ALUNO:** Tiago Pinto  
**ORIENTADOR:** Dr. Abílio Albuquerque Maranhão de Moura  
**CURSO:** Odontologia  
**CAMPUS:** Indianópolis

O objetivo deste estudo foi avaliar *in vitro*, por meio de escaneamento da superfície dentinária, a capacidade de selamento apical de três cimentos obturadores: AH Plus®, EndoREZ® e RealSeal®, associados ou não à irradiação com laser de Diodo de alta intensidade (830nm). Foram utilizados 30 dentes humanos preparados endodonticamente, divididos em seis grupos de acordo com os cimentos testados e a irradiação ou não do laser de Diodo (2,5W em modo contínuo).

O grupo AH foi obturado com o cimento AH Plus, o grupo AHd foi irradiado pelo laser de Diodo e obturado com o cimento AH Plus, o grupo ER foi obturado com o cimento endodôntico EndoRez, o grupo ERd foi irradiado pelo laser de Diodo e obturado com o cimento EndoRez, o grupo RS foi obturado com RealSeal e o grupo RSd foi irradiado pelo laser de Diodo e obturado com o RealSeal. Após o preparo e impregnação com o corante rodamina B 1%, os dentes foram seccionados longitudinalmente e escaneados para mensurar a micro infiltração apical. Os resultados do índice de infiltração, após análise de variância *one-way* ANOVA, mostraram diferenças estatisticamente significantes entre os grupos AH > AHd ( $p < 0,01$ ) quanto à influência da irradiação laser na infiltração apical. Em relação ao cimento usado, ocorreram diferenças significantes entre os grupos AH > RS ( $p < 0,01$ ). Pode-se concluir que o cimento RealSeal® obteve os menores índices de infiltração entre os cimentos estudados. Houve diferenças estatisticamente significantes entre os grupos AH > AHd ( $p < 0,01$ ) e AH > RS ( $p < 0,01$ ). O índice de infiltração foi, em ordem decrescente, AH > ERd > ER > AHd > RSd > RS.

### ANÁLISE DO NÍVEL DE INFORMAÇÃO DA POPULAÇÃO DE GOIÂNIA SOBRE O CÂNCER DE BOCA

<b>ALUNAS:</b>	<b>Núbia Barbosa Nunes</b> <b>Patrícia Licélia da Mota</b> <b>Regina Ivete dos Santos Arruda de Araújo</b>
<b>ORIENTADORA:</b>	<b>Tessa de Lucena Botelho</b>
<b>CURSO:</b>	<b>Odontologia</b>
<b>CAMPUS:</b>	<b>Goiânia</b>

O câncer de boca no Brasil está entre os dez mais comuns tipos de neoplasia maligna em ambos os sexos e o nível de conhecimento sobre a causa e prevenção do câncer é extremamente importante para a mudança destes índices epidemiológicos. O diagnóstico precoce tem consubstanciado dados de uma melhor sobrevida quando a doença é detectada em estágios iniciais. Para tanto, torna-se fundamental que o público em geral tenha conhecimento sobre informações básicas relacionadas ao câncer de boca, suas manifestações clínicas, causas e efeitos. A detecção de lesões do câncer bucal é relativamente fácil em função da sua localização anatômica. O presente trabalho teve por objetivo avaliar, através de questionários aplicados a indivíduos de variados padrões socio-econômicos e culturais, o nível de informação da população adulta de Goiânia sobre questões básicas relacionadas ao câncer de boca. A amostra constituiu-se de 1070 pessoas de ambos os sexos e ampla faixa etária em diferentes locais da cidade por um período de 8 meses. Um questionário específico com perguntas abertas e fechadas foi empregado. Os resultados obtidos demonstraram que, ainda nos dias de hoje, pouco se sabe sobre o câncer bucal, tanto entre indivíduos de baixa escolaridade quanto em pessoas com formação educacional superior completa. Esses achados reforçam a necessidade de implementação de medidas preventivas visando à divulgação dos reais fatores de risco para o câncer bucal e da importância do auto-exame de boca.

### APLICAÇÃO DA SÉRIE NEUROEVOLUTIVA FUNCIONAL EM PACIENTES HEMIPLÉGICOS DECORRENTES DE LEA

<b>ALUNOS:</b>	<b>Luís Carlos Borges de Castro</b> <b>Rodolfo Vasconcelos</b>
<b>ORIENTADORES:</b>	<b>Adriano Luís Fonseca</b> <b>Luís Gustavo Claro de Amorim</b>
<b>CURSO:</b>	<b>Fisioterapia</b>
<b>CAMPUS:</b>	<b>Goiânia</b>

O Grupo de Estudos em Reabilitação Física da Universidade Paulista - UNIP objetivou com esta pesquisa avaliar os benefícios alcançados através da aplicação da Série Neuroevolutiva Funcional em pacientes que sofreram Lesão Vascular Encefálica Adquirida (LEA). Os fatores de inclusão estabelecidos foram: estar na faixa etária entre 30 e 70 anos, que o paciente não estivesse realizando reabilitação física convencional, tivesse meios de condução até o local do tratamento e não foram considerados o tipo de LEA, o lado afetado, o tempo de lesão e o sexo. Os fatores de exclusão foram: hipertensão não controlada, cardiopatias e nível cognitivo precário, sendo incapaz de responder a comandos verbais.

Foram selecionados 40 pacientes hemiparéticos, decorrente de Lesão Vascular Encefálica Adquirida (LEA), de forma aleatória nos hospitais públicos do município de Goiânia; destes, 09 compareceram no local e na data marcada para a avaliação, sendo 03 mulheres e 06 homens, e apenas 03 terminaram o protocolo proposto. Esta série consistiu em um protocolo de exercícios para reabilitação cinético-funcional, enfatizando que, quanto mais estímulos proporcionados ao paciente, maior seria a tentativa do Sistema Nervoso de recuperar as sensações perdidas.

Estes pacientes foram submetidos a uma avaliação e uma reavaliação, com enfoque principal em medidas técnicas e medidas funcionais e submetidos a 30 sessões com a Série Neuroevolutiva Funcional. Os materiais usados na SNF são de baixo custo financeiro como bola de vinil de 10 – 20 cm de diâmetro (evoluindo de uma bola com menos ar para bola com mais ar).

### AS CONDIÇÕES ADEQUADAS PARA O TRABALHO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM NA UTILIZAÇÃO DOS AGENTES QUIMIOTERÁPICOS (APOIO CNPq)

**ALUNA:** Rosemeire de Fátima Firmino da Silva  
**ORIENTADORA:** Dra. Teresa Cristina de Barros  
**CURSO:** Enfermagem  
**CAMPUS:** Bauru

O estudo, desenvolvido em dois hospitais no interior do Estado de São Paulo, teve por objetivo verificar se a administração dos agentes antineoplásicos atende às determinações da legislação em relação à capacitação profissional e biossegurança. Foram feitos o levantamento de dados bibliográficos e o acompanhamento das atividades da equipe de enfermagem do setor de Quimioterapia de hospitais das cidades de Jaú e Bauru. A partir desta observação e de questionários, respondidos pelo corpo de enfermagem, foram verificadas diferenças entre o que se preconiza a respeito de segurança no trabalho e o que realmente é feito e compreendido.

Existem algumas falhas na forma de realizar as atividades, sem que sejam utilizadas as técnicas de enfermagem corretas, bem como existe informação deficiente a respeito das formas e perigos de contaminação para aqueles que trabalham no setor. É indispensável o uso dos EPIs corretamente, pois os riscos a que estes profissionais estão expostos podem ser imediatos ou tardios. Segundo a literatura, a exposição a agentes antineoplásicos, numa central de quimioterapia, é bastante perigosa por serem, estes compostos, potencialmente carcinogênicos, mutagênicos e teratogênicos. Além da exposição química, existem outros fatores de risco que são responsáveis por acidentes e/ou doenças ocupacionais, e vão além da preparação, manipulação e administração dos agentes antineoplásicos.

Portanto, deve haver uma posição crítica e reflexiva tanto dos profissionais quanto da instituição, na promoção de programas de prevenção à exposição a riscos nocivos, bem como maior assistência e recursos na capacitação dos profissionais, aliada à atitude profissional do corpo de enfermagem.

### ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE *TABERNAEMONTANA ANGULATA* (APOIO CNPq)

**ALUNA:** Camila Matheus de Assis  
**ORIENTADORA:** Dra. Ivana Barbosa Suffredini  
**CURSO:** Farmácia e Bioquímica  
**CAMPUS:** Indianópolis

A necessidade da introdução de novos agentes quimioterápicos antimicrobianos é uma realidade no controle de doenças infecciosas. Estudos prévios sustentam que mais de 60% dos agentes antibacterianos introduzidos no mercado americano são de origem natural ou foram sintetizados com base em um produto natural. O Brasil é o país mais rico em biodiversidade, e o Laboratório de Extração da Universidade Paulista tem coletado plantas na Amazônia e Mata Atlântica com a finalidade de identificar extratos vegetais antibacterianos e antitumorais. Em estudos de triagem realizados pelo nosso Grupo de Pesquisa, identificou-se o extrato bruto orgânico do caule de *Tabernaemontana angulata* com atividade antimicrobiana significativa contra *Staphylococcus aureus* ATCC6538.

O trabalho em desenvolvimento visa ao isolamento de agentes ativos do extrato orgânico, usando, para isso, ensaios de microdiluição em caldo para se avaliar a atividade antibacteriana e ensaios cromatográficos acoplados à técnica de fracionamento biodirecionado para se identificar frações e substâncias ativas, previamente avaliadas por testes genéricos para a identificação das classes químicas presentes. Segundo esses ensaios gerais, verificou-se a presença de alcalóides e flavonóides. Foram obtidas frações de alcalóides totais e diversas frações derivadas de uma delas, que foram avaliadas no ensaio biológico. O Extrato Bruto do caule de *T.angulata* e uma das frações de alcalóides totais apresentaram atividade biológica. Duas frações derivadas dos alcalóides totais foram cromatografadas e através de análise em CG/MS e RMN H1 foram identificados os alcalóides coronaridina e voacangina como os dois compostos majoritários, porém não se demonstraram responsáveis pela atividade antimicrobiana observada.

### ATIVIDADE ANTIMICROBIANA *IN VITRO* DE *ARNICA MONTANA*

**ALUNA:** Ana Ligia Amato  
**ORIENTADORA:** Dra. Selene Dall'Acqua Coutinho  
**CURSO:** Medicina Veterinária  
**CAMPUS:** Indianópolis

O objetivo do presente trabalho foi pesquisar uma possível ação antimicrobiana *in vitro* da *Arnica montana*. Foram testadas cepas-padrão (ATCC) de *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus faecalis*, *Escherichia coli*, *Bacillus subtilis* e *Candida albicans* pelos métodos de diluição seriada em caldo (Concentração Inibitória Mínima) e difusão em ágar. Extrato etanólico de *Arnica montana* foi empregado nas seguintes concentrações finais: 100; 50; 25; 12,5; 6,25; 3,13; 1,56 e 0,78 µL/mL, sendo os testes realizados em duplicata.

Nos experimentos de diluição em caldo, todas as cepas apresentaram crescimento nas diferentes concentrações de *Arnica*, com exceção de *B. subtilis* ante o extrato puro. Na difusão em ágar não houve inibição de crescimento dos microrganismos testados, com exceção de *P. aeruginosa*; entretanto, esta bactéria também teve seu crescimento inibido quando se utilizou disco de papel impregnado somente com etanol. Nas condições experimentais, *A. montana* não demonstrou ação que possa indicar sua utilização como antimicrobiano.

### ATIVIDADE CITOTÓXICA E ANTIMICROBIANA DO EXTRATO ORGÂNICO DAS PARTES AÉREAS DE *MALOUETIA TAMAQUARINA* (Aubl.) A. DC.

**ALUNA:** Mariana Revuelta Hirose  
**ORIENTADORA:** Dra. Ivana Barbosa Suffredini  
**CURSO:** Farmácia e Bioquímica  
**CAMPUS:** Marquês

Em estudos prévios realizados com o extrato bruto obtido dos órgãos aéreos de *Malouetia tamaquarina*, foi verificada atividade antitumoral contra células provenientes de adenocarcinoma de mama e de cólon. A atividade se deve, provavelmente, a alcalóides presentes no extrato. Por isso, serão isolados os alcalóides totais, assim como será realizado o fracionamento biodirecionado destes, visando à obtenção do composto responsável pela atividade biológica.

Testes cromatográficos serão realizados para o isolamento do alcalóide majoritário, para que os estudos possam ser direcionados para a verificação da atividade antibacteriana das frações dos alcalóides isolados, contra *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*.

### **AVALIAÇÃO DE INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS ENTRE HALOPERIDOL E DIAZEPAM NO TESTE LABIRINTO EM CRUZ ELEVADO**

**ALUNA:** Alessandra Cândida Rios  
**ORIENTADORA:** Jaqueline Rocha Borges dos Santos  
**CURSO:** Farmácia e Bioquímica  
**CAMPUS:** Sorocaba

Este trabalho relata uma pesquisa sobre a interação medicamentosa entre o neuroléptico *haloperidol* e o ansiolítico *diazepam* visando demonstrar a importância do estudo de interações medicamentosas, uma vez que dentre as diversas patologias existentes e, muitas vezes, concomitantes, torna-se necessário um tratamento com dois ou mais medicamentos, além do que quanto mais específicos são os mecanismos de ação dos fármacos, maior importância é dada para um diagnóstico preciso proporcionando um melhor direcionamento à terapêutica com os medicamentos mais eficazes.

A associação de neurolépticos com ansiolíticos constitui uma prática comum na terapia para psicoses, especialmente em quadros psicóticos agudos complicados por agitação, uma vez que o efeito principal do neuroléptico *haloperidol* é a remoção de sintomas psicóticos como delírios e alucinações, enquanto o ansiolítico *diazepam* tende a melhorar o quadro de agitação psicótica devido ao efeito sedativo no sistema nervoso central. Os resultados deste estudo experimental demonstraram alterações comportamentais produzidas em ratos no teste labirinto em cruz elevado com a interação de *haloperidol* e *diazepam*, evidenciando a potencialização do efeito sedativo e diminuição da atividade locomotora dos animais.

### **AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE GRANULOMA SUBCUTÂNEO ANTE O TRATAMENTO COM TIMULINA HOMEOPÁTICA**

**ALUNA:** Bruna Isabel Oliveira dos Anjos  
**ORIENTADORA:** Dra. Leoni Villano Bonamin  
**CURSO:** Medicina Veterinária  
**CAMPUS:** Indianópolis

Os efeitos imunomoduladores da timulina (um hormônio tímico zinco-dependente) em preparações ultradiluídas são conhecidos desde a década de 80. Neste trabalho verificamos, em um estudo piloto, a evolução do granuloma induzido por BCG no tecido subcutâneo da pata do camundongo. Nove animais foram divididos em dois grupos: 1- tratado com timulina 5CH (Boiron – França) diluído na água de bebida e com livre acesso dos animais; 2- tratado com água (veículo) pela mesma via. O tratamento iniciou-se no dia zero (dia da inoculação do BCG) até o dia da última medida (dia 8).

A evolução do granuloma foi medida através da espessura da pata, com um micrômetro. No fim do experimento, os animais foram sacrificados e as patas fixadas em formol 10% para posterior exame histo-patológico. O teste estatístico utilizado foi o teste “t” de Student, sendo  $p \leq 0,05$ . Os resultados revelaram aumento significativo (20%) da espessura da pata dos animais tratados em relação ao controle, entre os dias 5 e 8 após a inoculação do BCG ( $p \leq 0,01$ ). Tais achados corroboram a hipótese de efeito imunomodulador da timulina homeopática e merecem estudos futuros.

### **AValiação Nutricional da Merenda Escolar Oferecida nas Pré-Escolas Municipais de Assis – SP**

**ALUNA:** **Patrícia Braga Issa Justino**  
**ORIENTADORA:** **Livia Gussoni Basile**  
**CURSO:** **Nutrição**  
**CAMPUS:** **Assis**

A alimentação da criança é fundamental para seu crescimento, desenvolvimento, saúde e bem-estar geral. O índice de morbidades relacionadas à alimentação, como o sobrepeso, obesidade, desnutrição, anemia ferropriva, entre outras, é crescente a cada dia. Grande parte das crianças permanece o dia todo na creche, onde realizam todas as refeições do dia. Nesta perspectiva, o presente estudo teve como objetivo avaliar a quantidade dos nutrientes da merenda escolar oferecida para crianças de 2 a 4 anos de idade, em quatro creches municipais de Assis (SP), comparando com as recomendações diárias (DRI's – *Dietary Reference Intakes*). Foi utilizado o método de pesagem direta dos alimentos. Os conteúdos de macronutrientes, energia, ferro, cálcio, zinco, vitaminas A e C foram calculados através das informações contidas em tabelas de composição de alimentos e comparados com as DRI's. As merendas, para cada nutriente, foram classificadas como insuficientes, quando suprissem menos que 90% da recomendação diária; adequadas, quando suprissem de 90 a 110%; e excedentes, quando tivessem um suprimento acima de 110%.

Concluiu-se que, no geral, as merendas foram insuficientes em energia (média de 65% da recomendação diária), lipídeos (63%), ferro (58%), cálcio (54%) e vitamina A (80%). O conteúdo de carboidratos (100%) oferecido foi adequado e as ofertas de proteínas (206%), zinco (163%) e vitamina C (302%) foram excedentes. Seria necessário aumentar a oferta de lipídeos e, conseqüentemente, o valor energético das merendas, bem como a oferta de cálcio, vitamina A e ferro, importantes para o crescimento dos ossos e dentes, processo visual, e prevenção de anemia ferropriva nas crianças.

### COMPLICAÇÕES BUCAIS EM PACIENTES IMUNOSSUPRIMIDOS

**ALUNA:** Monique Evaris Fernandes  
**ORIENTADORA:** Geisa Badauy Lauria Silva  
**CURSO:** Odontologia  
**CAMPUS:** Goiânia

Pacientes com doenças hematológicas que se submetem a tratamento quimioterápico e/ou radioterapia mostram um aumento da predisposição para complicações bucais. Com o uso de terapias mais agressivas visando ao aumento do índice de cura têm se observado um aumento na frequência e severidade dessas complicações. A terapia citotóxica leva a uma diminuição da renovação das células epiteliais da camada basal, facilitando a ruptura da integridade da mucosa bucal. Durante essa fase, o sistema imunológico do paciente se encontra altamente comprometido, levando a manifestações sistêmicas como a trombocitopenia e neutropenia, aumentando assim a susceptibilidade a infecções e hemorragias.

O rompimento da barreira da mucosa bucal leva a ulcerações, hemorragia, mucosite, infecção viral, bacteriana e fungíca, aumentando o risco de uma septicemia potencialmente fatal. A etiologia das complicações bucais é multifatorial nesse grupo de pacientes, envolvendo o efeito citotóxico das altas doses de quimio e radioterapia, os episódios de infecção devido à imunossupressão e o uso prolongado de antibióticos. Essas complicações iniciam poucos dias após o tratamento, variando o seu grau de severidade.

Elas podem interferir no tratamento médico, prolongando o tempo de hospitalização e reduzindo a qualidade de vida do paciente. Medidas de cuidado bucal são de vital importância na prevenção destas complicações bucais, assim como a instituição de um protocolo odontológico efetivo para pacientes submetidos à quimio e/ou radioterapia. A abordagem desse tema, visou à apresentação de um protocolo de atendimento odontológico baseado numa experiência de 06 anos do setor de Oncologia Pediátrica e Transplante de Medula Óssea de um hospital de referência.

## CS – CIÊNCIAS DA SAÚDE

### CONEXÃO COM O ESPORTE E QUALIDADE DE VIDA

**ALUNO:** **Guilherme Sartoris de Azevedo Souza**  
**ORIENTADORES:** **Ana Paula da Silva Lobo**  
**Cleber da Silva Guilherme**  
**CURSO:** **Educação Física**  
**CAMPUS:** **Indianópolis**

Através da atividade física, as crianças tornam-se independentes e adquirem seus primeiros contatos sociais, o que é fundamental para seu desenvolvimento geral. Esta pesquisa objetivou desenvolver em crianças e adolescentes três aspectos de grande importância: intelectual, corporal e sociocultural, tendo a prática do atletismo como base.

A pesquisa foi realizada com 12 crianças, entre 9 e 16 anos, de ambos os sexos,, matriculadas em escolas públicas e pertencentes à classe baixa da sociedade. Em encontros semanais, foram realizadas atividades que desenvolvessem e estimulassem os aspectos físico, intelectual e sociocultural dos indivíduos. Por meio de observações, questionamentos e discussões em grupo, os sujeitos foram continuamente avaliados.

Os resultados obtidos indicam que todos os alunos participantes tiveram os três aspectos melhorados. Não houve mudança positiva na frequência escolar dos alunos, que foram o tempo todo estimulados a aumentá-la, porém nem com incentivo isso foi possível.

Concluiu-se que através da atividade física bem orientada, pode-se obter êxito não só na questão física, mas também na diminuição dos níveis elevados de analfabetismo e falta de cultura.

### DENSIDADES ÓTICAS DE FILMES RADIOGRÁFICOS DIGITALIZADOS E PROCESSADOS AUTOMATICAMENTE

**ALUNA:** Odila Vitória Rocha da Costa  
**ORIENTADOR:** Dr. Cláudio Costa  
**CURSO:** Odontologia  
**CAMPUS:** Indianópolis

O trabalho objetivou comparar as densidades base e velamento de quatro filmes radiográficos: Ultraspeed; D; E e Insight (*Eastman Kodak Company*, Rochester, EUA), utilizando-se o processamento automático *nonroller*.

Uma tabela comparativa foi construída para os quatro filmes utilizando-se a mesma solução processadora (*Kodak Readymatic*). Todos os filmes foram processados automaticamente utilizando-se o equipamento Peripro. Análise comparativa foi realizada para avaliar a densidade base e velamento para cada filme através da digitalização e obtenção dos valores de densidade em programa computadorizado.

A análise dos resultados indicou que a menor densidade foi alcançada pelo filme Insight, seguida pelos filmes Ultraspeed, D, e E.

Concluiu-se que a utilização da processadora *nonroller* é uma alternativa ao processamento *roller*. Por este método, os filmes D e E apresentaram valores de densidade próximos.

### **DIVERSOS APARELHOS ORTODÔNTICOS REMOVÍVEIS UTILIZADOS NA CLÍNICA ORTODÔNTICA**

**AUTORES:**

**Thiago Moraes Avelar**  
**Camila Munhoes Kairalla**  
**Márcia Brunno Novaes**  
**Rita Maria Ucio Portugal de Almeida**

**ORIENTADORES:**

**Dra. Cristina Lucia Feijó Ortolani**  
**Dr. Kurt Faltin Júnior**  
**Liana Campos Santana**

A principal meta da Ortodontia-Ortopedia Facial é a busca do equilíbrio facial, relacionado ao padrão esquelético, dentário e funcional. Os recursos utilizados, atualmente, são os mais variados possíveis. É necessário um diagnóstico individualizado, criterioso, embasado no tipo facial do paciente, para a indicação correta da metodologia a ser empregada. Os aparelhos ortodônticos removíveis com expansores são dispositivos utilizados em crianças com o intuito de prevenir ou interceptar má oclusões o mais cedo possível, evitando o agravamento. Esses aparelhos são constituídos por fios ortodônticos de aço inoxidável e uma parte acrílica que normalmente recobre o palato, podendo ser removidos pelo próprio paciente. Os expansores utilizados para movimentação ortodôntica, com forças leves, produzem correção de dentes cruzados, verticalização de dentes com inclinação lingual acentuada e recuperador de espaço.

O presente trabalho visa apresentar as diversas formas de utilização de aparelhos ortodônticos removíveis na Clínica Ortodôntica.

### EFEITO DE IMUNOESTIMULANTE ASSOCIADO À ANTI-HELMÍNTICO NA VERMINOSE EXPERIMENTAL (APOIO CNPq)

**ALUNA:** Shellen Chen Sartorello  
**ORIENTADORA:** Dra. Lúcia Jamle Abel  
**CURSO:** Medicina Veterinária  
**CAMPUS:** Indianópolis

O fenômeno de resistência aos anti-helmínticos na verminose em ovinos constitui um problema ainda sem solução. No campo da Medicina Veterinária, os imunomoduladores estão sendo utilizados com o objetivo de aumentar a resistência de animais expostos ao risco de infecções, tendo importante impacto econômico. A função dos imunomoduladores é aumentar a intensidade da resposta imune, como nos casos de imunossupressão, stress, vacinação e em infecções parasitárias, virais e bacterianas. Dentre os imunoestimulantes comumente utilizados, destacam-se os compostos a base de Lipopolissacarídeo (LPS) e *Propionibacterium acnes*, pois estimulam o sistema imune, aumentando a atividade de macrófagos por meio do CD14 e secreção das citocinas IL-1, IL-6, IL-12, TNF- $\alpha$ , produção de NO, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, prostaglandinas e leucotrienos, além de ativar linfócitos T, células NK e produção de anticorpos.

Recente trabalho do nosso grupo mostrou que o tratamento de ovinos com INFERVAC (Calier) proporcionou aumento significativo no número de eosinófilos e diminuição significativa no OPG.

Este trabalho objetivou avaliar o efeito do uso associado do imunoestimulante INFERVAC (Calier) e anti-helmíntico em modelo de verminose experimental em ovinos.

### EFEITO DE IMUNOESTIMULANTE ASSOCIADO A DIPROPIONATO DE IMIDOCARB NO TRATAMENTO DA BABESIOSE EQUINA (APOIO CNPq)

**ALUNA:** Priscila Ely Joly Rodrigues

**ORIENTADORA:** Dra. Lúcia Jamli Abel

**CURSO:** Medicina Veterinária

**CAMPUS:** Indianópolis

A babesiose equina é uma enfermidade de grande relevância no trânsito internacional de eqüinos, pois animais positivos são impedidos de entrar em países indenes para a doença.

Após a infecção primária por *Babesia equi*, os animais passam a ser portadores crônicos e em momentos de imunossupressão estes podem voltar a apresentar os sintomas.

Vários medicamentos têm sido utilizados no tratamento da babesiose crônica, mas nenhum se mostrou comprovadamente satisfatório na eliminação da *B. equi*.

Portanto, o presente estudo propôs um novo tratamento para a babesiose equina, que consistiu no uso associado do imunostimulante INFERVAC ao dipropionato de imidocarb, embasando-se que o imunostimulante aumentaria a resposta imune, auxiliando na eliminação dos parasitas.

Para isto, foram utilizados 12 animais com babesiose crônica, divididos em dois grupos: grupo tratado e grupo controle. Os animais do grupo controle receberam uma dose de 3,6 mg /kg de dipropionato de imidocarb, repetida após dez dias e os animais do grupo tratado receberam o dipropionato de imidocarb na mesma dose que o grupo controle em associação com o imunostimulante INFERVAC. Os tratamentos foram avaliados através de análises clínicas, hemogramas, esfregaços sanguíneos e por ensaio imunoenzimático (ELISA).

O método de ELISA não foi capaz de distinguir os animais do grupo controle e tratado. Foi possível encontrar alterações na resposta imune nos animais tratados com imunostimulante e dipropionato de imidocarb através dos parâmetros laboratoriais como números totais de leucócitos, linfócitos e neutrófilos. Pela técnica de esfregaço, todas as amostras foram negativas sugerindo que o uso associado do imunostimulante com babesicida pode ser eficiente no tratamento da babesiose equina.

### EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO DE *PICROTOXINA* NO 18º DIA DA GESTAÇÃO DE RATAS EM PARÂMETROS DA PROLE FEMININA: ESTUDOS NA IDADE ADULTA

**ALUNA:** Kayne K. Sganzerla  
**ORIENTADORA:** Dra. Maria Martha Bernardi  
**CURSO:** Medicina Veterinária  
**CAMPUS:** Indianópolis

O objetivo deste trabalho foi investigar os efeitos da administração pré-natal de picrotoxina em parâmetros do CB na prole feminina destas ratas observadas aos 30 dias de idade.

Ratas prenhes foram tratadas no 18º dia da gestação com 0,6 mg/kg de picrotoxina ou solução salina a 0,9%, sendo acompanhado o peso materno e o desenvolvimento físico e comportamental da prole feminina. Ao desmame, isolou-se uma fêmea de cada ninhada sendo que as demais permaneceram agrupadas (3/gaiola). Aos 30 dias, um animal isolado e outro agrupado de ninhadas diferentes e mesmo tratamento foram pareados para avaliar o CB.

Os resultados mostraram que o tratamento com picrotoxina: 1) não alterou o peso materno e de sua prole; 2) atrasou o desdobramento das orelhas e não modificou o desenvolvimento físico e reflexológico da prole; 3) reduziu os comportamentos de passar sobre o outro, perseguir, de giro e de interação social. Sugeriu-se que a administração pré-natal de picrotoxina reduziu padrões do CB ligados ao comportamento defensivo/agressivo, à dominância e submissão bem como à interação social. Como existe correlação da interação social na infância e aumento de respostas ansiosas na idade adulta, a administração pré-natal de picrotoxina pode, na idade adulta, induzir alterações em comportamentos ligados à ansiedade.

### EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO DE PICROTOXINA NO 18º DIA DA GESTAÇÃO DE RATAS EM PARÂMETROS DA PROLE MASCULINA: ESTUDOS NA IDADE ADULTA

**ALUNA:** Mayra Chamlian  
**ORIENTADORA:** Dra. Maria Martha Bernardi  
**CURSO:** Medicina Veterinária  
**CAMPUS:** Indianópolis

O objetivo deste trabalho foi investigar os efeitos da administração pré-natal de picrotoxina em parâmetros do CB na prole masculina destas ratas observadas aos 30 dias de idade.

Ratas prenhes foram tratadas no 18º dia da gestação com 0,6 mg/kg de picrotoxina ou solução salina a 0,9%, sendo acompanhado o peso materno e o desenvolvimento físico e comportamental da prole masculina. Ao desmame, isolou-se um macho de cada ninhada sendo que os demais permaneceram agrupados (3/gaiola). Aos 30 dias, um animal isolado e outro agrupado de ninhadas diferentes e mesmo tratamento foram pareados para avaliar o CB em 2 dias consecutivos.

Os resultados mostraram que o tratamento com picrotoxina: 1) não alterou o peso materno e de sua prole; 2) não modificou o desenvolvimento físico e reflexológico da prole masculina; 3) reduziu os comportamentos de passar sobre o outro, perseguir e arremeter. Conclui-se que a administração pré-natal de picrotoxina não produziu toxicidade materna e não alterou o desenvolvimento físico, reflexológico e comportamental da prole masculina de ratas. Modificou ainda parâmetros ligados à agressão, interação social e comportamento sexual do comportamento de brincar, sugerindo que, na idade adulta, a expressão destes comportamentos possa estar prejudicada.

### EFEITOS DA *ARNICA MONTANA* NA REABSORÇÃO LINFÁTICA DE RATOS SUBMETIDOS A MODELO DE INFLAMAÇÃO AGUDA

**ALUNA:** **Fernanda Sampaio Ferrari**  
**ORIENTADORA:** **Dra. Leoni Villano Bonamin**  
**CURSO:** **Medicina Veterinária**  
**CAMPUS:** **Indianópolis**

Neste estudo, os efeitos da *Arnica montana* (6CH, 12 CH e tintura-mãe) sobre a reabsorção linfática subsequente à indução de processo inflamatório agudo foram observados. Ratos Wistar, machos e adultos, foram submetidos à inoculação de 0,06 mL de carragenina 1% no coxim plantar. Nas duas horas subsequentes, os animais foram tratados, a cada 15 minutos, por via oral (0,1 µL/g PV), com diferentes substâncias: solução hidro-alcoólica (veículo), *Arnica montana* 6CH, *Arnica montana* 12CH, Dexametasona (4 mg/kg) e tintura-mãe 5% de *Arnica montana*. Na terceira hora, após a inoculação de carragenina no coxim, uma nova inoculação local de Azul de Evans 2,5% (0,08 mL) foi feita. Após 20 minutos, os animais foram sacrificados, sangrados e o linfonodo poplíteo correspondente foi retirado e imerso em 2 mL de formamida por 48 horas, à 37°C, para a extração completa do corante.

A concentração de azul de Evans extraída foi medida por espectrofotometria, a partir de curva-padrão. O teste estatístico utilizado foi o Kruskal-Wallis, a partir dos resultados obtidos no teste de Bartlett. Foram fixados valores de  $p \leq 0,05$ . Os resultados apontaram uma nítida tendência da *Arnica montana* 12CH em reduzir o edema e da *Arnica montana* 6CH em aumentar a reabsorção linfática, sem, contudo, apresentar diferenças estatisticamente significantes. Tal discrepância foi associada ao grande desvio padrão observado. A continuidade do estudo - bem como as conclusões finais - depende de adequações metodológicas.

### EFEITOS DOS EXERCÍCIOS PÉLVICOS ORIUNDOS DA DANÇA ORIENTAL SOBRE OS MÚSCULOS DO ASSOALHO PÉLVICO E NA ALGIA PÉLVICA CRÔNICA

**ALUNA:** Amanda Fleuri Jardim Pedroti  
**ORIENTADORA:** Cíntia Domingues de Freitas  
**CURSO:** Fisioterapia  
**CAMPUS:** Marquês

Este estudo verificou os efeitos dos exercícios pélvicos da Dança Oriental (ou Dança do Ventre) sobre a força dos músculos do assoalho pélvico e na dor pélvica crônica (DPC). A amostra consta de três grupos de mulheres na faixa etária de 25 a 60 anos. No Grupo 1, mulheres com DPC fizeram exercícios pélvicos da dança oriental. No grupo 2 (controle da dor), mulheres com DPC foram tratadas com medicamentos e acompanhamento médico. No Grupo 3 (controle da força perineal), mulheres sem DPC, saudáveis e sedentárias, fizeram exercícios pélvicos da dança oriental. Quanto à dor, os Grupos 1 e 2 foram avaliados através do questionário de McGill. Quanto ao grau de força perineal, os Grupos 1 e 3 foram mensurados pelo aparelho perineômetro. O tratamento dos Grupos 1 e 3 incluiu 10 sessões, com frequência de uma vez por semana durante uma hora. O Grupo 2 foi tratado com medicamentos e acompanhamento médico por 10 semanas. A amostra não teve tamanho suficiente para resultados mais conclusivos, porém os resultados estatísticos obtidos até o momento mostraram uma tendência ao aumento de força perineal no Grupo 3 ( $p=0,03$ ). Já no Grupo 1, os resultados tenderam ao aumento da força perineal, porém sem significância estatística ( $p=0,18$ ). Quanto à dor pélvica crônica, o Grupo 1 teve estatisticamente redução na dor pélvica ( $p=0,06$ ), ao contrário do Grupo 2 ( $p=0,75$ ). É de se ressaltar, entretanto, que o experimento foi conduzido em grupos pequenos, portanto, ainda apresenta-se em fase de pesquisa e estudo, visando ampliar o tamanho dos grupos para se obter resultados mais significativos.

### ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA NERVOSA TRANSCUTÂNEA NA REPARAÇÃO TECIDUAL DO MÚSCULO ESTRIADO ESQUELÉTICO DE RATOS

**ALUNO:** Joaquim Cardoso Rosa  
**ORIENTADORA:** Renata Aparecida de Camargo Bittencourt  
**CURSO:** Fisioterapia  
**CAMPUS:** Assis

A Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea (TENS) é um recurso terapêutico não-invasivo, podendo ser utilizado no tratamento da reparação tecidual.

O presente trabalho verificou a resposta do reparo tecidual em lesão de músculo estriado esquelético de ratos no grupo tratado com TENS comparado com o grupo controle.

Foram utilizados dezoito ratos Wistar, machos, idade de 60 dias e média de 250 grs de peso. Fizeram-se incisões no músculo glúteo máximo e posterior sutura nas lesões. Após os períodos de tratamento com o TENS os animais foram sacrificados, sendo coletadas as amostras e obtidas as lâminas para análise histológica.

O grupo tratado apresentou menos infiltrado inflamatório nos primeiros sete dias comparado ao controle. Observou-se no grupo tratado de 14 dias uma maior neovascularização e miotubos, evidenciando o processo de reparação neste grupo comparado ao controle. No grupo tratado de 21 dias, as células miogênicas, após mitoses, se agregaram em miotubos proporcionando a formação de novas fibras musculares, apresentando regeneração muscular bem evidente. O grupo tratado mostrou uma evolução na reparação em relação ao controle.

Esta pesquisa demonstrou a viabilidade da aplicação do TENS na reparação tecidual; considerando custo/benefício, seria uma forma mais econômica e prática a ser utilizada pelo próprio paciente em sua residência ou em ambulatórios e clínicas de fisioterapia.

Diante dos resultados histológicos, os animais do grupo tratado com TENS apresentaram uma melhor reparação tecidual do músculo estriado esquelético comparado ao grupo controle.

## CS – CIÊNCIAS DA SAÚDE

### ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE MORDIDA ABERTA ANTERIOR EM PACIENTES TRATADOS NA CLÍNICA INFANTIL DA UNIVERSIDADE PAULISTA-UNIP (APOIO CNPq)

**ALUNA:** Giselle Guimarães do Carmo  
**ORIENTADORA:** Dra. Cristina Lucia Feijó Ortolani  
**CURSO:** Odontologia  
**CAMPUS:** Indianópolis

A mordida aberta anterior é uma das más oclusões de maior comprometimento estético-funcional, além das alterações dentárias esqueléticas. Ela pode se desenvolver a partir de diversos fatores etiológicos, tais como os hábitos bucais deletérios (sucção digital de lábios, chupeta, mamadeira, mordedura de lápis, caneta ou objetos, onicofagia), amídalas hipertróficas, respiração bucal, anquilose dentária e anormalidades no processo de erupção. Estes fatores interferem no crescimento e desenvolvimento normais das estruturas faciais, modificando não somente a morfologia, mas também a função do sistema estomatognático. O objetivo desse estudo retrospectivo foi avaliar a prevalência dessa má oclusão e os fatores que contribuíram para instalação dessa patologia, em crianças de 2 a 14 anos de idade que procuraram tratamento ortodôntico na Clínica Infantil da Universidade Paulista. A amostra foi composta de 136 fichas clínicas, de ambos os sexos, na fase de dentição decídua e mista. Contatou-se que 16% (N=26) da amostra apresentava Mordida Aberta anterior, sendo que 73% (N=19) estava associada a hábitos deletérios.

### ESTUDO DOS EFEITOS CENTRAIS DO EXTRATO BRUTO APOLAR DE *LANTANA CÂMARA* EM CAMUNDONGOS

**ALUNAS:** Tharcila Sestito Correa da Silva  
Ana Helena Bevilacqua

**ORIENTADORA:** Dra. Maria Martha Bernardi

**CURSO:** Medicina Veterinária

**CAMPUS:** Indianópolis

A *Lantana camara* L., da família Verbenácea, apresenta vários princípios ativos nas suas folhas e raízes, com propriedades medicinais, tóxica e repelente para insetos. O princípio ativo tóxico mais importante da *Lantana camara* é o lantadeno A e B, tendo como órgão-alvo o fígado. É um arbusto bastante conhecido por induzir a fotossensibilização hepatógena em animais domésticos, representado por muitas variedades (taxa) tóxicas ou não, sendo que as quantidades necessárias para causar intoxicação variam sobretudo com o taxa (fator genético) e, em menor grau, com a procedência.

Estudos com plantas da mesma família mostram a existência de atividade antiinflamatória no edema de pata induzido pela carragenina, serotonina e histamina e atividade analgésica desta planta por meio do método das contorções induzidas por ácido acético e no teste de *tail-flick*. O presente projeto investigou se o extrato bruto de *L. câmara* apresenta estas atividades. Para tanto, foram empregados animais de laboratório (ratos e camundongos) e, inicialmente, foi estudada a toxicidade do extrato. A partir desses dados será determinada a dose a ser empregada nos testes de analgesia e inflamação.

### ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DE INFECÇÕES POR *PAPILOMAVÍRUS* HUMANO (HPV) EM PACIENTES RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE ASSIS-SP

**ALUNA:** Kelin Fernanda Cândido  
**ORIENTADOR:** André Luiz Dorini de Oliveira  
**CURSO:** Farmácia e Bioquímica  
**CAMPUS:** Assis

O câncer de colo do útero é o segundo câncer mais comum entre mulheres no mundo, responsável pelo óbito de 230 mil mulheres anualmente (Brasil, 2006). Estudos epidemiológicos indicam uma estreita relação entre a infecção viral por *Papilomavírus* humano (HPV) e a incidência do câncer de colo do útero. Neste estudo, foi analisada a incidência de infecção por HPV em pacientes atendidas pelo Sistema de Saúde Pública do município de Assis/SP. Entre janeiro e novembro de 2005, foram avaliados 6960 diagnósticos Papanicolaou em pacientes na faixa etária de 15 a 70 anos de idade. Os resultados evidenciaram que dos 6960 exames analisados, 6926 apresentaram diagnósticos normais, representando 99,51% da amostra estudada e que 34 mulheres (0,49%) apresentaram diagnósticos anormais (pré-câncer cervical), classificados pelo sistema NIC. Dentre os diagnósticos anormais, observou-se que as atipias de significado indeterminado representaram 50% das anormalidades. As Neoplasias Intra-epiteliais Cervicais, NIC I, NIC II e NIC III, foram observadas em 12%, 15% e 3% nas mulheres que apresentaram alterações celulares, respectivamente. As alterações múltiplas foram observadas em 18% dos casos. Verificou-se que entre os casos com alterações celulares observadas, 12% apresentaram efeito citopatológico compatível com HPV associado ao NIC I e 6% foram de atipias de significado indeterminado associadas ao efeito citopatológico compatível com HPV. Estes resultados mostram que os métodos de controle empregados no município de Assis/SP podem apresentar deficiências, tais como: a coleta de dados e de material biológico das pacientes e um número reduzido de profissionais que realizam as análises citopatológicas.

### ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA EXPECTATIVA DE VIDA DE CÃES NA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO

**ALUNO:** **Maurício Angelo Tomaz**  
**ORIENTADORA:** **Dra. Maria Anete Lallo**  
**CURSO:** **Medicina Veterinária**  
**CAMPUS:** **Campinas**

Com o objetivo de se avaliar a expectativa de vida dos cães na região de São Paulo e as causas relacionadas com a morte destes animais, foram analisados questionários correspondentes a 2.010 cães atendidos no Hospital Veterinário da UNIP ou em clínicas particulares, bem como cães de canis ou de proprietários particulares. Observou-se que a idade média de sobrevivência dos animais foi de 6,36 anos. Os animais de porte médio e grande tiveram maior longevidade que os animais de porte pequeno e os gigantes. Não houve diferença na expectativa de vida com relação ao sexo ou ao fato de o animal ser de raça pura. Constatou-se que as causas mais importantes de mortalidade foram, em primeiro lugar, as doenças infecto-contagiosas; em segundo, as neoplasias, e em terceiro, os traumas. Pode-se concluir que a expectativa de vida dos cães foi menor que a observada na literatura internacional e que as doenças infecto-contagiosas constituem a principal causa de óbito.

### FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR EM FUNCIONÁRIOS DE UMA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

**ALUNA:** Sabrina Maria Filippi  
**ORIENTADORA:** Márcia de Araujo Leite Nascif  
**CURSO:** Nutrição  
**CAMPUS:** Marquês

Dados do perfil de mortalidade no Brasil indicam que as doenças do aparelho circulatório representam a primeira causa de morte no país. Os principais fatores de risco cardiovascular são: idade, sexo, raça, herança genética, dislipidemias, hábito alimentar, hipertensão arterial, tabagismo, etilismo, vida sedentária, *diabetes mellitus*, obesidade e estresse.

A pesquisa objetivou verificar os fatores de risco cardiovascular de funcionários de uma Universidade de São Paulo.

Foram avaliados 40 funcionários da Universidade Paulista, de ambos os sexos, com idade entre 21 anos e 42 anos, moradores do Município de São Paulo (SP). Aplicou-se um questionário que abordava as variáveis idade, sexo, escolaridade e um recordatório de 24h para avaliação de consumo alimentar. A prática de atividade física foi avaliada por meio do questionário Internacional de Atividade Física.

Os resultados obtidos indicaram uma prevalência de 57,5% de indivíduos eutróficos, 40,00% apresentaram-se com sobrepeso e 2,5% com obesidade. A média de IMC foi 24,6 Kg/m<sup>2</sup>. Quanto à atividade física, 27,5% eram sedentários e 42,5% ativos. Verificou-se que 20% dos indivíduos eram fumantes e 60% consumiam bebidas alcoólicas.

Concluiu-se que há uma grande proporção de indivíduos obesos e que não praticam atividade física, fatores determinantes para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares.

### IMPEDÂNCIA BIOELÉTRICA EM CASCOS DE EQÜINOS

**ALUNA:** Ana Luisa Maekawa Marchese  
**ORIENTADOR:** Carlos Henrique Maciel Brunner  
**CURSO:** Medicina Veterinária  
**CAMPUS:** Cantareira

Existem inúmeros métodos de avaliação da vascularização laminar digital, porém esses não quantificam as alterações no fluxo vascular das lâminas podais, estando o animal vivo, em posição quadrupedal, sem anestesia geral e a baixo custo. O estabelecimento de uma técnica de avaliação da vascularização sangüínea das lâminas digitais dos eqüinos que contemple esses quesitos propiciaria uma ferramenta de fácil aplicação, iniciando uma nova linha de pesquisa e fornecendo subsídios para melhor entendimento da ação de fármacos, agentes térmicos e ferrageamento ortopédico na patogenia e tratamento de afecções comuns dos dígitos de eqüinos. O método de impedância bioelétrica é baseado na condutividade elétrica de um sistema biológico que pode ser mensurada quando uma pequena quantidade de corrente alternada é aplicada ao mesmo. A condutividade elétrica depende da quantidade de água e eletrólitos presentes nos vários compartimentos de fluido corporal. O aquecimento do casco promove aumento da perfusão tecidual o que possivelmente altera a impedância bioelétrica por alterar os volumes de água dos compartimentos intra e extravascular; no entanto, a impedância, por si só, sofre influência da temperatura por fenômenos físicos. Avaliar a influência da temperatura, sem alteração vascular, sobre a impedância bioelétrica em casco isolados de eqüinos foi o objetivo do presente estudo. Para tanto, foram utilizados 30 cascos obtidos de eqüinos sadios divididos em dois grupos. O grupo I foi submetido ao aquecimento e o grupo II ao resfriamento e ambos analisados pelo aparelho Quantun II®, que fornece a medida de impedância bioelétrica nos diferentes tratamentos térmicos.

### INCISÕES PARA NECRÓPSIA ODONTOLEGAL: CARACTERÍSTICAS, TIPOS E INDICAÇÕES

<b>ALUNOS:</b>	<b>Marcus D'Ávila Cândido Souza</b> <b>Káriston Oliveira Borges</b> <b>Leo-Reis Linhares Pereira</b>
<b>ORIENTADOR:</b>	<b>Rhonan Ferreira da Silva</b>
<b>CURSO:</b>	<b>Odontologia</b>
<b>CAMPUS:</b>	<b>Goiânia</b>

Ao contrário do que se pensa, as técnicas de exame odontolegal não estão indicadas apenas em cadáveres que se apresentam desfigurados, tais como carbonizados, putrefeitos ou macerados (GAIOTTO JÚNIOR, 1996). Existem técnicas de necropsia odontológica que preconizam incisões em diversas regiões da cabeça e do pescoço, sendo que algumas não estão indicadas em corpos que podem ser velados em urnas funerárias abertas (LUNTZ E LUNTZ, 1973; STANDISH, 1977). O objetivo do presente trabalho foi ressaltar que o cirurgião-dentista investido na função pericial deve conhecer os diversos tipos de incisões, bem como as suas indicações para a realização da necropsia odontológica. O conhecimento da indicação correta destas técnicas pode minimizar os traumatismos teciduais e as deformações cérvico-faciais nos corpos que se apresentarem com rigidez cadavérica acentuada e que necessitam de acesso adequado para o exame dos arcos dentários sem, contudo, constranger os familiares da vítima durante o velório.

### ISOLAMENTO DE *MALASSEZIA* SPP DE CERUME DE TAMANDUÁS DE CATIVEIRO

**ALUNA:** Adriana Valente  
**ORIENTADORA:** Dra. Selene Dall'Acqua Coutinho  
**CURSO:** Medicina Veterinária  
**CAMPUS:** Indianópolis

O objetivo deste trabalho foi determinar a presença de espécies de *Malassezia* em conduto auditivo externo de tamanduás mantidos em cativeiro. Vinte e seis animais (52 amostras de cerume – condutos direito e esquerdo) foram estudados, sendo 13 tamanduás-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*) e 13 tamanduás-mirim (*Tamandua tetradactyla*), oito machos (61,5%) e cinco fêmeas (38,5%) de cada espécie. As amostras foram obtidas pela introdução de *swabs* estéreis nos condutos auditivos externos, após limpeza destes. Os *swabs* foram semeados em placas contendo ágar Sabouraud dextrose modificado; azeite de oliva foi espalhado sobre o ágar, previamente à semeadura. As placas foram incubadas a 35°C por 15 dias e as colônias caracterizadas pela macro e micromorfologia, produção da enzima catalase e crescimento ante a *Tween* 20, 40, 60 e 80. *Malassezia* spp. foram isoladas de 17 tamanduás (65,4%) e 27 amostras de cerume (51,9%). A ocorrência da levedura foi superior em tamanduás-mirim (12/13 animais–92,3%), do que nos tamanduás-bandeira (5/13 animais–38,5%). Isolou-se o fungo de 11 machos (68,8%) e seis fêmeas (60,0%), sendo 16 cepas provenientes de conduto direito (59,3%) e 11 de esquerdo (40,7%). *Malassezia pachydermatis* foi predominante, sendo isolada em 24 amostras (88,9%), o que está de acordo com o verificado em outros mamíferos. Isolaram-se ainda, duas cepas de *M. furfur* (7,4%) e uma de *M. sympodialis* (3,7%), consideradas antropofílicas. Os resultados indicam que *Malassezia* spp., particularmente *M. pachydermatis*, fazem parte da microbiota do conduto auditivo externo de tamanduás e, possivelmente, sejam causadoras de otite, à semelhança do que ocorre em outros mamíferos.

### ISOLAMENTO DE *MALASSEZIA* SPP DE CONDUTO AUDITIVO EXTERNO DE CÃES SADIOS E COM OTITE

**ALUNA:** Graziela Habib Nardi  
**ORIENTADORA:** Dra. Sellene Dall'Acqua Coutinho  
**CURSO:** Medicina Veterinária  
**CAMPUS:** Indianópolis

*Malassezia pachydermatis* é considerada um agente etiológico oportunista, uma vez que, em situações de desequilíbrio demonstra-se patogênica, sendo responsável por dermatites e, principalmente otites caninas. As leveduras deste gênero, com exceção de *M. pachydermatis*, possuem um requerimento absoluto por lipídios para viabilizar seu crescimento, podendo fazer parte da microbiota de mamíferos, em que a presença de glândulas sebáceas fornece uma fonte nutricional lipídica. O trabalho objetivou pesquisar as diferentes espécies do gênero *Malassezia* no conduto auditivo externo de 25 cães sadios e 25 com otite, já que não há pesquisa dessa natureza publicada no país e relatos internacionais têm demonstrado a presença das diferentes espécies do gênero causando processos de otite em pequenos animais. Os resultados obtidos possibilitarão uma melhor compreensão do papel que essas leveduras representam nessas afecções, auxiliando na atuação clínica e terapêutica do médico veterinário diante desses processos.

### LASER EM PACIENTES ONCOLÓGICOS: INDICAÇÕES E PROTOCOLOS

**ALUNA:** Priscilla Gomes Benicio de Araújo  
**ORIENTADORAS:** Geisa Badauy Lauria Silva  
Tessa de Lucena Botelho  
**CURSO:** Odontologia  
**CAMPUS:** Goiânia

A mucosite bucal é uma condição extremamente debilitante, sendo a causa mais comum de dor bucal durante o tratamento de câncer, ocorrendo em aproximadamente 80% dos pacientes submetidos à terapia oncológica. Altas doses de quimio e radioterapia afetam diretamente a proliferação de células epiteliais, levando à perda da barreira de proteção. A dor associada à mucosite é dependente do grau de destruição tecidual e sensibilização dos receptores de dor. A mucosite bucal inicia-se com um eritema, edema, e progressivas úlceras dolorosas, limitando a ingestão de alimentos, impedindo uma adequada higiene bucal e aumentando o risco de infecção sistêmica e local. A prevenção e o controle da mucosite é difícil, afetando a qualidade de vida e prolongando o tempo de hospitalização.

Os tratamentos para a mucosite bucal geralmente são sintomáticos e para tratar possíveis quadros infecciosos e/ou hemorrágicos, a terapia com laser de baixa intensidade tem sido utilizada em humanos desde 1970 para a redução da dor, aceleração da cicatrização das feridas e biomodulação da resposta inflamatória. Esta terapia é baseada nos efeitos fotoquímicos, fotofísicos e/ou fotobiológicos do laser nas células e nos tecidos. O uso do laser tem se mostrado uma técnica simples e atraumática no tratamento de mucosite e a execução de um protocolo seguro e eficiente tem evidenciado resultados satisfatórios. A discussão desse tema visa alertar o CD a respeito de uma terapia alternativa na prevenção e tratamento das mucosites bucais, com base em revisão de literatura e na experiência clínica do setor de Oncologia Pediátrica e Transplante de Medula Óssea do HAJ/ACCG.

### LASERTERAPIA NO TRATAMENTO DAS LESÕES DE HERPES SIMPLES EM PACIENTES SOROPOSITIVOS PARA O HIV/AIDS

**ALUNOS:** Alexandre Moreira Andraus  
Daniel Nacarato Grabenweger  
Rafael Ochando Pinto

**ORIENTADOR:** Dr. Elcio Magdalena Giovani

**CURSO:** Odontologia

**CAMPUS:** Indianópolis

As infecções herpéticas secundárias ou recorrentes resultam da reativação do vírus herpes simples em indivíduos pré-infectados. Quanto à epidemiologia, temos o herpes simples tipo 1 (HSV-1) sendo o mais prevalente, ligado à exposição solar, alimentação, stress, depressão, queda de resistência, e atualmente um aumento acentuado do herpes simples tipo 2 (HSV-2), em função da atividade sexual e pela multiplicidade de parceiros, muito comum em homens que fazem sexo com homens. Clinicamente, a doença caracteriza-se por uma instalação súbita acompanhada de febre alta, mal-estar, irritabilidade, dor de cabeça, boca dolorida, seguindo-se após um a dois dias, a fase eruptiva. A mucosa afetada é avermelhada e edemaciada, com numerosas vesículas coalescentes que se rompem em 24 horas, deixando úlceras pequenas, dolorosas, rasas, arredondadas, recobertas por uma pseudomembrana e contornadas por um halo eritematoso. As úlceras podem coalescer, formando ulcerações maiores e irregulares. Em pacientes imunossuprimidos pelo HIV/AIDS, essas manifestações são comuns e os ciclos de recidivas exarcebam em um curto período de tempo e suas manifestações clínicas são mais exuberantes. O diagnóstico geralmente se baseia nas características clínicas. O tratamento consiste no uso de aciclovir tópico e ou sistêmico, acrescido do uso do laser de baixa intensidade, que promove as funções terapêuticas complementares, como analgesia, liberando histamina e endorfinas, a função antiinflamatória e de reparação tecidual ativando a proliferação de fibroblastos, fazendo com que o ciclo viral seja interrompido e o processo de cura seja instalado em curto espaço de tempo. O tratamento a laser de baixa intensidade de potência é efetivo como coadjuvante terapêutico, oferecendo a esses pacientes, melhorias na qualidade de vida.

### LESÕES DE LÍQUEN PLANO EM CAVIDADE ORAL EM PACIENTES COM HEPATITE C E COM INFECÇÃO PELO HIV/AIDS

<b>ALUNOS:</b>	<b>Rita Maria Portugal Almeida</b> <b>Tássia Lulo</b> <b>Thiago Moraes Avelar</b>
<b>ORIENTADOR:</b>	<b>Dr. Elcio Magdalena Giovani</b>
<b>CURSO:</b>	<b>Odontologia</b>
<b>CAMPUS:</b>	<b>Indianópolis</b>

O líquen plano é uma doença inflamatória crônica cutânea e de membranas mucosas, relativamente comum. Sua etiologia é desconhecida, provavelmente de origem multifatorial, como má nutrição, distúrbios emocionais, traumatismos, correntes galvânicas, diabetes *mellitus*, hipertensão arterial, antecedentes genéticos e doenças infecciosas como AIDS e hepatite C. Evidência recente apóia o conceito de que é uma doença imunologicamente mediada. Sua ocorrência era em pacientes do gênero feminino, entre a quarta e sexta década de vida, mas atualmente houve acentuada mudança no perfil epidemiológico, acometendo pacientes jovens entre a segunda e terceira década de vida principalmente do gênero masculino, com soropositividade para o vírus da hepatite C e co-infecção para o HIV/AIDS, que administram terapias medicamentosas de Ribavirina e Interferon Peguilado conjuntamente ou não com a terapia antiretroviral altamente potente (HARRT). As manifestações nos jovens e portadores do vírus da hepatite C e HIV/AIDS e que utilizam as terapias citadas acima, apresentam normalmente lesões de líquen plano em mucosa jugal bilateral bastante exuberantes, na forma mais erosiva contrapondo à prevalência até então da forma reticular.

O diagnóstico é clínico. O tratamento é paliativo na crise e exarcebação das lesões: utilizamos corticóides, como o Elixir de Dexametasona, para bochechos. O diagnóstico precoce das manifestações em cavidade oral favorece a intervenção imediata no tratamento efetivo, melhorando a qualidade de vida dos pacientes.

### MÉTODO EFETIVO DE TRATAMENTO COM CÉLULAS-TRONCO: PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA DE ETIOLOGIA CHAGÁSICA

**ALUNO:** Leonardo Luiz Barretti Secchi  
**ORIENTADOR:** Wander de Oliveira Villalba  
**CURSO:** Fisioterapia  
**CAMPUS:** Sorocaba

A doença de Chagas é uma das enfermidades de maior distribuição no continente americano. É conhecida a existência de vetores da doença desde o sul dos Estados Unidos à Argentina. São mais de cem espécies responsáveis pela transmissão natural da infecção pelo *Trypanosoma cruzi* intervindo diretamente na sua veiculação no ambiente domiciliar ou participando na manutenção da enzootia chagásica.

A avaliação minuciosa e apurada das condições do paciente é de extrema importância para interpretação do prognóstico e seleção dos que se beneficiariam com a terapia de células-tronco. A observação do paciente continuará sendo feita durante toda evolução do doente e será anotada numa ficha técnica de avaliação que constará desde identificação, exames complementares, observações, até a conduta da fisioterapia.

O implemento da terapia por células-tronco caracteriza-se como esperança de cura nos pacientes chagásicos como demonstram os artigos da revisão bibliográfica do tema proposto, indicando uma diferenciação significativa nos tecidos do coração com a aplicação das referidas células. A fisioterapia tem como objetivo reabilitar estes pacientes e devolver-lhes as atividades de vida diária.

O acompanhamento, conduta e tratamento pelo fisioterapeuta são de extrema importância e consistem na prática de exercícios leves, moderados e pesados de acordo com a evolução e transcrição do paciente. Durante o tratamento e as sessões de fisioterapia, deve ter o acompanhamento de um exame complementar que traga estabilidade e segurança durante a terapia. O eletrocardiograma é de uso freqüente para um constante acompanhamento cardíaco sendo de fácil acesso e requerido em qualquer centro hospitalar intensivo.

Concluimos que estudos com pesquisa de campo devem ser realizados para comprovar a eficácia da terapia de células-tronco associada à fisioterapia. A colaboração na elaboração de uma reabilitação em pacientes chagásicos pós-terapia de células-tronco proposta pelos elaboradores deste projeto deve ser de grande valia para elaboração de novos projetos.

### MIXOMA ODONTOGÊNICO: RELATO DE CASO CLÍNICO

**ALUNA:** Priscilla Gomes Benício de Araújo  
**ORIENTADOR:** Dr. Cláudio Maranhão Pereira  
**CURSO:** Odontologia  
**CAMPUS:** Goiânia

Os mixomas dos ossos gnáticos são alterações de origem odontogênica encontrados preferencialmente em adultos jovens, porém podem ocorrer em qualquer idade. Podem desenvolver-se em qualquer região dos maxilares, mas a mandíbula é o local mais acometido. Podem causar expansão rápida, em decorrência do acúmulo de substância fundamental mixóide no interior da lesão, além de dor e reabsorção radicular dos dentes eventualmente envolvidos. Radiograficamente, o mixoma pode apresentar-se como uma lesão radiolúcida unilocular ou multilocular com margens irregulares ou festonadas. O objetivo deste trabalho foi relatar o caso de um paciente de 30 anos de idade com mixoma em região mandibular esquerda.

Paciente do gênero masculino procurou tratamento odontológico para tratamento endodôntico. Durante exame radiográfico de rotina, detectou-se uma imagem radiolúcida, limites pouco definidos, de aspecto multilocular em região posterior esquerda de mandíbula. Optou-se por realizar biópsia incisional da lesão e o material recolhido foi encaminhado para análise. Microscopicamente, foi possível observar um tecido constituído por células fusiformes com arranjo estrelado disposto em um abundante estroma mixóide frouxo, compatível com diagnóstico de mixoma odontogênico. O paciente foi então posteriormente submetido à remoção completa da lesão em âmbito hospitalar e o material removido foi novamente analisado, confirmando o diagnóstico. O paciente está em acompanhamento há 8 meses, sem queixas ou sinais de recorrência.

### MUCOCELE EM PACIENTES HIV/AIDS – CASOS CLÍNICOS

<b>ALUNOS:</b>	<b>Fabício Pappalardo Pereira</b> <b>Janáina do Vale Duarte</b> <b>Tiago Pinto</b> <b>Wagner dos Santos</b>
<b>ORIENTADOR:</b>	<b>Setsuko Egashira</b>
<b>CURSO:</b>	<b>Odontologia</b>
<b>CAMPUS:</b>	<b>Indianópolis</b>

A mucocele é uma lesão comum e benigna da mucosa bucal, originando-se dos ductos de glândulas salivares menores. Normalmente a lesão é provocada por trauma local e rompimento do ducto, seguido por extravasamento do muco nos tecidos moles adjacentes. Atualmente observamos o aumento acentuado dessa lesão em pacientes HIV/AIDS diante do uso das terapias antiretrovirais altamente potentes (HAART), que muitas vezes provocam a obstrução da saída do ducto causada por um tampão mucoso ou sialolito, sendo um dos muitos efeitos adversos da medicação. O lábio inferior é o sítio mais comum. Suas características clínicas são evidentes, como o intumescimento indolor arredondado, translúcido e flutuante, variando de milímetros a centímetros.

A duração da lesão no momento do diagnóstico varia de alguns dias a várias semanas, ou mesmo meses. Pode ocorrer a redução periódica da lesão ante uma redução do intumescimento devido à ruptura e liberação parcial do líquido acompanhada rapidamente por novo acúmulo. Histologicamente, apresenta uma cavidade cística, preenchida com o muco e revestida por epitélio do ducto (cisto de retenção de muco), e presente a inflamação crônica da parede cística, sendo comuns os infiltrados por numerosos neutrófilos, histiócitos e plasmócitos. O tratamento de eleição é a remoção cirúrgica, exibida nos casos clínicos apresentados.

### NEVUS MELANOCÍTICO ADQUIRIDO: RELATO DE CASO CLÍNICO

**ALUNA:** Silvia Nunes Dias  
**ORIENTADORA:** Tessa de Lucena Botelho  
**CURSO:** Odontologia  
**CAMPUS:** Goiânia

Paciente M.A.S., de 42 anos, sexo feminino, branca, brasileira, procurou atendimento para avaliação odontológica geral. Ao exame físico intrabucal apresentou precárias condições bucodentais e foi detectada a presença de uma lesão nodular, pigmentada, localizada na mucosa jugal do lado esquerdo, de coloração marrom, formato oval, de superfície lisa, séssil, de bordas regulares e bem definidas e com aproximadamente 6 por 4 mm de área. Não foram observados ou constatados hábitos nocivos ou traumas sobre a lesão.

Em vista do exposto, optou-se por realizar a biópsia excisional tendo como hipóteses de diagnóstico o nevo melanocítico e a variz venosa. O exame histológico apresentou proliferação de grupos de células névicas na área basal da junção do epitélio com o tecido conjuntivo e focos de atividade juncional no epitélio adjacente o que confirmou a hipótese de nevo melanocítico do tipo composto. Após 14 dias da realização da biópsia, o tecido encontrava-se todo regenerado, sendo recomendado o retorno da paciente após 3 meses para controle, quando se verificou uma perfeita regeneração da mucosa jugal.

Algumas alterações clínicas pigmentadas devem ser consideradas para o diagnóstico diferencial dos nevos, como a mácula melanótica, a tatuagem por amálgama e o melanoma. Também devem ser consideradas as lesões de origem vascular incluindo o hematoma, a variz venosa e o hemangioma. As lesões pigmentadas em cavidade bucal merecem uma atenção especial do cirurgião dentista devido às opções de hipóteses diagnósticas incluírem o melanoma, para o qual somente o diagnóstico precoce e o tratamento cirúrgico oferecem oportunidade de um melhor prognóstico.

### NOVA PROPOSTA DE TRATAMENTO DA MÁ OCLUSÃO DE CLASSE III NUMA IDADE JOVEM

**ALUNAS:** **Aline Zwir**  
**Danielle Matias Gomes Oliveira**  
**Fernanda Rocha Franco**  
**Suelen R. Oliveira Barbosa Sampaio**

**ORIENTADORES:** **Dra. Cristina Lucia Feijó Ortolani**  
**Dr. Kurt Faltin Júnior**  
**Inês Kikue Nakamura Kamitsuji**  
**Liana Campos Santana**

**CURSO:** **Odontologia**

**CAMPUS:** **Indianópolis**

O presente trabalho tem como finalidade apresentar um aparelho ortodôntico removível superior com alça invertida de Bionator de Balters, utilizado para correções de más oclusões de Classe III postural ou funcional.

A incorporação desta alça no aparelho removível de expansão foi proposta pela disciplina de Ortodontia - Ortopedia Facial da Universidade Paulista - UNIP. Uma das grandes vantagens deste aparelho é o redirecionamento do crescimento da mandíbula simultaneamente com a inibição do crescimento maxilar, além de minimizar o efeito indesejável da retroinclinação dos incisivos inferiores. Por se tratar de um aparelho de fácil confecção e manuseio, é indicado na Clínica Infantil da UNIP, nos casos de Classe III.

Após anos de estudos e evidências clínicas, constatamos sua eficiência na correção dessa má oclusão considerada de difícil prognóstico.

### O EFEITO DAS SUBSTÂNCIAS TERATOGÊNICAS NAS CÉLULAS EMBRIONÁRIAS

**ALUNO:** Renato Leme Crês  
**ORIENTADORA:** Dra. Dulci do Nascimento Fonseca Vagenas  
**CURSO:** Farmácia e Bioquímica  
**CAMPUS:** Alphaville

A tragédia causada pela talidomida na década de sessenta modificou a forma como os medicamentos eram encarados, voltando as atenções sobre a ocorrência de efeitos adversos de drogas usadas durante a gravidez.

Algumas síndromes, como da hidantoína fetal e do alcoolismo fetal, agrupam anormalidades fetais segundo o agente teratogênico responsável pela malformação.

Estudos no campo da teratologia favorecem a compreensão de malformações ocorridas durante a gestação, auxiliando médicos e profissionais da área quanto à administração de drogas e, dessa maneira, evitam possíveis anormalidades fetais. Pretendendo contribuir com a teratologia, o objetivo principal dessa pesquisa foi a descrição dos efeitos das substâncias teratogênicas nas células embrionárias.

A primeira parte desse trabalho concentrou-se na elaboração de um banco de dados com substâncias que apresentassem potencial teratogênico. Para isso foram utilizados artigos e jornais científicos, disponibilizados na internet, que continham pesquisas no campo da teratologia com substâncias químicas.

### **PÊNFIGO VULGAR INTRABUCAL EM PACIENTE ADOLESCENTE : RELATO DE CASO CLÍNICO**

**ALUNA:** Melina Alves Moreira  
**ORIENTADOR:** Dr. Cláudio Maranhão Pereira  
**CURSO:** Odontologia  
**CAMPUS:** Goiânia

Pênfigo é uma doença muco-cutâneo auto-imune caracterizada pela formação de bolhas intra-epiteliais, acantólise epitelial e ulcerações crônicas. Pode desenvolver-se sob várias formas, sendo a variante Vulgar a mais comum. Apresenta uma ligeira predominância pelo gênero feminino em pacientes na quinta e sexta década de vida, como incidência de até três casos por 100.000 indivíduos. Casos de pênfigo em pacientes jovens são extremamente raros. Propusemos relatar um caso de pênfigo vulgar em uma paciente de 17 anos de idade sem alterações em pele. Paciente relatava evolução de sete meses e história de terapia com amoxicilina e cetoconazol de forma insatisfatória. Clinicamente, apresentava múltiplas úlceras irregulares sintomáticas disseminadas em toda cavidade bucal. Após biópsia incisional de uma das lesões e confirmação diagnóstica, optou-se por corticoterapia que foi bastante satisfatória. Após cinco meses de acompanhamento, a paciente não apresenta sinais clínicos de recidiva.

### PESQUISA DE *SALMONELLA* SP EM TAMANDUÁS

**ALUNA:** Sherida Baso Brogini  
**ORIENTADORA:** Dra. Vânia Maria de Carvalho  
**CURSO:** Medicina Veterinária  
**CAMPUS:** Indianópolis

O Tamanduá-bandeira (*Myrmecophaga tridactyla*) e o Tamanduá-mirim (*Tamandua tetradactyla*) são animais da fauna brasileira que possuem uma biologia diferenciada, apresentando reprodução em cativeiro dificultada devido às exigências ambientais, nutricionais e comportamentais. São animais considerados “vulneráveis” e “ameaçados de extinção”. Estudos relacionados à sua sanidade são importantes nos projetos de conservação das espécies.

Este trabalho teve por objetivo a pesquisa de *Salmonella* spp. em amostras fecais de tamanduás. Foram coletados swabs retais de 32 animais, 20 do Zoológico de São Paulo, 9 do Zoológico de Sorocaba e três de vida livre do Pantanal Mato-grossense, sendo 18 tamanduás-bandeira e 14 tamanduás-mirim. Foram amostrados 19 machos e 13 fêmeas, 17 adultos e 15 jovens. Após colheita, o material foi semeado em placas de ágar MacConkey, ágar *Salmonella-Shigela* (SS) e meio de enriquecimento para salmonela (caldo Tetracionato), sendo levados à estufa a 37°C por 24 a 48 horas. Os caldos de enriquecimento foram plaqueados após 24 horas, em ágar MacConkey. Amostras não-fermentadoras da lactose ou com produção de H<sub>2</sub>S, obtidas nos meios sólidos, foram consideradas suspeitas. Para confirmação, colônias puras foram semeadas em meio TSI (*Triple Sugar Iron*) como prova de triagem para *Salmonella*.

As cepas que apresentaram perfil bioquímico compatível com este gênero, foram identificadas inicialmente através dos meios EPM, MiLi, Citrato e, posteriormente, pelas galerias API 20E, (Bio-Merieux’) de identificação bioquímica. A maioria das amostras com perfil inicial indicativo de *Salmonella* foi caracterizada como *Citrobacter* spp. Os resultados obtidos até o momento foram favoráveis, pois nenhum animal mostrou-se positivo para este patógeno.

### PREVALÊNCIA DE ALTERAÇÕES DA MUCOSA BUCAL EM PACIENTES ATENDIDOS EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO

**ALUNA:** Polyana Magaly Martins e Cunha  
**ORIENTADORA:** Tessa de Lucena Botelho  
**CURSO:** Odontologia  
**CAMPUS:** Goiânia

São poucos os trabalhos que, por meio de estudos epidemiológicos, obtêm resultados sobre a prevalência das doenças bucais oriundas de levantamentos clínicos de faculdades de Odontologia e serviços de Estomatologia. A grande maioria refere-se, principalmente, a levantamentos sobre a prevalência de cárie e doença periodontal e revisões de laudos de exames histopatológicos. O presente trabalho procurou, através de um estudo sobre a prevalência de alterações da mucosa bucal de pacientes atendidos no curso de Odontologia de uma universidade particular, quantificar a frequência de alterações e identificar quais as lesões mais frequentes. O presente levantamento fundamentou-se em características histopatológicas alicerçadas em critérios de diagnóstico clínico. Os exames clínicos e as condutas cirúrgicas foram realizados pelos professores e alunos da disciplina de Estomatologia. Para a realização do trabalho, foi determinada a amostra através de um formulário próprio especialmente elaborado e testado para esta finalidade. Foram revisados retrospectivamente todos os prontuários de pacientes atendidos entre fevereiro de 2003 e fevereiro de 2006. As lesões foram classificadas após exame clínico intra e extrabucal, anamnese, exame radiográfico e biópsia para realização de exame anátomo-patológico do material removido, para complementação do diagnóstico final. Após a determinação do diagnóstico, os diferentes tipos de lesões encontradas foram correlacionados com sexo, idade, número de lesões e o tipo de lesão. O estudo estatístico foi realizado baseado em intervalo de confiança para pesquisas descritivas. O intuito deste trabalho foi contribuir com a análise da prevalência das lesões de boca junto a este grupo populacional atendido em um período de dois anos.

### PREVALÊNCIA DE MÁ OCLUSÕES EM DENTIÇÃO MISTA

**ALUNA:** Alessandra Faria de França Brasil  
**ORIENTADORA:** Dra. Cristina Lucia Feijó Ortolani  
**CURSO:** Odontologia  
**CAMPUS:** Campinas

O objetivo deste trabalho foi avaliar a prevalência de má oclusão dos arcos dentário de 200 pacientes da Clínica Infantil da Universidade Paulista – UNIP *campus* Campinas, de ambos os sexos, com idade entre 4 e 12 anos.

Após revisão de literatura relacionada à prevalência de má oclusão na dentição mista, constatou-se a importância da criação de programas preventivos para a intervenção precoce das mesmas. O número de estudos realizados sobre o tema ainda é reduzido e o que se pode notar dos vários pesquisadores é que existem diversas metodologias utilizadas para estudar prevalência de má oclusão, devido à extensão do assunto e à diversidade de detalhes.

Para cumprir tal proposta, utilizou-se critério metodológico próprio e coleta de todos os dados em fichas específicas. Após a análise do material e levantamento estatístico demonstrou-se através dos resultados que dentre as más oclusões prevaleceu a Classe II div.1<sup>a</sup> (44,1% das más oclusões), seguida pela Classe I (32,3%) e Classe II div.2<sup>a</sup> (15,6%) e, finalmente, pela Classe III (8,1%).

Os desvios morfológicos encontrados entre as más oclusões são citados em ordem decrescente de incidência: apinhamento ântero superior e ântero inferior (41,9%), diastema anterior (35,1%), mordida profunda (29,7%), mordida aberta anterior (25,35%), mordida cruzada posterior unilateral (26,25%), mordida cruzada anterior (13,1%) e mordida cruzada posterior bilateral (7,9%).

### PROPOSTA DE TRATAMENTO ASSOCIADO ENTRE O MÉTODO EQUOTERAPÊUTICO E A SÉRIE NEUROEVOLUTIVA FUNCIONAL (SNF) PARA PORTADORES DE LESÃO ENCEFÁLICA ADQUIRIDA (AVC)

<b>ALUNOS:</b>	<b>Hélio Pedro de Sousa Júnior</b> <b>Ighor Fernando Alves Mascarenhas</b>
<b>ORIENTADORES:</b>	<b>Adriano Luís Fonseca</b> <b>Gustavo Mauro Witzel</b>
<b>CURSO:</b>	<b>Fisioterapia</b>
<b>CAMPUS:</b>	<b>Goiânia</b>

O Ataque Vascular Cerebral pode ser definido como um déficit neurológico focal súbito a uma lesão vascular. O Acidente Vascular Cerebral é uma doença neurológica que mais freqüentemente acomete o Sistema Nervoso Central (SNC) e constitui a terceira causa de morte em vários países do mundo e a principal causa de incapacitação física e mental.

A equoterapia é um método terapêutico que visa à utilização do cavalo dentro de uma abordagem multidisciplinar e interdisciplinar nas áreas da saúde, educação e equitação. O animal atua como instrumento cinesioterapêutico, facilitador do processo ensino-aprendizagem e inserção social no tratamento de portadores de deficiência e portadores de necessidades especiais (CIRILLO, 1998:08). Seu embasamento científico está apoiado em três efeitos: o movimento tridimensional no dorso do cavalo, o vínculo afetivo desencadeado: homem-cavalo e a estimulação da integração sensorial. A série neuroevolutiva funcional consiste em grupos de exercícios específicos, divididos de acordo com a sua complexidade e baseados em princípios cinesioterapêuticos.

Com esta série, o paciente recebe estímulos sensitivos e perceptivos, trabalhando diretamente com reações e reflexos para a obtenção de consciência corporal, equilíbrio, propriocepção, força muscular, amplitude de movimento, seletividade motora e assim proporcionando melhora do desempenho cárdio-respiratório e regulação do tônus.

É uma série de exercícios que utiliza as propriedades biofísicas da bola para promover a evolução neurofisiológica do paciente. Assim sendo, irá promover o aumento de estímulos sensoriais, perceptivos e motores, com a associação da equoterapia e da SNF.

### RELAÇÕES DOS EXCESSOS DE PESO E ADIPOSIDADE COM OS NÍVEIS PESSÓRICOS E A FREQUÊNCIA CARDÍACA E DUPLO PRODUTO DURANTE E APÓS UMA SESSÃO DE EXERCÍCIO FÍSICO AERÓBICO

**ALUNA:** Flávia Roberta Cordeiro Natal  
**ORIENTADOR:** Gustavo Ribeiro da Mota  
**CURSO:** Educação Física  
**CAMPUS:** Araraquara

Essa pesquisa visa observar a recuperação de indivíduos sedentários antes, durante e após avaliação física (A.F). Ocorreu uma pré-seleção com questionário de onze questões. Passaram cerca de oitenta e cinco pessoas do município de Nova Europa (SP) , mas apenas oito foram selecionadas para amostra.

Após a pré-seleção, os indivíduos foram para a execução da A.F. que foi realizada com bicicleta ergométrica. A pressão arterial (P.A) foi mensurada dez minutos antes do exercício; durante a realização do mesmo foram feitas três aferições, uma a cada dez minutos e, após a A.F., foram feitas as três últimas aferições, uma a cada dez minutos.

No presente estudo, observou-se que o indivíduo sedentário e sem qualquer patologia de base, tem uma certa dificuldade de resistência durante a A.F. porém, após A.F. a recuperação é rápida.

### SECREÇÃO LACTEA DE OVELHAS DA RAÇA *LACAUNE*

**ALUNA:** Ana Ligia Amato  
**ORIENTADORA:** Viviani Gomes  
**CURSO:** Medicina Veterinária  
**CAMPUS:** Indianópolis

A ovinocultura leiteira se destaca pela produção dos derivados do leite e a mastite atualmente representa um fator limitante na qualidade desses produtos. A mastite pode ser diagnosticada através da contagem de células somáticas do leite, que também é utilizada para classificá-lo segundo sua qualidade pela Confederação Geral dos Produtos de Leite de Ovelhas localizada na França. O objetivo desse trabalho foi comparar a variação do número de células somáticas do leite de ovelhas *Lacaune* utilizando contagem eletrônica e contagem microscópica total e diferencial corada por pironina-Y.

Foram analisadas amostras de 200 ovelhas da raça *Lacaune* criadas no Estado do Rio Grande do Sul. Inicialmente, essas ovelhas foram submetidas ao exame físico da glândula mamária. De cada teto foram colhidas duas alíquotas. A primeira foi enviada para a contagem de células somáticas automática (CCS automática) e a segunda para a contagem de células somáticas microscópica (CCS microscópica). A CCS automática foi realizada através de um contador eletrônico localizado na clínica do leite (ESALQ-USP). O método de CCS microscópica realizado foi de Prescott & Breed (1910), após as lâminas serem coradas com pironina-Y. Os valores medianos dos leucócitos totais obtidos na análise citológica através de contagem eletrônica e microscópica direta utilizando-se coloração de pironina-Y, foram de:  $0,11 \times 10^6$  e  $0,16 \times 10^6$ , respectivamente. Os valores medianos de leucócitos mononucleares e polimorfonucleares obtidos foram de:  $0,94 \times 10^6$  e  $0,63 \times 10^6$  respectivamente. A contagem de células somáticas eletrônica é um método confiável para a análise de leite de ovelhas leiteiras, quando comparado à metodologia de microscopia direta, método considerado padrão para a contagem de células somáticas do leite de outras espécies. Na contagem diferencial de células somáticas pela técnica de Prescott & Breed, observou-se o predomínio de células mononucleares, porém essa técnica não é apropriada para a realização da contagem diferencial de células do leite.

### SEDAÇÃO CONSCIENTE POR ÓXIDO NITROSO NO CONTROLE DA DOR E ANSIEDADE DO PACIENTE ODONTOLÓGICO

**ALUNA:** Maria Elisangela Rabelo  
**ORIENTADOR:** João Lopes Toledo Neto  
**CURSO:** Odontologia  
**CAMPUS:** Bauru

O óxido nitroso foi pela primeira vez utilizado no contexto inalado puro, por um jovem dentista chamado Humphrey Davy, em 1789, que relatou uma sensação prazerosa, uma alegria esmagadora (BOBBIO, 1967). Atualmente, a técnica de sedação consciente por óxido nitroso/oxigênio ( $N_2O/O_2$ ) tem sido utilizada com a finalidade principal de sedação (efeito relaxante) para controle da ansiedade e não devido ao seu efeito anestésico, sendo em excelente coadjuvante às técnicas de condicionamento psicológico.

Com o desenvolvimento de equipamentos mais precisos e dispositivos de segurança que impedem o fornecimento do gás ( $N_2O$ ) isoladamente, a técnica de sedação consciente em Odontologia tem sido utilizada rotineiramente em vários países sem a ocorrência de acidentes dignos de nota, sendo considerada, dentre as técnicas de sedação, a mais previsível e segura. Dentre as vantagens dessa técnica, destacam-se: a rápida indução, uma vez que o gás atinge o sistema nervoso central – onde terá o seu efeito – após 2 minutos; a profundidade da sedação pode ser alterada a qualquer momento, mudando-se a concentração administrada; a recuperação do paciente é igualmente rápida, sendo o gás eliminado do organismo em cerca de 5 minutos após o término da administração.

Trata-se de técnica consagrada em outros centros de excelência no mundo que, utilizando equipamentos e metodologia específicos para Odontologia, já usufruem há anos das vantagens dessa conveniente ferramenta terapêutica.

### SENSIBILIDADE AOS ANTIMICROBIANOS DE BACTÉRIAS ISOLADAS DE INFECÇÃO URINÁRIA DE CÃES E GATOS

**ALUNA:** Tatiana Spinola  
**ORIENTADORA:** Dra. Vânia Maria de Carvalho  
**CURSO:** Medicina Veterinária  
**CAMPUS:** Indianópolis

As infecções do trato urinário (ITU) em pequenos animais são causadas por bactérias constituintes da microbiota intestinal ou do trato urogenital inferior. O emprego de antimicrobianos no tratamento das ITU é muito importante, pois estes controlam e erradicam o crescimento bacteriano. O uso incorreto dos antimicrobianos pode levar ao aparecimento de resistência contra drogas que anteriormente tinham eficácia, portanto, seu uso deve ser criterioso e associado a um período adequado de terapia.

O objetivo deste trabalho foi verificar a sensibilidade de bactérias isoladas do trato urinário de animais com ITU aos antimicrobianos usados na rotina clínica. Para isso, foi colhida de forma asséptica urina de 100 cães e gatos. Foram obtidas 94 amostras bacterianas, sendo 65 em culturas puras e 14 em culturas mistas. Do total, obteve-se o isolamento de 43 amostras de *Escherichia coli* (45,8%), 19 de *Staphylococcus* spp. (20,2%), 12 de *Proteus mirabilis* (12,7%), 06 de *Streptococcus* spp. (6,4%), 10 de outras enterobactérias (10,6%), 03 de Gram negativos "não enterobactéria" (3,2%) e 01 de *Bacillus* sp (1,1%).

A penicilina G foi o antimicrobiano com maior número de amostras resistentes, devido ao maior percentual de enterobactérias. A enrofloxacin, fármaco amplamente empregado na clínica veterinária, mostrou-se ineficaz em, aproximadamente, 48% das infecções por cocos Gram+. Cefotaxima, ceftiofur e gentamicina apresentaram maiores percentuais de sensibilidade entre as bactérias estudadas, sendo as mais indicadas para o tratamento das infecções do trato urinário de cães e gatos, quando da impossibilidade de realização de exames laboratoriais. A realização de antibiograma em casos de ITU é de extrema importância já que, mesmo para as drogas com grande percentual de bactérias sensíveis, foram detectadas amostras resistentes.

## CS – CIÊNCIAS DA SAÚDE

### SÉRIE NEUROEVOLUTIVA FUNCIONAL – EXERCÍCIOS EM BUSCA DA FUNÇÃO

<b>ALUNOS:</b>	<b>Luís Carlos de Castro Borges</b> <b>Rodolfo Vasconcelos M. e Silva</b> <b>Leandro Damas</b> <b>Leandro Rocha</b>
<b>ORIENTADORES:</b>	<b>Adriano Luís Fonseca</b> <b>Luís Gustavo C. de Amorim</b>
<b>CURSO:</b>	<b>Fisioterapia</b>
<b>CAMPUS:</b>	<b>Goiânia</b>

A Série Neuroevolutiva Funcional (SNF) é um novo método de tratamento neurológico que veio para complementar os outros já conhecidos. Foi desenvolvida em 1999 por Adriano Luís Fonseca e está sendo estudada e aperfeiçoada pelo Grupo de Estudos em Reabilitação Física da Universidade Paulista – UNIP *campus* Flamboyant em Goiânia (GO) . Esta série consiste em exercícios divididos de acordo com a sua complexidade e visam o bem-estar geral e a completa independência nas atividades diárias do paciente. O máximo de estímulo é dado enquanto o paciente realiza o exercício, pois esta série preconiza que quanto mais estímulos o paciente receber, maior será a tentativa do Sistema Nervoso de recuperar as sensações perdidas.

### SIALOLITÍASE MÚLTIPLA ASSINTOMÁTICA: RELATO DE CASO CLÍNICO

**ALUNA:** Melina Alves Moreira  
**ORIENTADORA:** Tessa de Lucena Botelho  
**CURSO:** Odontologia  
**CAMPUS:** Goiânia

A sialolitíase caracteriza-se pela formação de cálculo nos ductos das glândulas salivares maiores e, menos frequentemente, nas menores. O objetivo deste trabalho foi relatar um caso de sialolitíase em glândula submandibular esquerda composta por múltiplos sialólitos de grandes dimensões, porém sem sintomatologia. Paciente do gênero feminino, 44 anos de idade, foi encaminhada para avaliação de exame radiográfico de rotina. Durante anamnese, a paciente relatou possuir vários “caroços em baixo da mandíbula há vários anos, mas que não a incomodavam”.

À palpação, foi possível detectar múltiplas lesões nodulares, ósseas, móveis em região submandibular esquerda. Radiograficamente, foi observado múltiplas alterações radiopacas, circunferenciais, bem delimitadas. Foi solicitada ultra-sonografia da região para determinar a exata localização das alterações e detectou-se três imagens hiperecogênicas, a maior delas medindo 14 mm no maior diâmetro, estando situada no interior de uma cavidade cística anecóide na periferia da glândula submandibular. Após exame clínico e radiológico, chegou-se ao diagnóstico de sialolitíase em glândula submandibular esquerda. Existem várias hipóteses para a formação do cálculo, sendo todas relacionadas às irregularidades anatômicas do conduto, ao processo infeccioso e ao desequilíbrio eletrocoidal e iônico.

A maior parte das sialolitíases ocorre de forma isolada, mas em 25% dos casos podem ocorrer cálculos múltiplos. A sintomatologia da sialolitíase é variada, dependendo do tamanho do cálculo. Quando estes são pequenos, o fluxo salivar é normal, não causando sinais e sintomas; se maiores, pode se observar aumento repentino das glândulas, principalmente durante as refeições,, acompanhado de tensão e dor até quadro mais grave de tumefação purulenta aguda.

### TUMOR DE CÉLULAS GRANULARES: RELATO DE CASO CLÍNICO EM VENTRE DE LÍNGUA

**ALUNA:** Solaine Marcia de Moraes  
**ORIENTADORA:** Tessa de Lucena Botelho  
**CURSO:** Odontologia  
**CAMPUS:** Goiânia

O tumor de células granulares, conhecido antigamente como mioblastoma, é um termo descritivo para um tumor com histologia distintiva, perfil imunohistoquímico característico e achados ultra-estruturais peculiares. Tem distribuição topográfica ampla e sua localização em cavidade bucal é considerada incomum sendo o dorso de língua a sua localização mais freqüente. Apresenta-se como uma massa nodular assintomática, não encapsulada, recoberta por epitélio intacto, mais comum em mulheres entre a terceira e quarta década de vida. Os autores relatam um caso de tumor de células granulares em ventre de língua em uma paciente do gênero feminino de 6 anos de idade.

O objetivo do presente relato foi o de chamar a atenção para a possibilidade de diagnóstico desse tumor e a necessidade da inclusão desta lesão no diagnóstico diferencial de lesões nodulares em cavidade bucal.

### VIGILÂNCIA SANITÁRIA DA FLUORETAÇÃO DAS ÁGUAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA – GO

**ALUNO:** Gustavo Santos Repezza  
**ORIENTADOR:** Carlos Rodolfo Mohn Neto  
**CURSO:** Odontologia  
**CAMPUS:** Goiânia

Ao longo dos anos, a odontologia tem passado por grandes mudanças relacionadas ao entendimento e domínio do processo saúde-doença, assumindo novas posturas preventivas em relação às doenças que acometem a população brasileira na área odontológica. No final do século passado, a medida de maior impacto referente ao controle do desenvolvimento da doença cárie foi o uso racional e terapêutico do flúor (CURY, 2001).

O uso de fluoretos em saúde pública por meio da incorporação deste elemento nas águas de abastecimento público tem sido uma das principais medidas utilizada na redução dos índices de cárie em todo o mundo (WHO, 1994).

Entretanto, ainda que sejam conhecidos os benefícios da adição do flúor às águas como medida de promoção de saúde e prevenção da cárie dental, muitas são as cidades brasileiras que não dispõem desse processo ou não possuem uma política de vigilância sanitária que controle de forma satisfatória a sua execução (CALVO, 1996). Visto que o principal objetivo da utilização de flúor é maximizar seus benefícios, minimizando seus riscos, a existência de mecanismos que viabilizem sua adequada concentração na água torna-se indispensável para que a medida exerça o maior impacto possível na prevenção e controle da doença cárie, sem aumentar a prevalência ou o risco de fluorose dental (CLARKSON et al., 2000).

Através desse raciocínio, a criação de mecanismos que controlem a concentração dos teores de flúor é fundamental para a melhoria da qualidade da água a ser fornecida à população, sendo indispensável a atuação correta da empresa responsável pelo seu tratamento e fluoretação (CURY, 1992; NARVAI, 2001).

No município de Goiânia (GO), as informações a respeito do processo de fluoretação e vigilância sanitária, que são realizados pelas estações de tratamento de água (ETA), não possuem acompanhamento dissociado de interesses das empresas responsáveis pelas medidas de controle e racionamento do fluoreto em concentrações adequadas. O presente estudo teve como objetivo analisar o mecanismo de controle operacional da fluoretação da água executado nas Estações de Tratamento do município de Goiânia.

O estudo descreve a fluoretação da água de abastecimento público no município de Goiânia por meio de observação sistemática das características e qualidade da água tratada e distribuída no município, sem intervenção nas amostras (LAKATOS & MARCONI, 1991).

Os dados quantitativos foram obtidos por meio de pesquisa de campo e laboratorial (LAKATOS & MARCONI, 1991; SANTOS, 1999), por meio de 60 coletas de amostra aleatória, com estratificação por afixação simples pelos 12 Distritos Sanitários do município, respeitando impacto nas áreas de saúde coletiva.

Na fase de campo e laboratorial, foram coletadas 5 amostras em cada um dos 12 Distritos Sanitários de

## CS – CIÊNCIAS DA SAÚDE

Goiânia, visando detectar a concentração de fluoreto na água tratada disponibilizada à população, sendo 4 amostras obtidas em residências e uma amostra coletada em ponto comercial.

As amostras coletadas foram remetidas ao Laboratório de Pesquisa da SANEAGO, responsável pelo controle e monitoramento da aplicação do flúor nas águas de abastecimento. Para fins de avaliação, nenhuma das amostras extrapolou o período máximo de 150 dias de armazenamento, não havendo necessidade de desprezar nenhuma amostra (PRADO et al., 1992).

A aferição de íons-flúor foi realizada por um aparelho de leitura óptica (fluorímetro), utilizando como marcador a solução de *Spadns* para fluoreto. Antes da aferição dos teores de flúor, foram neutralizados os teores de cloro de cada amostra, utilizando-se tiosulfato sódico. A reação foi monitorada pela adição de 10mL de água de cada amostra para 2mL de *Spadns*, após a neutralização do cloro. Com a homogeneização por 30', a solução foi posteriormente aferida com o fluorímetro.

Os resultados de teores de flúor achados nas amostras coletadas variaram de 0,62mg/l F a 0,95mg/l F , encontrando uma média de 0,71±0,05 mg/l F.

Diante desse quadro e levando-se em consideração os resultados obtidos pelo presente estudo, pôde-se identificar a eficácia no sistema de controle operacional observado nas amostras coletadas aleatoriamente e estratificadas por Distritos Sanitários, demonstrando regularidade nas concentrações de flúor.

# CIÊNCIAS SOCIAIS E COMUNICAÇÃO

### A TUTELA PENAL AO MEIO AMBIENTE URBANO (APOIO CNPq)

**ALUNO:** Eduardo Henrique Lemos  
**ORIENTADOR:** Dr. Plínio Antônio Britto Gentil  
**CURSO:** Direito  
**CAMPUS:** São José do Rio Preto

Apresenta-se nesta pesquisa um dos maiores problemas enfrentados pelo meio ambiente urbano: a poluição. Em face desta problemática, buscou-se discorrer sobre as principais espécies de poluição que acabrunham as cidades, sendo atribuída maior ênfase à poluição visual, objetivando demonstrar a possibilidade da aplicação das penas do art. 54 da Lei 9.605/98 ao poluidor visual. Com árdua busca doutrinária, mormente em face dos princípios penais e da hermenêutica jurídica, pretendeu-se demonstrar tal desiderato. Na seqüência, colheram-se opiniões de psicólogos sobre eventuais danos à saúde humana e à qualidade de vida, ocasionados pela poluição visual. *In fine*, este trabalho teve o intuito de atestar e exteriorizar a necessidade de maior preocupação e proteção ao meio ambiente urbano, não apenas pelos órgãos responsáveis, mas também por toda a coletividade, na tentativa de esclarecer alguns pontos e contribuir para a compreensão e simplificação dos seus institutos jurídico-penais.

## CSC – CIÊNCIAS SOCIAIS E COMUNICAÇÃO

### ANÁLISE DA NORMA PADRÃO CULTA NO DISCURSO ORAL E ESCRITO DE ALUNOS MATRICULADOS E EGRESSOS DA UNIP – CAMPUS SANTOS (APOIO CNPq)

**ALUNO:** Raphael Freitas  
**ORIENTADORA:** Dra. Ana Paula Machado Goyano Mac-Kay  
**CURSO:** Letras  
**CAMPUS:** Santos

O projeto tem como finalidade analisar e classificar a presença da norma padrão culta em alunos matriculados e egressos da UNIP - *Campus Santos* (SP).

Para tanto, solicitamos a três graduandos e um graduado da Universidade supracitada, que fizessem uma dissertação com temas pré-estabelecidos e organizados de acordo com a área de seu curso e respondessem a perguntas de uma entrevista oral. Foram estabelecidos critérios para a seleção desses falantes: dois ingressantes ou primeiranistas (que estejam cursando o 1º ano ou 2º semestre em 2006), um segundanista (que esteja cursando a partir do 3º semestre em 2006) e um egresso (que já tenha concluído o curso). Todos deveriam ter cursado o Ensino Médio em instituições públicas de ensino.

Analisamos tanto o discurso oral como o escrito do *corpus*, com base nos paradigmas fixados pela gramática normativa da língua portuguesa. Foi uma pesquisa descritivo-qualitativa, voltada para questões atuais e importantes sobre a oralidade do aluno de curso superior, ou dele egresso, visto a importância de se atribuir, ou não, um ganho nas possibilidades lingüístico-discursivas deste sujeito partindo de um maior grau de escolarização e letramento.

As conclusões sugerem a inclusão de novos parâmetros no ensino e oferecem subsídios para pesquisas sobre o tema no contexto escolar e no procedimento lingüístico de avaliação e análise do discurso oral e escrito.

### ASPECTOS DISCURSIVOS DA LEGISLAÇÃO – A FORMAÇÃO DO LEITOR CRÍTICO

**ALUNA:** Tatiana Jorge Araújo Resque  
**ORIENTADORA:** Luciane Silva de Souza Carneiro  
**CURSO:** Direito  
**CAMPUS:** Goiânia

O objeto desta pesquisa foi a análise da legislação contida na Constituição Federal Brasileira de 1988 e nos códigos Civil e Penal para evidenciar de que maneira os efeitos de poder e ideologia, bem como de “neutralização” e “universalização”, tão característicos da linguagem jurídica, estão dispostos no *corpus* selecionado e que efeitos de sentido podem ser apreendidos pelos leitores desses textos. Para tanto, utilizamos a Análise Crítica do Discurso, cuja base se iniciou em 1979, com as publicações das obras *Language and control* (FOWLER et al.) e *Language as Ideology* (KRESS & HODGE). Focamos os aspectos lingüísticos dos textos em questão, que são um instrumento muito rico para o estudo dos processos ideológicos que os permeiam, principalmente, as relações de poder e controle. Nossa visão de discurso neste trabalho focalizou a prática social a partir de uma linguagem que é investida de ideologia e que constitui as dimensões sociais do conhecimento, das relações sociais e da identidade social, o que também implica os costumes e crenças da sociedade. Sendo assim, a linguagem é um meio pelo qual a sociedade se reproduz e se auto-regula.

### AS MULHERES DO ERMITÃO

**ALUNO:** João Luiz Peçanha Couto  
**ORIENTADOR:** Dr. Erwin Torralbo Gimenez  
**CURSO:** Letras  
**CAMPUS:** Vergueiro

Para facilitar o entendimento, julgou-se mais conveniente dividir as análises acerca do tempo conforme os três romances analisados, cada um representando o tempo histórico no qual ocorreram, sem perder de vista o olhar narrativo centrado no presente.

Algumas questões foram levantadas: de que maneira as três personagens femininas estudadas (Madalena, Blimunda e a mulher do médico) procedem, no sentido de aderirem ou não ao tempo histórico em que vivem? Ou, à semelhança de seu criador, são personagens femininas vivendo as injunções da narrativa num tempo pretérito, mas mergulhadas na contemporaneidade, cravadas no *agora* concreto do produtor ficcional Saramago?

As personagens femininas, mesmo sendo tão fundamentais para a trama dos livros citados, podem de fato ser consideradas personagens? Ou seriam apenas elementos de uma estrutura maior, obedientes a ditames superiores que pouco se articulam com motivações pessoais e curvas dramáticas, fatores importantes para se “acreditar” em um personagem?

Partindo da premissa de que elas (Madalena, Blimunda e a mulher do médico) são de fato personagens, como elas se comportam ante o andamento do tempo? Isto é, assim como Saramago é um narrador que se refere a um tempo passado, mas tem os pés sempre fincados na modernidade, as suas personagens femininas também têm este mesmo ancoramento ou comportam-se e vivem conforme os costumes e hábitos do tempo ficcional em que vivem?

### DIREITO, EDUCAÇÃO E CIDADANIA: COMO CONCILIÁ-LOS PERANTE A CRIMINALIDADE

**ALUNO:** Carlos Eduardo Abib David  
**ORIENTADORA:** Dra. Andréa Lúcia Dorini de Oliveira Carvalho Rossi  
**CURSO:** Direito  
**CAMPUS:** Assis

Este projeto desenvolveu-se com base na premissa do aumento da criminalidade em consequência da diminuição do nível educacional da sociedade. Em razão disso, surgiram vários fatores que influenciaram o desenvolvimento do indivíduo, como medo da violência urbana, agressões às mulheres e a queda na qualidade de vida do brasileiro.

No entanto, cada vez mais o brasileiro procura se defender de tais agressões recorrendo à Justiça, que por sua vez vem sendo sobrecarregada de maneira a atrapalhar o progresso e a ordem social. Surgiram remédios eficazes para o combate à criminalidade como medidas alternativas penais e sociais.

Somado a isso, foi proposto a aplicação de “penas alternativas educacionais”, visando diminuir a demanda jurídica de maneira eficiente, capaz de solucionar tanto o problema da criminalidade quanto a diminuição da educação. Prova disso, foi o relatório emitido pelo Conselho Penitenciário do Estado de São Paulo no qual identificou-se que a reincidência, ou seja, a reiteração de crimes praticados por detentos nas penitenciárias é fruto da falta da alfabetização entre os pesquisados.

Isto posto, observou-se que o Brasil sofre com a violência, fruto de uma má administração quanto à imposição de disciplinas gerando assim impunidade. Sendo assim, propõe-se o incentivo à educação para a melhoria da qualidade de vida do indivíduo, aumentando a perspectiva de seu crescimento e maturidade, e com isso percebe-se que o caminho a ser seguido é o de trabalho e desenvolvimento e não o caminho da violência e das drogas.

### A IMPORTÂNCIA DO PÓS-VENDA NA FIDELIZAÇÃO DOS CLIENTES

**ALUNO:** Felipe Pirani Zuffo  
**ORIENTADOR:** Dr. Roberto Bazanini  
**CURSO:** Administração de Empresas  
**CAMPUS:** Anchieta

As novas teorias presentes no marketing enfatizam a importância do acompanhamento do consumidor em todas as fases de seu relacionamento com a empresa. O objetivo desse estudo, por meio de pesquisa exploratória de natureza qualitativa, aplicada a um estudo de caso de uma empresa inserida no setor de tecnologia, voltada para o mercado corporativo, atuando nas áreas de *Networking*, *Information Security* e *Storage*, foi analisar a pertinência das teorias do marketing moderno propostas pela vertente do *meeting point* e marketing de relacionamento (*Customer Relationship Management* – CRM) nas atividades de pós-venda, elemento determinante na fidelização, satisfação e manutenção dos clientes em um mercado cada vez mais globalizado e competitivo. O resultado da pesquisa apontou para a pertinência do Marketing de Relacionamento e a não aplicabilidade dos conceitos da teoria do *Meeting Point* que parece confirmar a hipótese inicialmente proposta, como sendo uma teoria acentuadamente acadêmica.

### O PERCURSO DO CIGARRO NA PROPAGANDA: DO GLAMOUR ÀS RESTRIÇÕES LEGAIS

**ALUNO:** **Marcelo Marrette**  
**ORIENTADORA:** **Alessandra Guimarães Possato**  
**CURSO:** **Comunicação Social**  
**CAMPUS:** **Araçatuba**

Este trabalho estudou o percurso da propaganda de cigarro, revelando que a publicidade das grandes marcas, antes glamurosa e intensa, restringiu-se aos pontos de venda, acompanhada por campanhas antitabagistas com fotos de vítimas do consumo de cigarro estampadas nos displays e nas embalagens do próprio produto. Foram selecionadas peças publicitárias de variadas épocas para demonstrar a recente e lenta mudança desse panorama: aquilo que era anunciado como charmoso e inofensivo à saúde perdeu seu espaço na mídia. Foi observado ainda que o hábito de fumar passou a ser combatido não só nas ruas, em lugares públicos, mas também na mídia, nos filmes cinematográficos e telenovelas, que evitam mostrar suas personagens fumando e, caso contrário, dificilmente são “os mocinhos” da narrativa.

O estudo demonstrou o poder da mídia, em especial, da propaganda e da publicidade, para incentivar ou condenar o consumo de um determinado produto. A proibição da publicidade de cigarro nos meios de comunicação registrou uma diminuição no número de fumantes e das doenças provocadas pelo hábito de fumar. No entanto, as grandes empresas tabagistas que perderam algumas batalhas, ainda não perderam a guerra e continuam a disputa pelos consumidores de cigarro, investindo em novos *targets* e explorando outras ferramentas e estratégias, tão poderosas quanto às mídias tradicionais.

### PRODUTOS ESPORTIVOS E PIRATARIA

**ALUNO:** Renato Colombo Teixeira  
**ORIENTADOR:** Dr. Pascoal Luiz Tambucci  
**CURSO:** Propaganda e Marketing  
**CAMPUS:** Chácara Santo Antônio

Dentre os maiores mercados do mundo, encontra-se o esportivo, formado por produtos relacionados ao esporte que abrangem desde um chaveiro de clube de futebol até a realização de um evento esportivo como o “Super Bowl” (NFL). Esse mercado tem crescido significativamente devido ao interesse de pessoas que procuram o esporte como entretenimento.

Muitos países tiveram a percepção de enxergar e explorar esse enorme e rentável mercado. O Brasil, embora com certo atraso, também percebeu esse crescimento e diversas iniciativas foram tomadas para atender aos interesses por produtos esportivos. O crescimento acelerado desse mercado tornou difícil o desenvolvimento de mecanismos capazes de controlar a pirataria de produtos esportivos que surgiu praticamente na mesma proporção da produção dos produtos oficiais.

Em decorrência dessa prática, os clubes deixam de arrecadar milhões de reais e assistem à degradação de suas marcas que são veiculadas de forma ilegal em produtos de baixa qualidade que circulam nas mãos de pessoas que ludibriam seus consumidores em potencial.

Este trabalho teve a preocupação de entender porque a pirataria ganhou espaço e que fatores contribuem para que ela não apenas se mantenha, como também continue a crescer. Para compreender esse processo procedeu-se a um levantamento da literatura pertinente e desenvolveram-se pesquisas para obter informações de consumidores tanto no mercado informal como formal. Para coletar os dados de pesquisa, foram adotados questionários com perguntas fechadas. As respostas foram tabuladas, analisadas e interpretadas à luz da literatura pertinente e dos casos apresentados como exemplos.

### VISÃO PANÓPTICA DO REDENTOR – UM ESTUDO DA REALIDADE BRASILEIRA RETRATADA NO FILME “REDENTOR” (2004)

**ALUNO:** Fábio Diogo Silva  
**ORIENTADOR:** Dr. Juan Guillermo Droguett  
**CURSO:** Propaganda e Marketing  
**CAMPUS:** Jundiaí

Visão panóptica do Redentor – um estudo da realidade brasileira retratada no filme “Redentor” (2004), trata sobre o cinema brasileiro na sua vertente mais contemporânea. O imaginário social é recriado a partir da trama ficcional do filme citado, no qual o confronto entre fé e política alcança o ápice da tensão dramática vivida em um mundo de contrastes, contradições éticas e morais.

O projeto contempla temas como a violência, a trajetória do cinema nacional, aspectos da produção da imagem e os efeitos receptivos da mesma.

**VICE-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA DA UNIP**

Profa. Dra. Silvia Ancona-Lopez

**COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E  
PRODUÇÃO INTELECTUAL DA UNIP**

Profa. Dra. Marina Ancona-Lopez Soligo

**SETOR DE PÓS-GRADUAÇÃO**

Andréa Lima de Halluli

Edvan Roberto de Souza

Fernanda Kaape

Leila Medeiros Rabelo Nogueira

Raquel de Souza Miguel

Renata da Silva Cardoso

**SETOR DE PESQUISA E PRODUÇÃO INTELECTUAL**

Fernanda Pagnan

Irla Trevizano Colantonio

Josy Carvalho

Kelli Cristina Boratto

Marcileni Alvarez

Rua Dr. Bacelar, nº 1212 – 4º Andar

CEP: 04026-002 - São Paulo – SP

Website: [www.unip.br](http://www.unip.br)

Setor de Pesquisa e Produção Intelectual

Fone: (11) 5586 4071

e-mail: [pesquisa@unip.br](mailto:pesquisa@unip.br) ou [pesquisadocente@unip.br](mailto:pesquisadocente@unip.br)

Setor de Pós-Graduação

Fone: (11) 5586 4120

e-mail: [posbacelar@unip.br](mailto:posbacelar@unip.br)

