

E-ISSN: 1983-8387

**ANAIS DO  
XIII ENCONTRO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
UNIP/PIBIC-CNPq**

19 de outubro de 2011

CAMPUS INDIANÓPOLIS, SÃO PAULO-SP

XIII Encontro de Iniciação Científica UNIP/PIBIC-CNPq

Anais do Encontro de Iniciação Científica da Vice-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa. Setor de Pesquisa e Produção Intelectual. São Paulo, SP, 19 de outubro de 2011. São Paulo: UNIP, *Campus* Indianópolis, 2011. 209p.

E-ISSN: 1983-8387

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

1. Iniciação Científica

2. Ciências Exatas

3. Ciências Biológicas

4. Ciências Humanas

## A UNIVERSIDADE

A **Universidade Paulista-UNIP**, reconhecida pela Portaria nº 550/88, iniciou suas atividades em 9 de novembro de 1988. Foi constituída a partir do **Instituto Unificado Paulista-IUP**, do **Instituto de Ensino de Engenharia Paulista-IEEP**, e do **Instituto de Odontologia Paulista-IOP**; o primeiro destes, autorizado a funcionar em 1972, inicialmente com os cursos de Comunicação Social, Letras, Pedagogia e Psicologia.

Hoje, em razão do processo de evolução, a **UNIP**, por meio de uma proposta acadêmica moderna, vem expandindo suas atividades por diversos Campi, visando à preparação de recursos humanos altamente qualificados demandados pela política de desempenho nacional.

A **UNIP** promove a formação atualizada dos alunos e sua capacitação para uma sociedade em mudança por meio de um ensino de qualidade, tecnologicamente avançado e dirigido para o futuro, nas áreas das ciências humanas, sociais, exatas e da saúde. Sua finalidade maior é promover o desenvolvimento do potencial dos alunos, estabelecendo condições que possibilitem uma inserção ativa no mercado de trabalho e a solução criativa de problemas que a sociedade propõe.

A realidade brasileira, que merece especial atenção por parte da **UNIP**, faz com que também seja dada ênfase aos programas de estudos pós-graduados. Estes dedicam-se ao aperfeiçoamento do seu próprio corpo docente assim como ao atendimento às necessidades da comunidade em geral, já que, além de formar profissionais de todas as áreas, de desenvolver pesquisas que venham a gerar descobertas científicas e inovações tecnológicas, a **UNIP** propõe-se a saber cumprir as exigências apresentadas pelo mundo moderno.

Assim, a **Universidade Paulista** vem sendo reconhecida como um importante centro de produção de conhecimento e de sua difusão a um número maior de pessoas, por meio das atividades de ensino, pesquisa, extensão e pós-graduação.

## **REITORIA**

**Prof. Dr. João Carlos Di Genio**

Reitor

**Prof. Dr. Fábio Romeu de Carvalho**

Vice-Reitor de Planejamento, Administração e Finanças

**Prof<sup>a</sup>. Melânia Dalla Torre**

Vice-Reitora de Unidades Universitárias

**Prof. Dr. Yugo Okida**

Vice-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa

**Prof<sup>a</sup>. Dra. Marília Ancona-Lopez**

Vice-Reitora de Graduação

**Prof. Dr. Paschoal Laércio Armonia**

Vice-Reitor de Extensão

## **COMISSÃO ORGANIZADORA**

Profa. Dra. Marina Ancona Lopez Soligo

Profa. Dra. Marília Pereira Bueno Millan

## **COMITÊ INTERNO**

Prof. Dr. Arnaldo Luiz Ryngelblum

Profa. Dra. Cintia Helena Coury Saraceni

Profa. Dra. Malena Segura Contrera

Prof. Dr. Mario Mariano

Profa. Dra. Marília Pereira Bueno Millan

Prof. Dr. Oduvaldo Vendrametto

## **COMITÊ EXTERNO**

Prof. Dr. Arthur Jose Vieira Porto

Prof. Dr. Décio dos Santos Pinto Jr.

Profa. Dra. Jane Soares de Almeida

Profa. Dra. Nancy Starobinas

## **COMUNICAÇÃO VISUAL**

Curso de Publicidade e Propaganda - UNIP

Design: Douglas Reis Priester

Orientação: Prof. Fabian Macrini

Coordenação: Profa. Rose Reis

## **DESENVOLVIMENTO, *DESIGN* GRÁFICO E *LAYOUT***

Daniela da Silva Adão

Renato Bevilacqua Pacheco

Equipe Educação Digital

## **EQUIPE TÉCNICA**

Andréia Maria de Oliveira  
Andressa Nickel de Souza  
Dafhne Porto Dantas  
Daniela da Silva Adão  
Davi Agostinho de Moraes  
Débora Daniel da Silva  
Eliane Aparecida Anastácio  
Érica Aparecida de Almeida Silva  
Fernanda Kaape Cusin  
Germano Schmidt Junior  
Giseli Aparecida Gobbo  
Hailey Barros Fernandes Gonçalves  
Juliana Cristina Mazur dos Santos  
Juliana Dias Guizi  
Márcia Cunha de Carvalho Nunes  
Marta Tyeme Oura  
Mauro Sérgio Scaramella  
Michelle Correia Ichinose  
Michely Miranda de Castro  
Miriam Pinjaque Gonçalves  
Rodrigo Fernandes Gomes

## **REVISÃO**

Profa. Dra. Sonia Maria Ribeiro de Souza  
Giseli Aparecida Gobbo

## **PROJETO GRÁFICO**

Andréia Maria de Oliveira  
Reinaldo Ramos Prado

XIII ENCONTRO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
DA VICE-REITORIA DE  
PÓS-GRADUAÇÃO E  
PESQUISA DA UNIP

## **XIII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA UNIP/PIBIC-CNPq**

As novas diretrizes do Ministério da Ciência e Tecnologia apontam para a obtenção de avanços significativos em termos de inovações tecnológicas e científicas, com vistas à expansão da mobilidade internacional do Brasil.

Para tanto, novos programas de cooperação internacional entre universidades de diversos países estão sendo implantados, a fim de incrementar a presença de estudantes e pesquisadores brasileiros em instituições de excelência no exterior.

Um dos requisitos para o ingresso do estudante de graduação nesses novos programas é a sua participação em pesquisa de iniciação científica

Daí a relevância, cada vez maior, dos programas de iniciação científica desenvolvidos pela Universidade Paulista-UNIP, cujo objetivo é introduzir estudantes de graduação no universo da pesquisa científica por meio de uma infraestrutura de ponta e de professores orientadores habilitados e atuantes no campo científico.

O XIII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA UNIP/PIBIC-CNPq é o resultado do trabalho de todos os envolvidos nas pesquisas realizadas, a saber, estudantes, orientadores, funcionários e instituições parceiras. Graças à dedicação, à criatividade e ao espírito inovador de nossos estudantes, temos a satisfação de apresentar suas pesquisas desenvolvidas em diversas áreas do conhecimento, contempladas pelos cursos de graduação oferecidos pela Universidade Paulista-UNIP.

Esperamos que esta seja uma oportunidade de compartilhar conhecimentos e de reconhecer novos talentos, como também o conagraçamento de toda a comunidade acadêmica da UNIP.

## SUMÁRIO

<b>ATIVIDADES REALIZADAS NO XIII ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA.....</b>	<b>22</b>
<b>CIÊNCIAS DA SAÚDE.....</b>	<b>23</b>
- A ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO CORPORAL DE RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS (SHR) E A INFERÊNCIA DA ATIVIDADE FÍSICA (APOIO SANTANDER).....	24
- AÇÃO ANTI-INFLAMATÓRIA DE DIFERENTES EXTRATOS DE <i>CORDIA ECALYCVLATA</i> EM CULTURA DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS E FIBROBLASTOS HUMANOS (APOIO UNIP).....	25
- ANÁLISE COMPARATIVA DOS EFEITOS CARDIOCIRCULATÓRIOS DA ARTICAÍNA A 4% MAIS EPINEFRINA 1:200.000 EM PACIENTES HIPERTENSOS COMPENSADOS E EM PACIENTES NORMOTENSOS, DURANTE O ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO (APOIO CNPq).....	26
- ANÁLISE COMPARATIVA DOS EFEITOS CARDIOCIRCULATÓRIOS DA PRILOCAÍNA A 3% FELIPRESSINA 0,03 UI EM PACIENTES HIPERTENSOS COMPENSADOS E NORMOTENSOS DURANTE O ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO (APOIO SANTANDER).....	27
- ANÁLISE DA HIDRATAÇÃO DE IDOSOS PRATICANTES DE PROVA DE PEDESTRIANISMO DE SANTOS (APOIO UNIP).....	28
- ANÁLISE DA QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES SUBMETIDOS A TRATAMENTO ESTÉTICO FISIOTERAPÊUTICO (APOIO UNIP).....	29
- ANÁLISE DE UMA MÁQUINA SANEADORA, SEUS BENEFÍCIOS E IMPACTOS COMPARADOS AOS IMPACTOS DOS RESÍDUOS DEIXADOS NA AREIA DA PRAIA PELA AÇÃO ANTRÓPICA (APOIO UNIP).....	30
- ANÁLISE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA DAS LESÕES BUCAIS NA CLÍNICA DE ESTOMATOLOGIA DA UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP, CAMPUS INDIANÓPOLIS, NO PERÍODO DE JANEIRO DE 2006 A DEZEMBRO DE 2010 (APOIO CNPq).....	32
- ANÁLISE ECOLÓGICA DA COMUNIDADE DE AVES AQUÁTICAS DO PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ, SÃO PAULO, BRASIL (APOIO UNIP).....	33
- AS REAIS SENSações CAUSADAS PELO USO DE CLORIDRATO DE SERTRALINA (APOIO UNIP).....	34

- AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTITUMORAL DA IVERMECTINA, DA VINCRISTINA E DO MELOXICAM SOBRE O TUMOR EXPERIMENTAL DE <i>EHRlich</i> (APOIO UNIP).....	36
- AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DA TERAPIA FOTODINÂMICA NO TRATAMENTO DE ESTOMATITE INFECCIOSA ULCERATIVA EM RÉPTEIS EM CATIVEIRO (APOIO UNIP).....	37
- AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO SELADOR PROVISÓRIO NO SUCESSO DOS TRATAMENTOS ENDODÔNTICOS REALIZADOS NO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE PAULISTA - <i>CAMPUS</i> FLAMBOYANT, DE 2009 A 2011 (APOIO SANTANDER).....	38
- AVALIAÇÃO DA MICRODUREZA E RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE UMA RESINA COMPOSTA À BASE DE SILORANO, SUBMETIDA AO CLAREAMENTO IMEDIATO COM PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO A 35% CONTENDO CÁLCIO (APOIO UNIP).....	39
- AVALIAÇÃO DA NEUROTOXICIDADE DO CÁDMIO EM PEIXES <i>DANIO RERIO</i> : EFEITOS NA ATIVIDADE GERAL E ALTERAÇÃO HISTOLÓGICA EM BRÂNQUIAS (APOIO UNIP).....	40
- AVALIAÇÃO DA RUGOSIDADE DA SUPERFÍCIE RADICULAR APÓS APLICAÇÃO DE DIFERENTES TRATAMENTOS. ESTUDO <i>IN VITRO</i> . (APOIO UNIP).....	41
- AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DOS ANTIMICROBIANOS SISTÊMICOS NO TRATAMENTO DAS DOENÇAS PERIODONTAIS (APOIO UNIP).....	42
- AVALIAÇÃO DE HÁBITOS DELETÉRIOS EM CRIANÇAS RESPIRADORAS BUCAIS (APOIO UNIP).....	43
- AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE UNIVERSITÁRIOS FUMANTES SOBRE A INFLUÊNCIA DO FUMO NA SUA SAÚDE BUCAL E PERIODONTAL (APOIO SANTANDER).....	44
- AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS DENTISTAS QUANTO AO DIAGNÓSTICO DAS CONDIÇÕES PERIODONTAIS E PERI-IMPLANTARES RELACIONADAS À IMPLANTODONTIA (APOIO UNIP).....	45
- AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO E DAS ATITUDES DOS ALUNOS DE CURSOS DE EDUCAÇÃO FÍSICA EM FRENTE AOS TRAUMATISMOS DENTÁRIOS (APOIO UNIP).....	46

- AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA RADIAÇÃO EM PROCEDIMENTOS INTERVENCIONISTAS CARDÍACOS (APOIO UNIP).....	47
- AVALIAÇÃO DOS FATORES QUE CONTRIBUEM PARA A ADESÃO AO TRATAMENTO DOS PORTADORES DE HIPERTENSÃO ARTERIAL (APOIO SANTANDER).....	48
- AVALIAÇÃO SOBRE O USO DE SUPLEMENTOS NUTRICIONAIS POR INDIVÍDUOS QUE PRATICAM EXERCÍCIO FÍSICO E UMA POSSÍVEL ALTERAÇÃO DE SEU PERFIL BIOQUÍMICO HEPÁTICO (APOIO UNIP).....	49
- AVALIAÇÃO SOBRE O USO DE SUPLEMENTOS NUTRICIONAIS, POR INDIVÍDUOS QUE PRATICAM EXERCÍCIO FÍSICO E UMA POSSÍVEL ALTERAÇÃO DO SEU PERFIL BIOQUÍMICO RENAL (APOIO UNIP).....	50
- BIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO DAS COBRAS DORMIDEIRA PEQUENA ( <i>SIBYNOMORPHUS MIKANII</i> ) E CASCAVEL ( <i>CROTALUS DURISSIS</i> ) (APOIO UNIP).....	51
- CARACTERIZAÇÃO DE ANTICORPOS MONOCLONAIS MURINOS DIRIGIDOS CONTRA ANTÍGENOS LEUCOCITÁRIOS HUMANOS PARA USO EM CITOMETRIA DE FLUXO (APOIO SANTANDER).....	52
- CARACTERIZAÇÃO IMUNOFENOTÍPICA DE SUBPOPULAÇÕES LINFOCITÁRIAS EM PACIENTES INFECTADOS PELO HCV COM DIFERENTES GRAUS DE LESÃO HEPÁTICA (APOIO UNIP).....	54
- COMPARAÇÃO ENTRE PROTOCOLOS DE TREINO GERAL E ESPECÍFICO NA MELHORA DAS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA EM INDIVÍDUOS IDOSOS (APOIO UNIP).....	55
- CONSUMO ALIMENTAR COMO DETERMINANTE DA OBESIDADE EM ADOLESCENTES DE ESCOLAS PÚBLICAS DE SOROCABA-SP (APOIO UNIP)....	56
- CONTROLE DE QUALIDADE E ESTUDO DE ESTABILIDADE DE CEFALOSPORINAS EM MEDICAMENTOS (APOIO UNIP).....	57
- CORRELAÇÃO ENTRE DIA DA FASE DO CICLO ESTRAL, CITOLOGIA VAGINAL E DOSAGEM SÉRICA DE PROGESTERONA EM CADELAS (APOIO UNIP).....	58
- DEPENDENTES QUÍMICOS: O PERFIL DA ABSTINÊNCIA DE DROGAS (APOIO SANTANDER).....	59

- DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE CITÓXICA E ANTIMICROBIANA DO ÁCIDO ELÁGICO E DE EXTRATO DE JAMBOLÃO ( <i>SYZYGIUM CUMINI</i> ) (APOIO UNIP)....	60
- <i>DIABETES MELLITUS</i> EM IDOSOS DO MUNICÍPIO DE BRAÚNA-SP: FATORES DE RISCO E COMPLICAÇÕES (APOIO UNIP).....	61
- EFEITO DA ELETROQUIMIOTERAPIA SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO TUMOR DE EHRLICH NA FORMA SÓLIDA EM CAMUNDONGOS E SUAS REPERCUSSÕES SOBRE OS TECIDOS LINFOIDES (APOIO CNPq).....	62
- EFEITO DA PRIVAÇÃO DE SONO PARADOXAL SOBRE A IMUNORREATIVIDADE DO RECEPTOR DE INSULINA E DO TRANSPORTADOR DE GLICOSE GLUT-4 NO MÚSCULO GASTROCNÊMIO DE RATOS (APOIO UNIP).....	64
- EFEITO DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL EM DIFERENTES TIPOS DE TÉCNICAS DE POLIMENTO NA SUPERFÍCIE DA CERÂMICA (APOIO UNIP).....	65
- EFEITO DE DENTIFRÍCIOS CLAREADORES NO ESMALTE DENTAL (APOIO UNIP).....	66
- EFEITO DE DENTIFRÍCIOS DESSENSIBILIZANTES NA OBLITERAÇÃO DOS TÚBULOS DENTINÁRIOS (APOIO SANTANDER).....	67
- EFEITO DO EQUINOCROMO EM PROCESSOS FAGOCÍTICOS NO OURIÇO-DO-MAR <i>LYTECHINUS VARIEGATUS</i> (LAMARCK, 1816) (APOIO SANTANDER)...	68
- EFEITO DO ÓLEO DE RÃ “ASMARANA” NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO NO CAMUNDONGO (APOIO SANTANDER).....	69
- EFEITOS DA EXPOSIÇÃO PRÉ-NATAL AO LIPOPOLISSACARÍDEO (LPS) NO COMPORTAMENTO DAS PROLES MASCULINA E FEMININA DE RATOS OBSERVADOS NA INFÂNCIA (APOIO SANTANDER).....	70
- EFEITOS DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE GEMA DE OVO NO DILUIDOR TRIS-FRUTOSE-ÁCIDO CÍTRICO PARA CONGELAMENTO DE SÊMEN DE CÃO (APOIO UNIP).....	71
- EFEITOS TRANSGERACIONAIS DA ADMINISTRAÇÃO DO LIPOPOLISSACARÍDEO (LPS) NO COMPORTAMENTO MATERNO DE RATAS (APOIO SANTANDER).....	73
- EFETIVIDADE DA REMOÇÃO DOS FATORES DE RETENÇÃO DO BIOFILME SUPRAGENGIVAL NOS PARÂMETROS CLÍNICOS DA PERIODONTITE CRÔNICA (APOIO CNPq).....	74

- ESPÉCIES INVASORAS E POTENCIALMENTE INVASORAS DE PEIXES NA BACIA DO RIO SOROCABA, SP, BRASIL (APOIO CNPq).....	75
- ESTRUTURA DA COMUNIDADE DE MORCEGOS ( <i>MAMMALIA, CHIROPTERA</i> ) EM UM FRAGMENTO FLORESTAL NO MUNICÍPIO DE ARAÇOIABA DA SERRA, SP (APOIO UNIP).....	77
- ESTRUTURA TRÓFICA DA ICTIOFAUNA DA REPRESA DE ITUPARARANGA, SÃO PAULO, BRASIL (APOIO UNIP).....	78
- ESTUDO DO ÂNGULO DE TORÇÃO EM DIFERENTES TIPOS DE BRÁQUETES ORTODÔNTICOS (APOIO UNIP).....	79
- ESTUDO MORFOLÓGICO DO PROCESSO REMIELINIZANTE E DA RESPOSTA GLIAL PÓS-INJEÇÃO DE BROMETO DE ETÍDIO NO TRONCO ENCEFÁLICO DE RATOS WISTAR SUBMETIDOS AO MODELO DIABETOGÊNICO DA ESTREPTOZOTOCINA E TRATADOS COM CICLOSPORINA (APOIO UNIP).....	80
- ESTUDO SOBRE A AÇÃO DA <i>PASSIFLORA EDULIS</i> NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE ÚLCERAS EM LÍNGUA DE RATOS (APOIO SANTANDER).....	81
- EXPOSIÇÃO DE CÃES DOMÉSTICOS ( <i>CANIS FAMILIARIS</i> ) ATENDIDOS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE PAULISTA (UNIP), NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS E PROVENIENTES DO ABRIGO APATA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE TAUBATÉ, AO VÍRUS DA CINMOSE CANINA (CDV) (APOIO SANTANDER).....	82
- EXPOSIÇÃO PERINATAL AO GLIFOSATO-ROUNDUP® NA FERTILIDADE, NO COMPORTAMENTO MATERNO E SEXUAL DA PROLE FEMININA DE RATOS (APOIO CNPq).....	84
- HIPERTENSÃO ARTERIAL EM IDOSOS: PREVALÊNCIA, FATORES ASSOCIADOS E PRÁTICA DE CONTROLE NO MUNICÍPIO DE BIRIGUI, SP, BRASIL (APOIO UNIP).....	85
- INFLUÊNCIA DA CARGA INORGÂNICA SOBRE A RUGOSIDADE SUPERFICIAL E MICRODUREZA DE RESINAS COMPOSTAS SUBMETIDAS AO CLAREAMENTO DENTAL (APOIO SANTANDER).....	86
- INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA DE QUATRO MARCAS COMERCIAIS DE COMPÓSITOS ODONTOLÓGICOS NAS PROPRIEDADES DE SORÇÃO E SOLUBILIDADE DO MATERIAL (APOIO UNIP).....	87

- INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA E DA TÉCNICA DE POLIMERIZAÇÃO DA RESINA COMPOSTA EM SUAS PROPRIEDADES DE SORÇÃO E SOLUBILIDADE (APOIO UNIP).....	88
- INFLUÊNCIA DE DIFERENTES AGENTES CIMENTANTES NA RESISTÊNCIA ADESIVA À MICROTRAÇÃO DE UM SISTEMA CERÂMICO À BASE DE ZIRCÔNIA TRATADO COM JATEAMENTO DE SÍLICA (APOIO UNIP).....	89
- INFLUÊNCIA DO FUMO NOS PARÂMETROS SEMINAIS DE PACIENTES EM INVESTIGAÇÃO DA FERTILIDADE (APOIO UNIP).....	90
- INFLUÊNCIA DO ZINCO NA FERTILIDADE MASCULINA (APOIO UNIP).....	91
- LEVANTAMENTO ETNOBOTÂNICO E ETNOFARMACOLÓGICO DE PLANTAS MEDICINAIS UTILIZADAS POR COMUNIDADES DE BAIXA RENDA DO MUNICÍPIO DE ASSIS-SP (APOIO SANTANDER).....	92
- LEVANTAMENTO TAXONÔMICO DA FAMÍLIA <i>MALPIGHIACEAE</i> NA RESERVA BIOLÓGICA DO ALTO DA SERRA DE PARANAÍACABA, MUNICÍPIO DE SANTO ANDRÉ (SP) (APOIO UNIP).....	94
- MAPEAMENTO DO ATENDIMENTO DE NEOPLASIAS EM ANIMAIS DOMÉSTICOS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE PAULISTA: UMA PERSPECTIVA PARA O USO DA TERAPIA FOTODINÂMICA (APOIO UNIP).....	95
- O CONHECIMENTO ETNOICTIOLÓGICO DOS PESCADORES ARTESANAIS E AMADORES DA REPRESA DE ITUPARARANGA, SP, BRASIL (APOIO UNIP).....	96
- O USO DO FORNO DE MICRO-ONDAS COMO AGENTE ANTIMICROBIANO (APOIO UNIP).....	97
- OBTENÇÃO DE DADOS PARA ANÁLISES GENÉTICAS DE DIFERENTES ORGANISMOS A PARTIR DO USO DE TÉCNICAS CITOGENÉTICAS E MOLECULARES (APOIO UNIP).....	98
- OCORRÊNCIA DE CARCINOMA ESPINOCELULAR EM PACIENTES JOVENS (APOIO UNIP).....	99
- OSTEONECROSE MANDIBULAR E MAXILAR EM PACIENTES USUÁRIOS DE BIFOSFONATOS (APOIO UNIP).....	100
- PESQUISA DE GENES DE RESISTÊNCIA À TETRACICLINA EM CEPAS DE <i>E. COLI</i> ISOLADAS DE AVES DE VIDA LIVRE CAPTURADAS NA COSTA SUDESTE BRASILEIRA (APOIO SANTANDER).....	102

- PESQUISA DE <i>MALASSEZIA</i> SPP. EM CONDUTO AUDITIVO EXTERNO DE EQUINOS (APOIO UNIP).....	103
- PESQUISA DE <i>MALASSEZIA</i> SPP. EM MICROBIOTA CUTÂNEA DE MAMÍFEROS SELVAGENS DO PARQUE ESTADUAL DA CANTAREIRA (APOIO UNIP).....	104
- PROLIFERAÇÃO DE CÉLULAS B-1 APÓS ESTÍMULO POR LPS <i>IN VITRO</i> (APOIO SANTANDER).....	105
- PROMOÇÃO DA SAÚDE NA COMUNIDADE DO RIO DO ENGENHO, ILHÉUS - BAHIA: EDUCAÇÃO EM SAÚDE BUCAL (APOIO SANTANDER).....	106
- QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES ONCOLÓGICOS ESTOMIZADOS (APOIO UNIP).....	107
- SENSIBILIDADE DOS NEMATÓDEOS GASTROINTESTINAIS DE OVINOS A EXTRATOS DE PLANTAS SELECIONADAS DA FLORESTA AMAZÔNICA E MATA ATLÂNTICA BRASILEIRA (APOIO CNPq).....	108
<b>CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA.....</b>	<b>109</b>
- ANÁLISE DE IMAGENS POR MEIO DA DIMENSÃO FRACTAL MULTIESCALA (APOIO SANTANDER).....	110
- ANÁLISE DO CONFORTO AMBIENTAL: ESTUDO DE CASO EM HOSPITAL LOCALIZADO EM ITAPIRA/SP (APOIO UNIP).....	112
- APLICAÇÃO DE LÓGICA PARACONSISTENTE EM JOGO DE ESTRATÉGIA DE CORRIDA PARA WEB (APOIO CNPq).....	113
- CARREGADOR DE BATERIAS SOLAR COM PAINEL AUTO-ORIENTÁVEL, BASEADO NA LÓGICA PARACONSISTENTE (APOIO UNIP).....	114
- CLASSIFICAÇÃO DE ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS: APOIADA NA LÓGICA PARACONSISTENTE (APOIO CNPq).....	115
- CONSTRUÇÃO DE UMA INSTALAÇÃO DE POTÊNCIA A VAPOR PARA FINS DIDÁTICOS ENVOLVENDO ESTUDOS DO FLUIDO DE TRABALHO (APOIO SANTANDER).....	116
- DESENVOLVIMENTO DE <i>SOFTWARE</i> APOIADO NA REDE NEURAL ARTIFICIAL PARACONSISTENTE PARA DIAGNÓSTICO DE DIVERTICULITE EM DISTÚRBIOS GASTROINTESTINAIS (APOIO SANTANDER).....	117

- DESENVOLVIMENTO DE <i>SOFTWARE</i> PARA AUXÍLIO NO DIAGNÓSTICO DE DIVERTICULITE EM DISTÚRBIOS GASTRINTESTINAIS BASEADO NO RBC (RACIOCÍNIO BASEADO EM CASOS) (APOIO CNPq).....	118
- DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO ELETRÔNICO EDUCATIVO UTILIZANDO A PLATAFORMA XNA (APOIO UNIP).....	119
- DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL, UTILIZANDO O SISTEMA <i>KANBAN</i> (APOIO UNIP) .....	120
- DOMÓTICA – AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL UTILIZANDO FERRAMENTAS <i>OPEN SOURCE</i> (APOIO UNIP).....	121
- ESTUDOS DO FLUIDO DO TRABALHO E TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM UMA INSTALAÇÃO DE POTÊNCIA A VAPOR PARA FINS DIDÁTICOS (APOIO SANTANDER).....	122
- LÓGICA PARACONSISTENTE APLICADA À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL DE JOGOS DIGITAIS (APOIO CNPq).....	123
- LOTEAMENTOS FECHADOS E SUAS RELAÇÕES EXTERNAS. ESTUDO DE CASO: SOROCABA (APOIO UNIP).....	124
- PATRIMÔNIO EDIFICADO E PLANEJAMENTO URBANO: POLÍTICAS DE PRESERVAÇÃO DE BENS CULTURAIS NO CENTRO DE SÃO PAULO (APOIO SANTANDER).....	125
- PROJETO DE CARRO MONOPOSTO <i>OFF-ROAD</i> (BAJA) (APOIO UNIP).....	126
- PROJETO DE UM MODELO ARQUITETÔNICO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SUSTENTÁVEIS EM ARQUITETURA APLICADOS A HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL (APOIO SANTANDER).....	127
- SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE VIDROS ÓXIDOS (APOIO UNIP).....	128
- SISTEMA DE REGISTRO E PESQUISA DO CONHECIMENTO ESTRUTURADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (APOIO UNIP).....	129
- TECNOLOGIAS COMPUTACIONAIS NA REALIZAÇÃO DE ORÇAMENTOS PARA OBRAS DE EDIFÍCIOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL (APOIO SANTANDER).....	130
- UTILIZAÇÃO DO <i>BALANCE BOARD</i> E <i>WIIMOTE</i> NA INTERAÇÃO COM JOGOS PARA FISIOTERAPIA, APOIADA NA LÓGICA PARACONSISTENTE E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (APOIO UNIP).....	131

<b>CIÊNCIAS HUMANAS</b> .....	<b>132</b>
- A CONSTITUIÇÃO DO SUJEITO NO ESPAÇO URBANO DE LIMEIRA: UMA ANÁLISE FOTOGRÁFICA DO INDIVÍDUO NA VISÃO DA PSICOLOGIA SÓCIO-HISTÓRICA (APOIO UNIP).....	133
- A INFLUÊNCIA DO DIAGNÓSTICO PSIQUIÁTRICO NO TRATAMENTO DE ABORDAGEM PSICANALÍTICA (APOIO SANTANDER).....	134
- A OFICINA DE ARTE COMO INSTRUMENTO DE MEDIAÇÃO EM PSICOLOGIA ESCOLAR (APOIO SANTANDER).....	135
- A PREVENÇÃO DO USO DE DROGAS DENTRO DE UM PROCESSO EDUCATIVO: UM ESTUDO DE CASO (APOIO UNIP).....	136
- ABORDAGEM BIOPSIKOSSOCIAL E POSITIVA DA SAÚDE: UM NOVO OLHAR SOBRE O CÂNCER (APOIO SANTANDER).....	137
- ANCESTRALIDADE E MEMÓRIA FAMILIAR: COMPREENSÃO SOBRE SUA IMPORTÂNCIA PARA A CONSTITUIÇÃO DOS SUJEITOS EM CONTEXTOS DE URBANIDADE PÓS-MODERNA (APOIO SANTANDER).....	138
- BAIXO RENDIMENTO ESCOLAR DE ALUNOS EXCLUÍDOS (APOIO UNIP).....	139
- <i>BULLYING</i> NA ESCOLA: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO COM ESTUDANTES DO SEXO FEMININO (APOIO UNIP).....	140
- CATADORES DE CARANGUEJO: PROCESSO DE TRABALHO E CONSTRUÇÃO IDENTITÁRIA (APOIO UNIP).....	141
- EDUCAÇÃO PARA O PENSAR, UMA PROPOSTA PEDAGÓGICA (APOIO SANTANDER).....	142
- INCLUSÃO E ACESSIBILIDADE: DO REAL AO IDEAL - UMA ANÁLISE CRÍTICA SOBRE A EDUCAÇÃO INCLUSIVA (APOIO UNIP).....	143
- PRÁTICAS DE SAÚDE COLETIVA COM JOVENS MÃES PUÉRPERAS: AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE VISITAS DOMICILIARES (APOIO CNPq).....	144
- PRÁTICAS PSICOLÓGICAS EM SAÚDE PÚBLICA: UM ESTUDO SOBRE A EXPERIÊNCIA DO PLANTÃO COMUNITÁRIO (APOIO SANTANDER).....	145
- PROFISSIONAIS QUE ATUAM DIRETAMENTE COM PACIENTES ACOMETIDAS PELO CÂNCER DE MAMA: PRÁTICAS E SENTIMENTOS (APOIO SANTANDER).....	146
- REPRESENTAÇÕES DOS HOMENS HETEROSSEXUAIS SOBRE DST/AIDS E O USO DE PRESERVATIVO NAS RELAÇÕES SEXUAIS (APOIO UNIP).....	148

- REPRESENTAÇÕES SOCIAIS EM TORCIDAS ORGANIZADAS DE FUTEBOL: EM BUSCA DE UMA PRÁTICA INTEGRATIVA (APOIO UNIP).....	149
- TORNAR-SE HOMEM: NOVAS PERSPECTIVAS E LIMITAÇÕES NA CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE MASCULINA (APOIO UNIP).....	150
- TRAIÇÃO, INFIDELIDADE E INFIDELIDADE CONJUGAL: ANÁLISE DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA (APOIO UNIP).....	152
- UM ESTUDO DAS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE HOMENS SOBRE A VIOLÊNCIA DOMÉSTICA CONTRA AS MULHERES (APOIO UNIP).....	153
- UM ESTUDO SOBRE O NARCISISMO EM POPULAÇÃO COM SINTOMA DE DISTÚRBO ALIMENTAR (APOIO UNIP).....	154
<b>CIENCIAS SOCIAIS E COMUNICAÇÃO .....</b>	<b>155</b>
- A ATUAÇÃO DO PODER PÚBLICO SEGUNDO O PRINCÍPIO DA RESERVA DO POSSÍVEL (APOIO UNIP).....	156
- A CARACTERIZAÇÃO DOS FIGURINOS E CENÁRIOS DAS MINISSÉRIES “O PRIMO BASÍLIO” E “OS MAIAS”: UMA PESQUISA EXPLORATÓRIA (APOIO UNIP).....	157
- A CIDADANIA INDÍGENA NO BRASIL E NA VENEZUELA E OS IMPACTOS NA REGIÃO DA FRONTEIRA (APOIO CNPq).....	158
- A IMPORTÂNCIA DAS NORMAS INTERNACIONAIS DE CONTABILIDADE NA ÁREA DE CONSTRUÇÃO CIVIL (APOIO UNIP).....	159
- A INFLUÊNCIA DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NA GESTÃO PÚBLICA NA CIDADE DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO (APOIO UNIP).....	160
- A PERCEPÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE INCLUSÃO SOCIAL E INCLUSÃO DIGITAL (APOIO SANTANDER).....	161
- A PRIORIDADE DAS AUDIÊNCIAS DE CONCILIAÇÃO NO PROCESSO JUDICIAL: UMA LEITURA À LUZ DO PRINCÍPIO CONSTITUCIONAL DO ACESSO À JUSTIÇA (APOIO SANTANDER).....	162
- A PROTEÇÃO DO CONSUMIDOR COMO POLÍTICA PÚBLICA DO ESTADO (APOIO SANTANDER).....	163
- A QUESTÃO DOS DIREITOS HUMANOS NO BRASIL A PARTIR DO ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (APOIO UNIP).....	164

- A RESERVA DO POSSÍVEL E O PISO VITAL MÍNIMO: DA ALIMENTAÇÃO (APOIO UNIP).....	165
- A RESPONSABILIDADE CIVIL DOS PAIS POR ATOS DE SEUS FILHOS MENORES (APOIO UNIP).....	166
- ANÁLISE DA COBERTURA DO NOTICIÁRIO IMPRESSO E ON-LINE SOBRE A GREVE DA CPTM EM OUTUBRO DE 2009, À LUZ DA TEORIA DO ENQUADRAMENTO ( APOIO SANTANDER).....	167
- ANÁLISE DA GESTÃO DE REDES DE ORGANIZAÇÕES QUE ATUAM NO COMÉRCIO INTERNACIONAL A PARTIR DE EXEMPLOS DE DÍADES DE PEQUENOS GRUPOS (APOIO UNIP).....	168
- AS MÍDIAS SOCIAIS NA INTEGRAÇÃO EMPRESA/SOCIEDADE (APOIO UNIP)..	169
- CONSUMO TECNOLÓGICO E LIXO ELETRÔNICO (APOIO SANTANDER).....	170
- CONTRIBUIÇÕES DAS ÁREAS DE REDES E DE INOVAÇÃO PARA <i>MARKETING</i> APLICADAS AO SETOR DE PRÓTESES ORTOPÉDICAS (APOIO CNPq).....	171
- CULTURA ORGANIZACIONAL, ESPECIALIZAÇÃO PROFISSIONAL E TOMADA DE DECISÕES EM AMBIENTES COMPLEXOS (APOIO UNIP).....	172
- DIREITO ELETRÔNICO: O QUE JÁ ESTÁ E O QUE AINDA NÃO ESTÁ NA LEI (APOIO UNIP).....	173
- DO MÁRMORE AOS JARDINS – UMA REVISÃO DA OBRA DE FRANCISCA JÚLIA (1871-1920) (APOIO CNPq).....	174
- ERRO MÉDICO: DO TRATAMENTO AO DIAGNÓSTICO (APOIO CNPq).....	175
- ESTRATÉGIA CORPORATIVA: O PROCESSO DE IMPLEMENTAÇÃO DE AÇÕES DE RESPONSABILIDADE SOCIAL NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR (APOIO SANTANDER).....	176
- IMPORTÂNCIA DAS MARCAS SENSORIAIS E SEU ASPECTO JURÍDICO (APOIO UNIP).....	177
- LEI DE IMPROBIDADE ADMINISTRATIVA E AS ORGANIZAÇÕES DA SOCIEDADE CIVIL DE INTERESSE PÚBLICO OSCIPS: A VIABILIDADE JURÍDICA DE UMA NOVA FORMA DE CONTRATUALIZAÇÃO DO CONTROLE ADMINISTRATIVO SOBRE A ADMINISTRAÇÃO INDIRETA E SOBRE A GESTÃO COMPARTILHADA (APOIO UNIP).....	178

- LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE INFOGRÁFICOS IMPRESSOS E ELETRÔNICOS (APOIO SANTANDER).....	180
- LIÇÕES SIMPLES DE COMO UMA MICROEMPRESA PODE TER DE TUDO EM TODOS OS DEPARTAMENTOS COM CUSTO BAIXO E DE FORMA PRÁTICA (APOIO UNIP).....	181
- O DIREITO E A EXPLORAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS EM ÁGUAS INTERNACIONAIS – UM OLHAR JURÍDICO SOBRE O PRÉ-SAL (APOIO UNIP)....	182
- O DISCURSO VOLTADO PARA O AMBIENTALISMO – ANÁLISE DE CARTAZES EMITIDOS PELA FUNDAÇÃO S.O.S MATA ATLÂNTICA (APOIO SANTANDER).....	183
- O EFEITO SUSPENSIVO NA APELAÇÃO CÍVEL E O PROJETO DE LEI Nº 3.605/2004. ANÁLISE DOS RECURSOS APRESENTADOS NO ESTADO DE SÃO PAULO (APOIO SANTANDER).....	184
- O IMPACTO DA VARIAÇÃO DE RECEITA SOBRE O RESULTADO DAS EMPRESAS: UMA ANÁLISE DAS COMPANHIAS ABERTAS (APOIO UNIP).....	185
- O PAPEL DA MOLDURA E DA BORDA NA FOTOGRAFIA (APOIO SANTANDER).....	186
- O PROCESSO ELETRÔNICO ATUAL E SUAS TENDÊNCIAS (APOIO UNIP).....	187
- O RÁDIO REGIONAL NA CIDADE DE CAMPINAS: MEMÓRIA E PROGRAMAÇÃO DA RÁDIO BANDEIRANTES AM 1170 KHZ, ANTIGA PRC-9 (APOIO SANTANDER).....	188
- OS GARIMPEIROS DO LIXO E SUAS REPRESENTAÇÕES MUDIÁTICAS (APOIO SANTANDER).....	189
- OS TRATADOS INTERNACIONAIS DE DIREITOS HUMANOS NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO (APOIO CNPq).....	190
- PENA DE MORTE (APOIO UNIP).....	192
- PESQUISA ESCOLAR: DO PLÁGIO À APRENDIZAGEM? UMA ANÁLISE LINGUÍSTICO-DISCURSIVA DA ATIVIDADE PESQUISA ESCOLAR (APOIO UNIP)	194
- “PRA FRENTE, BRASIL!” E “JE VOUS SALUE, MARIE”: DOIS CASOS DE CENSURA CINEMATOGRAFICA EM TEMPOS DE REDEMOCRATIZAÇÃO (1982 E 1986) (APOIO UNIP).....	195
- PRIVATIZAÇÃO DO SISTEMA PENITENCIÁRIO BRASILEIRO (APOIO SANTANDER).....	196

- SAÚDE PREVENTIVA COMO VANTAGEM COMPETITIVA: UM ESTUDO DE CASO COM BASE NA VBR - VISÃO BASEADA EM RECURSOS (APOIO CNPq).....	197
- TÉCNICAS LÚDICAS NO ENSINO DA CONSTRUÇÃO DE TEXTOS PARA IDOSOS (APOIO UNIP).....	198
- TELEJORNALISMO ESPORTIVO NO BRASIL: ANÁLISE CRÍTICA DE CONTEÚDO E LINGUAGEM À LUZ DE CRITÉRIOS DA NOTICIABILIDADE, ANCORAGEM E ESTRUTURA GERAL (APOIO SANTANDER).....	199
- TRÁFICO HUMANO, UMA ANALOGIA À ESCRAVIDÃO (APOIO UNIP).....	200
- TRIBUNAL DO JÚRI: O EXERCÍCIO DEMOCRÁTICO DA VOZ DA SOCIEDADE NA DECISÃO JURÍDICA (APOIO UNIP).....	201
- VIOLÊNCIA DOMÉSTICA INTRAFAMILIAR E SEXUALIDADE (APOIO SANTANDER).....	202
<b>CURSOS SUPERIORES TECNOLÓGICOS.....</b>	<b>203</b>
- ANÁLISE DO IMPACTO DA ALFABETIZAÇÃO FUNCIONAL NA GESTÃO DE PESSOAS (APOIO UNIP).....	204
- ASPECTOS TRIBUTÁRIOS, MINIMIZAÇÃO DE TRIBUTOS OU MAXIMIZAÇÃO DE <i>PERFORMANCE</i> ? (APOIO UNIP).....	205
- CONFIGURAÇÕES DE LINGUAGENS DE PRODUTOS AUDIOVISUAIS NA CULTURA MIDIÁTICA (APOIO UNIP).....	206
- <i>MARKETING</i> APLICADO À <i>WEB</i> (APOIO UNIP).....	207
- RASTREABILIDADE, UMA NECESSIDADE OU UMA OBRIGAÇÃO? (APOIO UNIP).....	208

ATIVIDADES  
REALIZADAS NO  
XIII ENCONTRO  
DE INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA

# CIÊNCIAS DA SAÚDE

# A ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO CORPORAL DE RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS (SHR) E A INFERÊNCIA DA ATIVIDADE FÍSICA (APOIO SANTANDER)

**Aluno:** Eduardo Murata

**Orientador:** Prof. Cassio Marcos Vilicev

**Curso:** Fisioterapia

**Campus:** Chácara Santo Antônio

A atividade física reduz a pressão arterial de repouso e quando praticada regularmente é eficaz para o controle da hipertensão, oferecendo melhores resultados para a sua redução quando realizada em intensidade moderada (40-60% da VO<sub>2</sub> máxima). O objetivo desta pesquisa foi investigar os efeitos benéficos da atividade física aeróbica de intensidade moderada (40-60% da VO<sub>2</sub> máxima) sobre a composição corporal em ratos espontaneamente hipertensos (SHR). Os ratos SHR são utilizados por apresentarem semelhanças com o homem nos casos de hipertensão. Como método, foram utilizados ratos machos com 13–17 semanas de idade, normotensos, Wistar Kyoto (WKy, n = 8), denominados Grupo I, e ratos espontaneamente hipertensos (SHR, n = 16), denominados Grupo II. Os animais de ambos os grupos foram submetidos ao protocolo de exercícios aeróbicos por meio de marcha forçada em esteira ergométrica adaptada Inbramed Multiprogramável, em ambiente escuro, 1 hora por dia, 05 vezes por semana, por 08 semanas consecutivas. Os resultados mostraram que os animais do Grupo I apresentaram peso corporal inicial, intermédio e final com médias, respectivamente, de 189,7g, desvio padrão 8 e erro padrão 3,2830; 249g, desvio padrão 10,1 e erro padrão 4,1231; 304,3g, desvio padrão 16,9 e erro padrão 6,8977. Os animais do Grupo II apresentaram peso inicial, intermédio e final com médias, respectivamente, de 198,3g, desvio padrão 25,9 e erro padrão 9,8021; 253,1g, desvio-padrão 27,1 e erro padrão 10,234; 298,3g, desvio padrão 33,9 e erro padrão 12,8020. Conclui-se que a comparação das composições corporais entre os ratos normotensos e os espontaneamente hipertensos mostraram os benefícios dos efeitos da atividade física aeróbica regular de intensidade moderada.

# **AÇÃO ANTI-INFLAMATÓRIA DE DIFERENTES EXTRATOS DE *CORDIA ECALYCVLATA* EM CULTURA DE CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS E FIBROBLASTOS HUMANOS (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Henrique de Souza Vieira

**Orientador:** Prof. Dr. Renato Massaharu Hassunuma

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** Bauru

A *Cordia ecalyculata*, da família *Boraginaceae*, é utilizada no Brasil como um agente cicatrizante. Em razão de muitos pacientes não alcançarem a remissão de feridas crônicas, o Setor de Biotecnologia do Hemocentro de Botucatu-UNESP estabeleceu um protocolo de produção de curativos bioativos, que interagem com a lesão e estimulam a reepitelização por indução das células-tronco. O objetivo do atual estudo é comparar o índice de apoptose (IA) e viabilidade celular (VB) entre culturas de células-tronco mesenquimais (CTMs) e fibroblastos humanos, e também medir os níveis de citocinas inflamatórias liberadas. Foram realizados testes a partir de diferentes purificações da planta: extrato bruto (EB), fase aquosa (FA), hexânica (FH) e etérea (FE), em três concentrações: 25, 50 e 100 µg/ml, as quais foram aplicadas em cultura de CTMs e fibroblastos humanos. O IA foi analisado por meio do método de caspase-3, e as citocinas pelo método CBA. As CTMs sofreram mais apoptose quando submetidas à FE nas concentrações de 50 µg/ml e 100 µg/ml. Os fibroblastos foram susceptíveis tanto à FH na concentração de 100 µg/ml, como à FE nas concentrações de 50 e 100 µg/ml. A VB foi compatível com a apoptose, sendo que na FE, na concentração de 100 µg/ml, houve 100% de apoptose em fibroblastos e 90% nas CTMs. Na análise de citocinas, foi observada a produção de IL-6 e IL-8 por fibroblastos e CTMs. Conclui-se, assim, que a *Cordia* teve uma ação anti-inflamatória melhor nos fibroblastos do que nas CTMs, controlando a produção de citocinas inflamatórias. Este fato evidencia a diferenciação celular dos fibroblastos em relação às CTMs.

# **ANÁLISE COMPARATIVA DOS EFEITOS CARDIOCIRCULATÓRIOS DA ARTICAÍNA A 4% MAIS EPINEFRINA 1:200.000 EM PACIENTES HIPERTENSOS COMPENSADOS E EM PACIENTES NORMOTENSOS, DURANTE O ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO (APOIO CNPq)**

**Aluna:** Ana Paula Pereira

**Orientadora:** Profa. Dra. Fátima Neves Faraco Schwed

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Indianópolis

O objetivo deste estudo foi avaliar as alterações cardiocirculatórias de pacientes hipertensos anestesiados com Articaína a 4% mais epinefrina 1:200.000 durante o atendimento odontológico de rotina. Vinte pacientes, 10 normotensos (Grupo A) e 10 hipertensos controlados (Grupo B), de ambos os gêneros, com idade variando entre 20 e 65 anos foram submetidos à restauração de resina no dente pré-molar superior. Os registros dos parâmetros cardiocirculatórios (Pressão Arterial Sistólica – PAS; Pressão Arterial Diastólica – PAD; Pressão Arterial Média – PAM e Frequência Cardíaca – FC) foram realizados nos períodos pré, trans e pós-operatórios, nas seguintes fases: (F1) durante o preparo do paciente, por 15 minutos, considerado período controle; (F2) durante a anestesia; (F3) imediatamente após a anestesia; (F4) aos 2 minutos após a anestesia; (F5) aos 4 minutos da anestesia; (F6) durante o procedimento; (F7) ao término do procedimento; (F8) aos 10 minutos após o término. A análise ANOVA e o teste t-Student foram aplicados, ao nível de significância de 0,05. Foram observadas alterações estatisticamente significantes dos parâmetros analisados. A PAS aumentou no Grupo A, nas fases F4 (132,9 mmHg), F5 (136 mm Hg e F6 (135,3 mm Hg), com  $p = 0,04$ ,  $0,007$ ,  $0,013$ , respectivamente. A PAD não sofreu alterações significantes em ambos os grupos. A PAM do Grupo A aumentou na fase F6 (105 mm Hg;  $p=0,007$ ). A FC do Grupo B diminuiu na fase F2 (75,5 bpm;  $p=0,004$ ). Conclusões: O Grupo A (normotensos) sofreu as maiores alterações dos parâmetros avaliados (PAS, PAM, e FC) durante o procedimento odontológico sob o efeito da Articaína a 4% mais epinefrina 1:200.000.

# **ANÁLISE COMPARATIVA DOS EFEITOS CARDIOCIRCULATÓRIOS DA PRILOCAÍNA A 3% FELIPRESSINA 0,03 UI EM PACIENTES HIPERTENSOS COMPENSADOS E NORMOTENSOS DURANTE O ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO (APOIO SANTANDER)**

**Aluna:** Bianca Fernandez Suriano

**Orientadora:** Profa. Dra. Fátima Neves Faraco Schwed

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Indianópolis

O objetivo deste estudo foi avaliar as alterações cardiovasculares, Pressão Arterial Sistólica (PAS), Diastólica (PAD) e Frequência Cardíaca (FC) durante o procedimento odontológico de rotina em pacientes hipertensos anestesiados com prilocaína 3% felipressina 0,03 UI. Vinte indivíduos, dez normotensos (Grupo A) e dez hipertensos controlados (Grupo B), de 28 a 56 anos, foram selecionados para receber tratamento odontológico de rotina. Foram monitorados por meio de monitor não invasivo nas seguintes fases: (F1), (período de controle), (F2) durante a anestesia, (F3), imediatamente após a anestesia, (F4) 2 min após a anestesia, (F5) 4 min após a anestesia, (F6) durante o procedimento restaurador, (F7) no final, (F8) 10 minutos após a conclusão. ANOVA e teste t-Student foram realizados. As maiores variações foram aumentos da PAS (8,9 mmHg) em F6, no Grupo A, e de 9,85 mmHg em F5 no Grupo B. A PAD aumentou em F6 (3,78 mmHg) no Grupo B e em F5 (3,6 mm Hg) no Grupo A ( $p=0,934$ ). A PAM foi maior no Grupo A ( $p=0,007$ ). A FC foi maior no Grupo A que no Grupo B ( $p = 0,0005$ ). Conclui-se que não houve alterações significativas dos parâmetros avaliados durante os procedimentos. A frequência cardíaca e a pressão arterial média foram maiores no grupo B.

# ANÁLISE DA HIDRATAÇÃO DE IDOSOS PRATICANTES DE PROVA DE PEDESTRIANISMO DE SANTOS (APOIO UNIP)

**Aluna:** Vanessa Fontes Losano

**Orientador:** Prof. Fabrício Madureira

**Curso:** Nutrição

**Campus:** Santos Rangel

A perda hídrica pela sudorese induzida pelo exercício, especialmente realizado em ambientes quentes, pode levar à desidratação, alterar o equilíbrio hidroeletrólítico, dificultar a termorregulação e, assim, representar um risco para a saúde e/ou provocar uma diminuição no desempenho esportivo. O suporte hídrico inadequado (hipo-hidratação) pode afetar negativamente o desempenho do atleta, não apenas pela perda hídrica em si, mas também porque no suor não é liberado apenas água, mas também sais minerais, o que pode levar à chamada hiponatremia, que, dentre outras coisas, dificulta a contração muscular, podendo causar fadiga, câibras e até mesmo problemas no coração. Foram avaliados 45 idosos com idade  $68 \pm 4,1$  anos, praticantes das provas de 10km de pedestrianismo na cidade de Santos. Todos os voluntários possuíam no mínimo 2 anos de prática ou 12 etapas concluídas. Os resultados indicam perda hídrica significativa pós-prova, o que pode se agravar em função de nenhum dos voluntários realizarem alguma espécie de estratégia de hidratação antes, durante ou depois da prova. Estes dados são preocupantes em função dos idosos possuírem naturalmente um menor nível de água em seu organismo quando comparados a indivíduos mais jovens, aumentando assim o grau de desidratação e os riscos advindos disso. Apesar da instrução dada sobre a correta hidratação durante as corridas, não foi observada nenhuma mudança no hábito desses idosos. Apesar da orientação que receberam durante a prova, nenhum dos idosos avaliados mudou seu comportamento quanto à hidratação. Políticas de incentivo à correta hidratação dos idosos se fazem necessárias, pois as consequências da desidratação deles não podem ser desprezadas.

# **ANÁLISE DA QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES SUBMETIDOS A TRATAMENTO ESTÉTICO FISIOTERAPÊUTICO (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Isabella Lomônaco Bernardo

**Orientadora:** Profa. Patrícia Martins de Lima e Silva Moura

**Curso:** Fisioterapia

**Campus:** Brasília

Os tratamentos estéticos têm como objetivo melhorar a aparência e a autoestima e, conseqüentemente, a Qualidade de Vida (QV). Estudos mostram que esses procedimentos estéticos possibilitam o alcance desses fins. Os objetivos desse estudo foram avaliar, por meio do questionário WHOQOL-BREF, a QV de pacientes submetidos a tratamento estético fisioterapêutico antes e após o tratamento completo e traçar o perfil sociocultural daqueles que procuram esse tipo de tratamento, proporcionando aos profissionais afins informações sobre a saúde geral dos que se submetem a esses tratamentos. Os questionários foram aplicados no início e no fim do tratamento e comparados por meio do teste t de Student. O domínio físico cresceu 7,03%, o social 13,96%, o meio ambiente 4,93% e psicológico caiu 2,5%. O teste t mostrou diferença estatisticamente significativa entre os resultados dos domínios físico, social e meio ambiente e insignificativa no domínio psicológico. Conclui-se que os tratamentos estéticos fisioterapêuticos mostraram-se eficazes na promoção de QV.

# **ANÁLISE DE UMA MÁQUINA SANEADORA, SEUS BENEFÍCIOS E IMPACTOS COMPARADOS AOS IMPACTOS DOS RESÍDUOS DEIXADOS NA AREIA DA PRAIA PELA AÇÃO ANTRÓPICA (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Daniela Possidenti Meira

**Orientadora:** Profa. Fernanda Malagutti Tomé

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** São José dos Campos

Existem muitos problemas ambientais no que diz respeito a praias, dentre estes se destacam a disposição de resíduos na praia, lixos trazidos pelos banhistas, fazendo com que a água se torne imprópria para banho. A qualidade da área de recreação das praias que preocupa o governo é, sobretudo, a água, porém nos últimos anos alguns estudos sobre a qualidade microbiológica da areia foram publicados. A presença de coliformes totais e fecais, *Escherichia coli* e *Streptococcus faecalis*, ovos de parasitas e fungos na areia da praia, e a sua proporção para águas adjacentes têm constituído uma área significativa de pesquisas com resultados aparentemente contraditórios, mas importantes. O estudo publicado nos Estados Unidos mostra que os micro-organismos patógenos provindos da areia da praia poderiam causar riscos à saúde humana, e que as evidências que mostravam que a areia da praia abrigava altas concentrações de contaminantes fecais com o risco de doença associada ao contato com a areia, foi comprovado. A máquina “Tirrenia” é um equipamento especial totalmente desenvolvido no Brasil, cujo processo de higienização sanitária prevê 3 processos fundamentais para a eliminação do lixo e dos micro-organismos patogênicos. Na primavera/verão foram pesquisadas 3 praias do litoral norte de Caraguatatuba, escolhidas pelo grande número de banhistas. Foram coletadas as amostras do centro da faixa delimitada e analisadas antes e depois da atividade da máquina “Tirrenia”, seguindo o método proposto na resolução SMAC nº 468, de 28 de janeiro de 2010 (Rio de Janeiro). As análises laboratoriais foram realizadas pelo método

simplete. As amostras feitas possuem contaminação por coliformes totais e fecais. Foi constatada uma diminuição no número de coliformes (UFC/mL) depois do trabalho da máquina “Tirrenia”. Também foi feito o levantamento do lixo coletado pela máquina, e constatou-se um sério risco à saúde pública e ao desequilíbrio ambiental.



# **ANÁLISE DESCRITIVA DA OCORRÊNCIA DAS LESÕES BUCAIS NA CLÍNICA DE ESTOMATOLOGIA DA UNIVERSIDADE PAULISTA - UNIP, CAMPUS INDIANÓPOLIS, NO PERÍODO DE JANEIRO DE 2006 A DEZEMBRO DE 2010 (APOIO CNPq)**

**Aluna:** Bruna Braga da Cunha Canto

**Orientador:** Prof. Dr. Luciano Lauria Dib

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Indianópolis

A Estomatologia é a especialidade da Odontologia responsável pelo estudo e investigação diagnóstica (anamnese, exame clínico, exames complementares) das condições que afetam a cavidade bucal e o complexo maxilofacial, bem como seus tratamentos, prognósticos e epidemiologia. O objetivo deste trabalho foi realizar o levantamento de ocorrência de lesões bucais, na Clínica de Estomatologia do curso de Odontologia da Universidade Paulista - UNIP, *Campus* Indianópolis, no período de janeiro de 2006 a dezembro de 2010. Foi utilizado o banco de dados digital *Open Doctor* para a análise estatística. Por meio desse levantamento, traçamos o perfil dos pacientes que procuraram a Clínica de Estomatologia neste período e analisamos as principais lesões que foram encontradas, permitindo o diagnóstico e a prevenção de lesões bucais, fazendo o diagnóstico precoce do câncer bucal.

# ANÁLISE ECOLÓGICA DA COMUNIDADE DE AVES AQUÁTICAS DO PARQUE ECOLÓGICO DO TIETÊ, SÃO PAULO, BRASIL (APOIO UNIP)

**Aluna:** Daniela Graziane Oliveira da Silva

**Orientadora:** Profa. Dra. Flávia de Campos Martins

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Vergueiro

O conhecimento das inter-relações dos membros de uma comunidade, bem como da diversidade de espécies, abundância relativa, riqueza e suas respectivas guildas alimentares, possibilita a caracterização da estrutura e dinâmica da comunidade. Dados sobre a sazonalidade nos ciclos de vida das espécies, como época de reprodução e migração, devem ser incorporados no planejamento das ações de conservação e até mesmo de educação ambiental.

O objetivo deste trabalho foi levantar dados quanto à seleção de *habitat* e à sazonalidade nos padrões de ocorrência, e verificar o papel das várzeas do Rio Tietê para conservação das espécies desta comunidade. O Parque Ecológico do Tietê ocupa 14 mil hectares na zona leste da cidade de São Paulo (23°25' S, 46°28' W), e é composto por planícies inundadas, manchas de matas residuais e um complexo de lagos. A coleta de dados foi feita entre setembro de 2010 e abril de 2011, por meio do método transecto linear. Verificou-se a presença de 33 espécies, distribuídas em 17 famílias, *Ardeidae* (18,2%) e *Anatidae* (18,2%) apresentaram maior abundância, seguidas por *Rallidae* (12,1%) e *Tyrannidae* (12,1%), separando-as em guildas, verificou-se o domínio de espécies onívoras (66,7%). Foram encontrados ninhos e filhotes de *Fluvicola nengeta*, *Philohydor lictor*, *Certhiaxis cinnamomeus*, *Gallinula chloropus*, *Jacana jacana*, *Ardea alba*, *Butorides striata*, *Aramus guarana*, *Dendrocygna bicolor*, *Dendrocygna viduata*, *Anas bahamensis*, *Amazonetta brasiliensis* e *Nycticorax nycticorax*. O parque, apesar de sofrer com a urbanização, abriga uma riqueza de espécies considerável, servindo de refúgio para avifauna dependente e semidependente de áreas úmidas, sejam elas residentes ou migratórias da cidade de São Paulo.

# AS REAIS SENSações CAUSADAS PELO USO DE CLORIDRATO DE SERTRALINA (APOIO UNIP)

**Aluna:** Aline Fernandes Lemos

**Orientadora:** Profa. Dra. Dulci Nascimento Fonseca Vagenas

**Curso:** Farmácia

**Campus:** Alphaville

A maioria dos estudos sobre o uso da sertralina tem como resultado sua alta eficácia, quase em 100% dos casos, como também grande tolerabilidade, e em alguns casos com ausência total de efeitos colaterais. Porém, em alguns pacientes, a realidade é oposta à descrita acima.

O objetivo deste estudo é comparar a eficácia antidepressiva e a tolerabilidade da sertralina (50, 75 ou 100 mg ao dia), com o descrito na literatura.

O estudo foi realizado por meio de entrevistas dirigidas com 49 pacientes, até o presente momento, com diversas patologias, usuários da sertralina acometidos por episódios de depressão, crise de pânico, entre outros.

A intervenção feita foi o tratamento com cloridrato de sertralina (50, 75 ou 100 mg ao dia) associado ou não ao uso de outros medicamentos.

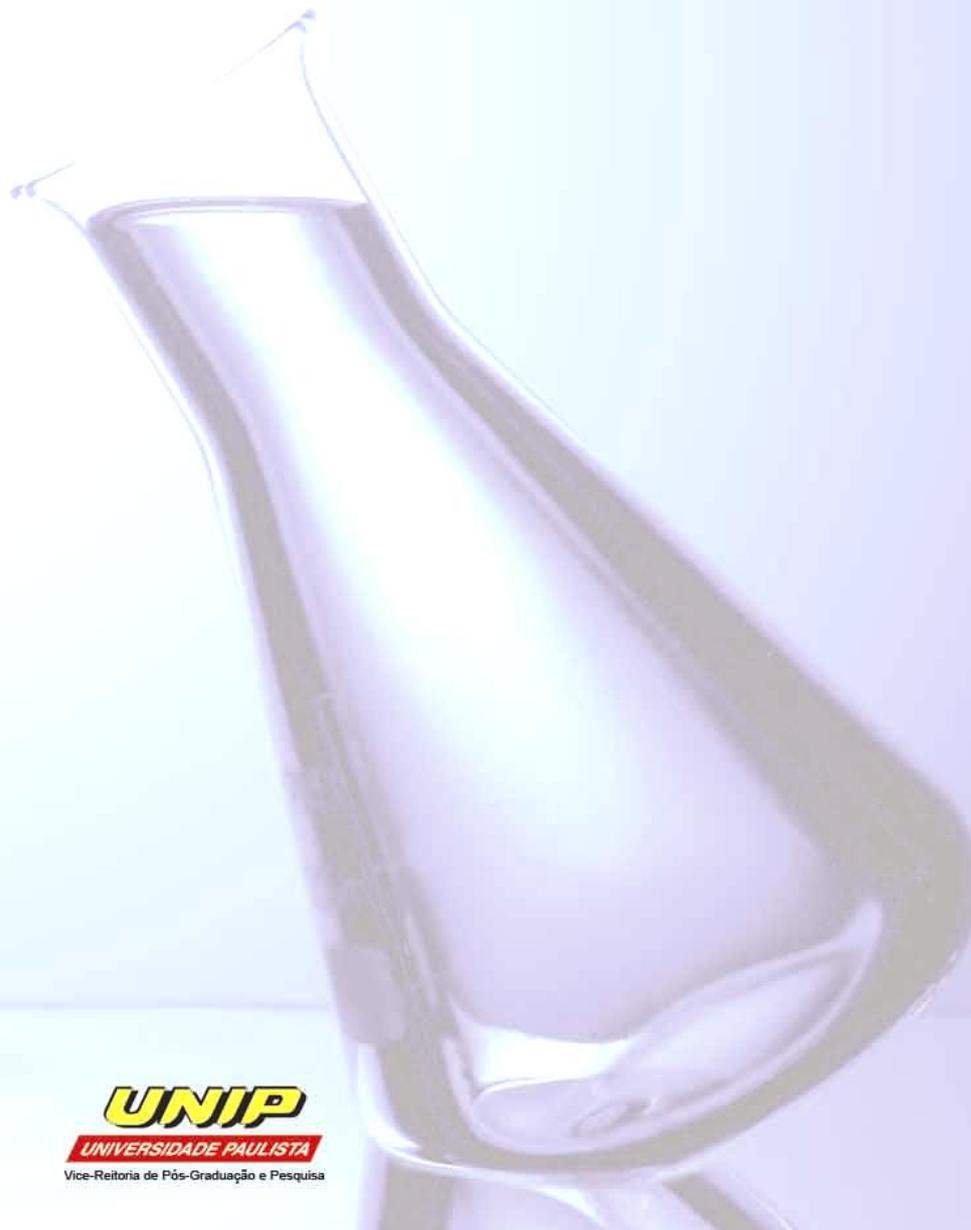
As variáveis estudadas são as causas que levaram o cliente a iniciar o tratamento, melhora, piora, estaticidade ou abandono do tratamento, e, nos casos de piora, a descrição dos sintomas.

Os resultados encontrados em pré-tratamento foram pacientes com os sintomas de alterações de humor, agressividade, angústia, ansiedade, depressão, distúrbio de sono, dor de cabeça, ânsia por emagrecer, estresse, irritação/nervosismo, medo/insegurança, náusea, pânico, vontade de parar de fumar, tonturas, TPM e tristeza.

No pós-tratamento, medida realizada com os mesmos 49 pacientes, houve melhora em 40 casos, piora em 06 casos, abandono de tratamento 02 casos, e 01 caso sem alteração.

Nos casos de piora, os sintomas descritos foram: distúrbio de sono, agitação motora, mal-estar, ideia suicida e apatia.

A conclusão parcial foi que a sertralina é uma droga eficaz e satisfatoriamente tolerável em pacientes com variadas patologias relacionadas ao sistema nervoso central; embora, em alguns pacientes tenha efeito oposto; o que não foi apontado com o descrito na literatura. Porém, há nítida diferença no que se refere aos efeitos adversos descritos em outros estudos como quase não existentes.



# **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTITUMORAL DA IVERMECTINA, DA VINCRISTINA E DO MELOXICAM SOBRE O TUMOR EXPERIMENTAL DE EHRLICH (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Gisele Ferreira Amaral

**Orientadora:** Profa. Dra. Maria Anete Lallo

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** Indianópolis

O objetivo do presente trabalho foi o de avaliar a Ivermectina, a Vincristina e o Meloxicam como agentes inibidores do desenvolvimento do tumor ascítico de Ehrlich em camundongos. Quarenta camundongos Balb-c, 7 fêmeas, com 2 meses de idade, foram inoculados com tumor de Ehrlich ( $5 \times 10^6$  células por animal) para formação de 05 grupos: Grupo I (n=7) – tratados com Ivermectina; Grupo M (n=7) – tratados com Meloxicam; Grupo V (n=7) – tratados com Vincristina; Grupo I+M (n=7) – tratados com Ivermectina e Meloxicam; Grupo I+V (n=7) – tratados com Ivermectina e Vincristina. Após 10 dias de tratamento, os animais foram pesados e as células tumorais foram contadas para a comparação entre os Grupos. Observou-se crescimento tumoral após 5 dias da inoculação nos Grupos I, M e I+M. Após 10 dias de tratamento, os animais destes grupos apresentaram grande volume abdominal, e a contagem de células tumorais foi muito elevada, mostrando que as drogas Ivermectina, Meloxicam e a associação de Ivermectina e Meloxicam não tiveram qualquer efeito antitumoral. Nos animais dos Grupos V e I+V não houve crescimento tumoral evidenciado pela ausência de ganho de peso e de células tumorais na cavidade abdominal. Apenas um (01) animal tratado com Vincristina teve pequeno crescimento tumoral.

# **AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DA TERAPIA FOTODINÂMICA NO TRATAMENTO DE ESTOMATITE INFECCIOSA ULCERATIVA EM RÉPTEIS EM CATIVEIRO (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Márcia Cristina de Oliveira Haberberck Brandão

**Orientador:** Prof. Dr. Raduan Hage

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** São José dos Campos

A estomatite infecciosa ulcerativa (EIU) é uma doença comum em répteis mantidos em cativeiro e seu tratamento é um grande desafio na Medicina destes animais. O tratamento convencional desta enfermidade é realizado tanto com antibioticoterapia tópica, como parenteral, e exige uma grande dedicação por parte do Médico Veterinário e do proprietário, uma vez que seu tratamento é demasiadamente longo e custoso. A terapia fotodinâmica (TFD) é uma nova modalidade na Medicina e vem sendo indicada para diversas doenças. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia da TFD no tratamento da EIU em serpentes não peçonhentas, estabelecendo parâmetros, dose e intensidade, e identificar os principais micro-organismos envolvidos no desenvolvimento da doença. Neste estudo, foi estabelecido um grupo controle com dois animais para avaliação da microflora oral normal das serpentes e um grupo de animais apresentando EIU para tratamento com TFD. Foi tratado um total de seis animais. Destes, cinco apresentaram cura total da doença, sendo necessária a aplicação de duas sessões de TFD nos casos mais graves. A avaliação microbiológica possibilitou demonstrar que a estomatite em serpentes pode estar associada a infecções causadas por diferentes gêneros bacterianos, inclusive àqueles pertencentes à própria microbiota normal desses animais. Concluiu-se com esse estudo que a TFD foi efetiva no tratamento da estomatite ulcerativa em serpentes, e de fácil aplicação e baixo custo, porém, ainda demandam estudos visando estabelecer protocolos específicos para os diferentes graus de estomatite e, com isso, certamente poderá figurar como uma alternativa de tratamento para animais selvagens acometidos por esta doença.

# **AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO SELADOR PROVISÓRIO NO SUCESSO DOS TRATAMENTOS ENDODÔNTICOS REALIZADOS NO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE PAULISTA – CAMPUS FLAMBOYANT, DE 2009 A 2011 (APOIO SANTANDER)**

**Aluno:** Flávio Roberto Rodrigues Silva

**Orientadora:** Profa. Dra. Cristiane Bonanato Estrela

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Goiânia

Grande parte dos insucessos dos tratamentos endodônticos ocorre por falha nas restaurações provisórias. Tais falhas relacionam-se tanto ao tempo que tais seladores permanecem na cavidade bucal quanto à má adaptação destes na cavidade. O material selador provisório é tão importante nas etapas que ocorrem durante o tratamento endodôntico, como no pós-tratamento. Assim, a ausência de reabilitação definitiva bem adaptada na estrutura dentária remanescente permite a microinfiltração marginal de saliva e seus microrganismos, o que determina um dos mais importantes fatores relacionados ao insucesso endodôntico. É importante esclarecer que não é só a qualidade do preparo biomecânico ou a medicação intracanal utilizada que determinam a ausência de bactérias no sistema de canais radiculares. Tal contaminação pode atingir o canal radicular mesmo após a conclusão do tratamento endodôntico. Este trabalho objetivou avaliar tratamentos endodônticos de pacientes atendidos na clínica odontológica da UNIP, *Campus Flamboyant*, no período de janeiro de 2009 a junho de 2011. Por meio de avaliações clínicas e radiográficas, foi possível coletar dados relacionando o selamento coronário ao sucesso ou insucesso do tratamento endodôntico. Os resultados mostraram que, apesar de nem todos os casos terem sido restaurados definitivamente, a permanência do selador provisório não comprometeu o sucesso do tratamento endodôntico.

# **AVALIAÇÃO DA MICRODUREZA E RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE UMA RESINA COMPOSTA À BASE DE SILORANO, SUBMETIDA AO CLAREAMENTO IMEDIATO COM PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO A 35% CONTENDO CÁLCIO (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Daniel Fernando Pereira

**Orientadora:** Profa. Dra. Flávia Magnani Bevilacqua

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Campinas Swift

O surgimento de resinas compostas à base de silorano trouxe a necessidade de pesquisas que avaliem suas propriedades mecânicas. O objetivo desse trabalho foi avaliar a microdureza e a rugosidade superficial de uma resina composta micro-híbrida à base de silorano, submetida ao clareamento com peróxido de hidrogênio a 35% contendo cálcio. Os corpos de prova foram divididos em 3 grupos experimentais: Grupo 1 (n=10): controle, resina composta sem tratamento clareador; Grupo 2 (n=10): resina composta submetida a duas sessões de clareamento com peróxido de hidrogênio a 35%; Grupo 3 (n=10): resina composta submetida a duas sessões de clareamento imediato com peróxido de hidrogênio a 35% com cálcio e armazenadas por 7 dias em saliva artificial a 37°C. Foram realizados testes de superficial e microdureza, e os resultados foram avaliados por análises de variância, nível de significância de 5%, complementadas pelo teste de Tukey. Não houve diferença significativa entre os grupos quanto à rugosidade ( $p=0,481$ ), ainda que a média do controle tenha sido maior do que a dos outros grupos. Por outro lado, houve diferença significativa entre grupos quanto à microdureza ( $p=0,007$ ). Os Grupos G1 e G2 apresentaram médias de microdureza equivalentes e significativamente maiores do que a média do Grupo G3. Pode-se concluir que, após o clareamento com peróxido de hidrogênio a 35% contendo cálcio, a rugosidade superficial da resina não se alterou, e a microdureza diminuiu após uma semana de armazenamento em saliva artificial.

# **AVALIAÇÃO DA NEUROTOXICIDADE DO CÁDMIO EM PEIXES *Danio rerio*: EFEITOS NA ATIVIDADE GERAL E ALTERAÇÃO HISTOLÓGICA EM BRÂNQUIAS (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Douglas Amaral dos Santos

**Orientador:** Prof. Dr. João Carlos Shimada Borges

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Marquês

O cádmio é um metal pesado do grupo IIB encontrado naturalmente na rosta terrestre, é utilizado na fabricação de pilhas e baterias de Níquel-Cd, em pigmentos e na indústria de plásticos (EPA 2001a). Em baixas concentrações, ele pode ser utilizado como nutriente para plantas, mas é altamente tóxico para organismos aquáticos, pois é absorvido pela água ou comida, acumulando-se nos tecidos. As atividades antropogênicas são consideradas a principal fonte de contaminação de Cd em ambientes aquáticos. Os peixes constituem um grupo de grande importância para avaliações de toxicidade ambiental, pois além de estarem presentes em vários ambientes e apresentarem ampla distribuição geográfica, participam, ainda, de diferentes níveis tróficos da cadeia alimentar, sendo considerados como excelentes modelos biológicos de estudo (MAGALHÃES et al. 2007). Em peixes, sabe-se que a presença do Cd em concentrações elevadas pode originar a desova prematura, atraso no crescimento, inibição de cálcio nas brânquias e o aumento da mortalidade (ALMEIDA et al. 2001). O presente projeto visou analisar alterações neurológicas comportamentais, além do aparecimento de alterações morfológicas nas brânquias de peixes *Danio rerio*, expostos a diferentes concentrações de Cádmio 35µg, 45 µg e 55µg (período de uma hora), correlacionando-as às alterações verificadas em tecido branquial por meio da técnica de microscopia de luz. Os resultados mostraram que a exposição ao Cádmio causou alterações comportamentais significantes nos diferentes parâmetros analisados, porém o período de exposição de 1 hora não foi suficiente para causar alterações morfológicas significantes.

# **AVALIAÇÃO DA RUGOSIDADE DA SUPERFÍCIE RADICULAR APÓS APLICAÇÃO DE DIFERENTES TRATAMENTOS. ESTUDO *IN VITRO*. (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Tiago Miguel Ribeiro

**Orientadora:** Profa. Dra. Patrícia Fernanda Roesler Bertolini

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Sorocaba

Após a terapêutica periodontal, constata-se alterações na rugosidade radicular (RR), que é uma condição relevante por facilitar acúmulo de biofilme bacteriano. Este trabalho caracterizou a rugosidade da superfície radicular (SR), após o uso de diferentes instrumentos associados ou não ao condicionamento radicular, com tetraciclina a 10% (CRT). Preparou-se dez dentes unirradiculares, sem doença periodontal, obtidos do banco de dentes da UNIP, que originaram 50 amostras de SR distribuídas aleatoriamente para grupos a serem ou não tratados: 1) Controle negativo: SR sem tratamento; 2) Instrumentação periodontal com cureta Gracey 5/6 (IPC); 3) Instrumentação periodontal com ultrassom (IPUS); 4) IPC associado ao CRT; 5) IPUS associado ao CRT. Para IPC, realizou-se quinze movimentos no sentido ápico coronário, com ângulo de corte do instrumento em contato com SR. Para IPUS, realizou-se quinze movimentos leves no sentido ápico coronário, com ponta ativa do ultrassom paralela ao longo eixo da SR e a potência do aparelho em 50%. Obteve-se com rugosímetro 3 aferições paralelas e 3 aferições perpendiculares ao sentido da instrumentação para analisar RR. Suas médias caracterizaram a RR. Os testes estatísticos ANOVA e Tukey demonstraram no sentido perpendicular e no paralelo ao da IPC, associada ao CRT, que a RR foi maior quando comparada à IPUS associada ao CRT ( $p < 0.01$ ). No sentido paralelo da IPC, associada ao CRT, houve aumento da RR quando comparada à IPUS ( $p < 0.01$ ). Portanto, a instrumentação com cureta e condicionamento com tetraciclina a 10% produziu superfícies mais rugosas quando comparadas ao uso do ultrassom com ou sem condicionamento radicular.

# **AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DOS ANTIMICROBIANOS SISTÊMICOS NO TRATAMENTO DAS DOENÇAS PERIODONTAIS (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Aline Vicentini Monteiro

**Orientador:** Prof. Dr. Márcio Zaffalon Casati

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Indianópolis

O tratamento das doenças periodontais está baseado na instrumentação periodontal e no controle do biofilme dental supragengival. Contudo, em algumas situações, a instrumentação mecânica isoladamente não é capaz de solucionar a doença. Nessas situações, o uso de antimicrobianos sistêmicos pode ser indicado com a finalidade de potencializar os efeitos desta terapia. Entretanto, a indicação dos antibióticos deve ser criteriosa para que seus benefícios sobrepujem seus possíveis riscos. Assim, a proposta deste estudo foi avaliar a utilização dos antimicrobianos sistêmicos pelos cirurgiões-dentistas. Foram entrevistados, por meio de questionário estruturado, 225 profissionais de diferentes especialidades que realizavam tratamento periodontal, destes, 94,22% utilizavam esta forma de tratamento, sendo sua principal indicação os abscessos periodontais (83,49%), seguido de periodontite agressiva (65,57%). Os antimicrobianos mais utilizados foram amoxicilina (81,60%) e metronidazol (57,54%). Estes medicamentos foram indicados associados à raspagem dental (67,45%) e à cirurgia periodontal (77,36%), principalmente antes e depois destas terapias (60,38% e 67,45%, respectivamente). Diante dos resultados obtidos, pode-se concluir que a utilização de antibióticos é frequentemente indicada pelos cirurgiões-dentistas, para pacientes com doença periodontal, e que na maior parte dos casos está associada à instrumentação mecânica.

# **AVALIAÇÃO DE HÁBITOS DELETÉRIOS EM CRIANÇAS RESPIRADORAS BUCAIS (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Alessandra Maria de Haro

**Orientadora:** Profa. Dra. Cristina Lucia Feijó Ortolani

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Indianópolis

Hábitos são padrões atípicos de contração muscular, que podem determinar, entre outras coisas, o desenvolvimento das más oclusões. Eles podem ter origem fisiológica, emocional ou aprendida, e seus prejuízos serão determinados pela frequência, intensidade, duração e pelo objeto utilizado, bem como, pela idade do sujeito na época de instalação dos vícios.

O objetivo desta pesquisa é verificar a presença de hábitos orais deletérios em crianças portadoras de respiração bucal e eventual presença de más oclusões dentárias durante o período de crescimento facial.

Foi feito estudo com 39 crianças, de 8 a 10 anos, classificadas em dois grupos: respiradoras nasais e bucais. O estudo foi composto por questionário padronizado sobre os sinais e sintomas da respiração oral e a presença e duração dos hábitos orais deletérios, como o uso de mamadeira, chupeta e dedo; se as crianças foram amamentadas no peito; testes para verificar a qualidade respiratória e exame clínico, anotando-se as eventuais más oclusões: mordida aberta anterior, mordida cruzada posterior, mordida cruzada anterior, apinhamento e atresia maxilar.

No grupo com má oclusão, temos 61,8% dos casos com respiração bucal, enquanto no grupo sem má oclusão temos 0,0%. No grupo com má oclusão temos 85,3% dos casos com hábitos prejudiciais, enquanto no grupo sem má oclusão temos 40%.

Ocorreu diferença estatisticamente significativa entre eles ( $p < 0,05$ ), porque o grupo com hábitos prejudiciais apresenta maior porcentagem de casos com apinhamento e atresia maxilar quando comparado ao grupo sem hábitos prejudiciais. Portanto, a má oclusão está associada a hábitos e ao tipo de respiração.

# **AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE UNIVERSITÁRIOS FUMANTES SOBRE A INFLUÊNCIA DO FUMO NA SUA SAÚDE BUCAL E PERIODONTAL (APOIO SANTANDER)**

**Aluna:** Kelrin Ivirlin Vasques Amaral

**Orientadora:** Profa. Dra. Patrícia Fernanda Roesler Bertolini

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Sorocaba

A influência do hábito de fumar sobre condição sistêmica do indivíduo tem recebido grande atenção nos últimos anos. Estudos envolvendo o tema 'medicina periodontal' demonstram a influência dos metabólitos da nicotina sobre os tecidos periodontais, sendo um fator de risco para ocorrência da perda de inserção periodontal. Este trabalho visa caracterizar o conhecimento de universitários sobre a influência do hábito de fumar na saúde sistêmica bucal e periodontal, e quais suas características como fumante. Um único pesquisador calibrado aplicou a 83 universitários fumantes um questionário contendo 27 perguntas, sendo estas de múltipla escolha e algumas abertas. As respostas obtidas foram armazenadas e submetidas ao teste de McNemar. Um pequeno número de universitários relatou sangramento gengival ( $p < 0.01$ ), sendo que houve poucos relatos sobre a realização de tratamento periodontal e pouco questionamento sobre saúde periodontal ( $p < 0.0001$ ). A maioria dos universitários sabia da relação entre o fumo e sua condição sistêmica, porém, não sabiam da influência na saúde periodontal ( $p < 0.05$ ). Dentro dos limites deste estudo, pode-se afirmar que é necessária maior divulgação da influência do fumo sobre a condição periodontal dos universitários fumantes.

# **AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS DENTISTAS QUANTO AO DIAGNÓSTICO DAS CONDIÇÕES PERIODONTAIS E PERI-IMPLANTARES RELACIONADAS À IMPLANTODONTIA (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Fernando Santa Anna Caballero

**Orientadora:** Profa. Dra. Suzana Peres Pimentel

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Indianópolis

A literatura tem mostrado que a saúde dos tecidos periodontais e peri-implantares influencia diretamente no sucesso dos implantes ósseo-integrados, mesmo assim, diagnóstico e tratamentos destas doenças são muitas vezes colocados em segundo plano no planejamento de reabilitações com implantes. O presente trabalho tem como objetivo investigar de que forma os profissionais, que instalam implantes dentais, fazem o diagnóstico e o tratamento das doenças periodontais e peri-implantares antes e depois da instalação de implantes. Para isso, 152 cirurgiões que instalam implantes, na cidade de São Paulo, foram entrevistados, por meio de questionário estruturado. A análise descritiva dos resultados mostrou que 49,3% dos dentistas usam RX periapical associado à sondagem para avaliação da presença de doença periodontal previamente à instalação de implantes, enquanto 29,6% não fazem a sondagem. A avaliação da condição dos tecidos ao redor dos implantes dentais já instalados é feita apenas radiograficamente por 31,6% dos entrevistados, enquanto 65,1% dos dentistas avaliam com sondagem associada a algum método radiográfico. Após a instalação dos implantes, a manutenção destes é acompanhada apenas radiograficamente por 23,7% dos dentistas, a associação de radiografias e sondagem é feita por 48,7%, e não realizada por 13,8%.

Dentro dos limites deste trabalho, podemos concluir que há necessidade de maior conhecimento dos profissionais quanto aos exames para o correto diagnóstico das condições periodontais e peri-implantares antes e depois da instalação de implantes.

# **AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO E DAS ATITUDES DOS ALUNOS DE CURSOS DE EDUCAÇÃO FÍSICA EM FRENTE AOS TRAUMATISMOS DENTÁRIOS (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Luana Braz de Queiroz

**Orientadora:** Profa. Dra. Kely Firmino Bruno

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Goiânia

Os traumatismos dentários resultam em danos pulpares e periodontais, traduzidos em um impacto negativo na qualidade de vida, tendo prognóstico altamente influenciado pelo atendimento emergencial. Com o objetivo de avaliar o conhecimento e atitudes de alunos de cursos de Educação Física ante os traumatismos dentários, foi delineado um estudo junto à Universidade Paulista (UNIP-GO), Universidade Federal de Goiás (UFG), Universidade Estadual de Goiás (UEG) e Pontifícia Universidade Católica de Goiás (PUC-GO). Foi utilizado questionário para coleta dos dados referente ao perfil do aluno, seu conhecimento e atitude ante o atendimento emergencial às vítimas de traumatismo dentário. Dos 392 respondentes, a maioria foi do gênero o período de graduação; 181 masculino, com idade entre 20 e 29 anos e do 2 (46,5%) tiveram treinamento em primeiros socorros durante a formação escolar, dos quais apenas oito (4,4%) revelaram ter recebido informações sobre traumatismo dentário; em relação à satisfação com o conhecimento sobre traumatismo dentário, apenas oito alunos (2,0%) revelaram estar satisfeitos e 90,0% dos alunos insatisfeitos não se sentiam preparados para socorrer vítimas de traumatismo e 96,7% deles gostariam de receber informações sobre o assunto. Conclui-se que os alunos dos cursos de Educação Física apresentaram conhecimento insuficiente sobre traumatismo dentário e mostraram-se inaptos para realização de atendimento emergencial nessas situações, o que fomenta a elaboração de estratégias de conscientização e divulgação de conhecimento para habilitação dos mesmos com vistas à promoção de saúde.

# AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA RADIAÇÃO EM PROCEDIMENTOS INTERVENCIONISTAS CARDÍACOS (APOIO UNIP)

**Aluno:** Igor Guerra Azevedo

**Orientador:** Prof. Alexandre Cavalcante de Queiroz

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Chácara Santo Antônio

Procedimento intervencionista cardíaco é uma modalidade de exame que por meio de imagens em tempo real, o médico pode intervir sem que o paciente seja submetido a procedimentos cirúrgicos e riscos pós-operatórios. Esses procedimentos podem resultar em efeitos determinísticos e estocásticos para os profissionais que os realizam. O objetivo desse estudo foi avaliar se há indicativos dos efeitos causados pela radiação nos profissionais ocupacionais de uma instituição de saúde da cidade de São Paulo. Foram analisados os dosímetros e hemogramas de dois profissionais. As doses encontradas nos dosímetros dos dois profissionais foram 32,4 e 36,6 mSv e pequena variação nos componentes sanguíneos na análise dos hemogramas. Concluiu-se que não houve indicativos de alteração causada por radiação ionizante nos profissionais analisados.

# **AVALIAÇÃO DOS FATORES QUE CONTRIBUEM PARA A ADESÃO AO TRATAMENTO DOS PORTADORES DE HIPERTENSÃO ARTERIAL (APOIO SANTANDER)**

**Aluna:** Nathália Lopes de Moraes

**Orientadora:** Profa. Dra. Márcia Regina Campos Costa da Fonseca

**Curso:** Enfermagem

**Campus:** Jundiaí

A Hipertensão Arterial é um grave problema de saúde pública no Brasil. Este estudo teve como objetivo avaliar o conhecimento da população portadora de hipertensão sobre sua doença e identificar os fatores que influenciam no grau de concordância entre a orientação recebida e a conduta do paciente. Trata-se de um estudo descritivo, de natureza quantitativa, com coleta de dados realizada por meio de entrevista com 22 hipertensos, de uma unidade de saúde da cidade de Jundiaí. Da população, 54,5% eram do sexo masculino, com média etária de  $61,7 \pm 13,8$  (37-83), 68,2% da raça branca, 59,1% casados e 40,9% com ensino fundamental completo. Dos entrevistados, 36,4% eram aposentados, 81,8% com renda familiar de 3 a 5 salários mínimos. Antecedentes familiares de hipertensão foram relatados por 63,6%, e 63,6% tinham comorbidades associadas, sendo *Diabetes mellitus* a mais frequente (27,3%). A média do índice de massa corpórea foi de  $28,3 \pm 4,0$ , 40,9% não praticavam atividade física e 90,9% relataram mudanças de hábitos alimentares, sendo que 77,3% diminuíram o consumo de sal e gorduras. Dos entrevistados, 18,2% não souberam informar o que era hipertensão, porém, todos sabiam que a doença podia levar a complicações. Somente 27,2% relataram ter recebido orientações sobre a doença, estas fornecidas pelo médico. Grande parte da população não tinha conhecimento adequado sobre hipertensão, possuía fatores cardiovasculares importantes, como inatividade física e sobrepeso, e não recebeu orientações sobre a doença e/ou suas complicações. A unidade de saúde não possui cadastro no Hiperdia (Sistema de Cadastramento e Acompanhamento de Hipertensos e Diabéticos) e não desenvolve atividades educativas, o que, sem dúvida, é um dificultador para as ações de prevenção e controle deste agravo à saúde.

# **AVALIAÇÃO SOBRE O USO DE SUPLEMENTOS NUTRICIONAIS POR INDIVÍDUOS QUE PRATICAM EXERCÍCIO FÍSICO E UMA POSSÍVEL ALTERAÇÃO DE SEU PERFIL BIOQUÍMICO HEPÁTICO (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Aliene Maria Martinello Leitão Suzuki

**Orientadora:** Prof. Dra. Teresa Cristina de Barros

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** Bauru

Exercícios físicos adequados e bons hábitos alimentares podem proporcionar, separadamente, benefícios à saúde. Tem-se observado que o uso de suplemento nutricional, no Brasil, vem aumentando durante a última década em decorrência da mudança do estilo de vida e da publicidade crescente nos meios de comunicação. Assim, pessoas fisicamente ativas têm mostrado um crescente interesse pelos benefícios do exercício físico e, conseqüentemente, vêm mudando seus hábitos alimentares com a intenção de melhorar, tanto sua aparência, como seu desempenho físico. Os suplementos são constituídos por diversos ingredientes, entre eles aminoácidos da cadeia ramificada, metabólitos (creatina, L-carnitina) e os carboidratos. Estes compostos são indicados para atletas que praticam exercícios físicos, mas que possuam alguma carência nutricional. Tendo em vista que o fígado é responsável pela metabolização das macromoléculas, pela produção de ureia e outros compostos, este órgão pode estar sobrecarregado pelo uso destes suplementos. A dosagem plasmática das enzimas hepáticas é utilizada a fim de identificar lesão ou sobrecarga deste órgão. Foi determinada a atividade enzimática Aspartato aminotransferase (AST), Alanina aminotransferase (ALT),

Gama Glutamiltransferase (gama GT), Lactato desidrogenase (LDH), a fim de avaliar o perfil bioquímico hepático no organismo de atletas ativos que fazem uso de suplementação, comparado com aqueles que não o fazem. Foi observado aumento significativo de AST, cujo aumento plasmático também pode ser indicativo de lesão muscular. No entanto, este aumento apenas foi observado nos voluntários que fazem uso de suplementação, o que pode implicar maior atividade hepática, condizente com maior aporte de aminoácidos.

# **AVALIAÇÃO SOBRE O USO DE SUPLEMENTOS NUTRICIONAIS, POR INDIVÍDUOS QUE PRATICAM EXERCÍCIO FÍSICO E UMA POSSÍVEL ALTERAÇÃO DO SEU PERFIL BIOQUÍMICO RENAL (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Thaisa Caroline de Oliveira

**Orientadora:** Profa. Dra. Teresa Cristina de Barros

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** Bauru

O objetivo deste trabalho foi comparar, por meio de exames laboratoriais, a bioquímica sanguínea de indivíduos fisicamente ativos que usam suplemento nutricional com aqueles que não fazem uso deste tipo de suplementação. Foram determinados os seguintes parâmetros bioquímicos plasmáticos: ureia, creatinina, proteína total, colesterol total, HDL, LDL e triglicérides.

Para a seleção dos voluntários foi realizado um questionário para obtenção das principais informações: dados pessoais, anamnese alimentar, frequência de exercício físico e utilização de suplemento para atletas. Os voluntários foram divididos em dois grupos: G1 composto por indivíduos que praticam exercício físico e não fazem uso de suplementação; G2 composto por indivíduos que praticam exercício físico e fazem uso de suplementação. Após a seleção dos participantes e a divisão dos grupos, foram coletadas amostras sanguíneas para observar se houve alguma alteração no perfil bioquímico renal deles.

De acordo com os resultados obtidos, pôde-se concluir que os exames laboratoriais bioquímicos não apontaram diferença estatisticamente significativa entre o grupo controle e o grupo experimental. Assim, não pudemos concluir se o uso de suplemento é prejudicial ou não para os atletas.

# **BIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO DAS COBRAS DORMIDEIRA PEQUENA (*SIBYNOMORPHUS MIKANII*) E CASCAVEL (*CROTALUS DURISSUS*) (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Débora Alvares Leite Figueiredo

**Orientador:** Prof. Dr. João Carlos Shimada Borges

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Marquês

As serpentes são animais da ordem Squamata, classe reptilia. As principais características desses animais são a ausência de membros locomotores e de pálpebras e presença de fenestras no crânio. São cinco os gêneros de serpentes representados no Brasil, correspondendo a aproximadamente 30 espécies (SALOMÃO et al. 1997 *apud* ALMEIDA-SANTOS 2006). As serpentes possuem importância epidemiológica, causando poucos acidentes, no entanto, 7% dos acidentes causados por *Crotalus durissus* são considerados graves (CAMPBELL; LAMAR 2004). Dentre as serpentes, assim como os diversos squamatas, existem espécies ovíparas e vivíparas (SHINE 1985 *apud* ALMEIDA-SANTOS 2006), havendo, ainda, a necessidade de estudos comparativos entre esses dois grupos de serpentes. Pouco é conhecido sobre a história natural de *Sibynomorphus mikanii*, uma cobra pequena ovípara, conhecida popularmente como dormideira pequena, sendo sua dieta predominantemente composta de pequenos invertebrados; ela é encontrada próxima a hortas domésticas, em zonas rurais. *Crotalus durissus* é conhecida popularmente como cascavel, é uma cobra vivípara, possui hábitos noturnos, alimenta-se predominantemente de mamíferos, independentemente da idade, varia pouco sua dieta (ALMEIDA-SANTOS 2006). Os estudos sobre estagiamento embrionário desses animais ainda é muito escasso, sendo que os existentes são focados principalmente nos registros macroscópicos. O presente projeto visou descrever macroscopicamente e microscopicamente embriões de duas espécies de serpentes: Dormideira pequena (*Sibynomorphus mikanii*) e cascavel (*Crotalus durissus*). Para isso, dois embriões de cada espécie foram fotografados macroscopicamente e submetidos ao processo de desidratação alcoólica, para posterior inclusão e cortes em resina para visualização sob microscopia de luz.

# CARACTERIZAÇÃO DE ANTICORPOS MONOCLONAIS MURINOS DIRIGIDOS CONTRA ANTÍGENOS LEUCOCITÁRIOS HUMANOS PARA USO EM CITOMETRIA DE FLUXO (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Aline Aparecida Del'Vescovo

**Orientadoras:** Profa. Dra. Patrícia Carvalho Garcia

Profa. Dra. Michele Janegitz Acorci Valerio

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** Bauru

Muitos anticorpos monoclonais (mAbs) são atualmente usados para identificação e elucidação de fenômenos biológicos, propostas diagnósticas e terapêuticas, e para aplicações baseadas na especificidade do mAb para o antígeno de interesse. O laboratório de Engenharia Celular da Faculdade de Medicina de Botucatu produz anticorpos monoclonais de acordo com a Técnica de Köhler & Milstein (1975), modificada por Deffune (1991). A produção do anticorpo monoclonal proposto lança a primeira ferramenta de caracterização específica para leucócitos humanos, linhagem celular muito visada pela pesquisa médica e altamente promissora no diagnóstico de várias patologias, como as leucemias. Um painel de mAbs antileucócitos humanos foi produzido por meio de imunização de camundongos BALB/c com células infomononucleares (LMN), isoladas de doador de medula óssea, após dez dias de estímulos com GM-CSF, obtidos pela otimização do *kit* de aférese utilizado na coleta de células-tronco periféricas para transplante de medula óssea. Foram testados 51 clones, cujo *screening* por citometria de fluxo reconheceu fortemente *buffet coat* humano. Destes, seis mAbs (LAMB 34, LAMB35, LAMB 36, LAMB 37, LAMB 38 e LAMB 39) foram selecionados para serem estudados minuciosamente com células linfomonucleares (LMN) de indivíduo portador de Leucemia Mieloide Aguda (LMA), Leucemia Linfóide Crônica (LLC) e de indivíduos normais doadores de sangue, do Hemocentro de Botucatu. Utilizando-se a técnica de Western Blotting, os mAbs foram classificados de

acordo com sua especificidade e importância clínica. O anticorpo LAMB 38 reconheceu majoritariamente uma banda de 90kDa, correspondendo a uma especificidade provável de anti-CD34, enquanto LAMB 34, LAMB 37 e LAMB 33 reconheceram na amostra de paciente com LLC banda de 39kDa, correspondente a um provável anti-CD33. Em relação ao LAMB 36, apresentou especificidade provável para o anti-CD117. Os mAbs estudados devem ser validados de acordo com as especificidades prováveis de CD33, 34 e 117 em LMN de pacientes com LMA, LLC e em indivíduos normais, para que, assim, os mAbs possam ser usados no diagnóstico de doenças humanas e, principalmente, como ferramenta de pesquisa no estudo de funções imunes.

# CARACTERIZAÇÃO IMUNOFENOTÍPICA DE SUBPOPULAÇÕES LINFOCITÁRIAS EM PACIENTES INFECTADOS PELO HCV COM DIFERENTES GRAUS DE LESÃO HEPÁTICA (APOIO UNIP)

**Aluna:** Jéssica Cristina de Almeida Nunes

**Orientadora:** Profa. Dra. Márjorie de Assis Golim

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** Bauru

A história natural da Hepatite C crônica varia de danos hepáticos mínimos à cirrose. A patogênese da doença envolve fatores do vírus e hospedeiro. O comportamento da resposta imunológica está associado à expansão de células NK (**Natural Killer**), primordiais para destruição das células infectadas por vírus e para inibição da replicação viral. Também relevante é a atividade dos linfócitos T auxiliares (TCD4+(TCD8 ) para eliminação viral. Neste estudo, nosso intuito é quantificar subpopulações linfocitárias circulantes de pacientes HCV+ e correlacionar com diferentes graus de comprometimento hepáticos. Foram incluídos voluntários não infectados pelo HCV (*Hepatitis C Virus*) e portadores crônicos do vírus, em pré-tratamento, separados em grupos, conforme grau de fibrose. Para análise das subpopulações linfocitárias, foi realizada citometria de fluxo usando anticorpos monoclonais anti-CD3, CD4, CD8, CD16, CD56. Nossos resultados apontam diferenças de percentuais de células NK maduras, NK ativadas e + entre os grupos, embora não sejam estatisticamente significativas. TCD8+Linfócitos TCD8 apresentaram evidente diminuição celular nos pacientes HCV. Estudos relatam que a ação deficiente destas células corresponde a um dos fatores responsáveis pela cronificação do HCV. Na análise das células pré-NK, houve diferença significativa entre os grupos, com aumento da expressão nos pacientes HCV. Estas células têm alta capacidade proliferativa e são ótimas fontes de citocinas. Embora o mesmo agente patogênico esteja envolvido, a dinâmica imune parece diferir de acordo com o grau de lesão hepática. Investigações posteriores, com aumento do número de indivíduos, permitirão consolidar estas observações, podendo revelar se há importância em monitorar imunologicamente pacientes HCV em diferentes momentos do tratamento.

# COMPARAÇÃO ENTRE PROTOCOLOS DE TREINO GERAL E ESPECÍFICO NA MELHORA DAS ATIVIDADES DE VIDA DIÁRIA EM INDIVÍDUOS IDOSOS (APOIO UNIP)

**Aluno:** Ricardo Pereira da Silva

**Orientador:** Prof. Renato Barroso da Silva

**Curso:** Educação Física

**Campus:** Chácara Santo Antônio

Este estudo foi desenvolvido com a finalidade de comparar um protocolo de treinamento de força tradicional com um protocolo de força específico sobre a força máxima e as atividades funcionais em idosos. Trinta idosos saudáveis foram divididos em três grupos (força, específico e controle) e submetidos aos exercícios propostos, duas vezes por semana, durante 10 semanas. O grupo força (TR) realizou um protocolo tradicional de exercícios de força, enquanto o grupo específico (TE) realizou um circuito que imitasse as atividades diárias de idosos, e o grupo controle não praticou qualquer tipo de atividade. Os participantes foram submetidos a testes de força máxima nos exercícios: supino reto e *leg press*, e a uma bateria de testes funcionais. Tanto o TR e o TE obtiveram ganhos de força máxima e melhoraram a realização das tarefas funcionais. O grupo TF melhorou mais a força máxima do que o grupo TE. Enquanto o grupo TE melhorou mais no teste de agilidade.

# CONSUMO ALIMENTAR COMO DETERMINANTE DA OBESIDADE EM ADOLESCENTES DE ESCOLAS PÚBLICAS DE SOROCABA-SP (APOIO UNIP)

**Aluna:** Julia Bucchianico de Souza

**Orientadora:** Profa. Dra. Carla Cristina Enes Gomes

**Curso:** Nutrição

**Campus:** Sorocaba

**Objetivo:** Avaliar a associação entre o consumo alimentar e a ocorrência de obesidade em adolescentes de Sorocaba-SP. **Métodos:** Estudo observacional transversal realizado com adolescentes matriculados no 5º ano de escolas públicas de Sorocaba-SP, com idade mínima de 10 anos. Foram obtidas informações demográficas (sexo e idade) e antropométricas (peso e estatura), para avaliação do estado nutricional e de consumo alimentar, utilizando-se um questionário de frequência alimentar semiquantitativo. Para se avaliar o efeito do perfil alimentar sobre o estado nutricional dos escolares, utilizou-se o teste t de Student. **Resultados:** Foram avaliados 154 adolescentes, sendo 61,7% do sexo feminino. Verificou-se que 38,3% dos participantes apresentaram excesso de peso e 3,2% baixo peso. Observou-se que apenas a ingestão de lipídios apresentou diferença estatisticamente significativa ( $p=0,02$ ) entre eutróficos e com excesso de peso. Embora não tenha sido observada diferença significativa para as demais variáveis dietéticas, os adolescentes com excesso de peso relataram um consumo inferior de alimentos considerados não saudáveis, como refrigerantes, doces e alimentos gordurosos, enquanto os eutróficos relataram maior consumo de leite e derivados e de calorias. **Conclusão:** Não foi encontrada associação entre o consumo alimentar e o estado nutricional na amostra estudada, conforme hipótese inicial. No entanto, deve-se levar em consideração a possibilidade de superestimação de consumo entre os eutróficos e subestimação entre aqueles com excesso de peso.

# CONTROLE DE QUALIDADE E ESTUDO DE ESTABILIDADE DE CEFALOSPORINAS EM MEDICAMENTOS (APOIO UNIP)

**Aluna:** Desirre Venkli

**Orientadora:** Profa. Dra. Andréia de Haro Moreno

**Curso:** Farmácia

**Campus:** Araraquara

As cefalosporinas são agentes antimicrobianos resistentes às B-lactamases, utilizadas no tratamento de infecções bacterianas de diversos tipos. Os antibióticos são medicamentos administrados em situações de saúde comprometida e devem sempre ter segurança e estabilidade comprovadas, para que o fim terapêutico seja alcançado com sucesso. A estabilidade de produtos farmacêuticos representa uma grande preocupação para os fabricantes e depende de fatores ambientais e de outros relacionados ao próprio produto. Um fármaco ser estável significa que a matéria-prima, os excipientes e o produto final mantêm suas características químicas, físicas, microbiológicas e biofarmacêuticas iniciais, ou que teve o doseamento reduzido a, no máximo, 10% após um período de armazenamento sob diversas condições e, ainda, que seus possíveis produtos de degradação estejam identificados e quantificados (TABORIANSKI 2003; VEHABOVIC et al. 2003; STULZER & SILVA 2006).

A monitorização da estabilidade de medicamentos é um dos métodos mais eficazes para avaliação, previsão e prevenção de problemas relacionados à qualidade do produto.

Devido à diversidade de climas e às constantes negociações entre indústrias, transportadores e exportadoras, é necessário que os estudos de estabilidade englobem todos esses fatores, garantindo, assim, um produto confiável ao consumidor final.

# **CORRELAÇÃO ENTRE DIA DA FASE DO CICLO ESTRAL, CITOLOGIA VAGINAL E DOSAGEM SÉRICA DE PROGESTERONA EM CADELAS (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Angelica Fernandes Chapeta

**Orientadora:** Profa. Cláudia Kiyomi Minazaki

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** Cantareira

A atividade reprodutiva nas cadelas é regulada principalmente pelos hormônios esteroides que são o estradiol e progesterona. Durante o ciclo estral ocorrem alterações microscópicas celulares e na própria mucosa vaginal em resposta ao nível de estrogênio sanguíneo, causando a proliferação do endométrio e sangramento diapedésico, assim como na queratinização das células epiteliais da vagina. Neste estudo analisamos os esfregaços de citologia vaginal de cadelas, corados pelo Panótico®, correlacionando com a dosagem sérica de progesterona das coletas de sangue realizadas concomitantemente à dos esfregaços. Os resultados demonstraram uma modificação gradativa no padrão celular microscópico na citologia vaginal, porém nem sempre tão seguros e significativos para a determinação da data inicial da inseminação artificial de cadelas como é a dosagem sérica da progesterona.

# DEPENDENTES QUÍMICOS: O PERFIL DA ABSTINÊNCIA DE DROGAS (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Fabiana Favaro

**Orientador:** Prof. Samuel Rodrigues de Paula

**Curso:** Enfermagem

**Campus:** Limeira

A doença da adicção, na relação com as drogas, é quando se torna um problema maior, em que o usuário se sente dependente, mas não tem consciência do seu problema, afetando-o na área física, mental e espiritual.

O presente trabalho se propôs verificar os sintomas apresentados por pacientes dependentes químicos no período de abstinência. A pesquisa foi realizada em cinco clínicas de recuperação para dependentes químicos, localizada na cidade de Limeira, Estado de São Paulo. Foram estudados 50 internos, que já passaram pelo período de abstinência, e a amostragem compreendeu homens e mulheres entre 15 e 56 anos. Com isso, o estudo verificou a abstinência em pacientes de diferentes níveis, ou seja, sexo, idade e tipo de droga utilizada, identificando as diferenças dos sintomas apresentados em cada uma delas, sendo, o *crack*, o álcool, a cocaína e as drogas sintéticas. O estudo focalizou três temas relacionados à experiência da reabilitação em dependentes químicos: abstinência, recuperação e perspectivas pós-internação.

Foi possível concluir que discutir a dependência química na atualidade é examinar a questão do processo saúde/doença, tanto em termos conceituais, de formação e de atuação dos profissionais na área de saúde, quanto no que se refere à questão do tratamento e da promoção da saúde. É necessário o envolvimento de diversos grupos na sociedade, principalmente a família, uma vez que esta tem um papel crucial no processo de desenvolvimento de seus membros, constituindo-se como o primeiro agente educativo/preventivo.

# DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE CITÓXICA E ANTIMICROBIANA DO ÁCIDO ELÁGICO E DE EXTRATO DE JAMBOLÃO (*SYZYGium CUMINI*) (APOIO UNIP)

**Aluna:** Eliane Margareth Pimenta Carneiro

**Orientadora:** Profa. Dra. Ivana Barbosa Suffredini

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Vergueiro

O projeto se propõe a analisar o ácido elágico em modelos de citotoxicidade e contra bactérias patogênicas, e comparar os resultados com extratos vegetais obtidos de *Syzygium cumini*. Os extratos etanólicos foram obtidos da casca e folhas. Para os testes, foram usados modelos de microdiluição em caldo (MDC) e de difusão em agar (DDA), para análises microbianas, e o modelo da sulforrodamina B, para ensaios de citotoxicidade. Os resultados dos ensaios antibacterianos realizados com os extratos EMC1, 2 e 3, com digluconato de clorexidina (CLD) em três diferentes concentrações e com Periogard®, apresentaram-se significantes (ANOVA, seguida de Tukey) ( $p < 0,0001$ ) para as bactérias *S. mutans* e *S. sanguinis*, no MDC. EMC1 e 2 não apresentaram atividade contra *S. mutans* e EMC3 inibiu o crescimento bacteriano significativamente ( $p < 0,001$ ). Tanto CLD como Periogard® inibiram mais o crescimento bacteriano do que EMC3 ( $p < 0,001$ ). Em relação a *S. sanguinis*, EMC1, 2 e 3 apresentaram atividade. EMC1 apresentou atividade antibacteriana mais significativa que EMC2 ( $p < 0,01$ ) e CLD 0,12% ( $p < 0,001$ ), e similar a EMC3 ( $p > 0,05$ ), e foi menos eficaz que CLD 1% ( $p < 0,001$ ), CLD 2% ( $p < 0,001$ ) e Periogard® ( $p < 0,001$ ). EMC2 apresentou-se mais efetivo que EMC3 ( $p < 0,05$ ) e que CLD 0,12% ( $p < 0,001$ ). EMC2 não se apresentou mais efetivo que os controles CLD 1% ( $p < 0,001$ ), CLD 2% ( $p < 0,001$ ) e Periogard® ( $p < 0,001$ ). EMC3 não apresentou atividade antibacteriana mais eficaz que os controles CLD 1% ( $p < 0,001$ ), CLD 2% ( $p < 0,001$ ) e Periogard® ( $p < 0,001$ ), mas foi mais eficaz que CLD 0,12% ( $p < 0,001$ ). Nos controles, observou-se mais eficácia antibacteriana no CLD 2% ( $p < 0,001$ ) e observou-se que CLD 1% e Periogard® possuem a mesma capacidade de inibição de crescimento bacteriano neste modelo.

# **DIABETES MELLITUS EM IDOSOS DO MUNICÍPIO DE BRAÚNA-SP: FATORES DE RISCO E COMPLICAÇÕES (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Márcia de Oliveira Oshiro

**Orientador:** Prof. Dr. Márcio Luís Lombardi Martinez

**Curso:** Farmácia

**Campus:** Araçatuba

O *Diabetes Mellitus* (DM) é um distúrbio metabólico caracterizado por hiperglicemia e que resulta da produção, secreção ou utilização deficientes de insulina. De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), o DM é uma doença metabólica mais comum na atualidade e que está relacionada com diversas doenças cardiovasculares. O objetivo geral deste estudo foi avaliar, em indivíduos com 60 anos ou mais, a prevalência do DM e suas variáveis. Para a realização deste estudo, foi feita uma entrevista com voluntários idosos (sessenta anos ou mais), residentes no Município de Braúna, São Paulo. Com base nos resultados, observou-se que dentre as pessoas entrevistadas (90 indivíduos), 65% são portadores do DM. Quanto às variáveis sociodemográficas, observou-se que a grande maioria são mulheres, a faixa etária varia de 60-69 anos. Quanto às socioeconômicas, a maior parte dos indivíduos apresenta certo grau de escolaridade e são aposentados. Quanto às condições de saúde, a maior parte considerou ótima/boa, não referindo ter problema de visão, sendo que não praticam nenhuma atividade física, fazem uso regular de medicamentos, e apresentam uma ou mais doença além do DM. Com os resultados apresentados, podemos concluir, então, que a doença afeta as pessoas independentemente do nível de instrução ou condição social. Verificou-se, após este estudo, que o profissional de saúde deve incentivar a adoção de estilo de vida mais saudável, mudanças de hábitos alimentares, aumento da atividade física diária e abandono do tabagismo, combatendo, assim, não apenas o diabetes, mas também outras doenças e complicações crônicas e incapacidades funcionais.

# **EFEITO DA ELETROQUIMIOTERAPIA SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO TUMOR DE EHRLICH NA FORMA SÓLIDA EM CAMUNDONGOS E SUAS REPERCUSSÕES SOBRE OS TECIDOS LINFOIDES (APOIO CNPq)**

**Aluno:** Mario Jose dos Santos Junior

**Orientador:** Prof. Dr. José Guilherme Xavier

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** Indianópolis

A eletroquimioterapia é uma forma de tratamento que combina a eletroporação e a quimioterapia, utilizada no tratamento de neoplasias superficiais, apresentando bons resultados terapêuticos a despeito da histogênese tumoral. No entanto, a compreensão no processo ainda é parcial, particularmente no que se refere ao seu efeito sobre a imunidade do paciente. No presente estudo buscou-se o estabelecimento de um modelo experimental para a avaliação da eletroquimioterapia, com a utilização do tumor de Ehrlich em sua forma sólida em camundongos, avaliando-se a eficácia do procedimento sobre o desenvolvimento da neoplasia e suas repercussões sobre os tecidos linfoides. Foram utilizados 40 camundongos BALBc, machos, adultos, divididos em grupos controle-SHAM e experimental, recebendo em 6 células do subcutâneo de região lombar dorsal, suspensão contendo 5,0 x 10 tumor de Ehrlich. Em média, trinta dias pós-inoculação as formações foram mensuradas e os animais do grupo experimental, divididos aleatoriamente em grupos não tratado; quimioterapia (intralesional), e eletroquimioterapia (bleomicina e pulsos elétricos intralesionais), sendo os dois últimos submetidos ao tratamento. Sete dias após, foram eutanasiados, seguindo-se coleta, pesagem e processamento dos tumores, baço, timo e linfonodos poplíteos. Realizou-se processo histológico e imuno-histoquímico dos tecidos, com imunomarcção pelo antígeno nuclear de proliferação celular (PCNA), avaliando-se imunopositividade em bainha linfocitária periarteriolar esplênica e em medula tímica. Todos os animais submetidos à eletroquimioterapia

apresentaram redução no volume tumoral, com evolução oposta em camundongos tratados apenas com quimioterapia. Em relação aos tecidos linfoides, verificou-se aumento no volume esplênico em animais portadores de tumor ( $p,0,5$ ,ANOVA-Duncan), com importante expansão folicular esplênica, enquanto em linfonodos identificou-se padrão reacional misto. Não foi observada diferença estaticamente significativa em relação à atividade proliferativa linfoide entre os grupos. Concluiu-se que o tumor de Ehrlich na forma sólida em camundongos é um modelo útil para a avaliação dos efeitos da eletroquimioterapia. Neste protocolo sua aplicação antagonizou o crescimento neoplásico, ao contrário da quimioterapia. No entanto, não foi evidenciada influência do tratamento sobre a atividade proliferativa em regiões T-dependentes e o padrão reacional de tecidos linfoides.

# EFEITO DA PRIVAÇÃO DE SONO PARADOXAL SOBRE A IMUNORREATIVIDADE DO RECEPTOR DE INSULINA E DO TRANSPORTADOR DE GLICOSE GLUT-4 NO MÚSCULO GASTROCNÊMIO DE RATOS (APOIO UNIP)

**Aluna:** Márcia Mariko Hayashi Sanches

**Orientador:** Prof. Dr. Daniel Paulino Venancio

**Curso:** Nutrição

**Campus:** Marquês

**Introdução:** A privação do sono é um fenômeno cada vez mais presente na sociedade moderna. Sugere-se que a diminuição acentuada da quantidade de horas dormidas por noite tenha relação com inúmeras doenças, como as metabólicas.

**Objetivo:** Estudar a imunorreatividade e a localização do receptor de insulina e da proteína de transporte da glicose no músculo esquelético gastrocnêmio de ratos.

**Metodologia:** Os animais foram distribuídos em dois grupos com 8 animais cada. Um grupo controle, mantido em sua gaiola moradia pelo período do estudo e um grupo submetido ao protocolo de privação do sono paradoxal por 96 horas. Após a eutanásia, foram retirados os músculos gastrocnêmios das duas patas traseiras, congelados em nitrogênio líquido e cortados em criostato para o ensaio de imuno-histoquímica contra o receptor de insulina e a proteína de transporte da glicose (GLUT-4).

**Resultados:** A expressão do receptor de insulina não se alterou com a privação de sono paradoxal após 96 horas. Ocorreu aumento da imunorreatividade do receptor de insulina na membrana plasmática do músculo esquelético. Em relação ao GLUT-4, ocorreu aumento da imunorreatividade do transportador na membrana plasmática.

**Conclusão:** A privação de sono paradoxal altera a localização do receptor de insulina e do transportador de glicose, sem alterar a expressão de ambos.

# EFEITO DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL EM DIFERENTES TIPOS DE TÉCNICAS DE POLIMENTO NA SUPERFÍCIE DA CERÂMICA (APOIO UNIP)

**Aluno:** Neilson Silva Junior

**Orientador:** Prof. Dr. Rogério Vieira Reges

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Goiânia

O objetivo deste trabalho foi a avaliação da rugosidade da superfície da cerâmica após a descolagem de bráquetes cerâmicos com o uso de diferentes sistemas de polimento. Foram utilizadas três marcas comerciais: TDV; Shofu e Pogo/Denstply, combinadas com três sequências de polimento, com 10 corpos de provas (5x5x1mm) de cada grupo. O polimento foi realizado simulando procedimentos de rotina do consultório odontológico, com utilização das brocas em alta rotação e os discos de lixa, pontas de silicone abrasivas e discos de feltro em baixa rotação, de acordo com a sequência preconizada para cada grupo. Após o procedimento, foi analisada a rugosidade superficial por meio do aparelho rugosímetro da marca Mytutoio. Os dados foram submetidos ao tratamento estatístico para obtenção dos resultados. De acordo com os resultados submetidos à ANOVA e ao Teste de Tukey ( $P < 0,05$ ;  $F = 12,25$ ), conclui-se que, com o polimento realizado com o *kit* de materiais da Shofu + POGO (Dentsply), se obteve resultados de rugosidade superficial média (0,5576 +/- 0,19) menor do que os demais *kits* Shofu (0,8236 +/- 0,24) e TDV (0,8864 +/- 0,24) promovendo, assim, uma maior lisura superficial, seguido do kit composto por materiais da Shofu e, por último, o *kit* da TDV. Observamos que o *kit* que apresentou melhores resultados foi o composto por pontas abrasivas de silicone POGO + discos de granulação e discos de feltro da SHOFU, seguido do *kit* composto somente por materiais da SHOFU e, por último, o *kit* composto por materiais da TDV. Diferenças estatísticas foram observadas quando comparados os grupos Shofu, Shofu+POGO, com o grupo de materiais da TDV.

# EFEITO DE DENTIFRÍCIOS CLAREADORES NO ESMALTE DENTAL (APOIO UNIP)

**Aluna:** Adriana Helena de Matos Corbera

**Orientador:** Prof. Dr. Celso Queiroz

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Indianópolis

O objetivo desta pesquisa foi avaliar o efeito de dentifrícios clareadores disponíveis no mercado nacional sobre a estrutura do esmalte dental por meio da análise de microdureza. Foram confeccionados trinta corpos de prova (blocos de esmalte) a partir de dentes humanos, os quais foram divididos em três grupos experimentais de acordo com os dentifrícios clareadores: Grupo I – Colgate total 12 Professional Whitening®; Grupo II – Sensodyne Branqueador® e Grupo III – Close UP Extra Whitening®. Os corpos de prova foram levados a ciclagem de pH, os quais foram imersos em solução remineralizante (pH=7, 18h) e solução desmineralizante (pH=5, 6h), durante 5 dias. As amostras foram tratadas com solução de dentifrício 2 x/dia durante 5 minutos entre as trocas das soluções desmineralizante e remineralizante. Ao final da ciclagem de pH as amostras foram levadas à análise de microdureza Knoop (KHN). Os resultados não foram estatisticamente significantes (ANOVA,  $p > 0,05$ ), as médias e desvios-padrão dos Grupos I, II e III antes e depois do tratamento foram respectivamente: (303,87±46,40; 326,36±29,07; 317,73±19,95); (247,59±17,11; 305,79±21,02; 358,49±22,31). Podemos concluir que os dentifrícios clareadores não alteram a microdureza do esmalte dental.

# EFEITO DE DENTIFRÍCIOS DESSENSIBILIZANTES NA OBLITERAÇÃO DOS TÚBULOS DENTINÁRIOS (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Ranna Thereza Pansera de Freitas

**Orientador:** Prof. Dr. Celso Silva Queiroz

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Indianópolis

A hipersensibilidade dentinária é descrita clinicamente como uma resposta dolorosa a estímulos térmicos, químicos sobre os túbulos dentinários, devido à exposição da dentina ao meio bucal; portanto, novos produtos são lançados no mercado nacional destinados a esse fim. O objetivo desse estudo foi avaliar a microdureza da dentina após a ação de dentifrícios dessensibilizantes. Para tanto, foram confeccionados trinta corpos de prova com dentina radicular humana e divididos em 3 grupos experimentais: Grupo I – Colgate Sensitive®, Grupo II – Sensodyne Rápido Alívio® e Grupo III – Oral B Pró-Sensitive®. Os corpos de prova foram levados à ciclagem de pH (solução remineralizante pH=7 e solução desmineralizante pH=5) e escovados 2 vezes ao dia com os diferentes dentifrícios, durante 3 dias, a 37° C. Após a ciclagem de pH as amostras foram levadas para análise em microdureza Knoop e as médias e desvios-padrão dos Grupos I, II e III antes e depois foram respectivamente: (56,18±8,07; 51,65±26,65; 48,63±20,96); (51,98±10,22; 52,39±9,40 49,33±7,15). Os resultados não foram estatisticamente significativos (ANOVA,  $p>0,05$ ). Podemos concluir que os dentifrícios dessensibilizantes não alteram a microdureza superficial da dentina.

# **EFEITO DO EQUINOCROMO EM PROCESSOS FAGOCÍTICOS NO OURIÇO-DO-MAR *Lytechinus variegatus* (LAMARCK, 1816) (APOIO SANTANDER)**

**Aluno:** Andrews Krupinski Emerenciano

**Orientador:** Prof. Dr. João Carlos Shimada Borges

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Chácara Santo Antônio

A teoria fagocítica foi elaborada por Élie Metchnikoff, em 1854, a partir de um equinodermo. Atualmente encontramos trabalhos que comparam o sistema imunológico de equinodermos e mamíferos, descrevendo homologias de estruturas que permitem uma melhor compreensão, dando suporte para a ciência de base. Em trabalhos anteriores foram descritas as populações de células do celoma (celomócitos) de ouriço-do-mar (*L. variegatus*), a capacidade fagocítica e germicida de amebócitos fagocíticos, e, também, foi descrito um aumento significativo dos esferulócitos vermelhos em animais submetidos a fatores de estresse. O equinocromo é um pigmento formado por naftoquinona e é encontrado nos esferulócitos vermelhos, este pigmento foi primeiramente relacionado ao transporte de oxigênio e à ação bacteriostática, entre outras funções, mas seu significado ainda não foi totalmente esclarecido. Portanto, o presente trabalho descreve as relações entre o equinocromo e a atividade fagocítica, tendo como objetivo principal, determinar o efeito desse pigmento nos índices fagocíticos e na capacidade fagocítica. Para isso, isolamos os esferulócitos vermelhos por centrifugação do líquido celomático, o pigmento foi extraído por maceração das células com pistilo e dosado em ensaios de fagocitose, utilizando-se uma solução de leveduras (*Saccharomyces cerevisiae*), com equinocromo a 20%. Os ensaios de fagocitose com equinocromo demonstraram que houve uma diferença significativa nos índices fagocíticos e na capacidade fagocítica, comprovando que o equinocromo está realmente envolvido na resposta imune do animal, estimulando a fagocitose. Os resultados obtidos contribuem, assim, para elucidar a função do equinocromo.

# EFEITO DO ÓLEO DE RÃ “ASMARANA” NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO NO CAMUNDONGO (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Raquel Pescuma

**Orientador:** Prof. Dr. Mario Mariano

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** Vergueiro

O processo de cicatrização é complexo, no qual, diferentes tipos celulares, citocinas e componentes da matriz interagem para o reparo tecidual. Este processo é caracterizado pela proliferação, diferenciação e migração celular. O reparo tecidual apresenta uma fina regulação dependente de sinalização e envolve diversos tipos celulares, podendo ser modulado por ácidos graxos. A deficiência dos ácidos graxos essenciais pode causar diversas enfermidades expondo os indivíduos a severos processos inflamatórios, e inúmeros estudos têm demonstrado o efeito benéfico da aplicação tópica de ácidos graxos no tratamento de feridas. Cientistas orientais descobriram um suplemento alimentar natural, extraído de anfíbios anuros *Rana catesbeiana*. Este suplemento é obtido por processo biofísico e, neste extrato, são obtidos os ácidos graxos essenciais para o organismo humano, como exemplo, os ômega-6, 9 e 3. Este estudo tem como objetivo investigar a obtenção de um cicatrizante partindo-se do óleo “**Asmarana**” (OR). Para tanto, camundongos BALB/c foram anestesiados e lesionados no dorso e nas patas, e tratados topicamente com OR. Nossos resultados mostraram que o tratamento com OR não apresentou diferenças estatisticamente significantes na cicatrização das lesões. No entanto, pudemos observar que animais tratados topicamente com OR apresentaram as medidas da pata sempre menores que aqueles não tratados. Acreditamos que, com um período prolongado de observação e o tratamento via oral, poderemos observar melhor essas diferenças. Nos meses subsequentes realizaremos o tratamento oral com OR, por meio de gavagem. Posteriormente, os tratamentos também serão testados concomitantemente.

# EFEITOS DA EXPOSIÇÃO PRÉ-NATAL AO LIPOPOLISSACARÍDEO (LPS) NO COMPORTAMENTO DAS PROLES MASCULINA E FEMININA DE RATOS OBSERVADOS NA INFÂNCIA (APOIO SANTANDER)

**Aluno:** Rafael César de Melo

**Orientadora:** Profa. Dra. Maria Martha Bernardi

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** Indianópolis

Recentemente, nosso grupo de pesquisa verificou que a administração pré-natal de LPS no final da gestação, modifica o comportamento reprodutivo da prole masculina de ratos, e a mesma endotoxina quando administrada a ratas no 9,5 dia da gestação altera o comportamento social da prole de ratos na infância e na idade adulta, o aprendizado e o reconhecimento da mãe pela prole. Sugeriu-se que a doença materna perinatal pode levar a profundas alterações transgeracionais no comportamento da prole na infância e na idade adulta. Neste sentido, estudos prévios deste projeto indicaram que a administração em ratas, no último dia da gestação, de 100 µg/Kg de LPS, alterou de forma significativa a viabilidade da prole e reduziu a latência para recolher o primeiro filhote. Neste trabalho, foram apresentados os resultados obtidos nas gerações F1 e F2 destas ratas. Para tanto, as ratas foram cruzadas e foram observados na infância e na idade adulta: desempenho reprodutivo, recolher dos filhotes, reconhecimento materno no teste olfatório e atividade geral em campo aberto. Os resultados mostram que na geração F1 não houve alteração no desempenho reprodutivo e recolher dos filhotes. Observou-se redução na atividade motora quer seja no reconhecimento olfatório quer no campo aberto. Na geração F2 notou-se redução do peso corporal e não houve alterações na atividade geral e no reconhecimento olfatório. Concluiu-se que a administração do LPS no último dia da gestação das ratas promove alterações mais relevantes na geração F1, porém, na geração F2 ainda pode-se visualizar consequências da exposição transgeracional à endotoxina, pois a prole apresentou redução de peso corporal.

# EFEITOS DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE GEMA DE OVO NO DILUIDOR TRIS-FRUTOSE-ÁCIDO CÍTRICO PARA CONGELAMENTO DE SÊMEN DE CÃO (APOIO UNIP)

**Aluno:** Bruno Mendes Uehara

**Orientadora:** Profa. Dra. Silvia Edelweiss Crusco

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** Jundiaí

A gema de ovo é um constituinte básico utilizado em vários tipos de diluidores para análises que envolvem cães e outros animais. A gema de ovo protege a membrana do espermatozoide contra choques térmicos e previne ou recupera a perda de fosfolípidios da membrana. Ela tem sido amplamente utilizada para a preservação do sêmen. A gema de ovo é um complexo biológico que contém proteínas, vitaminas, fosfolípidos, glicose e antioxidantes, que são todos protetores de membrana (FARSTAD, 2009).

Existem vários trabalhos desenvolvidos com congelamento de sêmen de cães nos quais diferentes componentes de um diluidor são alterados, pois a maioria destes utiliza a concentração de 20% de gema como padrão (PEÑA et al., 2006). Em outras espécies de animais foram feitos estudos e demonstrou-se que a concentração de gema ideal é menor do que 20% (JASKO et al., 1992; SANTIAGO-MORENO et al., 2006).

Desde então se desenvolveu um método simples e rápido de coloração para a avaliação da integridade acrossomal de espermatozoides, comprovando sua eficácia (POPE et al., 1991).

Tradicionalmente é acrescentada a porcentagem de 20% de gema de ovo ao volume total do diluidor, para congelar sêmen de cães, porém são raros os trabalhos que comparam o porquê de esta concentração ser a ideal.

Uma das maneiras de se analisar a viabilidade de uso do sêmen congelado/descongelado é fazer a comparação dos parâmetros seminais antes e depois do processo de diluição (EILTS 2005), sendo assim já foi possível verificar que houve diferença na mensuração da motilidade e da

velocidade progressiva espermática quando se utilizou, no congelamento, a concentração de gema em 5%, 10% e 20% nos diluidores. Houve uma perda de motilidade inicial depois do descongelamento do sêmen.



# EFEITOS TRANSGERACIONAIS DA ADMINISTRAÇÃO DO LIPOPOLISSACARÍDEO (LPS) NO COMPORTAMENTO MATERNO DE RATAS (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Micheli Kmiliaukis Acenjo

**Orientadora:** Profa. Dra. Maria Martha Bernardi

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** Indianópolis

O comportamento maternal consiste nos cuidados que as fêmeas de uma espécie realizam em torno dos indivíduos reprodutivamente imaturos, para auxiliar na propagação de sua espécie. A exposição a toxinas (tais como o LPS) pode modificar este comportamento e este fato ser transmitido para outras gerações. Estudos prévios de nosso Grupo de Pesquisa mostraram que a administração de LPS no último dia da gestação interfere no comportamento maternal das gerações parental de ratas. No presente trabalho, estudaram-se os efeitos no comportamento maternal e maternal agressivo da geração F1 de ratas cujas mães receberam o LPS no último dia da gestação. Para tanto, ratas no último dia da gestação receberam 100 µg/Kg de LPS e sua prole feminina foi cruzada na idade adulta. Esta geração foi cruzada e após o nascimento dos filhotes foram observadas no segundo dia da lactação para seu comportamento maternal agressivo a um intruso e no quinto dia para o comportamento maternal. Os resultados mostraram que a administração de LPS no último dia da gestação de ratas removeu alterações no comportamento maternal e maternal agressivo de suas proles na idade adulta. No comportamento maternal as fêmeas apresentaram maior latência para assumir a posição maternal, porém permaneceram mais tempo nela. No comportamento maternal agressivo observou-se maior latência para iniciar os ataques ao intruso, menor boxing traseiro, mas as fêmeas carregaram com maior frequência sua prole na tentativa de protegê-la do intruso. Portanto, embora as fêmeas cujas mães receberam o LPS tenham mostrado menor agressividade, elas continuaram protegendo sua prole.

# EFETIVIDADE DA REMOÇÃO DOS FATORES DE RETENÇÃO DO BIOFILME SUPRAGENGIVAL NOS PARÂMETROS CLÍNICOS DA PERIODONTITE CRÔNICA (APOIO CNPq)

**Aluna:** Andréa Son

**Orientador:** Prof. Dr. Fabiano Ribeiro Cirano

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Indianópolis

O controle do biofilme supragengival é fundamental para o sucesso do tratamento periodontal, no entanto, pouco se conhece sobre o efeito deste procedimento isolado na periodontite crônica. Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do controle mecânico do biofilme supragengival nos parâmetros clínicos periodontais de pacientes com periodontite crônica. Participaram deste estudo 30 pacientes com periodontite crônica, os quais foram submetidos ao tratamento em uma única sessão de orientação de higiene bucal e remoção dos fatores de retenção de biofilme (cáries, excesso de restaurações e cálculo supragengival). Foram avaliados índice de placa (IP), sangramento à sondagem (SS), profundidade clínica de sondagem (PCS), retração gengival (RG) e nível de inserção clínica (NIC) imediatamente antes do tratamento e 28 dias após o mesmo. Houve uma diminuição estatisticamente significativa ( $p < 0,05$ ) para os parâmetros IP, SS, PCS e NIC. Além disso, houve um aumento estatisticamente significativo ( $p < 0,05$ ) da porcentagem de sítios com PCS 4mm e de sítios com NIC 4mm e diminuição estatisticamente significativa ( $p < 0,05$ ) da porcentagem de sítios com 5 PCS 6mm, de sítios com 5 NIC 6mm e com NIC 7mm. O estudo permitiu concluir que o controle do biofilme supragengival promoveu a melhora dos parâmetros clínicos periodontais nos pacientes com periodontite crônica.

# ESPÉCIES INVASORAS E POTENCIALMENTE INVASORAS DE PEIXES NA BACIA DO RIO SOROCABA, SP, BRASIL (APOIO CNPq)

**Aluna:** Renata Cassemiro Biagioni

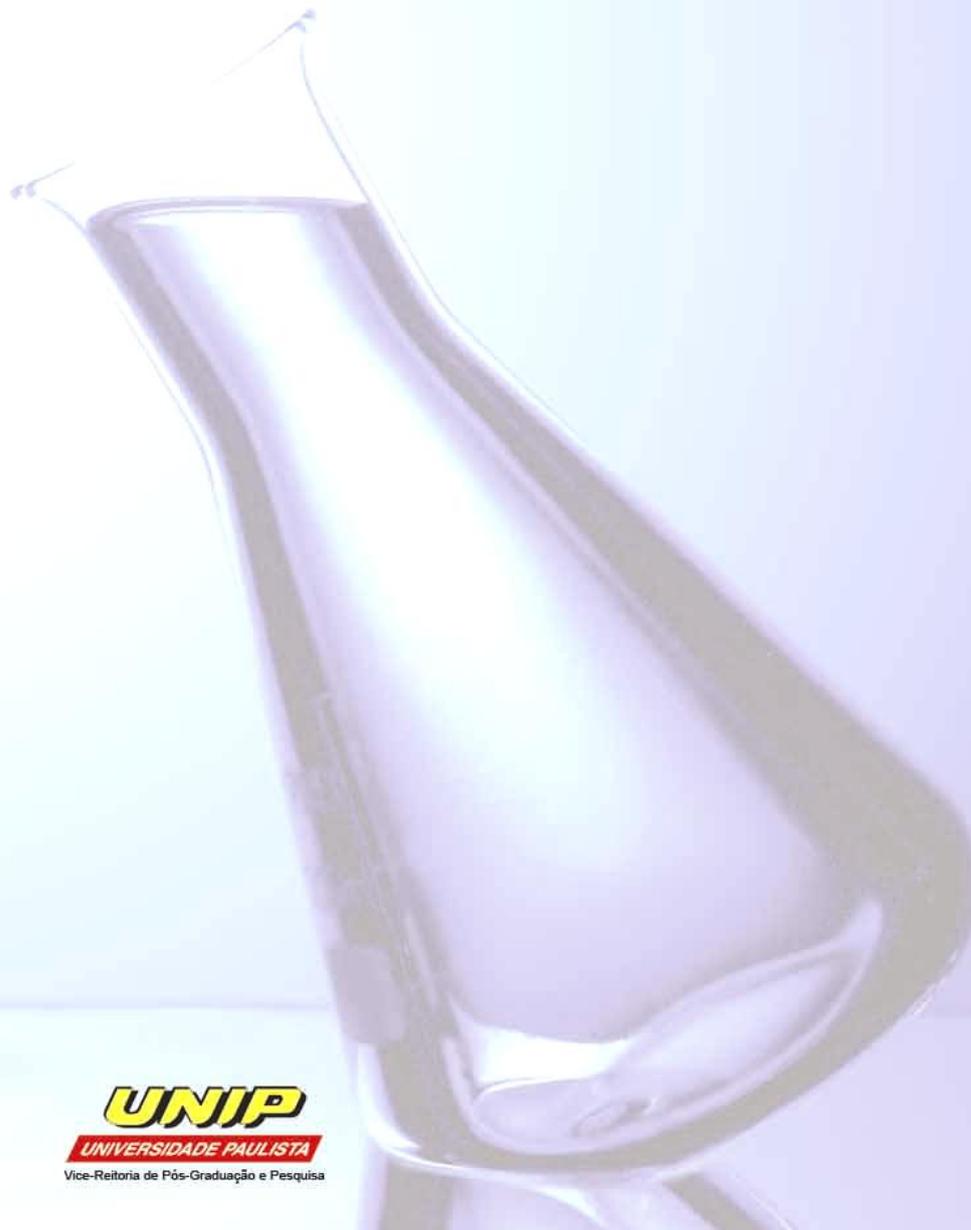
**Orientador:** Prof. Dr. Welber Senteio Smith

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Sorocaba

Em ambientes aquáticos, espécies invasoras, em particular os peixes, causam modificações no *habitat* e na estrutura da comunidade que podem culminar na extinção de espécies nativas e na perda da biodiversidade. A bacia do rio Sorocaba está localizada no Médio Tietê, do qual é a segunda maior bacia hidrográfica. O objetivo desse estudo é inventariar as espécies invasoras de peixes ocorrentes na bacia, definir a sua distribuição espacial e possíveis formas de invasão. Foram realizadas coletas usando peneira, puçá e bateria de redes de espera contendo 8 redes de 10 m de comprimento e 1,5 m de altura, com malhas de 3 a 12 cm entre nós opostos, as quais permaneceram durante 12 horas nos locais. Também foram realizados contatos com pescadores para buscar informações sobre espécies já capturadas na bacia. Foram coletadas duas espécies exóticas, *Tilapia rendalli* e *Oreochromis niloticus*, que representam 6,06% do total de espécies amostradas na bacia do rio Sorocaba. Enquanto que *Tilapia rendalli* foi capturada com o uso da peneira em áreas marginais da represa de Itupararanga e lagoas marginais do rio Sorocaba, *Oreochromis niloticus* foi capturada com o uso da tarrafa em uma área de corredeira, fato contrário do que já foi registrado a respeito dessa espécie até o momento. Outras sete espécies exóticas, embora não tenham sido coletadas, já foram observadas e capturadas por pescadores. A presença dessas espécies pode estar relacionada às solturas feitas por pessoas interessadas em tornar a pesca mais atrativa, aliada a escapes de tanques-rede e piscicultura ocorrentes na região que são construídos de forma precária e acabam se rompendo durante picos de vazão imprevistos. É extremamente

importante o monitoramento dessas áreas a fim de verificar possíveis impactos na ictiofauna nativa, bem como uma fiscalização adequada, já que muitos desses estabelecimentos são clandestinos ou não possuem estruturas adequadas. Já a introdução de espécies de peixes exóticos para gerar pólo de pesca é totalmente inviável, pois pode causar prejuízos enormes do ponto de vista de perda de biodiversidade e riqueza. Com isso, há urgência de mais pesquisas voltadas para a utilização das espécies nativas e o manejo das espécies exóticas introduzidas.



# **ESTRUTURA DA COMUNIDADE DE MORCEGOS (*MAMMALIA*, *CHIROPTERA*) EM UM FRAGMENTO FLORESTAL NO MUNICÍPIO DE ARAÇOIABA DA SERRA, SP (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Edna Maria Cardoso de Oliveira

**Orientador:** Prof. Dr. Welber Senteio Smith

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Sorocaba

Este estudo teve como objetivo inventariar a riqueza e estimar a diversidade de morcegos em um fragmento em Araçoiaba da Serra, SP, a fim de contribuir com a biologia e conservação de morcegos em áreas fragmentadas e localizar abrigos ocupados por eles.

O fragmento estudado possui uma área de 10.000m<sup>2</sup>, localizado no município de Araçoiaba da Serra, SP. Para as coletas, utilizamos oito redes de neblina (7 x 3m) nos meses de agosto 2010 a julho 2011, as quais foram abertas ao por do sol e fechadas próximo ao amanhecer, sendo 12 horas por dia amostrado, um total de 2016 hm<sup>2</sup> de esforço amostral.

Foram capturados 101 morcegos e 17 recapturas, sendo 5 espécies pertencentes à família *Phyllostomidae* e 1 espécie pertencente à família *Vespertilionidae*. O total de indivíduos coletados da família *Phyllostomidae* foi de 90, distribuídos em 5 espécies e 9 indivíduos de *Myotis nigricans* da família *Vespertilionidae*. Sobre os abrigos, percebemos que a fragmentação florestal acaba por reduzir a disponibilidade e modifica a distribuição destes recursos na paisagem, o que pode levar os morcegos a explorarem outras áreas e não permanecerem por muito tempo no mesmo abrigo.

Os filostomídeos predominaram na área de estudo, e tal acontecimento se deve ao fato dessa família ser mais diversa. Essas espécies geralmente adaptam-se bem a alterações antrópicas, pois podem se alimentar de uma grande variedade de frutos, podendo ser este o motivo da maior abundância no presente estudo.

# ESTRUTURA TRÓFICA DA ICTIOFAUNA DA REPRESA DE ITUPARARANGA, SÃO PAULO, BRASIL (APOIO UNIP)

**Aluna:** Amanda Rocha Ribeiro

**Orientador:** Prof. Dr. Welber Senteio Smith

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Sorocaba

A interferência antrópica no curso natural dos rios, por meio da construção de barragens para diversos fins, vem sendo uma prática comum. Tais empreendimentos induzem respostas ambientais complexas. Alterações na dieta de peixes e na estrutura trófica da comunidade são verificadas, comprometendo a disponibilidade de recursos alimentares locais, favorecendo espécies r-estrategistas. Dessa maneira, o estudo dos hábitos alimentares, sobretudo em ambientes modificados, é de vital importância não somente para o conhecimento biológico das espécies, mas também para a compreensão das relações ecológicas entre os organismos e o ambiente. Até o momento foram realizadas 9 campanhas de amostragens em 12 pontos distribuídos em 3 setores, cabeceira da represa, trecho médio e barragem. Utilizou-se de duas baterias com oito diferentes tamanhos de malha que permaneceram durante 12 horas, além de puçás e peneiras. Para as espécies que apresentaram 10 indivíduos ou mais, foi analisado o conteúdo estomacal. Nesse período foram amostrados um total de 346 peixes pertencentes a 5 ordens, 10 famílias, e distribuídos em 20 espécies, sendo 18 nativas e 2 exóticas (*Tilapia rendalli* e *Oreochromis niloticus*). A análise do conteúdo estomacal revelou a formação de 6 guildas tróficas, entre elas, bentófago, onívoro, herbívoro, detritívoro, piscívoro e iliófago. Sendo onívora a guilda que reuniu a maior abundância, representada principalmente pela espécie *Geophagus brasiliensis*, que correspondeu a 27,75% das espécies capturadas. Isto é devido a tratar-se de espécies generalistas que tendem a predominar em ambientes perturbados, podendo utilizar-se de diversos recursos alimentares.

# ESTUDO DO ÂNGULO DE TORÇÃO EM DIFERENTES TIPOS DE BRÁQUETES ORTODÔNTICOS (APOIO UNIP)

**Aluno:** Alex Pinheiro Rodrigues

**Orientador:** Prof. Dr. Rogério Vieira Reges

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Goiânia

O objetivo deste estudo foi avaliar os bráquetes ortodônticos cerâmicos e de policarbonato em relação ao ângulo máximo de torção até a fratura do material. Foram utilizadas 10 amostras (bráquetes) de cada grupo (marca comercial). Grupo I: composite (MORELLI); Grupo II: Spell (ORTOOLS); Grupo III: Intrigue (LANCER); Grupo IV: Inspire ICE (ORMCO) e Grupo V: Clarity (3M UNITEK). Cada corpo de prova foi fixado no aparelho de torção com peso 2000g/mm e adaptado com o fio metálico de dimensões de 0.019 x 0.025 de aço Ni-Cr, e feita avaliação até a fratura do material. Os resultados dos testes de torção foram obtidos para cada material e submetidos à análise estatística ANOVA e teste Tukey, demonstrando que o fio de aço retangular usado no slot dos bráquetes de policarbonato com 30% de fibra de vidro (MORELLI) apresentou um ângulo de torção de  $6,33^\circ$  em média, com desvio padrão de  $\pm 0,88$ , enquanto o bráquete de policarbonato com 20% de fibra de vidro (TRIANEIRO) foi de  $6,55^\circ \pm 1,29$ , não havendo entre si diferença estatística. Nos bráquetes cerâmicos policristalino (LANCER), o fio apresentou um ângulo de torção de  $4,11^\circ \pm 0,49$ , já os cerâmicos monocristalino (ORMCO), o ângulo de torção foi de  $4,22^\circ \pm 0,70$ . No policristalino com canaleta de metal (3M) a média foi de  $3,25^\circ \pm 0,50$ , não apresentando diferença estatística entre os cerâmicos. Entretanto, houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos de bráquetes estéticos de policarbonato e cerâmicos. Os autores concluíram que os bráquetes de policarbonato, reforçados com fibra de vidro, apresentaram baixa resistência durante o movimento de torque indicado para os incisivos centrais superiores, apresentando deformações nas aletas.

# ESTUDO MORFOLÓGICO DO PROCESSO REMIELINIZANTE E DA RESPOSTA GLIAL PÓS-INJEÇÃO DE BROMETO DE ETÍDIO NO TRONCO ENCEFÁLICO DE RATOS WISTAR SUBMETIDOS AO MODELO DIABETOGÊNICO DA ESTREPTOZOTOCINA E TRATADOS COM CICLOSPORINA (APOIO UNIP)

**Aluno:** Alexandre Moraes Castelo Branco

**Orientador:** Prof. Dr. Eduardo Fernandes Bondan

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** Indianópolis

A ciclosporina (CsA) demonstrou previamente exercer efeito estimulante no reaparecimento de oligodendroglial e sobre sua atividade remielinizante nas margens das lesões induzidas pelo agente gliotóxico brometo de etídio (BE). O presente estudo visou investigar se esta ação é capaz de reverter o atraso observado no processo remielinizante desenvolvido pelos oligodendrócitos sobreviventes e pelas células de Schwann invasivas nas áreas de lesão em animais tornados diabéticos, mediante emprego do modelo diabético da estreptozotocina (50 mg/kg, via intraperitoneal). Os resultados entre os grupos foram comparados com o emprego de método semiquantitativo para registro, em cortes semifinos, da extensão e da natureza da remielinização após lesão gliotóxica. Nos animais não diabéticos, os resultados mostraram que a administração *in vivo* de CsA, após lesões desmielinizantes induzidas pelo BE, estimulou a remielinização por oligodendrócitos (escores médios de remielinização de  $3,72 \pm 0,25$  para oligodendrócitos e  $1,04 \pm 0,39$  para células de Schwann) em comparação aos animais não tratados ( $3,13 \pm 0,71$  e  $1,31 \pm 0,62$ , respectivamente). O atraso no processo de remielinização nos animais diabéticos ficou evidenciado pelos escores de remielinização  $2,52 \pm 0,71$  para oligodendrócitos e  $0,73 \pm 0,47$  para células de Schwann. Já a administração de CsA em animais diabéticos foi capaz de reverter os efeitos deletérios do diabetes mellitus sobre a remielinização, conforme observado pelos escores de  $3,15 \pm 0,5$  para oligodendrócitos e  $1,36 \pm 0,58$  para células de Schwann. Não houve aparentemente diferença entre os grupos quanto à resposta astrocitária pós-injeção de BE, mediante marcação imuno-histoquímica para a GFAP.

# ESTUDO SOBRE A AÇÃO DA *PASSIFLORA EDULIS* NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE ÚLCERAS EM LÍNGUA DE RATOS (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Camila Paes de Lima

**Orientador:** Prof. Fábio César Prosdócimi

**Curso:** Enfermagem

**Campus:** Anchieta

As úlceras são lesões caracterizadas por perda de superfície do epitélio e exposição do tecido conjuntivo subjacente. Na boca, podem ser ocasionadas por traumas agudos ou crônicos. Diversas substâncias têm sido usadas, experimentalmente, para estimular o processo reparativo de feridas em humanos e animais, normais e diabéticos, como a tetraciclina, fenitoína, *laser* de baixa potência, além de fitoterápicos. Atualmente, substâncias presentes na *Passiflora edulis* (maracujá) têm sido estudadas quanto às suas propriedades reparativas, anti-inflamatórias, sedativas e analgésicas. O objetivo deste estudo foi avaliar a ação anti-inflamatória e reparativa com uso sistêmico de substâncias derivadas da *Passiflora edulis*, verificando sua ação local em úlceras orais em ratos. Para isso, foi realizada uma ulceração no dorso da língua e aplicada topicamente uma solução com *Passiflora edulis*. Foram sacrificados 4 animais após 1, 3, 5, 7 e 14 dias de experimento, seguindo-se protocolo usual do nosso laboratório. A língua foi removida e foram realizados cortes histológicos com 4µm de espessura. Os cortes foram corados com hematoxilina-eosina. A avaliação histológica foi submetida a uma tabulação de acordo com o grau de cicatrização e será analisada pelo método de Kruskal-Wallis.

# **EXPOSIÇÃO DE CÃES DOMÉSTICOS (*CANIS FAMILIARIS*) ATENDIDOS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE PAULISTA (UNIP), NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS E PROVENIENTES DO ABRIGO APATA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE TAUBATÉ, AO VÍRUS DA CINOMOSE CANINA (CDV) (APOIO SANTANDER)**

**Aluna:** Kladine Monique Fernandes

**Orientadora:** Profa. Dra. Claudia Filoni

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** São José dos Campos

A cinomose é uma doença infectocontagiosa causada pelo vírus da cinomose (*Canine Distemper Virus* - CDV), transmitida pelo contato direto, aerossolização de exsudato respiratório e excreções como a urina, que pode causar surtos e epizootias em cães domésticos e outras espécies de carnívoros. Os objetivos do presente estudo consistiram em detectar evidências de exposição ao CDV em cães domésticos atendidos no Hospital Veterinário da Universidade Paulista, *Campus Dutra*, no município de São José dos Campos (HOVET/UNIP), e em cães abrigados na Associação Protetora de Animais de Taubaté (APATA), município de Taubaté, SP, mediante testes de soroneutralização microscópica viral. Foram colhidos dados e amostras de soro de 52 cães domésticos, institucionalizados no abrigo APATA, e cinco cães domiciliados atendidos no HOVET/UNIP, após aprovação dos procedimentos no Comitê de Ética em Pesquisa da UNIP (Protocolo nº 025/10 CEP/ICS/UNIP). Anticorpos contra o vírus da cinomose (CDV) foram detectados nas amostras da maioria dos animais (74%; 42/57) das populações institucionalizadas e domiciliadas. Entre os animais soronegativos (26%; 15/57), apenas um (1,7%; 1/57) apresentava sinais clínicos compatíveis com cinomose no momento da colheita, enquanto todos os demais se apresentavam saudáveis. A maioria dos animais possuía histórico vacinal contra CDV (98%; 56/57). A alta ocorrência de animais soropositivos

institucionalizados ou domiciliados (74%; 42/57), indica elevada frequência de exposição a antígenos do vírus da cinomose (CDV) nos animais oriundos de Taubaté e São José dos Campos, SP. Porém, apenas foi possível inferir que se tratou de infecção natural e não de exposição a antígenos vacinais a soropositividade de um animal não vacinado, que foi atendido no HOVET/UNIP. A inferência acerca da circulação do CDV nestas regiões foi prejudicada pela elevada proporção de animais expostos a antígenos vacinais (98%; 56/57). Por outro lado, apesar da vacinação, houve quantidade expressiva (29%; 15/52) de animais vacinados e soronegativos no abrigo APATA, o que sugere a necessidade de reavaliação dos protocolos vacinais e medidas inespecíficas de controle e de prevenção adotadas na instituição.

# EXPOSIÇÃO PERINATAL AO GLIFOSATO-ROUNDUP® NA FERTILIDADE, NO COMPORTAMENTO MATERNO E SEXUAL DA PROLE FEMININA DE RATOS (APOIO CNPq)

**Aluna:** Bianca Pieri Eluf

**Orientadora:** Profa. Dra. Maria Martha Bernardi

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** Indianópolis

O objetivo deste trabalho foi estudar os efeitos da administração perinatal de formulação comercial contendo glifosato em parâmetros reprodutivos da prole feminina de ratos por meio de avaliações comportamentais. Assim, doze fêmeas prenhes foram divididas em dois grupos iguais, um controle (grupo C) e outro experimental (grupo E). As fêmeas experimentais receberam o glifosato-Roundup® do dia 15 ao 21 da gestação *per os* e do dia do nascimento (DPN0) ao DPN7 na dose de 50 mg/Kg; as do grupo controle foram tratadas da mesma forma com o veículo do herbicida. No dia pós-natal DPN 2 as ninhadas foram padronizadas em 4 filhotes machos e 4 fêmeas. Um filhote macho e uma fêmea dos grupos experimental e controle foram empregados para as avaliações na infância; os outros filhotes destes grupos foram empregados para os estudos comportamentais na idade adulta. O desmame foi feito no DPN21 dias, quando as proles foram separadas por sexo e tratamento e mantidas nas mesmas condições que seus pais. Na idade adulta, o comportamento sexual das fêmeas foi observado. Os resultados mostram que a administração perinatal de glifosato não alterou o desenvolvimento físico e comportamental das proles masculina e feminina, reduziu o número de lordoses das fêmeas do grupo E com relação ao grupo C e não modificou o peso corporal e dos órgãos das fêmeas dos dois grupos. Estes resultados indicam que a exposição perinatal ao glifosato-Roundup® promove alterações reprodutivas em fêmeas que se expressam por redução no comportamento sexual, sugerindo efeito desregulador endócrino.

# HIPERTENSÃO ARTERIAL EM IDOSOS: PREVALÊNCIA, FATORES ASSOCIADOS E PRÁTICA DE CONTROLE NO MUNICÍPIO DE BIRIGUI, SP, BRASIL (APOIO UNIP)

**Aluno:** Lucas Galhardo Barros

**Orientador:** Prof. Dr. Márcio Luís Lombardi Martinez

**Curso:** Farmácia

**Campus:** Araçatuba

A Hipertensão Arterial (HA) é uma das doenças com maior prevalência no mundo moderno e é caracterizada pelo aumento da pressão arterial. A pressão arterial elevada provoca alterações nos vasos sanguíneos e hipertrofia do ventrículo esquerdo. A hipertensão arterial pode ser crônica, quando persistente, e aguda, quando eventual ou transitória. Considera-se um indivíduo hipertenso, quando sua pressão arterial se apresentar persistente ou frequentemente elevada. A HA corresponde à pressão arterial máxima ou sistólica (PAS) igual ou maior que 140 mmHg e pressão arterial mínima ou diastólica (PAD) igual ou maior que 90 mmHg. É importante conhecer a prevalência da HA, suas complicações e fatores de risco associados, bem como as medidas terapêuticas e não terapêuticas adotadas, objetivando, assim, um levantamento de forma abrangente que possa de fato contribuir futuramente com a redução do número de pacientes hipertensos, bem como das complicações que acompanham a doença. O objetivo geral deste estudo foi avaliar, em indivíduos com 60 anos ou mais, a prevalência da HA e suas variáveis. Por meio deste estudo foi possível observar mais uma vez que a hipertensão arterial em idosos está associada a diversos fatores de risco. O presente estudo mostrou, em síntese, que a HA é mais prevalente em determinados subgrupos de população, como os idosos de menor escolaridade, migrantes e com sobrepeso ou obesidade. Pode-se concluir, também, que de acordo com os dados levantados, acredita-se que a educação dos indivíduos portadores de HA seja o melhor caminho para o alcance da melhora de qualidade de vida dos pacientes hipertensos e da redução do número de novos hipertensos.

# **INFLUÊNCIA DA CARGA INORGÂNICA SOBRE A RUGOSIDADE SUPERFICIAL E MICRODUREZA DE RESINAS COMPOSTAS SUBMETIDAS AO CLAREAMENTO DENTAL (APOIO SANTANDER)**

**Aluna:** Sahra Germanna Sousa Henrique

**Orientadora:** Profa. Dra. Maristela Dutra-Corrêa Bonfim

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Indianópolis

A literatura apresenta inúmeros trabalhos que relatam efeitos adversos dos agentes clareadores. As técnicas de clareamento dental são muito divulgadas, além disso, diversos pacientes submetidos ao clareamento dental possuem restaurações com resina composta. Portanto, o objetivo deste estudo foi avaliar a influência da carga inorgânica sobre a rugosidade superficial e microdureza de resinas compostas submetidas ao clareamento dental. Foram confeccionados 20 corpos de prova de cada uma das resinas compostas avaliadas: Filtek Z350 XT e Filtek P60, sendo 5 corpos de prova para o grupo controle e 15 incluídos nos grupos experimentais. Após a fotopolimerização, os corpos de prova foram armazenados em saliva artificial por 7 dias a 37°C, até o momento da leitura da rugosidade superficial e da microdureza. Após as leituras iniciais, os corpos de prova foram secados com papel filtro, para a aplicação do agente clareador que permaneceu sobre a amostra 45 minutos, uma vez por semana, com repetição deste procedimento por mais duas semanas. Vinte e quatro horas após a última aplicação foi realizada a leitura final da rugosidade superficial e da microdureza. Em seguida, os corpos de prova dos grupos experimentais foram preparados para a microscopia eletrônica de varredura, para observação da morfologia da superfície. Todos os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e, em seguida, ao teste Tukey ( $p < 0.05$ ). Os resultados mostraram que houve uma redução da rugosidade superficial e da microdureza para todos os grupos, após a aplicação do agente clareador. Conclui-se que o agente clareador reduz a rugosidade superficial e a microdureza das resinas compostas, independentemente do tipo de carga.

# INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA DE QUATRO MARCAS COMERCIAIS DE COMPÓSITOS ODONTOLÓGICOS NAS PROPRIEDADES DE SORÇÃO E SOLUBILIDADE DO MATERIAL (APOIO UNIP)

**Aluna:** Juliana Rocha Virgulino

**Orientador:** Prof. Dr. Fabrício Luscino de Castro

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Goiânia

Este estudo avaliou a influência da temperatura, de cada marca comercial de resina composta, nas propriedades de sorção e solubilidade do material. Sessenta corpos de prova foram confeccionados usando matriz metálica (8 x 2mm) e 4 marcas de resina composta: 1- Durafill (kulzer); 2- Z-250 (3M/ESPE); 3- Z-350 (3M/ESPE); 4- P-90 (3M/ESPE). Testou-se três temperaturas (10°, 25° e 60°). Os corpos de prova foram pesados antes de serem armazenados em água/etanol 25%/75% (M1), após 7 dias armazenados (M2), e após 8 dias 7 dias armazenados + 1 dia secados (M3). Com a altura, diâmetro e massa de cada espécime, foram calculadas a sorção e a solubilidade. Os dados foram analisados pelos testes de ANOVA e Tukey mperatura e tipo de resina influenciaram nos valores obtidos ( $p < 0,05$ ). Observou-se relação inversa entre temperatura e sorção ( $p < 0,05$ ). A resina Durafill apresentou os maiores valores ( $p < 0,05$ ), porém as demais não foram diferentes entre si ( $p > 0,05$ ). Para solubilidade, os dois fatores, separadamente ou em conjunto, influenciaram as médias obtidas ( $p < 0,05$ ). As médias encontradas com 60°C foram menores do que as obtidas com 10°C ( $p < 0,05$ ). Para cada tipo de resina, os resultados foram semelhantes aos encontrados para sorção. Para a interação, observou-se semelhança entre as médias em todos os grupos, exceto naqueles em que a Durafill foi usada a 10 e 25°C, estes grupos exibiram os maiores valores de solubilidade ( $p < 0,05$ ). Concluiu-se que a sorção e a solubilidade da resina composta são influenciadas pela temperatura e pelo tipo de compósito usado.

# INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA E DA TÉCNICA DE POLIMERIZAÇÃO DA RESINA COMPOSTA EM SUAS PROPRIEDADES DE SORÇÃO E SOLUBILIDADE (APOIO UNIP)

**Aluna:** Samara Ramos de Souza

**Orientador:** Prof. Fabrício Luscino Alves de Castro

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Goiânia Flamboyant

O objetivo deste estudo foi avaliar a influência do pré-aquecimento de uma resina composta sob diferentes técnicas de polimerização nas propriedades de sorção e solubilidade do material. Trinta corpos de prova foram confeccionados com auxílio de uma matriz metálica vazada (10x1mm) e com o uso de uma resina composta micro-híbrida disponível no mercado. Seis grupos experimentais foram testados, observando-se três temperaturas 10, 25 e 60 graus Celsius e duas técnicas de polimerização, convencional e pulso tardio. Após a confecção, os corpos de prova foram pesados em balança analítica antes de serem armazenados no permeante água destilada 25% e álcool etílico 75% (M1), sete dias após estarem armazenados (M2), e após terem sido armazenados por sete dias e secados por mais um dia (M3), o diâmetro e a largura de cada corpo de prova foram medidos usando um paquímetro digital, e, de posse desta medida de massa dos corpos de prova, foram calculados o volume de cada espécime ( $V = pR^2h$ ) e, em seguida, a sorção ( $M2-M3/V$ ) e a solubilidade ( $M1-M3/V$ ) da resina composta diante das diferentes condições experimentais analisadas. Os dados obtidos foram testados quanto à sua distribuição e analisados estatisticamente usando-se testes específicos, dependendo da constatação ou não da presença de distribuição normal e de homogeneidade de variâncias. O nível de significância estatística adotado foi o de 5%. Desse modo, em relação ao fator sorção, apenas o fator temperatura influenciou com temperatura 10 graus Celsius gerando os maiores valores de sorção; já com relação à solubilidade não houve influência de nenhum dos fatores. Assim, os resultados foram favoráveis neste estudo.

# **INFLUÊNCIA DE DIFERENTES AGENTES CIMENTANTES NA RESISTÊNCIA ADESIVA À MICROTRAÇÃO DE UM SISTEMA CERÂMICO À BASE DE ZIRCÔNIA TRATADO COM JATEAMENTO DE SÍLICA (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Fabiana Pilotto Teixeira

**Orientadora:** Profa. Dra. Cintia Helena Coury Saraceni

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Indianópolis

O objetivo deste estudo é avaliar, por meio de testes de resistência adesiva e microscopia eletrônica de varredura, o comportamento, imediato e tardio, de um sistema cerâmico à base de zircônia submetido ao jateamento com sílica e que receberá aplicação de dois diferentes tipos de agentes cimentantes. Para tanto, foram utilizados 40 molares humanos, recém-extraídos, que foram aderidos a 40 amostras de cerâmica rica em zircônia (sistema LAVA – 3M ESPE). Os dentes foram preparados a fim de expor a dentina logo abaixo do limite amelodentinário, para os procedimentos adesivos. As amostras de cerâmica foram polidas em politriz com lixas de granulação decrescente e, após lavadas, receberam jateamento com sílica, com partículas de tamanho de 30  $\mu\text{m}$ , por 10 segundos e a 10mm de distância da superfície, sob pressão de 2.8 bars. As amostras cerâmicas e os dentes foram divididos aleatoriamente em 2 grupos (n=20), que receberam os seguintes tratamentos: GRUPO 1: Aplicação de uma camada de silano para cerâmica (Rely-X Ceramic Primer – 3M ESPE), seguida de jato de ar por 5 segundos + aplicação do agente cimentante Rely-X ARC (3M ESPE)+ cimentação da amostra sobre o dente com pressão perpendicular (carga vertical) de 750g por 10 min. GRUPO 2: Aplicação do agente cimentante RelyX UNICEM/U100 (3M ESPE) cimentação da amostra sobre o dente com pressão perpendicular (carga vertical) de 750g por 10 min. Após o procedimento adesivo, as amostras foram estocadas e termocicladas após dois períodos de tempo (24horas e 90 dias). Após cada período, foi realizado teste de microtração e feita análise estatística e as regiões de fraturas foram analisadas em MEV.

# **INFLUÊNCIA DO FUMO NOS PARÂMETROS SEMINAIS DE PACIENTES EM INVESTIGAÇÃO DA FERTILIDADE (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Ana Luiza do Rosário Palma

**Orientadora:** Profa. Dra. Flávia Villaça Moraes

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** São José dos Campos

A infertilidade é considerada como a incapacidade de um casal conceber uma gestação, sem o uso de métodos contraceptivos durante um ano de tentativas. Um dos fatores de risco que podem estar associados à infertilidade masculina é o fumo, um dos vícios mais comuns em homens adultos e jovens. Alguns estudos relatam que o fumo pode estar relacionado com a queda do volume do ejaculado e com a diminuição da concentração e da motilidade dos espermatozoides. O espermograma é o exame que avalia o potencial fértil masculino por meio da análise de diversos parâmetros seminais. Deste modo, este trabalho visa analisar e comparar os parâmetros seminais de pacientes fumantes e não fumantes, que procuraram a Clínica Mater com dificuldades para fertilizar a esposa, nos anos de 2008 a 2010. Um estudo retrospectivo dos parâmetros seminais desses pacientes foi realizado e padronizado de acordo com as novas normas da Organização Mundial de Saúde. O critério de inclusão utilizado foi o de homens fumantes e não fumantes. Este estudo mostrou que dos 199 pacientes que realizaram o espermograma, apenas 13 deles eram fumantes. Porém, 77% dos pacientes fumantes apresentaram os parâmetros seminais alterados. Este número se mostrou significativo quando comparado aos 54% de pacientes não fumantes com alguma alteração. Esses dados sugerem que o fumo está relacionado negativamente às alterações dos parâmetros seminais e, conseqüentemente, influenciou a fertilidade dos casais analisados durante os 3 anos de pesquisa.

# INFLUÊNCIA DO ZINCO NA FERTILIDADE MASCULINA (APOIO UNIP)

**Aluna:** Natália Mirele Cantão

**Orientadora:** Profa. Dra. Patrícia Carvalho Garcia

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** Bauru

A fertilidade humana é baixa se comparada a outras espécies, sendo 16,6% o resultado de gestação para um casal com condição de saúde normal. Alguma alteração durante os processos envolvidos com a reprodução masculina pode levar o indivíduo a um estado de subfertilidade ou até mesmo à infertilidade. O zinco, por sua vez, é um componente estrutural e/ou funcional de numerosas metaloenzimas e metaloproteínas, atuando na proteção antioxidante do organismo. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos do zinco na fertilidade masculina e identificar uma possível melhora nos parâmetros analisados na presença de zinco. Ratos albinos Wistar machos (60 dias de idade) foram distribuídos aleatoriamente em 2 grupos experimentais (n= 10/grupo): grupo 1 (controle) não suplementados com zinco e grupo 2 (zinco) suplementados com 20mg/Kg de cloreto de zinco diariamente durante 9 semanas, por gavagem. Terminado o período de tratamento, os animais foram eutanasiados, e a massa corporal determinada. Parâmetros seminais (concentração, motilidade, vitalidade e morfologia espermática), peso úmido dos órgãos da reprodução masculina (testículo, epidídimo, ducto deferente, vesícula seminal e próstata) e histopatologia dos testículos foram analisados. A massa corporal do grupo 1 foi significativamente maior do que a do grupo 2. Dentre os parâmetros seminais, a concentração espermática foi a variável que apresentou diferença significativa entre os grupos. Os resultados dos pesos úmidos dos órgãos da reprodução masculina e da análise histopatológica do testículo não apresentaram diferença significativa entre os grupos avaliados. Os resultados indicam que a suplementação de zinco promoveu um aumento na concentração espermática em ratos, sugerindo que o zinco possa ajudar na fertilidade masculina.

# LEVANTAMENTO ETNOBOTÂNICO E ETNOFARMACOLÓGICO DE PLANTAS MEDICINAIS UTILIZADAS POR COMUNIDADES DE BAIXA RENDA DO MUNICÍPIO DE ASSIS-SP (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Kamille Daleck Spera

**Orientadora:** Profa. Dra. Lucinéia dos Santos

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Assis

Unir a ciência com o conhecimento popular, tendo como ferramentas a análise etnobotânica e a etnofarmacológica, é uma maneira de fundamentar o planejamento de pesquisas na busca de novos medicamentos, pois se baseia em explorar cientificamente agentes biologicamente ativos que vêm sendo empregados popularmente na cura de doenças, além de poder servir como medida alternativa para diminuir gastos com medicamentos sintéticos, já que se comprova uma grande facilidade de acesso a essas plantas, principalmente pelas pessoas carentes. Partindo desse pressuposto, o presente trabalho analisa as plantas com propriedades farmacêuticas mais utilizadas pela população usuária do sistema municipal de saúde do município de Assis. Foram entrevistadas 150 pessoas, com Termo de Compromisso Livre e Esclarecido previamente assinado por elas. Foram 114 mulheres e 36 homens. Os resultados obtidos nos questionários mostraram que o conhecimento empírico sobre plantas medicinais não está relacionado com o nível de escolaridade, pois 37% dos entrevistados que conhecem algum tipo de planta cursaram o ensino fundamental, mas não o completaram, e 6% nunca tiveram acesso à escola. Mais de 90% dos entrevistados relataram ter obtido o costume de usar plantas como medicamento por orientação de seus pais ou avós. Aproximadamente 80% das pessoas declararam utilizar mais de uma planta por vez, atentando para a importância sobre informações no preparo dos fitoterápicos, já que muitas plantas possuem toxicidade ao serem misturadas com outras. Mais de 80% afirmaram observar resultados no tratamento com

plantas. Constatou-se que o emprego de plantas medicinais pela população de Assis é grande. Entretanto, a falta de conhecimento sobre a correta utilização das plantas na promoção ou recuperação da saúde, faz com que a população esteja suscetível aos efeitos toxicológicos resultantes das ações e interações das plantas medicinais ainda não estudadas e reconhecidas, tornando-se, portanto, importante o retorno das informações obtidas com base científica para a população analisada.



# LEVANTAMENTO TAXONÔMICO DA FAMÍLIA *MALPIGHIACEAE* NA RESERVA BIOLÓGICA DO ALTO DA SERRA DE PARANAPIACABA, MUNICÍPIO DE SANTO ANDRÉ (SP) (APOIO UNIP)

**Aluna:** Gisele Gomes Nogueira Alves

**Orientadora:** Profa. Dra. Renata Sebastiani

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Vergueiro

A Reserva Biológica do Alto da Serra de Paranapiacaba (município de Santo André, SP) é um importante remanescente de Mata Atlântica na região da Grande São Paulo, localizada na Serra do Mar. Uma vez que a vegetação desta área sofreu influência da poluição proveniente do município de Cubatão, se faz necessário um estudo intenso de sua flora e fauna, bem como do seu estado de conservação. Como contribuição ao estudo desta importante unidade de conservação, o presente trabalho tem como objetivo o levantamento taxonômico da família *Malpighiaceae* na Reserva Biológica do Alto da Serra de Paranapiacaba (município de Santo André, SP). O trabalho baseia-se em novas coletas e no estudo de coleções antigas depositadas no herbário do Instituto de Botânica de São Paulo. O levantamento taxonômico deverá conter chave de identificação e descrições das espécies encontradas. Listagens anteriores a este trabalho, baseadas em coletas antigas, citam oito espécies de *Malpighiaceae* na Reserva Biológica de Paranapiacaba: *Byrsonima myricifolia* Griseb., *Heteropterys intermedia* (A. Juss) Griseb., *H. nitida* (Lam.) Kunth, *H. patens* (Griseb.) A. Juss., *H. thyrsoides* (Griseb) A. Juss., *Mascagnia sepium* (A. Juss.) Griseb. e *Tetrapterys phlomoides* (Spreng.) Nied. Nesta primeira etapa do projeto foram realizadas algumas saídas de campo para a área em questão, bem como o estudo de algumas coleções antigas e a elaboração de algumas descrições. Até o momento, somente *H. intermedia* foi recoletada, sugerindo que a influência da poluição proveniente de Cubatão pode ter afetado a diversidade de *Malpighiaceae* da área em estudo.

# **MAPEAMENTO DO ATENDIMENTO DE NEOPLASIAS EM ANIMAIS DOMÉSTICOS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE PAULISTA: UMA PERSPECTIVA PARA O USO DA TERAPIA FOTODINÂMICA (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Thiago Tambara

**Orientadora:** Profa. Dra. Janaína Duarte

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** São José dos Campos

A incidência das neoplasias tem aumentado consideravelmente nos últimos anos. Na atualidade, o câncer é uma das principais causas de óbito em cães e gatos, sendo a doença mais estudada e pesquisada em todo o mundo, com novas descobertas e novos tratamentos a cada dia. Considerando a crescente prevalência das neoplasias, faz-se necessário que o médico veterinário dedique-se ao estudo da Oncologia para poder prestar um atendimento cada vez mais adequado a seu paciente. Por muito tempo, associou-se a palavra câncer em animais de estimação com morte ou eutanásia. Porém, hoje em dia, os proprietários prezam muito o convívio com seus animais e estão dispostos a investir todo esforço necessário para aumentar a sobrevida, com qualidade, do seu cão ou gato com neoplasia. O presente trabalho vem, por sua vez, comprovar o que já era esperado. Podemos, agora, demonstrar estatisticamente a casuística no atendimento hospitalar, tão quanto caracterizar as diferentes prevalências entre as principais causas de óbito entre nossos animais. O mapeamento do atendimento do Hospital Veterinário da UNIP de São José dos Campos permitiu a avaliação dos métodos terapêuticos antitumorais convencionais utilizados, verificando a sua eficácia quanto à cura e/ou melhora de qualidade de vida dos pacientes acometidos. A partir disso, como alternativa terapêutica, poderá ser discutida e elucidada a terapia fotodinâmica, já que se trata de uma técnica pouco invasiva, com poucos efeitos adversos, custo acessível e de grande interesse técnico e científico.

# O CONHECIMENTO ETNOICTIOLÓGICO DOS PESCADORES ARTESANAIS E AMADORES DA REPRESA DE ITUPARARANGA, SP, BRASIL (APOIO UNIP)

**Aluna:** Márcia Pereira da Silva

**Orientador:** Prof. Dr. Welber Senteio Smith

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Sorocaba

A represa Itupararanga é uma área de proteção ambiental e garante o abastecimento de diversos municípios da região. É também considerada como uma importante fonte de lazer e de pesca. A represa está localizada na bacia hidrográfica do rio Sorocaba abrangendo os municípios de Ibiúna, Votorantim, Mairinque, Piedade, Vargem Grande, Cotia, São Roque e Alumínio. Este trabalho foi desenvolvido com a comunidade de pescadores artesanais e esportivos da represa de Itupararanga, na qual foram escolhidos os pontos para a execução do projeto etnoictiológico. Entrevistas e observações diretas em campo, por meio de incursões pela represa, foram feitas para a caracterização da pesca dos sujeitos da pesquisa. Foram realizadas entrevistas indicando que os pescadores estão na faixa etária de 12 a 72 anos. Do total, 90% são homens e 10% são mulheres. Além disso 80% são pescadores esportivos, pescam semanalmente e sempre aos finais de semana. Eles utilizam a pesca como fonte de lazer e alimentação. Os materiais usados na pesca são: varas de bambu, telescópicas, molinetes, carretilhas e iscas vivas como: minhocas, larvas, bichos da cebola, lambaris (*Astyanax fasciatus*), milho cozido, massas para pescas, miúdos de frango, capins e ervas-doces. Os demais (20%) são pescadores artesanais e praticam a pesca somente no período noturno. Nesta pesca eles utilizam como materiais redes e tarrafas com malhas entre 80 e 180 mm. Eles margeiam toda a extensão da represa, principalmente em Alumínio e Mairinque, sempre utilizando barcos como meio de transporte. Os peixes mais capturados e comercializados são: tilápia (*Oreochromis niloticus*), traíra (*Hoplias malabaricus*), cará (*Geophagus brasiliensis*), lambari (*Astyanax fasciatus*), mandi (*Pimelodus maculatus*) e saguiri (*Cyphcharax modestus*). Capturam também iscas vivas que são: Tuvira (*Gymnotus carapo*) e Mussum (*Symbranchus marmoratus*).

# O USO DO FORNO DE MICRO-ONDAS COMO AGENTE ANTIMICROBIANO (APOIO UNIP)

**Aluna:** Natalia Nesso

**Orientadora:** Profa. Dra. Tatiane Iembo

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** São José do Rio Preto

Objetos de cerâmica datados de 100 anos a.C. desempenhavam papel de chupeta, a qual é utilizada hoje para substituir o mamilo do seio da mãe. A sucção não nutritiva da chupeta pode trazer benefícios, como tranquilizar a criança, e malefícios, como a maloclusão. Assim como os hábitos, o material da chupeta e do bico da mamadeira também influenciam na contaminação pelos micro-organismos. Os objetivos do presente trabalho foram analisar a colonização por bactérias e fungos na chupeta e no bico da mamadeira, e avaliar se o forno de micro-ondas interromperia o crescimento desses micro-organismos. Os resultados mostraram que as micro-ondas interromperam o crescimento, porém há controvérsias de como essa radiação afeta os micro-organismos, seja pelo calor ou pela radiação.

# **OBTENÇÃO DE DADOS PARA ANÁLISES GENÉTICAS DE DIFERENTES ORGANISMOS A PARTIR DO USO DE TÉCNICAS CITOGENÉTICAS E MOLECULARES (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Maria Gabriella Inouye

**Orientadora:** Profa. Dra. Sandra Regina de Carvalho Marchesin

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** São José do Rio Preto

Atualmente existe uma grande preocupação na identificação de agentes genotóxicos e citotóxicos relacionados a eventos de poluição ambiental. A poluição de recursos hídricos é um problema sério e crescente. Vários trabalhos apontam indícios de que despejos de diferentes origens têm sido responsáveis por causar uma série de doenças em seres humanos. Os testes biológicos de mutagenicidade com plantas fornecem parâmetros significativos na avaliação da toxicidade destes despejos para os quais não se sabe a composição química, podendo servir, segundo alguns autores, como primeiro indicador de poluição ambiental da água. No presente trabalho um bioensaio de genotoxicidade e citotoxicidade em dois cursos de água de São José do Rio Preto, SP, foi realizado, aplicando para isto técnicas de citogenética, como coloração convencional por Giemsa 5% e Orceína Acética 2% em lâminas preparadas a partir de raízes em crescimento de *Allium cepa* (cebola). Para o controle negativo (CN), as sementes foram cultivadas em água destilada, e para o controle positivo (CP), as sementes foram cultivadas utilizando-se diferentes concentrações (50%, 30% e 10%) do herbicida potencialmente genotóxico denominado Trifluralina. Após cultivo e análise das sementes nos diferentes pontos de coleta de água, foi possível observar, além de células sem alterações no seu ciclo de divisão celular, alterações e aberrações cromossômicas, como metáfases desordenadas, anáfases irregulares com cromossomos tardios e/ou perdidos, pontes citoplasmáticas, micronúcleos, indicativos de agentes citotóxicos e mutagênicos.

# OCORRÊNCIA DE CARCINOMA ESPINOCELULAR EM PACIENTES JOVENS (APOIO UNIP)

**Aluna:** Thais Magalhães Teixeira

**Orientador:** Prof. Dr. Luciano Lauria Dib

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Indianópolis

O carcinoma espinocelular se desenvolve tipicamente entre a quinta e sexta década de vida. Desde Byers et al., que identificaram este subconjunto de pacientes em 1975, os clínicos têm se tornado cada vez mais conscientes dos pacientes que desenvolvem carcinoma epidermoide com idade de 40 anos e mais jovens ainda, com 30 anos. Estes pacientes podem representar um caso distinto, com diferentes fatores de risco e comportamento da doença. Este trabalho aborda o assunto, definido aqui como adultos jovens, indivíduos com idade entre 30-40, com carcinoma epidermoide. A literatura mostra estudos feitos para discutir a frequência, além dos fatores de risco que, de acordo com as revisões mais recentes, são bem distintos dos fatores tradicionais, o que levanta curiosidade em relação aos casos de carcinoma espinocelular em pacientes jovens. O objetivo desta investigação é promover uma revisão de literatura e descrever um caso de carcinoma espinocelular em paciente jovem, como também, promover uma revisão de literatura sobre a ocorrência de carcinoma espinocelular em pacientes com menos de 40 anos de idade, com o intuito de observar se existem novos fatores de risco, a relação de sobrevivência e o prognóstico dos pacientes considerados jovens comparados aos adultos. Com isso, pode-se obter conhecimento sobre as principais características deste grupo, possibilitando a iniciativa de um programa de prevenção primária para este grupo, favorecendo o diagnóstico precoce, e, tendo, assim, sucesso no tratamento do paciente, sejam eles adultos ou jovens.

# OSTEONECROSE MANDIBULAR E MAXILAR EM PACIENTES USUÁRIOS DE BIFOSFONATOS (APOIO UNIP)

**Aluno:** Kleber Alonso

**Orientador:** Prof. Dr. Luciano Lauria Dib

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Indianópolis

Os bifosfonatos, fármacos muito utilizados para reposição de massa óssea, estão provocando importantes sequelas ainda não muito bem esclarecidas quanto à sua localização; sua maior ou exclusiva incidência se dá nos ossos da maxila e da mandíbula, tanto como consequência de uma intervenção cirúrgica, como de forma espontânea.

A osteonecrose da mandíbula e da maxila, associada ao uso de bifosfonatos, é uma entidade clínica relativamente recente.

Esta patologia secundária grave afeta seriamente a qualidade de vida, produzindo morbidade significativa no paciente.

Os bifosfonatos são análogos aos pirofosfatos endógenos e possuem alta afinidade pelos tecidos mineralizados, atuando em sítios de grande formação e reabsorção óssea, sendo utilizados no tratamento da osteoporose, osteogênese imperfeita, displasia fibrosa, doença de Paget, mieloma múltiplo e nas metástases ósseas das complicações de vários tipos de neoplasias malignas. Contudo, numerosas complicações de seu uso vêm sendo descritas, destacando-se o aparecimento de osteonecrose nos ossos gnáticos.

É notório que o uso de drogas na Medicina, com o intuito de sanar doenças e problemas de saúde dos pacientes, pode vir a apresentar um efeito significativo na cavidade oral e no organismo como um todo; neste sentido, o entendimento do clínico tem sido fundamental para se contornar ou mesmo prevenir estes problemas.

Atualmente vem sendo observado e comprovado o efeito do bifosfonato na estimulação e formação da osteonecrose na cavidade oral, em determinadas situações, devendo passar por avaliação do cirurgião-dentista,

não só para tratamentos com colocação de implantes, mas também diante de todo tipo de tratamento. Essa associação vem sido relatada por alguns profissionais na área odontológica e ainda é desconhecida por grande parte dos cirurgiões-dentistas.

Além disso, seus fatores causais não são totalmente compreendidos e esclarecidos, assim como qual o tratamento que deve ser prestado a esse paciente. Observam-se, entretanto, relatos clínicos e pesquisas discutindo a osteonecrose na maxila e na mandíbula em pacientes fazendo uso desta medicação, via oral e injetável, relacionada ao desenvolvimento desse tipo de lesão. Os problemas dentais têm se mostrado um fator significativo para o desenvolvimento de necrose óssea nesses pacientes.

# **PESQUISA DE GENES DE RESISTÊNCIA À TETRACICLINA EM CEPAS DE *E. COLI* ISOLADAS DE AVES DE VIDA LIVRE CAPTURADAS NA COSTA SUDESTE BRASILEIRA (APOIO SANTANDER)**

**Aluna:** Maria Flávia Lopes Guerra

**Orientadora:** Profa. Dra. Vania Maria de Carvalho

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** Indianópolis

Foram estudadas 100 cepas de *E. coli* isoladas de aves de vida livre em estudo anterior, e 24 amostras foram caracterizadas fenotipicamente como resistentes à tetraciclina. Após extração do DNA, realizado com o *kit* PrepMan® Ultra Sample Preparation Reagent (Applied Biosystems™), foi utilizada a técnica PCR para amplificação dos genes tet (A) e tet (B), ambos responsáveis pela expressão de bomba de efluxo de tetraciclina. Os controles positivos foram cedidos pela Dra. Isabel Henriques, pesquisadora do CESAM (Centro de Estudos do Ambiente e do Mar) do Departamento de Biologia da Universidade de Aveiro, Portugal. Os produtos foram analisados por eletroforese em gel de agarose a 2%, corados com brometo de etídio e visualizados por meio do fotodocumentador KODAK Gel Logic 212 Imaging System. Em continuidade, o mesmo protocolo será realizado para tet (C), tet (D), tet (E) e tet (M). Os resultados obtidos até o momento demonstram que em aves de vida livre, tet (A) e tet (B) estiveram presentes, em sua grande maioria, em isolados da espécie *Fregata magnificens* capturada no Arquipélago de Alcatrazes. Maiores estudos serão necessários para verificar se este fato está relacionado à espécie ou aos ambientes naturais de nidificação destas aves.

# PESQUISA DE *MALASSEZIA* SPP. EM CONDUTO AUDITIVO EXTERNO DE EQUINOS (APOIO UNIP)

**Aluna:** Ana Lúcia Aldrovandi

**Orientadora:** Profa. Dra. Selene Dall'Acqua Coutinho

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** Indianópolis

O presente estudo teve como objetivo isolar e identificar espécies do gênero *Malassezia* spp. no conduto auditivo externo de equinos. Foram utilizados 55 animais sadios, 39 (70,9%) machos e 16 (29,1%) fêmeas, de diferentes raças e idades, os quais foram contidos fisicamente. Após limpeza do pavilhão auricular, foi colhido cerúmen de cada conduto auditivo externo, pela introdução de um *swab* estéril. As 107 amostras clínicas (amostras de 03 condutos foram contaminadas, sendo então descartadas) foram mantidas sob refrigeração e enviadas imediatamente ao Laboratório de Biologia Molecular e Celular da UNIP, onde foram processadas. As amostras foram semeadas em placas contendo meio de Dixon modificado e permaneceram incubadas a 32°C por até duas semanas, a fim de se detectar o crescimento de colônias. As colônias isoladas foram estudadas, macro e micromorfológicamente, para se confirmar a morfologia característica do gênero. A identificação em espécies foi baseada em aspectos fisiológicos da levedura, verificando seu comportamento ante diferentes fontes de lipídios, sendo empregados *Tween* 20, 40, 60 e 80, e *Cremophor-EL*, testando-se, ainda, produção da enzima catalase e degradação de esculina. *Malassezia* spp. foi isolada em 34/55 dos animais e em 52/107 amostras. Nos testes fenotípicos, nenhuma das cepas cresceu em Ágar Sabouraud dextrose, sendo, portanto, todas lipodependentes. Todas as cepas produziram a enzima catalase. As cepas lipídeos-dependentes apresentaram assimilação de *Tween* e *Cremophor-EL*, diferente do preconizado para as espécies. No teste de degradação de esculina não se verificou padrão de comportamento. Em vista dos resultados obtidos, não foi possível identificar em espécies, por meio de provas fenotípicas, as cepas isoladas dos equinos. Com isso, conclui-se que *Malassezia* spp. lipodependentes fazem parte da microbiota de conduto auditivo externo de equinos.

# **PESQUISA DE *MALASSEZIA* SPP. EM MICROBIOTA CUTÂNEA DE MAMÍFEROS SELVAGENS DO PARQUE ESTADUAL DA CANTAREIRA (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Eliana Cumino Chiurco

**Orientadora:** Profa. Dra. Selene Dall' Acqua Coutinho

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** Indianópolis

*Malassezia* spp. são leveduras que fazem parte da microbiota cutânea de animais e do homem, podendo causar infecções em situações de desequilíbrio. O objetivo deste projeto é proporcionar maior conhecimento a respeito da presença de *Malassezia* spp. em microbiota cutânea de mamíferos selvagens, visto que a maior parte dos levantamentos epidemiológicos dentro da medicina veterinária foi realizada em animais domésticos, de companhia e criação. A pesquisa e a identificação de *Malassezia* spp. foram feitas a partir de amostras clínicas de cerúmen e pelame de 20 mamíferos selvagens do Parque Estadual da Cantareira. O material colhido foi semeado em placas de Petri, contendo meio de Dixon modificado. As colônias isoladas foram estudadas macro e micromorfológicamente, e identificadas fenotipicamente por meio de testes para produção de enzima catalase, capacidade de crescimento diante de Tween 20, 40, 60, e 80, Cremophor-EL e degradação de esculina. O aprimoramento de informações a respeito destas leveduras na microbiota de animais selvagens é de grande importância para a compreensão das enfermidades que são capazes de causar ao hospedeiro e para as condutas terapêuticas a serem tomadas.

# **PROLIFERAÇÃO DE CÉLULAS B-1 APÓS ESTÍMULO POR LPS IN VITRO (APOIO SANTANDER)**

**Aluna:** Renata Ruggier de Mattos

**Orientadora:** Profa. Dra. Ana Flávia Popi

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Vergueiro

Sabe-se que células B-1 proliferam em culturas de células peritoneais aderentes do camundongo, migram da cavidade peritoneal do camundongo para foco inflamatório inespecífico e podem se diferenciar em fagócitos. Foram classificadas como subtipo de linfócitos B por sua capacidade de rearranjar o gene da imunoglobulina e sintetizar IgM e IgD. Células B-1 diferem de linfócitos B convencionais quanto à ontogenia, localização anatômica, capacidade de autorrenovação e produção de anticorpos. Células B-1 são estimuladas a secretarem anticorpos mediante estímulo, como LPS. Alguns modelos demonstraram que células B-1 malignas, proliferam e diferenciam-se em plasmócitos após estímulo com LPS, o que não ocorre com linfócitos B convencionais. Este projeto analisou o efeito do tratamento por LPS *in vitro* sobre a atividade proliferativa de células B-1. Foram utilizados camundongos machos e fêmeas isogênicos da linhagem BALB/c com idade entre 6-8 semanas. Cultura de células B-1: foram realizadas culturas de células aderentes do peritônio de camundongos com o intuito de obter população enriquecida de células B-1. Tratamento de células B-1 com LPS: estas células foram cultivadas em meio R10 ou o mesmo meio acrescido de 10ng/ml de LPS. Marcação com CFSE: células recém-coletadas do peritônio de camundongos foram lavadas em PBS e incubadas com solução CFSE (5,6-carboxyfluorescein. No experimento *in vitro* os resultados são conflitantes, pois não há evidências de proliferação celular, com o decorrer do tempo de estímulo. Com base nos resultados obtidos, não foi possível observar diferenças na atividade proliferativa de células B-1 estimuladas ou não por LPS.

# PROMOÇÃO DA SAÚDE NA COMUNIDADE DO RIO DO ENGENHO, ILHÉUS - BAHIA: EDUCAÇÃO EM SAÚDE BUCAL (APOIO SANTANDER)

**Aluno:** Valdemar Pereira Miná Neto

**Orientador:** Prof. Luiz Felipe Scabar

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Indianópolis

O projeto apresenta estratégias e ações de promoção em saúde bucal envolvendo os escolares, pais, educadores e agentes de saúde da Vila do Rio do Engenho e mais duas comunidades: Santo Antônio e Curuatinga, que integram as Escolas Nucleadas do Grupo Escolar Waldemar Gonçalves Goulart em Ilhéus - Bahia. O projeto trabalhou a importância da higiene bucal, ensinando técnicas de escovação e uso do fio dental. Foi elaborado e distribuído um manual de Saúde Bucal para as crianças, contribuindo para a melhoria das condições de saúde bucal, visando à integralidade dos moradores e do serviço público de saúde, colaborando com as estratégias em saúde pública da comunidade.

# QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES ONCOLÓGICOS ESTOMIZADOS (UNIP)

**Aluna:** Themes Maira Ribeiro Cavalcante Monteiro

**Orientadora:** Profa. Renata Costa Fortes

**Curso:** Nutrição

**Campus:** Brasília

A confecção do estoma, em pacientes com câncer colorretal, tem levado pesquisadores ao estudo dos impactos dessa nova condição sobre a qualidade de vida. **Objetivo:** Avaliar a qualidade de vida de pacientes oncológicos estomizados. **Métodos:** Estudo do tipo observacional, descritivo, quantitativo, baseado no questionário WHOQOL *bref* da OMS. Amostra constituída de 25 pacientes com câncer colorretal, entre 20 e 80 anos de idade, separados em dois grupos: colostomizados (n = 13) e sem colostomia (n = 12), atendidos no Ambulatório de Proctologia do Hospital de Base do Distrito Federal. Foram excluídos: gestantes, lactantes, acamados, deficientes físicos e pacientes com outras doenças crônicas não transmissíveis. A análise estatística descritiva é realizada no *software* SPSS (*Statistical Package of the Social Sciences*, SPSS Inc, Chicago, EUA) para *Windows* versão 16.0, utilizando o teste estatístico qui-quadrado e a análise de variância (ANOVA). A significância estatística aceita é de 5%. **Resultados:** Foram coletados, até o momento, 25% da amostra. Observou-se, no grupo sem colostomia, retorno ao trabalho logo após tratamento. No grupo de colostomizados, averiguou-se um maior tempo para retorno de suas atividades profissionais. Quanto à situação conjugal, o grupo sem colostomia foi mais estável em relação aos colostomizados. A libido diminuiu de forma mais expressiva em pacientes do grupo de colostomizados, comparados aos sem estomia. No grupo de colostomizados, observou-se que a autoimagem interfere com o emocional, tornando-os inseguros, envergonhados, e com medo de não serem aceitos por causa da nova condição. **Conclusão:** A presença de colostomia é capaz de interferir na qualidade de vida de pacientes com câncer colorretal, e a atuação de uma equipe multiprofissional especializada contribuirá na transição desta nova condição de difícil adaptação.

# **SENSIBILIDADE DOS NEMATÓDEOS GASTROINTESTINAIS DE OVINOS A EXTRATOS DE PLANTAS SELECIONADAS DA FLORESTA AMAZÔNICA E MATA ATLÂNTICA BRASILEIRA (APOIO CNPq)**

**Aluna:** Camila Molina Soares

**Orientadora:** Profa. Dra. Lúcia Jamli Abel

**Curso:** Medicina Veterinária

**Campus:** Indianópolis

As helmintoses gastrintestinais ocupam lugar de destaque na lista de principais acometimentos dos rebanhos de ovinos. Com o passar do tempo, foram sendo instituídos anti-helmínticos, que aplicados irregularmente e/ou sem critérios ideais fizeram com que os parasitas se tornassem resistentes à grande maioria dos princípios ativos, dificultando, desta forma, o controle das parasitoses e aumentando gradativamente as perdas nos rebanhos.

Foram testados seis extratos de plantas selecionadas da Floresta Amazônica e Mata Atlântica brasileira, dentre eles 3 orgânicos e 3 aquosos. Os testes foram realizados *in vitro* sobre os ovos, teste de eclodibilidade, em 5 diferentes concentrações, a fim de estabelecer uma curva dose x resposta, e sobre as larvas, teste de desenvolvimento larval.

# CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA

# ANÁLISE DE IMAGENS POR MEIO DA DIMENSÃO FRACTAL MULTIESCALA (APOIO SANTANDER)

**Aluno:** Diego Gonçalves Dias

**Orientador:** Prof. Dr. Rodrigo de Oliveira Plotze

**Curso:** Ciência da Computação

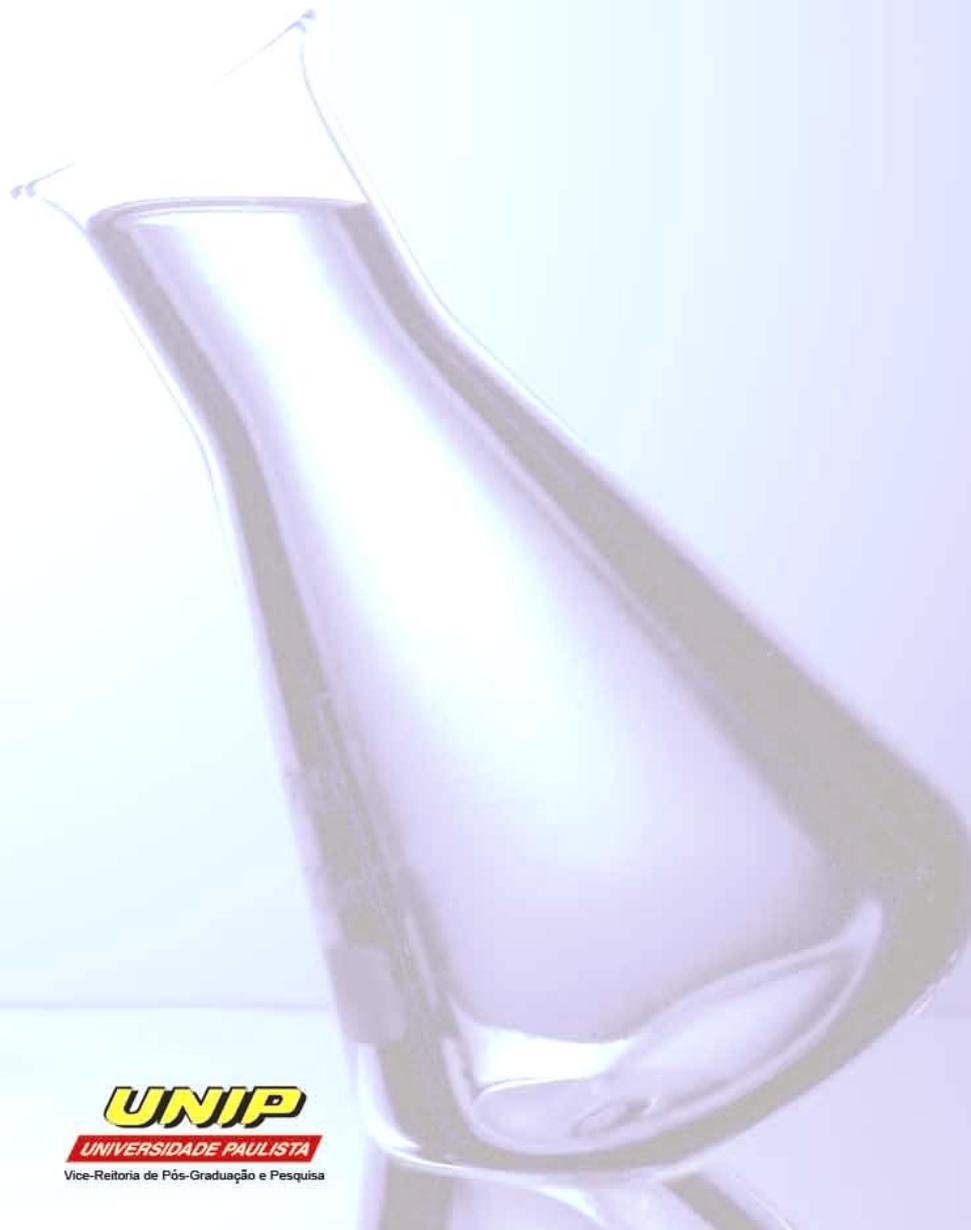
**Campus:** Ribeirão Preto

Este trabalho tem como objetivo demonstrar o processo de análise e extração de características de imagens biológicas utilizando a dimensão fractal multiescala (DFS). Com base na teoria dos fractais e com o uso do método DFS, foi desenvolvida uma aplicação para análise e reconhecimento de padrões de diferentes tipos de formas encontradas na natureza. Foram realizados experimentos em espécies biológicas a partir de imagens digitalizadas dos órgãos foliares. O sistema foi implementado utilizando a linguagem de programação C#, e o resultado final terá como intuito o auxílio de profissionais de áreas biológicas. Esta aplicação executa o reconhecimento de padrões por meio de um pré-processamento das imagens analisadas, usando para isso alguns métodos de processamento de imagens, como exemplo, conversão em tons de cinza, limiarização (Otsu), reconhecimento de bordas (Sobel), dilatação exata, extração da assinatura fractal, entre outros.

Este trabalho é fundamentado metodologicamente em três tópicos: 1º Estudo da teoria fractal: inicialmente foi descrito como nasceu a teoria dos fractais, foram demonstradas as necessidades que os matemáticos tiveram para criar outra subárea da geometria Euclidiana, para explicar formas e objetos que a geometria contemporânea não tinha recursos necessários para representá-los; 2º -Implementação da técnica dimensão fractal multiescala: neste tópico foi implementado o método da dimensão fractal multiescala para o reconhecimento de espécies biológicas, destacando os pontos positivos que a técnica proporciona para o reconhecimento de padrões; 3º - Aplicação da assinatura fractal multiescala em plantas: e por fim, o método de assinatura

fractal multiescala foi aplicado em imagens de espécies biológicas, mostrando a eficiência deste para o reconhecimento de padrões.

Os resultados indicam que as técnicas de análise e processamento de imagens, associadas a metodologias de reconhecimento de padrões, podem trazer grandes contribuições para pesquisas na área biológica. Além disso, o sistema desenvolvido tem grande impacto para a área de ciência da computação.



# **ANÁLISE DO CONFORTO AMBIENTAL: ESTUDO DE CASO EM HOSPITAL LOCALIZADO EM ITAPIRA/SP (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Monise de Cássia Moreira

**Orientadora:** Profa. Dra. Adriana Petito de Almeida Silva Castro

**Curso:** Arquitetura e Urbanismo

**Campus:** Campinas Swift

Dada a grande importância do conforto de um ambiente hospitalar para a recuperação dos pacientes, esta pesquisa tem como objetivo analisar detalhadamente o ambiente atual, além de propor novos métodos e materiais para melhoria do conforto ambiental/térmico, de forma que este hospital público seja um prestador de serviços de qualidade à população.

Para tanto, foram aplicados aos usuários questionários que se referem à sensação de conforto ou desconforto térmico. Os resultados coletados foram complementados com medições de temperatura de bulbo seco, bulbo úmido, umidade relativa do ar e velocidade média do vento, com o uso do software Conforto 2.03, que indica o Voto Médio Estimado e a Porcentagem Estimada de Insatisfeitos, proposto pela metodologia de Fanger (1970).

Por meio desses dados foi possível avaliar o nível de conforto em ambientes hospitalares no período do verão e concluir que, entre os dias 28 de janeiro e 01 de fevereiro de 2011, as temperaturas médias atingiram 33,2°C, valor considerado fora dos limites de conforto, que está entre 18°C e 29°C (PEREN, 2006).

Além disso, o voto médio estimado obtido pela aplicação dos questionários permaneceu acima dos níveis de conforto, pois a preferência térmica nos dias analisados era de “mais fresco” ou “bem mais fresco”.

Portanto, ao se comparar as temperaturas médias diárias e os índices de aceitabilidade, pode-se concluir que o ambiente encontra-se desconfortável.

A partir da análise dos resultados desta pesquisa, pretende-se contribuir com propostas de novos materiais e/ou métodos para se atingir um melhor conforto ambiental.

# APLICAÇÃO DE LÓGICA PARACONSISTENTE EM JOGO DE ESTRATÉGIA DE CORRIDA PARA *WEB* (APOIO CNPq)

**Aluno:** Diego Dias Lopes

**Orientador:** Prof. Dr. Jair Minoro Abe

**Curso:** Ciência da Computação

**Campus:** Tatuapé

Este estudo compreende os jogos eletrônicos que, no aspecto aqui adotado, podem ser entendidos como ferramenta informática de cunho educacional. Assim, trata-se especificamente de jogo de estratégia de corrida via *web*, utilizando a Lógica Paraconsistente Anotada  $E_{\tau}$ , com intuito de aumentar a precisão da realidade virtual, podendo posteriormente ser utilizado na área da educação.

A relevância da Lógica Paraconsistente Anotada Evidencial  $E_{\tau}$  para esta elaboração está, fundamentalmente, nos resultados relacionados à tomada de decisão, visto que propõe uma alternativa à lógica clássica, com a vantagem de permitir valores contraditórios ou para-completos, permitindo a visualização e consideração de valores baseada em diversos fatores. Por outro lado, utiliza-se da internet para a implementação do jogo, em função da disseminação e fácil manuseio para os usuários.

De modo geral, os jogos de estratégia estimulam o raciocínio lógico e esta característica é intensificada em função da qualidade da simulação, isto é, da aproximação com a realidade. Considerando-se a articulação da natureza do jogo proposto com a Lógica Paraconsistente Anotada Evidencial  $E_{\tau}$  tem-se que a interatividade fica mais evidente, uma vez que permite que o uso do raciocínio lógico seja necessário para a escolha da melhor opção na formação dos ajustes do carro durante o jogo, fazendo com que o jogador considere as características do carro e o peso de tais fatores em cada volta.

# **CARREGADOR DE BATERIAS SOLAR COM PAINEL AUTO-ORIENTÁVEL, BASEADO NA LÓGICA PARACONSISTENTE (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Álvaro André Colombero Prado

**Orientador:** Prof. Dr. Jair Minoro Abe

**Curso:** Sistemas de Informação

**Campus:** Tatuapé

A crescente procura por dispositivos simples, mas de alta tecnologia, que constituam soluções para os problemas enfrentados pelas pessoas nas mais diversas situações, tem levado muitos a um esforço contínuo para o aperfeiçoamento de técnicas e processos para o cumprimento dos requisitos aos quais tal dispositivo deve seguir. Paralelamente, é perceptível também uma tendência muito grande para o desenvolvimento de equipamentos capazes de se manter de forma sustentável, gerando impacto ambiental reduzido, com resultados otimizados. Neste ponto, um assunto tocante é o referente ao fornecimento de energia elétrica em locais onde esta simplesmente inexistente, seja pela distância das redes de distribuição ou mesmo em locais onde o ecossistema é de grande importância, inviabilizando a construção de qualquer tipo de rede de distribuição. Um tipo de solução muito empregada, é a utilização de geradores movimentados por motores a explosão, ou mesmo arcaicos lâmpões a gás ou querosene, que geram um alto impacto ambiental em razão da queima de combustíveis fósseis com consequente produção de carbono.

Por meio da pesquisa bibliográfica e da pesquisa experimental, de seminários dirigidos e interações com especialistas do tema, foi possível desenvolver a ideia de um equipamento que se encaixe dentro das necessidades propostas. Este trabalho tem como propósito apresentar-lhes a ideia de um carregador de baterias com painel solar auto-orientável, com funcionamento independente de qualquer tipo de tomada, e que proporciona rendimento compatível ao de qualquer carregador projetado para operar ligado à rede elétrica, com a vantagem de reduzir o impacto ambiental.

# CLASSIFICAÇÃO DE ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS: APOIADA NA LÓGICA PARACONSISTENTE (APOIO CNPq)

**Aluno:** André Gomes de Lira Muniz

**Orientador:** Prof. Dr. Jair Minoro Abe

**Curso:** Ciência da Computação

**Campus:** Tatuapé

Desde os primórdios dos tempos, líderes políticos buscaram métodos eficientes de comunicação para comandar seus exércitos e governar seus territórios. Centralizando-se na importância de não revelar segredos, motivou-se o desenvolvimento de códigos e cifras, isto é, da técnica denominada criptografia. Em grego, *kryptós* significa secreto e *grápho* refere-se à escrita, portanto, a criptografia pode ser entendida como a ciência de se escrever em código secreto (PAIXÃO, 2003). Como disciplina científica, é a investigação de métodos e técnicas que podem ser usados para esconder o conteúdo de uma mensagem, produzindo uma representação da mesma, ou seja, um criptograma que é incompreensível para um leitor desautorizado (KAHN, 1967).

O presente estudo direciona-se à classificação de algoritmos criptográficos apoiada na lógica paraconsistente. Neste contexto, descreve-se uma breve metodologia para seleção, especificação, utilização e avaliação de processos e mecanismos criptográficos. Para consecução de tal escopo, desenvolveu-se uma pesquisa bibliográfica identificando os tipos de recursos criptográficos e a mensuração, estabelecendo uma seleção entre os métodos criptográficos de modo a satisfazer a necessidade de um controle específico para a mitigação eficiente e eficaz da classificação.

# CONSTRUÇÃO DE UMA INSTALAÇÃO DE POTÊNCIA A VAPOR PARA FINS DIDÁTICOS ENVOLVENDO ESTUDOS DO FLUIDO DE TRABALHO (APOIO SANTANDER)

**Aluno:** Leonardo Marcorin Oliveira

**Orientador:** Prof. Wadley Calegaro de Castro

**Curso:** Engenharia de Produção Mecânica

**Campus:** Limeira

A máquina a vapor, desde sua criação no século XVII, tem sido um dos principais focos do estudo da Termodinâmica. Vários cientistas, com Nicolas Carnot e W. John Rankine, dedicaram grande parte dos seus estudos para a arquitetura das leis envolvidas em sistemas potência/vapor. A potência a vapor é um sistema que transforma energia térmica em energia mecânica, com o uso de quatro componentes essenciais: a Caldeira, componente do qual o fluido entra, pressurizado, na forma de líquido saturado e sai na forma de vapor superaquecido; a Turbina, componente responsável pela conversão energética que, com o uso do fluido vapor superaquecido, gira as pás movendo um eixo transformando a energia térmica em energia mecânica; o Condensador, componente que recebe o vapor superaquecido despressurizado da Turbina, possui o papel de resfriar o fluido, transformando-o em líquido saturado; e, por fim, a Bomba, que recebe o fluido saturado e o pressuriza, devolvendo-o à Caldeira, reiniciando o ciclo da potência. Após os estudos destes sistemas, foi possível elaborar uma instalação de potência a vapor para fins didáticos, de baixo custo, que, em sua fase final de construção, já nos fornece claramente diferenças entre valores esperados pelo modelo já estudado (Rankine) e o modelo mais próximo do real, considerando não mais o ciclo energético reversível, mas um ciclo com perdas em cada componente e também no transporte do fluido de trabalho. Para comparação, foi elaborada uma planilha de cálculos com valores teóricos de entrada e saída, facilitando a compreensão de tais propriedades termodinâmicas, pertinentes ao estudo de ciclos de potência.

# DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE APOIADO NA REDE NEURAL ARTIFICIAL PARA CONSISTENTE PARA DIAGNÓSTICO DE DIVERTICULITE EM DISTÚRBIOS GASTROINTESTINAIS (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Grazielle Borges de Souza

**Orientador:** Prof. Dr. Jair Minoro Abe

**Curso:** Ciência da Computação

**Campus:** Tatuapé

São inúmeros os casos de pacientes com distúrbios gastrointestinais em hospitais de qualquer região, e o que preocupa é a falta de agilidade no diagnóstico de doenças sérias, visto que um pré-diagnóstico eficaz pode ajudar na causa de uma possível complicação na condição do paciente, ou então, um diagnóstico dubio pode ser fatal. O estudo realizado tem como objetivo facilitar o diagnóstico de diverticulite, uma inflamação que acontece, na maioria das vezes, no final do intestino grosso e em muitos casos pode ser confundida com uma apendicite.

O relatório aqui apresentado descreve a pesquisa com base em revisão bibliográfica no desenvolvimento de um *software*, para diagnóstico de diverticulite em distúrbios gastrointestinais, apoiado na Rede Neural Artificial Paraconsistente. Neste contexto, descreve-se uma metodologia, para seleção, especificação, utilização e avaliação de processos e mecanismos da lógica. Para consecução de tal, desenvolveu-se uma pesquisa identificando os tipos de recursos, estabelecendo uma seleção entre os métodos da lógica, de modo a satisfazer a necessidade de um controle específico.

# DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA AUXÍLIO NO DIAGNÓSTICO DE DIVERTICULITE EM DISTÚRBIOS GASTRINTESTINAIS BASEADO NO RBC (RACIOCÍNIO BASEADO EM CASOS) (APOIO CNPq)

**Aluno:** Anderson Costa de Jesus

**Orientador:** Prof. Dr. Jair Minoro Abe

**Curso:** Ciência da Computação

**Campus:** Tatuapé

São inúmeros os casos de pacientes com distúrbios gastrintestinais em hospitais de qualquer região. A falta de agilidade no diagnóstico de doenças sérias é preocupante, já que um pré-diagnóstico eficaz pode ajudar na identificação da causa de uma possível complicação na condição do paciente ou então, um diagnóstico dúbio pode ser fatal. O estudo realizado tem como objetivo facilitar o diagnóstico de diverticulite, uma inflamação que acontece, na maioria das vezes, no final do intestino grosso e, em muitos casos, pode ser confundido com uma apendicite.

O resumo aqui apresentado descreve a pesquisa com base em revisão bibliográfica no desenvolvimento de um *software* para diagnóstico de diverticulite em distúrbios gastrintestinais apoiado na Rede Neural Artificial Paraconsistente. Neste contexto, descreve-se uma metodologia para seleção, especificação, utilização e avaliação de processos e mecanismos da lógica. Para consecução de tal escopo, desenvolveu-se uma pesquisa identificando os tipos de recursos, estabelecendo uma seleção entre os métodos da lógica, de modo a satisfazer a necessidade de um controle específico.

# DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO ELETRÔNICO EDUCATIVO UTILIZANDO A PLATAFORMA XNA (APOIO UNIP)

**Aluna:** Camila Ramos Penetra

**Orientador:** Prof. Dr. Rodrigo de Oliveira Plotze

**Curso:** Ciência da Computação

**Campus:** Ribeirão Preto

Desde a década de setenta os jogos eletrônicos, presentes em nossa sociedade, são bastante difundidos, movimentando enormemente a economia tecnológica, e se tornando cada vez mais alvos de preocupação de pais e educadores de todo o mundo. O uso dos jogos é muitas vezes criticado de forma indevida e até preconceituosa. Porém, diversas pesquisas vêm sendo realizadas no intuito de explicitar quais os aspectos positivos que estes poderiam acarretar aos seus usuários. Com isso, foi observado que as conclusões são otimistas, uma vez que os jogos são excelentes instrumentos para intervir eficazmente no processo educacional, já que eles se encaixam em um modelo metodológico de ensino ideal descrito por várias universidades.

# DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL, UTILIZANDO O SISTEMA *KANBAN* (APOIO UNIP)

**Aluno:** Tiago Teodoro

**Orientador:** Prof. Dr. Éder Carlos Moreira

**Curso:** Engenharia de Produção Mecânica

**Campus:** Limeira

O objetivo desta pesquisa é apresentar uma melhoria no produto Caixa dos Satélites do setor de Usinagem-Terceiros a curto prazo. A pesquisa foi realizada em uma empresa de autopeças, tendo como principal ferramenta o Sistema *Kanban*. Com a sua utilização, pode-se obter ganhos, tais como: minimização de tempo de peças, redução de erros ao inserir as ferramentas no magazine das máquinas e montagem ideal para tempo *standard* (tempo cronometrado do produto e bases de cálculos sobre ele). Para elaborar esta pesquisa foi realizado um estudo bibliográfico de materiais didáticos na biblioteca da Universidade Paulista. Pesquisas e orientações de *Green Belt* foram lecionadas pelo Sr. Vanderlei Ricardo Corrêa (Chefe da área de Usinagem). Após esse procedimento, foi realizado um estudo de caso na linha de produção, para analisar e identificar os possíveis problemas. Os resultados do trabalho foram documentados no setor, mediante relatórios de acompanhamentos que foram realizados ao longo do processo. Os resultados mostraram ganhos de 50% no *set-up* e redução da movimentação e espera em 80%.

# DOMÓTICA – AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL UTILIZANDO FERRAMENTAS *OPEN SOURCE* (APOIO UNIP)

**Aluno:** Jhonson Aparecido Nunes Guilherme Junior

**Orientadores:** Prof. Sergio Gustavo Medina Pereira  
Prof. Dr. Ivanir Costa

**Curso:** Ciência da Computação

**Campus:** Santos Rangel

Este trabalho foi desenvolvido para quebrar o paradigma de que a automação residencial (denominada Domótica) é sinônimo de alto padrão e *status*. Para tal, elaborou-se um projeto *open source* (plataformas livres) de *hardware* e *software* para o desenvolvimento do sistema de gerenciamento centralizado da casa conectada, almejando provar que até mesmo a população com menor poder aquisitivo pode ter acesso a essas tecnologias que, com o passar do tempo, tornam-se mais presentes no cotidiano das pessoas. Foi constatada a real possibilidade de desenvolver um sistema de automação residencial totalmente com plataformas livres, mesmo que, aparentemente, seja muito mais complexa a programação deste.

Atualmente as pessoas querem ficar conectadas através de dispositivos eletroeletrônicos residenciais, sendo o mais importante a possibilidade de integrar ditos dispositivos. Depois do planejamento, o próximo passo será o desenvolvimento da solução, configurando e programando o *software* na linguagem Java e atribuindo as funcionalidades básicas no Arduino, por meio do *software* Arduino 0022, com linguagem C++. Nos projetos na planta (novos), as adequações são mínimas, mas em residências mais antigas a falta de infraestrutura e de materiais usados na construção dificultam a execução das modificações necessárias para a implantação de sistemas de automação residencial. Como alternativa mais viável e mais aceita no mercado está a automação usando comunicação com radiofrequência, reduzindo muito as modificações necessárias nas estruturas físicas da casa para a instalação. Um dos pontos mais importantes desse projeto é o baixo custo do produto elaborado, isso devido ao uso de plataformas livres de desenvolvimento e dos materiais encontrados com certa facilidade no Brasil. O objetivo é demonstrar de forma prática que a tecnologia de automação residencial está ao alcance de toda a população.

# ESTUDOS DO FLUIDO DO TRABALHO E TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM UMA INSTALAÇÃO DE POTÊNCIA A VAPOR PARA FINS DIDÁTICOS (APOIO SANTANDER)

**Aluno:** Arthur Vasques Tosini

**Orientador:** Prof. Jorbinson Adélio Portella

**Curso:** Engenharia de Automação e Controle

**Campus:** Limeira

O estudo de sistemas térmicos é uma área de extrema importância na engenharia, e se faz presente a necessidade de aprofundamento acerca desse assunto, principalmente quando essas ciências estão fortemente ligadas a um método de geração de energia que promova o desenvolvimento econômico e social de um país ao fornecer apoio mecânico, térmico e elétrico às ações humanas. Termodinâmica, Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor, abordadas em aplicações que envolvem esses sistemas, formam o embasamento teórico deste trabalho, feito por meio da análise do clássico ciclo de Rankine ideal, até o estudo mais aplicado de alguns conceitos da área de mecânica dos fluidos e transferência de calor, pertinentes não só à análise teórica de um sistema desse tipo, como também a um embasamento para a construção de equipamentos relativos a essa área. Após estudo teórico sobre geração termelétrica, reconhecendo e aprofundando-se em várias obras do tema, foi possível obter uma maior visão para construção de um modelo adiabático e isotérmico e, com isso, apontar dificuldades em relação a cálculos e, também, oportunas considerações. É fato que o estudo deste modelo, bem como de um sistema sem perdas de carga, restringe-se apenas à teoria, restando à prática uma incansável aplicação de conceitos e adequações aos modelos reais, ocasionando finalmente uma considerável redução no rendimento do sistema.

# LÓGICA PARACONSISTENTE APLICADA À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL DE JOGOS DIGITAIS (APOIO CNPq)

**Aluno:** Alessandro dos Santos

**Orientador:** Prof. Dr. Jair Minoro Abe

**Curso:** Ciências da Computação

**Campus:** Tatuapé

Os jogos digitais já se tornaram parte do entretenimento de pessoas de todas as idades há algum tempo e, com isso, cresce a necessidade do aprimoramento dos mesmos para continuarem sendo atrativos e divertidos. A inteligência artificial também acompanha esse raciocínio e carece de atenção cada vez maior. Com base nestas constatações, percebemos a necessidade de mais recursos computacionais para a continuidade da evolução no desenvolvimento dos jogos digitais.

A inteligência artificial utilizada nos jogos digitais atuais, em sua grande maioria, baseia-se na lógica clássica em suas estruturas condicionais. Esta pesquisa propõe demonstrar, de forma prática, a utilização da Lógica Paraconsistente na Inteligência Artificial de jogos digitais e, secundariamente, verificar se é possível propiciar um melhor aproveitamento dos recursos computacionais, reduzindo o processamento e, conseqüentemente, os requerimentos mínimos do sistema para a execução dos processos e alocação de memória, proporcionando um menor custo na aquisição dos componentes necessários para a construção das plataformas de entretenimento, sendo elas computadores ou consoles. Outro ponto favorável é o crescimento exponencial do processamento gráfico dos jogos: como eles necessitam cada vez mais de recursos, uma economia nos processos de decisão e na alocação de memória poderia gerar mais recursos disponíveis para o aumento da qualidade gráfica dos jogos. Com base nessas reflexões, este trabalho objetiva estudar a utilização da Lógica Paraconsistente na inteligência artificial dos jogos digitais.

Os jogos podem ser utilizados não apenas para entretenimento, mas também como fator motivacional em tratamentos fisioterápicos que os utilizam como ferramenta de apoio.

# LOTEAMENTOS FECHADOS E SUAS RELAÇÕES EXTERNAS. ESTUDO DE CASO: SOROCABA (APOIO UNIP)

**Aluna:** Cristiane Sfeir Alves

**Orientadora:** Profa. Silvana Dudonis Vitorelo Iizuka

**Curso:** Arquitetura e Urbanismo

**Campus:** Sorocaba

Esse trabalho tem por escopo explicar sobre loteamentos fechados, de modo a fazer uma análise de quatro condomínios da região de Sorocaba: Vivendas do Lago, Ibiti do Paço, Granja Olga e Tivoli Park, com dados e observações específicas.

Inicia-se com a questão judicial de Leis Municipal e Federal, de modo a mostrar a diferença de loteamento fechado e condomínio urbanístico, em estudo sobre Sorocaba.

Para chegar ao cerne do estudo, foi necessário mostrar o histórico da evolução urbana na cidade de Sorocaba, desde os anos de 70-80, com a implantação de *shopping centers* no centro da cidade, e nos anos 90 com o início do deslocamento aos condomínios.

Tais fatos geraram problemas de mobilidade e acessibilidade pela dispersão urbana, já que nem sempre os transportes coletivos chegam até esses lugares; contudo, alguns condomínios surgem perto de rodovias para facilitar o acesso daqueles que trabalham em cidades vizinhas e preferem morar em contato com a natureza.

Esses condomínios são procurados por pessoas que querem viver próximas à natureza e lazer, observa-se que o fator da pressão do *marketing* imobiliário é muito forte, pois muitos oferecem quadras esportivas, piscinas, parques, bem como portarias e muramento, que conferem a sensação de segurança.

Além do mercado imobiliário, a pressão política é fator determinante onde os loteamentos irão surgir, de modo a alterar a morfologia do espaço e atribuir descontinuidade ao tecido urbano.

# **PATRIMÔNIO EDIFICADO E PLANEJAMENTO URBANO: POLÍTICAS DE PRESERVAÇÃO DE BENS CULTURAIS NO CENTRO DE SÃO PAULO (APOIO SANTANDER)**

**Aluno:** Alexandre Gardim Eiras dos Santos

**Orientadora:** Profa. Dra. Herta Franco

**Curso:** Arquitetura e Urbanismo

**Campus:** Marquês

Este trabalho aborda o tombamento, assunto muito atual, e o Planejamento Urbano, tomando como estudo de caso o “Centro Velho” e o “Centro Novo” da cidade de São Paulo (de 1980 aos dias atuais).

Estas áreas passam por constantes intervenções e projetos de requalificação, e políticas de preservação, entre elas, o PROCENTRO (criado em 1993), a Operação Urbana Centro (aprovada em 1997), o Projeto Nova Luz (aprovado em 2005) e o BID Monumenta (aprovado em 1999), os quais têm influenciado na configuração da cidade ao tentarem reintegrar edificações tombadas ao tecido urbano, para requalificar áreas degradadas da cidade. Interessa-nos, também, localizar cronologicamente os eventos que ocorreram neste período de tempo (1980 aos dias atuais), e saber como isso interfere nas políticas de preservação e no tombamento de bens culturais.

# PROJETO DE CARRO MONOPOSTO *OFF-ROAD* (BAJA) (APOIO UNIP)

**Aluno:** Wesley Luiz de Araujo e Silva

**Orientador:** Prof. Florisberto Garcia dos Santos

**Curso:** Engenharia Mecânica

**Campus:** Goiânia

Esse projeto visa colocar em prática os conhecimentos teóricos e práticos adquiridos no curso de graduação em Engenharia Mecânica, a fim de participarmos da competição nacional de Baja, organizada pela SAE Brasil, como também, intercambiarmos ideias com as outras universidades que participam da competição. Visa, também, despertar nos alunos de graduação em Engenharia o senso competitivo do mercado de Engenharia, buscando parcerias com as empresas da região para o desenvolvimento do projeto, criando, assim, novas ideias e produtos para a área automobilística. Esse projeto une todos os elementos básicos de um automóvel de circulação urbana, como sistemas de freios, direção, suspensão, estrutura e outros. Ele foca em soluções economicamente e ambientalmente viáveis, trazendo soluções para os problemas da mobilidade e poluição, que afetam os grandes centros urbanos. O protótipo Guará é um modelo de veículo monoposto, para terrenos em cidades (*On-Road*), e fora de estrada (*Off-Road*), um veículo de fácil direção, pois não há necessidade da troca de marchas, graças ao sistema de transmissão CVT, ficando em função do motorista somente freiar, acelerar e guiar o veículo. O protótipo Guará está na sua primeira etapa de desenvolvimento, depois virá a montagem e, por fim, nossa participação na competição de 2012 da SAE Baja Brasil, levando o nome da Universidade Paulista, *campus* Flamboyant, para a competição. Juntamente com o orientador e outros professores e alunos do curso de graduação em Engenharia da UNIP, montaremos o protótipo e faremos os devidos testes, a fim de melhorarmos o desempenho do veículo, fazendo com que a cada ano o protótipo Guará se torne cada vez mais competitivo.

# PROJETO DE UM MODELO ARQUITETÔNICO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SUSTENTÁVEIS EM ARQUITETURA APLICADOS A HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Monica Maria Seabra da Costa Marques

**Orientador:** Prof. Dr. Mário Henrique de Castro Caldeira

**Curso:** Arquitetura e Urbanismo

**Campus:** Alphaville

O objetivo deste trabalho foi desenvolver um modelo arquitetônico para implantação de sistemas sustentáveis em arquitetura, que possa ser implementado em sítios onde é desejável e necessária a utilização dos recursos ambientais para geração de energia e abastecimento de água, o uso de materiais certificados e renováveis, bem como gerar o menor impacto possível ao meio ambiente, com maiores ganhos sociais e técnicos, sem contudo, serem inviáveis economicamente.

A elaboração do projeto de arquitetura buscou uma maior sustentabilidade durante todo o ciclo de vida da edificação, incluindo seu uso, manutenção, sua demolição ou a reciclagem dos materiais.

O terreno escolhido para projeto do modelo está localizado na Ilha da Trindade, de propriedade da Marinha do Brasil, por ser um local onde as condições acima devem ser respeitadas e testadas ao extremo e, principalmente, por se localizar numa reserva ecológica, em que o respeito ao meio ambiente e aos ecossistemas lá existentes é condição primordial para o projeto.

Este trabalho apresentou um modelo de habitação com aplicação de recursos sustentáveis, em que os seguintes itens se tornaram mais relevantes: sistemas de captação de água da chuva e reúso das águas, painéis solares para aquecimento de água e geração de energia elétrica, insolação dos ambientes, ventilação cruzada para regulação da temperatura, desempenho dos materiais de construção, possibilidades construtivas e estéticas com a madeira e baixo impacto ambiental durante a construção, com a utilização de materiais que gerem menos resíduos de obra.

# SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE VIDROS ÓXIDOS (APOIO UNIP)

**Aluno:** Guilherme de Carvalho

**Orientador:** Prof. Dr. Elio Idalgo

**Curso:** Engenharia de Controle e Automação (Mecatrônica)

**Campus:** São José do Rio Preto

Nos últimos tempos o vidro tem despertado grande interesse nos pesquisadores, particularmente vidros ópticos, sendo muitas vezes empregado como material fotônico não linear. Com a evolução das comunicações por meio de dispositivos ópticos, os esforços têm se concentrado no estudo de novos materiais, a partir de vidros modificados, procurando-se otimizar as propriedades já estabelecidas.

Alguns vidros apresentam o fenômeno de chaveamento elétrico *switching*, que permite sua utilização em dispositivos elétricos, outros, porém, são utilizados como materiais sujeitos a tensões, utilizados em dispositivos de segurança para a prevenção de acidentes, que permitam a fragmentação controlada do vidro.

Não obstante, há indícios de que a descoberta e a manufatura do vidro ocorreram aproximadamente em 4500 a.C. Esses vidros eram basicamente constituídos de  $\text{Na}_2\text{CaO-SiO}_2$  (sodalina), composição que ainda hoje é usada nos vidros industriais. A aplicabilidade do vidro é mais diversificada possível. No início foram utilizados como objetos de corte e armamento, pontas de flechas, passando por objetos ornamentais, utilitários domésticos, lentes, e, finalmente, chegando à tecnologia como matéria-prima das modernas fibras ópticas.

# SISTEMA DE REGISTRO E PESQUISA DO CONHECIMENTO ESTRUTURADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (APOIO UNIP)

**Aluno:** André Carvalho Pinheiro

**Orientador:** Prof. Dr. Ivanir Costa

**Curso:** Ciência da Computação

**Campus:** Santos Rangel

Projeto para pesquisa em processos, métodos e ferramentas em banco de dados para implementação de uma solução automatizada para a estruturação do conhecimento sobre pesquisas bibliográficas dos professores, mestrandos e doutorandos. Este projeto é vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção da Universidade Paulista. O trabalho permitiu o estudo e construção de um *software* para acesso a um banco de dados que dará suporte ao incremento contínuo de conhecimentos adquiridos nos temas das Linhas de Pesquisa do Programa e apoiará, por meio de um experimento, as dissertações e teses em Engenharia de Produção. O banco de dados contém informações sobre os artigos, livros e outros textos que são consultados e referenciados nos trabalhos dos alunos do Programa de Engenharia de Produção. A partir de tais informações, novos alunos e professores poderão ter acesso e localizar autores importantes para suas publicações. O *software* foi desenvolvido no padrão de arquitetura MVC (*model, view, controller*). A camada de visão é a aquela em que o usuário se comunica com o sistema, foi desenvolvida com a tecnologia JSP (*Java Server Pages*) e é acessada por meio de qualquer *browser* atual. A camada *controller* controla a solicitação do usuário e despacha para a camada *model*. A camada *model* é aquela em que o sistema faz as regras de negócios e as validações necessárias do sistema e foi desenvolvida na linguagem de programação JAVA. O *software* foi desenvolvido também utilizando o *framework* Struts 2 da Apache e utiliza o banco de dados Mysql 5.0, também da Apache.

# TECNOLOGIAS COMPUTACIONAIS NA REALIZAÇÃO DE ORÇAMENTOS PARA OBRAS DE EDIFÍCIOS NA CONSTRUÇÃO CIVIL (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Cibele Alves da Silva

**Orientador:** Prof. Pedro Tijunelis

**Curso:** Engenharia Civil

**Campus:** Indianópolis

A construção civil evoluiu muito nas últimas décadas, em vários aspectos: surgimento de novos materiais, aprimoramento das técnicas construtivas e um caráter cada vez mais científico na administração da obra visando minimizar desperdícios.

Atualmente, a administração de uma obra tem o amplo suporte das tecnologias computacionais tidas hoje como ferramentas fundamentais para controlar as informações, auxiliar no controle da obra em vários aspectos, principalmente no controle dos custos.

Neste contexto, pode-se afirmar que o eficaz controle dos custos se inicia com o processo de orçamento, que deve mensurar o valor da obra o mais próximo possível da situação real.

O orçamento prevê a identificação e estudo dos serviços de forma lógica e abrangente, complementados por levantamentos quantitativos do projeto.

O orçamento de obra realizado de forma eficaz contribui no planejamento, torna as decisões mais imediatas e confiáveis, além de proporcionar uma expressiva economia na execução da obra.

Nesta pesquisa, apresenta-se uma análise abrangente das etapas de realização de orçamento na construção de edifícios, sua importância e crescente evolução na construção civil, bem como os sistemas de informação e as tecnologias computacionais associados a este processo.

# UTILIZAÇÃO DO *BALANCE BOARD* E *WIIMOTE* NA INTERAÇÃO COM JOGOS PARA FISIOTERAPIA, APOIADA NA LÓGICA PARACONSISTENTE E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (APOIO UNIP)

**Autor:** Raphael de Alencar Santos Pereira

**Orientador:** Prof. Dr. Jair Minoro Abe

**Curso:** Ciência da Computação

**Campus:** Tatuapé

Jogos eletrônicos por muitas vezes podem ser pensados apenas como ferramentas de entretenimento, porém é provado que também podem ser ótimas ferramentas para tratamentos fisioterápicos. Os aparelhos para tratamentos fisioterápicos costumam ser caros e pesados, dificultando o acesso da população às sessões fisioterápicas. Utilizando a plataforma do videogame *Wii*, o *Balance Board*, esse projeto tem como objetivo específico facilitar o trabalho do fisioterapeuta na medição de equilíbrio durante o tratamento de pacientes com a doença de Parkinson.

# CIÊNCIAS HUMANAS



**UNIP**

UNIVERSIDADE PAULISTA

Vice-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa

# **A CONSTITUIÇÃO DO SUJEITO NO ESPAÇO URBANO DE LIMEIRA: UMA ANÁLISE FOTOGRÁFICA DO INDIVÍDUO NA VISÃO DA PSICOLOGIA SÓCIO-HISTÓRICA (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Paula Santos Gusmão

**Orientador:** Prof. Osvaldo Rocha

**Curso:** Psicologia

**Campus:** Limeira

A presente pesquisa objetivou compreender e analisar como se processa e como se constitui o sujeito da cidade de Limeira. O ser humano necessita de vários meios para internalizar seu processo social. O homem se desenvolve a partir de seu processo de internalização, de um conjunto de atividades socialmente enraizadas e historicamente desenvolvidas. A partir desse ponto, verifica-se que, nas últimas décadas do século XX, a Sociologia, a Psicologia, a História, entre outras áreas das Ciências Humanas, passaram a utilizar novas metodologias para a apreensão do conhecimento humano. Assim, essa pesquisa buscou averiguar a constituição do sujeito no espaço urbano de Limeira, por meio do modelo fotográfico. O objetivo dessa pesquisa foi, dessa forma, evidenciar que as fotografias podem ser utilizadas como um modelo para análise da sociedade. Contudo, para que se efetivasse esse projeto, levantou-se a hipótese de que a realidade poderia ser categorizada em aspectos coletivos, aspectos artísticos, aspectos urbanísticos e aspectos sociais e que essa categorização iria revelar e demonstrar que em uma cidade existe uma significativa parcela de símbolos que refletem as experiências do homem, no seu aspecto coletivo. Assim, dessa forma, o modelo fotográfico tornou-se um recurso viável para a busca de imagens que pudessem demonstrar como se constitui a realidade da cidade de Limeira. Essa pesquisa desdobrou-se sobre o trabalho da Psicologia sócio-histórica de Vigotski acerca do processo contínuo entre o sujeito e seu meio social. O fenômeno social pode ser evidenciado na fotografia, que pode contribuir com traços significativos para a análise da constituição do sujeito.

# A INFLUÊNCIA DO DIAGNÓSTICO PSIQUIÁTRICO NO TRATAMENTO DE ABORDAGEM PSICANALÍTICA (APOIO SANTANDER)

**Aluno:** Benivaldo do Nascimento Junior

**Orientadora:** Profa. Dra. Maria do Rosário Dias Varella

**Curso:** Psicologia

**Campus:** Brasília

A medicalização e, agora, a psiquiatrização dos sujeitos disseminadas pelas diversas formas de mídia (internet, televisão, revistas, etc.) fornecendo todo tipo de informação, permitem que qualquer um, diante do sofrimento psíquico, consiga encontrar um nome ao sintoma que considera doença. Esse diagnóstico aparece na maioria das vezes muito antes da primeira visita do paciente a um profissional de saúde, sendo previamente construído por meio dos discursos ofertados pelos mecanismos de comunicação e pelo senso comum. É o que se nota nos vários pacientes que comparecem à Clínica Escola da Universidade Paulista, *Campus Brasília*, em busca de alívio para o sofrimento psíquico. Esta pesquisa busca mensurar qual a influência que um diagnóstico psiquiátrico prévio tem na evolução das intervenções clínicas de orientação psicanalítica na Clínica Escola da referida instituição. Por meio de levantamentos realizados nos arquivos de prontuários nos anos de 2009 e 2010, juntamente com entrevistas realizadas com os estagiários, comparamos a evolução dos casos clínicos de dois diferentes grupos, aqueles que chegaram à clínica com diagnóstico prévio e sem diagnóstico prévio. Busca-se observar se houve alteração do foco inicial e da hipótese psiquiátrica ao longo do tratamento comparando também o tempo de terapia em relação aos dois grupos. Utilizamos o método de Análise Hermenêutica Objetiva para leitura e interpretação das entrevistas e prontuários.

# **A OFICINA DE ARTE COMO INSTRUMENTO DE MEDIAÇÃO EM PSICOLOGIA ESCOLAR (APOIO SANTANDER)**

**Aluna:** Andréa Chatah

**Orientadora:** Profa. Dra. Mônica Cintrão França Ribeiro

**Curso:** Psicologia

**Campus:** Vergueiro

A utilização de recursos artísticos como mediadores em diferentes áreas da psicologia sempre esteve presente e vem ganhando espaço. Esta pesquisa teve como objetivo compreender como a oficina de arte pode contribuir para a compreensão do professor sobre si mesmo e possibilitar sua melhor relação com seus pares e com os alunos em sala de aula. Para isso, pesquisou-se a psicanálise, por ser esta a primeira abordagem em psicologia. Na revisão da literatura, foram utilizados os conceitos de Vygotsky (1896-1934), Freud (1856-1939), Klein (1882-1960) e Winnicott (1896-1971).

Como método, foram realizadas oito oficinas de arte, de uma hora e meia de duração, para professores de uma escola particular da região sul de São Paulo. Nas oficinas utilizaram-se desenhos, pinturas e máscara de gesso como recursos artísticos. Para análise dos dados foram construídos indicadores, analisados durante as oficinas, sendo eles: busca de estilo pessoal, criação de símbolos, empatia entre os participantes, construção de novas ferramentas e analogia entre as experiências da oficina e as experiências em sala de aula.

A participação dos professores nas oficinas foi irregular, uma vez que apresentaram muitas ausências e dificuldades para expressarem-se diante das propostas. Pôde-se verificar que as oficinas funcionaram como mediadoras, visto que possibilitaram maior abertura de diálogo entre o grupo e maior autoconhecimento, observado especialmente no último encontro, em que conflitos puderam ser expostos e soluções puderam ser planejadas. Conclui-se, portanto, que a oficina serviu como instrumento de mediação, pois contribuiu para sensibilização, autoconhecimento e fortalecimento do grupo, e que a intervenção doicineiro como facilitador, validando e compreendendo as experiências nas oficinas com os participantes, foi fundamental.

# **A PREVENÇÃO DO USO DE DROGAS DENTRO DE UM PROCESSO EDUCATIVO: UM ESTUDO DE CASO (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Michele Bezerra de Oliveira

**Orientadora:** Profa. Amarílis Tudella Nianas

**Curso:** Serviço Social

**Campus:** Sorocaba

O uso de drogas na escola, especificadamente a maconha, é um tema em evidência e, embora não seja um assunto novo, sempre traz em seu bojo novos posicionamentos e olhar mediante a leitura dialética ante o processo de globalização.

Em geral, os questionamentos sobre este assunto terminavam em uma postura preventiva para reforçar a conduta da escola e dos educadores, divididos entre papéis que raramente são bem-sucedidos quando se tem poucas horas para se dedicar ao papel de professores, educadores, coordenadores e diretores escolar. É necessário que o poder público perceba que a estrutura organizacional escolar, que vem desde outrora, não é mais capaz de lidar com a complexidade dos dias de hoje, que são adolescentes com possíveis traumas e deficits educacionais.

O profissional Assistente Social, diante deste processo socioeducativo, vem desafogar a alienação de papéis, trabalhar em frente às demandas sociais, embasando o adolescente e a família mediante políticas públicas, inovando por meio de demandas com projetos que visem à proteção integral e que lidem com os problemas específicos de cada unidade de ensino.

Os adolescentes buscam se sentir inseridos e, para isso, é necessário que os direcionemos em projetos que mudem seu itinerário de vida que os dignifiquem, abram-lhes novos horizontes e os transformem em adolescentes sociais e coletivos.

Portanto, é nítido que dispomos hoje de poucas instituições de ensino público diante da crescente demanda de adolescentes. Presenciamos superlotação em salas de aulas, o que dificulta a ação de intercâmbio entre professor e o aluno. Assim sendo, torna-se a inserção do profissional Assistente Social uma questão emergencial.

# ABORDAGEM BIOPSIKOSSOCIAL E POSITIVA DA SAÚDE: UM NOVO OLHAR SOBRE O CÂNCER (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Aline Flor da Silva

**Orientador:** Prof. Dr. Abelardo Bosco

**Curso:** Psicologia

**Campus:** Sorocaba

Muito se tem falado sobre câncer, visto que é responsável pela morte de aproximadamente dez milhões de pessoas, por ano, em todo o mundo. A maioria das pesquisas destinadas a essa temática o faz levando em consideração o modelo hegemônico e vigente, o modelo biomédico. Contudo, há diversos estudiosos que já não o aceitam como modelo ideal, sob a alegação de que este despreza fatores ambientais, sociais e psicológicos no surgimento de doenças e, principalmente, na manutenção da saúde. Desde a publicação da Carta de Ottawa, 1986, alguns avanços foram feitos tendo em vista à mudança do modelo biomédico para o positivo e biopsicossocial. Realizou-se, neste trabalho, revisão bibliográfica a fim de avaliar se houve avanços reais e de que forma se deram.

# **ANCESTRALIDADE E MEMÓRIA FAMILIAR: COMPREENSÃO SOBRE SUA IMPORTÂNCIA PARA A CONSTITUIÇÃO DOS SUJEITOS EM CONTEXTOS DE URBANIDADE PÓS-MODERNA (APOIO SANTANDER)**

**Aluna:** Letícia Andrade de Oliveira

**Orientador:** Prof. Luiz Henrique Passador

**Curso:** Psicologia

**Campus:** Pinheiros

Na atual conjuntura, somos bombardeados por informações e nos deparamos com um conceito libertador ou, em certa medida, alienante – a globalização. Essa palavra tão em voga rompe as barreiras nacionais, continentais e culturais do mundo, fragmentando referenciais identitários antes monolíticos e amplos. Os meios de comunicação (rádio, televisão e imprensa escrita) que, inicialmente, cumpriram um papel de difusão transnacional de informações, têm hoje, como nova parceira, a internet, cuja interatividade está sob o controle e domínio do próprio sujeito que a utiliza. Porém, antes de todas estas ferramentas difusoras, estava a família, um dos principais canais de difusão cultural para os sujeitos familiares. Com as transformações da modernidade e da pós-modernidade, principalmente nas metrópoles, esse papel da família foi redimensionado, uma vez que ela própria sofreu transformações estruturais nesse contexto. Fatores como a emancipação das mulheres, o fim do patriarcalismo em sua forma arcaica, a entrada das crianças em instituições socializadoras não familiares, ainda bebês, a falta de tempo ocasionada pela velocidade das interações e das relações nos contextos urbanos, e as mídias, como principais meios de entretenimento e transmissão de informações e saberes, transformaram o papel da família. Uma vez que as famílias não são mais as principais ou únicas detentoras da história e da memória, vemos a importância de saber como a família está posicionada neste espaço fragmentado e individualizante do mundo globalizado, e se questões existenciais relativas à ancestralidade têm espaço no imaginário da sociedade brasileira contemporânea e urbana.

## **BAIXO RENDIMENTO ESCOLAR DE ALUNOS EXCLUÍDOS (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Rosilene Cristina de Oliveira Bianchini

**Orientadora:** Profa. Dra. Márcia Lopes Reis

**Curso:** Pedagogia - EAD

**Campus/Polo:** Ribeirão Preto

O absenteísmo escolar é a ausência não justificada de estudantes nas escolas e a sua ocorrência sempre esteve constante no ambiente escolar gerando um baixo rendimento. Esta realidade se apresenta de forma frequente e cada vez maior em escolas públicas situadas em bairros de baixa renda. Quando investigados os motivos desse acontecimento, verificamos várias versões nas quais o governo, a sociedade e a equipe escolar sempre discursam cada um a seu favor. Não somente isso: em seus discursos sempre colocam a responsabilidade em seus parceiros, o que resulta em não identificar os reais motivos para tais problemas. Nesse conjunto de responsabilidades, estão as crianças e os adolescentes carentes de atenção, afeto e credibilidade, suplicando para serem compreendidos em suas diferenças. Faz-se, então, necessária a realização de pesquisas nas quais sejam analisadas, mais detalhadamente, esta realidade, para se buscar as reais razões deste absenteísmo. Esta pesquisa tem como objetivo geral, identificar os motivos que geram o absenteísmo escolar, e como objetivo específico, levantar possibilidades de ações que levem à sua diminuição. A pesquisa é qualitativa, realizada por meio de questionários, nos quais foram levantadas algumas informações do perfil desses alunos, professores e funcionários. No sentido de aprofundar as análises sobre a realidade escolar, foram realizadas, também, observações de campo. Os resultados dão conta de uma sucessão de erros dos sujeitos envolvidos. Isso indica que a solução para o problema estudado deverá contar com todos para se obter uma educação de qualidade.

# **BULLYING NA ESCOLA: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO COM ESTUDANTES DO SEXO FEMININO (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Raimunda Alves Barros

**Orientadora:** Profa. Claudia Milhim Shiota

**Curso:** Psicologia

**Campus:** Santos Rangel

Este estudo teve como objetivo pesquisar a ocorrência de *bullying*, pelas percepções e vivências de adolescentes do sexo feminino em escolas públicas da cidade de Cubatão, SP. Para a coleta de dados utilizou-se o Questionário Kidscape, aplicado em uma amostra de 42 alunas dos 6º e 7º anos do Ensino Fundamental. A análise dos resultados mostrou uma alta incidência de *bullying*: 62% das participantes responderam já ter sofrido algum tipo de agressão e 19% responderam já ter agredido alguém. Entre aquelas que responderam terem sido vítimas, 46% das participantes afirmaram ter sofrido algum tipo de intimidação no último mês. Verificou-se, também, que os incidentes ocorreram com mais frequência na própria sala de aula (44%). A responsabilidade pela permanência das agressões foi mais frequentemente atribuída aos agressores (40%) e aos pais (24%). Quanto ao sexo do agressor, a maior parte das vítimas (67%) respondeu ter sido intimidada por meninos (54%). Em relação aos tipos de agressão, identificou-se maior frequência de agressões de cunho verbal (60%). Já quanto às possíveis soluções para o problema, a maior parte respondeu que seria fazer com que os pais dos agressores impusessem mais limites aos filhos, a aplicação de punições e, também, a necessidade de maior envolvimento de diretores, professores e funcionários. Enfim, considera-se que os dados desta pesquisa ofereceram resultados preliminares que caracterizam a presença significativa de casos de *bullying* na amostra estudada. Os dados específicos coletados poderão auxiliar no desenvolvimento de trabalhos preventivos e de estratégias de ação que possam diminuir a incidência desses casos.

# CATADORES DE CARANGUEJO: PROCESSO DE TRABALHO E CONSTRUÇÃO IDENTITÁRIA (APOIO UNIP)

**Aluna:** Sylvia Maria Godoy Amorim

**Orientador:** Prof. Dr. Rafael De Tílio

**Curso:** Psicologia

**Campus:** Ribeirão Preto

Este trabalho foi motivado, inicialmente, pela leitura do poema de João Cabral de Melo Neto, “O Cão Sem Plumas”, publicado em 1950, no qual o autor evidencia sua preocupação com a vida precária de marginalidade e exclusão dos catadores de caranguejo do Rio Capibaribe no Recife. No Estado de São Paulo, Peruíbe contém parte da Estação Ecológica Jureia-Itatins, que é uma das regiões mais preservadas de Mata Atlântica. Lá também os catadores, mesmo vivendo em condições precárias, lutam para permanecer nesta área, vinculados à atividade de catação que exercem. Assim, o objetivo deste trabalho foi analisar as percepções de um grupo de catadores de caranguejo acerca de seu próprio trabalho, bem como a participação deste na construção de sua identidade. A pesquisa teve como campo os bairros Costão e Guaraú, no mesmo município. Adotou-se uma abordagem qualitativa de cunho etnográfico, tendo como instrumentos de coleta de dados: entrevistas semiestruturadas e observação participante do cotidiano de trabalho destes trabalhadores. Os dados foram analisados por meio do método de análise de conteúdos. Percebeu-se em todos os relatos que estes profissionais trabalham de forma individual e ainda não adquiriram autonomia em relação ao seu trabalho. Não há entre eles um enraizamento do sentido de coletividade, o que ocasiona a vulnerabilidade social, mantendo-os na ordem vigente, calcada em um sistema de exploração e exclusão.

# EDUCAÇÃO PARA O PENSAR, UMA PROPOSTA PEDAGÓGICA (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Geni Alves Caetano

**Orientadora:** Profa. Dra. Antônia Maria Nakayama

**Curso:** Pedagogia

**Campus:** Alphaville

Este trabalho de natureza empírica busca uma contribuição ao universo educacional. Constatamos que, ao longo dos tempos, ser alfabetizado não é mais suficiente; deve-se utilizar o raciocínio crítico para integrar-se e interagir em sociedade. A metodologia didática dos professores em sala de aula com foco em questionamentos pode contribuir para o desenvolvimento crítico dos alunos, por meio da comunidade de investigação, de modo que possamos democratizar o conhecimento e estimular a reflexão e investigação por parte deles. A pesquisa tem como objetivo mostrar a possibilidade da “Educação para o Pensar”, permitindo maior autonomia no comportamento educacional. Ao desencadear a comunidade de investigação, pelo questionamento dos valores éticos e morais, introduz-se aos poucos o pensar filosófico dos alunos. Em vista disso, adotamos a metodologia de Matthew Lipman que tem como foco a filosofia para crianças ou “Educação para o Pensar”, por meio das novelas filosóficas, que são histórias da realidade e dos conflitos vivenciados pelas crianças e jovens, em suas respectivas faixas etárias, desde a educação infantil até o ensino médio. Este estudo evidencia que é possível sua realização e que depende muito do professor querer realizá-lo, sendo apenas mais uma ferramenta de trabalho, podendo ser utilizada ao longo do ano letivo em forma de oficinas. Para tanto, elaboramos, além de entrevista com profissionais da área, um *workshop* com 06 meses de duração, com uma aula por semana de 02 horas-aula, com uma turma de crianças de 09 a 13 anos, em uma escola estadual no município de Carapicuíba, na Grande São Paulo.

# **INCLUSÃO E ACESSIBILIDADE: DO REAL AO IDEAL - UMA ANÁLISE CRÍTICA SOBRE A EDUCAÇÃO INCLUSIVA (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Andreza de Godoi Candido

**Orientadora:** Profa. Juliane Adne Mesa Corrardi

**Curso:** Pedagogia

**Campus:** Araraquara

O movimento de inclusão provocou profundas transformações nas concepções de deficiência e de educação especial. A perspectiva de sistemas educacionais inclusivos está presente nos documentos legais que têm incorporado fundamentos que embasam a definição do direito à educação dos alunos com necessidades educativas especiais em classes comuns do ensino regular.

O objetivo deste trabalho é refletir analítica e criticamente sobre as políticas públicas de inclusão educacional, as quais favorecem a formação docente, em especial para atender alunos com Síndrome de Down. A presente pesquisa caracteriza-se como bibliográfica e documental associada à pesquisa aplicada (em andamento) que visa, por meio da aplicação de um questionário aos docentes, verificar suas visões sobre o tema. Considera-se que há necessidade de reformulação dos sistemas educacionais brasileiros, com base nos princípios de uma educação inclusiva que atenda os alunos, por meio de políticas públicas com propostas de ações efetivas que possibilitem as reformas necessárias e, também, de uma legislação que respalde e assegure a transformação desses sistemas de forma adequada. Constatam-se ausências ou carências de ações que possam efetivar tais políticas e de ideários inclusivos em diversos contextos sociais e educacionais. Tais carências podem ser constatadas por meio do estudo de caso realizado no município de Araraquara, em que apenas uma, das quatro escolas públicas (duas municipais e duas estaduais) que possuem alunos com Síndrome de Down incluídos, aceitou participar da pesquisa empírica (em andamento), dificultando as análises sobre o movimento de inclusão e a acessibilidade de crianças com Síndrome de Down.

# PRÁTICAS DE SAÚDE COLETIVA COM JOVENS MÃES PUÉRPERAS: AVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE VISITAS DOMICILIARES (APOIO CNPq)

**Aluna:** Fabiana Cristina Federico Esposito

**Orientador:** Prof. Dr. João Eduardo Coin-Carvalho

**Curso:** Psicologia

**Campus:** Marquês

Trabalhos sobre adolescentes de populações de baixa renda atendidas pelos serviços públicos de saúde indicam que há ainda muito a ser construído de específico e apropriado, especialmente em relação ao pós-parto, quando se dirigida à mãe dá a sensação de abandono e a falta de atenção e cuidado adolescente. Entre as possíveis intervenções estão as visitas domiciliares como ações de promoção de saúde. O objetivo deste trabalho foi estudar a representação social de estratégia de visitas domiciliares realizadas em parceria com Unidade Básica de Saúde da Família (UBS). Foram entrevistadas 5 mães entre 14 e 20 anos. As entrevistas foram submetidas à análise de conteúdo. Embora tenham recebido o acompanhamento rotineiro da UBS e a própria comunidade tenha oferecido apoio durante o puerpério, estes são apresentados como insuficientes. Neste contexto, as visitas domiciliares são descritas como oportunas, pois ofereceram a possibilidade de falar sobre a maternidade e as dificuldades inerentes a esta fase, como a responsabilidade pela vida do bebê, a amamentação, brigas conjugais e temas antes proibidos como o desejo de abortar. Concluímos que as Visitas Domiciliares durante o puerpério podem ser instrumentos eficientes no combate ao sofrimento das jovens mães, favorecendo o binômio mãe-filho e reforçando nossa convicção de instituir este suporte a partir da parceria entre comunidade, universidade e UBS. O trabalho foi mais um desdobramento do projeto “Práticas de saúde coletiva com jovens mães puérperas: investigação e intervenção através de visitas domiciliares (*home visiting*)”, realizado pelo Prof. Dr. João Eduardo Coin-Carvalho (Vice-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa – UNIP).

# PRÁTICAS PSICOLÓGICAS EM SAÚDE PÚBLICA: UM ESTUDO SOBRE A EXPERIÊNCIA DO PLANTÃO COMUNITÁRIO (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Mariângela da Fonte Nogueira Figueiredo

**Orientador:** Prof. Dr. João Eduardo Coin-Carvalho

**Curso:** Psicologia

**Campus:** Paraíso

O objetivo deste trabalho é analisar como a experiência do Plantão Comunitário implica aprendizado para os seus participantes no contexto de saúde pública, partindo da premissa que ações de transformação social não se dão a partir de mudanças individuais, mas coletivas. O Plantão Comunitário é um espaço aberto à comunidade para contar problemas, compartilhar experiências, tirar dúvidas ou ouvir o que está sendo tratado, cujo setting são as calçadas das ruas da comunidade. Foram realizados encontros públicos semanais com moradores do Complexo da Funerária, na Zona Norte de São Paulo, coordenados e registrados por dois graduandos em Psicologia e um psicólogo, para posterior análise. Um total de 47 pessoas, de ambos os sexos, entre 5 e 77 anos, participaram de 28 Plantões Comunitários. As demandas apresentadas como pessoais estão relacionadas a questões sociais: problemas de saúde física e mental, falta de infraestrutura básica, desestruturação familiar, desemprego e preocupação com o futuro dos jovens expostos à violência e ao tráfico de drogas. Sem privilegiar saberes presumidos, mas as demandas advindas da vivência cotidiana, psicólogos e moradores trabalharam para mobilizar a comunidade a tomar para si o poder de construir estratégias de resistência às situações de exclusão. Dispositivos como este, que visam promover a autonomia de grupos, com baixos custos para implantação e manutenção, usando apenas “cadeiras na calçada”, são adequados para o levantamento e encaminhamento de demandas psicossociais junto a comunidades em condições de vulnerabilidade. Estudos sobre o funcionamento do Plantão Comunitário são importantes para verificar seu potencial como prática de saúde coletiva.

# **PROFISSIONAIS QUE ATUAM DIRETAMENTE COM PACIENTES ACOMETIDAS PELO CÂNCER DE MAMA: PRÁTICAS E SENTIMENTOS (APOIO SANTANDER)**

**Aluna:** Érika Esteves Pérsio

**Orientador:** Prof. Márcio Melo Guimarães de Souza

**Curso:** Psicologia

**Campus:** Campinas Swift

Este estudo refere-se às práticas e sentimentos dos profissionais atuantes diretamente com pacientes acometidas pelo câncer de mama, visando descrever e compreender suas práticas e sentimentos a partir da análise do relato das percepções, experiências e vivências dos profissionais junto às pacientes.

Trata-se de uma pesquisa qualitativa com quatro profissionais de diferentes categorias, duas psicólogas, uma técnica de enfermagem e uma fisioterapeuta, que atuam diretamente com pacientes acometidas pelo câncer de mama. A faixa etária das entrevistadas é de 42 a 53 anos e elas trabalham em diferentes locais de atuação. Empregou-se a entrevista semiestruturada para a coleta de dados. A técnica utilizada para a análise dos dados foi a análise temática qualitativa dos relatos. Neste processo, foram levantados os sentidos atribuídos pelas entrevistadas às suas práticas profissionais, bem como os sentimentos relacionados a esta prática.

Entrando em contato com o campo de pesquisa, pudemos notar que as práticas profissionais, apesar de terem um protocolo inicial, variam muito de acordo com o caso clínico e emocional de cada paciente. Outro ponto que diferencia as práticas empregadas com as pacientes é o fato das profissionais serem de diferentes contextos de trabalho.

As entrevistadas ressaltam que o trabalho com essas pacientes é difícil e vulnerável, colocam a possibilidade de surgir sentimentos de impotência, principalmente em casos de perda do paciente, porém notamos que conseguem vivenciar de maneira coerente e tranquila os efeitos causados por

esta relação. Em situações como receber uma notícia de que a paciente curou-se ou teve alguma melhora, surgem sentimentos que fazem bem ao profissional.

Conclui-se que, de modo geral, as profissionais entrevistadas acreditam que o contato com as pacientes acometidas pelo câncer de mama é muito bom, quando diz respeito à aprendizagem captada na relação com essas pacientes. Buscam tirar o melhor dessa relação e conseguem absorver boas experiências pessoais e subsídios para a vida profissional, especialmente a força pela vida e energia transmitidas pelas pacientes.

# REPRESENTAÇÕES DOS HOMENS HETEROSSEXUAIS SOBRE DST/AIDS E O USO DE PRESERVATIVO NAS RELAÇÕES SEXUAIS (APOIO UNIP)

**Aluna:** Maria Raquel Moretti Pires

**Orientadoras:** Profa. Dra. Juliana Cristina Donadone e  
Profa. Carmen Roberta Baladin Balieiro

**Curso:** Psicologia

**Campus:** Ribeirão Preto

Debates sobre DST/AIDS e o uso de preservativo se iniciam na década de 80, com a descoberta da AIDS, e são atuais até os dias de hoje. Esta pesquisa consistiu em averiguar representações sobre o uso de preservativo em sete homens heterossexuais, de 21 a 31 anos, residentes em Ribeirão Preto-SP, e a seleção ocorreu aleatoriamente. As informações apresentadas coincidem, em parte, com a literatura atual e nos levam a concluir que em relações sexuais casuais ou extrarrelacionamento, há apoio por parte dos participantes a atitude feminina de solicitação do uso de preservativo, porém, tal solicitação é entendida como desconfiança em relacionamentos fixos. Conclui-se, também, que é consenso geral dos participantes que a noção de responsabilidade e segurança deve ser mútua entre o casal. Pode-se concluir que, segundo os entrevistados, as DST/AIDS podem ser transmitidas por meio do ato sexual sem o uso de preservativo, demonstrando que os participantes são conscientes de tais riscos, mas, alguns deles, ao confiarem afetivamente em suas parceiras, deixam de utilizá-lo e relatam que o preservativo pode gerar incômodo e diminuir a sensibilidade. Tais informações podem ser um indicativo de que as campanhas de prevenção do Ministério da Saúde não apresentam efetivamente à população o conceito de atitude de risco, pois, verificou-se que alguns entrevistados acreditam em grupo de risco de transmissão de doenças. Desta forma, torna-se necessária uma campanha massiva e efetiva, nesse sentido, para sensibilizar a população sobre os riscos comportamentais e fisiológicos que as DST/AIDS representam.

# REPRESENTAÇÕES SOCIAIS EM TORCIDAS ORGANIZADAS DE FUTEBOL: EM BUSCA DE UMA PRÁTICA INTEGRATIVA (APOIO UNIP)

**Aluno:** André Basílio Soares Benevides

**Orientador:** Prof. Celso Takashi Yokomiso

**Curso:** Psicologia

**Campus:** Cidade Universitária/Marginal Pinheiros

Há cerca de duas décadas discute-se sobre a manifestação de atos violentos cometidos por integrantes de torcidas organizadas de futebol. Apesar dos múltiplos esforços realizados para lidar com esta questão, órgãos públicos, psicólogos, sociólogos, juristas e a sociedade civil não conseguem encontrar uma alternativa capaz de intervir construtivamente neste cenário. Neste sentido, o objetivo da presente pesquisa foi analisar as representações e as práticas sociais que definem e caracterizam as organizadas como fenômeno sociogrupal na perspectiva dos próprios torcedores. A metodologia aplicada apoiou-se nos pressupostos da pesquisa qualitativa. Os dados foram colhidos por meio de entrevista semiestruturada com torcedores e dirigentes das organizadas, por observação participante, conversas informais entre torcedores e, também, por matérias veiculadas nos meios de comunicação no período de desenvolvimento da pesquisa em questão. Os resultados nos mostram que os integrantes das torcidas possuem fortes laços de pertencimento aos seus respectivos grupos, conferindo-lhes identidade. Eles concebem as organizadas como uma grande “família” situada dentro de uma coletividade histórica. O pertencimento às torcidas possibilita, ainda, o extravasamento grupal dos conflitos cotidianos, assegurando legitimidade às angústias dos sujeitos. Concluímos que, para atuar construtivamente na intervenção do cenário da violência praticada entre torcidas rivais, faz-se necessário estabelecer processos intermediários e facilitadores do diálogo, a partir da conscientização de valores comuns às torcidas, assim como a execução de atividades conjuntas em prol de uma mesma meta.

# **TORNAR-SE HOMEM: NOVAS PERSPECTIVAS E LIMITAÇÕES NA CONSTRUÇÃO DA IDENTIDADE MASCULINA (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Vanessa Correia Valentim Coutinho

**Orientadora:** Profa. Dra. Marília Pereira Bueno Millan

**Curso:** Psicologia

**Campus:** Cidade Universitária/Marginal Pinheiros

Partimos da compreensão de identidade de gênero como parte da construção identitária de um homem ou mulher influenciada por aspectos sócio-histórico-culturais. Deste modo, compreendemos a existência de “masculinidades” e “feminilidades”, por levarmos em consideração as diferentes marcas que atravessam e diferenciam a constituição dos gêneros, como: classe social, raça, etnia, sexualidade, religião, etc. Concepção esta muito diferente da “masculinidade hegemônica”, que se refere a um modelo de masculinidade predominante tradicional, que se constitui como ideal e hierárquico, desqualificando e marginalizando qualquer outra possibilidade de ser homem dentro de um mesmo contexto cultural.

Sendo assim, realizamos uma pesquisa qualitativa com o objetivo principal de compreender como os entrevistados percebiam e experimentavam a própria masculinidade. Foram entrevistados cinco homens casados, com pelo menos um filho, entre 33 e 43 anos de idade, moradores da cidade de São Paulo.

A partir da análise dos discursos foi possível compreender que os entrevistados vivenciavam conflitos quanto ao modo atual de ser homem, uma vez que ora precisavam recorrer a padrões de masculinidade derivados do modelo hegemônico, ora precisavam criar outros padrões para dar conta das novas demandas que surgiam. Porém, tal tarefa exige destreza, já que os novos padrões não podem se diferenciar muito do modelo hegemônico, caso contrário, podem ser malvistas diante de seus pares, ou seja, podem ser vistos como “menos homens”. Deste modo, tais conflitos corroboram com modos de

ser homem e de ser mulher mais inflexíveis, gerando sofrimento para os participantes.

No entanto, concluímos que espaços em que este tema possa ser discutido, facilitando o processo reflexivo, podem ser de grande relevância, por permitirem o desvelamento de preconceitos, medos e tabus referentes a condutas masculinas e femininas que, ao permanecerem intocáveis como se não existissem, inviabilizam sua ressignificação e transformação em nível micro e macrossocial.



# **TRAIÇÃO, INFIDELIDADE E INFIDELIDADE CONJUGAL: ANÁLISE DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Cristiane Francisco Alves Lorga

**Orientadora:** Profa. Dra. Elisana Marta Machado de Souza

**Curso:** Psicologia

**Campus:** São José do Rio Preto

Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, cujo objetivo foi investigar infidelidade e infidelidade conjugal aparecem analisar como os temas traição na produção brasileira, quando direcionados a relacionamentos amorosos. As buscas foram feitas em cinco suportes nacionais de acesso livre: Biblioteca digital de teses e dissertações da USP, PEPSIC, MAXWELL, TESES ENSP-FIOCRUZ, SCIELO Brasil e no Portal de periódicos CAPES. Os descritores utilizados foram: traição, infidelidade e infidelidade conjugal. Buscou-se identificar, nos resumos dos artigos publicados: tipos de trabalho e de pesquisa, delineamento metodológico, diferenciação de gênero, amostra, áreas de conhecimento e abordagem teórica. Realizou-se, ainda, uma investigação em profundidade dos artigos completos publicados no SCIELO Brasil, com o intuito de identificar conceitos dos descritores relatados e descrever os principais resultados de pesquisas condizentes com o objetivo desta pesquisa. Foram consideradas as publicações entre 2005 e 2010. A pesquisa culminou em seis resumos (um da MAXWELL e cinco da USP) e dois artigos completos, perfazendo um total de oito publicações para análise. Os resultados apontam que a análise dos dados não permitiu confirmar a hipótese inicial de possível aumento na produção científica, diante do número irrisório de publicação brasileira. A segunda hipótese também não foi corroborada, a soma do número de mulheres equiparou-se ao dos homens na participação das pesquisas de campo, além do mais, dois trabalhos apenas privilegiaram a psicanálise como abordagem. As pesquisas direcionadas aos temas ora indicados, perfizeram três resumos e dois artigos completos do SCIELO. A natureza e a temática dos trabalhos estão aquém do necessário para suprir as necessidades básicas de conhecimento na área.

# UM ESTUDO DAS REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE HOMENS SOBRE A VIOLÊNCIA DOMÉSTICA CONTRA AS MULHERES (APOIO UNIP)

**Aluno:** Rodrigo Sousa Lopes

**Orientadora:** Profa. Dra. Ana Cláudia dos Santos

**Curso:** Psicologia

**Campus:** Chácara Santo Antônio

A violência doméstica contra a mulher vem ganhando notoriedade na mídia, com reportagens de agressões físicas e de assassinatos de mulheres praticados pelos companheiros ou ex-companheiros, em toda a camada da sociedade brasileira, sejam anônimos, artistas ou jogadores de futebol. Esta pesquisa utilizou-se de base epistemológica qualitativa para investigar este fenômeno social, que vem se estabelecendo historicamente em nossa sociedade, e tem por objetivo compreender as concepções masculinas em relação à violência contra a mulher praticada pelo parceiro ou ex-parceiro. Utilizamos um roteiro de entrevista semiestruturada composta por 10 questões, aplicada em 6 sujeitos do sexo masculino, de idade entre 27 e 46 anos, com o nível de escolarização de ensino fundamental completo, moradores da região sul da cidade de São Paulo. Os resultados apontam para uma compreensão masculina vaga sobre as práticas de violência contra a mulher, apesar de que consideram como atos violentos, a agressão física, verbal e psicológica, e alegam como causas motivadoras, o desequilíbrio emocional, o ciúme e o sentimento de autoridade masculina. Os resultados também assinalam que na compreensão masculina, os atos violentos praticados pelos companheiros ou ex-companheiros não estão associados à ingestão de álcool ou drogas. Além disso, segundo os relatos dos depoentes, a dependência financeira, a criação dos filhos, a dependência afetiva e o medo de serem mortos são os motivos pelo quais as vítimas mantêm o relacionamento com o agressor.

# UM ESTUDO SOBRE O NARCISISMO EM POPULAÇÃO COM SINTOMA DE DISTÚRBO ALIMENTAR (APOIO UNIP)

**Aluna:** Rosely Vieira Cecílio

**Orientadora:** Profa. Anna Rogéria Nascimento de Oliveira

**Curso:** Psicologia

**Campus:** Goiânia

Distúrbio ou transtorno alimentar refere-se às patologias caracterizadas por graves alterações no comportamento alimentar que podem até ocasionar sérias agressões à saúde. São fenômenos pluridimensionais resultantes da interação de fatores pessoais, familiares e socioculturais, caracterizados pela preocupação intensa com alimento, peso e corpo (PENZ et al., 2008). Conforme o Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais e Classificação Internacional de Doenças, os transtornos alimentares são: Anorexia Nervosa, Bulimia Nervosa e Compulsão Alimentar Periódica. Com base na teoria psicanalítica, podem-se relacionar transtornos alimentares com o narcisismo (SOUSA et al., 2003). Freud (1914) explicou a psicose como um retorno da libido sobre o sujeito em seu livro “Sobre o narcisismo: uma introdução”. O objetivo dessa pesquisa foi verificar a prevalência de fatores de risco para a ocorrência de distúrbios alimentares em mulheres universitárias de Goiânia e relacioná-los com o narcisismo pelo viés psicanalítico. Foram avaliadas 300 mulheres na faixa etária de 18 a 35 anos, por meio do Teste de Atitudes Alimentares (EAT-26) (GARNER; GARFINKEL, 1979), e a presença de risco foi caracterizada como EAT-26 positivo (score superior a 21). Os resultados demonstraram que cerca de 41 mulheres (13%) apresentaram fatores de risco para o desenvolvimento do distúrbio alimentar. Outro resultado evidencia alta prevalência de EAT positivo na faixa etária de 30 a 35 anos, porém, as literaturas apontam ser mais alta na faixa etária de 18 a 23. Este fato sugere que nesta faixa etária específica a preocupação está ligada à imagem corporal, que é o objetivo máximo do narcisismo.

# CIÊNCIAS SOCIAIS E COMUNICAÇÃO

# A ATUAÇÃO DO PODER PÚBLICO SEGUNDO O PRINCÍPIO DA RESERVA DO POSSÍVEL (APOIO UNIP)

**Aluna:** Gicelli Santos da Silva

**Orientador:** Prof. Marcelo José Grimone

**Curso:** Direito

**Campus:** Chácara Santo Antônio

O presente trabalho tem por escopo o estudo e a aplicação do Princípio da Reserva do Possível, uma vez que inexistem regras legais para defesa deste objeto, e como estabelece o artigo 4º, da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro, em sua falta o juiz decidirá por meio de Princípios Gerais do Direito. Alicerçado num estudo preliminar do Estado, suas atribuições e seu papel diante da execução de direitos não são conferidos a todos de modo igualitário, como propõe a Carta Magna, por inúmeras razões de ordem fática e jurídica. Isso faz insurgir ao legitimado a provocação ao judiciário a fim de condenar o Poder Público a realizar condutas destinadas a abarcar o direito individual.

Assim, sob óbice de uma Jurisprudência que tem se solidificado no contexto brasileiro, graças à sua eficiência em cenários internacionais, como o Tribunal Constitucional Federal Alemão, objetiva-se o presente na constituição de uma preliminar a ser arguida em grau de primeira instância jurisdicional, gerando reflexos satisfativos de diminuição da carga processual, além de forçar o Poder Público a aplicar adequadamente o orçamento público, possibilitando assim, seu anteparo.

# **A CARACTERIZAÇÃO DOS FIGURINOS E CENÁRIOS DAS MINISSÉRIES “O PRIMO BASÍLIO” E “OS MAIAS”: UMA PESQUISA EXPLORATÓRIA (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Maria Marta Belo

**Orientadora:** Profa. Dra. Solange Wajnman

**Curso:** Comunicação Social - Publicidade e Propaganda

**Campus:** Cidade Universitária/Marginal Pinheiros

O universo das minisséries brasileiras veiculadas pela Rede Globo tem se sofisticado cada vez mais do ponto de vista tecnológico e estético. Em especial, as adaptações de romances históricos têm sido realizadas de maneira exemplar. Neste contexto, “O Primo Basílio” e “Os Maias”, respectivamente de 1988 e 2001, demonstram exemplarmente, por meio da caracterização visual dos objetos, o desenvolvimento tecnológico e estético da emissora.

Se os romances de Eça de Queirós trazem detalhes minuciosos a respeito dos objetos de época, as adaptações para as minisséries também seguem esta característica, sobretudo com relação aos cenários e figurinos. Como objetos de época, adaptados pela produção da televisão, eles assinalam para questões não somente da vida social de Portugal do século XIX, mas também da vida material contemporânea, posto que se trata de leituras do passado produzidas na atualidade, 1988 e 2001.

Dentro deste contexto e situando-se no nível de iniciação científica, pretendemos realizar uma pesquisa exploratória do cenário e figurino identificando dados históricos e imagéticos presentes na visualidade das minisséries e contribuir para uma discussão maior que reúne a cultura dos objetos e percepção audiovisual realizada por nossa orientadora Profa. Dra. Solange Wajnman.

# **A CIDADANIA INDÍGENA NO BRASIL E NA VENEZUELA E OS IMPACTOS NA REGIÃO DA FRONTEIRA (APOIO CNPq)**

**Aluna:** Débora Botoni Boker

**Orientador:** Prof. Dr. Paulo César Manduca

**Curso:** Relações Internacionais

**Campus:** Campinas Swift

A cidadania indígena em Roraima e o seu impacto na Venezuela é o objeto central deste estudo. Os vários povos indígenas que vivem em Roraima habitam grandes reservas localizadas nas faixas de fronteira Brasil-Venezuela e Brasil-Guiana e exercem grande influência na dinâmica social e política da região, inclusive na Venezuela e Guiana, pois os povos Yanomamis e Macuxis também habitam territórios localizados nesses países respectivamente.

Embora a batalha para conquistar os seus territórios tenha sido um grande desafio para os povos indígenas, no pós-demarkação surgem outros conflitos referentes à utilização da terra e à autonomia indígena em seus territórios. Neste aspecto, questões como a soberania nacional e o desenvolvimento econômico regional ultrapassam os limites das fronteiras dos territórios indígenas e envolvem uma grande parcela da sociedade.

# A IMPORTÂNCIA DAS NORMAS INTERNACIONAIS DE CONTABILIDADE NA ÁREA DE CONSTRUÇÃO CIVIL (APOIO UNIP)

**Aluna:** Juliana Pimenta Silva

**Orientador:** Prof. Marcelo Augusto Ambrozini

**Curso:** Ciências Contábeis

**Campus:** Ribeirão Preto

Dentre todas as ciências realizadas pelo homem, a engenharia civil é uma das atividades mais importantes para a sobrevivência da humanidade. O ser humano é dependente de suas realizações, desde as obras mais básicas, como aquelas voltadas para a moradia, até os túneis, hidroelétricas, aeroportos, portos, entre outras. A atividade da construção civil tem crescido ao longo dos anos e hoje é responsável por abrigar grande parte da mão de obra brasileira. E em contraste com esse cenário, o crescimento e o desenvolvimento da economia mundial, impulsionados pela globalização dos mercados, trouxeram consigo a necessidade da adoção de padrões contábeis unificados, que possibilitem transparência e comparabilidade entre companhias de diferentes países do mundo. Devido a essas circunstâncias, o presente trabalho destina-se ao estudo da importância da adoção de um conjunto de normas, chamadas IFRS – *International Financial Reporting Standard*, elaboradas para suprir as necessidades de usuários voltados para o mundo internacional dos negócios, ou seja, como a economia está em constante evolução para se enquadrar em um mundo globalizado, as normas de avaliações contábeis devem evoluir também para que não fiquem estancadas no tempo, perdendo sua utilidade perante as transações internacionais. Além disso, devem garantir que transações idênticas tenham impactos iguais no patrimônio das empresas, independentemente dos países em que estejam localizadas. Este trabalho também tem por objetivo identificar as principais mudanças contábeis no patrimônio e no resultado das empresas de construção civil que adotarem as IFRS.

# A INFLUÊNCIA DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NA GESTÃO PÚBLICA NA CIDADE DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO (APOIO UNIP)

**Aluno:** Anderson Evandro Santimaria

**Orientador:** Prof. Fernando Martins Silva

**Curso:** Administração de Empresas

**Campus:** São José do Rio Preto

O presente estudo mostra como o uso tecnologia pode melhorar a eficiência da gestão, por meio da agilidade e da flexibilidade em que esses fatores são imprescindíveis na era da globalização, a qual exige das empresas a capacidade de se adaptarem às constantes mudanças do ambiente organizacional.

Alguns fatores de mercado (exigências dos clientes e competitividade) e da sociedade (responsabilidade social e valores éticos) implicam a busca por inovação e adaptação das organizações, que com o auxílio da Tecnologia da Informação conseguem obter melhores resultados.

Percebe-se que a gestão pública também busca acompanhar a modernização, para poder atender melhor e com mais transparência a população. A cidade de São José do Rio Preto já possui uma boa estrutura de tecnologia da informação e busca cada vez mais investir nesta área, com o intuito de fornecer serviços mais ágeis e promover a inclusão digital para refletir melhores resultados na educação.

A modernização da administração pública trouxe para estas instituições uma visão mais ampla, que possibilita o desenvolvimento mais eficaz dos processos organizacionais.

# A PERCEPÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE INCLUSÃO SOCIAL E INCLUSÃO DIGITAL (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Paula Garcia

**Orientador:** Prof. Dr. Edilson Cazeloto

**Curso:** Jornalismo

**Campus:** Marquês

A pesquisa tem como objetivo principal descobrir como os usuários do Telecentro de Santa Cecília percebem, em suas vidas cotidianas, a relação entre inclusão digital e inclusão social, o que mudou no dia a dia dos usuários depois que estes começaram a frequentar o Centro. Tenciona, também, descobrir se o objetivo da Prefeitura de São Paulo está sendo alcançado, que é o de oferecer capacitação profissional por meio dos cursos fornecidos. Saber dos alunos o que eles já aprenderam, se utilizam desses conhecimentos no trabalho, ou até se já melhoraram sua situação financeira.

A respeito do uso do Telecentro de maneira geral, pesquisar o que levou o usuário até lá, e o que ele faz durante a permanência no computador (se procura emprego, faz pesquisas ou vai só para se divertir e fazer novos amigos).

Como objetivos secundários, saber o que o frequentador do Centro pensa a respeito da inclusão digital, o que isso representa para ele.

Avaliar, também, o papel dos programas de inclusão digital no centro de São Paulo, o que eles têm para oferecer para a população, qual é o público-alvo e suas principais atividades, e avaliar a eficácia dos discursos que misturam inclusão digital e inclusão social.

Verificar, ainda, como a imprensa e outros pesquisadores enxergam a questão da inclusão digital, e o papel dos Telecentros na relação com a inclusão social.

# **A PRIORIDADE DAS AUDIÊNCIAS DE CONCILIAÇÃO NO PROCESSO JUDICIAL: UMA LEITURA À LUZ DO PRINCÍPIO CONSTITUCIONAL DO ACESSO À JUSTIÇA (APOIO SANTANDER)**

**Aluna:** Ananda Sofia Ferreira Archilha

**Orientadora:** Profa. Dra. Cristina Ferraz

**Curso:** Direito

**Campus:** Norte

O presente projeto de pesquisa aborda a prioridade da audiência de conciliação no processo judicial, como uma tentativa de se obter um acordo, em que ambas as partes cedem nos respectivos direitos que defendem e acreditam ter a solução para seus interesses. Mediante a autocomposição da lide, o litígio se resolve por ato das próprias partes litigantes, evitando, assim, o desenrolar de um longo trâmite processual. A conciliação busca atender as partes a fim de que estas promovam o acordo entre si, cabendo ao judiciário tão somente homologá-lo, de acordo com o princípio da economia processual. Portanto, o projeto de pesquisa visa averiguar a possível prioridade que vem sendo dada à audiência de conciliação, desde o início das reformas do Código de Processo Civil (CPC), bem como o privilégio à celeridade processual. Contudo, a investigação busca examinar se tal celeridade se coaduna com o princípio constitucional do acesso à justiça, dado ser garantido a todo e qualquer cidadão o acesso ao judiciário, com ideal de justiça à lide em questão, ou seja, busca-se uma sentença adequada que confira a melhor solução ao problema apresentado em juízo por meio da ação. Dessa forma, faz-se necessário analisar se essa prioridade conferida à audiência de conciliação se dá em detrimento do princípio constitucional do direito de ação, bem como do devido processo legal, em que ninguém será processado, tampouco julgado sem o devido trâmite de um processo, cuja sentença deverá ser adequada ao caso concreto, solucionando a lide preestabelecida entre as partes.

# A PROTEÇÃO DO CONSUMIDOR COMO POLÍTICA PÚBLICA DO ESTADO ( APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Paula Yonara Sander

**Orientadora:** Profa. Dra. Angélica Luciá Carlini

**Curso:** Direito

**Campus:** Campinas Swift

O Estado tem por dever constitucional assegurar o direito ao acesso de todos à saúde, o que se instrumentalizará por meio de políticas públicas.

O SUS (Sistema Único de Saúde) é a principal política pública referente à saúde nacional. É um sistema composto por entes de todas as esferas de poder, bem como da iniciativa privada, tendo como objetivo a prestação de serviços e ações preventivas em prol da população.

A relação jurídica entre os pacientes usuários e o SUS encontra-se na categoria de relações de consumo previstas no Código de Defesa do Consumidor, independentemente de sua gratuidade. Mas é preciso destacar que, embora os produtos e serviços sejam oferecidos gratuitamente para os pacientes, eles têm um custo que é suportado pelo Estado, geralmente com os recursos adquiridos pelo recolhimento de tributos.

Neste diapasão, expande-se um fenômeno que vem sendo bastante debatido desde a promulgação da Constituição, conhecido como “Judicialização da Saúde”. Esse fenômeno ocorre a cada vez que o usuário/consumidor precisa acionar o Poder Judiciário para obter prestação jurisdicional para utilizar um serviço de saúde, que, em tese, poderia ser solucionado administrativamente pelo órgão Executivo competente. A deliberação judicial em favor do usuário/consumidor altera a autonomia e a interdependência constitucionalmente prevista entre os poderes da República.

Na atualidade, grande parte dos municípios brasileiros enfrenta dificuldades quando o assunto é Saúde Pública. O aumento das ações judiciais tende a desequilibrar o orçamento público municipal de tal forma que o problema poderá fugir a capacidade de planejamento da Administração Pública Municipal.

# **A QUESTÃO DOS DIREITOS HUMANOS NO BRASIL A PARTIR DO ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Thaís de Fátima Vaz

**Orientador:** Prof. Dr. Paulo César Souza Manduca

**Curso:** Direito

**Campus:** Limeira

Buscamos, nesse trabalho, realizar uma discussão a respeito dos Direitos Humanos no Brasil, especialmente após a promulgação da Constituição Federal de 1988 – quando a proteção a esses direitos tornou-se um princípio integrante de nosso ordenamento jurídico – e sua relação com a criação do Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), em 1990, documento que trouxe uma redimensionalização da legislação e do tratamento dispensado à criança e ao adolescente no Brasil, especialmente em relação aos jovens em conflito com a lei e/ou ditos em situação de risco. O ECA não surgiu somente para proteger crianças e adolescentes pobres ou envolvidos em atos infracionais, mas todos os jovens, para garantir-lhes a integridade moral e física e proporcionar-lhes desenvolvimento integral. No entanto, várias polêmicas instauraram-se no seio dessa discussão, envolvendo a aplicabilidade dos Direitos Humanos e do ECA, especialmente no que diz respeito aos jovens em conflito com a lei, questionando os limites da eficácia das medidas de proteção a essas crianças e adolescentes, suscitando diversos debates, especialmente em torno da diminuição da maioridade penal.

# A RESERVA DO POSSÍVEL E O PISO VITAL MÍNIMO: DA ALIMENTAÇÃO (APOIO UNIP)

**Aluno:** João Paulo Cechini da Silva

**Orientador:** Prof. Dr. Nelson de Freitas Porfírio Junior

**Curso:** Direito

**Campus:** Campinas Swift

O princípio da reserva do possível foi primeiramente aplicado no famoso caso “*numerus clausus*”, pelo Tribunal Constitucional Federal da Alemanha, onde se discutia o acesso dos cidadãos ao curso de medicina nas Universidades de Hamburgo e Munique, tendo por base o binômio proporcionalidade e razoabilidade.

Já no Brasil, tal noção de reserva do possível foi ampliada à questão da disponibilidade de recursos e do custo dos direitos individuais e sociais, fazendo com que estes, embora assegurados pela Constituição vigente, sejam negligenciados sob o fundamento de falta de verba, levando, assim, a matéria para a esfera financeira e, mais especificamente, da alocação de recursos.

Quanto ao piso vital mínimo, tal expressão se traduz nos itens essenciais à vida do brasileiro, especialmente referidos no artigo 6º da Constituição Federal, que trata dos direitos sociais.

Tais institutos servem de base para elucidar a nova Emenda Constitucional nº 64/2010, que acrescentou os alimentos como direito social básico, obrigando nossos legisladores a sopesar os institutos mencionados, para que, com a adequada normatização da questão, o acesso à alimentação seja dignamente garantido em nossa sociedade.

Sabemos que o acesso à alimentação é uma das bases da sociedade desde tempos primitivos, porém, a fome continua sendo um grande problema da população mundial. Segundo a FAO (*Food and Agriculture Organization* – Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação), mais de um bilhão de pessoas passavam fome no mundo em 2009, fato que deve preocupar todos os indivíduos do planeta Terra e fazer com que esse assunto seja seriamente discutido na sociedade contemporânea. No Brasil, por exemplo, cerca de 12 milhões de pessoas passam fome, pois têm renda domiciliar inferior a um dólar por dia.

# **A RESPONSABILIDADE CIVIL DOS PAIS POR ATOS DE SEUS FILHOS MENORES (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Sílvia Regina Corrêa de Castro

**Orientadora:** Profa. Vera Lucia Mikevis Sobreira

**Curso:** Direito

**Campus:** Alphaville

No princípio da civilização humana, a ocorrência de uma ofensa suscitava a vingança coletiva, que consistia na reação do grupo em que o lesado vivia, contra o agente ofensor. Posteriormente, verifica-se no estudo histórico da responsabilidade civil, a vingança privada, conhecida também por o impulso humano era o termômetro do ofendido. Tal externalização de sentimentos acabava por gerar muitas vezes dois danos no lugar de um, e não tinha o condão de recompor o patrimônio lesado.

A responsabilidade civil é um tema que, embora de cunho jurídico, permeia a mente do cidadão comum, cotidianamente. Danos são frequentes na vida de todas as pessoas. Diante de tal realidade, o direito à reparação que tem origem na história remota da humanidade enseja até os dias atuais teses, debates e defesas, em todas as áreas do direito.

No presente trabalho, verificamos o dano causado pelo menor de dezoito anos e sob o poder familiar, mesmo diante das diferentes formações familiares existentes. Verificamos ainda, que a questão da imputabilidade é irrelevante ao Código Civil, sendo atribuída aos genitores a responsabilidade objetiva, em razão do dever de vigilância que os pais devem manter sobre os filhos, e com a finalidade de assegurar a reparação do dano, ao ofendido.

# **ANÁLISE DA COBERTURA DO NOTICIÁRIO IMPRESSO E ONLINE SOBRE A GREVE DA CPTM EM OUTUBRO DE 2009, À LUZ DA TEORIA DO ENQUADRAMENTO (APOIO SANTANDER)**

**Aluno:** Nelson Soutero Coutinho Neto

**Orientador:** Prof. Dr. Luís Henrique Marques

**Curso:** Comunicação Social Jornalismo

**Campus:** Vergueiro

Uma das características fundamentais do jornalismo atual é sua capacidade de influenciar ainda que não plenamente a opinião pública apresentando à mesma um enquadramento do fato noticioso em detrimento de outros. Partindo dessa premissa, neste trabalho de iniciação científica são analisadas notícias referentes à greve da CPTM (Companhia Paulista de Trens Metropolitanos), em São Paulo, entre 17 e 18 de outubro de 2009, nos dois grandes jornais impressos nacionais P e Paulo – e dois de projeção regional Agora, do Grupo Folha e o Diário do Grande ABC da Teoria do Enquadramento a qual se vale de categorias como fontes, título, data de publicação, ênfase, exclusão e nome do veículo. O objetivo da pesquisa consiste em um exercício de demonstração sobre como a grande imprensa se serve de enquadramentos específicos para oferecer ao leitor um ponto de vista sobre o fato noticioso, o que vai contra o tradicional discurso jornalístico de imparcialidade. Desse modo é relevante considerar que a referida análise ajuda o leitor a compreender melhor o texto noticioso e como se posicionar diante da parcialidade do discurso da grande imprensa.

# **ANÁLISE DA GESTÃO DE REDES DE ORGANIZAÇÕES QUE ATUAM NO COMÉRCIO INTERNACIONAL A PARTIR DE EXEMPLOS DE DÍADES DE PEQUENOS GRUPOS (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Izan Reis de Araújo

**Orientador:** Prof. Dr. Ernesto Michelangelo Giglio

**Curso:** Relações Internacionais

**Campus:** Paraíso

O objetivo deste trabalho foi analisar a gestão de redes de organizações brasileiras que atuam no comércio internacional e os processos de cooperação comerciais e operacionais presentes nesses formatos organizacionais. O formato em redes é considerado uma alternativa para as micro e pequenas empresas (MPEs), que buscam maiores lucros nas exportações, aumento da competitividade e diversificação de clientes. O projeto iniciou com a apresentação dos conceitos de redes, as afirmativas sobre a gestão local e a atuação global, seguido da apresentação do plano e da linha de pesquisa, e das conclusões. O trabalho é importante porque, embora existam parcerias e grupos de redes de exportação, os conhecimentos sobre a administração dessas parcerias e grupos de redes ainda são raros. Ao final, o trabalho contribuiu para a compreensão da gerência de redes de empresas que atuam no comércio internacional, sobretudo das pequenas empresas, e como elas se articulam, mesmo com os poucos casos pesquisados. Como sugestão de continuidade, entendemos que será relevante analisar quais as atitudes gerenciais que influenciam na formação de redes de exportação, e em que medida isso facilita a colaboração entre as pequenas e médias empresas na formação de uma parceria com objetivo de buscarem sua inserção no comércio internacional.

# AS MÍDIAS SOCIAIS NA INTEGRAÇÃO EMPRESA/SOCIEDADE (APOIO UNIP)

**Aluna:** Natalia Rodrigues Zanotti

**Orientadora:** Profa. Dra. Mônica dos Santos Mandaji

**Curso:** Comunicação Social – Jornalismo

**Campus:** Marquês

Atualmente é comum ao vocabulário empresarial o conceito de “Responsabilidade Social Empresarial”, ou seja, as instituições estabelecem metas que impulsionem o desenvolvimento sustentável da sociedade com uma preocupação ampla voltada à preservação de recursos ambientais e culturais, mantendo o respeito às diversidades.

Com isso, as instituições acabam por fidelizar clientes que vêm nestas ações um diferencial para a empresa.

Nesta pesquisa são apresentados o trabalho social, realizado pelo Grupo Ultra, e as possíveis alternativas para a inclusão social dos jovens por meio da inclusão digital a partir das mídias sociais, neste caso específico, com o uso de *blog*.

# CONSUMO TECNOLÓGICO E LIXO ELETRÔNICO (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Ana Claudia Moreira do Amaral

**Orientadora:** Profa. Dra. Malena Segura Contrera

**Curso:** Comunicação Social - Jornalismo

**Campus:** Vergueiro

A sociedade atual está numa fase de aperfeiçoamento tecnológico vertiginoso, em segundos é criada uma nova geração de sistemas eletrônicos, aparelhos novos entram nas residências, nos escritórios e nos mais diversos locais, e invadem a vida das pessoas, porém, o que fazer com o lixo que fica dos aparelhos antigos?

A pesquisa está baseada em como será o futuro da tecnologia sem o descarte adequado de materiais obsoletos. A maioria da população tem atração pelo novo, pela qualidade e rapidez oferecidas pelos produtos lançados no mercado de tecnologia.

Serão avaliados os riscos que os materiais antigos irão produzir na natureza. Além disso, o debate com os usuários dessas tecnologias é fundamental para a sociedade desenvolver soluções para o descarte correto do lixo e para atuar em conjunto a favor deste.

Dentro do estilo de questionário, serão feitas enquetes sobre as principais características que atraem e convencem o internauta a trocar seu aparelho por outro de última geração.

Na fase de análise da pesquisa serão gerenciados quais os fatores ambientais que sofrem com o descarte indiscriminado de material eletrônico.

A pesquisa tem como foco o descarte de lixo eletrônico e tenta também entender que ele é decorrente de uma fase em contínuo crescimento tecnológico e científico.

# CONTRIBUIÇÕES DAS ÁREAS DE REDES E DE INOVAÇÃO PARA *MARKETING* APLICADO AO SETOR DE PRÓTESES ORTOPÉDICAS (APOIO CNPq)

**Aluno:** Rafael Cremasco Dal Colletto

**Orientador:** Prof. Dr. Celso Augusto Rimoli

**Curso:** Administração de Empresas

**Campus:** Campinas Swift

Este trabalho visou examinar as contribuições e as proposições teóricas das áreas de redes e de inovação para marketing, identificadas no ensaio teórico de Rimoli e Giglio (2009) e aplicadas ao processo de desenvolvimento de produtos. O exame de tais contribuições e proposições foi realizado em empresas do setor de próteses ortopédicas no Brasil, objeto da tese de doutorado de Rimoli (2001). Para isso, foi complementada a revisão bibliográfica pertinente aos trabalhos mencionados e examinados dados secundários atuais relativos ao processo de desenvolvimento de produtos das empresas e do setor de próteses ortopédicas. Os resultados indicaram que quatro contribuições de redes e quatro contribuições de inovação para *marketing*, bem como três proposições obtiveram verificação positiva, ou seja, apresentaram pertinência e caracterizaram princípios de gestão para o processo de desenvolvimento de produtos no setor de próteses ortopédicas. Cumpre observar, porém, que esses resultados têm sua validade limitada ao alcance da metodologia empregada.

# **CULTURA ORGANIZACIONAL, ESPECIALIZAÇÃO PROFISSIONAL E TOMADA DE DECISÕES EM AMBIENTES COMPLEXOS (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Lariza Tamburus Siqueira

**Orientador:** Prof. Dr. Wilson Ferreira Coelho

**Curso:** Administração de Empresas

**Campus:** Ribeirão Preto

O contexto atual de mudanças constantes tem promovido no interior das relações de trabalho e das organizações como um todo um cenário de grande complexidade e pressão que tem exigido delas competências diferentes daquelas priorizadas na era das organizações mecanicistas. A aprendizagem tornou-se uma das habilidades-chave para sobrevivência e desenvolvimento das organizações modernas. Desta forma, o estudo da Cultura Organizacional passa a ser de fundamental importância neste processo, uma vez que o comportamento organizacional é a expressão dos seus valores.

Observamos, neste estudo, que as organizações que apresentam cultura organizacional que estimula maior cooperação entre os profissionais, menor rigidez na estrutura hierárquica, apresenta preocupações com o bem-estar e a satisfação do trabalhador, em que o desempenho profissional não está diretamente associado a recompensas externas e o relacionamento interpessoal estável é uma preocupação nas práticas da organização, apresentam práticas e fatores potencializadores da Aprendizagem Organizacional que enfatizam o trabalho em equipe, a integração e os valores e missão organizacionais, com liderança voltada para a aprendizagem. Pode-se concluir desta forma, que culturas que estimulam a cooperação, o bem-estar do profissional e as relações interpessoais favoráveis, tendem a ter decisões mais adaptadas à realidade organizacional.

# **DIREITO ELETRÔNICO: O QUE JÁ ESTÁ E O QUE AINDA NÃO ESTÁ NA LEI (APOIO UNIP)**

**Aluno:** César Augusto Ascitti

**Orientador:** Prof. Marcelo José Grimone

**Curso:** Direito

**Campus:** Chácara Santo Antônio

Alinhar didaticamente de forma conceitualizada o tema proposto, desmistificando a impunibilidade, aparente, do ambiente na nuvem, internet. Trazer à luz da interdisciplinaridade o binômio, a computação e o ordenamento jurídico, traçando um paralelo entre o crime eletrônico e o ordenamento jurídico brasileiro e internacional.

Facilitar o entendimento das proposituras legais alinhando conceitos técnicos das duas disciplinas, ambiente computacional e direito, para proposta e suporte ao legislativo nos três âmbitos, municipal, estadual, federal. Facilitar, ainda, o reconhecimento legal, como suporte para a sociedade, tornando transparente o que já está positivado e o que se pretende positivar. Na continuidade da pesquisa buscarei complementar esta primeira fase com notórios comentários sobre os artigos identificados, e, em etapa subsequente, buscar nos grandes centros internacionais de direito as leis equivalentes e os julgados. Esta última etapa tem profunda relevância, pois a internet é uma realidade mundial. Isto, a meu ver, impõe uma afinidade jurídica legal internacional viabilizada pelo afinamento conceitual e pelos acordos equivalentes.

A nuvem computacional, estado da arte na internet, impõe um novo entendimento para territorialidade e extraterritorialidade. Novo debate deve surgir com nova posição pelo superior e pelo supremo. Como recentemente declarado, que o local do crime de pedofilia é o local do computador e de outras novas proposituras, deverão ser trazidos à discussão.

# DO MÁRMORE AOS JARDINS – UMA REVISÃO DA OBRA DE FRANCISCA JÚLIA (1871-1920) (APOIO CNPq)

**Aluna:** Dayana Alejandra Hernandez Mundaca

**Orientador:** Prof. Dr. Carlos Augusto de Melo

**Curso:** Letras

**Campus:** Campinas Swift

Ao longo desta investigação, pode-se confirmar o que havia sido levantado durante o projeto desta Iniciação Científica, que em histórias literárias são raras as pesquisas científicas que abordam a produção literária de escritores não reconhecidos pelo cânone ou os ditos “escritores menores”. Porém, em suas épocas foram bastante representativos, uma vez que contribuíram significativamente para a formação da história da literatura brasileira, como é o caso da poetisa Francisca Júlia.

Como poucos sabem, a referida poetisa foi representativa na construção de poesias de estilo parnasiano e simbolista no Brasil, bem como na literatura didático/infantil. Dentro do ensino brasileiro, os textos da poetisa foram responsáveis pela educação e formação de muitas crianças de sua época.

Partindo desse pressuposto, esta pesquisa teve por objetivo principal revisar o cânone literário brasileiro para resgatar o nome e a obra de Francisca Júlia, a partir de sua biografia e da análise interpretativa da sua produção poética, comprometendo-se a revisar essas duas vertentes da sua obra, as quais se sobressaem em sua carreira literária. Francisca Júlia merece a sua reinclusão no quadro das grandes poetisas de língua portuguesa, pois contribuiu para a construção da cultura e literatura brasileira. Foram apresentadas as análises interpretativas dos poemas que mais se destacaram pela forma parnasiana e simbolista, sendo resgatados de seus livros Mármore (1895), Livro da Infância (1899), Esfinges (1903) e Alma Infantil (1912), o último, dedicado à literatura infantil.

## **ERRO MÉDICO: DO TRATAMENTO AO DIAGNÓSTICO (APOIO CNPq)**

**Aluna:** Ana Raquel Fortunato dos Reis Strake

**Orientadora:** Profa. Dra. Vera Lúcia Mikevis Sobreira

**Curso:** Direito

**Campus:** Alphaville

Erro médico sempre foi assunto inquietante, especialmente relevante no cenário atual no qual as demandas judiciais com este fundamento tem se multiplicado, colocando em risco a própria existência humana. Neste diapasão, o primeiro passo foi investigar a legitimidade destas ações por meio do teste da hipótese de que somente pequena parcela dos erros médicos alegados em juízo são realmente erros. Para tanto, houve o estabelecimento do conceito de erro médico o qual levou à resposta positiva da hipótese testada, demandando, por isso, firme atitude do Poder Judiciário, já que tais aventuras jurídicas provocam sérios danos à sociedade. Visando à erradicação dos reais erros ainda existentes, passou-se então ao teste da segunda hipótese: a de que o atual sistema legal de responsabilização não age como agente inibitório de novos erros. Esta também restou positiva, uma vez que, embora existam várias disposições de responsabilidade objetiva como forma de tornar mais eficiente e efetiva a reparação dos danos, quando o assunto é erro médico, tal evolução não se aplica, pois ao médico ainda prevalece a responsabilização subjetiva, o que faz com que, apesar de aos hospitais e assemelhados se aplicar a responsabilização objetiva, esta continue sendo indiretamente subjetiva, já que é derivada da conduta médica, a qual deve ser necessariamente culposa para ensejar reparação. Desta forma, é necessária reforma urgente das normas, no sentido de facilitar a responsabilização sem demandar esforços sobre humanos da vítima em comprovar a conduta culposa do profissional de saúde, pois somente desta forma haverá responsabilização efetiva.

# ESTRATÉGIA CORPORATIVA: O PROCESSO DE IMPLEMENTAÇÃO DE AÇÕES DE RESPONSABILIDADE SOCIAL NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Rosalina Florindo da Silva

**Orientador:** Prof. Dr. Roberto Bazanini

**Curso:** Administração de Empresas e Comércio Exterior

**Campus:** Marquês

A partir da década de 90, os conceitos relacionados à ética e à cidadania passaram a constituir elemento imprescindível para a imagem da organização junto aos diferentes públicos. O instituto Ethos, fundado em 1998 por um grupo de empresários, passou a receber a afiliação de empresas de todos os setores da economia, tornando-se referência nas ações de responsabilidade social. A pesquisa realizada entre março de 2010 e maio de 2011 teve como objetivo analisar ações de filantropia e inclusão social no âmbito universitário, tendo por base a teoria dos *stakeholders*. Na perspectiva sistêmica dos stakeholders, a relação interativa com os interesses dos públicos interno e externo da empresa pode favorecer o alcance de vantagem competitiva sustentável. Por meio de pesquisa exploratória, de natureza qualitativa, foram realizadas entrevistas junto aos gestores de curso de duas instituições de ensino superior, localizadas na região da Grande São Paulo. Os resultados da pesquisa apontam que, na concepção desses gestores, a implementação das ações de responsabilidade social está relacionada à estratégia corporativa, por isso, tais ações devem ser cada vez mais diversificadas e abrangentes, uma vez que estão indissolivelmente relacionadas à postura ética e, assim, tendem cada vez mais a envolver os diferentes setores da instituição, visto que, constituem-se em ações indispensáveis para que as instituições de ensino superior cumpram seu papel, não apenas de instruir e formar para o mercado de trabalho, mas também, de educar para a cidadania e, desse modo, sejam consideradas instituições legítimas perante os diferentes públicos presentes na comunidade na qual estão inseridas.

# IMPORTÂNCIA DAS MARCAS SENSORIAIS E SEU ASPECTO JURÍDICO (APOIO UNIP)

**Aluno:** Cláudio Alves de Souza

**Orientador:** Prof. Justino de Mattos Ramos Netto

**Curso:** Direito

**Campus:** Paraíso

Com relação à propriedade industrial, a Lei 9.279/1996 confere proteção somente às marcas gráficas perceptíveis visualmente, não abrangendo as marcas consideradas sensoriais, tais como as marcas sonoras, táteis, olfativas e hologramas.

A presente pesquisa visa demonstrar a importância de registro da marca sonora na medida em que, em outros países, se verifica a possibilidade de proteger tais sinais.

Nessa direção, já há, por parte da doutrina brasileira, manifestação no sentido de “acresce que é de inegável pertinência o recurso às marcas auditivas para designar, desde logo, emissões de rádio ou televisão, que, incomparavelmente desempenham melhor a causa-função de identificar e publicitar aqueles produtos (ou serviços), que quaisquer outras marcas”. (Silva, Hugo Daniel Lança. Marcas Sonoras). Disponível em: <[http://www.verbojuridico.com/doutrina/autor/marcas\\_sonoras.html](http://www.verbojuridico.com/doutrina/autor/marcas_sonoras.html)>. Acesso em: 07 jun. 2010.

# LEI DE IMPROBIDADE ADMINISTRATIVA E AS ORGANIZAÇÕES DA SOCIEDADE CIVIL DE INTERESSE PÚBLICO OSCIPS: A VIABILIDADE JURÍDICA DE UMA NOVA FORMA DE CONTRATUALIZAÇÃO DO CONTROLE ADMINISTRATIVO SOBRE A ADMINISTRAÇÃO INDIRETA E SOBRE A GESTÃO COMPARTILHADA (APOIO UNIP)

**Aluna:** Jacqueline Toledo

**Orientador:** Prof. Fernando Augusto de Vita Borges de Sales

**Curso:** Direito

**Campus:** Paraíso

A finalidade do controle é a de assegurar que a Administração Pública atue em consonância com os princípios que lhe são impostos pelo ordenamento jurídico, como os da legalidade, moralidade, finalidade pública, publicidade, motivação, impessoalidade; em determinadas circunstâncias, abrange também o controle chamado de mérito e que diz respeito aos aspectos discricionários da atuação administrativa.

O controle judicial constitui, juntamente com o princípio da legalidade, um dos fundamentos em que repousa o Estado de Direito. De nada adiantaria sujeitar-se a Administração Pública à lei se seus atos não pudessem ser controlados por um órgão dotado de garantias de imparcialidade que permitam apreciar e invalidar os atos ilícitos por ela praticados.

Quanto aos atos discricionários, sujeitam-se à apreciação judicial, desde que não se invadam os aspectos reservados à apreciação subjetiva da Administração Pública. fins lucrativos, devem habilitar-se perante o Ministério de Justiça para obter a qualificação. Atuam em atividades socialmente úteis tais como: assistência social, combater a pobreza, promoção gratuita da saúde, da cultura da cidadania e dos direitos humanos, e não possuem fins lucrativos.

Entretanto, a legislação brasileira ainda não conseguiu construir o conceito jurídico de terceiro setor.

Restou demonstrado no trabalho que a construção de um novo marco jurídico do terceiro setor, calcado na judicidade, legitimidade e regulação, sob a óptica discursiva e democrática, é um horizonte possível, ainda que tardio.



# LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE INFOGRÁFICOS IMPRESSOS E ELETRÔNICOS (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Géssica Luz de Carvalho

**Orientador:** Prof. Dr. Geraldo Carlos do Nascimento

**Curso:** Comunicação Social – Jornalismo

**Campus:** Chácara Santo Antônio

Durante o período de pesquisa, seleção e análise, que aconteceu de fevereiro a outubro de 2010, foram coletados infográficos incluídos em classificações, e analisadas as técnicas de linguagens, que são textos verbais, cromos, gráficos, fotos e desenhos, de cada um individualmente. Foram coletados e analisados 66 infográficos, dentre os veículos *O Estado de São Paulo*, *Folha de S.Paulo*, *Época*, *Veja* e *IstoÉ*. No material selecionado houve em cada classificação uma verificação dos mais complexos e dos mais simples, os complexos são aqueles com maior número de linguagens e os simples, com menor número.

Foi feito um balanço mensal no qual se definiu cada infográfico selecionado no período, cada um incluído conforme a tipologia estipulada. Na pesquisa foram incluídos infográficos com as seguintes tipologias: eleições, cotidiano, catástrofe, Copa do Mundo, tecnologia, guerra, meio ambiente, didático e saúde.

Nas análises pode-se perceber que em algumas classificações os veículos incluem os infográficos para fazerem parte das matérias, assim como o jornal *Folha de S.Paulo*, na classificação catástrofe, e as revistas *Época* e *IstoÉ*, na classificação meio ambiente, mas também incluem os infográficos como complemento da matéria, assim como na classificação eleições.

# **LIÇÕES SIMPLES DE COMO UMA MICROEMPRESA PODE TER DE TUDO EM TODOS OS DEPARTAMENTOS COM CUSTO BAIXO E DE FORMA PRÁTICA (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Marcia Gomes Bacelar

**Orientador:** Prof. Dr. Ademir Antônio Ferreira

**Curso:** Administração de Empresas - EAD

**Campus/Polo:** Guarapiranga

O presente estudo visa orientar e ensinar como uma microempresa pode se organizar de forma lucrativa, segura, competitiva e satisfatória nos mais diversos departamentos, entre eles departamento pessoal, faturamento e RH utilizando ferramentas simples, ciente da realidade, dos desafios, e dos limites de uma microempresa, como, por exemplo, um funcionário exercer diversas funções.

Durante a pesquisa foram coletadas informações de particularidades da microempresa por meio de estudo do Estatuto da Microempresa e da CLT; é necessário conhecer as leis para orientar a execução das funções de cada setor, por exemplo: elas podem optar pelo Simples Nacional, este conhecimento é importante ao administrar um setor de faturamento, compras e vendas.

Alguns resultados são destaque desta pesquisa: informações sobre serviços oferecidos a microempresas, obtenção de técnicas para desempenho de funções exercidas nas empresas, ciência de fontes para adquirir informações atualizadas sobre microempresas, estimulação da criatividade e inovação sempre.

Uma empresa administrada com bons métodos e conhecimento impulsionará a competitividade, a lucratividade e, conseqüentemente, o crescimento.

Esta pesquisa tem como resultado o Guia Prático do Microempresário.

# **O DIREITO E A EXPLORAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS EM ÁGUAS INTERNACIONAIS – UM OLHAR JURÍDICO SOBRE O PRÉ-SAL (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Mayara Fabris Palma

**Orientadora:** Profa. Valéria Cristina Farias

**Curso:** Direito

**Campus:** Santos Rangel

A economia brasileira encontra-se em uma fase revolucionária, caracterizada pela descoberta de reservas petrolíferas na camada denominada pré-sal. Uma parte das reservas petrolíferas encontradas nessa camada está localizada além da área considerada como Mar Territorial Brasileiro, mas dentro da área marítima conhecida como Zona Econômica Exclusiva (ZEE). Outra parte fica no que é considerado Território Marítimo Internacional. A quantificação exata das reservas ainda não foi determinada, mas certamente se trata de um quinhão inexplorado que atrairá a atenção de diversas nações interessadas nos lucros dessa exploração. A problemática deste projeto de pesquisa está centrada exatamente na questão da legitimidade da exploração de recursos naturais pelo Brasil em áreas não compreendidas como Mar Territorial Brasileiro. Analisa-se, ainda, a questão da soberania “relativa” concedida ao país pela Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar em relação à Zona Econômica Exclusiva, se esta soberania poderia realmente ser defendida em razão de um país não ratificador do referido tratado, e qual poderia ser o apoio dado ao nosso país pelas nações obrigadas neste tratado. Lançaremos um “olhar jurídico” sobre a exploração do pré-sal, visando delimitar nossos direitos e, dessa forma, defendê-los sem o uso da força, apenas com argumentos lógicos e jurídicos.

# O DISCURSO VOLTADO PARA O AMBIENTALISMO – ANÁLISE DE CARTAZES EMITIDOS PELA FUNDAÇÃO S.O.S MATA ATLÂNTICA (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Isabella Beraldo Antonello

**Orientadora:** Profa. Maísa Furtado de Souza

**Curso:** Comunicação Social - Publicidade e Propaganda

**Campus:** Araçatuba

Assistimos hoje a reação da natureza em resposta ao uso desordenado de recursos. Dentro desse contexto, cientistas, pesquisadores, governantes e ambientalistas buscam o direito de preservar nosso planeta para que ele não seja uma herança desafortunada. A inclusão de novos termos técnicos, tão presentes em nossa esfera comunicativa, fazem com que a população seja obrigada a se habituar a essa terminologia.

Este projeto propõe uma análise do discurso utilizado em anúncios para cartazes da Fundação S.O.S. Mata Atlântica, a fim de verificar as estratégias persuasivas contidas nos textos, conforme teorias e teóricos apontados na bibliografia do trabalho.

# **O EFEITO SUSPENSIVO NA APELAÇÃO CÍVEL E O PROJETO DE LEI Nº 3.605/2004. ANÁLISE DOS RECURSOS APRESENTADOS NO ESTADO DE SÃO PAULO (APOIO SANTANDER)**

**Aluno:** Carlos Eduardo Vono Rodrigues Leite

**Orientador:** Prof. Dr. Luiz Guilherme da Costa Wagner Júnior

**Curso:** Direito

**Campus:** Santos Rangel

Via de regra o recurso de apelação cível é recebido nos seus efeitos devolutivo e suspensivo. O projeto de lei nº 3.605/2004 objetiva fazer uma inversão, tornando-se a regra em exceção. A maior reclamação que a população faz a respeito da justiça brasileira é a demora na prestação jurisdicional. O presente trabalho vem, por meio de pesquisa de campo, reunir dados concretos para que se chegue a uma conclusão em relação à alteração do artigo 520 do Código de Processo Civil, se realmente será de fato um passo para a mudança, melhorando a satisfação do cidadão brasileiro com o Poder Judiciário.

As pesquisas demonstram uma diferença muito grande no tempo de julgamento de um recurso de apelação entre os estados brasileiros. Por exemplo, no Estado de São Paulo uma apelação demora em torno de 7 anos para ser julgada, já no Estado do Rio de Janeiro a média cai para 3 meses.

Com essas diferenças, uma pesquisa realizada em São Paulo, com certeza, terá resultados desagradáveis quanto à demora do judiciário, já no Rio de Janeiro, deverá ser ao contrário. Isso não significa que o carioca esteja satisfeito com o resultado: será que lá a sentença é rápida e efetiva? Será que em São Paulo a sentença final será a mais correta, por conta do tempo decorrido?

# O IMPACTO DA VARIAÇÃO DE RECEITA SOBRE O RESULTADO DAS EMPRESAS: UMA ANÁLISE DAS COMPANHIAS ABERTAS (APOIO UNIP)

**Aluna:** Karoline Sobrani Bugory

**Orientadora:** Profa. Carolina Macagnani dos Santos

**Curso:** Administração de Empresas

**Campus:** Ribeirão Preto

É esperado que as empresas possuam estruturas de custos e despesas heterogêneas, mesmo aquelas que pertencem ao mesmo setor. Espera-se, também, que esta diferença exerça impactos nos resultados líquidos das companhias, já que de acordo com a estrutura de custos e despesas, a receita se encontra mais ou menos comprometida com os desembolsos. A partir deste contexto, esta pesquisa tem por objetivo a análise do impacto das variações de receitas nos lucros das empresas com diferentes estruturas de custos e despesas. Para tanto, foi feita uma pesquisa quantitativa com o uso de dados secundários. Foram coletados os demonstrativos financeiros padronizados (DFP) das empresas de capital aberto para os períodos de 2007, 2008 e 2009 dos setores de calçados, açúcar e álcool, construção civil, carnes e derivados, e fertilizantes. Os dados foram extraídos da base de dados da Comissão de Valores Mobiliários (CVM). Foram avaliadas as variações nas receitas líquidas e nos resultados líquidos e suas relações com a participação dos custos e despesas sobre as receitas líquidas, obtidas pelas análises verticais. Pôde-se concluir que há diferença no impacto de variações das receitas nos resultados das empresas. Quanto maior a participação dos custos e despesas na composição dos demonstrativos, menores serão seus resultados líquidos, mesmo quando ocorre um aumento significativo das receitas. As empresas cujos custos e despesas possuem menor participação nas receitas conseguem alavancar seus resultados, ou seja, conseguem obter maiores variações nos resultados mesmo com menores variações nas receitas.

# O PAPEL DA MOLDURA E DA BORDA NA FOTOGRAFIA (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Joelma do Couto Martins

**Orientador:** Prof. Dr. Eduardo Peñuela Cañizal

**Curso:** Comunicação Social - Jornalismo

**Campus:** Chácara Santo Antônio

Em princípio, a moldura pode ser considerada um complemento dos textos visuais, sejam eles pictóricos, arquitetônicos ou fotográficos. Para Jacques Aumont, existem três tipos de molduras fundamentais: a moldura do quadro-objeto, a moldura do quadro-limite e a moldura do quadro-janela. Com o intuito de estabelecer um corpus em que se manifestem estas modalidades de emolduração, fizemos fotografia em várias regiões do Brasil. Tendo em vista a realização da pesquisa, optamos por um conjunto de fotos tiradas no Santuário de Santa Rita de Cássia, em Santa Rita de Caldas, Minas Gerais.

O objetivo básico desta investigação se centra no que alguns estudiosos denominam efeito moldura. Assim como a moldura-objeto dos quadros renascentistas, a moldura-limite de muitos dos quadros da vanguarda projeta no texto pictórico propriamente dito efeitos de sentido - a moldura dourada deixa tonalidades de luz na pintura renascentista e a moldura-limite faz com que o espaço específico do texto pictórico seja o mais relevante. Entretanto, os recursos fotográficos, ao congelar o movimento, valem-se também de molduras produzidas por técnicas fotográficas.

No tocante à moldura-objeto, convém dizer que tal tipo de moldura não é algo específico da fotografia, e, em virtude disso, ela pode ser um adendo, ou então, uma representação que a fotografia faz dela. Partindo destes pressupostos e também da premissa de que a própria natureza cria molduras, nossa intenção é dimensionar a importância da moldura para a expressão fotográfica e mostrar a relevância que ela tem no mundo de imagens de nosso tempo.

# O PROCESSO ELETRÔNICO ATUAL E SUAS TENDÊNCIAS (APOIO UNIP)

**Aluno:** Bruno Leandro Savelis Rodrigues

**Orientador:** Prof. Dr. Luiz Guilherme da Costa Wagner Júnior

**Curso:** Direito

**Campus:** Santos - Rangel

Hodiernamente contempla-se verdadeira inovação tecnológica no instrumento de prestação jurisdicional do Estado, o “processo”. Por meio do presente trabalho o leitor poderá entender conceitos, como as implicações terminológicas acerca de processo/procedimento eletrônico, a intimação e a citação eletrônica, e, ainda, a citação eletrônica como forma de citação real, a forma de comunicação dos atos processuais eletrônicos, bem como entender o “processo eletrônico” sob uma perspectiva internacional, o que possibilitará a devida compreensão do atual momento processual brasileiro e as tendências desta inovação do processo judicial.

# **O RÁDIO REGIONAL NA CIDADE DE CAMPINAS: MEMÓRIA E PROGRAMAÇÃO DA RÁDIO BANDEIRANTES AM 1170 KHZ, ANTIGA PRC-9**

**Aluno:** Reginaldo Carlos Zeferino Balduino

**Orientador:** Prof. Dr. Antonio Adami

**Curso:** Comunicação Social – Publicidade e Propaganda

**Campus:** Campinas Swift

Este trabalho trata da memória radiofônica das rádios de Campinas, no interior de São Paulo, cidade que se destaca pelo seu crescimento econômico como polo industrial e comercial da região e como um dos centros radiofônicos mais importantes do Brasil. Destas rádios vamos pesquisar uma das emissoras do Grupo Bandeirantes de Comunicação, a Rádio Bandeirantes AM 1170khz, antiga PRC-9, emissora fiel à tradição do Grupo, que há mais de 70 anos presta serviços ao país, e ao longo desses anos se apresenta como uma defensora dos interesses da população da região metropolitana de Campinas, interagindo ativamente com os representantes do poder público e a iniciativa privada. Sua programação incentiva o debate e leva o ouvinte a formar opinião sobre os fatos, analisando o dia a dia da cidade e região, por meio de um jornalismo democrático e independente.

Analisamos a memória radiofônica na cidade de Campinas e sua programação, que ao longo dos anos passou por diversas mudanças como comunicação regional. O interesse da pesquisa está exatamente na possibilidade de encontrar um vasto material importante para um entendimento mais aprimorado da comunicação regional e o crescimento na produção radiofônica em Campinas. Nosso método de trabalho pressupõe a leitura da literatura especializada: livros, artigos em revistas científicas e em jornais, análise de dissertações de mestrado, entre outras. Realizamos entrevistas mais aprofundadas com os fundadores, radialistas e colaboradores da Rádio Bandeirantes AM 1170khz, bem como com o atual diretor do grupo em Campinas, senhor Rodrigo Neves.

# OS GARIMPEIROS DO LIXO E SUAS REPRESENTAÇÕES MIDIÁTICAS (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Francisca Quitéria da Silva Rodrigues

**Orientadora:** Profa. Dra. Carla Reis Longhi

**Curso:** Comunicação Social - Jornalismo

**Campus:** Chácara Santo Antônio

A pesquisa propõe a reflexão sobre as práticas e representações dos 'Garimpeiros do lixo' ponderando sobre a ambiguidade desta condição: sujeitos invisíveis e inseridos na economia informal, com seu trabalho involuntário e ajuda na coleta seletiva, preservando o meio ambiente.

Nesta pesquisa é possível perceber, por meio de dados estatísticos sobre os catadores de lixo na cidade de São Paulo e análise do jornal do bairro (Brooklin), bem como observando as representações midiáticas sobre este sujeito social e entrevistas com moradores do bairro e com os próprios catadores, qual o papel deles na sociedade e como são vistos.

Embora haja uma grande quantidade de carroceiros circulando pelo bairro nobre e o fato de serem percebidos por alguns de seus moradores, o trabalho que exercem ainda não é reconhecido pela sociedade e pela mídia local, que os ignora.

A condição do catador de rua é a do 'vagabundo', narrada por Bauman, presa aos ditames do local e administrada pelos 'turistas', que com sua visão cool, buscam o distanciamento das responsabilidades sociais. O problema do catador de lixo é a condição da modernidade líquida.

A falta de moradia e de trabalho torna o catador um indivíduo excluído da sociedade globalizada. Não é difícil encontrar um morador de rua na cidade de São Paulo e tampouco seria difícil encontrá-lo exercendo a função de catador.

O trabalho que o morador de rua exerce como catador de lixo faz com que ele seja diferente de outros moradores de rua e, assim, ele consegue sobreviver sem praticar a mendicância ou roubar.

# OS TRATADOS INTERNACIONAIS DE DIREITOS HUMANOS NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO (APOIO CNPq)

**Aluna:** Ana Paula Coutinho Mendes de Oliveira

**Orientadora:** Profa. Dra. Carla Fernanda de Marco

**Curso:** Direito

**Campus:** São José do Rio Preto

Os Tratados Internacionais sobre Direitos Humanos representam imprescindíveis instrumentos normativos, portanto, devem ser observados atentamente, pois emanam normas que visam, acima de tudo, ao respeito à dignidade da pessoa humana. Há de se lembrar ainda que a dignidade humana é o valor supremo que norteia nosso Ordenamento Jurídico.

Há uma necessidade muito grande, na atualidade, de que as normas constitucionais atuem em consonância com os tratados internacionais, para que tais direitos tenham uma maior aplicabilidade e eficácia. Estes instrumentos internacionais de Proteção dos Direitos Humanos não podem ser ignorados, detêm status de norma constitucional, conforme o art. 5º, §2º da Constituição Federal que dispõe:

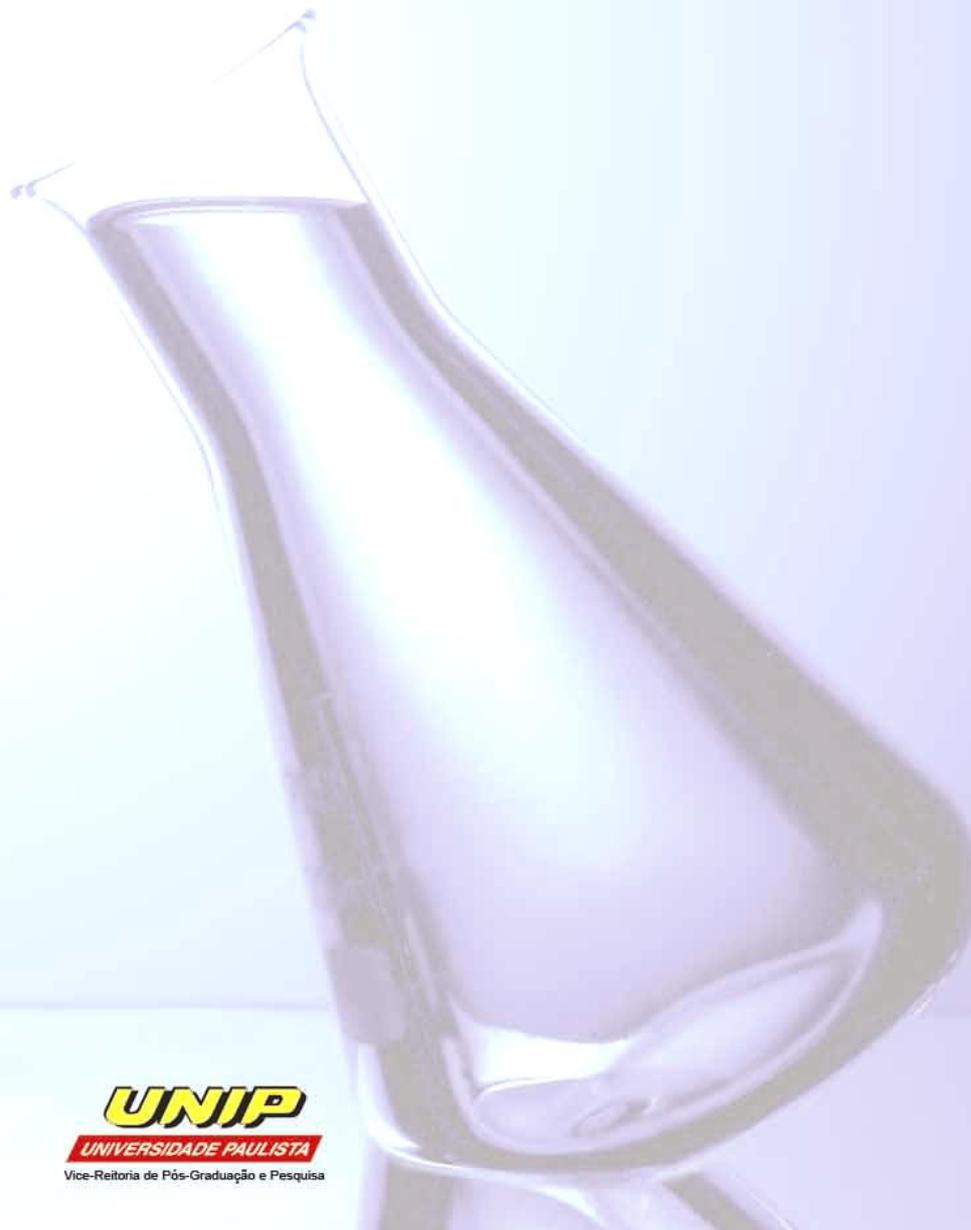
"Os direitos e garantias expressos nesta Constituição não excluem outros decorrentes do regime e dos princípios por ela adotados, ou dos tratados internacionais em que a República Federativa do Brasil seja parte."

Assim, aquele que exerce um direito autorizado por uma norma, não pode ser punido num tipo legal, pois aquilo que é autorizado ou fomentado por uma norma não pode ser proibido por outra. Em que pese à tese da supralegalidade representar um inegável avanço para nosso Estado Democrático de Direito.

Desse modo, observar a tendência de se constitucionalizar regras do direito internacional público, como exemplo, o artigo 4º, inciso II da Magna Carta aponta a prevalência dos Direitos Humanos nas relações internacionais brasileiras e o § 3º do artigo 5º, acrescentado pela Emenda Constitucional nº 45/2004, ressalta a posição hierárquica de norma constitucional aos tratados

convenções internacionais que forem recepcionados no Brasil de acordo com quorum de Emenda.

O estudo procura mostrar a importância dos tratados no plano interno e no plano internacional, defendendo que os Tratados Internacionais sobre Direitos Humanos, uma vez subscritos pelo Brasil, têm incorporação automática em nosso ordenamento jurídico e status constitucional.



## **PENA DE MORTE (APOIO UNIP)**

**Aluno:** André Marques Recacho

**Orientador:** Prof. Justino de Mattos Ramos Netto

**Curso:** Direito

**Campus:** Paraíso

A crescente complexidade e magnitude das responsabilidades públicas dos Estados ante as normas internacionais de Direitos Humanos sedimentados em Tratados, Cortes, Tribunais (TPI), Organizações Internacionais (OI), como a ONU, OEA, OMC, induz a integração e a exigência por maior multidisciplinaridade dos aspectos científicos e humanísticos desses atores na compreensão das necessidades dos grupos sociais e das relações internacionais.

Alguns países (Estados) sob a rigidez de Normas, Códigos, Leis, Decretos, legitimam o poder coletivo no controle político-social de seus grupos aplicando sanções muito mais que pedagógicas, retributivas e ressocializadoras. E, nesta seara de penalização, encontramos a Pena de Morte, o homicídio legalizado, a morte de um homem só pelo Estado. Realidade vivida a quem a recebe, potencializando a indignação desse horroroso destino, dessa antropofagia moral sob o crivo e escudo do Estado. Um Estado que não gera vida, mas legitima o direito de eliminar. Versão ancestral de um coração feroz insaciável, caldo amargo da humanidade que encontrou conforto na estrutura do poder Estatal, para alguns o assassino legal "O Estado". Uma das penas mais antigas do mundo descritas na Lei de Talião, método arcaico de penalização tribal, a herança ruim das Ordenações Filipinas, inútil e odiosa, um ranço de tudo que tem de pior na evolução jurídica na aplicação da extinção da vida. A marginalização humana, a anomia das conquistas de Direitos Humanos, em especial Direitos das Gentes, e a ausência da Dignidade da Pessoa Humana, incorporadas nas Constituições de Estado-Nação, favorecem medidas de penalizações cruéis para coibir efeitos desviantes de comportamento humano, social e político sem avaliar suas

causas, sem investir em políticas públicas de saúde, de educação, como também para eleger listas imediatistas para controle. Neste momento o criminoso comum perde o caráter de doente, que sempre é colocado numa posição extrema devido à perversidade arraigada que causa sérios perigos à convivência social, pois sua crueldade na prática de crimes hediondos o torna temível, ameaçando a paz coletiva. Ao criminoso de consciência política serve de ferramenta a opressão tirana do poder, aplicada em sociedades civilizadas, teocráticas ou não, militarizadas ou não e potências hegemônicas. A Pena de Morte sobrevive, muito embora ocorram grandes avanços reconhecidos em direitos humanos, como a própria evolução do pensamento iluminista no direito penal. A pergunta que não se cala é, apesar destes avanços humanitários internacionalizados, como ainda persiste a Pena de Morte?

A história humana não pode estar cercada de horrores, mas de felicidade e paz, matar é sempre errado! Imprevisível o ser humano que é, e que continue assim com seus mistérios. Uma sociedade robótica está longe da previsibilidade da existência humana e de sua própria forma evolutiva, curável, tratável ou controlável. Esta pesquisa resgata, reforça, desperta e fortalece a consciência dos legisladores, dos juristas, do judiciário, dos defensores de Direitos Humanos, dos estudiosos do assunto para justificar a aplicação ou a extinção da Pena de Morte no seu lento e progressivo banimento pelo mundo. A pesquisa também relata a estatística desta penalização no mundo, olhada por diversas facetas, a saber, antropológicas, sociais, políticas e flagrantes da atualidade, com dados até maio de 2011, como também relaciona o histórico do banimento desta penalização.

# **PESQUISA ESCOLAR: DO PLÁGIO À APRENDIZAGEM? UMA ANÁLISE LINGUÍSTICO-DISCURSIVA DA ATIVIDADE PESQUISA ESCOLAR (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Eniator Alves Lima

**Orientadora:** Profa. Dra. Maria Otilia Guimarães Ninin

**Curso:** Letras

**Campus:** Alphaville

O objetivo deste trabalho foi investigar como se caracterizam as pesquisas escolares com ênfase no uso da *internet* e das diversas informações presentes nela, com alunos de ensino médio e universitários, para entender como e o que pensam alunos e professores quando fazem uso desse recurso. Para tal, foi realizada uma pesquisa de campo com alunos de ensino médio e alunos de graduação, e com seus professores, por meio de coleta de dados relacionada aos procedimentos de pesquisa escolar. Foi utilizado um questionário para investigar as representações dos alunos e dos professores quanto à pesquisa escolar, observando-se, ainda, se, livros, revistas e/ou enciclopédias são consideradas fontes de pesquisa em adição às fontes tecnológicas, ou se apenas a internet tem sido utilizada atualmente. Para entender teoricamente a problemática destacada, foram estudados autores, como Bagno (1999), Freitas e Costa (2006), Ninin (2008a), Demo (2009), Fazenda (2009), Pácios (2004), Terzi (2004), que discutem especificamente o papel da pesquisa escolar no desenvolvimento do aluno. Já em relação à linguagem e à análise de dados, destacando-se a linguística sistêmico-funcional como teoria de análises, foram estudados e consultados autores, como Halliday (1985/1994), Halliday e Hasan (1989), Halliday e Matthiessen (2004), Bakhtin (1997, 2000), Marcuschi (2005), dentre outros, focalizando a linguagem em situação de prática sociodiscursiva. Os resultados desta investigação sobre como se caracteriza o trabalho de pesquisa na escola ainda estão sendo discutidos. Uma vez concluída a análise, serão destacadas as representações dos participantes sobre pesquisa na escola, respondendo à pergunta de pesquisa proposta.

# **“PRA FRENTE, BRASIL!” E “JE VOUS SALUE, MARIE”: DOIS CASOS DE CENSURA CINEMATOGRAFICA EM TEMPOS DE REDEMOCRATIZAÇÃO (1982 E 1986) (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Douglas Reis Priester

**Orientadora:** Profa. Dra. Bárbara Heller

**Curso:** Publicidade e Propaganda

**Campus:** Cidade Universitária/Marginal Pinheiros

A pesquisa intitulada “Pra frente, Brasil! e *Je vous salue, Marie*: dois casos de censura cinematográfica em tempos de redemocratização (1982 e 1986)” tem por objetivo investigar as maneiras pelas quais os censores continuaram exercendo seu poder, embora o Brasil já estivesse passando pelo período reconhecido como “redemocratização”, a partir da eleição, ainda que indireta, de Tancredo Neves à presidência. Os dois filmes são emblemáticos da manutenção de uma cultura censória e serão analisados tanto seus conteúdos como a documentação existente no site <http://www.memoriacinebr.com.br/>, do filme *Pra frente, Brasil!*, como também textos acadêmicos voltados à censura no período pré e pós-golpe militar de 1964.

# **PRIVATIZAÇÃO DO SISTEMA PENITENCIÁRIO BRASILEIRO (APOIO SANTANDER)**

**Aluno:** Luiz Flávio Bregantin Lopes

**Orientadora:** Profa. Dra. Marisa Helena D'Arbo Alves de Freitas

**Curso:** Direito

**Campus:** Ribeirão Preto

É notório o fato de que o sistema penitenciário, como se encontra hoje, não está apto a atender às finalidades a que se destina, sendo facilmente percebidas as deficiências prisionais, pois, com raras exceções, encontra-se o sistema falido e quase sem perspectiva de recuperação. Com essa realidade, facilmente pode-se chegar à conclusão de que o Estado, sozinho, não será capaz de solucionar esse problema que afeta toda a sociedade. O Governo Federal dificilmente terá condições de disponibilizar o montante de recursos necessários para a reformulação do sistema. Daí surge a proposta de se investir capital privado no sistema penitenciário brasileiro, uma vez que a busca de solução para o problema passa pelo investimento maciço visando à melhoria de toda a estrutura das prisões brasileiras, inclusive com treinamento de funcionários, para que estejam melhor preparados para atuar nos presídios.

A ideia é a de que o setor privado eliminaria a burocracia pública pelo fato de não estar vinculado às normas de Direito Público, havendo, assim, maior flexibilidade na administração, reduzindo os gastos e os desperdícios exacerbados da gestão pública, que aplica mal o dinheiro e não resolve os problemas que se agravam a cada dia. É cediço que, no setor privado, há um interesse agudo em otimizar os serviços, reduzindo os gastos desnecessários e fazendo o serviço de modo mais eficiente, preocupação que não é relevante no serviço público, que gasta demasiadamente e é pouco eficiente.

Por fim, revela-se oportuna a formação de parceria entre o Estado e a iniciativa privada no âmbito prisional, pois esta proposta carrega em seu bojo, essencialmente, caráter humanitário, uma vez que pode propiciar melhoria nas condições de vida do preso sob a tutela do Estado, viabilizando o seu processo de recuperação, beneficiando, assim, toda a sociedade.

# **SAÚDE PREVENTIVA COMO VANTAGEM COMPETITIVA: UM ESTUDO DE CASO COM BASE NA VBR - VISÃO BASEADA EM RECURSOS (APOIO CNPq)**

**Aluno:** Lauro Lelis Queiroz

**Orientadora:** Profa. Dra. Suzana Bierrenbach de Souza Santos

**Curso:** Administração

**Campus:** Paraíso

Este trabalho apresenta um estudo de caso de uma empresa criada em 1994 do ramo de corretagem de seguros de saúde com uma clientela de mais de 500 empresas. A estratégia utilizada por esta empresa, a partir da comercialização de um método de saúde preventiva, conseguiu aliar a diferenciação do serviço à inovação, constituindo-se em uma vantagem competitiva dificilmente imitável. Esse trabalho tem por objetivo avaliar os resultados obtidos com a implantação do referido método, um programa de prevenção e promoção da saúde e gestão de doenças e seus efeitos em termos de saúde coletiva dos funcionários das empresas contratantes.

A avaliação buscou detectar se o método de saúde preventiva se constitui em uma vantagem competitiva para a empresa que comercializa o serviço, segundo a Teoria VBR. Procurou-se também avaliar as vantagens competitivas auferidas pelas empresas contratantes do serviço, tanto em termos da prevenção da saúde e economia de recursos, como a satisfação e a melhoria da qualidade de vida de seus funcionários. Para tanto foi aplicada uma pesquisa de campo realizada por meio de formulários estruturados em duas fases. A primeira, junto aos chefes de Recursos Humanos, e a seguinte, junto a uma amostra de funcionários das empresas contratantes. A metodologia seguida neste trabalho baseou-se na abordagem da Visão Baseada em Recursos, aliada às propostas de Porter referentes às vantagens competitivas.

# TÉCNICAS LÚDICAS NO ENSINO DA CONSTRUÇÃO DE TEXTOS PARA IDOSOS (APOIO UNIP)

**Aluna:** Mariana Flora Durante Assumpção

**Orientadora:** Profa. Shellida Fernanda da Collina Viegas

**Curso:** Letras – Licenciatura em Português e Inglês

**Campus:** Marquês

Por meio de estudos e testes empíricos de métodos lúdicos de ensino da construção de textos, tendo os idosos como público-alvo, busca-se com esse projeto incluir o idoso na sociedade por meio do aprimoramento de suas capacidades comunicativas escritas e orais. Para obter tais resultados, foram analisados os diversos tipos de gêneros textuais, tais como cartas, bilhetes, bulas de remédio, entre outros, pois, a partir deste conteúdo, o idoso poderá desenvolver não só a percepção para reconhecer e interpretar os diversos textos a que está exposto, mas também para produzir textos de qualidade, sabendo assim se comunicar bem em diversas situações.

# TELEJORNALISMO ESPORTIVO NO BRASIL: ANÁLISE CRÍTICA DE CONTEÚDO E LINGUAGEM À LUZ DE CRITÉRIOS DA NOTICIABILIDADE, ANCORAGEM E ESTRUTURA GERAL (APOIO SANTANDER)

**Aluna:** Camila Pelicano Berchielli

**Orientador:** Prof. Dr. Luis Henrique Marques

**Curso:** Comunicação Social - Jornalismo

**Campus:** Vergueiro

A televisão chegou ao Brasil na década de 50 e é hoje um verdadeiro instrumento de formação da opinião nacional. Esse projeto é embasado na análise crítica de três programas esportivos da televisão brasileira de sinal aberto: “Globo Esporte”, “Jogo Aberto” e “Gazeta Esportiva”. Sob os critérios de noticiabilidade, ancoragem e estrutura geral, as análises têm foco na contextualização científica da atuação da cobertura jornalística esportiva e nas características transmitidas que permitem compreender a tendência do jornalismo esportivo no país em relação ao padrão do conteúdo da cobertura e de linguagem adotada. Os resultados apontaram que a maioria das notícias não tem aprofundamento do tema, mas existe muita interatividade do espectador com os programas. O “Globo Esporte” é o mais inovador, enquadra as matérias no entretenimento e na informalidade, enquanto o “Jogo Aberto” é direcionado ao público interessado especificamente no futebol, e a “Gazeta Esportiva” tende a abordar o esporte de forma mais abrangente. Os âncoras adotam condutas diferentes: descontraídos e piadistas, no “Globo Esporte”; reservados, no “Jogo Aberto”, com prioridade no debate dos comentaristas; já a “Gazeta Esportiva” é mais séria, a atenção é na notícia. Recentemente, o assunto predominante em todos os programas foi a volta de Ronaldinho Gaúcho ao futebol brasileiro, além do enfoque sobre os quatro principais clubes do Estado de São Paulo. A situação no Brasil é desigual na divisão do horário dos programas esportivos, o que empobrece a visão da sociedade. A falta de informações sobre as demais modalidades, competições e projetos esportivos, fragmenta o conhecimento crítico e consciente. O esporte é heterogêneo, porém, ele não é retratado dessa maneira pelos telejornais, cujo enfoque principal é o futebol.

# TRÁFICO HUMANO, UMA ANALOGIA À ESCRAVIDÃO (APOIO UNIP)

**Aluno:** Ismar Jovita Maciel

**Orientador:** Prof. Marcelo José Grimone

**Curso:** Direito

**Campus:** Chácara Santo Antônio

O tráfico humano é um crime que remonta há muitos séculos em diversos lugares do mundo, desde a Grécia antiga, sendo que, em pleno século XXI, é a terceira atividade ilícita que mais gera lucros, ficando atrás somente do tráfico de drogas e de armas.

Segundo a ONU (Organização das Nações Unidas), é um crime perverso, pois o ser humano perde a sua condição de sujeito dotado de direitos inalienáveis, direitos fundamentais, pois é submetido às condições análogas às de escravo, sendo usado como se mercadoria fosse, com o objetivo de auferir lucros e mais lucros.

Absurdo saber que, em pleno século XXI, o ser humano é visto como um objeto de mercadoria, que pode ser explorado, vendido, trocado, é uma escravidão generalizada, incluindo todas as etnias. Então, percebe-se que a escravidão não foi abolida, mas modificada, haja vista ter se transformado em outra forma de escravidão: a moderna.

Triste ressaltar que, na América Latina, o Brasil ocupa a 1ª posição em exportação de pessoas para fins de exploração sexual comercial.

# TRIBUNAL DO JÚRI: O EXERCÍCIO DEMOCRÁTICO DA VOZ DA SOCIEDADE NA DECISÃO JURÍDICA (APOIO UNIP)

**Aluna:** Elisângela Sales Gomes

**Orientadora:** Profa. Dra. Cibele Mara Dugaich

**Curso:** Direito

**Campus:** Paraíso

Esta pesquisa se debruça sobre o percurso argumentativo enunciado no Tribunal do Júri que culmina no posicionamento do Conselho de Sentença, constituído por sete jurados leigos, escolhidos de um banco de dados do Tribunal do Júri, o que pode comprometer de forma significativa o resultado de uma posição que entende o júri como lugar de participação democrática no ordenamento jurídico, no qual crimes cometidos contra o maior bem jurídico – a vida, são julgados pelos pares. Esta pesquisa tem como objetivo verificar como a linguagem do Tribunal do Júri pode comprometer a efetiva participação dos jurados na plenitude do exercício da cidadania, sob a qual repousa na interpretação de leigos. Trata-se de um estudo exploratório de abordagem qualitativa que encontra nos dispositivos metodológicos da análise de discurso de escola francesa o esteio de suas considerações. Observa-se que o percurso argumentativo tanto da defesa como da promotoria vale-se de estratégias trabalhadas dentro de princípios axiológicos, mobilizados pelas formações imaginárias, pelas memórias coletiva, discursiva e histórica na enunciação do rito Tribunal do Júri que, por sua vez, acaba por instaurar sentidos que, muitas vezes, se opõem aos aspectos formais do próprio processo penal. Conclui-se que, diante dos recursos argumentativos mobilizados pelas partes, fica comprometida a participação efetiva dos membros do Conselho de Sentença, que fica balizada por questões capazes de comprometer o exercício da efetiva cidadania que se espera se concretize de forma objetiva, à luz dos fatos e das provas, bem como dos depoimentos, laudos e testemunhos.

# **VIOLÊNCIA DOMÉSTICA INTRAFAMILIAR E SEXUALIDADE (APOIO SANTANDER)**

**Aluna:** Márcia Regina Vascon

**Orientador:** Prof. Dr. Paulo César Souza Manduca

**Curso:** Direito

**Campus:** Campinas Swift

A aversão e o repúdio à orientação sexual e à identidade de gênero desviante da heterossexualidade – homofobia, quando ocorre em ambiente familiar, trata-se de modalidade específica de Violência Doméstica Intrafamiliar, pois tende a privar a vítima, normalmente jovem e adolescente, do exercício da sexualidade, da livre expressão sexual, e de um ambiente familiar saudável que o leve ao pleno desenvolvimento psicossocial e ao tratamento igualitário com outros membros família.

Em pesquisa realizada pela Associação da Parada do Orgulho GLBT de São Paulo, em 2006, foram apresentados graficamente os índices de discriminação e violência contra esta população. Observamos que 67% dos entrevistados disseram já ter sido vítimas de algum tipo de discriminação em razão de orientação sexual ou de identidade de gênero desviante da heterossexualidade, não especificando o lugar. E 59% dos entrevistados afirmaram ter sido vítimas, pela mesma razão, de alguma dentre as cinco modalidades de agressão listadas na pesquisa. Já 26% sofreram a mesma violência e discriminação em ambiente familiar.

A relevância acerca deste tema inscreve-se na tentativa de contribuir com o avanço das Ciências Jurídicas e com a sociedade, fomentando academicamente a existência da Violência Doméstica Intrafamiliar Homofóbica e a necessidade de seu estudo e pesquisa.

# CURSOS SUPERIORES TECNOLÓGICOS

# ANÁLISE DO IMPACTO DA ALFABETIZAÇÃO FUNCIONAL NA GESTÃO DE PESSOAS (APOIO UNIP)

**Aluna:** Aparecida Iraí Antonia de Souza

**Orientadora:** Profa. Dra. Angela Maria Pizzo

**Curso:** Gestão em Recursos Humanos

**Campus:** Paraíso

O avanço tecnológico trouxe a rapidez no trânsito de informações, estreitando relações por meio da chamada sociedade do hipertexto: pessoas conectadas em rede ubíqua, numa relação totalmente nova com os conceitos de espaço e de tempo. O termo mais adequado, ainda que pesem prós e contras a sua influência, é cibercultura.

Diversos conceitos de negócios foram criados ou até mesmo remodelados por meio da *internet*. Expressões como *e-commerce*, *e-business*, *e-book* e *e-mail* fazem parte do cotidiano das corporações. Acrescenta-se, hoje, o termo e-learning que visa prover a educação institucional de uma série de facilidades associando-a à tecnologia.

O e-learning, também conhecido por Ensino a Distância ou Educação a Distância (EaD), tornou-se uma tendência, contribuindo com os métodos tradicionais de ensino e apresentando alternativas que procuram uma razão custo-benefício da economia de recursos e de tempo na produção de conhecimento. Mas, qual seu impacto perante a formação básica dos profissionais que ingressam ou já participam do mercado de trabalho? Que fatores são limitantes a performance profissional, neste contexto?

# ASPECTOS TRIBUTÁRIOS, MINIMIZAÇÃO DE TRIBUTOS OU MAXIMIZAÇÃO DE *PERFORMANCE*? (APOIO UNIP)

**Aluna:** Eliane de Sousa Maciel

**Orientadora:** Profa. Dra. Angela Maria Pizzo

**Curso:** Gestão Financeira

**Campus:** Pinheiros

O objetivo deste trabalho é apresentar uma abordagem multidisciplinar para a gestão tributária que vise à maximização do valor da firma em contraponto à abordagem tradicional do planejamento tributário que visa à minimização dos tributos. As estratégias para a minimização dos tributos aumentam o custo em outras dimensões que devem ser analisadas para posicionar a gestão tributária na gestão estratégica da empresa, sendo necessário um conhecimento amplo do negócio. Para isso, propõe-se a utilização do *framework*, de Scholes e Wolfson, que se baseia em três focos: todas as partes, todos os tributos e todos os custos, o que proporciona uma visão ampla, criando uma sistematização para a gestão tributária multidisciplinar. Como recurso metodológico utilizou-se a pesquisa bibliográfica que contempla conhecimentos gerais sobre as formas tributárias, conceitos financeiros empresariais relevantes, com ênfase na metodologia do *framework* para a gestão tributária.

# CONFIGURAÇÕES DE LINGUAGENS DE PRODUTOS AUDIOVISUAIS NA CULTURA MIDIÁTICA (APOIO UNIP)

**Aluno:** Silvio Adriano Favaro

**Orientador:** Prof. Rodrigo Bryan

**Curso:** Produção Audiovisual

**Campus:** Campinas Swift

O presente projeto tem como objetivo relacionar o estudo entre comunicação, cultura e sociedade com foco na Região Metropolitana de Campinas (RMC), a fim de se obter informações sobre a necessidade de obter cultura e o acesso a ela por meio de sites.

O estudo demonstrou a importância em pesquisar como são os sentidos e as definições de cultura na sociedade atual, suas relações diretas, seu contexto social, suas interferências, e como é essa sociedade perante a sua organização, seus interesses e tempo. O processo de ações e atos designa parâmetros sobre a cultura, como ela é e o que dela se produz, e responde pelas características das 19 cidades que compõem a RMC, principalmente ao associar traços de várias culturas, mistura de povos, na história e na construção dessa sociedade.

A *internet*, como um novo meio de comunicação e linguagem, possui características, como velocidade de informação, abrangência, alta divulgação de conteúdos, conhecimento, que agem diretamente na construção de opiniões e, conseqüentemente, de uma nova visão cultural, com avanços na facilidade de acesso à informação e benefícios na divulgação das produções culturais.

As referências bibliográficas indicaram os caminhos para entender o comportamento dos seres humanos, suas experiências, para assim compreender a diversidade sociocultural das pessoas, pois as manifestações artísticas realizadas nas cidades são expressões da realidade dessa sociedade.

## **MARKETING APLICADO À WEB (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Alan Corrêa

**Orientadora:** Profa. Dra. Angela Maria Pizzo

**Curso:** *Marketing*

**Campus:** Marquês

Poucas pessoas negariam que a internet está se tornando o coração dos relacionamentos no mundo, sejam estes entre pessoas, ou entre clientes e empresas. Dada esta relevância, o *marketing* não pode negar o poder de comunicação desta ferramenta e deve agir de forma estratégica para conseguir atender essa nova geração e essas empresas, que surgem com força total.

Este trabalho pretende mostrar a importância da atuação do trabalho de marketing na *internet*, juntamente com ações de análise de mercado neste espaço virtual, em que encontramos os novos consumidores, a chamada geração Y.

Neste ambiente o consumidor deixa de ser passivo e passa a ser agente de divulgação, no qual diz o que pensa, tanto nas redes sociais, como o *Twitter, Facebook, Orkut, Youtube*, como em outros, influenciando a opinião dos demais usuários da rede quando procuram informações sobre produtos ou serviços que pretendem adquirir.

# **RASTREABILIDADE, UMA NECESSIDADE OU UMA OBRIGAÇÃO? (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Francisco Masato Naruke

**Orientadora:** Profa. Dra. Angela Maria Pizzo

**Curso:** Gestão em Logística Empresarial

**Campus:** Pinheiros

Em 2008, a Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) apreendeu cerca de 130 toneladas de produtos sem registro, contrabandeados e falsificados no mercado. Esse número evidencia a necessidade de aprimorar os mecanismos de rastreabilidade e autenticidade de medicamentos no país como um projeto de negócio. Trata-se de um grande desafio para o setor fazer com que esta identificação seja unificada mundialmente, desde o recebimento da matéria-prima pela indústria até o uso em segurança nos hospitais ou outros locais. O estudo busca fundamentar a aplicação de um modelo de codificação de produtos e de automação como ferramenta para o rastreamento e gestão da cadeia de suprimentos de medicamentos. Para solucionar este problema e tornar a cadeia de suprimentos mais conectada por meio de soluções integradas e padronizadas, a GS1, entidade responsável pela disseminação de padrões globais de tecnologia de identificação para o gerenciamento da cadeia de suprimentos e de demanda, conta com o Datamatrix. Este padrão, mundialmente utilizado, permite a identificação de várias características e informações dos produtos, por meio de uma codificação que garante a qualidade e a rastreabilidade do medicamento desde o início do processo de produção até o uso final.

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

Prof. Dr. Yugo Okida

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

Profa. Dra. Marina Ancona Lopez Soligo

### **SETOR DE PÓS-GRADUAÇÃO**

Andressa Nickel de Souza

Dafne Porto Dantas

Davi Agostinho de Moraes

Débora Daniel da Silva

Eliane Aparecida Anastácio

Érica Aparecida de Almeida Silva

Fernanda Kaape Cusin

Juliana Cristina Mazur dos Santos

Juliana Dias Guizi

Márcia Cunha de Carvalho Nunes

Mauro Sérgio Scaramella

Miriam Pinjaque Gonçalves

### **SETOR DE PESQUISA E PRODUÇÃO INTELECTUAL**

Profa. Dra. Marília Pereira Bueno Millan

Profa. Dra. Sonia Maria Ribeiro de Souza

Andréia Maria de Oliveira

Daniela da Silva Adão

Germano Schmidt Junior

Giseli Aparecida Gobbo

Hailey Barros Fernandes Gonçalves

Marta Tyeme Oura

Michelle Correia Ichinose

Michely Miranda de Castro

Rodrigo Fernandes Gomes