

E-ISSN: 1983 – 8387

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

01, 02 e 03 de setembro de 2009

BRASÍLIA – DF; GOIÂNIA – GO; MANAUS – AM; SÃO PAULO – SP

XI Encontro de Iniciação Científica da Vice-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa da Universidade Paulista (09:2009: São Paulo - SP)

Anais da Vice-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa. Setor de Pesquisa e Produção Intelectual. Brasília – DF; Goiânia - GO; Manaus – AM; São Paulo – SP; Jundiaí – SP, 01 a 03 de setembro de 2009. São Paulo: UNIP, 2009 e XI Encontro de Iniciação Científica UNIP/PIBIC-CNPq.

106 p.

E-ISSN: 1983-8387

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

1. Iniciação Científica
3. Ciências Biológicas

2. Ciências Exatas
4. Ciências Humanas

Revisão:

Profa. Dra. Sonia Maria Ribeiro de Souza

Projeto Gráfico:

Andréia Maria de Oliveira
Beatriz Fenner Soares

Editoração:

Editora Sol

Impressão:

Editora Sol



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

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, IOF; 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 a 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.

APRESENTAÇÃO DO XI ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A curiosidade, o encantamento e o impulso para aprender caracterizam os primeiros movimentos voltados para a iniciação na pesquisa científica. São a base da formação de indivíduos futuramente competentes e produtivos e exigem estímulo compatível com o desenvolvimento das habilidades e competências do pesquisador.

Fomentar as qualidades do pesquisador é ação constante na Universidade Paulista - UNIP na busca de formar produtores de conhecimento que possam contribuir efetivamente para a sociedade. Para atingir esse objetivo, a UNIP disponibiliza a infraestrutura necessária para o desenvolvimento de trabalhos científicos, assim como canais de difusão e de publicação dos seus resultados.

O XI Encontro de Iniciação Científica permite que os pesquisadores iniciantes apresentem suas primeiras produções para a comunidade científica, no âmbito institucional. Mostra o resultado da aplicação do aluno, da dedicação de seu orientador e do suporte oferecido pela Universidade. A originalidade dos temas e a qualidade das pesquisas atestam o sucesso dos programas de Iniciação Científica que a UNIP dispõe.

Nesse evento contamos com a apresentação de doze pesquisas que recebem apoio do CNPq - PIBIC e oitenta realizadas com o apoio da UNIP.

A alegria e o encantamento de nossos alunos diante da oportunidade de conhecer e desvendar o mundo reflete, nesse momento, a satisfação que experimentamos ao vê-los crescer.

Profa. Dra. Marilene Pereira Bueno Millan
Coordenadora Institucional
de Iniciação Científica PIBIC

UNIVERSIDADE PAULISTA

REITORIA

PROF. DR. JOÃO CARLOS DI GENIO
Reitor

PROF. DR. FÁBIO ROMEU DE CARVALHO
Vice-Reitor de Planejamento, Administração e Finanças

PROF^a. MELÂNIA DALLA TORRE
Vice-Reitora de Unidades Universitárias

PROF^a. DRA. MARÍLIA ANCONA-LOPEZ
Vice-Reitora de Pós-Graduação e Pesquisa

PROF. DR. YUGO OKIDA
Vice-Reitor de Graduação

COMISSÃO ORGANIZADORA

Profa. Dra. Marina Ancona Lopes Soligo

Profa. Dra. Marília Pereira Bueno Millan

Profa. Alessandra Ancona de Faria

COMITÊ INTERNO

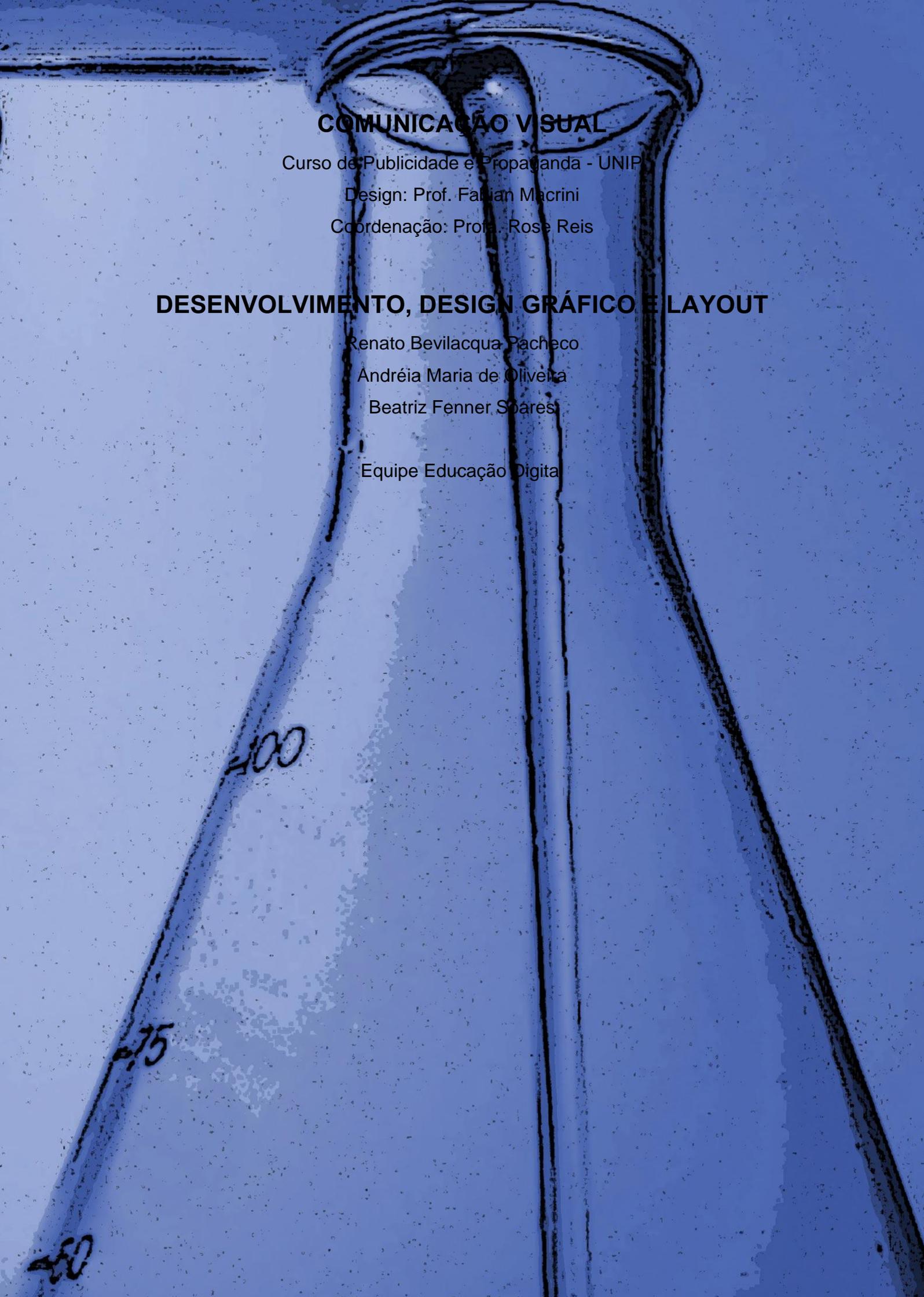
Profa. Dra. Marília Pereira Bueno Millan
Profa. Dra. Cintia Helena Coury Saraceni
Prof. Dr. Eduardo Penhela Cañizal
Prof. Dr. Mario Mariano
Prof. Dr. Oduvaldo Vendrametto

COMITÊ EXTERNO

Profa. Dra. Maria Lúcia Santaella Braga
Prof. Dr. Nerilso Bocchi
Prof. Dr. Rui Curi

EQUIPE TÉCNICA:

Andrea Lima de Halluli
Andréia Maria de Oliveira
Beatriz Fenner Soares
Cinthia Fernanda Silva Fernandes
Edvan Roberto de Souza
Erika de Oliveira Lima
Fábio Lopes da Silva
Fernanda Kaape Cusin
Giseli Aparecida Gobbo
Kelli Cristina Boratto
Leila Medeiros Rabelo Nogueira
Luciana Teixeira de Oliveira
Márcia Cunha de Carvalho Nunes
Maria Rita Camarini
Michelle Correia Ichinose
Miriam Pinjaque Gonçalves
Rodrigo Fernandes Gomes



COMUNICAÇÃO VISUAL

Curso de Publicidade e Propaganda - UNIP

Design: Prof. Fabian Macrini

Coordenação: Profa. Rose Reis

DESENVOLVIMENTO, DESIGN GRÁFICO E LAYOUT

Renato Bevilacqua Pacheco

Andréia Maria de Oliveira

Beatriz Fenner Soares

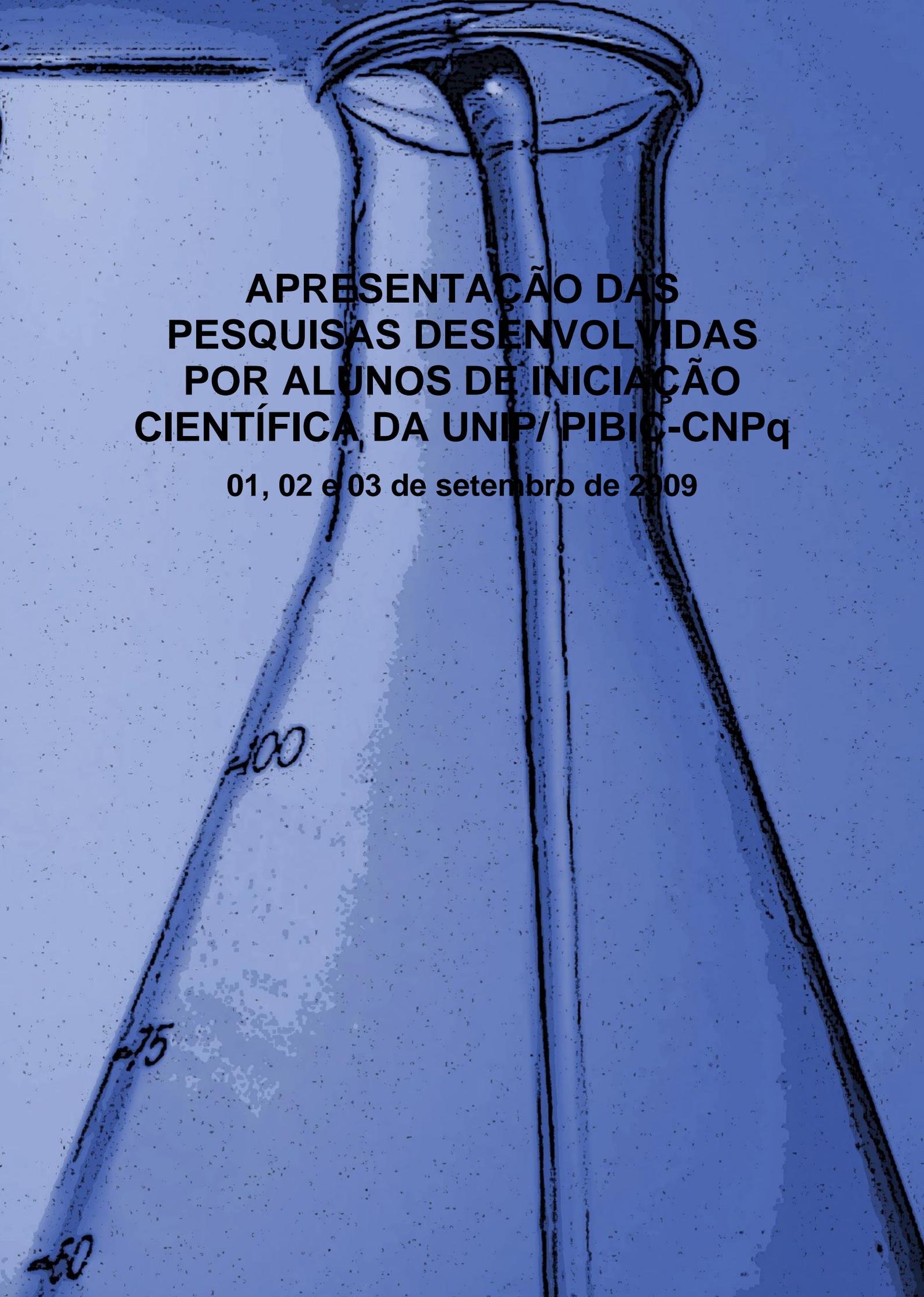
Equipe Educação Digital

Sumário

CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA	13
ANÁLISE DO DESEMPENHO TÉRMICO DE PAINEL FOTOVOLTAICO – UTILIZAÇÃO EM ARQUITETURA (APOIO CNPq)	14
CONTABILIDADE AMBIENTAL DO PROJETO RIVIERA RECICLA	15
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO COM ARRANJOS DE LEDs DE ALTA POTÊNCIA	16
ESTUDANDO AS CONCEPÇÕES DE ÁLGEBRA PRESENTES EM FUTUROS PROFESSORES DE MATEMÁTICA	17
PROJETO FLUSH	18
SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS APLICADOS A GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS: APLICAÇÃO NA BACIA DO RIBEIRÃO PIRAÍ – SP	19
UMA INTRODUÇÃO AOS ASPECTOS BÁSICOS DA COMPUTAÇÃO QUÂNTICA	20
CIÊNCIAS HUMANAS	21
A TERAPIA COGNITIVO-COMPORTAMENTAL DO STRESS ASSOCIADA AO TRATAMENTO DE PACIENTES COM DOR LOMBAR CRÔNICA	22
CONSTRUÇÃO, ANÁLISE SEMÂNTICA E VERIFICAÇÃO DA CONSISTÊNCIA INTERNA DE UMA ESCALA DE AUTOEFICÁCIA GERAL PERCEBIDA PARA JOVENS DA POPULAÇÃO BRASILEIRA	23
OS ECOS DA PSICO EM BUSCA DA SUSTENTABILIDADE	24
PROFESSOR UNIVERSITÁRIO, ALUNO E AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM: RELAÇÕES ENTRE TEORIA E PRÁTICA	25
TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO/COMUNICAÇÃO E A LEI 10639/03: UM ESTUDO DO PROGRAMA “TV ESCOLA SEED-MEC” (APOIO CNPq)	26
TERAPIA ASSISTIDA COM ANIMAIS: EFEITOS DA APLICAÇÃO PRÁTICA COM CRIANÇAS INSTITUCIONALIZADAS EM UM ABRIGO NA CIDADE DE SANTOS – SP	27
CIÊNCIAS DA SAÚDE	28
AÇÃO ADJUVANTE DE LPS E PROPIONIBACTERIUM ACNES NO PERÍODO PERIPARTO EM VACAS (APOIO CNPq)	29
ADESÃO DE PESSOAS ADOECIDAS DE AIDS À TERAPIA ANTIRRETROVIRAL: DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM À PESSOAS ADOECIDAS DE AIDS	30
ANÁLISE COMPARATIVA DOS EFEITOS CARDIOCIRCULATORIOS DA ARTICAÍNE 200 E DO PRILONEST EM PACIENTES HIPERTENSOS COMPENSADOS	31
ANÁLISE DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA ACHYROCLINE SATUREIODES (MAÇELA) PARA BACTÉRIAS E PROTOZOÁRIOS PATOGENICOS	32
ANÁLISE DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA AZADIRACHTA INDICA (NEEM) PARA BACTÉRIAS E FUNGOS PATOGENICOS	33
ANÁLISE DA CONTAMINAÇÃO PARASITÁRIA DO SOLO DO PARQUE ECOLÓGICO BAGUAU A PARTIR DE TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO CÓPROLÓGICO APLICADAS EM FEZES DE CAPIVARA	34
ANÁLISE DA PORCENTAGEM DE PREENCHIMENTO E FALHAS NAS TÉCNICAS DE OBTURAÇÃO CONVENCIONAL E TERMOPLASTIFICADA (APOIO CNPq)	35
BIOMPHALARIA GLABRATA RESISTENTES E SUSCETÍVEIS À INFECÇÃO POR SCHISTOSOMA MANSONI	36
ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES POSTURAIS DURANTE O PERÍODO GESTACIONAL E NO PUERPÉRIO	37
ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE EXTRATOS VEGETAIS DE PIPER PURUSANUM SOBRE CEPAS DE ESCHERICHIA COLI E SHIGELLA	38
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMUTAGÊNICA DA ROMÃ (PUNICA GRANATUM) SOBRE LESÕES NO DNA INDUZIDAS EM RATOS WISTAR (RATTUS NORVEGICUS)	39
AVALIAÇÃO DA CAVIDADE ORAL REALIZADA PELO ENFERMEIRO (A) EM PACIENTES INTERNADOS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI – ADULTO)	40
AVALIAÇÃO DA MANIPULAÇÃO, DESCARTE E ADEQUAÇÃO DO GLUTARALDEÍDO E SEUS POSSÍVEIS PREJUÍZOS AO MEIO AMBIENTE	41
AVALIAÇÃO DE PLANTAS DA AMAZÔNIA NA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA	42
AVALIAÇÃO DO ESPAÇO NASOFARÍNGEO E BUCOFARÍNGEO EM RADIOGRAFIAS CEFALOMÉTRICAS LATERAIS EM INDIVÍDUOS RESPIRADORES BUCAIS	43

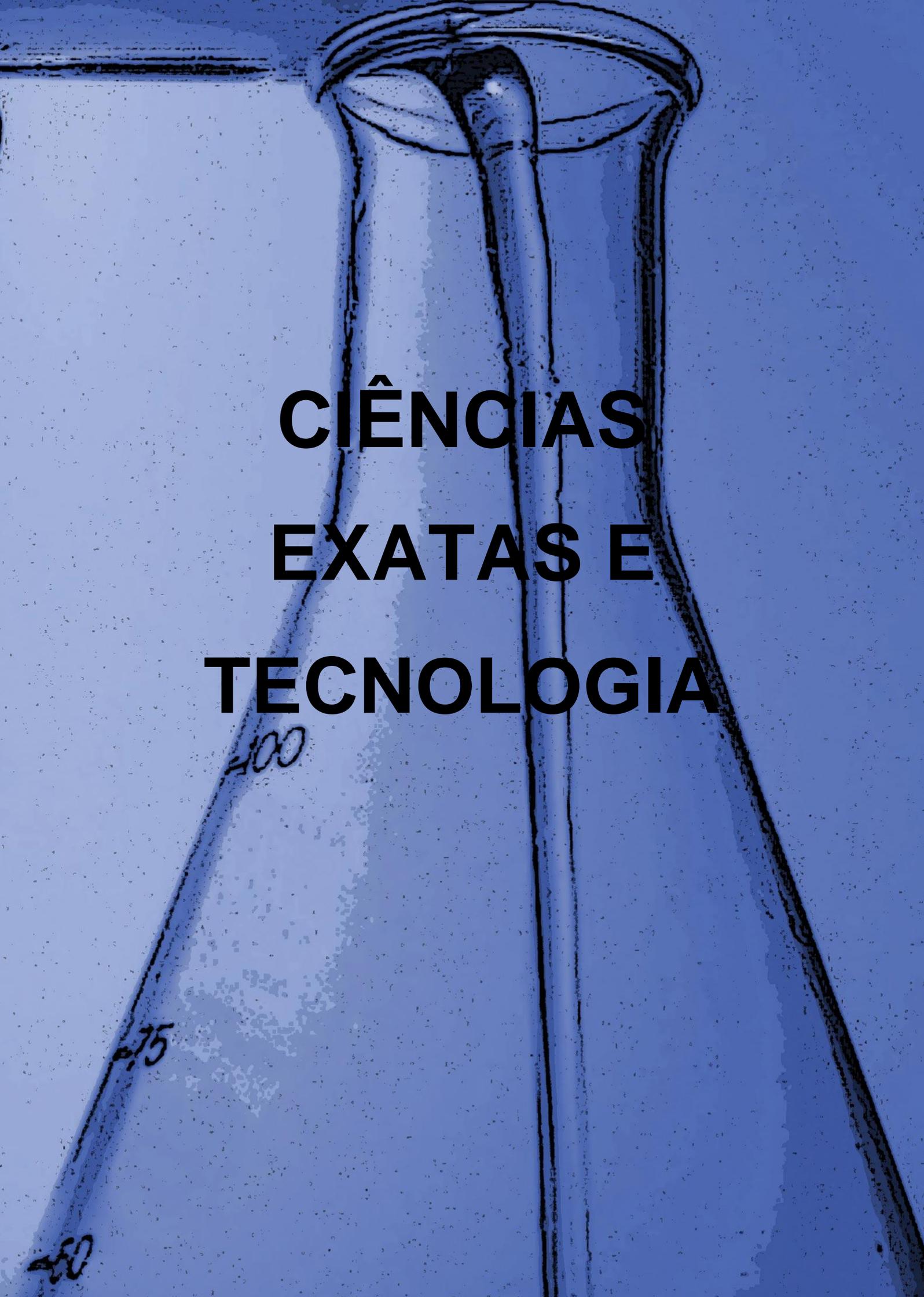
BIOÉTICA E HUMANIZAÇÃO EM SAÚDE: VISÃO DE MÉDICOS E ENFERMEIROS DIANTE DA TERMINALIDADE DE VIDA	44
BUSCANDO ALTERNATIVAS NAS PRÁTICAS EDUCATIVAS EM SAÚDE PARA O USO E O ABUSO DE ÁLCOOL ENTRE OS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS	45
CARACTERIZAÇÃO CINÉTICA DA ENZIMA CATECOLASE (POLIFENOL OXIDASE) EM EXTRATO BRUTO DA POLPA E DA CASCA DE BERINJELA (SOLANUM MELONGENA L.)	46
CARACTERIZAÇÃO DE AMOSTRAS DE PROTEUS SPP. ISOLADAS DE INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO (ITU) DE CÃES	47
CARACTERIZAÇÃO DE CEPAS DE PROTEUS SPP. ISOLADAS DE OTITE EM CÃES	48
CAUSAS DA PRÁTICA DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ACADÊMICOS DA ÁREA DA SAÚDE E A PRESENÇA DE SEUS EFEITOS ADVERSOS	49
CÉLULAS BASTONETES COMO BIOMARCADORES PARA ÁGUAS CONTAMINADAS POR AGROTÓXICOS ORGANOFOSFORADOS (APOIO CNPQ)	50
CENSO DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO MUNICÍPIO DE ASSIS	51
EFEITO DA FRAÇÃO POLISSACARÍDICA SOLÚVEL DA PROPIONIBACTERIUM ACNES NA RESPOSTA IMUNE HUMORAL DE OVINOS COM VERMINOSE	52
EFEITO DA FRAÇÃO SOLÚVEL DE PETRÓLEO (FSA) SOBRE AS BRÂNKIAS DO PEIXE ANTÁRTICO TREMATOMUS NEWNESI	53
EFEITO DO FRUTOOLIGOSSACARÍDEO (FOS) NO CRESCIMENTO DE BIFIDOBACTERIUM SSP E E. COLI	54
EFEITO DO TRATAMENTO COM GLUTATIONA (GSH) NA INTEGRIDADE DO DNA DE ESPERMATOZOIDES CRIOPRESERVADOS DE CÃES	55
EFEITO HIPOGLICEMIANTE DA ALOXANA E TIMULINA ULTRADILUÍDA EM RATOS WISTAR COM DEGENERAÇÃO DAS CÉLULAS BETA DAS ILHOTAS DE LANGERHANS	56
EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO DE LIPOPOLISSACARÍDEO (LPS) E DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIMÃO EM RATOS (APOIO CNPQ)	57
ESTUDO DA EFICIÊNCIA DA TERAPIA COM LASER DE BAIXA POTÊNCIA (LLLT - 810 NM) EM RATOS COM OSTEOARTRITE NA ARTICULAÇÃO DO JOELHO	58
ESTUDO DA EFICIÊNCIA DA TERAPIA COM LASER DE BAIXA POTÊNCIA (LLLT - 810 NM) EM RATOS COM OSTEOARTRITE NA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR	59
ESTUDO MORFOLÓGICO E DE RESISTÊNCIA ÁCIDA ATRAVÉS DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA DO ESMALTE DENTAL HUMANO IRRADIADO COM LASER DE Nd:YAG UTILIZANDO O CARVÃO VEGETAL COMO FOTOABSORVEDOR E APLICAÇÃO DE GEL FLUORETADO (APOIO CNPQ)	60
EXAMES RADIOGRÁFICOS DAS DIVERGÊNCIAS ANATÔMICAS DOS INCISIVOS LATERAIS SUPERIORES	61
ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS PRESENTES EM ESTETOSCOPIO (APOIO CNPQ)	62
MÉTODOS DE DESINFECÇÃO DE FRUTAS E VEGETAIS CRUS COMO FATOR DE PREVENÇÃO A TOXINFEÇÕES ALIMENTARES	63
MODULAÇÃO DA FRAÇÃO POLISSACARÍDICA SOLÚVEL DE P. ACNES NOS PARÂMETROS HEMATOLÓGICOS DE OVINOS COM VERMINOSE	64
MONITORAMENTO DE CIANOBACTÉRIAS EM MANANCIAS DA BACIA DO RIO SOROCABA COM ÊNFASE NA REPRESA DE ITUPARARANGA E IPANEMA MINHA	65
NÍVEL DE CONHECIMENTO SOBRE CÂNCER BUCAL ENTRE ADOLESCENTES DE DIFERENTES CAMADAS SOCIAIS (APOIO CNPQ)	66
O EFEITO BACTERICIDA DA PRÓPOLIS EM SOLUÇÃO	67
PADRÕES DE OCORRÊNCIA DE CETÁCEOS NA ENSEADA DO FLAMENGO, LITORAL NORTE DE SÃO PAULO	68
PESQUISA DA ATIVIDADE DE EXTRATOS VEGETAIS SOBRE CANDIDA ALBICANS	69
COM ESTE TRABALHO, PRETENDEMOS IDENTIFICAR EXTRATOS VEGETAIS CAPAZES DE INIBIR O CRESCIMENTO DA CANDIDA ALBICANS E DETERMINAR A POTÊNCIA DESTA INIBIÇÃO, OBJETIVO SATISFAZIDAMENTE ATINGIDO.	69
PESQUISA DAS AGNORS EM FORMAÇÕES EM AD-RENAIS DE FURÕES (MUSTELA PUTORIUS FURIO)	70
PREVALÊNCIA E FATORES DE RISCO DE SUBTIPOS DE HPV	71
PROJETO DST / AIDS COM TRABALHADORES DA SAÚDE DO SUS: UMA ESTRATÉGIA METODOLÓGICA PARA POTENCIALIZAR A AÇÃO DE AGENTES MULTIPLICADORES E FACILITADORES	72
QUALIFICAÇÃO ALGICA COM BASE NA ESCALA DE DOR DURANTE O PRÉ E PÓS-CIRÚRGICO DE OVARIOSALPÍNGO HISTERECTOMIA E ORQUIECTOMIA EM CÃES	73

RELAÇÃO ENTRE OS ÂNGULOS DE INCLINAÇÃO DOS CORPOS VERTEBRAIS DE L1-L5 E DE L5-S1 E SUA ASSOCIAÇÃO COM A FLEXIBILIDADE E A HIPERLORDOSE DA COLUMNA LOMBAR	74
SISTEMATIZAÇÃO DA HIGIENE ORAL DOS PACIENTES INTERNADOS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI-ADULTO)	75
TORNAR-SE PAI VIVENCIANDO A INTERNAÇÃO DO FILHO EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL	76
TRIAGEM DE EXTRATOS VEGETAIS COM ATIVIDADE CONTRA CANDIDA ALBICANS	77
UM REtrato DA DESNUTRIÇÃO HOSPITALAR EM PACIENTES ADULTOS EM UM HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPINAS – SP	78
USO DE EXTRATO DE CAPUCHINHA COMO ANTIBIÓTICO E/OU ANTIFÚNGICO EM FORMULAÇÕES FARMACÊUTICAS	79
CIÊNCIAS SOCIAIS E COMUNICAÇÃO.....	80
A EDUCAÇÃO COMO VARIÁVEL FUNDAMENTAL PARA O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	81
A EFICÁCIA DO ROLE PLAYING GAME NO PROCESSO ENSINO/APRENDIZAGEM: A UTILIZAÇÃO DO JOGO NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO.....	82
A IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE PREVENTIVA NA EXPLORAÇÃO DA EMPRESA.....	83
A INFLUÊNCIA DA MÍDIA NA FORMAÇÃO DE OPINIÃO PÚBLICA	84
A MÍDIA COMO UM LUGAR DE CONSTRUÇÃO DE IMAGENS DO MARKETING POLÍTICO	85
OS RESULTADOS PERMITIRAM COMPREENDER OS MECANISMOS DE MARKETING QUE FAVORECEM A ADESÃO À SEDUÇÃO DO MARKETING POLÍTICO QUE CONSTRÓI IMAGENS DE LÍDERES E HERÓIS - IMAGENS QUE VENCEM AS ELEIÇÕES, PORQUE É DELAS QUE O ELEITOR PRECISA PARA SE SENTIR PROTEGIDO. .	85
A RESPONSABILIDADE CIVIL DE ORGANIZAÇÕES PÚBLICAS, PRIVADAS E SOCIAIS EM DANOS CAUSADOS AO MEIO AMBIENTE POR POLUIÇÃO POR ÓLEO NO LITORAL NORTE DE SÃO PAULO	86
A UTILIZAÇÃO DO INSTITUTO JURÍDICO DA OPOSIÇÃO VISTA PELA JURISPRUDÊNCIA DOS TRIBUNAIS PAULISTAS NO PERÍODO DE 1994 A 2004.....	87
AS EXIGÊNCIAS DE PERFIL DE UM PROFISSIONAL PUBLICITÁRIO RECÉM-FORMADO	88
CAMPANHA PUBLICITÁRIA E CONSUMIDOR DE CERVEJA BEA HEMA – UM ESTUDO DE CASO .	89
COGNIÇÃO E LEITURA: UM ESTUDO SOBRE LINGUAGEM VERBAL E NÃO VERBAL EM ANÚNCIOS PUBLICITÁRIOS COMO ESTRATÉGIA PEDAGÓGICA PARA O ENSINO DA LEITURA	90
COMBATE À CORRUPÇÃO NOS PROCESSOS LICITATÓRIOS.....	91
DESAFIOS DA SUSTENTABILIDADE NO SEGMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL.....	92
ENDOMARKETING: UMA PROPOSTA DE INTEGRAÇÃO EFICAZ	93
ERRO MÉDICO COM RESULTADO MORTE: OMISSÃO NO PREENCHIMENTO DA DECLARAÇÃO DE ÓBITO COMO OBSTÁCULO À PRODUÇÃO DE PROVAS NO PROCESSO PENAL	94
ÉTICA NO MUNDO GREGO	95
GESTÃO DO CONHECIMENTO CORPORATIVO	96
LEI DE BIOSSEGURANÇA: UMA ANÁLISE ACERCA DA CONSTITUCIONALIDADE DAS PESQUISAS E TERAPIAS REALIZADAS COM CÉLULAS-TRONCO EMBRIONÁRIAS (APOIO CNPq)	97
MEDIDA SOCIOEDUCATIVA DE INTERNAÇÃO NA VISÃO DOS DIREITOS HUMANOS	98
MULHER NEGRA NO CINEMA BRASILEIRO: UMA POSSIBILIDADE DE LIBERDADE DE EXPRESSÃO (APOIO CNPq).....	99
O ENSINO DA LÍNGUA INGLESA DENTRO DA UNIVERSIDADE: UM PROJETO DE VOLUNTARIADO	100
O ENSINO DE LITERATURA BRASILEIRA: UMA PROPOSTA PEDAGÓGICA A PARTIR DO LETRAMENTO CRÍTICO	101
O IDOSO E O BIODIREITO PELA PRESERVAÇÃO DA VIDA E DA DIGNIDADE DEPOIS DOS SESSENTA	102
O TECNICISMO NO DISCURSO RELIGIOSO: UMA ANÁLISE DAS IGREJAS NEOPENTECOSTAIS	103
OS ESTEREÓTIPOS NA REVISTA DA FOLHA.....	104
OS SENTIDOS QUE SE MESCLAM NA IMAGEM DO PATROCINADOR OFICIAL DE MEGAEVENTOS ESPORTIVOS.....	105



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

01, 02 e 03 de setembro de 2009

A blue-tinted image of a laboratory flask, likely an Erlenmeyer flask, with technical markings. The flask is shown from a low angle, looking up towards the neck. The neck has a stopper. The body of the flask has several markings: '100' near the top, '75' further down, and '50' near the bottom. The text 'CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA' is overlaid in the center in a bold, black, sans-serif font.

**CIÊNCIAS
EXATAS E
TECNOLOGIA**

ANÁLISE DO DESEMPENHO TÉRMICO DE PAINEL FOTOVOLTAICO – UTILIZAÇÃO EM ARQUITETURA (APOIO CNPq)

Aluna: **Tu Chia Ching**

Orientadora: **Prof^a. Dr^a. Adriana Petito de Almeida Silva Castro**

Curso: **Arquitetura e Urbanismo**

Campus: **Sorocaba**

A energia consumida para controle ambiental em edifícios representa um importante setor do consumo de energia geral, especialmente em países desenvolvidos. Portanto, os potenciais de economia de energia por meio de melhores projetos são muito promissores. Métodos passivos de economia de energia devem ser considerados desde o início do projeto, para melhores resultados, sendo o principal conceito de técnica passiva aquele que considera os elementos construtivos agindo como um filtro passivo seletivo, permitindo ou impedindo o fluxo de calor e estimulando o resfriamento natural. O sistema fotovoltaico é um esquema sem peças móveis, manutenção mínima, sem produção de ruído e de poluição, sendo uma energia inesgotável - a energia vinda do Sol. A utilização racional de energia implica não somente consumir menos, mas, principalmente, adequação, otimizando o emprego de energia para determinados fins, eliminando desperdícios, desenvolvendo equipamentos com maior rendimento e adotando uma nova atitude de projeto. Neste trabalho, analisa-se um painel fotovoltaico utilizado em fachada arquitetônica. O painel está instalado em célula-teste (in loco) e o desempenho térmico é analisado, com relação ao ganho de calor total para o ambiente interno. Na célula com o painel fotovoltaico, as TBS (temperaturas de bulbo seco) foram menores que naquela com o vidro incolor, podendo-se inferir que, embora as temperaturas superficiais sejam altas, o calor transmitido para o ambiente interno foi absorvido pelo próprio material, deixando de ser irradiado para o ambiente interno. Embora as temperaturas superficiais do painel tenham sido maiores que as do vidro incolor, houve a contribuição do painel para a redução do ganho de calor no ambiente interno. Portanto, ao se comparar o vidro incolor com o painel fotovoltaico analisado, pode-se dizer que o painel apresentou um melhor desempenho térmico em relação ao ganho de calor no ambiente interno.

CONTABILIDADE AMBIENTAL DO PROJETO RIVIERA RECICLA

Aluno: Júlio Viana Carneiro

Orientadora: Profª. Drª. Cecília M. Villas Bôas de Almeida

Curso: Engenharia Mecânica

Campus: Indianópolis

O Projeto Riviera Recicla foi implantado na Riviera Paulista, em 1999. O bairro residencial ocupa a península da Represa do Guarapiranga, área de proteção dos mananciais na zona sul do Município de São Paulo.

O Riviera Recicla (RR) é um programa de coleta seletiva de lixo iniciado com a implantação de um PEV – Posto de Entrega Voluntária. São coletados papéis, embalagens de plástico, metais e vidro. O Projeto é uma parceria entre a Sociedade Amigos da Riviera Paulista (SARP), e o Centro São José, instituição que atende crianças e jovens da região em programas sociais. A concepção do RR teve a assessoria do Instituto GEA – Ética e Meio Ambiente.

Esse estudo visa contribuir para o aperfeiçoamento contínuo do Projeto e seu maior enraizamento na comunidade. Para realizar a contabilidade ambiental do Projeto Riviera Recicla foi utilizada a síntese em emergias. Para tanto, foram coletados todos os fluxos de entrada necessários para a implantação e operação do Projeto. Para avaliar o desempenho ambiental do RR foram calculados indicadores de sustentabilidade e para melhor visualizar e interpretar os resultados utilizou-se o Diagrama Ternário em Emergias. O nível de satisfação da população envolvida no Projeto foi medido por questionários com perguntas fechadas e, também, por meio de reuniões organizadas na comunidade onde são promovidos debates sobre o Projeto e possíveis melhorias. Foram desenvolvidas oito questões fechadas sobre o projeto Riviera Recicla, com alternativas SIM e NÃO.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO COM ARRANJOS DE LEDs DE ALTA POTÊNCIA

Aluno: **Wilian Miranda dos Santos**

Orientador: **Prof. Dr. Marcelo Caetano Oliveira Alves**

Curso: **Engenharia Elétrica-Eletrônica**

Campus: **Araraquara**

Nos dias de hoje, há uma grande preocupação com a preservação dos recursos naturais, por meio de novas tecnologias, por causa das grandes devastações sofridas no planeta. Sendo assim, o intuito desta investigação é analisar a viabilidade de substituir as lâmpadas convencionais por arranjos de LEDs de alta potência.

Por meio dos estudos das fontes luminosas já existentes e do desenvolvimento de um arranjo de LEDs de alta potência, foi possível determinar as amplas vantagens do referido arranjo em relação às outras lâmpadas convencionais: possui uma grande vida útil, uma grande eficiência energética e seu descarte pode ser feito sem representar nenhum risco ao meio ambiente, pois é considerado lixo comum. Além disso, sua alimentação é feita em baixos níveis de tensão e de corrente o que possibilita a fácil inserção em sistemas inteligentes e microcontrolados.

Os LEDs de alta potência podem representar o futuro da iluminação; pois são capazes de fornecer luminosidade com baixo nível de consumo de energia, custo mínimo de manutenção, máximo efeito visual, acendimento imediato e alta durabilidade. Esta tecnologia trará benefícios que se estenderão para diversos setores, como na iluminação e decoração residencial, industrial e comercial, na área da saúde e no meio ambiente.

ESTUDANDO AS CONCEPÇÕES DE ÁLGEBRA PRESENTES EM FUTUROS PROFESSORES DE MATEMÁTICA

Aluno: Sérgio Cenerino Macedo

Orientadores: Prof. Renato Zanini

Prof. Dr. Alessandro Jacques Ribeiro

Curso: Matemática

Campus: Jundiaí

A presente pesquisa de Iniciação Científica, fundamentada nos estudos de importantes pesquisadores em Educação Matemática, objetiva, especificamente, identificar e analisar o que pensam, sobre Álgebra, alunos de um curso de licenciatura em Matemática. Investigamos, de forma quantitativa e qualitativa, as concepções de Álgebra presentes nesses alunos. Estudos na área de Educação Matemática apontam para necessidades iminentes de pesquisas que investiguem a formação do professor de Matemática e como se dá a relação entre as discussões propostas na licenciatura e o que se ensina na Educação Básica. Parte dos dados que compõe essa investigação foi coletada por intermédio de um questionário composto por situações matemáticas e aplicado para 22 alunos do referido curso. Outra parte dos dados foi coletada por meio de entrevistas com parte dos alunos que participou do questionário. Utilizamos os resultados obtidos, tanto nos questionários, como nas entrevistas, para realizarmos, juntamente com os referenciais teóricos, uma análise mais detalhada da temática em questão. Tal análise nos levou à conclusão de que alunos dos cursos de licenciatura em Matemática não possuem boas concepções sobre Álgebra.

PROJETO FLUSH

Aluno: Tânuss Yussef Vieira Marcondes

Orientador: Prof. Edval Delbone

Curso: Engenharia de Controle e Automação (Mecatrônica)

Campus: Indianópolis

Para melhor entendermos o Projeto Flush, é necessário esclarecer alguns procedimentos que são realizados na hemodiálise.

A hemodiálise é um procedimento que filtra o sangue para retirar substâncias tóxicas, como a uréia e creatinina, em pacientes que têm insuficiência renal.

A heparina é um medicamento anticoagulante, usado para prevenir a formação de coágulos sanguíneos no capilar e no circuito plástico, podendo interromper a hemodiálise.

No entanto, alguns pacientes não podem receber a heparina, por causa de distúrbios na coagulação do sangue, sendo muito arriscada a sua administração. Para este grupo de pacientes, a hemodiálise é feita da seguinte maneira: liga-se a máquina sem a heparina e a cada 20 min. é fechada a via que puxa o sangue do paciente e aberta uma via por conexão em "T" que infunde 200 ml de soro fisiológico que passará pela máquina limpando o filtro e as vias. E depois é aberta novamente a via do sangue. Esse processo se repete a cada vinte minutos e é realizado manualmente pelo profissional.

Com o dispositivo proposto, todos esses ciclos são realizados automaticamente. O dispositivo contém os seguintes itens:

- 1 - Display programável. O profissional poderá programar o tempo que o dispositivo irá fechar a via do sangue e abrir a via do soro e qual o tempo entre um ciclo de lavagem e outro;
- 2 - Botão "Liga / Desliga";
- 3 - Botão de emergência: o dispositivo libera automaticamente a via do sangue e fecha a via do soro fisiológico;
- 4 - Via do sangue que sai do paciente e vai para o dialisador;
- 5 - Via do soro fisiológico que lava o sistema;
- 6 - Tensão 110 v, igual ao do dialisador.

SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS APLICADOS À GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS: APLICAÇÃO NA BACIA DO RIBEIRÃO PIRAI – SP

Aluno: Douglas Santos Silva

Orientador: Prof. Dr. Antônio Eduardo Giansante

Curso: Engenharia Civil

Campus: Indianópolis

A contribuição deste trabalho refere-se ao uso de tecnologias de informação para obtenção de dados pertinentes ao planejamento ambiental, por meio da análise e processamento de imagens de satélite em um Sistema de Informações Geográficas (SIGs).

Com a crescente degradação dos recursos ambientais, torna-se necessária uma maior agilidade nas tomadas de decisões que envolvem a proteção e a manutenção destes recursos, para isso o uso de computadores torna-se imprescindível para acelerar este processo.

Com o processamento digital de imagens de satélite e com um banco de dados criado em um ambiente SIG, podem-se obter, em um curto período de tempo, informações sobre o uso e ocupação do solo em uma bacia hidrográfica, para assim, relacioná-las com a qualidade das águas no local.

Este trabalho não visa esgotar o assunto aqui tratado, mas, apenas, ser um objeto de consulta que permita aos interessados obter informações que facilitem e agilizem os processos envolvidos no planejamento ambiental, especialmente, os ligados à preservação dos recursos hídricos.

UMA INTRODUÇÃO AOS ASPECTOS BÁSICOS DA COMPUTAÇÃO QUÂNTICA

Aluno: Gilberto Antonio Guimarães

Orientador: Prof. Dr. Jair Minoru Abe

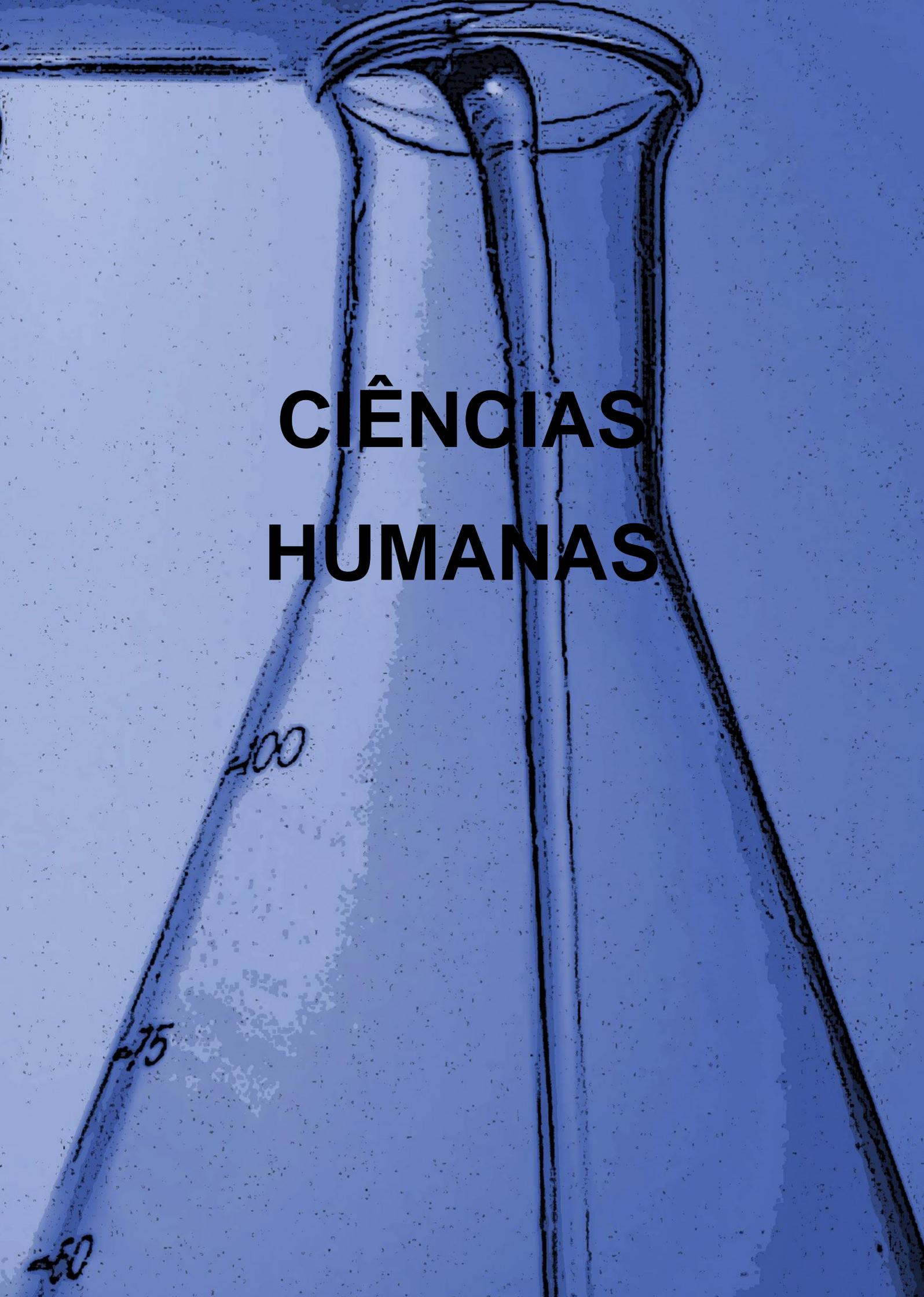
Curso: Ciência da Computação

Campus: Cidade Universitária/Marginal Pinheiros

Na medida em que cada dia os cientistas seguem à risca a lei de Moore, desponta a necessidade de procurarmos respostas de como nossas máquinas trabalharão em condições atômicas. As leis da Física clássica que fundamentam nosso conhecimento, não são suficientes, pois os átomos se comportam de forma diferente. Daí ser necessária a busca de alternativas; estas se encontram na Física Quântica, que trabalha com as condições atômicas.

Se fisicamente as coisas mudam, a lógica computacional também deve ser alterada, surgindo daí a Computação Quântica, seguimento da Ciência da Computação que propõe o trabalho com algoritmos em condições atômicas. Destacam-se trabalhos propondo o uso da Lógica Paraconsistente para melhor adequação dos fenômenos quânticos.

A Computação Quântica deve ser nos próximos anos, uma das respostas da Ciência da Computação para a solução de problemas antes não possíveis de resolver pelos computadores modernos, e isso nos leva a dar uma atenção especial a ela, além de ser a motivação para este projeto de pesquisa.

A blue-tinted photograph of a laboratory flask, likely an Erlenmeyer flask, with a narrow neck. The flask is positioned vertically and has several handwritten markings in black ink on its side: '100' near the top, '75' below it, and '50' near the bottom. The background is a light, textured surface. The text 'CIÊNCIAS HUMANAS' is overlaid in the center of the image.

CIÊNCIAS HUMANAS

A TERAPIA COGNITIVO-COMPORTAMENTAL DO STRESS ASSOCIADA AO TRATAMENTO DE PACIENTES COM DOR LOMBAR CRÔNICA

Aluna: **Tatiana Coletes Fusco Nagliati**

Orientador: **Prof. Dr. Paulo Eduardo Benzoni**

Curso: **Psicologia**

Campus: **Araraquara**

O presente resumo relata o trabalho realizado com nove participantes entre 31-51 anos, do sexo feminino, com dor lombar crônica associada ao stress. Foram realizados diagnósticos a partir do ISSL (Inventário de Sintomas de Stress para adultos de Lips) e, após constatar o stress elevado, aplicou-se o Questionário de Esquemas de Young, seguido de uma entrevista para avaliar a história de vida. Posteriormente, as participes foram submetidas a nove sessões de terapia de grupo na abordagem comportamental-cognitiva e, concomitantemente, passaram por vinte sessões da escola da coluna na clínica de fisioterapia da UNIF Araraquara. Verificou-se que o autossacrifício e os padrões inflexíveis estavam presentes na maioria dos casos e na manutenção do stress. Após as sessões de terapia de grupo, foi realizado um reteste. Das nove participantes, três não apresentaram mais stress ou dor lombar, duas baixaram o nível de stress consideravelmente, duas mantiveram o nível, porém apresentaram mudanças significativas no enfrentamento do mesmo e duas desistiram durante o processo. O autossacrifício teve redução de quatro pontos na média do grupo sendo este um resultado importante, visto que foi um tema abordado em quase todas as sessões. A tônica do trabalho foi mostrar às participantes seu tema de vida, possibilitando momentos de reflexão e revisão de valores, ampliando a conscientização e responsabilizando-as pela melhoria na qualidade de vida.

Desse modo, chegaram a novas formas de enfrentar os agentes estressantes, manipulando-os e agindo de maneira mais assertiva.

CONSTRUÇÃO, ANÁLISE SEMÂNTICA E VERIFICAÇÃO DA CONSISTÊNCIA INTERNA DE UMA ESCALA DE AUTOEFICÁCIA GERAL PERCEBIDA PARA JOVENS DA POPULAÇÃO BRASILEIRA

Aluna: **Denise Batista Pereira Jorge**

Orientador: **Prof. Dr. Paulo Roberto Grangeiro Rodrigues**

Curso: **Psicologia**

Campus: **São José dos Campos**

O conceito de autoeficácia foi introduzido por Bandura e é definido como a convicção de alguém sobre sua habilidade para desempenhar com sucesso o comportamento requerido dentro de domínio específico. Existe um senso global de confiança nas habilidades pessoais de um indivíduo. – autoeficácia geral - positivamente correlacionado com expectativas de eficácia específicas. Esta pesquisa teve como objetivo construir uma escala para medir a autoeficácia geral em jovens da população brasileira. Uma primeira versão da escala foi construída, submetida a uma análise semântica por meio de grupos de brainstorming e aplicada em 196 jovens da população brasileira, estudantes do ensino médio e universitários, com idades entre 14 e 21 anos. Foi realizada uma análise fatorial que possibilitou a eliminação de alguns itens e a reformulação de outros resultando em uma nova versão da escala. Esta foi aplicada em 285 jovens com as mesmas características da amostra anterior e, após nova análise fatorial, foram eliminados os itens inconsistentes e efetuada a redação definitiva da Escala de Autoeficácia Geral Percebida para Jovens da população brasileira, constituída de 25 itens, divididos em 5 fatores: capacidade generalizada percebida, esforço, iniciativa e persistência, autocontrole percebido e autoeficácia socializada. A escala construída é válida para jovens da população brasileira e apresenta boa consistência interna, com valor 0,82 para o coeficiente Alfa de Cronbach. A importância de mensurar a Autoeficácia Geral Percebida está na sua aplicabilidade em diversos contextos, nos quais o desempenho do indivíduo seja importante, uma vez que este é afetado pela expectativa de autoeficácia.

OS ECOS DA PSICO EM BUSCA DA SUSTENTABILIDADE

Aluna: **Mariana Tiglia Monroy**

Orientadora: **Profª. Roseli de Aquino Ferreira**

Curso: **Psicologia**

Campus: **Ribeirão Preto**

A universidade possui um papel importante na formação de cidadãos plenos e na busca de transformações socioambientais, possibilitando o acesso, uso e produção de conhecimentos, fortalecimento de habilidades, compartilhamento de saberes, aquisição de competências e reformulação de valores, hábitos e atitudes. Para formar educadores ambientais, devemos pensá-los como agentes participativos que tornarão possível a reaproximação do homem com o meio ambiente, de forma que educadores e seus educandos participem de um processo de mudança de atitudes e comportamentos com relação ao ambiente, repensando sua presença, ações e papel no planeta.

Para tal, foi desenvolvido um processo educativo que abrangeu toda a comunidade da UNIP, campus de Ribeirão Preto, escolas públicas (EMEI) conveniadas à Universidade e ONGs com atendimento a crianças carentes a fim de favorecer a formação de um grupo cooperativo e integrado, estimulando o sentimento de pertença a um coletivo, descobrindo na convivência com o outro uma fonte de crescimento mútuo.

Esse processo foi estabelecido a partir do Princípio dos 3 Rs (reduzir, reutilizar e reciclar), que didaticamente enfatiza o enfoque preventivo, sendo sua base aplicada no cotidiano, em projetos, programas e políticas públicas.

Com a implantação deste projeto de intervenção educativa na UNIP, pudemos observar maior motivação, sensibilização e conscientização para melhor reflexão e articulação de ações voltadas à sustentabilidade ambiental, capacitando multiplicadores e parceiros para o resgate do bem-estar e da qualidade de vida da comunidade universitária envolvida.

PROFESSOR UNIVERSITÁRIO, ALUNO E AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM: RELAÇÕES ENTRE TEORIA E PRÁTICA

Aluna: **Andréa Schmitz Boccia**

Orientadora: **Prof^a. Dr^a. Márcia Lopes Reis**

Curso: **Pedagogia**

Campus: **Alphaville**

Valendo-se da Teoria das Representações Sociais (MOSCOVICI, 1978; JODELET, 2005; DOTTA, 2006) e da visão formativa do processo de ensino e aprendizagem (LUCKESI, 2006; HOFFMAN, 2005; PERRENOUD, 1999; HADJI, 2001), esta pesquisa buscou identificar as características e sentidos atribuídos às práticas de avaliação construídas por professores e alunos de um curso de graduação da Universidade Paulista. Foram analisados os dados coletados em duas escolas de educação básica de São Paulo, em uma investigação de caráter exploratório, e no curso de Pedagogia de um dos campi da Universidade, por meio da realização de questionários e entrevistas com alunos e professores.

Ainda que a avaliação seja vista como um processo formativo pelos professores do curso superior avaliado e 65% dos alunos pesquisados julguem o conhecimento de erros cometidos essencial para seu próprio aprendizado, a prática ainda ocorre, predominantemente, de forma somativa. Apesar da tendência atual de utilização da avaliação para verificar e controlar resultados, as experiências concretas, identificadas na fase exploratória da pesquisa, deixam evidente ser possível transformar a prática cotidiana de professores e alunos.

Essa pesquisa permite concluir que a mudança nas representações sociais sobre a avaliação pode ocorrer se houver transformações na prática cotidiana, bem como na teoria. Nessa perspectiva, a informação que os professores transmitem e o modo como avaliam seus próprios alunos – futuros professores de educação básica – parece ser a chave da compreensão dos sentidos atribuídos à prática avaliativa. A universidade, como locus privilegiado da construção do conhecimento, pode promover a aproximação da teoria sistematizada ao cotidiano da prática.

TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO/COMUNICAÇÃO E A LEI 10639/03: UM ESTUDO DO PROGRAMA "TV ESCOLA SEED-MEC" (APOIO CNPq)

Aluna: Vanessa da Silva Mendonça

Orientadora: Prof.^a Dr.^a Ronilda Iyakemi Ribeiro

Curso: Pedagogia

Campus: Paraíso

Considerando a necessidade de buscar novas formas e conteúdos para o adequado ensino de História e Culturas Africanas e Afro-Brasileiras, na educação tradicional e na EaD, tendo em vista a exigência legal estabelecida pela Lei 10639/03 e com base nas contribuições de Lévy (1998), Lemos (2002), Ribeiro (2007) e Gomes (2007), foram definidos para a presente investigação os seguintes objetivos gerais: (1) gerar subsídios para os debates e práticas sociais em prol da justiça nas relações entre os diversos segmentos étnico-raciais que compõem a sociedade brasileira, particularmente aquelas que envolvem a participação de afrodescendentes; (2) participar da construção de conhecimentos relativos à herança africana em instituições educacionais e na formação do indivíduo. Foi definido como objetivo específico, verificar a presença de africanismos e africanidades brasileiras na programação da TV Escola - O Canal da Educação (SEED-MEC), no período compreendido entre 2001-2008. O universo de investigação, composto de material produzido pela TV Escola, foi explorado ao longo das seguintes etapas: familiarização com o material e recorte de áreas e seções do Guia; definição de critérios de seleção mais acurada e de análise; nova triagem do material, a partir dos critérios definidos e, finalmente, análise e interpretação dos dados veiculados no período considerado. A investigação confirmou a hipótese norteadora, segundo a qual, a partir da promulgação da Lei 10639/03, houve mudanças expressivas nos conteúdos da referida programação, ou seja, a partir da promulgação dessa Lei passaram a ser abordados temas relativos à história e às culturas africanas e afro-brasileiras com maior frequência e maior cuidado estético.

TERAPIA ASSISTIDA COM ANIMAIS: EFEITOS DA APLICAÇÃO PRÁTICA COM CRIANÇAS INSTITUCIONALIZADAS EM UM ABRIGO NA CIDADE DE SANTOS – SP

Aluna: Rosanna Ré

Orientadora: Prof^a. Maria Teresa Bertoncini Zogaib

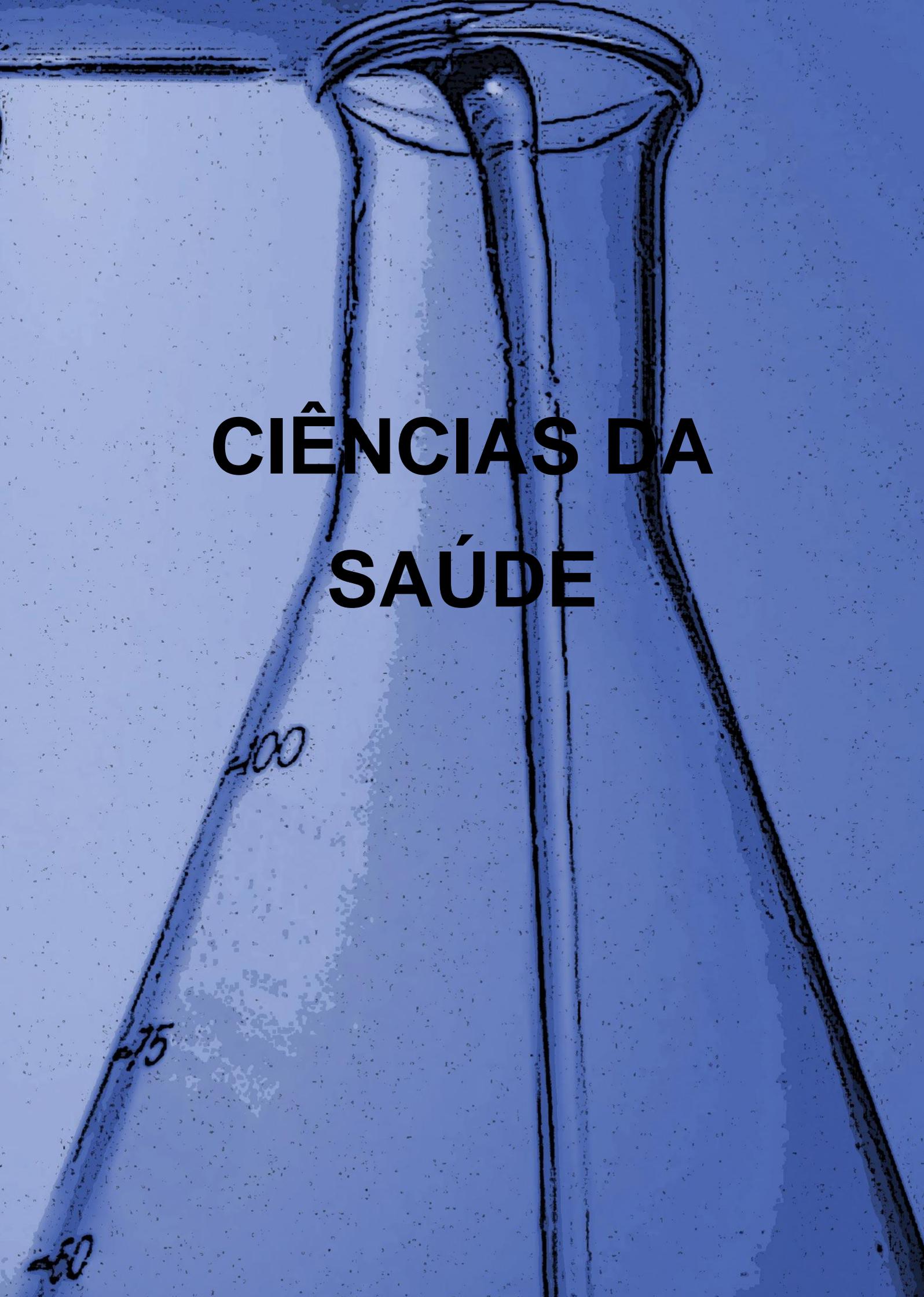
Curso: Psicologia

Campus: Santos - Rangel

A pesquisa aqui exposta tem relevância pessoal por ser um tema de aplicação relativamente novo em nosso país. Surgiu do trabalho voluntário na OBHACC (Organização Brasileira de Interação Homem Animal Cão Coração) com crianças cardiopatas no Hospital Dante Pazzanese, em São Paulo, Capital. A ideia foi trazer o trabalho para a cidade de Santos, por meio da comprovação científica de sua eficácia e, dessa forma, colaborar para a melhoria na qualidade de vida das crianças abrigadas na Instituição “Casa Vó Benedita”. Por meio de atividades lúdicas ligadas ao manejo do animal, encontramos formas diversas de lidar com as dificuldades apresentadas pelas crianças para melhorar a auto-estima, a vinculação afetiva, a sociabilização e a capacidade de cuidar, ampliando o bem-estar das crianças envolvidas nas dinâmicas.

A investigação iniciou-se após observação participativa, entrevista semidirigida com as monitoras que cuidam das crianças e a psicóloga do abrigo. Após a análise desses dados, foi montado um protocolo de trabalho com os cães coterapeutas, constituído de visitas semanais com 60 min. de duração. Reavaliação final após período de oito semanas (dois meses) de intervenção. As atividades lúdicas executadas com os cães foram baseadas nos conteúdos surgidos durante as sessões.

O estudo propiciou a ampliação da percepção da Terapia Assistida com Animais como mais uma importante ferramenta de trabalho facilitadora de processos terapêuticos, objetivando verificar se as intervenções com os cães podem influenciar positivamente o desenvolvimento psicossocial das crianças abrigadas. Os dados colhidos na pesquisa poderão embasar novos estudos relacionados à interação homem-animal.

A blue-tinted photograph of a laboratory flask with a central tube. The flask is positioned vertically, and the tube extends from the top opening down into the flask. The background is a light, textured surface. The text "CIÊNCIAS DA SAÚDE" is overlaid in the center of the image in a bold, black, sans-serif font. On the left side of the flask, there are handwritten markings: "100" near the top, "75" below it, and "50" near the bottom.

CIÊNCIAS DA SAÚDE

AÇÃO ADJUVANTE DE LPS E PROPIONIBACTERIUM ACNES NO PERÍODO PERIPARTO EM VACAS (APOIO CNPq)

Aluna: Michaela Guerra Andretta

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Lucia Jamil Abel

Curso: Medicina Veterinária

Campus: Cantareira

O período periparto em vacas leiteiras está associado a um quadro de imunossupressão, de alta incidência de doenças, destacando-se a febre do leite, cetose, metrite, deslocamento do abomaso e retenção de placenta.

A ocorrência dessas doenças está associada a prejuízos significativos como gastos com medicamentos, assistência veterinária, diminuição da produção de leite e problemas reprodutivos.

O período de imunossupressão é caracterizado por alterações funcionais nas células do sistema imune, em decorrência de hipocalcemia, acarretando a redução da capacidade de ativação de leucócitos polimorfonucleados, diminuição da atividade citotóxica e mitogênica de linfócitos.

Os imunomoduladores promovem alterações na resposta imune, por meio de mudanças nos tipos celulares e na expressão gênica, processamento do RNA mensageiro, síntese protéica e transporte intracelular de proteínas e expressão e secreção de citocinas pelas células que podem estimular a resposta imune.

O objetivo do projeto foi verificar a ação imunostimulante composta de LPS e Propionibacterium acnes, no período periparto das vacas visando à diminuição da incidência de doenças e ganho no aumento da produtividade, por meio dos parâmetros hematológicos, dosagem de proteínas e cálcio.

Os resultados mostraram que animais tratados com imunostimulante apresentaram aumento no número de leucócitos e linfócitos, porém no período periparto não observamos diferença significativa nos demais parâmetros analisados. Os valores de proteína e de cálcio permaneceram semelhantes entre os 2 grupos. Porém, observamos que os animais tratados com imunostimulante composto de LPS e P. acnes não apresentaram alterações clínicas como mastite, febre do leite, cetose, metrite, deslocamento do abomaso e retenção de placenta.

ADESÃO DE PESSOAS ADOECIDAS DE AIDS À TERAPIA ANTIRRETROVIRAL: DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM A PESSOAS ADOECIDAS DE AIDS

Aluna: Aline de Sousa Xavier Ferreira

Orientadora: Prof^a. Marislei de Sousa Espíndula Brasileiro

Curso: Enfermagem

Campus: Goiânia - Flamboyant

Os Diagnósticos de Enfermagem na taxonomia NANDA (North American Nursing Diagnostics Association) parecem contribuir com o planejamento e implementação da assistência especializada aos pacientes com HIV/AIDS, fazendo com que as necessidades únicas de cada paciente sejam atendidas. Desta forma, o objetivo deste estudo foi identificar os Diagnósticos de Enfermagem para pessoas adoecidas de AIDS que participam do grupo de adesão antirretroviral em um hospital público de Goiânia / Goiás.

A metodologia seguida neste estudo foi a pesquisa de campo, com abordagem descritiva, prospectiva, utilizando a estatística e análise quantitativa de um questionário aplicado a 40 (quarenta) pacientes portadores de HIV/AIDS.

Os Diagnósticos de Enfermagem foram divididos por domínios e os resultados principais se apresentaram da seguinte forma: 42,5%, relacionados ao domínio funcional: estilo de vida sedentário, padrão de sexualidade ineficaz e sofrimento moral. Conforme o domínio fisiológico, os principais são: risco de infecção (97,5%) e integridade da pele prejudicada (47,5%); conforme o domínio psicossocial, o risco de solidão (77,5%) foi o mais identificado. No domínio meio ambiente, a ansiedade foi o diagnóstico mais presente, com 62,0%.

Esta pesquisa permitiu concluir que os pacientes portadores de HIV/AIDS apresentaram vários Diagnósticos de Enfermagem que validam as funções de Enfermagem, estabelecendo ligações entre a problemática das respostas humanas ao tratamento e a necessidade do pessoal de enfermagem melhorar a autonomia profissional.

ANÁLISE COMPARATIVA DOS EFEITOS CARDIOCIRCULATÓRIOS DA ARTICAÍNE 200 E DO PRILONEST EM PACIENTES HIPERTENSOS COMPENSADOS

Aluno: João Vitor Albuquerque Ribeiro

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Fátima Neves Faraco Schwed

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

O objetivo deste estudo foi avaliar as alterações cardiocirculatórias de pacientes hipertensos controlados durante o tratamento odontológico sob efeitos anestésicos de condrato de prilocaína a 3% mais felipressina 0,03UI e cloridrato de articaína a 4% mais epinefrina 1:200.000. Dez pacientes hipertensos controlados foram submetidos a duas restaurações de dentes posteriores superiores bilateralmente. Em um dos procedimentos, utilizou-se a prilocaína a 3% mais felipressina 0,03UI (Grupo A, n= 10) e, no outro, a articaína a 4% mais epinefrina 1:200.000 (Grupo B, n = 10). Os pacientes foram monitorados com monitor automático não invasivo para pressão arterial e frequência cardíaca. A eficácia anestésica foi medida utilizando-se o teste elétrico pulsátil suave. Aplicou-se ANOVA e o teste t. A Frequência Cardíaca foi menor no Grupo A e sofreu queda significativa no Grupo B durante a anestesia (-4,21%; p = 0,007). A Pressão Arterial Sistólica elevou-se durante o procedimento no Grupo A (7,14%; p = 0,01). A Pressão Arterial Diastólica elevou-se no Grupo A (5,36%) e caiu no Grupo B (-3,43%; p > 0,05). A Pressão Arterial Média aumentou no Grupo A (5,68%) e caiu no Grupo B (-5,64%; p = 0,02). A saturação de oxigênio aumentou no Grupo A (2,93%) e caiu levemente no Grupo B (0,44%). Ambos anestésicos tiveram início de ação aos 15 segundos após a injeção. Concluiu-se que durante o tratamento odontológico, ocorreram alterações importantes dos parâmetros cardiovasculares dos pacientes hipertensos nos Grupos A e B. A Pressão Sistólica no Grupo A foi o parâmetro que sofreu as maiores variações durante os procedimentos.

ANÁLISE DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA ACHYROCLINE SATUREIODES (MACELA) PARA BACTÉRIAS E PROTOZOÁRIOS PATOGENICOS

Aluna: **Maira Dunia Santiago Gomes Pinto**

Orientador: **Prof. Dr. José de Souza Soares**

Curso: **Biomedicina**

Campus: **Brasília**

Neste trabalho foi pesquisada a atividade antimicrobiana dos extratos da flor *Achyrocline Satureioides* (Macela) para bactérias e protozoário patogênico. A Macela é um vegetal amplamente utilizado na medicina popular brasileira. Seus usos são bastante variados, sendo empregada principalmente em distúrbios gastrointestinais e em processos inflamatórios. Mais recentemente, foram comprovadas ações espasmolíticas, analgésica e antiinflamatória em extratos alcoólicos e hidroalcoólicos de flores, além de reduzir os níveis de colesterol sanguíneo. Para a análise da atividade antimicrobiana foi empregada a metodologia de Kirby-Bauer, adaptada pelo Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) de 2005. Os testes antibacterianos foram realizados in vitro em triplicatas em placas de petri com meios de cultivo Ágar Müller Hinton para bactérias. As placas foram preparadas com discos impregnados com diferentes concentrações dos extratos da flor da Macela (8mg, 40mg e 80mg) e com discos de penicilina como controle positivo. Os ensaios da atividade anti *Trichomonas vaginalis* foram realizados em meio Diamond, adicionando em diferentes cultivos as concentrações de 100mg, 200mg e 300mg, a avaliação da inibição da proliferação e mortalidade dos *Trichomonas vaginalis* foi analisada nos tempos 1, 6, 12, 24 e 48h. A atividade antimicrobiana foi testada para bactérias Gram positiva e negativas: *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027, *Escherichia coli* ATCC 8739, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 e *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228, *Staphylococcus saprophyticus* ATCC 15305 e *Streptococcus pyogenes* ATCC 19615. Os resultados demonstraram atividade antibacteriana nas três concentrações testadas somente as espécies *Staphylococcus aureus* e *Staphylococcus epidermidis*. O extrato aquoso não apresentou nenhuma atividade antiprotozoótica contra *Trichomonas vaginalis* nas concentrações testadas. Embora a Macela seja amplamente utilizada pela medicina popular, estes dados sugerem apenas atividade antimicrobiana para as bactérias do gênero *Staphylococcus*, nas concentrações testadas. Portanto, sugerimos novos estudos a fim de testar concentrações crescentes e estudos in vivo.

ANÁLISE DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA AZADIRACHTA indica (NEEM) PARA BACTÉRIAS E FUNGOS PATOGENICOS

Aluna: **Paula Cristina da Silva**

Orientador: **Prof. Dr. José de Souza Soares**

Curso: **Farmácia e Bioquímica**

Campus: **Brasília**

Neste estudo foi analisada a atividade antimicrobiana dos extratos hidroalcoólicos a 10 % obtidos a partir da entrecasca e sementes da *Azadirachta indica*, planta de origem indiana conhecida popularmente como Neem. Para a análise da atividade antimicrobiana foi empregada a metodologia de Kirby-Bauer, adaptada pelo Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) de 2005. Os testes in vitro foram realizados em triplicatas em placas de petri com meios de cultivo Ágar Müller Hinton ou Ágar Mac-Conkey para as bactérias e Ágar sabouraud lextrosado para fungos leveduriformes. As placas foram preparadas com discos impregnados com diferentes concentrações dos extratos da entrecasca (6,6mg, 33mg e 66mg) ou sementes (8,2mg, 41mg e 82mg) e com discos de penicilina / oxacilina ou fluconazol, como controle positivo. Foi analisada a atividade antimicrobiana para bactérias Gram positiva e negativas: *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027, *Escherichia coli* ATCC 8739, *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 e *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228, *Proteus mirabilis* ATCC 29906, *Staphylococcus saprophyticus* ATCC 15305, *Streptococcus pyogenes* ATCC 19615 e *Shigella dysenteriae* ATCC 13313 e fungos leveduriformes: *Candida albicans* ATCC 10231 e *Candida parapsilosis* ATCC 22019. Os resultados demonstraram atividade antibacteriana nas três concentrações testadas somente para as espécies *P. aeruginosa*, *E. coli*, *S. aureus* e *S. epidermidis*, sendo que o extrato obtido da entrecasca apresentou maior inibição na formação de colônia. Foi realizado ainda o método de difusão em ágar com o óleo puro das sementes do Neem, contra *P. aeruginosa* não apresentando atividade inibitória. A partir destes resultados, observa-se a grande possibilidade do agente antibacteriano ser uma substância polar, tendo em vista que sua maior atividade foi observada nos extratos hidroalcoólicos da entrecasca, com inibição reduzida no extrato hidroalcoólico da semente e ausência de inibição do óleo de semente puro. Contudo, o estudo revela que o extrato do Neem é uma alternativa para desenvolvimento de produtos antibacterianos e fitoterápicos, embora haja a necessidade de estudos que demonstrem sua atividade inibitória mínima e sua toxicidade.

ANÁLISE DA CONTAMINAÇÃO PARASITÁRIA DO SOLO DO PARQUE ECOLÓGICO BAGUAÇU A PARTIR DE TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO COPROLÓGICO APLICADAS EM FEZES DE CAPIVARA

Aluna: Jaqueline dos Santos Casoni

Orientadora: Prof^a. Vilma Cleli Colli

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Araçatuba

O Parque Ecológico Bagaçu localiza-se dentro do perímetro urbano de Araçatuba e corresponde a uma reserva ecológica de visitação pública. Na sua fauna, destacam-se as capivaras e seus produtos de defecação são observados nas trilhas. O presente trabalho teve como objetivo investigar a contaminação do solo e relatar a ocorrência de helmintos e protozoários em fezes de capivara, a partir da identificação de ovos, larvas e cistos, por meio de técnicas de diagnóstico coprológico. Foi efetuada uma caracterização do local por meio de identificação por GPS e posterior demarcação de oito pontos de concentração de fezes. As amostras foram recolhidas manualmente nos locais demarcados e transportadas em bolsa refrigerada até o laboratório. O material foi submetido às técnicas de Faust, Hoffmans e Willis. Todas as amostras apresentaram ovos e larvas de nematóides, distribuídos entre: ancilostomídeos (todas as amostras); *Enterobius vermicularis* (uma amostra) e *Trichocephalus trichiura* (uma amostra). Uma das amostras apresentou ainda ovos de cestódeos (*Hymenolepis* sp.) e cistos de protozoários (*Entamoeba coli*). Os resultados demonstraram a contaminação do solo e o parasitismo dos animais. Conclui-se que são necessários estudos complementares para adoção de medidas sanitárias que previnam a infecção humana e o desenvolvimento de zoonoses no local.

ANÁLISE DA PORCENTAGEM DE PREENCHIMENTO E FALHAS NAS TÉCNICAS DE OBTURAÇÃO CONVENCIONAL E TERMOPLASTIFICADA (APOIO CNPq)

Aluna: **Adriana Midori Toma**

Orientador: **Prof. Dr. Abílio Albuquerque Maranhão de Moura**

Curso: **Odontologia**

Campus: **Indianópolis**

O objetivo deste estudo foi comparar a qualidade de obturação e incorporação dos materiais obturadores entre as técnicas de condensação lateral e termocompactação.

Vinte dentes unirradiculares foram selecionados e suas coroas seccionadas no limite amelocementário. O comprimento de trabalho foi estabelecido a um milímetro aquém do forame apical.

Os canais foram instrumentados por meio da técnica crown-down até a lima #35 com lima de preparo apical #40. Os canais foram irrigados com Endo-PTC e hipoclorito de sódio a 1% durante a instrumentação. Terminado o preparo, realizou-se a irrigação final com 10ml de hipoclorito de sódio e 10ml de EDTA-T a 17% para a remoção da camada residual de magma, seguida de aspiração e secagem.

A amostra foi dividida em dois grupos e obturada pelos seguintes critérios: G1-Condensação Lateral e G2-Termocompactação.

A qualidade de obturação do canal foi avaliada pelo cálculo da porcentagem dos materiais obturadores no terço cervical, médio e apical. O Grupo 2 mostrou maior quantidade de cone nos terços médio e coronário, com significância estatística em comparação ao Grupo 1.

Desta forma, concluiu-se que a técnica obturadora da termocompactação foi superior no preenchimento radicular com cone de guta-percha em comparação à técnica da condensação lateral.

BIOMPHALARIA GLABRATA RESISTENTES E SUSCETÍVEIS À INFECÇÃO POR SCHISTOSOMA MANSONI

Aluna: Flávia Carvalho Sobrera

Orientador: Prof. Dr. André Luiz de Oliveira

Curso: Farmácia e Bioquímica

Campus: Assis

Apesar da implementação de diversos programas institucionais voltados para o controle da esquistossomose, a doença continua a expandir-se nos países tropicais e subtropicais. Configura-se como um dos mais graves problemas de saúde pública, sobretudo nos países do Terceiro Mundo. No contexto da epidemiologia e controle, a análise da expressão gênica dos moluscos vetores do gênero *Biomphalaria* suscetíveis e resistentes à infecção pelo *Schistosoma mansoni* apresenta-se importante, tanto para um melhor conhecimento da epidemiologia da esquistossomose, como para o entendimento da patogênese do parasita no hospedeiro vertebrado. Neste estudo, foram analisadas cepas de *B. glabrata* resistentes e suscetíveis à infecção pelo *S. mansoni* em três etapas do desenvolvimento: juvenis (2 a 4 mm), adultos (5 a 16 mm) e senis (acima de 16 mm). A variabilidade genética foi estudada por meio da técnica de Transcriptase Reverse - Polimerase Chain Reaction (RT - PCR), utilizando-se primers aleatórios e análise dos perfis eletroforéticos em gel de poliacrilamida, corado com nitrato de prata. Os resultados obtidos evidenciam a ausência de uma banda polimórfica nos indivíduos adultos da linhagem resistente, em 6 dos 9 primers informativos, o que permite inferir ou associar o fenótipo resistente como resultante de um processo de down regulation ou supressão da expressão gênica. Os resultados permitem ainda afirmar que a técnica de RT-PCR representa uma abordagem metodológica adequada para investigar a resposta de linhagens suscetíveis e resistentes de *B. glabrata* à infecção por *Schistosoma mansoni*.

ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES POSTURAS DURANTE O PERÍODO GESTACIONAL E NO PUERPÉRIO

Aluna: **Maria Isabel da Costa Soares Lopes**

Orientadora: **Prof^a. Cíntia Domingues de Freitas**

Curso: **Fisioterapia**

Campus: **Marquês**

A gravidez caracteriza-se por diversas alterações que ocorrem em toda mulher, entre elas mudanças hormonais, anatômicas, cardiovasculares, pulmonares, edema e ganho de peso, que podem afetar o sistema músculo-esquelético e a postura. Nesse estudo foram avaliadas as posturas de cinco gestantes com idade média de 28 anos $\pm 1,22$ no primeiro e último trimestre de gravidez e no puerpério. Foi utilizado um software de avaliação postural (SAPO), que fornece automaticamente uma série de medidas relevantes para avaliação postural. Pontos anatômicos são demarcados por pequenas bolas de isopor, as gestantes permanecem em pé em uma posição confortável sobre um tapete e é utilizado um fio de prumo para calibração da foto. No fim de cada trimestre e no puerpério, realizados os registros fotográficos, os pontos demarcados são analisados pelo programa SAPO. Os resultados demonstram a influência da gestação sobre o alinhamento postural de acordo com as alterações encontradas na literatura. Os resultados parciais encontrados não demonstram uma alteração significativa entre o primeiro e último trimestre.

ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE EXTRATOS VEGETAIS DE PIPER PURUSANUM SOBRE CEPAS DE ESCHERICHIA COLI E SHIGELLA

Aluna: **Marla Raquel Pontes da Rocha**

Orientadora: **Prof^a. Alita Moura de Lima**

Curso: **Biomedicina**

Campus: **Manaus**

Escherichia coli e *Shigella* sp. são enterobactérias que estão entre os agentes de infecção hospitalar e constituem a principal causa de infecções intestinais no mundo. Por causa do fácil veículo de transmissão (água e alimentos contaminados), todos os seres humanos são suscetíveis à contaminação. Mesmo com tratamentos eficazes, os índices de resistência aos antibióticos são cada vez mais significativos. Nos países em desenvolvimento, a alta frequência dessas doenças estão relacionadas com a falta de saneamento básico, desnutrição e dificuldade de acesso aos medicamentos. Neste contexto, o uso popular de plantas medicinais é amplamente praticado como método alternativo para tratamento. Entre as plantas medicinais mais utilizadas pela população, poucas têm ação comprovada. Contudo, o uso popular, tradicionalmente consolidado, tem sido utilizado como guia para pesquisas farmacológicas. Assim, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a atividade antibacteriana dos extratos vegetais de *Piper purusatum* (Piperaceae) sobre as cepas de *E. coli* O157:H7 e *Shigella* sp. Para tanto, foram feitos extratos das folhas de *P. purusatum* utilizando solventes de polaridade decrescente: hexano, acetato de etila e água (AYRES et al., 2008).

Para verificação da atividade antimicrobiana foi realizada a técnica de difusão em cavidade em placa, conforme descrita por Rocha et al. (2008), utilizando diferentes concentrações dos extratos (20mg/mL, 10mg/mL, 5mg/mL, 2,5mg/mL). Neste estudo, foi observada a atividade antimicrobiana do extrato acetato de etila (20mg/mL) contra a cepa de *Shigella* sp., o halo de inibição apresentou 19mm, demonstrando semelhança ao halo formado pelo antibiótico padrão Cefoxitina (21mm). Os extratos hexânicos e aquosos não apresentaram nenhuma atividade diante das cepas de *E. coli* O157:H7 e *Shigella* sp.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMUTAGÊNICA DA ROMÃ (PUNICA GRANATUM) SOBRE LESÕES NO DNA INDUZIDAS EM RATOS WISTAR (RATTUS NORVEGICUS)

Aluna: Karen Akemy Nanya

Orientador: Prof. Dr. Luís Gustavo da Conceição Galego

Curso: Biomedicina

Campus: São José do Rio Preto

A romã (*Punica granatum* L.) é uma fruta comestível oriunda da Ásia (Oriente Médio) e amplamente distribuída por diversas regiões do globo terrestre. Ela se popularizou, no Brasil, em virtude de sua utilização medicinal e possíveis propriedades terapêuticas, atribuídas à sua composição química que pode influenciar fatores biológicos, dentre eles os efeitos quimiopreventivos contra algumas doenças. Neste contexto, o presente estudo pretendeu avaliar o efeito antimutagênico da fruta romã sobre células de medula óssea, por meio do teste de micronúcleo (MN) em ratos Wistar expostos ao agente mutagênico ciclofosfamida (CPA). Para tanto, foram organizados seis grupos experimentais, cada qual contendo oito indivíduos que foram distribuídos da seguinte maneira: (1) Controle + e injeção de CPA (25mg/Kg); (2) Controle – e injeção de NaCl 0,9%; (3) tratamento com suco de polpa de romã e injeção de CPA (25mg/Kg); (4) tratamento com suco de polpa+semente de romã e injeção de CPA (25mg/Kg); (5) tratamento com suco de polpa de romã e injeção de NaCl 0,9%; (6) tratamento com suco de polpa+semente de romã e injeção de NaCl 0,9%. Dados prévios indicam que o suco da polpa de romã (com ou sem sementes) pode reduzir o número de células com MN em ratos expostos ao agente mutagênico CPA, o que sugere um potencial protetor antimutagênico de uma dieta alimentar com essa fruta.

AVALIAÇÃO DA CAVIDADE ORAL REALIZADA PELO ENFERMEIRO (A) EM PACIENTES INTERNADOS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI – ADULTO)

Aluna: Andréa Pereira de Oliveira

Orientadora: Prof^a. Débora Ferreira Carneiro

Curso: Enfermagem

Campus: Brasília

O cuidado com a cavidade oral vem sendo negligenciado pelos profissionais de saúde nos seguintes aspectos: (1) a não atuação de uma equipe multidisciplinar, (2) a carência de sistematização e (3) a resistência dos profissionais de saúde. É necessário situar o Enfermeiro como agente modificador deste quadro atual, responsável por minimizar os fatores de risco presentes na boca do paciente com o intuito de evitar o surgimento de infecção local e sistêmica. A internação em unidade de terapia intensiva (UTI) é precedida de comprometimentos orgânicos, presentes e potenciais, que colocam em risco a vida do doente. Atuação da equipe multidisciplinar torna-se fundamental, na medida em que participa, analisa e integra conhecimentos específicos de diversas áreas com o objetivo comum de promover a saúde e o conforto do paciente em estado crítico.

AVALIAÇÃO DA MANIPULAÇÃO, DESCARTE E ADEQUAÇÃO DO GLUTARALDEÍDO E SEUS POSSÍVEIS PREJUÍZOS AO MEIO AMBIENTE

Aluna: Rita de Cássia Santana

Orientadora: Prof^a. Laura Cristina da Cruz Dominciano

Curso: Enfermagem

Campus: São José do Rio Pardo

Este estudo avaliou a manipulação, descarte e adequação do glutaraldeído. Por serem eficazes e acessíveis, os esterilizantes à base do glutaraldeído são utilizados como desinfetantes de alto nível de instrumentos críticos e semicríticos e aparelhos em hospitais, consultórios médicos e odontológicos. No entanto, causam preocupação em questões de saúde, segurança e ambiente, pelo volume e constância do descarte inadequado em rede de esgoto sanitário, o que não é permitido sem a autorização por escrito da rede de saneamento básico de cada município, criando assim um ambiente insidioso, além de sua exposição que pode provocar várias reações adversas. Como metodologia, fez-se análise em laboratório para demonstrar presença de glutaraldeído no ambiente e questionário aplicado a 68 profissionais da área da saúde. Os resultados indicaram que a maioria dos profissionais não cumpre com as regras determinadas por órgãos responsáveis pela utilização do produto e seu descarte, além de manipulá-lo sem nenhum tipo de treinamento e EPI (Equipamento de Proteção Individual), muitas vezes não disponíveis. Análises laboratoriais detectaram a presença de glutaraldeído em toda a estrutura física analisada no IAS. Detectar aldeído em locais de acesso ao público é saber que profissionais e pacientes estão em risco, por se tratar de um produto maléfico à saúde humana e, no que tange à questão ambiental, cabe aos profissionais atuarem na educação continuada, na prevenção e conscientização de que os danos ecológicos refletem diretamente na saúde da população em geral.

AVALIAÇÃO DE PLANTAS DA AMAZÔNIA NA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA

Aluna: Ana Paula Toledo de Magalhães Kalaf

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Cintia Helena Coury Saraceni

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

A *Candida Albicans* é uma levedura presente normalmente como parte da flora de pele, boca e do trato gastrointestinal. Pode aparecer como microrganismo causador de várias patologias humanas, como esofagite, vaginitis, assaduras em bebês e micoses orais, popularmente conhecidas como “sapinho”.

O presente estudo visa identificar os extratos vegetais que inibem o crescimento de *Candida Albicans*. Os extratos ativos foram triados por meio da técnica de difusão em agar, usando discos de papel estéril. Em paralelo, foi preparada uma suspensão de colônias frescas de *Candida Albicans* em placa de Petri. Após o preparo, as placas foram colocadas em estufa a 35° por 48 horas.

Foram testados 516 extratos, dos quais três inibiram o crescimento da levedura. Em um segundo momento, espera-se determinar a menor concentração capaz de inibir o crescimento das leveduras, obtida com a realização da CIM e da CFM. Os extratos que apresentarem os menores resultados serão selecionados para futuros ensaios - não previstos neste projeto - de fitoquímica, para a determinação da sua composição química.

100

75

50

AVALIAÇÃO DO ESPAÇO NASOFARÍNGEO E BUCOFARÍNGEO EM RADIOGRAFIAS CEFALOMÉTRICAS LATERAIS EM INDIVÍDUOS RESPIRADORES BUCAIS

Aluna: Flávia Ligotti Maulella Barrese

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Cristina Lucia Feijó Ortolani

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

A respiração é uma função vital e inata ao ser humano, sendo que seu bom funcionamento está diretamente ligado à qualidade de vida do homem. A persistência da respiração bucal durante a fase do crescimento do indivíduo pode provocar alterações. Deve-se perceber as características do respirador bucal o mais rápido possível, de tal sorte que se possa fazer uma avaliação e possível tratamento multidisciplinar. A atuação desta equipe é, o desejável, pois somente por meio do conhecimento sistêmico e geral, é possível a resolução dessa patologia e a eliminação ou minimização de suas consequências, já que ela apresenta etiologias variadas e diversas consequências.

O presente trabalho destina-se a avaliar o espaço naso e orofaríngeo (Nfb e Bfa-Bfb) em radiografias cefalométricas em norma lateral dos indivíduos portadores de respiração bucal. Para essa pesquisa, utilizar-se-ão dois fatores da análise de McNamara, comparando-os com os padrões de normalidade da análise. Trinta radiografias de pacientes portadores de respiração bucal do Centro de Respiração Bucal da UNIFESP serão usadas para fazermos um traçado cefalométrico, manual, das cavidades orais. Os valores obtidos em mm serão transferidos para uma tabela e, por meio de estatística, serão calculados a média e desvio padrão para essa amostra.

BIOÉTICA E HUMANIZAÇÃO EM SAÚDE: VISÃO DE MÉDICOS E ENFERMEIROS DIANTE DA TERMINALIDADE DE VIDA

Aluna: **Mariana Orefice Marengo**

Orientador: **Prof. Fernando Toledo de Oliveira**

Curso: **Enfermagem**

Campus: **Bauru**

Uma das realidades mais difíceis com as quais médicos e enfermeiros se deparam é que, apesar dos melhores esforços, alguns pacientes vieram a óbito. Embora não se possa alterar esse fato, é possível ter um efeito significativo e duradouro sobre a maneira pela qual o paciente vive até a morte. O objetivo deste trabalho foi verificar o posicionamento de profissionais das áreas de Medicina e Enfermagem sobre a terminalidade da vida em diferentes instituições hospitalares do município de Bauru - SP. O estudo foi realizado por meio de questionários objetivos, com um total de n=10 médicos e n=16 enfermeiros. Verificou-se que 100% dos enfermeiros responderam que tratam o paciente pelo nome e adotam o suporte emocional, sendo que 56,25% conversam com o paciente sobre a sua doença e 25% têm uma discussão aberta sobre vida e morte com os pacientes. Quanto aos médicos entrevistados, 100% responderam que tratam o paciente pelo nome, sendo que 90% adotam o suporte emocional, enquanto 70% conversam com os pacientes sobre sua doença. Conclui-se que os médicos e enfermeiros desempenham suas funções introduzindo, de maneira tímida e fragmentada, os cuidados humanizados.

BUSCANDO ALTERNATIVAS NAS PRÁTICAS EDUCATIVAS EM SAÚDE PARA O USO E O ABUSO DE ÁLCOOL ENTRE OS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Aluna: Bárbara de Souza Gutierrez

Orientadora: Prof^a. Márcia L. M. Bittencourt

Curso: Enfermagem

Campus: Tatuapé

Muitos dos jovens universitários parecem vulneráveis ao consumo de bebidas alcoólicas, sendo esta uma das maiores preocupações da área da saúde da atualidade. A ingestão persistente de álcool é particularmente prejudicial no período da adolescência e idade adulta jovem. Entre as tarefas em desenvolvimento deste período está a formação das habilidades necessárias para o funcionamento bem-sucedido do papel adulto (FOGAÇA et col., 2006).

O presente estudo tem os seguintes objetivos: verificar dentro do grupo estudado a frequência do uso de álcool, buscar alternativas de práticas educativas em saúde que chamem a atenção dos jovens universitários para o uso e o abuso do álcool, identificar as orientações recebidas por jovens universitários a respeito do uso e o abuso de álcool e seus efeitos na sociedade. Nesse sentido, foi realizado um estudo descritivo, com abordagem quantitativa, entre cem alunos universitários do curso de Enfermagem, do campus Tatuapé da Universidade Paulista, em São Paulo. Os dados foram coletados no ano de 2009, por meio de um questionário de auto-preenchimento, para colher informações sobre o uso do álcool na vida dessa população, nos últimos 12 meses.

Constatou-se um maior contingente feminino, influência de Florence Nightingale ao institucionalizar uma profissão para as mulheres (LOPES e cols., 2005). Identificou-se uma problemática em relação à formação do aluno durante a graduação, que é prejudicada pelo uso de álcool durante as festas, que acarretam faltas no dia seguinte e também pela responsabilidade do futuro enfermeiro como agente de saúde pública.

Concluímos que as ações educativas são fundamentais para o consumo responsável do álcool na questão da prevenção do uso e abuso desta substância. O maior contingente é feminino, o que traduz uma tendência de aumento da ingestão de álcool entre as mulheres jovens. Foi detectada a falta de informações entre os jovens a respeito da ação do álcool no organismo e sua ingestão abusiva, e de mais estudos relacionados ao consumo do álcool entre as mulheres jovens.

CARACTERIZAÇÃO CINÉTICA DA ENZIMA CATECOLASE (POLIFENOL OXIDASE) EM EXTRATO BRUTO DA POLPA E DA CASCA DE BERINJELA (SOLANUM MELONGENA L.)

Aluno: Daniel Ninello Polesel

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Cássia Aparecida Signori Perone

Curso: Farmácia e Bioquímica

Campus: São José do Rio Preto

Foram analisados, como material biológico, os extratos brutos da polpa e da casca de berinjela (*Solanum melongena* L.) que são fontes da enzima polifenol oxidase (PFO) [EC.1.14.18.1] e estes foram estudados como materiais biocatalíticos para a oxidação aeróbica de substratos fenólicos (PERONE et al., 2000). A metodologia utilizada foi baseada no estudo de extração da PFO da berinjela e na análise das condições físico-químicas favoráveis para a obtenção da melhor atividade da enzima. Os parâmetros analisados foram: atividade da enzima PFO; proteína total; análise da quantidade ideal de polímero SB-100 adicionada; tempo de contato do polímero com os extratos; pH ótimo de estabilidade e de atividade; estabilidade enzimática ao calor; temperatura ótima de atividade da enzima e a atividade ótima em relação ao tempo de armazenamento dos extratos brutos de berinjela. Os resultados demonstraram que a atividade específica da PFO presente na banana nanica é superior a presente no extrato de berinjela. Os valores de pH de atividade e de estabilidade, tempo de contato com o polímero e tempo de armazenamento foram iguais tanto para polpa, quanto para a casca. A atividade da PFO foi superior na casca quando comparada à polpa de berinjela. A massa de polímero SB-100 necessária para adsorção de compostos polifenólicos excedentes foi superior na polpa do que na casca. A temperatura ótima de atividade para a polpa foi de 40°C e para a casca de 15°C. Os resultados obtidos de caracterização da PFO no extrato de berinjela são equívocos ao extrato de banana nanica.

CARACTERIZAÇÃO DE AMOSTRAS DE PROTEUS SPP. ISOLADAS DE INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO (ITU) DE CÃES

Aluna: **Karolyne Lombardi Moraes**

Orientadora: **Prof^a. Dr^a. Vania Maria de Carvalho**

Curso: **Medicina Veterinária**

Campus: **Cantareira**

O trato urinário é susceptível a infecções por diversas espécies bacterianas. O gênero *Proteus* está entre os principais micro-organismos encontrados nas infecções do trato urinário (ITU). Estas ocorrem frequentemente por uma rota ascendente, podendo causar desde cistite até pielonefrite e bacteremia. O objetivo deste trabalho foi caracterizar as cepas de *Proteus* spp. isoladas de urina de cães com ITU, bem como averiguar a sua sensibilidade aos antibióticos utilizados na rotina clínica, a produção de hemolisinas e de biofilmes. Amostras de urina de 28 cães com diagnóstico presuntivo de ITU por *Proteus* spp. foram semeadas em placas de agar Mac Conkey, para obtenção de colônias isoladas, e foram incubadas a 37°C por 24 horas. A identificação das amostras bacterianas foi realizada por meio do sistema API de identificação bioquímica (API-20E-Bio-Meriéux™). A susceptibilidade aos antimicrobianos foi verificada pela realização de teste de difusão em placa, segundo padrões internacionais. O teste de produção de hemolisinas foi realizado em placas de ágar sangue, e o teste de produção de biofilmes em placas de 96 orifícios, com leitura realizada em espectrofotômetro. As raças Poodle e Cocker Spaniel, juntamente com animais SRD, foram os mais prevalentes (14% cada). Dos 19 animais com idade relatada, 74% apresentavam mais que 5 anos de idade. Das 23 amostras estudadas, 74% foram identificadas como *Proteus mirabilis*, 4% como *Proteus vulgaris* e em 22% não foi possível a identificação da espécie. Com relação aos antibióticos testados, 100% das amostras foram resistentes às tetraciclinas e 78% à nitrofurantoína.

Os aminoglicosídeos e fluorquinolonas foram eficientes *in vitro*, respectivamente, em mais de 95% e 90% das cepas. As cefalosporinas mostram níveis de resistência ao redor de 20%, exceto Ceftiofur que teve apenas 5% das amostras resistentes. Todas as amostras, após leitura com 6 horas, apresentaram produção de hemolisina. O teste de biofilme ainda está sendo realizado.

CARACTERIZAÇÃO DE CEPAS DE *PROTEUS* spp. ISOLADAS DE OTITE EM CÃES

Aluna: **Natália Ferreira Ramalho**

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

Curso: **Medicina Veterinária**

Campus: **Cantareira**

A otite externa pode ser definida como o processo inflamatório do canal externo do ouvido.

Esta afecção é muito comum entre os cães. Vários fatores ambientais e anatômicos podem influenciar e levar a predisposição à otite. O objetivo deste trabalho foi a identificação das espécies de *Proteus* envolvidas em processos de otite externa de cães, bem como a caracterização destas quanto à produção de hemolisinas, formação de biofilme e sensibilidade às drogas empregadas na rotina clínica. Foram utilizadas amostras de secreção ótica de 24 cães colhidas aleatoriamente, com o diagnóstico presuntivo de otite externa por *Proteus* spp. As amostras foram semeadas em ágar MacConkey, para a obtenção de colônias isoladas. Os isolados foram submetidos à identificação bioquímica por meio das galerias API (API 20E- Bio-Mérieux™). O antibiograma foi realizado de acordo com técnica padronizada internacionalmente de difusão em placa, e o teste de produção e hemolisina foi realizado por meio de placas com ágar sangue com hemáceas lavadas de carneiros. A pesquisa de biofilme está sendo realizada no momento, em triplicatas, em microplacas de 96 orifícios. *Proteus mirabilis* foi a espécie mais prevalente, representando 96% das amostras. As cepas isoladas apresentaram maior sensibilidade a princípios ativos como gentamicina, cefoxitina e streptomomicina e maior resistência às tetraciclina e nitrofurantoína. Todas as cepas mostraram-se hemolíticas. A produção de hemolisina só foi observada após a leitura de 6h, sendo mais evidente às 24h. Os resultados preliminares referentes à produção de biofilme, ainda não foram analisados. Os resultados obtidos até o momento são indicativos de que cepas de *Proteus* spp. isoladas de otite canina apresentam importantes características de virulência.

CAUSAS DA PRÁTICA DA AUTOMEDICAÇÃO ENTRE ACADÊMICOS DA ÁREA DA SAÚDE E A PRESENÇA DE SEUS EFEITOS ADVERSOS

Aluno: Elisandro Donizeti Firmino Lopes

Orientador: Prof. Dr. Wilson Roberto Malfará

Curso: Farmácia e Bioquímica

Campus: Ribeirão Preto

A automedicação representa um risco à saúde daqueles que a praticam, pois na busca pela melhoria, o paciente pode ter o agravamento da doença, como intoxicações e interações entre os fármacos utilizados. O fato passa a ser responsável por grande número de reações adversas medicamentosas significativas que podem estar relacionadas a propriedades do fármaco utilizado, bem como por uma resposta idiossincrásica. Assim, o projeto em questão teve como intuito realizar uma análise quantitativa dos dados, tratando-se de uma pesquisa tipo Survey que visou identificar a prática enraizada culturalmente ou uma manifestação relacionada a uma preocupação mórbida quanto à saúde, ou seja, a hipocondria. A investigação foi realizada em instituição de ensino superior na cidade de Ribeirão Preto, no nordeste do Estado de São Paulo, entre os meses de agosto de 2008 e maio de 2009, abrangendo um universo de 205 entrevistados, formado por alunos de ambos os sexos, regularmente matriculados nos cursos da área da saúde, como Farmácia e Bioquímica, Enfermagem e Nutrição. A investigação foi realizada por meio de um instrumento de coleta de dados que obteve as seguintes informações: 97,07% dos entrevistados disseram já ter feito uso de algum medicamento sem qualquer prescrição médica. Entre as classes de medicamento mais utilizadas destacam-se: analgésicos (91,22%), anti-inflamatórios (77,07%), antitérmicos (73,66%) e antigripais (cerca de 70%). Das queixas mais comuns que levam as pessoas à prática da automedicação, pudemos destacar a cefaléia e a febre como principais reclamações: 87,80% e 67,32%, respectivamente, e 54% dos entrevistados declararam não possuir conhecimentos sobre os efeitos adversos. Segundo os resultados obtidos, concluiu-se que a maioria dos estudantes pratica a automedicação e que, embora tenha conhecimento sobre os efeitos adversos, grande número deles detém tal uso como um comportamento enraizado culturalmente por costume ou hábito ou ainda por influência da família e ou de amigos.

CÉLULAS BASTONETES COMO BIOMARCADORES PARA ÁGUAS CONTAMINADAS POR AGROTÓXICOS ORGANOFOSFORADOS (APOIO CNPq)

Aluna: Natália de Souza Araujo

Orientador: Prof. Dr. João Carlos Shimada Borges

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Vergueiro

Considerando-se que os atuais biomarcadores que utilizam parâmetros morfofisiológicos de organismos aquáticos nem sempre são de fácil obtenção ou ampla distribuição, tais como alterações morfológicas branquiais, alterações da permeabilidade da membrana plasmática, presença de DNA "cometa", análises bioquímicas do plasma sanguíneo e exames histopatológicos, e que o impacto de contaminantes aquáticos vem crescendo ao longo dos anos, o presente projeto propõe a utilização das células bastonetes (rodlet cells) como biomarcadores. Sendo estas células de fácil identificação e relacionadas com a resposta imunológica por alguns autores é de se esperar que ambientes estressantes provoquem nelas alterações quantitativas ou qualitativas, logo elas podem se tornar biomarcadores eficazes para águas contaminadas, sendo que agrotóxicos organofosforados são alguns dos contaminantes aquáticos mais importantes. Portanto, como objetivo específico, se quantificará a presença dessas células em *Oreochromis niloticus* acondicionados em águas contaminadas por organofosforados em laboratório e se fará uma comparação entre a quantidade/área de células bastonetes e as alterações histológicas presentes no epitélio branquial.

Desse modo, além de se determinar um biomarcador, é possível esclarecer melhor o papel das células bastonetes.

CENSO DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO MUNICÍPIO DE ASSIS

Aluna: Bruna Mastroldi dos Santos

Orientadora: Prof^a. Cássia Regina Saade Pacheco

Curso: Fisioterapia

Campus: Assis

As pessoas com deficiência estão em todas as partes do mundo. A Classificação de Comprometimentos, Incapacidades e Deficiências da Organização Mundial de Saúde (ICIDH) define a incapacidade como a não habilidade para a realização de atividades consideradas normais resultando em comprometimentos, e a deficiência como uma desvantagem social resultante de um comprometimento ou incapacidade que impede ou limita a pessoa. Materiais: aplicação de um questionário, TCLE (Termo de Consentimento Livre e Esclarecido) e crachá de identificação. Método: coleta de dados domiciliares organizada por bairros; participação voluntária da pessoa com deficiência ou responsável. Incluem-se todos os sujeitos com deficiência (física, motora, mental, auditiva, visual, múltiplas, síndromes ou outras) congênita ou adquirida. Resultados: Foram analisadas duas áreas de saúde, a USF (Unidade Saúde da Família) Parque Universitário (faz cobertura de um bairro e classifica-se como a menor área de abrangência populacional) e a UBS (Unidade Básica de Saúde) Maria Izabel (faz cobertura de 7 bairros e classifica-se entre as maiores áreas de abrangência populacional).

Nestas, localizamos 221 pessoas com deficiência, das quais 74% participaram da pesquisa.

Dentre os participantes, 24% possuem deficiências múltiplas, 14% física, 17% visual, 12% motora, 12% auditiva, 11% mental, 6% síndromes e 4% outras deficiências. Destes, 60% são do gênero masculino; os maiores índices, em relação à faixa etária, são encontrados de 61 a 70 anos (18%) e 41 a 50 anos (15%), já os menores são de 0 a 5 anos (2%) e de 16 a 20 anos (25%). A maioria dos indivíduos possui diagnóstico médico (90%) e também recebem renda de 1 a 2 salários mínimos (69%). Os bairros com maior concentração de pessoas com deficiência são Vila Maria Izabel (29%) e Parque Universitário (28%), já o menor índice foi encontrado na Vila Arlindo Luz (1%). Conclusão: O município de Assis/SP possui aproximadamente 95.703 habitantes (IBGE 2004), e as pessoas com deficiência moradoras destes bairros representam 0,23% da população total. Já os bairros analisados correspondem a 12% dos bairros de nosso município.

EFEITO DA FRAÇÃO POLISSACARÍDICA SOLÚVEL DA PROPIONIBACTERIUM ACNES NA RESPOSTA IMUNE HUMORAL DE OVINOS COM VERMINOSE

Aluna: Maria Carolina Soto Ribeiro de Assis

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Lucia Jamil Abel

Curso: Medicina Veterinária

Campus: Cantareira

As verminoses representam um grave problema sanitário na ovinocultura no Brasil. O fenômeno da resistência aos anti-helmínticos é ainda um problema sem solução. Dados da literatura mostraram que a resposta imune desempenha papel importante na eliminação dos helmintos, por meio de uma reação inflamatória local envolvendo diferentes tipos celulares, anticorpos e mediadores inflamatórios. O controle das infecções provocadas por nematóides gastrointestinais consiste na administração de anti-helmínticos sintéticos. Entretanto, o desenvolvimento da resistência tem limitado o uso de anti-helmínticos estimulando a procura de drogas mais efetivas. Recente trabalho do nosso Grupo de Pesquisa mostrou que a utilização de um imunoestimulante composto de *Propionibacterium acnes* e LPS, foi capaz de promover o aumento da proliferação de linfócitos T e do número de eosinófilos, resultando em uma diminuição significativa no OPG, em modelo experimental de verminose. O presente projeto avaliou o efeito da fração polissacarídica solúvel da *P. acnes* na resposta imune humoral de ovinos com verminose por meio da dosagem de imunoglobulinas séricas e dosagem de proteínas totais. Os resultados mostraram que animais resistentes a vermífugos comerciais e tratados com a fração polissacarídica de *P. acnes* apresentaram níveis significativamente maiores de proteínas e imunoglobulinas e diminuição significativa da carga parasitária (OPG), sugerindo que imunoestimulante à base de *P. acnes* pode ser considerado um alvo estratégico para tratamento da verminose em ovinos.

EFEITO DA FRAÇÃO SOLÚVEL DE PETRÓLEO (FSA) SOBRE AS BRÂNKIAS DO PEIXE ANTÁRTICO TREMATOMUS NEWNESI

Aluna: Eryka Zolcsák de Sousa

Orientador: Prof. Dr. João Carlos Shimada Borges

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Marquês

A poluição marinha causada pelos derrames de petróleo é uma ameaça para a vida das comunidades marinhas. A Península Antártica é uma região com restrição à atividade humana e, conseqüentemente, com baixos índices de poluição, portanto ideal para se verificar o efeito de poluentes uma vez que se pode obter exemplares controle totalmente isentos da ação antrópica. A fração solúvel do petróleo é aquela que apresenta maior solubilidade na água e maior bioacúmulo nos animais marinhos por causa de suas características lipossolúveis.

Foram utilizados *Trematomus newnesi* (n=36), machos e fêmeas. Os animais foram expostos a diferentes concentrações de frações solúveis de petróleo (FSA) em caixas plásticas de 5 litros (controle 0,4 e 0,8 ppm de FSA e expostos a FSA por 5, 10 e 15 dias).

Decorrido o prazo experimental, os animais foram sacrificados por secção medular e suas brânquias foram retiradas e analisadas histologicamente quanto à presença de alterações do índice histológico (IAH).

O epitélio da brânquia é a principal superfície de contato com o ambiente e constitui um importante alvo dos poluentes presentes na água, em virtude da sua extensa área superficial (WONG e WONG, 2000).

No presente estudo, foram observados diversos níveis de alterações histológicas no epitélio das brânquias, tais como descolamento e espessamento do epitélio lamelar, fusões lamelares, aneurismas, dilatação capilar, constrição capilar, proliferação de células de cloreto e muco, e hemorragias, que tiveram mais incidência nas maiores concentrações de FSA.

Outra lesão observada foi a hipertrofia de Rodlet Cells. Todas essas alterações histológicas funcionam como mecanismos de defesa, porque diminuem a área de superfície vulnerável da brânquia e/ou aumentam a barreira de difusão ao poluente (KARLSSON-NORRGREN et al., 1985; ERKMEN e KOLANKAYA, 2000). Essas respostas dificultam o acesso do poluente ao sangue prejudicando, contudo, a realização de trocas gasosas e podendo comprometer as funções branquiais (MCDONALD e WOOD, 1993).

EFEITO DO FRUTOOLIGOSSACARÍDEO (FOS) NO CRESCIMENTO DE BIFIDOBACTERIUM SSP E E. COLI

Aluna: Jeislaine Rafaela da Silva

Orientador: Prof. Dr. Vinicius D'Arcadia Cruz

Curso: Nutrição

Campus: Assis

O presente trabalho aborda a importância dos frutooligossacarídeos (FOS) na alimentação humana, buscando através de artifícios laboratoriais a comprovação do seu efeito no crescimento de bifidobactérias e Escherichia coli (E.coli).

Nas últimas décadas, a preocupação em relação à alimentação tem se acentuado bastante. Dessa forma, a nutrição continua desempenhando importante papel no fornecimento de nutrientes, porém o conceito de alimentos funcionais faz com que essa ciência se associe à medicina e ganhe dimensões extras no século XXI.

Os FOS são conhecidos como prebióticos, por promovem o crescimento de probióticos, elevando, estabilizando e aumentando a proliferação de bactérias benéficas no trato gastrintestinal do hospedeiro. A incorporação de FOS na dieta ou uma suplementação intensificam a viabilidade e adesão dessas bactérias benéficas no trato gastrointestinal, mudando a composição de sua microbiota. Ao mesmo tempo, bactérias patogênicas, como Escherichia coli, têm tido seu crescimento inibido concomitantemente.

Nos últimos anos, os FOS, açúcares que não são metabolizados pelo organismo humano e não calóricos, têm despertado grande interesse na comunidade acadêmica e industrial por conter inúmeros benefícios à saúde da população.

O trabalho objetivou testar uma mistura de açúcares contendo FOS, produzida no laboratório de microbiologia da UNIP (Universidade Paulista – campus Assis), através da transfrutoseção da sacarose, por uma linhagem de Aspergillus japonicum 119, com o intuito de avaliar a influência dessa mistura no crescimento da bactéria patogênica E. coli e de Lactobacillus sp. O FOS foi produzido a contento e, até o presente momento, mostra sinais de eficiência na diminuição de bactérias do gênero E. coli.

EFEITO DO TRATAMENTO COM GLUTATIONA (GSH) NA INTEGRIDADE DO DNA DE ESPERMATOZOIDES CRIOPRESERVADOS DE CÃES

Aluno: Pedro Ivo Monteiro Pacheco Filho

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Silvia Edelweiss Crusco

Curso: Medicina Veterinária

Campus: Cantareira

O objetivo do presente projeto foi verificar se a suplementação do diluidor com GSH, importante antioxidante, diminuiria os danos ao DNA espermático causados pela criopreservação do sêmen de cães. O sêmen de cães foi congelado em diluidores Tris-frutose-ácido cítrico-gema contendo 5% de glicerol e glutatona nas seguintes concentrações: 0,1mM, 5mM, 10mM. Foram analisados os seguintes parâmetros: motilidade e vigor espermático, relação entre vivos e mortos, integridade de membrana e atividade mitocondrial. Os valores da motilidade espermática variaram de 20 a 50% pós-descongelamento. A integridade da membrana e do acrossomo foram determinadas com a utilização da coloração de eosina-nigrosina e POPE e as percentagens totais de alterações morfológicas dos espermatozoides com a utilização da técnica de coloração Panótico Rápido®. A atividade mitocondrial foi determinada com a utilização da técnica de coloração de DAB. Existem várias tecnologias que auxiliam na verificação da viabilidade dos espermatozoides, além das utilizadas em um espermiograma normal. Neste trabalho pudemos observar alterações da integridade de forma, membrana e acrossomo em frente das várias concentrações de antioxidantes adicionadas ao diluidor para congelamento de sêmen. Existiu uma variação quanto à proteção do antioxidante diante dos diferentes parâmetros e concentrações adicionadas. Este fato é devido a características intrínsecas de cada amostra. Em futuro próximo as amostras serão analisadas quanto à fragmentação do DNA.

EFEITO HIPOGLICEMIANTE DA ALOXANA E TIMULINA ULTRADILUÍDAS EM RATOS WISTAR COM DEGENERAÇÃO DAS CÉLULAS BETA DAS ILHOTAS DE LANGERHANS

Aluna: Aline Fernanda de Almeida Chaves Rodrigues

Orientadores: Prof^a. Patricia Moriguchi

Prof. Ruggero Zalla Neto

Curso: Farmácia e Bioquímica

Campus: Sorocaba

Animais diabéticos induzidos com aloxana apresentam hiperglicemia acentuada e catabolismo intenso caracterizados pela ausência de insulina. Portanto, o objetivo do presente estudo é avaliar se a aloxana 6CH, pelo princípio da similitude, é capaz de reverter ou atenuar as alterações promovidas pelo diabetes mellitus, assim como avaliar os efeitos da timulina. Nos ensaios biológicos foram utilizados ratos machos wistar induzidos ao diabetes experimental pela administração de aloxana (i.v. 42 mg/kg). A amostra foi composta por quatro grupos (n=4): G1- controle diabético sem tratamento, G2- diabético tratado com aloxana 6CH, G3- diabético tratado com timulina 12CH e G4- grupo controle sem a indução do diabetes. Os dados foram analisados estatisticamente por ANOVA, seguido de teste de Dunnett. Após o tratamento de 40 dias, observou-se uma diminuição da glicemia dos animais tratados com aloxana ($502 \pm 28,15$ mg/dL) e timulina ($499,65 \pm 9,95$ mg/dL) quando comparados com os animais sem tratamento ($563,31 \pm 22,64$ mg/dL). Não foram observadas alterações significativas no consumo de ração e água quando os mesmos grupos foram comparados; no entanto, observou-se tendência de aumento de peso corporal nos animais tratados aloxana ($15,27 \pm 23$ g) e timulina ($19,74 \pm 16,41$ g) quando comparados com o grupo controle sem indução do diabetes ($5,10 \pm 3,86$ g) e grande perda de peso do grupo controle diabético ($96,30 \pm 1,02$ g). Os animais tratados com aloxana e timulina também apresentaram inalteração na pelagem e leve distensão abdominal quando comparados com o grupo controle diabético sem tratamento. Com base nestes achados, conclui-se que a aloxana, assim como a timulina melhoram o estado geral do animal, assim como sugerem inibição do catabolismo acentuado observado nos animais controles sem tratamento.

EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO DE LIPOPOLISSACARÍDEO (LPS) E DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIMÃO EM RATOS (APOIO CNPq)

Aluno: Marcos de Souza

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Maria Marina Bernardi

Curso: Medicina Veterinária

Campus: Indianópolis

O presente estudo teve como objetivo avaliar os efeitos do tratamento com lipopolissacarídeo (LPS) e óleo essencial de limão em modelos de ansiedade de camundongos machos adultos. Neste sentido, é conhecido que o LPS, um lipopolissacarídeo obtido por extração fenólica a partir da *Escherichia coli*, sorotipo 0127:B5 (Sigma), promove comportamento doentio e ansiedade quando administrado a animais de laboratório. Por outro lado, já foi demonstrado que o óleo essencial de limão apresenta efeito antiestresse sugerindo efeito ansiolítico. Portanto, este trabalho investiga se a inalação do óleo essencial de limão reduz respostas de ansiedade induzidas pelo LPS.

Para tanto, foram utilizados camundongos machos adultos, mantidos em condições laboratoriais controladas. Estabeleceu-se a latência para a inalação com o óleo de limão promover alterações na atividade geral observada em campo aberto. A seguir, testou-se a dose e tempo que o LPS produzia comportamento doentio e ansiedade nos modelos do campo aberto e labirinto em cruz elevado.

Os resultados mostraram que a inalação do óleo de limão aumentou significativamente a atividade geral dos camundongos; 2) a administração de 100 µg/kg de LPS reduziu ligeiramente a atividade geral dos camundongos e promoveu aumento de ansiedade nos animais do grupo experimental.

Com base nesses resultados, pode-se inferir que o óleo de limão produz redução da emocionalidade no campo aberto, uma vez que drogas ansiolíticas aumentam a atividade geral em campo aberto; Por outro lado, a administração de 100 µg/kg de LPS parece produzir aumento da ansiedade, pois reduz o número de entradas no braço aberto.

ESTUDO DA EFICIÊNCIA DA TERAPIA COM LASER DE BAIXA POTÊNCIA (LLLT - 810 μm) EM RATOS COM OSTEOARTRITE NA ARTICULAÇÃO DO JOELHO

Autoras: Luciane Alves de Oliveira e Tatiane Leme Gonçalves

Orientador: Prof. Fábio César Prosdócimi

Curso: Fisioterapia

Campus: Norte

O mecanismo de redução da dor com o emprego da terapia de laser de baixa potência não é ainda claro. Estudos sugerem que em seu protocolo o LLLT apresenta efeitos analgésicos e antiinflamatórios. Entretanto, alguns estudos relatam ou pressupõem que uma inibição da atividade neuronal pela irradiação do LLLT seja a responsável pelos efeitos terapêuticos ao inibir seletivamente estímulos nociceptivos. A osteoartrite promove degeneração da cartilagem articular e alterações no osso subcondral e sabe-se que o fator hereditário é evidente. A articulação do joelho é a maior articulação do corpo, sendo sinovial bicondilar, elipsóideia. Trabalhos sugerem uma melhora na sintomatologia da osteoartrite tratada com o LLLT, 810 μm , 3J/cm², diminuindo o nível de infecções e mantendo um nível adequado de respostas imunológicas, atuando também na prevenção significativa da degeneração decorrente da isquemia e reperusão pós-trauma, provavelmente por causa da indução da síntese de antioxidantes e proteínas como a hsp-70i. Objetivo: Observação da eficiência da aplicação de uma LLLT no tratamento de ratos com osteoartrite na articulação do joelho. Material e método: Foram utilizados 20 ratos (*Rattus norvegicus*, linhagem Wistar). Todos os procedimentos obedeceram aos princípios do International Guiding Principles for Biomedical Research Involving Animals (Society for Neuroscience, 1991), previamente aprovados pela Comissão de Ética em Experimentação Animal (CEEA). Foi injetado na articulação do joelho direito de cada animal 15 μl (3 mg/articulação) de monoiodoacetato de sódio (MIA), um inibidor do metabolismo dos condrocitos, e na articulação do joelho esquerdo igual volume com solução salina 0,9%. Uma vez observada a osteoartrite, foi aplicada a LLLT somente na articulação do joelho direito. Após 15 dias, os ratos foram anestesiados e as articulações do joelho removidas para análise histológica. Os dados obtidos foram analisados e processados estatisticamente. Resultados: Houve redução significativa da inflamação causada artificialmente na articulação do joelho quando da aplicação de sessões de LLLT. Os valores estão sendo tabulados.

ESTUDO DA EFICIÊNCIA DA TERAPIA COM LASER DE BAIXA POTÊNCIA (LLLT - 810 μ m) EM RATOS COM OSTEOARTRITE NA ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

Alunas: Tatiane Leme Gonçalves e Luciane Alves de Oliveira

Orientador: Prof. Fábio César Prosdócimi

Curso: Fisioterapia

Campus: Norte

A osteoartrite é a doença articular mais comum do mundo. Promove degeneração da cartilagem articular e alterações no osso subcondral. Alguns fatores podem desencadear a osteoartrite. Estudos sugerem que em seu protocolo o LLLT apresenta efeitos analgésicos e antiinflamatórios. Entretanto, alguns estudos relatam ou pressupõem que uma inibição da atividade neuronal pela irradiação do LLLT seja a responsável pelos efeitos terapêuticos ao inibir seletivamente estímulos nociceptivos. Drogas antiinflamatórias não esteroidais são amplamente utilizadas no tratamento da osteoartrite, com alto custo. A articulação temporomandibular (ATM) é a articulação mais complexa do corpo, sendo sinovial elipsoide, bilateral. Trabalhos sugerem uma melhora na sintomatologia da osteoartrite tratada com terapia de laser de baixa potência (LLLT), 810 μ m, 3J/cm², diminuindo o nível de infecções e mantendo um nível adequado de respostas imológicas, atuando também na prevenção significativa da degeneração decorrente da isquemia e reperfusão pós-trauma, provavelmente em razão da indução da síntese de antioxidantes e proteínas como a p-70i.

Objetivo: Observação da eficiência da aplicação de uma LLLT no tratamento de ratos com osteoartrite na articulação temporomandibular. **Material e método:** Foram utilizados 20 ratos (*Rattus norvegicus*, linhagem Wistar). Todos os procedimentos obedeceram aos princípios do International Guiding Principles for Biomedical Research Involving Animals (Society for Neuroscience, 1991), previamente aprovados pela Comissão de Ética em Experimentação Animal (CEEA). Foi injetado na ATM direita de cada animal 15 μ l (3 mg/articulação) de monodroacetato de sódio (MIA), um inibidor do metabolismo dos condrócitos, e na ATM esquerda igual volume com solução salina 0,9%. Uma vez observada a osteoartrite, foi aplicada a LLLT somente na ATM direita. Após 15 dias, os ratos foram anestesiados e as articulações temporomandibulares removidas para análise histológica. Os dados obtidos foram analisados e processados estatisticamente. **Resultados:** Houve redução significativa da inflamação causada artificialmente na ATM quando da aplicação de sessões de LLLT.

Os valores estão sendo tabulados.

ESTUDO MORFOLÓGICO E DE RESISTÊNCIA ÁCIDA ATRAVÉS DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA DO ESMALTE DENTAL HUMANO IRRADIADO COM LASER DE ND:YAG UTILIZANDO O CARVÃO VEGETAL COMO FOTOABSORVEDOR E APLICAÇÃO DE GEL FLUORETADO (APOIO CNPq)

Aluna: Helena Bittar Ábrantes

Orientador: Prof. Dr. Paschoal Laércio Armonia

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

O primeiro estudo realizado com aplicação de laser em estrutura dental ocorreu em 1972 por Stern & Sognnaes. Desde então, diversas pesquisas têm sido realizadas com o intuito de adaptar a aplicação de determinados lasers em suas várias condições de uso.

Em 1980, Yamamoto e Sato realizaram testes com o laser de Nd:Yag, utilizando fotoabsorvedor escuro e obtiveram resultados que demonstraram que a irradiação aumentou a resistência à desmineralização dos elementos usados no experimento. Com as indicações de que as radiações do laser de Nd:Yag fortalecem a resistência ao ataque ácido, veio a necessidade de encontrar um material fotoabsorvedor eficiente para o uso deste laser específico. Boari, em 2000, testou diversos pigmentos e concluiu que o carvão vegetal induz maior absorção da energia vinda do laser. Quando é associado com compostos fluoretados, proporciona uma maior penetração do flúor no elemento dental tornando-o mais resistente à desmineralização.

Com a evolução dos meios de pesquisa, torna-se necessário dar continuidade aos estudos que auxiliam no combate a doenças como a cárie, que atinge grande parte da população. O laser é uma ferramenta auxiliar que tem demonstrado eficiência nesses meios. Este estudo tem o objetivo de analisar morfologicamente - e por meio da microscopia eletrônica de varredura - a resistência ácida do esmalte dental humano irradiado com laser de Nd:YAG utilizando o carvão vegetal como fotoabsorvedor e aplicação de gel fluoretado. Com a realização desta pesquisa, pretende-se obter informações que possam auxiliar nos ideais da odontologia preventiva.

EXAMES RADIOGRÁFICOS DAS DIVERGÊNCIAS ANATÔMICAS DOS INCISIVOS LATERAIS SUPERIORES

Aluna: **Yasmine Silva Freua**

Orientador: **Prof. Dr. Harry Davidowicz**

Curso: **Odontologia**

Campus: **Indianópolis**

O tratamento endodôntico visa ao preparo do sistema de canais radiculares, com o intuito de limpeza, forma e preenchimento desta área, o mais completo possível, respeitando a anatomia original dos canais. Neste aspecto, os incisivos laterais superiores trazem grande preocupação em relação às suas divergências anatômicas apicais, que se traduz pelo índice de fracasso do tratamento deste elemento.

Este estudo objetiva a melhor observação dessas divergências anatômicas por meio da alteração de angulações verticais e horizontais da técnica periapical do paralelismo.

Assim, foram utilizados 20 dentes dos quais foram obtidas duas radiografias: periapicais técnica paralelismo utilizando posicionadores do tipo Hanshin e periapicais modificadas em suas angulações verticais e horizontais por meio do posicionador tipo Hanshin modificado.

As imagens foram digitalizadas e interpretadas sofrendo análise porcentual da observação da real anatomia apical.

100

75

50

ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS PRESENTES EM ESTETOSCÓPIO (APOIO CNPq)

Aluno: **Thiago Brito de Medeiros**

Orientador: **Prof. Dr. Xisto Sena Passos**

Curso: **Enfermagem**

Campus: **Goiânia**

Nem mesmo René Theophile pensava que seu invento se transformaria em uma ferramenta indispensável para os profissionais de saúde... Mas, apesar do sucesso, o estetoscópio pode se tornar um vetor para transmissão de microrganismos. Esse estudo objetivou isolar e identificar quais fungos podem ser encontrados neste importante instrumento de trabalho. E também, mostrar quais os riscos que estes fungos podem trazer à saúde do paciente e ainda avaliar se uma assepsia com álcool a 70% é eficaz para a desinfecção do estetoscópio. Foram coletadas 100 amostras de estetoscópios de funcionários e estudantes do Hospital de Urgências de Goiânia (HUGO). Destas 100 amostras, 50 foram coletadas antes de uma assepsia com álcool a 70% e as 50 restantes, após a assepsia. Os resultados mostram que das 50 amostras coletadas, 34% pertenciam a técnicos em enfermagem e apenas uma pertencia a fisioterapeuta. Médicos e residentes em medicina juntos somaram 54 % dos estetoscópios. Das amostras coletadas antes da assepsia, 68% apresentavam-se contaminadas e dos estetoscópios pertencentes a médicos, 100% possuíam microrganismos. E das 50 amostras coletadas após assepsia, foram identificados fungos em 28 delas, correspondendo a 56% do total. Com estes resultados, concluímos que os microrganismos encontrados (*Candida* sp; *Rhodotorula* sp; *Aspergillus Niger*; *A. fumigatus*; *A. flavus*; *Cladosporium* sp; *Penicillium* sp e *Mucor* sp) fazem parte dos causadores de infecções oportunistas. Também destacamos, em nosso estudo, que a assepsia com álcool a 70% não demonstrou ser um procedimento com boa eficiência no combate à transmissão de microrganismos, pois houve um decréscimo muito pequeno (36%) em relação às coletas antes da assepsia.

MÉTODOS DE DESINFECÇÃO DE FRUTAS E VEGETAIS CRUS COMO FATOR DE PREVENÇÃO A TOXINFEÇÕES ALIMENTARES

Aluna: **Erika Gomes de Oliveira Diniz**

Orientadora: **Prof^a. Fernanda Malagutti Tomé**

Curso: **Nutrição**

Campus: **São José dos Campos**

Este trabalho teve como objetivo verificar a eficácia dos diferentes métodos de desinfecção de frutas e vegetais crus utilizados pela população. Todos os métodos baseiam-se na lavagem seguida de imersão por tempo determinado em solução aquosa contendo um dos seguintes agentes sanitizantes: vinagre, hipoclorito e limão. Na higienização procurou-se reproduzir o mesmo processo de lavagem utilizado pelas donas de casa. Por causa de sua representatividade, a alface foi selecionada para a execução dos experimentos, além de outros vegetais, verduras e frutas (rúcula, agrião, morango, uva e maçã). Todos os itens foram submetidos à desinfecção e, posteriormente, analisados com o método SimPlate para detecção e quantificação de coliformes totais e *Escherichia coli*. Os resultados encontrados indicaram que os três métodos descritos acima e avaliados são eficazes na redução da contaminação em níveis aceitáveis de acordo com a RDC no 12 de 2 de janeiro de 2001. Para tornar a informação útil à população em geral, foi elaborada uma cartilha com instruções de higienização de frutas e vegetais crus. Serão buscadas parcerias com órgãos governamentais e instituições privadas para impressão e distribuição da cartilha.

MODULAÇÃO DA FRAÇÃO POLISSACARÍDICA SOLÚVEL DE *P. ACNES* NOS PARÂMETROS HEMATOLÓGICOS DE OVINOS COM VERMINOSE

Aluna: **Érica Baroni Cangussu**

Orientadora: **Prof^a. Dra. Lúcia Jamli Abel**

Curso: **Medicina Veterinária**

Campus: **Cantareira**

As helmintoses prejudicam o aproveitamento econômico das criações de ovinos. Os prejuízos causados são vários, destacando-se o atraso de desenvolvimento corporal dos cordeiros, queda na produção e na qualidade da carne e da lã e morte de animais jovens, nos casos mais graves. Os imunomoduladores apresentam capacidade de aumentar a resposta imune dos animais, tendo papel importante na eliminação de inúmeros patógenos. Diversos trabalhos apontam a participação da resposta imune Th2 na eliminação dos helmintos gastrintestinais em ovinos. A liberação de IL-5 leva ao aumento de IgE, e quando ligada aos helmintos, ativa os eosinófilos bem como mastócitos no tecido abomasal, promovendo a eliminação dos vermes. Recente trabalho do nosso grupo mostrou que o uso de imunomoduladores tem se mostrado uma boa alternativa quando associados aos antiparasitários (DENAPOLI et al., 2008). O presente projeto visa avaliar a ação modulatória da fração polissacarídica solúvel de *Propionibacterium acnes* na verminose em ovinos resistentes a anti-helmínticos comerciais, por meio dos parâmetros hematológicos. O tratamento de animais com a fração solúvel de *Propionibacterium acnes* proporcionou aumento significativo do número de leucócitos e eosinófilos, aumento do número de linfócitos e neutrófilos e diminuição significativa do número de OPG, sugerindo que a ativação de células hematopoiéticas pela ação do imunostimulante pode ter um papel importante na eliminação dos helmintos e no controle da verminose ovina.

MONITORAMENTO DE CIANOBACTÉRIAS EM MANANCIAIS DA BACIA DO RIO SOROCABA COM ÊNFASE NA REPRESA DE ITUPARARANGA E IPANEMINHA

Aluna: **Ana Rita de Cássia Leite**

Orientador: **Prof. Welber Senteio Smith**

Curso: **Ciências Biológicas**

Campus: **Sorocaba**

Os mananciais de Itupararanga e Ipaneminha, que abastecem 85% da população de Sorocaba (SP) e região, foram monitorados de novembro de 2007 a janeiro de 2009, em cinco pontos de amostragem, para qualificação e quantificação de cianobactérias, e variáveis físico-químicas, conforme Resolução 357 do CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente). Os resultados encontrados demonstram que, embora a ocorrência de cianobactérias esteja presente de forma sazonal na maioria dos pontos, com valores na contagem em alguns pontos relacionados à represa de Itupararanga, acima do permitido pelo CONAMA, há uma tendência de maior concentração destas algas com o passar dos tempos, conforme caracterizam os resultados, por causa do aumento do teor de fósforo nestas águas, provindo de fonte pontual (esgoto) e/ou não pontual (agricultura), e da variação de fatores climáticos, principalmente de chuvas. A presença de gêneros com espécies tóxicas, tais como *Anabaena*, *Cylindrospermopsis* e *Microcystis* é um fator agravante na qualidade dessas águas.

NÍVEL DE CONHECIMENTO SOBRE CÂNCER BUCAL ENTRE ADOLESCENTES DE DIFERENTES CAMADAS SOCIAIS (APOIO CNPq)

Aluna: **Vanessa Peach Gehrman**

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

Curso: **Odontologia**

Campus: **Indianópolis**

O câncer de boca, segundo dados INCA 2008, é a oitava neoplasia mais prevalente entre os brasileiros. Seu principal fator de risco é o tabagismo, que tem seu início durante a adolescência, porém suas consequências só são observadas anos depois, já quando adultos. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o nível de conhecimento de adolescentes sobre o tema e analisar correlações entre o nível de conhecimento e a classe social dos grupos avaliados. Um questionário direcionado foi aplicado a 400 indivíduos (200 de escola pública e 200 de escola particular). Os dados foram tabulados e analisados por meio do sistema SPSS for Windows, com intervalo de confiança de 95%. Uma porcentagem considerável de ambas as escolas nunca ouviu falar sobre câncer de boca.

Entretanto, o tabagismo foi o principal fator de risco associado ao câncer bucal pelos alunos, contrapondo-se ao pequeno número de alunos que relacionaram sol e etilismo como fatores de risco ao mesmo. Mais de 50% dos alunos de ambas as escolas nunca foram orientados a realizar o autoexame bucal, porém 80% dos alunos já tiveram a boca completamente examinada por algum profissional da saúde, sendo o cirurgião-dentista o profissional que realizou o maior número de exames. Não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos em relação ao nível de conhecimento de câncer bucal. A importância de campanhas antitabagistas e de prevenção de câncer bucal torna-se evidente, devendo ser direcionadas ao público jovem de forma a diminuir seu índice no futuro.

O EFEITO BACTERICIDA DA PRÓPOLIS EM SOLUÇÃO

Aluna: **Stéfanie Santos Gomes**

Orientadora: **Prof^a. Dr^a. Vivian Cristina Costa Castilho Hyodo**

Curso: **Farmácia e Bioquímica**

Campus: **São José dos Campos**

A própolis tem sido utilizada na medicina tradicional desde a Antiguidade, por causa de sua atividade biológica, como antioxidante, anti-inflamatório, antibacteriano, antiviral, antifúngico e, até mesmo, anticancerígeno (BANSKOTA et al., 2000; KUJUMGIEV et al., 1999; MARCUCCI et al., 2001; SFORCIN, 2000 apud VARGAS, 2004, p. 159). Em virtude do uso indiscriminado e prolongado de antimicrobianos químicos sintéticos, tem ocorrido a seleção de micro-organismos patogênicos mutantes resistentes a esses compostos, o que torna o uso de antimicrobianos de origem natural uma alternativa eficaz e econômica (CRISAN et al., 1995 apud VARGAS, 2004, p. 160). A resistência microbiana é crescente, e a perspectiva de uso de drogas antimicrobianas no futuro é incerta, portanto, devem ser tomadas atitudes que possam reduzir este problema como, por exemplo, controlar o uso de antibióticos, desenvolver pesquisas para melhor compreensão dos mecanismos genéticos de resistência e continuar o estudo de desenvolvimento de novas drogas, tanto sintéticas como naturais (NASCIMENTO et al., 2000 apud VARGAS, 2004, p. 160). Assim, o objetivo deste trabalho é avaliar a ação antibacteriana in vitro da própolis de *Apis mellifera*, de diversas regiões do Brasil, em solução alcoólica a 30% sobre isolados bacterianos Gram - positivos e Gram - negativos, oriundos de animais, por meio da inoculação de placas de ágar BHI, contendo 5% de extrato alcoólico de própolis a 30%, com um inóculo bacteriano de 1×10^6 células.mL⁻¹. Serão utilizados, como controle, meios acrescidos de 5% de álcool etílico e 5% de solução salina.

PADRÕES DE OCORRÊNCIA DE CETÁCEOS NA ENSEADA DO FLAMENGO, LITORAL NORTE DE SÃO PAULO

Aluna: Priscila Bernardes Couto

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Flávia de Campos Martins

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Chácara Santo Antônio

As espécies *Pontoporia blainvillei* e *Sotalia guianensis* são pequenos cetáceos, distribuídos na costa tropical e subtropical da América do Sul. O conhecimento sobre os aspectos bioecológicos dessas espécies é escasso e poucos são os estudos de ocorrência de cetáceos no litoral norte do Estado de São Paulo. O objetivo do presente trabalho foi observar a frequência e sazonalidade de ocorrência de cetáceos, na Enseada do Flamengo, região entre o Saco da Ribeira e a Ilha de Anchieta. As observações foram realizadas de março de 2008 a abril de 2009, os dados foram registrados em planilhas de observação e binóculos Barska (8X32), além disso, o mestre da embarcação anota as ocorrências desde março de 2007. Foram realizados de quatro a seis trajetos por mês, totalizando 1457 minutos de esforço total amostrado. O tempo de avistagem das espécies foi de 112 minutos. Analisando os dados conjuntamente, obteve-se 50 avistagens, sendo que 21 foram de *Sotalia guianensis* e 23 de *Pontoporia blainvillei*, uma de *Steno bredanensis* e duas de um mysticeto não identificado. *Sotalia guianensis* foi mais avistado em outubro e *Pontoporia blainvillei* em março. O tamanho mais frequente dos grupos de *Sotalia guianensis* foi de um a cinco indivíduos, já o de *Pontoporia blainvillei* foi de um a quatro indivíduos. Por se tratar de espécies em categoria de ameaça de extinção e considerando-se toda a dificuldade em observá-los no seu habitat natural, o trabalho alcançou todos os objetivos previstos e contribuiu para o conhecimento das espécies de cetáceos que ocorrem no litoral de Ubatuba, São Paulo.

PESQUISA DA ATIVIDADE DE EXTRATOS VEGETAIS SOBRE CANDIDA ALBICANS

Aluna: Maria de Fátima Salgado Henrique Pelosini

Orientador: Prof. Dr. Élcio Magdalena Giovani

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

As florestas brasileiras possuem 20% da biodiversidade mundial, representam uma fonte fotoquímica com potencial farmacológico ainda muito pouco explorado e, por isso mesmo, do qual até hoje pouco se sabe. Foram realizados estudos de triagem de extratos com atividade antimicrobiana contra microorganismos de importância em doenças humanas, como a *Candida albicans*.

Na diminuição do equilíbrio biológico da cavidade bucal, em decorrência de alterações no pH ou de outras doenças, os microorganismos da flora habitual, entre eles a *Candida albicans*, passam a se multiplicar e a atuar, proporcionando a instalação de processos patológicos, como cárie e doença periodontal.

Sabendo-se que a cárie é uma doença infectocontagiosa e que, por isso, pode ser prevenida ou evitada, a Odontologia tem se preocupado em não se limitar apenas à remoção da lesão e restauração do elemento dental. Técnicas avançadas de diagnóstico e novos métodos de prevenção têm propiciado uma atuação eficaz na redução da carga bacteriana envolvida, reequilibrando o meio bucal e possibilitando a reparação do elemento dental e suas estruturas de suporte, com mínima intervenção. Assim, com a redução da carga bacteriana a reparação será mais rápida e eficaz. Como o biofilme é composto de uma grande diversidade de microorganismos, é ainda difícil identificar um agente que possa agir sobre todas as cepas envolvidas nos processos patológicos que acometem a cavidade bucal. A identificação de novos agentes bacterianos capazes de apresentar uma ação correlata e complementar aos agentes já utilizados consistirá em um grande avanço para o tratamento das doenças infecciosas de importância na Odontologia.

Com este trabalho, pretendemos identificar extratos vegetais capazes de inibir o crescimento da *Candida albicans* e determinar a potência desta inibição, objetivo satisfatoriamente atingido.

PESQUISA DAS AgNORs EM FORMAÇÕES EM AD-RENALS DE FURÕES (MUSTELA PUTORIUS FURO)

Aluna: Tatiane de Cassia Pardo de Souza

Orientador: Prof. Dr. José Guilherme Xavier

Curso: Medicina Veterinária

Campus: Indianópolis

Tumores derivados do córtex ad-renal são frequentes em furões, associados a sinais clínicos como alopecia, ginecomastia, polúria e polidipsia. A castração precoce incrementa esses processos. Lesões nodulares ad-renais compreendem condições hiperplásicas, adenomas e carcinomas, cuja diferenciação histológica é controversa, com subjetividade na avaliação. Nas espécies humana e canina, a avaliação da atividade proliferativa no tecido nodular mostrou-se útil na distinção entre lesões benignas e malignas.

O objetivo deste estudo foi abordar lesões nodulares ad-renais de furões, utilizando-se caracterização macroscópica, diagnóstico histopatológico, quantificação das regiões organizadoras nucleolares por método histoquímico. Foram avaliadas 24 peças cirúrgicas provenientes de adrenalectomias de furões.

Os resultados mostraram que na macroscopia a maior parte das formações ficou entre as dimensões de 1,0 a 5,9 mm³ contemplando 14 processos, sendo 3 carcinomas, 5 adenomas e 6 hiperplasias. Comparando-se as dimensões entre as formações malignas e benignas, o maior tumor maligno mostrou-se 38,8 vezes maior que o menor tumor benigno. A presença de crescimentos teciduais supracapsulares é característica distintiva das lesões hiperplásicas. Os adenomas exibiram, com frequência, delimitação parcial por cápsula de natureza conjuntiva. O elemento mitótico, quando presente, foi discreto. Já nos carcinomas, identificou-se a presença de invasão capsular, e a embolização neoplásica em vasos sanguíneos foi um achado relevante, como o elemento mitótico e sítios necróticos com pleomorfismo variável, identificando-se áreas hipercelulares.

Os estudos evidenciaram maior agressividade tumoral relacionada ao tamanho da formação ad-renocortical. Há tendência de quadros histológicos mais agressivos com a progressão da idade, tendo os carcinomas uma idade média de acometimento superior aos demais tipos.

PREVALÊNCIA E FATORES DE RISCO DE SUBTIPOS DE HPV

Aluno: **Leonardo Olivieri Carvalho**

Orientador: **Prof. Professor Joaquim Xavier**

Curso: **Biomedicina**

Campus: **Brasília**

O Papilomavírus Humano (HPV) é um tipo de vírus genital oncogênico e está presente em mais de 90% dos carcinomas de colo do útero. É importante ressaltar que existem diferentes subtipos de HPV, alguns relacionados a um alto risco oncogênico (16, 18, 45 e 56), outros relacionados a um risco oncogênico intermediário (31, 33 e 35) e ainda, subtipos que apresentam um baixo risco oncogênico (06, 11, 42, 43 e 44). Será feito um levantamento progressivo de pacientes atendidas nos últimos dois anos no ambulatório de ginecologia do Hospital Regional do Asa Norte (HRAN) – Brasília, que tiveram resultados de análise citológica com alterações neoplásicas (nic i, ii e iii) logo, com HPV confirmado. As metas do trabalho são: 1- informar a prevalência e incidência dos subtipos de HPV nesta população e verificar seus devidos riscos oncogênicos; 2- propor prováveis medidas para prevenção e controle; 3- investigar possíveis fatores de risco por meio da coleta de dados individuais da população (questionário/entrevista) e buscar associações às prevalências; 4- auxiliar em diversas pesquisas que toquem o tema HPV; 5- difundir o conhecimento da doença e demonstrar o grau de evidência nos vários estudos importantes referentes ao assunto; 6- confirmar os dados atuais acerca da prevalência dos subtipos. Os subtipos virais e os fatores de risco interferem fortemente na manifestação do câncer de colo do útero.

PROJETO DST / AIDS COM TRABALHADORES DA SAÚDE DO SUS: UMA ESTRATÉGIA METODOLÓGICA PARA POTENCIALIZAR A AÇÃO DE AGENTES MULTIPLICADORES E FACILITADORES

Aluna: Vanessa Cristina dos Santos

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Eliana Maria Scarelli Amaral

Curso: Enfermagem

Campus: Campinas - Swift

Dentre as Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST), a mais debatida têm sido a Síndrome da Imunodeficiência Humana (AIDS). Trata-se de uma epidemia que ultrapassa fronteiras geográficas e sociais e exige novas formas de enfrentamento. As preocupações com abordagens que se mostram pouco eficazes levaram ao estudo do tema. Os objetivos deste trabalho foram identificar as dificuldades e levantar estratégias para atuação dos trabalhadores de saúde, na realização da abordagem de DST e AIDS aos usuários de um serviço de saúde. Trata-se de um estudo qualitativo, realizado em um município do Estado de São Paulo, a partir de um centro de saúde que se estrutura com as diretrizes da Saúde da Família. Para a coleta de dados, foram realizadas entrevistas semiestruturadas com dez trabalhadores da saúde, e utilizados espaços de debates, tais como "LabiSinto da DST/AIDS", "Teatro de Fantoques", "Grupos Focais com artesanato", "Jogo de Tabuleiro Humano". A partir da leitura e análise do material, foram extraídas as seguintes unidades de significado: o pouco preparo técnico/afetivo da equipe de saúde, pouca utilização da rede de recursos sociais e baixo impacto de capacitações tradicionais para o preparo técnico/afetivo dos profissionais, entre outras. A partir das dificuldades relatadas, um processo educativo foi iniciado em parceria com o serviço, investindo na potência dos sujeitos envolvidos como futuros facilitadores e multiplicadores in loco. O resultado do estudo confirma que a (re) invenção dos processos de trabalho, incluindo o trabalhador da saúde como facilitador e mediador deste problema de saúde, impacta as intervenções humanizadas.

QUALIFICAÇÃO ÁLGICA COM BASE NA ESCALA DE DOR DURANTE O PRÉ E PÓS-CIRÚRGICO DE OVARIOSALPÍNGOHISTERECTOMIA E ORQUIECTOMIA EM CÃES

Aluna: Christiany Aparecida Geraldi Sôlha

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Janaína Duarte

Curso: Medicina Veterinária

Campus: São José dos Campos

A dor é definida como uma experiência sensorial desagradável, associada a uma lesão tecidual real ou potencial, ou descrita em termos dessa lesão. Ela apresenta componentes sensorio-discriminativos, cognitivos e afetivo-motivacionais, tratando-se de uma experiência altamente individual moldada pelo contexto e pela percepção do seu significado. Por ser subjetiva, é necessário que se consiga mensurá-la para que o ser humano ou o animal seja medicado adequadamente, além de não padecerem. Para o homem dotado da faculdade da fala, foram desenvolvidas escalas para mensuração e qualificação da dor. Ocorre, porém, que com os neonatos e bebês, a comunicação não é a verbal. Sendo assim, pesquisas demonstraram que, nesses pacientes, a dor pode ser mensurada por meio da observação comportamental e fisiológica, isoladas ou associadas. Nos animais, semelhante aos neonatos e bebês, eles não se comunicam verbalmente. Dessa forma, também há a necessidade de uma escala de qualificação da dor para medicá-los corretamente e para boa recuperação do procedimento cirúrgico. Esse trabalho objetiva adequar e aplicar a escala de quantificação da dor em cães submetidos às cirurgias de ovariosalpingohisterectomia e orquiectomia.

Para isso, serão avaliadas as diversas características apresentadas na Escala de Hellyer e Gaynor em trinta cães, distribuídos em dois grupos de quinze machos e quinze fêmeas. Todos os animais foram aleatoriamente selecionados e os procedimentos foram realizados no Hospital Veterinário da Universidade Paulista – UNIP, Campus Dutra, São José dos Campos.

Os resultados parciais mostraram que apenas duas fêmeas, das 21 submetidas ao procedimento cirúrgico, não se mostraram interativas durante a avaliação do período pós-operatório. Ou seja, 10% dos animais responderam fisiologicamente em situação antiálgica. Todos os outros animais não apresentavam sinais clínicos de algia.

RELAÇÃO ENTRE OS ÂNGULOS DE INCLINAÇÃO DOS CORPOS VERTEBRAIS DE L1-L5 E DE L5-S1 E SUA ASSOCIAÇÃO COM A FLEXIBILIDADE E A HIPERLORDOSE DA COLUNA LOMBAR

Aluno: Carlos Augusto Torres Neves

Orientador: Prof. Cássio Marcos Vilicev

Curso: Fisioterapia

Campus: Vergueiro

Na sociedade moderna, a lombalgia é um problema real e grande parte da população já teve ou terá essa patologia. É uma das causas mais frequentes de incapacitação e afastamento laborais, gerando custos às empresas e ao governo. Neste estudo, foram avaliados integrantes da Polícia Militar do Estado de São Paulo que passaram em consulta médica no ambulatório do hospital da corporação, no período de março a junho de 2009.

O propósito deste estudo foi verificar a medida dos ângulos de inclinação dos corpos vertebrais isolados de L1-L5 e de L5-S1, além de avaliar se esta medida está associada à flexibilidade da coluna lombar e à lordose lombar, bem como se existe variação ou influência de acordo com a idade.

Foram avaliados o valor angular dos corpos vertebrais e a flexibilidade da parte lombar da coluna vertebral, por meio de radiografias da região lombar da coluna vertebral de 23 indivíduos assintomáticos, com idade variando entre 18 e 54 anos (média 40,0 anos +/- 7,47), sendo 21 homens e 02 mulheres. Foram medidas as curvaturas L1-L5, a curvatura L5-S1, a curvatura L1-S1 e a flexibilidade lombar por meio dos métodos de Schober e Cobb, respectivamente. As medidas observadas das curvaturas lombares apresentaram grande variabilidade. Os valores médios foram: 31° na curvatura L1-L5, 25° na curvatura L5-S1, 56° na curvatura L1-S1 e 4,85 cm na flexibilidade lombar. Foram verificadas diferenças dos ângulos da curvatura lombar relacionados à flexibilidade. Constatou-se uma grande variação dos ângulos da curvatura lombar. A maior variação foi verificada na curvatura L1-S1 e a menor na curvatura L5-S1. A flexibilidade e a idade estão ligadas diretamente ao ângulo de lordose entre L1 e L5 e entre L1 e S1.

Os dados obtidos por meio de radiografias mostram a existência de hiperlordose quando relacionadas à flexibilidade e a idade. Portanto, a aplicação de programas preventivos e uma melhora da consciência postural dos avaliados podem reduzir a incidência de lombalgia pela diminuição da flexibilidade e aumento de hiperlordose, pois, na população avaliada, por causa de sua rotina de trabalho, existe uma inadequação ergonômica e consequente disfunção músculo-esquelética.

SISTEMATIZAÇÃO DA HIGIENE ORAL DOS PACIENTES INTERNADOS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA (UTI-ADULTO)

Aluna: **Zilda Patrícia Menezes Silva**

Orientadora: **Prof^a. Débora Ferreira Carneiro**

Curso: **Enfermagem**

Campus: **Brasília**

O paciente internado em unidade de terapia intensiva (UTI), geralmente apresenta higiene bucal insatisfatória. O propósito da higienização da cavidade oral é minimizar o índice de infecções cruzadas e secundárias, pois a presença do biofilme, doença periodontal, pode ser uma possível fonte de microorganismo, causando pneumonia nosocomial e infecções sistêmicas. A higiene oral deixa de ser um cuidado que integra o banho no leito ou seja, não só proporciona conforto ao paciente, mas também representa uma diretriz na prevenção da pneumonia associada à ventilação mecânica. Tal organização permite uma abordagem global e personalizada ao paciente; impele ao enfermeiro a responsabilidade pela assistência no que se refere à enfermagem e favorece o desenvolvimento técnico-científico da profissão.

TORNAR-SE PAI VIVENCIANDO A INTERNAÇÃO DO FILHO EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL

Aluna: Lia Mara Rodrigues

Orientadora: Prof^a. Patrícia Luciana Moreira

Curso: Enfermagem

Campus: Jundiaí

Este estudo tem como objetivo compreender a experiência de tornar-se pai vivenciando a hospitalização do filho recém-nascido em Unidade de Terapia Intensiva Neonatal. Utilizamos como referencial teórico o Interacionismo Simbólico e como referencial metodológico o Interacionismo Interpretativo. A coleta de dados foi orientada pelo método biográfico, por meio de entrevista semiestruturada. Participaram nove pais de recém-nascidos hospitalizados em UTIN de um hospital geral em cidade do interior do Estado de São Paulo. A análise das narrativas permitiu a identificação de unidades experienciais significativas na experiência de tornar-se pai vivenciando a internação do filho em UTIN, representadas pelas seguintes categorias: Aguardar a chegada do filho; Deparar-se com o imprevisto; Saber dos riscos do filho; Viver o medo da perda; Conviver com a angústia de ter o filho na UTI; Ter a rotina da vida alterada; Esperar ansiosamente por estar junto ao filho; Aprender com o sofrimento; Prosseguir movido pela fé. Os resultados mostram que a construção da parentalidade na situação de ter um filho em UTIN se inicia durante a espera da criança e permanece por toda hospitalização, apesar do distanciamento físico. Os obstáculos enfrentados pelo pai na construção do seu papel não impedem esta construção, pois o estreitamento do vínculo acontece na dimensão afetiva do pai. Acreditamos que a enfermagem tem um papel fundamental como elemento facilitador, oferecendo suporte acolhedor na difícil trajetória de internação do filho.

TRIAGEM DE EXTRATOS VEGETAIS COM ATIVIDADE CONTRA CANDIDA ALBICANS

Aluno: Anderson da Cruz Silva

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Ivana Barbosa Suffredini

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

Essa pesquisa tem a finalidade de identificar extratos vegetais que inibem o crescimento de *Candida albicans* e determinar a potência de inibição.

Por meio da extração de pequenas quantidades de órgãos vegetais retirados de plantas das florestas brasileiras, as amostras coletadas são acondicionadas em sacos de algodão e recebem uma identificação no campo, composta de uma ficha com o número do coletor e a identificação botânica da família, gênero ou espécie.

Os extratos são obtidos por meio da maceração, e os solventes utilizados são água estéril (Milli-Q, Millipore) e uma mistura de metanol e diclorometano (1:1) (Merck).

A triagem de extratos ativos realiza-se por meio da técnica de difusão em ágar usando disco de papel estéril.

Após a identificação, os extratos são separados e preparados para o teste de microdiluição em caldo.

Os resultados esperados para esta pesquisa são, em um primeiro momento, a identificação de extratos inibidores de crescimento das leveduras; em um segundo momento, determinar a menor concentração capaz de inibir o crescimento das leveduras.

100

75

50

UM RETRATO DA DESNUTRIÇÃO HOSPITALAR EM PACIENTES ADULTOS EM UM HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPINAS – SP

Aluna: **Silvia Helena Frediani Favaron**

Orientadora: **Prof^a. Iara Ribeiro Carvalho**

Curso: **Nutrição**

Campus: **Campinas - Swift**

A desnutrição tem sido descrita como o desequilíbrio entre ingestão e exigência nutricional que resulta em metabolismo alterado, função diminuída e perda de massa corpórea e, no âmbito hospitalar, ocorre por causa de doenças principais dos pacientes ou dos processos a que são submetidos durante a internação. Existem vários métodos de avaliação nutricional para verificar a condição nutricional do paciente, porém não existe um padrão ouro. O objetivo do trabalho foi demonstrar a prevalência de desnutrição hospitalar em pacientes adultos, internados nos meses de outubro e novembro de 2008, na enfermaria de clínica médica, no Hospital Municipal Dr. Mário Gatti (HMMG), localizado em Campinas-SP, por meio da avaliação objetiva e subjetiva global. Essas avaliações foram realizadas por meio de antropometria, de exames bioquímicos e de aplicação da Avaliação Subjetiva Global (ASG). No programa Epi6 (EPIINFEO, versão 6.0) foi elaborado o banco de dados, e a análise estatística apropriada foi realizada considerando o nível de significância $p < 0,05$, de acordo com a distribuição de normalidade dos resultados, usando o Teste Bartlett's para variâncias homogêneas e, para heterogêneas, o Teste Kruskal-Wallis. A população do estudo totalizou 59 pacientes, sendo 72,9% do sexo masculino, média de idade $52,8 \pm 14,7$ e $7,9 \pm 5,8$ dias de internação hospitalar. Conclui-se que a desnutrição na admissão hospitalar, segundo o IMC, atingiu $\pm 11\%$ da amostra, enquanto a ASG detectou $\pm 6\%$ no mesmo grupo. O diagnóstico nutricional em pacientes hospitalizados deve ser realizado englobando dados subjetivos e objetivos, além de uma investigação detalhada da história clínica do paciente.

USO DE EXTRATO DE CAPUCHINHA COMO ANTIBIÓTICO E/OU ANTIFÚNGICO EM FORMULAÇÕES FARMACÊUTICAS

Aluno: Luis Augusto Morais de Vasconcellos

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Nilsa Sumie Yamashita Wadt

Curso: Farmácia e Bioquímica

Campus: Jundiá

O objetivo deste trabalho foi realizar a triagem fitoquímica, preparar o extrato das flores e folhas da planta seca (*Tropaeolum majus* L.) e testar a atividade antimicrobiana da mesma.

Para os testes de atividade antimicrobiana foi obtido o extrato hidroalcoólico 70% por percolação fracionada e utilizados os microrganismos *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538), *Escherichia coli* (ATCC 8739) e *Candida albicans* (ATCC 10231), semeados em meios de cultura ágar caseína-soja para bactérias e ágar Saboraud-dextrose para a levedura.

A inoculação dos microrganismos foi realizada juntamente com o meio de cultura em alíquotas de 0,1ml da suspensão de cultura jovem diluídas a 10^{-2} e 10^{-4} . A incubação da cultura contendo os microrganismos foi de 30-35°C por vinte e quatro horas para as bactérias e levedura; após esse tempo foi feita a observação macroscópica do crescimento microbiano e por contagem de unidades formadoras de colônias (UFC). Foram realizados controles positivos e negativos (solvente) onde foram inoculados 0,1ml de cultura microbiana, 0,1ml de solução fisiológica ou álcool 70% e meio de cultura. Os extratos foram inoculados na mesma concentração e forma.

No experimento foi possível observar que o extrato de capuchinha tem o efeito antimicrobiano a ela atribuído. Só não ocorreu diminuição da carga microbiana quando usado o extrato da flor contra *S. aureus*, todavia nos outros casos a inibição dos dois extratos foi muito eficaz, havendo casos de inibição total, como no ensaio com *E. coli*. A planta é um potencial fitoterápico, porém mais estudos necessitam ser realizados, pois a mesma tem atividade contra bactérias Gram negativas (*E. coli*) o que é muito difícil de encontrar.

The image features a blue-tinted background of a laboratory flask with a central tube. The flask has some faint markings, including '100' and '75'. The text 'CIÊNCIAS SOCIAIS E COMUNICAÇÃO' is centered over the flask in a bold, black, sans-serif font.

**CIÊNCIAS
SOCIAIS E
COMUNICAÇÃO**

A EDUCAÇÃO COMO VARIÁVEL FUNDAMENTAL PARA O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

Aluno: **Marcos Ferreira do Nascimento**

Orientador: **Prof. Mauricio Felipe Manzalli**

Curso: **Ciências Econômicas**

Campus: **Paulista**

Com o objetivo de compreender como é tratada e qual é a contribuição da educação no desenvolvimento econômico, este trabalho recorreu à interpretação de sociólogos da educação para compreender a dinâmica social e como a educação é importante para capacitar os indivíduos a atuarem como agentes de mudança dessa sociedade.

No campo da Economia, entendida como um tipo de relação social em que os indivíduos buscam satisfazer suas necessidades de bem-estar, a educação é compreendida como um instrumento também capaz de dar condições aos agentes de entender a dinâmica dessas relações.

Desde os clássicos do pensamento econômico, como em Smith e Say até os autores considerados “neoclássicos”, como Marshall e Solow, há a interpretação de que o conhecimento e a educação exercem papel importante para o desenvolvimento econômico; uma vez que a educação é capaz de prevenir um “embotamento mental” causado pela especialização do trabalho, bem como o aumento da produtividade do trabalho e do capital com maiores conhecimentos, mais educação e mais saúde para os trabalhadores, e pelo uso de processos e máquinas mais eficientes.

Por fim, buscou-se evidências em trabalhos empíricos de que a educação pode ser considerada uma variável explicativa do desenvolvimento econômico e se chegou à conclusão de que em nível microeconômico o impacto da educação é facilmente perceptível, porém já quando a análise se volta a agregados macroeconômicos, alguns estudos não mostram correlação direta, fato provavelmente explicado por causa das características das variáveis agregadas da macroeconomia que deixam de captar fatores qualitativos importantes para a explicação do desenvolvimento econômico.

A EFICÁCIA DO ROLE PLAYING GAME NO PROCESSO ENSINO/APRENDIZAGEM: A UTILIZAÇÃO DO JOGO NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO

Aluno: **Mathias Buneta Udovic**

Orientador: **Prof. Adilson Silva Oliveira**

Curso: **Letras**

Campus: **Alphaville**

O presente projeto de Iniciação Científica faz uso das técnicas de jogos de RPG (Role Playing Game) no processo Ensino/Aprendizagem nas classes iniciais do Ensino Fundamental – nível II, com o intuito de transmitir e reforçar conhecimentos escolares, por meio do caráter lúdico desses jogos.

Em função do pouco material escrito sobre o assunto em território nacional, busca-se referência também em relatos de educadores que implementaram tal jogo, permitindo ter uma melhor ideia de como ensinar os alunos a superar deficiências na leitura, melhorar a produção de texto e mais uma gama de procedimentos no que se refere ao aprendizado no âmbito escolar. Focalizam-se, para tanto, as relações entre as dimensões do desejo e da alteridade, abertas pelas ações simbólicas que os alunos, envolvidos no projeto de RPG, projetam para uma aprendizagem futura.

A IMPORTÂNCIA DA ANÁLISE PREVENTIVA NA EXPLORAÇÃO DA EMPRESA

Aluna: **Gabriela Bastos de Oliveira**

Orientador: **Prof. Marcelo Gazzzi Taddei**

Curso: **Direito**

Campus: **São José do Rio Preto**

A pesquisa tem por objetivo analisar e apresentar como os empresários brasileiros se comportam com relação à organização e estruturação da empresa; abrange, ainda, quais as cautelas adotadas para o planejamento eficiente e seguro da empresa. Acredita-se que por meio de maior ação preventiva, a empresa alcançará os objetivos esperados do seu empreendimento.

Os procedimentos metodológicos utilizados para a estruturação deste trabalho, no primeiro momento, foram a pesquisa direta com os empresários de São José do Rio Preto para colher informações sobre os profissionais que prestaram serviços para a obtenção de um eficiente planejamento do negócio. Na sequência, foram abordados os dois principais profissionais que auxiliaram neste trabalho de análise, a saber, os advogados e os contadores. Entretanto, esta última categoria profissional apresentou resistência em participar da pesquisa.

O estudo contou, também, com pesquisa bibliográfica com a utilização de livros, sites e órgãos relacionados ao setor comercial e industrial que trabalham paralelamente com os empresários e suas empresas. A metodologia utilizada mostrou-se de vital importância para a consecução dos objetivos propostos.

Os resultados obtidos indicam que um trabalho preventivo, realizado por um advogado, em parceria com profissionais da área administrativa e de contabilidade, tem uma estreita relação com os resultados visados pelos empresários, como por exemplo, o lucro financeiro. A existência de uma estrutura administrativa e de contabilidade eficaz, uma melhor resolução de conflitos relacionados com empregados, situações burocráticas facilmente organizadas e solucionadas se devem à organização jurídica do empreendimento.

A INFLUÊNCIA DA MÍDIA NA FORMAÇÃO DE OPINIÃO PÚBLICA

Aluno: Enoque Bruno de Melo Junior

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Cibele Mara Dugaich

Curso: Direito

Campus: Paraíso

A superexposição de crimes de grande impacto social pode ter um efeito nefasto na formação da opinião pública. Inegavelmente, há uma predisposição na cobertura jornalística em se estabelecer culpados, desvendar os eventuais mistérios, criando pressão sobre o judiciário. Este estudo objetiva discorrer sobre o papel da mídia na formação da opinião pública e sua inserção e presença no mundo privado dos cidadãos. Para tanto, a investigação fundamenta-se em uma perspectiva discursiva de leitura que compreende o sentido historicamente determinado. É inegável a influência que a mídia exerce sobre a sociedade em momentos de comoção nacional, quando o estado de torpor leva o homem a espiar suas culpas no outro, retomando os tempos da vingança privada e da vingança pública, em que era possível fazer justiça com as próprias mãos. O desejo de se colocar no lugar de quem decide o destino daquele que supostamente tenha cometido o fato é tal que o sujeito é capaz de promover tumulto, exigir a formulação de leis e de até mesmo chegar a linchamentos.

É preciso que se entenda que existem dois tempos diferentes envolvidos nos grandes crimes: o Tempo da Mídia - mais célere e que incita conclusões precipitadas e que, portanto, está mais suscetível a erros - e o Tempo da Justiça - mais lento, que apesar de não excluir a possibilidade de se cometer erros, busca meios de evitá-los.

A MÍDIA COMO UM LUGAR DE CONSTRUÇÃO DE IMAGENS DO MARKETING POLÍTICO

Aluna: **Andrea Marcellino Moraes Lyra**

Orientador: **Prof. Dr. Pascoal Luiz Tambucci**

Curso: **Propaganda e Marketing**

Campus: **Anchieta**

A mídia como meio de comunicação social e de massa exerce um papel relevante na sociedade. Muito embora sua principal função seja a de informar, na realidade, as notícias que apresenta não veiculam apenas os fatos, mas também a posição do sujeito em relação a estes. O fato em si é objeto de interpretação da mídia e, segundo Dugaich (2001), o fato narrado resulta de um olhar atravessado pela história do sujeito que o interpreta.

Este trabalho teve como objetivo compreender, sob a óptica da Análise de Discurso de escola francesa, como se construiu a imagem do candidato à Prefeitura de São Paulo na mídia escrita nas eleições de 2008. O corpus é constituído de capas das revistas *Veja* e *IstoÉ* e das primeiras páginas dos jornais *Folha de S. Paulo* e *Estado de S. Paulo*.

Os resultados confirmam que o marketing político se vale da mídia para criar fatos e construir imagens que o eleitor quer ver e que, muitas vezes, leva-o a eleger aquele que atende aos seus anseios.

Os resultados permitiram compreender os mecanismos de marketing que instauram sentidos que favorecem a adesão à sedução do marketing político que constrói imagens de líderes e heróis - imagens que vencem as eleições, porque é delas que o eleitor precisa para se sentir protegido.

A RESPONSABILIDADE CIVIL DE ORGANIZAÇÕES PÚBLICAS, PRIVADAS E SOCIAIS EM DANOS CAUSADOS AO MEIO AMBIENTE POR POLUIÇÃO POR ÓLEO NO LITORAL NORTE DE SÃO PAULO

Aluna: **Felícia Halina Amorim Soprani**

Orientadora: **Prof^a. Valéria Cristina Farias**

Curso: **Direito**

Campus: **Santos - Rangel**

O derramamento de óleo no mar ocasionado por acidentes marítimos tem sido fonte constante de preocupação e debates em vários países. As chamadas "mares negras" resultam em verdadeiras catástrofes ambientais, com incalculáveis danos ao meio ambiente, sendo alguns destes irreparáveis. Esta pesquisa tem a finalidade de mostrar os impactos ambientais, os métodos de controle e remediação aplicados aos derramamentos, assim como a legislação nacional e internacional aplicável nestes casos e, em especial, a responsabilidade civil de organizações públicas, privadas e sociais em danos causados ao meio ambiente por poluição por óleo no litoral norte de São Paulo.

A UTILIZAÇÃO DO INSTITUTO JURÍDICO DA OPOSIÇÃO VISTA PELA JURISPRUDÊNCIA DOS TRIBUNAIS PAULISTAS NO PERÍODO DE 1994 A 2004

Aluna: **Juliana Vieira da Costa**

Orientador: **Prof. Dr. Nazil Canarim Junior**

Curso: **Direito**

Campus: **Araçatuba**

Como regra, a sentença que decidir o mérito da questão levada ao conhecimento do Poder Judiciário diz respeito às partes da relação processual, não a terceiros, estranhos a esta. Todavia, diante da complexidade da relação jurídica decidida pela sentença, é possível que os efeitos da sentença venham a recair indiretamente sobre terceiros, estranhos ao vínculo processual.

Para obviar ou mesmo reduzir os perigos da extensão dos efeitos da sentença a terceiros alheios à relação processual, a legislação, em certos casos, lhes permite intervir no processo em que não sejam partes: tal a intervenção de terceiros, da qual a oposição – prevista nos artigos 56 a 61 do Código de Processo Civil – é uma das modalidades.

Definida como instituto pelo qual a pessoa que pretende, no todo ou em parte, a coisa ou o direito sobre que pende demanda entre outras pessoas, vem propor sua ação contra elas, para fazer valer direito próprio incompatível com o direito das partes ou de uma delas, a presente pesquisa – observado o período de janeiro de 1994 a dezembro de 2004 – verificou junto aos repositórios – oficiais ou autorizados – que contêm os acórdãos proferidos pelos: Tribunal de Justiça, 1º Tribunal de Alçada Civil e 2º Tribunal de Alçada Civil, todos do Estado de São Paulo, se aqueles que se valeram da oposição o fizeram, primeiramente, munidos do necessário interesse jurídico, para, ao depois, constatar se observaram prescrições, prazos e procedimentos particulares ao instituto.

AS EXIGÊNCIAS DE PERFIL DE UM PROFISSIONAL PUBLICITÁRIO RECÉM-FORMADO

Aluno: Felipe de Oliveira Andreazi

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Ana Maria Ramos Sanchez Varella

Curso: Comunicação Social – Publicidade e Propaganda

Campus: Anchieta

Este projeto de iniciação científica foi criado a partir das dúvidas de um estudante do curso de Comunicação Social, que mesmo cursando a graduação, se dispôs a conhecer melhor as exigências do mercado de trabalho, na área da Publicidade e Propaganda.

A situação apresentada foi o ponto de partida para dar início a uma longa e interessante jornada, cujo primeiro passo foi determinar um objetivo, que deu origem ao projeto, a saber, apresentar o que o mercado de trabalho, na área da Publicidade e Propaganda, exige de um aluno recém-formado.

A fim de estabelecer critérios e construir uma pesquisa rica e satisfatória de informações, foi adotado um método, dividido em três etapas:

- 1 - Realização de uma pesquisa qualitativa com cinco profissionais de diferentes departamentos e agências de publicidade da cidade de São Paulo.
- 2 - Elaboração de um questionário com doze questões abertas.
- 3 - Realização de entrevistas a partir do questionário e aplicação do método de escuta sensível (registro escrito).

A partir das informações coletadas, foram constatados os seguintes resultados:

- O profissional recém – formado deve buscar incessantemente a cultura e conhecimento social.
- A preferência é por profissionais atentos ao ambiente global e suas mudanças.
- Ser pró – ativo; ter iniciativa e compromisso com as atividades profissionais.

Os resultados apurados levaram às conclusões finais em que se notou que o grande esforço deve ser individual, pois somente a formação acadêmica pode não garantir a inclusão de recém – formados no mercado de trabalho. Além disso, os profissionais preferem recém – formados, não necessariamente experientes, mas é de grande importância que possuam ampla bagagem cultural.

Por último, constatou-se que atualizações individuais constantes, em todos os aspectos, principalmente culturais, são a marca e necessidade no ambiente publicitário.

CAMPANHA PUBLICITÁRIA E CONSUMIDOR DE CERVEJA BRAHMA – UM ESTUDO DE CASO

Aluno: **Wagner Mussa Gazze Pereira**

Orientador: **Prof. Cesar Augusto Belardi**

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

Campus: **Tatuapé**

Esta pesquisa busca compreender os elementos que compõem a campanha publicitária da cerveja Brahma, intitulada “Brahmeiros” e apontar as repercussões positivas e negativas, segundo seu público consumidor. Acreditamos, inicialmente, que a campanha gera vários impactos positivos, pois conta com elementos de forte intensidade e busca uma identidade comum entre os “cervejeiros”, pois se utiliza da imagem de celebridades, como Zeca Pagodinho e Carlinhos Brown. Esta identidade ocorre porque as celebridades demonstram não terem perdido as raízes e busca a associação do produto com a fama/sucesso, por apresentar a cerveja sendo consumida por pessoas renomadas da sociedade. Escolhemos este objeto de estudo por compreender que o conhecimento sobre campanha publicitária é a chave do sucesso dos grandes profissionais da área, e marcas de cerveja por terem uma grande porcentagem de consumidores. Podemos citar, também, o formato sedutor e similar das campanhas de cerveja, bem como o fato da referida campanha buscar diferenciar-se das demais, além da “cervejinha” fazer parte da cultura brasileira. O estudo de caso sobre a campanha foi realizado a partir de uma pesquisa bibliográfica que forneceu o embasamento teórico e científico não só sobre sociedade de consumo, consumidor e o objeto de estudo, a campanha publicitária, mas também sobre a marca Brahma e o histórico da grande corporação, AmBev. Finalizamos o trabalho com uma pesquisa quantitativa / qualitativa sobre a opinião do consumidor da campanha.

COGNIÇÃO E LEITURA: UM ESTUDO SOBRE LINGUAGEM VERBAL E NÃO VERBAL EM ANÚNCIOS PUBLICITÁRIOS COMO ESTRATÉGIA PEDAGÓGICA PARA O ENSINO DA LEITURA

Aluna: Elaisa Ellen Beserra Damasceno

Orientadoras: Prof^a. Adélia da Silva Saraiva

Prof^a. Cynthia Croce Rocha Brandão

Curso: Letras

Campus: Santos - Rangel

O presente trabalho apresenta um estudo do discurso publicitário como estratégia pedagógica para o ensino da leitura nas aulas de Língua Portuguesa, sob a perspectiva da análise crítica do discurso. Proposta de estudo baseada nas diretrizes dos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN) que apontam o uso dos gêneros textuais como prática escolar voltada para a formação de cidadãos críticos e conscientes. Por ser o discurso publicitário um discurso social, do cotidiano, que reflete ideologias da sociedade à qual se destina e cujo uso da linguagem verbal e não verbal serve como estratégia de apoio cognitivo construído intencionalmente, para persuadir e modificar comportamentos, esse complexo gênero apresenta-se relevante para o desenvolvimento discursivo e comunicativo de estudantes, principalmente do ensino fundamental II, nível em que se torna necessário o domínio da linguagem em diferentes situações comunicativas. Entende-se os processos cognitivos de processamento de discurso, bem como a teoria dos gêneros do discurso, utilizando como metodologia a seleção e análise de alguns anúncios publicitários publicados em revistas comerciais. Os resultados desse estudo mostram como esse gênero contribui para as relações sociais de manutenção de estereótipos, de ideologias dominantes e como esses aspectos podem ser explorados na sala de aula.

COMBATE À CORRUPÇÃO NOS PROCESSOS LICITATÓRIOS

Aluna: **Andréia Buion Marques**

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

Curso: **Direito**

Campus: **Paraíso**

O presente trabalho versa sobre o combate à corrupção nos processos licitatórios. No decorrer do estudo, viu-se que o procedimento pelo qual a Administração Pública faz contratações é chamado de licitação, que possui uma legislação específica, que é a Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993, que deve priorizar única e exclusivamente o benefício público. Existem, dependendo do objeto ou dos serviços a serem adquiridos, vários tipos e modalidades de licitação, determinados de acordo com o tipo de objeto a ser contratado. A mais nova modalidade de licitação é o pregão eletrônico, que visa, entre outras coisas, agilizar todo o processo de aquisição, além de colaborar para a transparência e maior concorrência nos processos licitatórios, diminuindo, assim, seus custos. Ainda do ponto de vista de custos, as modalidades tradicionais de licitações são muito sensíveis a atos fraudulentos, nos quais a corrupção está intensamente presente. O pregão eletrônico surge, então, como uma forma de diminuir ilegalidades. Entretanto, observam-se divergências que culminam muitas vezes em processos fraudulentos. A corrupção permeia os processos licitatórios, assim como diversas atividades da Administração Pública; desta forma, atitudes devem ser tomadas para prevenir e combater tais atos que prejudicam o desenvolvimento do País. Verifica-se que a corrupção, superfaturamento, fraudes em licitações, falta de fiscalização dos gastos públicos são assuntos que vêm se tornando cada vez mais comuns no cotidiano do brasileiro. O problema maior não está na legislação que trata do setor, mas sim na falta de planejamento e controle dos processos. Apesar das falhas, a melhor forma de combater as irregularidades ainda está no controle efetivo dos gastos públicos pelos cidadãos.

DESAFIOS DA SUSTENTABILIDADE NO SEGMENTO DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Aluno: **Vinicius Silveira de Almeida**

Orientador: **Prof. José Américo Sampaio**

Curso: **Administração de Empresas**

Campus: **Alphaville**

O atual quadro das cidades no que se refere à capacidade de se expandir, de maneira organizada e consistente, sem afetar o meio e os recursos naturais, garantindo qualidade de vida à geração hodierna e às vindouras, encontra-se insustentável por causa da falta de estrutura, do perigo da falta de energia em virtude do crescimento acelerado e, também, em razão do excesso de materiais que são descartados por falta de reaproveitamento. Esta pesquisa tem por objetivo expor os fatos e efeitos dessa problemática e apontar possíveis soluções ou meios alternativos para que este quadro possa se reverter e possibilitar, desse modo, a mudança na maneira de lidar com o planejamento estrutural público, no que tange à construção ecologicamente correta e urbanismo, meios naturais e renováveis de captação e geração de energia e reaproveitamento e utilização de materiais descartados.

ENDOMARKETING: UMA PROPOSTA DE INTEGRAÇÃO EFICAZ

Aluna: **Pamella Marques Bertoni**

Orientador: **Prof. Dr. Pascoal Luiz Tambucci**

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

Campus: **Indianópolis**

O presente estudo visa aprimorar o conhecimento sobre a ferramenta de comunicação endomarketing que é composto por diversas outras ferramentas, cuja função é fazer com que o funcionário tenha uma melhor qualidade de vida profissional, por meio do desenvolvimento de um trabalho motivado, capaz de despertar no profissional o orgulho de trabalhar naquela organização. Isto requer investimentos no departamento mais importante da empresa - os funcionários. É preciso que todos os funcionários estabeleçam maior envolvimento com a empresa, conhecendo o plano de carreira, as iniciativas sociais, atividades em grupo, etc. O funcionário pode ser considerado inclusive como um cliente interno. E, assim como todo o cliente, deve estar satisfeito com o seu fornecedor; o funcionário dentro de uma organização, como colaborador, deve sentir-se parte importante da empresa. Para tanto, procedemos a uma entrevista com um funcionário de uma empresa que não adotava a política de endomarketing e que foi comprada por uma empresa que adota essa política.

Os resultados mostram uma considerável resistência, por parte do funcionário da empresa que foi adquirida, em relação à política adotada pela nova empresa. O funcionário entrevistado detém uma visão mais ortodoxa, pautada por uma mentalidade puramente competitiva. Conclui-se que a fusão de empresas deve contemplar a adoção de uma campanha de mudança de hábitos capaz de fazer com que os antigos funcionários se ajustem às políticas da nova firma de maneira a trabalhar na e pela empresa.

ERRO MÉDICO COM RESULTADO MORTE: OMISSÃO NO PREENCHIMENTO DA DECLARAÇÃO DE ÓBITO COMO ÓBICE À PRODUÇÃO DE PROVAS NO PROCESSO PENAL

Aluna: Paloma Graziela de Faria Avanço

Orientador: Prof. Dr. Plínio Antônio Britto Gentil

Curso: Direito

Campus: São José do Rio Preto

As provas constituem os elementos formadores da convicção do juiz. A dificuldade de obtenção das mesmas nos casos de erro médico resultante em morte ocorrido nos hospitais, dá ensejo a presente discussão.

Analisando a legislação e os casos concretos, resta evidente a necessidade de se afastar da atividade médica a ocorrência de omissões documentais, verificada principalmente no preenchimento da Declaração de Óbito, uma vez que tal prática resulta em um grave problema quando da produção de provas no processo penal, provas estas que seriam de grande valoração, uma vez que perante o óbito, restam apenas as testemunhas e os documentos relacionados ao caso.

100

75

50

ÉTICA NO MUNDO GREGO

Aluna: Ana Patrícia Gonzalez da Silva

Orientadora: Prof^a. Maria Aparecida Domingos

Curso: Direito

Campus: Assis

A ética se define como um comportamento bom, que regula o comportamento da polis, de maneira a construir o limite do absoluto. Pautado em virtude e lei consuetudinária, o comportamento dos cidadãos atenienses do século IV a.C. determina uma convivência de costumes e tradições sociais definidas, contexto em que há uma fusão entre instituições sociais e virtude do homem grego.

Nesse deslocamento historiográfico, ainda é perceptível a rejeição da História por Aristóteles, que deixa clara a junção da poesia com a trajetória humana, de forma que estudar o antigo e analisar o que é concebido hoje por História diz respeito ao humano. Portanto, com foco em Atenas, poder-se-á esculpir, por meio de uma sociedade artesanal, a dimensão desse conceito de ética no mundo contemporâneo, assim como no mundo antigo. Ressalto, dessa maneira, que a ética tem sido um dos elementos mais questionáveis na sociedade atual, principalmente no que diz respeito à convivência social intra e intergrupos (profissionais, sociais, culturais, etc.). Assim, ao apontar no caos da Grécia Antiga, há de se reportar que para Aristóteles a ética é humana e sua deliberação exige razão.

GESTÃO DO CONHECIMENTO CORPORATIVO

Aluno: Alexandre Chacon Fernandes

Orientador: Prof. Dr. Evandro Prestes Guerreiro

Curso: Administração de Empresas

Campus: Santos - Rangel

Este estudo constata a importância do aprimoramento da capacitação da força de trabalho e a necessidade de compartilhamento do conhecimento nas organizações, além da ampliação de investimentos na área, em boa parte das organizações estudadas.

Tornou-se possível observar a existência de mecanismos de compartilhamento do conhecimento corporativo em organizações públicas, tais como, Serpro – Recife, Secretaria Municipal de Recursos Humanos de Curitiba, entre outras, onde o investimento é incorporado como parte da estratégia para o crescimento e aprimoramento da organização, buscando a melhoria contínua e eficaz.

Após pesquisa realizada, constata-se a existência de documentações e a passagem de conhecimento dentro das organizações, em forma de encontros informais dos profissionais. Quer dizer, torna-se essencial e contínua a busca do aprimoramento para externalização: a passagem do conhecimento tácito para o conhecimento explícito dentro da organização.

Conclui-se que a passagem de conhecimento na admissão, na maior parte dos casos, é feita de forma documentada e informal pelos funcionários, e que a implantação da gestão do conhecimento nas organizações seria mais bem motivada se orientada pelos líderes.

Para a maioria das pessoas entrevistadas, gestão do conhecimento significa dividir experiências profissionais. Dessa forma, percebe-se que a gestão do conhecimento se aplica de forma correta e eficaz em reuniões periódicas, em que a troca de experiências seria levada em pauta.

LEI DE BIOSSEGURANÇA: UMA ANÁLISE ACERCA DA CONSTITUCIONALIDADE DAS PESQUISAS E TERAPIAS REALIZADAS COM CÉLULAS-TRONCO EMBRIONÁRIAS (APOIO CNPq)

Aluno: **Thyago Rodrigo da Cruz**

Orientadora: **Prof^a. Dr^a. Carolina Valença Ferraz**

Curso: **Direito**

Campus: **Tatuapé**

O presente trabalho teve por objetivo analisar a constitucionalidade das pesquisas e terapias realizadas com células-tronco embrionárias, verificando eventual divergência entre o texto trazido pela Lei de Biossegurança, o princípio constitucional da dignidade da pessoa humana e o direito à vida.

Compreendemos pela absoluta constitucionalidade da Lei de Biossegurança, uma vez que reservá ao embrião humano fertilizado in vitro destino muito mais digno e altruísta, ora consistente em sua doação para pesquisas e terapias com células-tronco embrionárias, do que aquele que antes lhe esperava, qual seja, a lata do lixo, fazendo-o experimentar, ainda que de maneira oblíqua, por meio daquele a quem beneficiou, do maravilhoso dom da vida.

Uma vez compreendida a constitucionalidade de tais pesquisas, passamos a estudar sua natureza jurídica e os eventuais direitos e garantias delas decorrentes.

A natureza jurídica do embrião humano é a de um pseudo nascituro, ora adquirindo direitos semelhantes ao ente fecundado, concebido, mas não nascido, ora gozando da sucessão testamentária inerente à prole eventual.

Ademais, haverá de gozar do direito à honra objetiva, a alimentos, à curatela e à sucessão testamentária, sendo certo que tal rol não é taxativo, mas sim exemplificativo, podendo sempre ser estendido para melhor atender aos interesses do ente embrionário.

MEDIDA SOCIOEDUCATIVA DE INTERNAÇÃO NA VISÃO DOS DIREITOS HUMANOS

Aluno: Rafael Adolfo Percovich Cisneros

Orientador: Prof. Justino de Mattos Ramos Netto

Curso: Direito

Campus: Paraíso

O presente trabalho teve como escopo priorizar a aplicação dos Tratados de Direitos Humanos nas medidas de internação empregadas no Estatuto da Criança e do Adolescente.

Com esta finalidade, foram feitas pesquisas no âmbito doutrinário nacional e internacional, assim como um estudo detalhado in situ, da real situação processual das crianças e adolescentes com decretação da Medida de Internação.

Sabedores de que o tema gerará polêmica, devemos analisar as propostas apresentadas com muita frialdade, já que foram feitas com a finalidade de preservar os direitos das crianças e dos adolescentes e, especialmente, a sociedade futura, da qual eles serão os responsáveis. A aplicação das Normas Penais e da Lei de Execução Penal, seria um grande avanço na política carcerária infanto-juvenil, visto que obrigaria tanto o Estado como a mesma criança ou adolescente interno criar a consciência de que a melhor solução à problemática da violência no País é a de educar e preparar nossos futuros cidadãos e não deixá-los à mercê de pessoas inescrupulosas que só pretendem lucrar com sua inocência e inexperiência. Utilizar o ECA juntamente com as Normas Penais mudaria as Varas da Infância e Juventude, que utilizam as normas penais, mas sempre em prejuízo do adolescente. Não podemos seguir permitindo que a liberdade de nossas crianças esteja unicamente baseada em um relatório psicossocial e sim em fundamentos técnicos-jurídicos, principalmente seguindo os Princípios Constitucionais e os Tratados Internacionais sobre os Direitos Humanos.

“Eduquemos as nossas crianças para não ter que punir a nossos adultos”.

MULHER NEGRA NO CINEMA BRASILEIRO: UMA POSSIBILIDADE DE LIBERDADE DE EXPRESSÃO (APOIO CNPq)

Aluna: **Viviane Ferreira da Cruz**

Orientadora: **Prof^a. Dr^a. Ronilda Yakemi Ribeiro**

Curso: **Direito**

Campus: **Pinheiros**

Considerando os termos “Liberdade” e “Liberdade de Expressão” no contexto histórico brasileiro, as Constituições, a indústria cinematográfica do Brasil e a trajetória histórica da mulher negra brasileira, busca-se compreender o cinema como espaço de exercício da liberdade de expressão e averiguar as possibilidades que as mulheres negras têm de exercer seu direito de expressão nessa indústria. Visando, ainda, identificar que funções cinematográficas vêm sendo exercidas pelas mulheres negras no cinema brasileiro e averiguar a possibilidade dessas mulheres exercerem sua liberdade de expressão de acordo com essas funções, foram definidos para esta pesquisa, os objetivos gerais (afinados com os objetivos do Grupo de Pesquisas Estudos Transdisciplinares da Herança Africana - CNPq-UNIP) de contribuir para o debate sobre relações étnico-raciais no Brasil e gerar subsídios para a implementação da Lei 10.639/03. O material desta pesquisa advém de fontes bibliográficas, de bancos de dados e de entrevistas semidirigidas com mulheres negras que atuam nos vários postos da indústria cinematográfica brasileira. Os dados obtidos permitem concluir que na referida indústria, os homens têm presença majoritária nas funções de decisão, numa proporção de 5 (cinco) homens para cada mulher, no caso do cargo de direção.

Observa-se, também, uma desproporção entre mulheres negras e não negras no exercício da função de atriz: embora as mulheres negras figurem mais nessa função do que em outras (para 292 (duzentos e noventa e duas) mulheres não negras, temos 20 (vinte) mulheres negras.

O ENSINO DA LÍNGUA INGLESA DENTRO DA UNIVERSIDADE: UM PROJETO DE VOLUNTARIADO

Aluna: **Renata Alabi**

Orientadora: **Prof^a. Cristina Arcuri, Eluf Kindermann**

Curso: **Letras**

Campus: **Vergueiro**

A presente pesquisa analisa como um projeto de voluntariado de ensino da língua inglesa, dentro de uma universidade, promove condições para o aprimoramento pessoal e profissional do aluno. Por meio da compilação do corpus, analisaremos a frequência das atividades e da performance de cada aluno, o desenvolvimento na aquisição da língua estrangeira e o relacionamento entre aluno-formador e aluno-participante. Consideraremos também, o papel da instituição na construção de cursos extracurriculares de língua inglesa, ferramenta essencial para a época contemporânea. Para tanto, adotamos, como fundamentação teórica, os pressupostos de Jack Richards, Maria Antonieta Alba Celani, Maria Helefa Vieira Abrahão, Sandy Muspratt, Allan Luke e Peter Freebody.

O ENSINO DE LITERATURA BRASILEIRA: UMA PROPOSTA PEDAGÓGICA A PARTIR DO LETRAMENTO CRÍTICO

Aluna: Soraia Manzela dos Santos

Orientadora: Prof^a. Dr^a. Cielo Griselda Festino

Curso: Letras

Campus: Vergueiro

A presente pesquisa tem por objetivo analisar as práticas pedagógicas nas aulas de Literatura Brasileira a partir da leitura de textos literários no Ensino Médio, cujo propósito é o de promover uma postura crítica dos alunos perante sua cultura e seu lugar nela.

O estudo baseou-se nas contribuições do Letramento crítico, que foi primeiramente considerado pelo educador Paulo Freire (1968/1996) com seus conceitos de tema gerador e diálogo, depois retomado por outros teóricos do pós-colonialismo, como Henry Giroux (1999).

Os resultados mostram-nos que embora os PCNs admitam a possibilidade de se trabalhar em sala de aula outras leituras e manifestações literárias, muitas vezes não canônicas, o que observamos, ainda, é um hiato entre aquilo que se declara no currículo nacional do ensino de Literatura e o que se conjuga nas aulas de Literatura do Ensino Médio.

Uma das problemáticas é a questão do vestibular, pois as aulas de Literatura pautam-se em uma possível preparação dos alunos para o ingresso ao Ensino Superior, em que o processo de significação não é construído, e o conceito de leitura é vinculado ao texto em si, ou seja, que ambas as competências estão fadadas exclusivamente ao texto, não existindo relação entre Literatura dentro e fora da escola.

Acreditamos que o ensino de Literatura deva tratar de questões além do contexto escolar, porque insere e inscreve o homem em sua própria história, e que também deva privilegiar uma metodologia que prime pela autonomia do homem e o seu engajamento na transformação social, como sugerem as teorias de letramento crítico, problematizando, assim, a falta de conexão entre o que é abordado dentro da sala de aula e a realidade social que cerca os educandos.

Finalmente, esta pesquisa torna-se relevante e necessária, visto que poderá servir de subsídios para as aulas de Literatura da rede pública do Ensino Médio porque permite repensar tanto a prática pedagógica como os conteúdos das ementas na medida em que reconsidera a relação entre professor e aluno na sala de aula, como também relaciona a escola, a família e a comunidade, tornando a aula de Literatura uma prática democrática e social.

O IDOSO E O BIODIREITO PELA PRESERVAÇÃO DA VIDA E DA DIGNIDADE DEPOIS DOS SESENTA

Aluno: **Thiago Dias Mota**

Orientadora: **Prof^a. Maria Aparecida Germano Bouzada**

Curso: **Direito**

Campus: **Brasília**

O idoso, em meio a uma parcela da sociedade, é visto como um ser improdutivo, ainda que ele proveja o sustento de seu lar. Diante disso, surgem as violações à Dignidade e à Vida dos anciãos. O Biodireito visa estudar e normatizar princípios éticos para garantir às gerações um envelhecimento com qualidade de vida, o que inclui estar livre de violência de qualquer natureza.

Esta é uma pesquisa social, de natureza qualitativa, baseada na pesquisa-ação (THIOLENT, 2000; GOLDENBERG, 1997; BARBIER, 1985). A amostra foi formada por 70 sujeitos (n= 18, idosos; n=52, crianças e adolescentes), que se submeteram a um questionário e foram observados e entrevistados pelo pesquisador. A pesquisa foi realizada entre setembro de 2008 e maio de 2009, e a coleta de dados se deu em fevereiro e março de 2009. Para o grupo de idosos, foi aplicado um questionário pré e pós. Concluiu-se que, apesar das diferenças verificadas entre os anciãos e a juventude de Brasília, todos têm noção de seu papel na preservação da Vida e da Dignidade dessas gerações, devendo ser comunicado, de imediato, a violação desses Princípios. Se proporcionarmos condições para conservação da vitalidade dos idosos e respeitarmos os mais velhos, cumpriremos com os ditames do Biodireito e alcançaremos a excelência.

O TECNICISMO NO DISCURSO RELIGIOSO: UMA ANÁLISE DAS IGREJAS NEOPENTECOSTAIS

Aluno: **Douglas Mendes Pazini**

Orientadora: **Prof^a. Alessandra Guimarães Possato**

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

Campus: **Araçatuba**

Desde o final do século passado, observa-se a proliferação de igrejas protestantes no Brasil, resultado da contestação de certos princípios doutrinários por parte de alguns membros, característica do protestantismo. Foi assim desde a Reforma e hoje há incontáveis templos espalhados pelo mundo, além das inúmeras alternativas apresentadas no campo da fé. Entre as novas instituições, surgem as chamadas igrejas neopentecostais, uma vertente do pentecostalismo e, por consequência, do protestantismo. São igrejas que se mostram mais adaptadas à nossa época, no que diz respeito ao uso de tecnologias, segmentação e, talvez, sincretismo religioso. Esta pesquisa analisa o discurso adotado por essas igrejas sustentadas pelos valores doados pelos fiéis, além de observar os vários recursos adotados (uso intenso da música e da dramatização, a suposta manipulação de indivíduos, exorcismos, promessas, etc.), possivelmente responsáveis pelo crescimento do neopentecostalismo nas últimas décadas.

OS ESTEREÓTIPOS NA REVISTA DA FOLHA

Aluno: **Tayguara Ribeiro da Silva**

Orientadora: **Profª. Dra. Daniela Palma**

Curso: **Comunicação Social – Jornalismo**

Campus: **Tatuapé**

O presente trabalho estudou os estereótipos contidos na linguagem utilizada na “Revista da Folha”. Ao todo, foram analisadas as matérias de capa das edições publicadas no período de outubro de 2006 a outubro de 2007.

Já virou lugar-comum e parece clara a situação de que a dita objetividade dos jornalistas é quase inverossímil, mas o ponto em questão não se refere às percepções pessoais do repórter que acabam sendo inseridas de alguma forma em seus relatos, mas sim de que maneira essas percepções de mundo acabam por influenciar o leitor que, diante de comparações e generalizações precipitadas, cria conceitos imprecisos sobre comportamentos humanos.

Tais generalizações podem resultar nos ditos estereótipos, muitas vezes criados pelos comunicadores e absorvidos pelo público mais desatento. As revistas, de modo geral, tendem a trabalhar mais com a produção de estereótipos do que outros meios, pois precisam se vincular de forma mais íntima com seus leitores.

OS SENTIDOS QUE SE MESCLAM NA IMAGEM DO PATROCINADOR OFICIAL DE MEGAEVENTOS ESPORTIVOS

Aluno: Daniel Cordeiro Kovac

Orientador: Prof. Dr. Pascoal Luiz Tambucci

Curso: Propaganda e Marketing

Campus: Chácara Santo Antônio

Este estudo se pauta pela preocupação em compreender como se instauram os sentidos da fusão de imagens de marcas e produtos daqueles que são patrocinadores oficiais de megaeventos esportivos. O objetivo deste trabalho é entender os efeitos de sentido das imagens de patrocinadores dos Jogos Olímpicos de 2008. O corpus constitui-se de anúncios publicitários e cobertura do evento publicados nas revistas *Veja* e *IstoÉ* no período da realização dos Jogos, focalizando lances importantes, bem como publicidade explícita do patrocinador oficial. A análise fundamenta-se nos pressupostos metodológicos da Análise do Discurso de escola francesa que compreende o sentido historicamente determinado, segundo seu fundador Michel Pêcheux (1969), uma área da Linguística que se dedica à interpretação. Os resultados mostram que há uma significativa incidência da imagem de marcas e produtos em momentos de enunciações marcadas pelo evento, bem como outros nos quais se observam imagens de propaganda explícita, tanto de produtos relacionados ao esporte como de produtos que não mantêm qualquer relação direta ou indireta com o esporte. Na realidade, conclui-se que independentemente da relação que a marca ou o produto guarda com o esporte, o fato de fazerem parte da enunciação ou de terem sua imagem associada à imagem do evento, em si, agrega valor-signo de grande importância para a aceitação da marca ou do produto, porque o evento e sua enunciação têm o poder de instaurar sentidos da memória do esporte que atravessa a história da humanidade com significativa grandiosidade.

VICE- REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA DA UNIP

Prof^a. Dr^a. Marília Ancona-Lopez

COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E PRODUÇÃO INTELLECTUAL DA UNIP

Prof^a. Dr^a. Marina Ancona-Lopez Soligo

SETOR DE PÓS - GRADUAÇÃO

Prof^a. Alessandra Ancona de Faria

Andréa Lima de Halluli

Cíntia Fernanda Silva Fernandes

Edvan Roberto de Souza

Fábio Lopes da Silva

Fernanda Kaape Cusin

Leila Medeiros Rabelo Nogueira

Márcia Cunha de Carvalho Nunes

Miriam Pinjaque Gonçalves

SETOR DE PESQUISA E PRODUÇÃO INTELLECTUAL

Prof^a. Dr^a. Marília Pereira Bueho Millan

Prof^a. Dr^a. Sonia Maria Ribeiro de Souza

Andréia Maria de Oliveira

Beatriz Fenner Soares

Erika de Oliveira Lima

Kelli Cristina Boratto

Luciana Teixeira de Oliveira

Maria Rita Camarini

Michelle Correia Ichinose

Rodrigo Fernandes Gomes