

Anais de Iniciação Científica



XVI JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PETRÓPOLIS

Grão-Chanceler

Dom Gregório Paixão

Reitor

Pe. Pedro Paulo Carvalho Rosa

Vice-Reitor

Marcelo Vizani Calazans

Pró-Reitor Administrativo

Pe. Luis Garcia Mello

Pró-Reitor Acadêmico

Regina Coeli Pinheiro Máximo de Souza

Coordenador Geral de Pesquisa e Pós-Graduação

Sergio de Souza Salles

Comitê Externo de Avaliação PIBIC

Prof. Dr. Alberto Gabbay Canen - UFRJ

Prof.^a Dr.^a Ana Canen - UFRJ

Prof. Dr. Edimar de Oliveira - UFJF

Prof.^a Dr.^a Fabiola de Sampaio Rodrigues Grazinoli Garrido - UFRRJ

Prof. Dr. Guilherme Willy - UFF

Prof. Dr. João Ricardo Dornelles - PUC/RJ

Prof.^a Dr.^a Leila Regina d'Oliveira de Paula Nunes - UERJ

Prof.^a Dr.^a Valentina Gomes Haensel Schmitt - ECEME

Comitê Interno de Avaliação PIBIC

Prof.^a Dr.^a Barbara Gomes Lupetti Baptista

Prof.^a Dr.^a Carla Winter Afonso

Prof. Dr. Carlos Frederico Gurgel Calvet

Prof. Dr. Dermerson Gonçalves Nunes

Prof. Dr. Francisco de Paula Nunes Sobrinho

Prof. Dr. Maria Cristina Quesnel Frias Ramos

Prof.^a Dr.^a Menga Lüdke

Prof. Dr. Pedro Benjamin Garcia

Prof. Dr. Rodrigo Grazinoli Garrido

Organizadores:

Sergio de Souza Salles
Denise Mercedes Núñez Nascimento Lopes Salles
Grazielle da Silva Cavadas

Anais de Iniciação Científica:
XVI Jornada de Iniciação Científica
2014

Petrópolis - Rio de Janeiro
Editora UCP
2014

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PETRÓPOLIS
COORDENADORIA GERAL DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Rua Benjamin Constant, 213 - Centro - Petrópolis
25.610-130 - Rio de Janeiro
Telefone: (24) 2244-4017
Homepage: www.ucp.br
E-mail: coordenadoria.pesquisa@ucp.br

Editoração

Sergio de Souza Salles
Grazielle da Silva Cavadas

Revisão

Denise Mercedes Nuñez Nascimento Lopes Salles

Arte da Capa

Estúdio Hélice

A532

Anais de iniciação científica:

XVI jornada de iniciação científica. Coordenação geral pesquisa e pós-graduação - UCP. Petrópolis/RJ, outubro de 2014. Petrópolis, UCP, 2014.

E-BOOK.

ISBN 978-85-60654-38-3

1. Iniciação científica. I. Anais de iniciação científica. II. Salles, Sergio de Souza, org. III. Salles, Denise Mercedes Núñez Nascimento Lopes, org. IV. Cavadas, Grazielle da Silva, org. V. Título.

CDD 506.3

SUMÁRIO

| | |
|---------------------|---|
| <u>APRESENTAÇÃO</u> | 9 |
|---------------------|---|

CIÊNCIAS HUMANAS

| | |
|--|----|
| <u>A CLÍNICA PSICANALÍTICA E OS FENÔMENOS PSICOSSOMÁTICOS</u> | 10 |
| <u>A EDUCAÇÃO DOMÉSTICA NO CONTEXTO DA VIDA ARISTOCRÁTICA NA PROVÍNCIA DO RIO DE JANEIRO</u> | 11 |
| <u>A INTERNACIONALIZAÇÃO DO CAMPO DO CURRÍCULO: CONDIÇÕES, DESAFIOS E POSSIBILIDADES DE UM NOVO PARADIGMA</u> | 12 |
| <u>A NOÇÃO DE ÉROS NA OBRA DE PLATÃO E SUA IMPORTÂNCIA PARA A CONCEPÇÃO PLATÔNICA DE FILOSOFIA E PARA A SUA PSICOLOGIA</u> | 13 |
| <u>AUTORREGULAÇÃO DA APRENDIZAGEM DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS</u> | 14 |
| <u>AVALIAÇÃO E PROMOÇÃO DE HABILIDADES COGNITIVAS E SOCIAIS EM ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO</u> | 15 |
| <u>CINEMA E AUTENTICIDADE: TIPOLOGIA DE PERSONAGENS CINEMATOGRÁFICOS SOB A ÓTICA DE CHARLES TAYLOR</u> | 16 |
| <u>CRENÇAS, VALORES, DESENVOLVIMENTO MORAL E SENTIDO DE VIDA</u> | 17 |
| <u>FIDES QUÆRENS INTELLECTUM: OS REFERENCIAIS DA RAZÃO E DA FÉ NOS FILÓSOFOS DA ESCOLÁSTICA MEDIEVAL DO SÉCULO XI AO SÉCULO XV</u> | 18 |
| <u>FUNDAMENTOS DOS DIREITOS HUMANOS SEGUNDO PAUL RICOEUR</u> | 19 |
| <u>O ESTÁGIO ANALISADO A PARTIR DA ATUAÇÃO DOS SEUS COMPONENTES</u> | 20 |
| <u>O RECONHECIMENTO, ENTRE A LUTA E O DOM: UM PERCURSO A PARTIR DE PAUL RICOEUR</u> | 21 |
| <u>PEDAGOGIA E EROS: A FIGURA DE SÓCRATES COMO MESTRE NOS DIÁLOGOS DE PLATÃO</u> | 22 |
| <u>PEDAGOGIA DO OLHAR: NOVOS MODOS DE VER E APRENDER</u> | 23 |
| <u>POLÍTICAS E PRÁTICAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM PETRÓPOLIS (RJ)</u> | 24 |
| <u>PROCESSOS MEDIADORES DE SOCIALIZAÇÃO DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS</u> | 25 |

| | |
|--|----|
| <u>REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DA SAÚDE</u> | 26 |
| <u>SENTIDO DE VIDA, ESPERANÇA E AJUSTAMENTO PSICOLÓGICO DE PESSOAS EM PROCESSO DE ENVELHECIMENTO</u> | 27 |

CIÊNCIAS DA SAÚDE

| | |
|--|----|
| <u>ATLAS VIRTUAL E INTERATIVO DE HISTOLOGIA</u> | 28 |
| <u>ATUAÇÃO DO FISIOTERAPEUTA NA CAPACIDADE FUNCIONAL DOS PACIENTES COM ARTROSE</u> | 29 |
| <u>AUTONOMIA FUNCIONAL E QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS ATENDIDOS PELO PSE, SUBMETIDOS A TRÊS PROGRAMAS DISTINTOS DE TRATAMENTO</u> | 30 |
| <u>ÍNDICE DE CONDICIONAMENTO FÍSICO E PARÂMETROS BIOFÍSICOS DE IDOSOS ATENDIDOS PELO PSE, SUBMETIDOS A TRÊS PROGRAMAS DISTINTOS DE TREINAMENTO</u> | 31 |
| <u>MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES COM OSTEOPENIA E OSTEOPOROSE ATRAVÉS DA FISIOTERAPIA</u> | 32 |
| <u>O ESPORTE: DA INICIAÇÃO AO ALTO RENDIMENTO EM PETRÓPOLIS</u> | 33 |
| <u>PREVALÊNCIA DA HEMOGLOBINA S (HbS) NO QUILOMBO DA TAPERA, NO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS (RJ)</u> | 34 |
| <u>PREVALÊNCIA DE MARCADORES SOROLÓGICOS NO BANCO DE SANGUE NO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS - RJ</u> | 35 |
| <u>NOVAS METODOLOGIAS DE EXTRAÇÃO DE DNA DE AMOSTRAS HUMANAS POST MORTEM</u> | 36 |

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

| | |
|--|----|
| <u>APLICABILIDADE DA TEORIA DA CARGA DINÂMICA DA PROVA NAS VARAS CÍVEIS DA COMARCA DE PETRÓPOLIS</u> | 37 |
| <u>A PROTEÇÃO DO CONSUMIDOR NA GLOBALIZAÇÃO: O ACESSO DO CONSUMIDOR À</u> | |

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PETRÓPOIS
ANAIS DE RESUMOS DA XVI JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
29 DE OUTUBRO DE 2014

| | |
|---|----|
| <u>JUSTIÇA NO MERCOSUL E NA UNIÃO EUROPÉIA</u> | 38 |
| <u>CONSUMO CONSCIENTE E SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL</u> | 39 |
| <u>DESIGUALDADE E EXCLUSÃO SOCIAL NO BRASIL: UM ESTUDO DA DINÂMICA DA POBREZA</u> | 40 |
| <u>DIREITOS HUMANOS E LITERATURA: ALTERIDADE E IDENTIDADE NARRATIVA NA VISÃO DE PAUL RICOEUR</u> | 41 |
| <u>ENTRE O DESAFIO DE CONCILIAR E A CULTURA DE LITIGAR: PERSPECTIVAS E OBSTÁCULOS DA CONCILIAÇÃO EM AÇÕES DE INTERESSE PÚBLICO</u> | 42 |
| <u>JUSTIÇA, EDUCAÇÃO E DIREITOS HUMANOS</u> | 43 |
| <u>MARKETING DE SERVIÇOS COM O FOCO NO CLIENTE</u> | 44 |
| <u>MÍDIA, PUBLICIDADE E PROCESSO</u> | 45 |
| <u>MODELAGEM DE OTIMIZAÇÃO</u> | 46 |
| <u>MODELAGEM MATEMÁTICA DA PREVISÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS/RJ</u> | 47 |
| <u>O JURÍDICO ENTRE O MORAL E O POLÍTICO</u> | 48 |
| <u>PARTICIPAÇÃO, CONFIANÇA E DEMOCRACIA NA AMÉRICA LATINA</u> | 49 |
| <u>SECULARISMO E DIREITOS HUMANOS NO COMUNITARISMO CONTEMPORÂNEO: CHARLES TAYLOR</u> | 50 |
| <u>TRANSPORTE DE CARGAS NO BRASIL</u> | 51 |
| <u>UMA ANÁLISE EMPÍRICA SOBRE OS PEDIDOS DE GRATUIDADE DE JUSTIÇA E A DISTRIBUIÇÃO DESIGUAL DA JUSTIÇA: ENTRE CRITÉRIOS LEGAIS E MORALIDADES PESSOAIS</u> | 52 |

ENGENHARIAS

| | |
|---|----|
| <u>APLICAÇÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS EM TI PARA TRATAMENTO E ANÁLISE DE DADOS NO LABORATÓRIO DE FÍSICA</u> | 53 |
| <u>AVALIAÇÃO DA GLICERINA DA TRANSESTERIFICAÇÃO DE ÓLEO DE SOJA USADO EM FRITURAS</u> | 54 |

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PETRÓPOIS
ANAIS DE RESUMOS DA XVI JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
29 DE OUTUBRO DE 2014

| | |
|--|----|
| <u>AValiação da influência da temperatura em anodos de sacrifício através de planejamento fatorial e simulação fatorial e simulação numérica</u> | 55 |
| <u>Calização de estruturas ósseas não visíveis em imagens de raios-X de tórax</u> | 56 |
| <u>CASA EFICIENTE COMUNITÁRIA: AQUECEDORES SOLARES</u> | 57 |
| <u>CASA EFICIENTE COMUNITÁRIA: GERAÇÃO COM BAIXA CONCENTRAÇÃO SOLAR DE VAPOR</u> | 58 |
| <u>CONCRETO COM PÓ DE PNEU</u> | 59 |
| <u>EMULSÕES DE PETRÓLEO</u> | 60 |
| <u>FONTES COMPLEMENTARES E ALTERNATIVAS DE ENERGIA: CASA EFICIENTE COMUNITÁRIA - BIODIGESTOR</u> | 61 |
| <u>LOCALIZAÇÃO AUTOMÁTICA EM IMAGENS DE RAIOS-X DAS CLAVÍCULAS E DA COLUNA VERTEBRAL E DO ÂNGULO FORMADO</u> | 62 |
| <u>MODELAGEM COMPUTACIONAL DE LINHAS DE ANCORAGEM PARA SISTEMAS FLUTUANTES CONSIDERANDO O TRECHO ENTERRADO NO SOLO MARINHO</u> | 63 |
| <u>MODELAGEM E AVALIAÇÃO DE UM SISTEMA DE SUSPENSÃO PARA PROTÓTIPO DE MINI BAJA</u> | 64 |
| <u>MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE DISPOSITIVOS FOTÔNICOS COM APLICAÇÃO EM COMUNICAÇÕES ÓPTICAS</u> | 65 |
| <u>MODELAGEM GEOMÉTRICA NURBS PARA ANÁLISE DE SISTEMAS OFFSHORE</u> | 66 |
| <u>SISTEMA DE TELEMETRIA PARA APLICAÇÃO NO MINI BAJA SAE</u> | 67 |
| <u>UM ESTUDO SOBRE A EFICIÊNCIA MECÂNICA DO CONCRETO COM POROSIDADE MULTIESCALA</u> | 68 |
| <u>USO DE MICRO ONDAS COMO MÉTODO ALTERNATIVO DE SEPARAÇÃO DE EMULSÕES ÁGUA-ÓLEO</u> | 69 |

APRESENTAÇÃO

A *XVI Jornada de Iniciação Científica da Universidade Católica de Petrópolis* faz parte do espírito de celebração acadêmica, de diálogo científico e de reconhecimento que movem nossa comunidade de ensino e pesquisa. Dentre as principais tarefas da *XVI Jornada de Iniciação Científica*, destacam-se a celebração das metas já alcançadas, a consciência dos limites dos saberes adquiridos, o reconhecimento da complementariedade na diversidade dos temas, problemas e métodos científicos, e, a projeção do futuro de nossa comunidade sobre o vasto universo da pesquisa.

A ampliação dos horizontes de nossa Universidade exige sempre mais daqueles que se unem em razão da busca da verdade através da pesquisa acadêmica. Graças à maturidade de seus cursos de graduação e à gradativa consolidação de seus programas de pós-graduação *stricto sensu*, a Universidade Católica de Petrópolis oferece um campo cada vez mais amplo de oportunidades e desafios para a iniciação à investigação científica.

A publicação dos *Anais da XVI Jornada de Iniciação Científica da Universidade Católica de Petrópolis* demonstra o compromisso institucional com a divulgação da produção científica. Ao serem publicados na forma de *Anais*, os resumos dos projetos de pesquisa oferecem um panorama sintético do que se realiza com os recursos do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e da Fundação Celso da Rocha Miranda (FCRM).

Os organizadores da presente publicação agradecem à Reitoria da Universidade pela confiança nos trabalhos de iniciação científica, desenvolvidos pelo seu corpo docente e discente. Agradecem aos docentes, externos e internos, responsáveis pela criteriosa seleção dos projetos contemplados pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq e PIBIC/FCRM). Agradecem também a todos os que aderiram à atual proposta de publicação, enviando no prazo os seus resumos aos cuidados da Coordenação Geral de Pesquisa e Pós-Graduação. Agradecem, enfim, aos funcionários da UCP, que tornaram possível a realização em 29 de outubro de 2014 da *XVI Jornada de Iniciação Científica da Universidade Católica de Petrópolis*.

Esperamos que essa obra seja uma justa memória e, sobretudo, um sincero reconhecimento aos professores e aos jovens pesquisadores da UCP pela perseverança na árdua e gratificante busca do saber.

Sergio de Souza Salles
&
Denise Mercedes N.N.L. Salles

A CLÍNICA PSICANALÍTICA E OS FENÔMENOS PSICOSSOMÁTICOS

INTEGRANTES:

Carolina Bayão da Silva; Danyella A. Marinho

ORIENTADOR:

Joseane Garcia de Souza Moraes

A pesquisa aborda o fenômeno psicossomático (FPS) a partir das formulações de Freud e Lacan, tema ainda pouco pesquisado no campo psicanalítico e com poucos avanços teóricos-clínicos. Freud realizou a descoberta do inconsciente com as histéricas ao perceber que elas exibiam e dramatizavam no corpo o que eram impedidas de dizer. O que especifica o sintoma de conversão é a sua significação simbólica: o corpo exprime representações recalçadas. Portanto, um sintoma para a Psicanálise, seja atingindo o pensamento ou o corpo, segundo a estrutura do sujeito, é antes de tudo “sintoma de linguagem”. Na conversão histérica o corpo fala, conta uma história. No entanto, um FPS não é da mesma ordem que um sintoma conversivo, pois parece estampar no corpo a marca de um sofrimento impossível de ser elaborado psiquicamente. O próprio termo “fenômeno”, usado por Lacan, insiste nessa dimensão de algo que se mostra, do grego *phainómenon*, aquilo que aparece. O FPS não chama a um deciframento, não há história a contar, é só um ponto no corpo que não apresenta conexão com a história do sujeito. Face à impossibilidade de sustentação etiopatogênica que justifique seu aparecimento, bem como o contexto de sua manifestação, o FPS se coloca como enigma. A pesquisa se propõe a estudá-lo pela ótica psicanalítica, encontrando referenciais teóricos que possam melhor orientar suas intervenções clínicas. Além de possuir um caráter bibliográfico, esta pesquisa pretende ir a campo, tanto mapeando e colhendo dados em entrevistas com profissionais de saúde da rede pública e privada, quanto de intervenções clínicas feitas com os próprios portadores de FPS. A discussão dos resultados será traçada a partir de relatos de situações clínicas e pelo estudo de casos atendidos em serviços de saúde e hospitalares. O campo da Psicanálise possui uma indissociável relação entre saber teórico e prática clínica. A pesquisa em Psicanálise é sempre nutrida pela clínica e, especialmente, pela singularidade de cada caso clínico, pois o campo de pesquisa da Psicanálise é o inconsciente, o sujeito do inconsciente, e a clínica é a forma de acesso a este sujeito.

PALAVRAS CHAVE: fenômeno psicossomático (FPS); corpo; psicanálise

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

A EDUCAÇÃO DOMÉSTICA NO CONTEXTO DA VIDA ARISTOCRÁTICA NA PROVÍNCIA DO RIO DE JANEIRO

INTEGRANTES:

Clara Iris Pontes Claro de Moraes; Fernanda Coelho Palmeiro

ORIENTADOR:

Maria Celi Chaves de Vasconcelos

O estudo trata da educação doméstica na Província do Rio de Janeiro, durante a segunda metade do oitocentos. Partindo da premissa que essa era uma modalidade de ensino aceita e reconhecida no século XIX, a pesquisa realiza um “inventário” do panorama educacional existente nas principais zonas urbanas do interior fluminense, desde o norte com Campos dos Goytacazes, o sul com o município de Vassouras e a Corte com o município de Petrópolis, para onde se deslocava a Família Imperial durante boa parte do ano, seguida pelos funcionários e servidores da Casa Imperial, bem como por ministros, embaixadores e demais membros da elite aristocrática. Nessa perspectiva, são examinados aspectos relativos à prática da educação doméstica, como era realizada, seus agentes e o contexto histórico em que estava inserida. A metodologia utilizada remete a uma pesquisa qualitativa, histórico-documental, cuja revisão bibliográfica aponta a existência de três estudos dissertativos sobre o tema proposto, os quais foram confrontados para traçar um panorama da educação doméstica na Província do Rio de Janeiro, em suas aproximações e distanciamentos, são eles: Quando a Casa é a Escola: a educação doméstica em Campos dos Goytacazes na segunda metade do século XIX de Alexandre Pereira Mérida, Entre barões, condes e viscondes: o cenário educacional na Vassouras oitocentista (1850-1889) de Karine Torres Lote e A Educação visitada pelo Imperador D. Pedro II: casas e escolas públicas/privadas na Petrópolis do século XIX de Bruno Tamancoldi Muniz. A oferta e demanda desta modalidade educacional também é verificada por meio dos principais periódicos da época em cada região estudada, o que possibilitou o esboço das condições de oferecimento da educação doméstica no interior da Província, analisando esta prática nos três municípios. O estudo aborda, ainda, a história da formação das cidades selecionadas, possibilitando o entendimento de quem eram essas sociedades que demandavam a educação doméstica para seus filhos e como ela era feita em cada uma das regiões. Conclui-se que tal modalidade apresentou semelhanças em sua prática, mas também se observou variações de acordo com as especificidades históricas de cada município.

PALAVRAS CHAVE: educação doméstica; vida aristocrática; província do Rio de Janeiro.

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

A INTERNACIONALIZAÇÃO DO CAMPO DO CURRÍCULO: CONDIÇÕES, DESAFIOS E POSSIBILIDADES DE UM NOVO PARADIGMA

INTEGRANTES:

Kenia Saldanha Constantino; Lucas de Almeida Rodrigues; Pedro Bittencourt Pereira Lima

ORIENTADOR:

Antônio Flávio Barbosa Moreira

O objetivo geral do estudo é compreender o processo de internacionalização do campo do currículo, tal como se está expressando em eventos e textos associados à International Association for the Advancement of Curriculum Studies (IAACS), à American Association for the Advancement of Curriculum Studies (AAACS) e aos Colóquios Luso-Brasileiros sobre Questões Curriculares, bem como nas perspectivas de seus principais atores. Pretende-se argumentar que as categorias globalização, internacionalização e cosmopolitismo mostram-se úteis para compreender as condições, os desafios e as possibilidades do movimento de internacionalização em análise. Em termos teóricos, a pesquisa deverá recorrer a estudos sobre internacionalização e cosmopolitismo, principalmente aos estudos de William Pinar. Em termos metodológicos, o estudo incluirá a análise de textos apresentados nas conferências e mesas-redondas nas reuniões da International Association for the Advancement of Curriculum Studies (IAACS) e da American Association for the Advancement of Curriculum Studies (AAACS) e nos Colóquios Luso-Brasileiros. Está sendo estabelecida uma sistematização empírica, como recurso a um modelo metodológico em que se destacam: o levantamento de dados nos eventos e nas associações (com base em textos acadêmicos e documentos internacionais, nacionais e regionais) e a análise de conteúdo dos textos. Além disso, a partir do levantamento das mesas-redondas foi feito um controle dos artigos que analisamos através de uma planilha em Excel, no qual utilizamos as categorias para fazer esse controle e facilitar o aprofundamento dos artigos. Tal planilha foi atualizada durante o semestre passado. Foram realizadas também entrevistas com os principais organizadores dos eventos. Tratando-se de um estudo em andamento, os resultados e as conclusões até o momento, se deram a partir das análises dos textos estudados, que favoreceram uma compreensão primeira de como as categorias em questão podem ser úteis para a investigação. Por conseguinte, tivemos como resultado a elaboração de um texto: A internacionalização no campo do currículo nos Colóquios Luso-Brasileiros.

PALAVRAS CHAVE: cosmopolitismo; internacionalização; globalização

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

A NOÇÃO DE ÉROS NA OBRA DE PLATÃO E SUA IMPORTÂNCIA PARA A CONCEPÇÃO PLATÔNICA DE FILOSOFIA E PARA A SUA PSICOLOGIA

INTEGRANTES:

Leonardo Souza; Sarkar Jaber; Alexandre Schimel; Renato Couto

ORIENTADOR:

Guilherme Domingues da Motta

Há na obra de Platão um sentido muito específico para o termo éros: desejo pelo bem. No Banquete esse desejo pelo bem se reveste de uma forma ainda mais específica: o desejo pelos objetos mais altos do conhecimento: as formas. Charles Kahn chamou esse desejo de éros filosófico e a compreensão das suas condições de emergência pode lançar luz não só na concepção platônica de filosofia quanto na sua psicologia. Em primeiro lugar, se éros filosófico é desejo do conhecimento das formas, este desejo só pode surgir depois do reconhecimento de que esses objetos, as formas, existem. Porém, além do reconhecimento da sua existências é preciso também considerar que seu conhecimento é um bem, pois não há desejo do que não se reconhece como bem. Nenhuma dessas duas condições pode ser preenchida antes de que se adquira uma certa dýnamis, ou capacidade: a capacidade de reconhecer que esses objetos existem e o valor que há em conhecê-los. Essa capacidade não existe por natureza nos indivíduos, mas só se adquire ao longo de um percurso de iniciação filosófica. Assim, éros filosófico e sua aquisição corresponde a uma verdadeira “conversão” do intelecto, pela qual aquele que adquiriu aquelas capacidades se sente compelido a perseguir esse conhecimento. Porém, há uma segunda dimensão de éros filosófico: aquele que adquire dýnamis que o implica adquire também o desejo de transmitir essa mesma dýnamis para aqueles que considera terreno fértil para esse ensinamento. O exemplo por excelência do homem que sofreu essa conversão pela aquisição daquela dupla capacidade é o Sócrates dos diálogos de Platão.

PALAVRAS CHAVE: Platão; filosofia; éros; dýnamis

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

AUTORREGULAÇÃO DA APRENDIZAGEM DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

INTEGRANTES:

Silvia Maria Zalona Vieira; Tarso Barreto

ORIENTADOR:

Cleia Zanatta Clavery Guarnido Duarte

O projeto destina-se a conhecer estratégias de autorregulação de aprendizagens utilizadas por estudantes do primeiro período dos cursos de graduação da UCP, partindo-se do pressuposto de que quanto mais os estudantes conhecem os processos que regulam as suas aprendizagens, atingem melhor desempenho acadêmico. Pretende-se focar o conhecimento acerca de como estudantes lidam com a informação, organizam seus recursos pessoais e estratégicos para estudar, utilizam conhecimentos, relacionam-se interpessoalmente, participam de modo conjunto no processo de aprendizagem, como se comunicam, dentre outros aspectos. A partir desta contextualização teórica definiu-se como problema a seguinte questão: que estratégias de autorregulação de aprendizagens são utilizadas por estudantes dos primeiros períodos dos Cursos de Graduação da UCP? Entende-se por autorregulação de aprendizagem “o processo de autodireção, por meio do qual os alunos transformam as suas aptidões mentais em competências acadêmicas” (ZIMMERMAN, 1998, apud ROSÁRIO, NÚNEZ, PIENDA, 2012, p. 119) Definiram-se como objetivos: realizar estudos e pesquisas sobre processos autorregulatórios de aprendizagem de estudantes do primeiro período de Cursos de Graduação da UCP; estudar os instrumentos de coleta de dados sobre processos autorregulatórios de aprendizagem. Metodologia: Optou-se pelo método empírico de base quantitativa e qualitativa utilizando-se os instrumentos disponibilizados pela equipe de investigação da Escola de Psicologia de Universidade do Minho/Portugal, que foram adaptados e validados para o contexto educacional brasileiro, sobre processos autorregulatórios de aprendizagem de estudantes universitários. Até o momento o projeto encontra-se em fase inicial de estudos sobre o tema, além de ter ocorrido uma visita realizada pela professora-orientadora do projeto à Universidade do Minho, para conhecer o trabalho que lá se desenvolve e estabelecer parceria de investigação científica. Deste contato que se estabeleceu na Universidade do Minho, foi possível conhecer as inúmeras possibilidades investigativas em torno do tema autorregulação da aprendizagem e ficou acertado que o projeto ora apresentado poderá ser reavaliado no sentido de redirecionar seus objetivos de modo a enriquecer novos focos de investigação científica sobre o tema autorregulação de aprendizagem.

PALAVRAS CHAVE: autorregulação, aprendizagem, estudantes universitários

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

AVALIAÇÃO E PROMOÇÃO DE HABILIDADES COGNITIVAS E SOCIAIS EM ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO

INTEGRANTES:

Tereza Maria Zanatta Nunes Manangão; Louise Von Monfort Haas; Francyne dos Santos Andrade; Ana Carolina Gerhardt Peres e Regiane Mariano

ORIENTADOR:

Eliane Gerck

O projeto aqui apresentado comporta duas etapas: a primeira de avaliação e a segunda de promoção de habilidades cognitivas e sociais em estudantes de ensino médio, visando a sua melhor adaptação escolar, assim como para a vida acadêmica ou profissional posterior. Dentre as múltiplas e complexas tarefas com que os estudantes de ensino médio são confrontados particularmente em sua adaptação à vida escolar são destacados quatro domínios principais: acadêmico; social; pessoal; vocacional: No presente projeto contemplou-se neste primeiro momento o domínio acadêmico. No domínio acadêmico, a lógica dos estudos com alunos adolescentes tem sido compreender e explicar como estes jovens ao ingressarem na Escola se adaptam às exigências, pressões e desafios que a vida escolar proporciona, destacando a significativa influência dos contextos escolares na promoção/inibição dos padrões de desenvolvimento estabelecidos. A avaliação e promoção da inteligência, responsável pelo ajustamento dos estudantes ao curso deve contemplar os aspectos cognitivos necessários. Nesta pesquisa descrevemos a aplicação de um programa de promoção cognitiva efetuado em alunos do primeiro ano do Ensino Médio profissionalizante de uma escola em Mathias Barbosa, município de Minas Gerais. Objetivou-se contribuir com novos dados para uma discussão sobre a eficácia efetiva dos programas de ensinar a pensar e a possibilidade de “modificabilidade cognitiva” através desse tipo de recursos. Utilizou-se nesta avaliação a Bateria de Cinco Provas de Raciocínio (BPR5) de Almeida e Primi. Foi aplicado o programa de promoção cognitiva de Leandro Almeida, que consiste em quatro módulos. O módulo (1) trabalha o envolvimento pessoal e metacognitivo na resolução de problemas; o módulo (2) trabalha a recepção e organização da informação; o módulo (3) trabalha o relacionamento da informação; e o módulo (4) a elaboração de respostas. O programa ficou constituído no total por quinze sessões que versaram sequencialmente em três momentos estruturados do processamento da informação: 1) processos centrados na recepção da informação; 2) processos centrados na retenção, evocação e relacionamento da informação; e 3) processos mais dirigidos à elaboração, avaliação e fornecimento das respostas. Finalmente houve o pós-teste com a BPR-5 através do qual verificou-se a eficácia do programa.

PALAVRAS CHAVE: promoção cognitiva; habilidades cognitivas; estudantes; ensino médio

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

CINEMA E AUTENTICIDADE: TIPOLOGIA DE PERSONAGENS CINEMATOGRÁFICOS SOB A ÓTICA DE CHARLES TAYLOR

INTEGRANTES:

Gustavo Deister Barbosa; Felipe Ramos Gal; Angelo de Almeida Rodrigues; Pedro Artur Suave

ORIENTADOR:

Carlos Frederico Gurgel Calvet da Silveira

O projeto pretendia contemplar uma análise referente a três filmes, a saber, O Inocente (dir. Luchino Visconti), Laranja Mecânica (dir. Stanley Kubrick) e Macunaíma (dir. Joaquim Pedro de Andrade). A partir desses filmes, o que interessava à pesquisa eram os protagonistas, respectivamente, Tulio, Alex e Macunaíma, para que fossem perscrutados segundo as perspectivas de autenticidade do filósofo canadense Charles Taylor. Através da leitura de “Ética da Autenticidade”, entende-se que Taylor busca seccionar a ideia do autêntico, levando-nos a duas categorias: (A) pode ser descrita como a concepção contemporânea de autenticidade, e é entendido como (i) criação e construção, assim como descoberta; (ii) originalidade; e (iii) oposição às regras da sociedade, mesmo que diga respeito ao que conhecemos como moralidade. Taylor propõe um segundo modelo do autêntico, que superasse os problemas ético-morais do primeiro. O grupo (B) requer: (i) abertura aos horizontes de significado, tendo em vista que de outro modo a criação, inclusive artística, perde o pano de fundo que pode salvá-la da insignificância; e (ii) uma autodefinição construída no diálogo. Segundo a análise, percebe-se que: 1) Tulio é um personagem que, em todo momento, se mantém no 1º gênero de autenticidade, corroborando a ideia contemporânea do autêntico, tomando a vida e a si próprio de acordo com os interesses pessoais, ignorando o diálogo e a abertura que se pode dar ao significado do Outro. 2) Alex também é considerado dentro do horizonte desconstrutivo dos significados e rebelde socialmente, pois delibera a violência e, ainda que durante um momento pareça ter transitado para o 2º gênero, o fim do filme nos revela que era só representação, e que persiste a violência como força motora de seu pensamento/imaginação. 3) Macunaíma, como os anteriores, ainda que de maneira diferente, também é entendido como personagem que age em função dos próprios desejos, representando as noções de anti-herói que viriam a servir como descrição do Brasil no começo do séc. XX. Assim, vê-se a tendência do autêntico-desconstrutor em todos os personagens analisados, como se pode encontrar no campo social contemporâneo, do qual o cinema se serve e no qual exerce papel fundamental de expressão artística de suas tendências. Através das personas exploradas, entende-se com maior complexidade a realidade individualista vigente e, ademais, as críticas de Taylor às noções de autenticidade.

PALAVRAS CHAVE: cinema; autenticidade; ética

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

CRENÇAS, VALORES, DESENVOLVIMENTO MORAL E SENTIDO DE VIDA

INTEGRANTES:

Paola Pozzi; Letícia Muller Mayworm; John Lennon Ribeiro Lino; Angélica S. Dimitriou

ORIENTADOR:

Cleia Zanatta Clavery Guarnido Duarte; Helmuth Kruger

O estudo de crenças, valores e desenvolvimento moral tem estreita relação com o tema sentido de vida, já que a compreensão do que dá sentido à vida depende do que se acredita e valoriza. Definiu-se como problema: que relações se podem estabelecer entre consciência moral e sentido de vida em estudantes da UCP? Definiu-se como objetivos: estudar e investigar, empiricamente, a provável relação entre os conceitos de sentido de vida e consciência moral. Teorias de Kohlberg e Frankl, e estudos de Psicologia Social sobre crenças e valores. Método: pesquisa empírica quantitativa e qualitativa de tipo correlacional, com 90 estudantes - 30 de Psicologia, 30 de Engenharia e 30 de Direito da UCP, supondo-se uma covariação entre consciência moral, avaliada a partir da competência para realizar juízo moral, e sentido de vida. Para fins de mensuração, utilizou-se o Teste de Julgamento Moral (MJT) de autoria do Dr. George Lind. Para avaliar o sentido de vida, foi utilizado o Logoteste da Dr^a. Elizabeth Lukas. Ao se comparar o desempenho no MJT de estudantes de Direito e Engenharia, obteve-se que os estudantes de Engenharia possuem maior competência para realizar juízos morais do que os de Direito. Quando se comparou a média dos resultados dos estudantes de Psicologia e Engenharia, verificou-se competência semelhante para realizar juízos morais, já na comparação entre os estudantes de Psicologia e Direito verificou-se que os de Psicologia têm maior competência para realizar juízos morais do que os de Direito. Em relação às médias do desempenho dos estudantes dos 3 Cursos no Logoteste, através do índice de Pearson, constatou-se que a intensidade de sentido de vida revelou-se próxima, o que indica estar positivamente correlacionada. Quanto ao nível atingido na escala proposta pelo Logoteste, que varia entre excelente (saúde psíquica estável), média (estabilidade psíquica), ruim (indício de frustração existencial) e muito ruim (indício de neurose noogênica) os mesmos situaram-se no nível médio de intensidade de sentido de vida. Os estudantes de Psicologia apresentaram maior competência para efetivar juízos morais do que os de Direito e Engenharia e os estudantes dos 3 Cursos apresentaram nível médio de intensidade de sentido de vida, o que permite inferir que, com base na amostra, o sentido de vida independe da competência para estabelecer juízos.

PALAVRAS CHAVE: sentido de vida; esperança; envelhecimento

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

FIDES QUAERENS INTELLECTUM: OS REFERENCIAIS DA RAZÃO E DA FÉ NOS FILÓSOFOS DA ESCOLÁSTICA MEDIEVAL DO SÉCULO XI AO SÉCULO XV

INTEGRANTES:

Gustavo Deister Barbosa; Felipe Ramos Gal; Angelo de Almeida Rodrigues; Pedro Artur Suave

ORIENTADOR:

Carlos Frederico Gurgel Calvet da Silveira

O projeto perscruta as relações estabelecidas entre razão e fé no período da Escolástica cristã, contemplando do século XI ao XV, com clara ênfase no conjunto que mostra a unidade do pensamento escolástico em torno do conceito de ciência liderado pela nova concepção de teologia. Ficam excluídas desta pesquisa duas outras tradições fundamentais na formação do pensamento escolástico: a filosofia árabe e a filosofia judaica medievais, que, embora em constante diálogo com a cristã, merecem uma pesquisa ulterior, independente. O trabalho busca, assim, a produção de uma obra de conjunto que mostre a unidade do pensamento escolástico em torno da concepção de ciência liderado pelo novo conceito de teologia. Dessa maneira, a pesquisa visa a preparar um dicionário dos autores medievais cristãos, como também visa a produção de alguns artigos mais detalhados sobre aqueles que estiverem mais claramente ligados à investigação proposta aqui. De início, em relação à discussão teórica, embora não seja necessariamente explícita em todos os autores do período a temática da relação entre razão e fé, todos abordam o problema ao menos de modo transversal. Em segundo lugar, a contribuição desses pensadores no seu conjunto, que é resultado do entrosamento da racionalidade filosófica grega e a tradição cristã, é a elevação da teologia ao estatuto de ciência consoante com o conceito aristotélico de “epistémé”. Através da análise de verbetes de dicionários de filosofia nacionais e internacionais, assim como de fontes primárias dos respectivos autores abordados, novos verbetes serão produzidos pelo grupo. A explanação, até o presente momento, contemplou os seguintes autores: Anselmo de Cantuária, Pedro Abelardo, Alberto Magno, Boaventura, Tomás de Aquino, Egídio Romano, João de Paris e Mestre Eckhart. Dado o grande espaço de tempo estudado, parte importante dos autores ainda não foi contemplada.

PALAVRAS CHAVE: fé; razão; escolástica

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

FUNDAMENTOS DOS DIREITOS HUMANOS SEGUNDO PAUL RICOEUR

INTEGRANTES:

Pedro Afonso A. Santos; Lucia Cristina C. Raymundo; Maria S. Feitoza; Emanuelle F. G. Dias;
Kenia S. Constantino; Semyramys F. G. Dias;

ORIENTADOR:

Sergio de Souza Salles

Paul Ricoeur é o filósofo que, apesar de tratar circunstancialmente do tema dos direitos humanos em sua obra, não o tomou de forma menos significativa. O tema dos direitos humanos é para Ricoeur um momento exemplar de um esforço fenomenológico-hermenêutico mais amplo, que antes de validar ou não tudo que até então foi dito, se põe à escuta de um sentido prévio partilhado pelos teóricos dos direitos humanos. Esse método está patente na ordem da via longa da reflexão ricoeuriana sobre os direitos humanos. Com efeito, antes de perguntar “o que é o direito?”, é necessário questionar “quem é o sujeito de direito?” e, a fortiori, “quem é o sujeito digno de estima e de respeito?”. A partir da reflexão sobre o pronome “quem”, Ricoeur chega à noção do sujeito capaz, tanto de agir como de sofrer, base da igual estima e do igual respeito por todo ser humano. Em segundo lugar, a partir da reflexão a respeito da identidade estruturada a partir do poder narrativo, que perpassa não só indivíduos, mas também os povos, ou as nações, a identidade do sujeito capaz é compreendida como sendo constituída dinamicamente em dois sentidos, a mesmidade (identidade-idem) e a ipsiedade (identidade-ipse). Nesse último aspecto, a ipseidade do sujeito capaz exige compreender o fundamento dos direitos humanos como perpassado intrinsecamente pela mediação institucional, pelas políticas de reconhecimento da igual estima e do igual respeito por todo cidadão como sujeito capaz. Após a realização das pesquisas pertinentes, o grupo de pesquisa colaborou na tradução de dois artigos inéditos de Paul Ricoeur sobre a Declaração Universal dos Direitos Humanos, bem como na discussão dos artigos publicados sobre o paradoxo dos direitos humanos e sobre a dignidade da pessoa humana segundo Ricoeur. Em todos esses trabalhos, ficou evidente para o grupo de pesquisa que a teoria dos direitos humanos de Paul Ricoeur ainda merece ser aprofundada, sobretudo a partir das implicações de sua teoria do reconhecimento mútuo entre a lógica da reciprocidade institucional e do dom interpessoal, que subjacem à linguagem e à política internacional dos direitos humanos.

PALAVRAS CHAVE: Paul Ricoeur; direitos humanos; sujeito capaz

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

O ESTÁGIO ANALISADO A PARTIR DA ATUAÇÃO DOS SEUS COMPONENTES

INTEGRANTES:

Catarina Lopes Marques Meirinho; Dayane Araujo da Silva; Ederson Martins Marçal

ORIENTADOR:

Hermengarda Alves Lüdke - Menga Lüdke

A pesquisa baseia-se em constatações que surgiram no decorrer de um estudo anterior, focalizando o estágio supervisionado em licenciatura. O foco principal consiste na análise dos problemas enfrentados no estágio, a partir da visão de seus protagonistas: o estagiário, o professor orientador da universidade e o professor regente das escolas. Fundamentação teórica: Trabalhos de diversos estudiosos acerca do tema em suas diferentes perspectivas sobre o estágio supervisionado, entre os quais, oito dissertações orientadas pela coordenadora da pesquisa. As análises feitas sobre a atuação dos protagonistas do estágio revelam sua fraca inter-relação e fragilidade nessa etapa fundamental na formação do professor. A falta de ação do estagiário que, no geral, é apenas um observador do que acontece nas salas de aula; a falta de diálogo entre os professores orientador e regente são fatores que contribuem para essa fragilidade. Outro ponto que se destaca é o fato do professor orientador não ter acesso à visão do professor regente e à análise que ele faz sobre a atuação do estagiário no período em que este permanece na escola. Já o professor regente, muitas vezes, não se coloca ou se enxerga como co-formador do estagiário, deixando assim de exercer plenamente seu papel fundamental na formação do futuro professor. A metodologia do estudo procura mesclar o conhecimento teórico com as contribuições dos estagiários e dos professores orientadores e regentes. Nesse sentido, foram estabelecidas parcerias com as escolas da rede municipal, supervisores da Universidade e estagiários de diversos cursos, que entrarão com importantes contribuições. Com relação aos resultados, estes se encontram na contínua análise da bibliografia que trata do tema, juntamente com relatos dos protagonistas, com o intuito de se buscar caminhos que contribuam com a melhor formação de um profissional da educação, com base em um estágio supervisionado que mais se aproxime das necessidades vivenciadas por esse profissional em seu trabalho nas escolas.

PALAVRAS CHAVE: estágio supervisionado; formação de professores; protagonistas

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

O RECONHECIMENTO, ENTRE A LUTA E O DOM: UM PERCURSO A PARTIR DE PAUL RICOEUR

INTEGRANTES:

Pedro Afonso A. Santos; Lucia Cristina C. Raymundo; Maria S. Feitoza; Emanuelle F. G. Dias; Kenia S. Constantino; Semyramys F. G. Dias; Diego Machado Monnerat

ORIENTADOR:

Sergio de Souza Salles

A pesquisa iniciada neste semestre dá seguimento aos estudos em Paul Ricoeur. Após já dois projetos consecutivos, o primeiro sobre a Regra de Ouro com suas exigências de reciprocidade, amor e justiça que levou o grupo à familiarização com alguns dos conceitos fundamentais da filosofia de Ricoeur, e depois, o segundo, a respeito do fundamento dos Direitos Humanos, que nos conduziu à questão do sujeito capaz, prosseguimos os estudos atualmente a partir das reflexões a respeito desse fundamento do “sujeito capaz”. Contrapondo o sujeito capaz ao cidadão real de direitos humanos, propõe-se o grupo a descobrir o ponto central dessa reflexão no conceito de “reconhecimento”, imprescindível para a efetivação dos direitos humanos. A partir da interpretação da Declaração Universal dos Direitos Humanos, entendida como promessa mútua porém frágil e violável, Ricoeur estabelece o reconhecimento mútuo como condição sine qua non das mediações interpessoais e institucionais. Herdeiro desse longo diálogo a respeito do reconhecimento que remete principalmente a Hegel e Fichte no seu aspecto mais conflituoso, enquanto luta, Ricoeur propõe ainda uma polissemia regrada a respeito desse termo, de forma que ele não se reduza à luta. A partir de um percurso que perpassa inclusive a história da filosofia e suas modalidades de reconhecimento (objetivo, subjetivo e intersubjetivo), emerge o reconhecimento mútuo também como troca de dons. A partir da troca de dons e de sua nova lógica, será preciso repensar as políticas de reconhecimento contemporâneas conferindo um novo horizonte diferente da luta, capaz de ser igualmente eficaz na promoção da reconciliação e da paz almejada por todas as lutas de reconhecimento, inclusive em relação aos Direitos Humanos. Como método para a execução da pesquisa, realizar-se-á a pesquisa bibliográfica das fontes primárias e secundárias, além da leitura comentada, fichada e discutida das fontes relevantes para o tema. Pretende-se assim analisar criticamente a teoria ricoeuriana do reconhecimento, estabelecendo o seu marco fenomenológico e hermenêutico como contribuição significativa e relevante para as políticas contemporâneas dos direitos humanos como políticas do reconhecimento mútuo.

PALAVRAS CHAVE: Paul Ricoeur; reconhecimento; direitos humanos

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

PEDAGOGIA E EROS: A FIGURA DE SÓCRATES COMO MESTRE NOS DIÁLOGOS DE PLATÃO

INTEGRANTES:

Leonardo de Souza Gonçalves; Sarkar de Andrade Jaber

ORIENTADOR:

Guilherme Domingues da Motta

Compreender a figura de Sócrates como homem animado por éros nos diálogos de Platão implica em reconhecer ao menos duas dimensões nessa personagem: em primeiro lugar, um homem que sofreu uma espécie de conversão pela aquisição de uma dýnamis que o torna apaixonado pela forma mais alta do conhecimento; em segundo lugar, um homem que essa mesma conversão tornou, para usar uma expressão do Banquete, “fecundo na alma”, ou seja, alguém que sente urgência em transmitir seus conhecimentos quando encontra terreno fértil. Se o “fecundo na alma” representa, em boa parte do Banquete, o homem que tem a capacidade de guiar os jovens no caminho da aquisição da virtude cívica e engaja-se numa relação pederástica com eles, a personagem Sócrates dos diálogos de Platão estabelece relações pederásticas de uma natureza singular. Se, por um lado, é “grávido” de uma virtude “epistêmica”, a qual sente urgência em transmitir, e que vai para além da virtude cívica tradicional, de outro lado, não se interessa pelo corpo dos jovens que guia ou pretende guiar, nem espera deles favores sexuais como nas relações pederásticas tradicionais. Uma interpretação unitária da personagem Sócrates através dos diálogos de Platão permitirá sustentar que essa personagem não está nem mesmo sujeita à atração sexual pelos jovens que guia, ainda que uma abordagem superficial de algumas passagens dos diálogos possam sugerir o contrário.

PALAVRAS CHAVE: Platão; Sócrates; éros; paiderastía.

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

PEDAGOGIA DO OLHAR: NOVOS MODOS DE VER E APRENDER

INTEGRANTES:

Márcio Vinícius Delgado da Silva

ORIENTADOR:

Pedro Benjamim Garcia

A pesquisa tem como objetivo investigar o significado da inter-relação entre leitura de textos e imagens na formação de estudantes do Ensino Médio Integrado (EMI) do Colégio Estadual Dom Pedro II. Através de rodas de leitura serão trabalhados entre os alunos textos literários e filmes baseados em romances (Madame Bovary, Dom Quixote e outros) que serão debatidos com o leitor-guia, coordenador de pesquisa. O intuito do debate é investigar como os jovens se relacionam com as leituras de textos e imagens que possuem, como denominador comum, caráter narrativo, bem se dá a inter-relação entre ambas. O campo de pesquisa será o Colégio Estadual Dom Pedro II, onde serão realizadas rodas de leitura com alunos do Ensino Médio Integrado, em formação de Técnico Audiovisual, direcionados para produzir vídeos, trabalhando com roteiros que são, na maioria das vezes, extraídos de obras literárias. Ao verem um filme ou ler e debater um texto, como ocorrerá nas rodas de leitura, irão compartilhar suas dúvidas e emoções da película e do livro em questão; da mesma forma que, trabalhando um texto para produzir um roteiro, irão se deparar com as dificuldades de transpor o escrito para imagens em movimento.

PALAVRAS CHAVE: Textos; Imagens; Leitura

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

POLÍTICAS E PRÁTICAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM PETRÓPOLIS (RJ)

INTEGRANTES:

Jean Pierre Lucas da Silva

ORIENTADOR:

Victor Araujo Novick

Esta pesquisa objetiva analisar as percepções de graduandos, do quinto período dos cursos de Pedagogia e de História da UCP, a respeito da temática ambiental: problema ambiental, meio ambiente, educação ambiental (EA), desenvolvimento sustentável. Para tal, elaborou-se um questionário que foi aplicado pelo professor da disciplina de Educação Ambiental, Prof. Victor Novicki, no primeiro dia de aula do primeiro semestre de 2014 e, posteriormente, analisado por mim, a fim de identificar as percepções predominantes na turma antes de assistirem às aulas da disciplina. Este estudo, fundamentado no paradigma da Teoria Crítica, adota conceitos de autores que: a) defendem uma sustentabilidade pautada na justiça social - “sustentabilidade democrática”, b) investigam a relação Homem-meio ambiente a partir de uma perspectiva dialética, c) consideram trabalho como atividade material humana mediadora da relação sociedade-natureza, d) identificam, no modo de produzir e consumir a raiz da degradação ambiental e da desigualdade/ exclusão social, e) entendem a EA numa perspectiva crítico-transformadora, como uma tematização de valores que visa a formação omnilateral do homem, o que também significa perceberem-se como seres “humanamente naturais ou naturalmente humanos” (consciência ambiental) que buscam participar nos processos de formulação/ implementação de políticas públicas e práticas sociais (participação social), visando conquistar suas necessidades/exigências sociais e ambientais. Ao analisar as respostas dadas às diferentes categorias e tabulá-las, observou-se que: (a) problema ambiental: 41% possuem uma percepção socioambiental e 41% o concebem de modo reducionista (restrito aos aspectos naturais), (b) meio ambiente: 70% têm uma abordagem reducionista, (c) desenvolvimento sustentável: 43% entendem que ele será alcançado através de soluções técnicas (matriz da eficiência), e (d) Educação Ambiental: 37% defendem a vertente pragmática e 35% a perspectiva conservacionista.

PALAVRAS CHAVE: educação ambiental; ensino superior; Petrópolis

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

PROCESSOS MEDIADORES DE SOCIALIZAÇÃO DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

INTEGRANTES:

Silvia Maria Zalona Vieira; Tarso Barreto

ORIENTADOR:

Cleia Zanatta Clavery Guarnido Duarte

A socialização costuma ser definida como processo de preparação de pessoas para o desempenho de papéis sociais, assim interessa estudar processos mediadores de socialização de estudantes universitários, por entender que esta experiência, pode favorecer o ajustamento destes estudantes. Definiu-se como problema: que processos agem como mediadores da socialização positiva e negativa de estudantes da UCP? Fundamentação Teórica: o termo 'socialização' foi utilizado no enfoque psicológico, referindo-se à características próprias das pessoas à partir das contribuições da Psicologia Social. Pesquisa empírica qualitativa e quantitativa com 90 estudantes universitários - 30 de Psicologia, 30 de Engenharia e 30 de Direito, utilizando um questionário contendo 18 questões fechadas e 1 aberta para identificar os processos institucionais mediadores de socialização, e a Escala Fatorial de Socialização, de Nunes e Hutz, para avaliar os fatores intrapsíquicos de amabilidade, pró-sociabilidade e confiabilidade. Resultados: os estudantes de Psicologia apresentaram um grau maior de amabilidade e pró-sociabilidade quando comparadas suas médias com as dos estudantes de Engenharia e Direito e um grau maior de confiança em relação aos estudantes de Engenharia. Em relação ao grau de confiança, comparado com os estudantes Direito, o resultado mostrou-se inconclusivo. Na comparação entre Engenharia e Direito, as médias não revelaram prevalência de resultado em relação aos 3 fatores avaliados. Quanto ao questionário, os fatores que predominaram, por ordem de escolha, reunindo os 3 Cursos foram: bom relacionamento professor/aluno; bom atendimento aos estudantes; os estudantes possuem facilidade para relacionamentos interpessoais e a metodologia de ensino utilizada pelos professores. Provavelmente o fato dos estudantes de Psicologia terem apresentado indicadores mais expressivos de amabilidade e pró-sociabilidade do que os de Engenharia e Direito decorreu de aptidões e habilidades aprendidas no decorrer do Curso, bastante voltado para busca de relacionamentos interpessoais mais ajustados e satisfatórios, o que pode não ser tão enfatizado nos outros 2 Cursos. Quanto à confiança, a diferença de resultados pode ter decorrido de experiências pessoais vivenciadas pelos participantes. Os fatores institucionais mais expressivos para favorecer a socialização, direcionaram para o professor boa parte da influência no processo.

PALAVRAS CHAVE: socialização, processos mediadores, estudantes universitários

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DA SAÚDE

INTEGRANTES:

Priscila Amaral dos Santos; Kassia Regina de Souza Ribeiro

ORIENTADOR:

Ana Lucia Paes de Barros

Cada sociedade tem um discurso sobre saúde e doença e sobre o corpo, que corresponde à coerência ou às contradições de sua visão de mundo e de sua organização social. Portanto, nota-se que saúde, não é algo estático, mas ao contrário, é um processo, algo dinâmico em constante mutação. Pressupondo-se que as práticas sociais são sustentadas pelos sentidos construídos e partilhados pelos sujeitos no seu cotidiano deve-se partir deles para possibilitar a reflexão sobre as práticas que os sujeitos desenvolvem, questioná-las e superar suas limitações. Assim, a lógica do conhecimento prático pode ser entendida através da ótica das representações sociais. A abordagem teórica metodológica utilizada será a Teoria das Representações Sociais de Moscovici. Segundo o autor representação social pode ser considerada como uma modalidade de conhecimento particular, socialmente elaborada e partilhada originado na vida cotidiana no curso de comunicações interpessoais que tem como objetivo controlar a realidade. Escolhemos trabalhar com a teoria das representações sociais por entendermos ser esta um instrumento relevante para conhecer as motivações das pessoas. Uma vez que, a representação social que os jovens possuem da saúde estará, possivelmente, influenciando na maneira com eles irão atuar na realidade social. Conhecer a representação social que jovens universitários da área da saúde têm acerca da saúde. De fato, estamos interessados em analisar o que eles entendem por práticas de promoção da saúde e quais são as suas motivações e interesses principais ligados a esta temática. Além disso, objetivamos conhecer que fatores identificamos como comprometedores da saúde, os cuidados e estratégias que devem ser utilizados na promoção e na busca do bem estar. Participarão da nossa pesquisa aproximadamente 150 jovens (sendo 50 do curso de psicologia, 50 do curso de educação física e 50 do curso de fisioterapia), voluntários, do estado do Rio de Janeiro e que estejam pelo menos na metade do curso de graduação. Para a coleta das informações, será utilizado um questionário com perguntas abertas e fechadas. O estudo encontra-se em fase preliminar: Estudo e levantamento bibliográfico, construção do instrumento e preparação da pesquisa de Campo.

PALAVRAS CHAVE: Saúde; representação social; promoção da saúde.

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

SENTIDO DE VIDA, ESPERANÇA E AJUSTAMENTO PSICOLÓGICO DE PESSOAS EM PROCESSO DE ENVELHECIMENTO

INTEGRANTES:

Paola Pozzi; Cassiano Getuio de Mendonça; John Lennon Ribeiro Lino; Angélica Scharder Dimitriou

ORIENTADOR:

Cleia Zanatta Clavery Guarnido Duarte; Helmuth Kruger

O presente projeto destina-se a expandir as investigações científicas deste grupo de pesquisa em torno do conceito de sentido de vida proposto por Viktor Frankl nos seus estudos em Logoterapia. Neste sentido, optou-se por relacionar sentido de vida, esperança e ajustamento psicológico de pessoas em processo de envelhecimento, partindo-se do pressuposto de que o sentido de vida, conforme proposição teórica de Frankl, favorece crenças esperançosas para se viver e conseqüentemente para obtenção de ajustamento psicológico de pessoas, de modo geral, e em particular em processo de envelhecimento. Sendo assim, acredita-se que a vida dotada de sentido torna-se autorrealizadora e propiciadora de bem estar psicológico, mesmo quando se experimenta dificuldades ou até mesmo um sofrimento pois o sentido de vida, na perspectiva logoterapêutica, decorre do direcionamento que as pessoas dão às suas vidas voltados para os ideais superiores ou valores éticos. Partindo-se deste pressuposto parece-nos possível estudar a relação entre sentido de vida, esperança, ajustamento psicológico em um ciclo de vida – o envelhecimento – no qual, em geral, se tem a crença de que a esperança não encontre lugar para existir e a doença ou a finitude são os únicos temas cabíveis nesta etapa da vida. Definiu-se como problema a ser investigado a seguinte questão: que relações pessoas em processo de envelhecimento estabelecem entre sentido de vida, esperança e ajustamento psicológico. Teoria de Frankl, estudos de Psicologia do Desenvolvimento sobre o envelhecimento e ajustamento psicológico e, textos filosóficos acerca do conceito de esperança. Trata-se de uma pesquisa empírica de tipo correlacional, supondo-se uma covariação entre sentido de vida, esperança e ajustamento psicológico. Para fins de mensuração, pretende-se utilizar testes ou escalas que permitam investigar a relação entre os três conceitos que integram a questão problema. Este projeto encontra-se em estágio inicial. Até o momento têm sido realizados estudos sobre os conceitos esperança, ajustamento psicológico, sentido de vida e envelhecimento. Os conceitos selecionados para esta pesquisa possuem relação estreita entre si, condição tecnicamente indispensável à elaboração de hipóteses e formulação de teorias.

PALAVRAS CHAVE: sentido de vida; esperança; envelhecimento

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

ATLAS VIRTUAL E INTERATIVO DE HISTOLOGIA

INTEGRANTES:

Frederico José Rodrigues Carlos

ORIENTADOR:

Camila Brand de Carvalho

Com o uso de novas tecnologias, o acesso às informações tem se tornado mais rápido e dinâmico e os avanços no conhecimento tem demonstrado, cada vez mais, um caráter interdisciplinar. A busca por ferramentas auxiliares do processo ensino-aprendizagem é uma preocupação constante dos profissionais envolvidos na área da educação em seus vários níveis. Já que as imagens são recursos capazes de passar diversas informações, objetivamos, pensando na praticidade, disponibilizar o uso do banco de imagens de lâminas histológicas através de compartilhamento na internet com site vinculado ao site da UCP. Visando o uso não só dos professores, mas, principalmente, dos alunos e demais interessados, o endereço será de fácil acesso com link disponível dentro do site da UCP, garantindo aos usuários agilidade para localizar em um só lugar uma coletânea com figuras que poderão ser utilizadas como fonte complementar de estudo e em seus trabalhos acadêmicos. Este trabalho foi concebido para que seja executado em três etapas. Na primeira, as imagens a serem expostas no Atlas Virtual serão captadas utilizando-se da coleção de lâminas histológicas do Laboratório de Histologia da UCP. Na segunda etapa, a metodologia para elaboração dos textos explicativos será proveniente do estudo das imagens através de microscópio e apoiado em outros materiais didáticos, provenientes da literatura pertinente ao assunto. Finalmente, a terceira parte consistirá na produção da página de internet onde ficarão as imagens, disponíveis para consulta dos acadêmicos da área. As imagens histológicas exibidas no Atlas, acompanhadas por textos explicativos de histologia, disponibilizarão à Instituição e aos demais interessados, um instrumento pedagógico, alternativo, complementar e motivacional apoiando os alunos na produção e desenvolvimento de seus trabalhos.

PALAVRAS CHAVE: histologia; atlas; virtual

ÓRGÃO FINANCIADOR: FCRM

ATUAÇÃO DO FISIOTERAPEUTA NA CAPACIDADE FUNCIONAL DOS PACIENTES COM ARTROSE

INTEGRANTES:

Fernanda dos Santos da Silva; Adriana Pereira de Souza

ORIENTADOR:

Ave Regina de Azevedo Silva

Osteoartrite, Artrose ou Osteoartrose (OA), por sua incidência e por causa freqüente de incapacidade, é considerada a mais importante das doenças reumáticas (SÊDA; SÊDA apud MOREIRA; CARVALHO, 2001). Esta pesquisa tem como objetivo geral analisar a capacidade funcional dos pacientes com Artrose nos joelhos e coluna lombar. A OA acomete 20% da população mundial, sendo a terceira causa de afastamento do trabalho no Brasil (PUCINELLI apud SATO, 2004). Nas limitações funcionais, a aptidão funcional é a capacidade fisiológica de realizar as atividades normais de vida diária de forma segura e independente, sem fadiga injustificada (PERANDINI; DASSOIKI; ROSCHEL, 2011). A habilidade de executar atividades domésticas, comunitárias, ocupacionais ou sociais pode estar restrita em grau mínimo ou significativo (KISNER; COLBY, 2009). Participantes: 10 pacientes do sexo feminino, na faixa etária de 50 a 69 anos de idade, da Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Católica de Petrópolis, localizada na Avenida Presidente Kennedy, 784, Centro, Petrópolis, RJ. Material e Métodos: 1- O Projeto foi aprovado dia 27 de agosto de 2014 no Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Católica de Petrópolis CAAE: 35129314.3.0000.5281; 2- Reunião com os pacientes explicando como será realizada a pesquisa, concordando em participar do projeto irão assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido; 3- Serão realizadas avaliações antes e após o tratamento fisioterapêutico: a- Anamnese (antes); b- Sinais vitais; c- Inspeção; d- Palpação; e- Intensidade de dor – Escala visual e analógica; f- Função articular na região lombar e membros inferiores; g- Flexibilidade; h- Perimetria; i- Força muscular; j- Índice do estado funcional; k- Avaliação do equilíbrio e marcha. Este projeto teve início no mês de setembro de 2014. Espera-se que os pacientes obtenham melhora da capacidade funcional com a realização do tratamento fisioterapêutico; palestras sobre anatomia da coluna vertebral e membros inferiores, artrose coluna vertebral e membros inferiores, ergonomia e exercícios; quiz e distribuição de folder impresso com informações educativas.

PALAVRAS CHAVE: artrose, capacidade funcional, fisioterapia.

ÓRGÃO FINANCIADOR: FCRM

AUTONOMIA FUNCIONAL E QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS ATENDIDOS PELO PSF, SUBMETIDOS A TRÊS PROGRAMAS DISTINTOS DE TRATAMENTO

INTEGRANTES:

Cleber Granato Brandolin; Nathália Queiroz de Carvalho

ORIENTADOR:

Fabiana Rodrigues Scartoni

As questões referentes ao processo de envelhecimento se tornaram alvo de discussões e estudos em todo o mundo. Assim o objetivo do presente estudo é analisar os efeitos de três diferentes programas de treinamento (de força, resistência muscular localizada e aeróbico), sobre a autonomia funcional e a qualidade de vida de idosos atendidos pelo Programa de Saúde da Família. No Brasil, tal interesse surge em decorrência de um sensível aumento na expectativa de vida média da população. De acordo com IBGE (2010) “aproximadamente 20 milhões de pessoas tem 60 anos ou mais, isto representa aproximadamente 10,9% do total da população, fazendo com que a saúde dos idosos torne-se um importante foco de atenção. O processo de envelhecimento está associado a mudanças fisiológicas e alterações da composição corporal, mudanças das dimensões corporais, principalmente na estatura, no peso, na circunferência. Com o passar dos anos, ocorrem perdas naturais das capacidades físicas, como a perda da força, da flexibilidade, da velocidade, dos níveis de VO₂, de massa óssea, além da redução na massa muscular, em razão, sobretudo, do acometimento nas fibras do tipo IIB. Essas alterações fisiológicas e músculo articulares, associadas à inatividade física, levam, geralmente, o idoso a uma condição degenerativa crescente de suas capacidades físicas e fisiológicas, acarretando o aparecimento de problemas como a perda de equilíbrio, o comprometimento da marcha e os problemas psicológicos como a baixa estima e depressão. Os Programas de Agentes Comunitários de Saúde tem provocado um importante movimento com o intuito de reordenar o modelo de atenção no SUS, buscando maior racionalidade na utilização dos demais níveis assistenciais o que tem produzido resultados positivos nos principais indicadores de saúde das populações assistidas pelo programa de saúde da família. o universo será constituído de idosos com idade igual ou superior a 60 anos de ambos os sexos, estabelecendo uma amostra que será depurada, obedecendo aos critérios de inclusão e exclusão. Na fase inicial do experimento os grupos amostrais serão submetidos sucessivamente aos seguintes procedimentos avaliativos: qualidade de vida com a aplicação do questionário WHOQOL-OLD e autonomia funcional com a utilização da bateria de teste GDELAN. O procedimento experimental desse estudo será realizado pelo Treinamento de Força Muscular, Treinamento de Resistência Muscular e Treinamento Aeróbico. Após as 16 semanas de intervenção realizadas os grupos amostrais serão submetidos aos mesmos procedimentos avaliativos realizados na Avaliação Diagnóstica. Os dados do estudo serão tratados pelo programa SPSS 21.0 e Excel. Tratando-se de estudo em sua fase inicial, os resultados e as conclusões restringem-se, até o momento, à capacitação dos avaliadores, triagem da amostra, escolha da comunidade a ser investigada e aplicação do teste piloto para verificação da confiabilidade da metodologia a ser utilizada.

PALAVRAS CHAVE: envelhecimento; qualidade de vida; autonomia funcional

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

ÍNDICE DE CONDICIONAMENTO FÍSICO E PARÂMETROS BIOFÍSICOS DE IDOSOS ATENDIDOS PELO PSE, SUBMETIDOS A TRÊS PROGRAMAS DISTINTOS DE TREINAMENTO

INTEGRANTES:

Aloisio França Branco; Sara Granja de Oliveira

ORIENTADOR:

Fabiana Rodrigues Scartoni

As questões referentes ao processo de envelhecimento se tornaram alvo de discussões e estudos em todo o mundo. Assim o objetivo do presente estudo é analisar os efeitos de três diferentes programas de treinamento (de força, resistência muscular localizada e aeróbico), sobre o índice de condicionamento físico e parâmetros biofísicos de idosos atendidos pelo Programa de Saúde da Família. No Brasil, tal interesse surge em decorrência de um sensível aumento na expectativa de vida média da população. De acordo com IBGE (2010) “aproximadamente 20 milhões de pessoas tem 60 anos ou mais, isto representa aproximadamente 10,9% do total da população, fazendo com que a saúde dos idosos torne-se um importante foco de atenção. O processo de envelhecimento está associado a mudanças fisiológicas e alterações da composição corporal, mudanças das dimensões corporais, principalmente na estatura, no peso, na circunferência. Com o passar dos anos, ocorrem perdas naturais das capacidades físicas, como a perda da força, da flexibilidade, da velocidade, dos níveis de VO₂, de massa óssea, além da redução na massa muscular, em razão, sobretudo, do acometimento nas fibras do tipo IIb. Essas alterações fisiológicas e músculo articulares, associadas à inatividade física, levam, geralmente, o idoso a uma condição degenerativa crescente de suas capacidades físicas e fisiológicas, acarretando o aparecimento de problemas como a perda de equilíbrio, o comprometimento da marcha e os problemas psicológicos como a baixa estima e depressão. Os PACS tem provocado um importante movimento com o intuito de reordenar o modelo de atenção no SUS, buscando maior racionalidade na utilização dos demais níveis assistenciais o que tem produzido resultados positivos nos principais indicadores de saúde das populações assistidas pelo programa de saúde da família. o universo será constituído de idosos com idade igual ou superior a 60 anos de ambos os sexos, estabelecendo uma amostra que será depurada, obedecendo aos critérios de inclusão e exclusão. Na fase inicial do experimento os grupos amostrais serão submetidos sucessivamente aos seguintes procedimentos avaliativos: Parâmetros Biofísicos; Avaliação do Condicionamento Físico.

PALAVRAS CHAVE: condicionamento físico; parâmetro biofísico; envelhecimento

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

MELHORA DA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES COM OSTEOPENIA E OSTEOPOROSE ATRAVÉS DA FISIOTERAPIA

INTEGRANTES:

Carolliny Vieira Domingos; Tamires Cristina Campos de Almeida; Deborah A. Costa Novato

ORIENTADOR:

Ave Regina de Azevedo Silva

A osteoporose é uma doença silenciosa, o que implica reconhecer os fatores de risco inerentes a cada mulher para se determinar estratégias de melhoria da qualidade de vida (SAMPAIO; BEZERRA; GOMES, 2011). Esta pesquisa tem como objetivo geral melhorar a qualidade de vida dos pacientes com Osteopenia e/ou Osteoporose. Os critérios de classificação da densidade óssea pela Organização Mundial da Saúde, em medidas por densitometria óssea de coluna lombar ou fêmur proximal são: (Normal: Escore T até - 1 desvio-padrão), (Osteopenia: Escore T entre -1 e -2,5 desvio-padrão), (Osteoporose: Escore T abaixo de -2,5 desvio-padrão) e (Osteoporose severa ou estabelecida: Escore T abaixo de -2,5 associado à fratura) (KAKEHASI; MARQUES NETO; TOURINHO apud CARVALHO et al, 2014; DRIUSSO apud CHIARELLO; DRIUSSO; RADI, 2005). Participantes: 10 pacientes do sexo feminino, na faixa etária de 55 a 69 anos de idade na Clínica Escola de Fisioterapia da Universidade Católica de Petrópolis. 1- O Projeto foi aprovado dia 27 de agosto de 2014 no Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Católica de Petrópolis CAAE: 35129214.2.0000.528; 2 - Reunião com os pacientes explicando como será realizada a pesquisa, concordando em participar do projeto irão assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido; 3- Serão realizadas avaliações antes e após o tratamento fisioterapêutico: a- Anamnese (antes); b- Sinais vitais; c- Inspeção; d- Palpação; e- Intensidade de dor – Escala visual e analógica; f- Avaliação respiratória (Ausculta pulmonar, Cirtometria e Padrão respiratório; g- Função articular; h- Perimetria; i- Teste de força muscular manual; j - Avaliação da qualidade de vida – SF-36; k- Avaliação do Equilíbrio e Marcha; l- Análise ergonômica das atividades de vida diária. Este projeto teve início no mês de setembro de 2014. Espera-se que os pacientes obtenham melhora da qualidade de vida através da realização do tratamento fisioterapêutico, palestras, quiz e distribuição da Cartilha impressa com informações educativas.

PALAVRAS CHAVE: osteopenia, osteoporose, fisioterapia, qualidade de vida.

ÓRGÃO FINANCIADOR: FCRM

O ESPORTE: DA INICIAÇÃO AO ALTO RENDIMENTO EM PETRÓPOLIS

INTEGRANTES:

Diego Teixeira de Carvalho

ORIENTADOR:

Janine Meireles dos Santos Ramos

Em 2016 os Jogos Olímpicos serão realizados na cidade do Rio de Janeiro e Petrópolis, como município próximo, é um dos candidatos a receber delegações de algumas modalidades esportivas. As vantagens oferecidas pelo município são proximidade, clima aprazível e boa rede hoteleira e como desvantagem poucas instalações esportivas que preencham os requisitos das equipes estrangeiras. Segundo levantamento realizado em 2011 pela Secretaria de Esportes e Lazer de Petrópolis, dezenas de esportes olímpicos são praticados no município, considerando a iniciação esportiva e treinamento de atletas direcionados para o alto-rendimento. Mesmo com o grande número de praticantes, as instalações foram consideradas precárias. O objetivo do estudo é realizar um diagnóstico do esporte no município, da iniciação ao alto rendimento, partindo do diagnóstico realizado em 2011. O foco desta etapa da pesquisa foi identificar as mudanças ocorridas na visão dos técnicos e dirigentes. Foi realizada uma pesquisa de campo com a aplicação de um questionário fechado aos dirigentes e técnicos de equipes esportivas de Petrópolis. O grupo amostra foi formado por seis dirigentes ou técnicos de esportes individuais e sete dirigentes ou técnicos de equipes coletivas. Todos os respondentes participaram do diagnóstico de 2011. A análise dos dados revelou que nos esportes individuais aumentou a procura pela iniciação esportiva porém pioraram as condições para os atletas de alto-rendimento relacionadas às instalações, realização de competições no município e ocorreu uma diminuição no número de atletas. Nos esportes coletivos o fator de maior atenção foi a diminuição do número de entidades com atenção ao alto-rendimento. Concluiu-se que a realização dos Jogos Olímpicos no Rio de Janeiro em 2016, até a presente data, pouco influenciou o esporte de alto-rendimento do município.

PALAVRAS CHAVE: esporte; educação física; atividade física

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

PREVALÊNCIA DA HEMOGLOBINA S (HbS) NO QUILOMBO DA TAPERA, NO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS (RJ)

INTEGRANTES:

Carla Costa Gomes; Josemar Vinicius Maiworm Abreu Silva

ORIENTADOR:

Adriana de Oliveira Afonso

A hemoglobinopatia S (HbS) é a mais comum das anomalias estruturais da hemoglobina e é caracterizada pela presença da hemoglobina S, atribuída a uma lesão molecular específica, que é a troca do ácido glutâmico por valina no 6º resíduo da cadeia da beta hemoglobina. Ainda que assintomática em heterozigotos a HbS, produz quadro de anemia falciforme no homozigoto. A anemia falciforme (AF) é hereditária e caracterizada pelo formato de foice que as hemácias assumem quando há o decréscimo de O₂. Os glóbulos vermelhos deformados, alongados, nem sempre conseguem passar através de pequenos vasos, bloqueando-os e impedindo a circulação do sangue nas áreas ao redor. Como resultado causa dano ao tecido circunvizinho e dor podendo evoluir para numerosas complicações em quase todos os órgãos e sistemas, com expressiva morbidade, redução da capacidade de trabalho e da expectativa de vida. A doença originou-se na África e afeta milhões de pessoas no mundo. Com a grande entrada de escravos no Brasil houve uma distribuição dos portadores dos genes dessa hemoglobinopatia, e em virtude da diversidade da população brasileira, com elevado grau de miscigenação, a doença tornou-se um problema de saúde pública. No Vale da Boa Esperança, Município de Petrópolis, existe uma comunidade Remanescente de Quilombolas que formam o Quilombo da Tapera. São descritos diversos casamentos consanguíneos entre os moradores que parecem ter pouco acesso às possibilidades de aumento de risco de doenças genéticas entre eles, havendo inclusive casos relatados de anemia falciforme. O objetivo deste trabalho é avaliar a presença da hemoglobinopatia S nos moradores do Quilombo da Tapera, através de análises moleculares da cadeia beta da hemoglobina tendo em vista que a informação genética sobre o portador sadio pode nortear a tomada de decisões sobre a geração de filhos e assim diminuir a recorrência da doença.

PALAVRAS CHAVE: hemoglobinopatia S; anemia falciforme; casamentos consanguíneos

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

PREVALÊNCIA DE MARCADORES SOROLÓGICOS NO BANCO DE SANGUE NO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS - RJ

INTEGRANTES:

Thalita Duarte Vieira

ORIENTADOR:

Adriana de Oliveira Afonso

A transfusão de componentes e derivados do sangue humano é utilizada no tratamento de pacientes com transtornos e enfermidades graves, que não podem ser corrigidos pelo uso de medicamentos, como em acidentes ou casos de violência, cirurgias de grande porte, doenças crônicas, problemas de coagulação, doenças hematológicas, complicações na gravidez e no parto. Ao procurar um banco de sangue, o doador realiza um cadastro e participa de uma entrevista de triagem, onde um profissional qualificado e experiente, com questões direcionadas, visa identificar fatores de exposição à segurança do doador e do receptor. Uma vez que a doação seja realizada, testes sorológicos e imunoematológicos são realizados nas amostras do sangue. A transmissão de agentes patogênicos através da transfusão pode acontecer em casos de doenças com fase crônica assintomática e de longa duração, ou quando o doador, embora infectado, ainda não apresenta manifestações clínicas sugestivas da doença, aparentemente com saúde e sentindo-se bem. Nestes casos, o agente patogênico estará circulando no sangue do doador durante a doação sem que tenha sido identificado. Em Petrópolis, o banco de sangue mais importante é o pertencente ao grupo GSH, que atua na área de Hemoterapia em diversos estados e atende mais de 50 hospitais em todo o país, realizando cerca de 65.000 transfusões por ano. A principal causa de descarte relatada no Brasil é a alta percentagem de primodoadores portadores de doenças infecciosas. Este estudo tem como objetivo, determinar a prevalência dos marcadores sorológicos das principais doenças infectocontagiosas transmissíveis por transfusão Banco de Sangue GSH de Petrópolis, no período de 3 anos, compreendendo os anos de 2011 a 2013. O estudo transversal está sendo realizado através dos registros do banco de dados do banco de sangue. De 39.123 doadores nos anos de 2011 a 2013 – 572 foram reagente, sendo dividido pelas seguintes sorologias: Hepatite B (211), Hepatite C (103), Sífilis (92), HIV 1_2 (80), HBSAG (22), Chagas (21) e HTLV 1_2 (14). O acesso aos dados provenientes do Banco de Sangue GSH pode proporcionar aos principais órgãos do município o conhecimento das doenças predominantes na população doadora de sangue, permitindo o direcionamento de políticas públicas de educação.

PALAVRAS CHAVE: primodoadores; Imunoematológica; pré-transfusionais

ÓRGÃO FINANCIADOR: FCRM

NOVAS METODOLOGIAS DE EXTRAÇÃO DE DNA DE AMOSTRAS HUMANAS POST MORTEM

INTEGRANTES:

Aryanne Mendes Lopes

ORIENTADOR:

Rodrigo Grazinolli

As atividades no programa iniciaram-se tardiamente em virtude da desistência de outro bolsista. Todavia, em poucos meses, além do aprofundamento na literatura foi possível atuar no laboratório para aprender a técnica atualmente utilizada na extração de DNA de amostras forense por meio do método orgânica após pulverização de ossos. O método orgânico consiste em pulverização de um fragmento de osso e digestão do mesmo até a liberação do material genético o qual é purificado com fenol clorofórmio-clorofórmio (clorofane), findando com a sua suspensão do material genético em TE-4. Apesar de render boas quantidades e qualidade de DNA, o método é bastante tóxico. Assim, torna-se importante avaliar limitações do método em materiais com períodos após morte e comparar sua produtividade à nova metodologia de extração. Para tanto, foram desenvolvidos alguns ensaios iniciais de extração e quantificação específica de DNA humano por PCR em tempo real (RT-PCR). Durante os primeiros ensaios, foi possível avaliar como a quantidade extraída de material genético se comporta em diferentes situações de manutenção de ossos, simulando as condições em que se encontram ossadas na vivência forense. Fragmentos de ossos longos foram mantidos a 40°C em meios secos e úmidos e a temperatura ambiente por até 60 dias. Após a extração pelo método orgânico, essas amostras foram quantificadas por RT-PCR. Concluiu-se, que o método de extração orgânica ainda é confiável, mas pode apresentar dificuldades na obtenção de DNA de amostras com tempo pós-morte avançado e em condições extremas de temperatura e umidade. Assim, o trabalho será continuado com a proposta uma nova extração que seria com um “omine swab”, uma espécie de escova com cerdas em papel FTA que busca retirar células do osso, permitindo melhor extração de DNA mesmo em condições extremas.

PALAVRAS CHAVE: DNA - genética forense; tempo de morte; extração de DNA

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

APLICABILIDADE DA TEORIA DA CARGA DINÂMICA DA PROVA NAS VARAS CÍVEIS DA COMARCA DE PETRÓPOLIS

INTEGRANTES:

Juliana Paschoal de Almeida Lima; Guilherme Augusto Depieri Castelani

ORIENTADOR:

Klever Paulo Leal Filpo

O artigo 333 do Código de Processo Civil (CPC) atribui ao autor o ônus de provar o fato constitutivo do seu direito, e ao réu o ônus de provar fato impeditivo, modificativo ou extintivo. A teoria da carga dinâmica da prova pretende flexibilizar essa regra, permitindo que o juiz distribua livremente o encargo probatório. Bem recebida no Brasil, já está sendo aplicada por alguns juízes. Foi absorvida no Projeto de Lei no 8.046/2010, do Novo CPC. Mas há quem critique essa iniciativa defendendo ser necessário um critério claro e objetivo, de prévio conhecimento das partes, para imposição desse ônus. Há o receio de que sua adoção possa dar margem a decisões arbitrárias e subjetivas. É, portanto, um tema controvertido. A finalidade da pesquisa é ampliar a compreensão sobre as implicações dessa inovação processual. Pretende-se fomentar essa discussão a partir de um enfoque empírico, incluindo o relato de entrevistas e casos concretos. a teoria em foco foi tratada pelo seu autor, o argentino Jorge Peyrano, especialmente PEYRANO, Jorge W. apud RUSCH, Erica. Distribuição do ônus da prova nas ações coletivas ambientais. In *Repro*. Ano 34. nº 168. Fev/2009. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2009. Esse é nosso principal referencial teórico. a pesquisa é empírica de natureza qualitativa – especialmente observações e entrevistas que vêm sendo realizadas na Comarca de Petrópolis, RJ. Pretende-se entender qual é a percepção dos magistrados e demais atores do campo jurídico sobre essa teoria, se já vem recebendo aplicação prática, sob qual fundamento e de que modo. Pretende-se fazer o estudo de casos concretos. Embora o estágio atual da pesquisa não permita pensar em conclusões definitivas, os dados coligidos até o momento apontam que, dentre os magistrados entrevistados, poucos enxergam com bons olhos a dinamização do sistema tradicional de distribuição do ônus da prova. Preveiam uma possível insegurança jurídica das partes e levantaram dúvidas sobre o momento em que deveria.

PALAVRAS CHAVE: direito civil; dinâmica das provas; comarca de Petrópolis

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

A PROTEÇÃO DO CONSUMIDOR NA GLOBALIZAÇÃO: O ACESSO DO CONSUMIDOR À JUSTIÇA NO MERCOSUL E NA UNIÃO EUROPÉIA

INTEGRANTES:

João Paulo Seixas Pereira

ORIENTADOR:

Eduardo Antônio Klausner

O presente trabalho tem por objetivo a atualização, revisão e expansão da obra “Direitos dos Consumidores no Mercosul e na União Europeia: acesso e efetividade” do Professor Doutor Eduardo Antônio Klausner . A pesquisa é realizada através do levantamento das publicações que existem sobre o tema nas bibliotecas, consultando catálogos e revistas especializadas, resenhas, noticiário geopolítico e econômico, comentários e a jurisprudência. O século XX fez nascer um novo ramo do direito, decorrente das modificações das relações econômicas e massificação do consumo, o Direito do Consumidor. Esse novo ramo do direito dotado de um arcabouço filosófico e principiológico próprio tem no consumidor seu principal valor, e procura restabelecer um equilíbrio entre a hipossuficiência do consumidor em relação ao mercado/fornecedor. Inicialmente a proteção ao consumidor tinha caráter eminentemente nacional, pois a ordem estatal se faz dentro de seu próprio território, todavia, com o desenvolvimento dos rápidos meios de comunicação e transporte, comprar produto estrangeiro se tornou simples e rápido, com poucos clics pode-se consumir um produto estrangeiro. Desta forma confia o consumidor incondicionalmente na oferta do fornecedor quanto as qualidades do produto anunciadas, e paga o bem adquirido com seu cartão de crédito. Espera o consumidor que seu produto seja entregue nas condições contratadas, que este não apresente problemas, ou neste caso que tenha garantia ampla do fornecedor, ainda espera que o site do fornecedor seja inviolável de maneira que seu cartão de crédito esteja protegido. Mas qual a efetiva proteção do consumidor internacional ? Como poderá exercer seus direitos perante um fornecedor estrangeiro? Essas novas relações jurídicas proporcionadas pela globalização, no âmbito do direito do consumidor, suas consequências e real efetivação da proteção do consumidor internacional, especialmente na Comunidade Europeia e no Mercosul, são definitiva mente o objeto de estudo desta pesquisa.

PALAVRAS CHAVE: mercosul; união europeia; direito consumidor

ÓRGÃO FINANCIADOR: FCRM

CONSUMO CONSCIENTE E SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL

INTEGRANTES:

Daniel Ferreira Pinho; Marcela Moebus

ORIENTADOR:

Carla Winter Afonso

O projeto adotou uma metodologia de pesquisa bibliográfica e de campo, através de entrevista e coleta de dados, para as empresas selecionadas. A princípio desenvolvemos levantamento do referencial teórico sobre o tema e sua aplicação, ou não, na cidade de Petrópolis. Para atingir os objetivos propostos no trabalho, foi coletado dados tendo como ferramenta um questionário e uma lista de verificações elaborados a partir da norma que regulamenta as condições e o meio ambiente do trabalho na indústria da construção, além de entrevistas realizadas com os responsáveis pelos canteiros de obras das empresas. Devido a dificuldade em levantar os dados da construção civil de Petrópolis, optou-se por restringir a amostra a 5 (cinco) empresas. Foram selecionados 9 (nove) tipos de materiais de construção mais utilizados nos canteiros de obras, pela qual foram os mencionados na pesquisa pelas empresas. Essa seleção foi por meio de entrevistas com alguns administradores. Os Materiais são: Concreto Usinado, Madeira, Ferro, Tijolo, Cerâmica, Esquadria de Alumínio, Esquadria de Madeira, Revestimento Interno e Revestimento Externo. As empresas analisadas serão expostas como: A, B, C, D e E. A empresa – A, está empresa está no mercado de construção civil desde 1967, construindo Residenciais. E através dos dados coletados, analisou-se que ela possui uma margem de desperdício próximo a 8,08% do valor total correspondente ao que comprou de material de construção referente aos nove materiais. Esse calculo foi feito da seguinte forma: foram listados os nove materiais, a quantidade correspondente a primeira leva de compra da obra, o preço estipulado de acordo com pesquisa de mercado o mais viável, e foi mencionado pelos responsáveis da construção a quantidade aproximada de material que sobra no período ou que é desperdiçada, gerando assim, a compra por mais materiais. Com esses dados, foi verificado o valor correspondente ao que não foi utilizado, e dividido pelo valor total comprado, referente aos materiais listados. Caso a relação fosse realizada com todos os materiais comprados esse percentual seria maior. A empreitada Global, que refere-se às construtoras que possuem seus contratos de prestação de serviço englobando todos os custos da obra: mão-de-obra, materiais, gastos gerais, etc. Ela se responsabiliza por toda a obra, conhecido também como contrato por administração, de acordo com a Instrução Normativa da Receita Federal do Brasil nº 971 de 2009.

PALAVRAS CHAVE: sustentabilidade; construção civil; impactos financeiros

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

DESIGUALDADE E EXCLUSÃO SOCIAL NO BRASIL: UM ESTUDO DA DINÂMICA DA POBREZA

INTEGRANTES:

Álvaro de Jesus Junior; Wallace Lobato Siqueira

ORIENTADOR:

Vanessa C. Santos

Entender a dinâmica da pobreza no Brasil é primordial para delimitarmos as margens desse problema, pois quanto mais verossímil for o retrato da pobreza com o qual trabalhamos, mais chances teremos de combatê-la com eficiência. Desde a década de 1990, a pobreza tem sido uma das preocupações centrais do Brasil, porém existem as dificuldades de transitar entre, por um lado, o objetivo ético e humanista consensual, e, por outro, as iniciativas concretas de uma política pública necessária para atingir tal objetivo (ROCHA, 2006). No cenário atual, o aprofundamento de tal temática é fundamental para a análise, planejamento e aplicação de políticas públicas. No que diz respeito ao material e método utilizados, há um trabalho de revisão bibliográfica e aplicação e interpretação de técnicas de estatística, tais como: curva de Lorenz e índice de Gini. Em termos teóricos, a pesquisa recorre à estudos sobre pobreza, exclusão social e desigualdade, no Brasil e no mundo, não se limitando ao campo econômico, mas com olhar interdisciplinar. O estudo em andamento evidencia a contribuição de programas sociais de iniciativa governamental no combate à redução da desigualdade no Brasil. Estes programas têm se revelado ao longo do tempo (principalmente a partir da década de 1990) importantes instrumentos de transferência de renda, de forma focalizada nas famílias pobres e extremamente pobres. Destaca-se o Programa Bolsa Família (PBF). Nos estudos já realizados foi observado que o PBF é um importante instrumento de política de combate à pobreza porque focaliza nas famílias em situação de extrema pobreza e aquelas que possuem crianças. Estudos têm comprovado a contribuição do PBF para o aumento do número de matrículas e redução do abandono escolar entre as crianças por ele atendidas. Com base nos estudos feitos até aqui, é possível afirmar que o PBF tem sido um importante instrumento de transferência de renda e, também, tem feito diferença no nível educacional das crianças beneficiadas por ele. Destaca-se que os resultados favoráveis sobre a educação não significam que esse tipo de programa governamental de transferência de renda condicionada possa resolver o problema da educação no Brasil. Contudo, além de contribuir para a redução de pobreza e desigualdade no presente, essa política pública, principalmente devido ao incentivo à educação, tende a reduzir os indicadores de desigualdade no Brasil de forma intergeracional.

PALAVRAS CHAVE: desigualdade; pobreza; programas sociais

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

**DIREITOS HUMANOS E LITERATURA: ALTERIDADE E IDENTIDADE
NARRATIVA NA VISÃO DE PAUL RICOEUR**

INTEGRANTES:

Dayanna de Araujo Barreto Medeiros; Jessica Vasconcelos Soares; Leticia Gonçalves Bertelli

ORIENTADOR:

Hilda Helena Soares Bentes

O estudo pretende fazer uma reflexão sobre o problema do racismo no esporte, utilizando como referencial o texto de Richard Rorty denominado “Direitos humanos, racionalidade e sentimentalidade”, do livro Verdade e progresso. Vislumbra-se, nos últimos acontecimentos ocorridos nos esportes, que o racismo ainda é uma ferida crônica instalada no seio da sociedade, e que traz à tona velhos resquícios da escravidão, muito bem dito pelo poeta paulista Sergio Vaz, quando da derrota do Brasil na copa: “O maior vexame da história do Brasil foi a escravidão.” Constata-se nos episódios examinados que as agressões de cunho racista demonstram o não reconhecimento do outro como ser humano, detentor de direitos inerentes a sua condição. Para solucionar o problema propõe Rorty a noção de educação sentimental para o desenvolvimento de uma cultura humanista. É no processo de sensibilização, na possibilidade de se ampliar “quem somos nós”, “gente como nós”, que se encontra a aposta pragmática. Busca-se o aperfeiçoamento dos sentimentos, a educação sentimental, o que faz com que pessoas diferentes se familiarizem umas com as outras, deixando de lado as diferenças. Esse processo de valorização da capacidade humana de se sensibilizar com o “outro”, de enxergar no outro uma parte do seu próprio ser, pode criar um novo tipo de relação humana, em que os homens conferem aos seus semelhantes direitos iguais. A abordagem é de caráter descritivo e conceitual, com enfoque interdisciplinar entre a Literatura, Filosofia e Direito. Recorre-se a fontes bibliográficas e estudos doutrinários sobre o tema. Com a pesquisa constatou-se a importância da educação sentimental como um meio hábil de identificar e de reconhecer o outro como igual em sua humanidade, sensibilizando-se com o sofrimento alheio. A pesquisa, que está em andamento, tem por objetivo principal resgatar o sentido ético do direito, e aplicar a contextos literários que possam refletir a luta pelo reconhecimento do outro, prosseguindo, em especial, na visão de Paul Ricoeur.

PALAVRAS CHAVE: direitos humanos; reconhecer; sentimentalidade

ÓRGÃO FINANCIADOR: FCRM

**ENTRE O DESAFIO DE CONCILIAR E A CULTURA DE LITIGAR:
PERSPECTIVAS E OBSTÁCULOS DA CONCILIAÇÃO EM AÇÕES DE
INTERESSE PÚBLICO**

INTEGRANTES:

Thais Borzino Cordeiro Nunes; Valquíria de Rezende Freitas

ORIENTADOR:

Bárbara Gomes Lupetti Baptista

O presente projeto de pesquisa se desenvolve no grupo de pesquisa “Processo, Práticas Judiciárias e Pesquisa Empírica em Direito” e tem por objetivo tentar compreender de que forma a conciliação está sendo utilizada pela União nas ações em que é parte litigante e quais são os obstáculos impeditivos de sua efetiva implementação. Inicialmente, a pesquisa pretendia analisar os obstáculos para a utilização da conciliação nas ações fazendárias. Agora, nessa segunda parte do projeto, objetiva-se analisar mais detidamente os aspectos empíricos da conciliação nas ações fazendárias na Justiça Federal. Ou seja, privilegiamos verificar como as conciliações vêm sendo realizadas de fato. Portanto, procura-se analisar as regras para realização dos acordos, as audiências nos Juizados Especiais e o procedimento da conciliação nos chamados “mutirões de conciliação”. No que tange à fundamentação teórica do trabalho, é certo que a pesquisa prioriza o trabalho de campo; todavia, busca articular essa metodologia com a pesquisa bibliográfica sobre o tema, que será fundamental para contrastar o discurso da doutrina e dos Tribunais com as práticas verificadas através do trabalho de campo. Com relação ao método do trabalho, foi feito o levantamento bibliográfico sobre o tema e o fichamento dos textos lidos para facilitação do trabalho de pesquisa. No que concerne à pesquisa empírica, foram realizadas doze entrevistas formais com juízes federais, procuradores federais, advogados da União e advogados particulares, sendo certo que todas foram gravadas e analisadas sistematicamente. Ademais, foi feita a observação de três mutirões de conciliação no âmbito da Justiça Federal. Os resultados dessa etapa da pesquisa demonstram, especialmente, que a forma de conciliar no mutirão é muito diferente da forma de conciliar nos Juizados Especiais Federais. Os dados empíricos sugerem que existe um longo caminho para a efetivação de uma cultura do consenso em nossos Tribunais e que entre o ideal e o empírico, existe acentuada dissonância, a ser ainda explicitada, pensada e, então, superada.

PALAVRAS CHAVE: conciliação; fazenda pública; pesquisa empírica.

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

JUSTIÇA, EDUCAÇÃO E DIREITOS HUMANOS

INTEGRANTES:

Nicolle Martins de Mello; Tania Eliza Rolim da Gama Campos

ORIENTADOR:

Hilda Helena Soares Bentes

O presente trabalho tem por finalidade repensar o discurso jurídico utilizado por bachareis de Direito, que se consolida na construção do Estado brasileiro após a independência de 1822. Visa a enfatizar especificamente o discurso sobre os Direitos Humanos. Destaca-se que, com a implantação das Faculdades de Direito de Olinda e São Paulo, ainda no período imperial, sedimenta-se um pensamento político-jurídico brasileiro de matriz liberal, conquanto extremamente enraizado em uma sociedade baseada em relações privadas já que o sistema escravocrata dominava o cenário político. O surgimento desses cursos tinha como objetivo precípua o atendimento aos interesses do Estado e não a superação de conflitos existentes em uma sociedade elitista e desigual. Os bachareis eram os principais intelectuais da época. Sua formação jurídico-política os credenciava para o exercício da administração pública, isto é, para o preenchimento de cargos públicos. Buscou-se aporte em autores que realizaram uma profunda leitura do movimento inaugural dos cursos jurídicos como: Alberto Venâncio Filho em sua obra *Das Arcadas ao Bacharelismo*; Aurélio Wander Bastos, em *Os cursos jurídicos e as elites políticas brasileiras*; Eliane Botelho Junqueira, com *Literatura e Direito: uma outra leitura do mundo das leis*; Raymundo Faoro, na obra *Os donos do poder: formação do patronato político brasileiro*; Sérgio Adorno, em *Os aprendizes do poder: o bacharelismo liberal na política brasileira*; Wanderley Kozima, no capítulo “Instituições, retórica e o bacharelismo no Brasil”, inserto na obra *Fundamentos de história do Direito*, organizada por Antônio Carlos Wolkmer, além do livro de Marcos Nobre e Ricardo Terra: *Ensinar Filosofia: uma conversa sobre a aprender a aprender*. A pesquisa apresenta caráter descritivo, conceitual e histórico, com enfoque interdisciplinar entre a Literatura, a História e o Direito. O trabalho encontra-se em fase de andamento e pretende desenvolver as implicações entre o discurso do bacharelismo com o ensino jurídico adotado na atualidade, com ênfase na necessidade de incluir a reflexão sobre os direitos humanos. Almeja-se, mostrar que a cultura bacharelesca, ainda dominante no Brasil, não está em harmonia com uma cultura de direitos humanos, basicamente caracterizada no reconhecimento de sujeitos de direito emancipados bem como propor alterações no currículo das Faculdades de Direito visando a uma formação mais humanista.

PALAVRAS CHAVE: bacharelismo; direitos humanos; discurso jurídico

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

MARKETING DE SERVIÇOS COM O FOCO NO CLIENTE

INTEGRANTES:

Priscila De Araujo Satiro

ORIENTADOR:

Ueliton Da Costa Leonidio

Uma das principais tendências no mercado nos últimos tempos é o crescimento dos serviços. A prestação de serviços inclui pessoas que trabalham em empresas de serviços, abrangendo outras pessoas que prestam serviços dentro das indústrias, no setor governamental, no setor de entidades sem fins lucrativos. Além desses setores tradicionais de serviços, novos tipos vêm surgindo sempre, como empresas de entregas, de empacotamento, de envelopamento, de passeio com animais, de serviços bancários, dentre outros. Em consequência da crescente influência do tempo de lazer cada vez maior e da crescente complexidade de produtos que requerem serviços, o que resultou em um interesse cada vez maior pelos problemas específicos do marketing de serviços. Sendo assim, o Marketing estuda as causas e os mecanismos que reagem às relações de troca como: bens, serviços ou ideias. Pretendendo que o resultado de uma relação seja uma transação (venda) ou experiência satisfatória para todas as partes que participam do processo. A essência do marketing de serviços é o serviço e a sua base é a qualidade (BERRY E PARASURAMAN, 1995). A avaliação de qualidade com base nas percepções dos clientes é um ponto, uma questão fundamental para obtenção e manutenção de sucesso das empresas. Melhorar a qualidade aos olhos dos clientes é compensador para as empresas que a oferecem (LOVELOCK E WIRTZ, 2006). Com base nestas informações podem-se direcionar os esforços para o atendimento do público-alvo, oferecer produtos e serviços adequados, além de melhorar o relacionamento com os clientes, onde existe uma lógica subjacente da retenção destes clientes advindos da satisfação, serviços de qualidade que aumentam os lucros. (ZEITHALM E BITNER, 2003). FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA: A pesquisa recorrerá aos estudos dos serviços de marketing com foco no cliente, podendo ser revistos conceitos e o tema escolhido. Constitui uma pesquisa descritiva, quantitativa e qualitativa, e a coleta de dados está sendo apoiado no livro Marketing de Serviços: A empresa com o foco no cliente de Valerie A. Zeithaml e Mary Jo Bitner e outras revisões bibliográficas com posterior pesquisa de campo. Trata-se de um estudo em fase inicial, que se encontra em revisão bibliográfica.

PALAVRAS CHAVE: marketing ; serviços; clientes

ÓRGÃO FINANCIADOR: FCRM

MÍDIA, PUBLICIDADE E PROCESSO

INTEGRANTES:

Frank Willyan Santos Silva

ORIENTADOR:

Klever Paulo Leal Filpo

O projeto está sendo desenvolvido no grupo de pesquisa intitulado “Processo, Práticas Judiciárias e Pesquisa Empírica em Direito”, que é integrado por professores e alunos da graduação e do mestrado em Direito da Universidade Católica de Petrópolis, permitindo assim ampla discussão do tema sob diferentes enfoques. O objetivo mais amplo do projeto é a discussão das práticas e rituais judiciais sob perspectiva empírica, buscando compreender de que forma o Poder Judiciário, lida com os casos que despertam maior atenção da mídia. Pretende-se olhar mais de perto como se dá o andamento desses processos, se eles são afetados, ou não, e de que modo, por essa superexposição. Tomamos como fundamentação teórica algumas obras encontradas sobre o tema em estudo, especialmente: “A decisão do Juiz e a influência da mídia” (Artur César de Souza), “O quinto Mandamento” (Ilana Casoy), e “A Publicidade opressiva dos julgamentos criminais” (Simone Schreiber). Trata-se de pesquisa empírica de natureza qualitativa, não sendo dispensada a leitura da doutrina, da lei e da jurisprudência a fim de que haja um contraste entre os discursos e as práticas. Em relação à pesquisa empírica estamos levantando dados do caso paradigma e posteriormente faremos levantamento de casos semelhantes a fim de contrastá-los. O caso paradigma é aquele em que figura como ré a cidadã Suzane Von Richthofen, o qual, desde que foi revelado em 2002, gerou grande repercussão, que reverbera até hoje. Depois de bem compreendido esse caso, será feita uma comparação com casos semelhantes que, não tiveram divulgação tão ampla. Os resultados ainda não são conclusivos, visto que os estudos são ainda incipientes. No entanto, alguns estranhamentos já são possíveis de serem vislumbrados, a exemplo da recente opção de Suzane em permanecer no regime fechado, quando preenchia todos os requisitos para ter o benefício da progressão do regime. Situações como esta vêm sendo estudadas pelos juristas, que chegam a propor possíveis soluções, no entanto, mais do que buscar soluções, nos propomos a entender a influência da mídia sobre tais processos.

PALAVRAS CHAVE: processo; mídia; pesquisa empírica

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

MODELAGEM DE OTIMIZAÇÃO

INTEGRANTES:

Michel Wayand; Murilo das Dores Alves

ORIENTADOR:

Eliane dos Santos de Souza Coutinho

Nosso mundo possui recursos limitados: a quantidade de petróleo que podemos retirar da terra, a quantidade de terra disponível para jogarmos lixo e resíduos tóxicos, o tempo e o dinheiro disponível para realizarmos ou desfrutarmos de determinadas atividades é limitado. As empresas devem tomar decisões de modo a usar os recursos limitados da forma mais eficiente possível. Normalmente isso envolve determinar como alocar os recursos de maneira a maximizar os lucros ou minimizar os custos. A Programação Matemática é um campo da ciência de gerenciamento que encontra a maneira ideal ou mais eficiente de usar recursos limitados para atingir os objetivos de um indivíduo ou de uma empresa. Geralmente programação matemática é chamada de Otimização. O presente estudo tem como objetivo buscar conhecimentos em modelagem de otimização que possam contribuir na tomada de decisão em organizações empresariais no município de Petrópolis, na Região Serrana do Rio de Janeiro. A modelagem é uma maneira de simplificar o mundo real na resolução de problemas e na tomada de decisões. Os problemas enfrentados no ambiente comercial competitivo geralmente são de extrema complexidade e possuem várias opções de ação possíveis. A modelagem ajuda na avaliação dessas alternativas e a escolha da melhor opção representa a essência da análise de decisão. O uso de planilhas eletrônicas tem sido ao longo da última década muito utilizado por milhões de executivos na análise e avaliação de alternativas de decisão. A pesquisa operacional é um ramo da ciência administrativa que fornece instrumentos para análise de decisões, sendo assim, é conveniente que ela seja utilizada como ferramenta para auxiliar o gestor na tomada de decisões de sua empresa. A Programação Matemática pode ser aplicada por exemplo na Administração da Produção, Análise de Investimentos e Logística. A metodologia aplicada neste projeto pretende descrever as atividades e procedimentos adotados por uma empresa, tendo em vista os objetivos estabelecidos. A princípio será feito um estudo do referencial bibliográfico sobre modelagem e programação linear com o uso de planilhas no Excel. Em seguida serão aplicadas técnicas de modelagem aos dados coletados em uma organização empresarial em Petrópolis. O projeto encontra-se em fase de revisão bibliográfica.

PALAVRAS CHAVE: otimização; programação linear; modelagem matemática

ÓRGÃO FINANCIADOR: FCRM

MODELAGEM MATEMÁTICA DA PREVISÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS/RJ

INTEGRANTES:

Jéssica Leonardis Mello; Yorhanna Rocha Oliveira

ORIENTADOR:

Eliane dos Santos de Souza Coutinho

Um dos assuntos de contexto ambiental em foco é o uso sustentável de recursos biológicos. Apesar dos recursos biológicos de interesse econômico terem natureza renovável, isso não implica que seus usos sejam sustentáveis e que não tenham impacto negativo sobre os demais recursos. A presença da água no planeta é de suma importância para a vida e manutenção dos ecossistemas natural e produtivo e devem ser utilizados de maneira sustentável para garantir sua reposição e regeneração. Neste contexto, a modelagem matemática pode contribuir para a simulação de vários cenários, propiciando uma avaliação crítica dos impactos causados sobre a biodiversidade. O presente estudo tem como objetivo estudar modelos matemáticos, englobando o crescimento populacional e o consumo de água no município de Petrópolis, na Região Serrana do Rio de Janeiro. A pesquisa recorrerá a estudos sobre modelos matemáticos com ajuste de curvas. A metodologia empregada está sendo tabulação e pareamento dos dados através dos softwares Microsoft Excel e LAB Fit Ajuste de Curvas. Os dados populacionais foram obtidos junto ao SIAB – DATASUS e os de consumo de água no Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento – SNIS. Trata-se de um estudo em duas etapas de análises e discussões das séries temporais do sistema de abastecimento de água de Petrópolis: a caracterização e a regressão. Os resultados obtidos até o momento refere-se a primeira etapa. Os dados coletados junto ao SNIS entre 1998 e 2007 são de população total abastecida e não abastecida do município. Até o momento, concluiu-se que a população não abastecida pelo SAA de Petrópolis/RJ neste período, teve um decréscimo médio anual, e o crescimento médio da população abastecida é maior que o crescimento médio da população total. O decréscimo médio da população não abastecida é superior ao crescimento médio da população abastecida. Em relação ao volume de consumo per capita na cidade de Petrópolis, obtivemos em média 111 litros de água por dia, por habitante. O resultado é aceitável comparado aos valores encontrados em bibliografias. Na próxima etapa pretende-se buscar uma linha de tendência para previsão de 25 anos das séries temporais e um dimensionamento de um limite de anos para ocorrência do colapso, se for este o caso.

PALAVRAS CHAVE: modelos matemáticos; previsão de consumo

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

O JURÍDICO ENTRE O MORAL E O POLÍTICO

INTEGRANTES:

Bruna Furcella Fraga; Sandilene Maria de Sousa Bocafoli; Vitória Gorges

ORIENTADOR:

Sergio de Souza Salles

O jurídico não pode ser realmente apreendido pelo filósofo se este está obstinado pelo mal político ou pelos ideais éticos. De forma análoga, uma filosofia do direito só alcança sua singularidade face à filosofia política e à filosofia moral quando o filósofo reconhece que precisa “agir direito com o direito”, “fazer justiça à justiça”, como propõe Paul Ricoeur (1913-2005). O encontro com o direito, com o jurídico na feição precisa do judiciário, conduziu o filósofo francês à tese segundo a qual o jurídico situa-se a meio caminho entre o moral e o político. Tal tese pressupõe que o reconhecimento da alteridade do jurídico pelo filósofo é uma das condições essenciais da reabilitação da própria Filosofia do Direito. Da especificidade do Direito e da tese proposta por Paul Ricoeur, emerge a importância e o significado do título do presente projeto, “O jurídico, entre o moral e o político”, consagrado a conhecer, aprofundar e interpretar a intuição ricoeuriana, especialmente em torno da obra “O Justo” em análise comparativa com a “pequena ética” desenvolvida pelo autor em uma de suas obras mais sistemáticas, “O si-mesmo como um outro”. Dadas as inúmeras possibilidades de análise do direito junto a filosofia nos restringiremos neste projeto à análise do ato de julgar e à filosofia do processo a fim de estabelecer a interseção do jurídico com o moral e o político. Essa via, para Ricoeur, pode evitar os excessos tanto dos juízos morais quanto políticos sobre o judiciário. Ressaltado que o direito torna-se prático a partir do momento em que o juiz é convocado a tomar decisões singulares em um contexto de conflitos e incertezas, devendo sua palavra justa garantir a vitória da justiça sobre a violência nas situações concretas. Não se pode esquecer, para tanto, a importância da análise dos operadores institucionais do direito e seus compromissos éticos, morais e políticos, observando-se principalmente o magistrado, responsável por encerrar a violência e os conflitos que lhe são trazidos de maneira pacífica via o uso da palavra. Garantir aos cidadãos o fim da incerteza jurídica é só a primeira das tarefas do jurídico na feição do judiciário. Há uma outra tarefa de longo prazo, árdua e fundamental, que consiste na visada do querer viver bem com e para os outros em instituições justas. Nessa visada, radica-se a tarefa do judiciário, ou seja, promover a paz numa sociedade democrática comprometida em dar a cada um o que lhe é devido.

PALAVRAS CHAVE: Paul Ricoeur; filosofia do direito; moral; política

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

PARTICIPAÇÃO, CONFIANÇA E DEMOCRACIA NA AMÉRICA LATINA

INTEGRANTES:

Carla Aparecida Rento de Carvalho; Hudson Jorge Oliveira de Souza

ORIENTADOR:

Denise Mercedes Núñez Nascimento Lopes Salles

Os países da América Latina vêm apresentando taxas mais baixas de participação política nos últimos anos, especialmente quando se trata de adesão a associações de caráter político. Além disso, diversas pesquisas apontam para a baixa confiança dos cidadãos em relação ao sistema político. Nesta pesquisa, nosso questionamento central são as possíveis consequências que estas quedas representam para a legitimidade e a qualidade da democracia na região. Para tanto, examinamos inicialmente diferentes formas de conceituar a democracia, pois a ligação entre participação política e democracia assume diferentes formas de acordo com a perspectiva teórica em questão. Para os liberais mais radicais, o voto é esvaziado de valor substantivo e funciona apenas como um método de seleção de líderes. Para as demais perspectivas sobre a democracia, entretanto, a participação dos cidadãos tem um lugar central como fonte de legitimidade subjetiva do sistema; e visa ora a igual proteção de interesses, ora o autodesenvolvimento. Em seguida a discussão teórica, assumimos juntamente com Rennó que uma das formas de avaliar a qualidade da democracia é quanto aos resultados que o regime apresenta. Assim, uma democracia de qualidade deve cumprir com requisitos procedimentais, de conteúdo e de resultados tais como: prover a seus cidadãos um alto grau de liberdade, igualdade política e controle popular sobre os tomadores de decisão e as políticas públicas por meio do funcionamento legítimo e legal de instituições estáveis. Por fim, operacionalizamos algumas medidas de avaliação da democracia (como corrupção e desigualdade social) e comparamos 16 países da América Latina nesta dimensão e também com relação à participação em eleições gerais. Utilizamos dados do Barômetro das Américas – survey de atitudes e valores do LAPOP – Instituto de Pesquisa da Universidade de Vanderbilt – da Transparência Internacional e do PNUD – Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento.

PALAVRAS CHAVE: participação; confiança política; democracia; América Latina.

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

**SECULARISMO E DIREITOS HUMANOS NO COMUNITARISMO
CONTEMPORÂNEO: CHARLES TAYLOR**

INTEGRANTES:

Erick Sant'Ana Júnior; Samuel Goldoni; Diego Machado Monnerat; Alessandra Rocha; Felipe Augusto Rocha

ORIENTADOR:

Carlos Frederico Gurgel Calvet da Silveira

Dando continuidade à pesquisa acerca do pensamento de Charles M. Taylor, visa-se aqui investigar neste projeto não somente a eficácia dos fundamentos do comunitarismo para a ética e a política dos Direitos humanos, como também a participação das distintas organizações religiosas na vida pública, graças sobretudo ao último trabalho de Taylor sobre a sociedade secularizada. As polêmicas relativas aos projetos nacionais dos direitos humanos evidenciam a necessidade de um aprofundamento teórico e de uma fundamentação dos argumentos de cunho interdisciplinar. Estas polêmicas inserem-se também no debate internacional acerca da validade das políticas dos direitos humanos e das formas de inclusão social. O comunitarismo, que tem raízes em distintas experiências religiosas, encontra-se remodelado nesta era que Charles Taylor caracteriza de secular. Esta era secular em que vivemos aponta novas perspectivas para o diálogo social. Por outro lado, o tema da construção do sujeito e da autenticidade reveste-se de capital importância justamente porque o comunitarismo pretende defender os ideais de bem comum a partir de uma defesa da instância contemporânea do ser autêntico em oposição às tendências individualistas presentes seja no pensamento liberal seja nas variadas formas de desconstrutivismo. Como coadunar estas instâncias da sociedade contemporânea com as novas características do secularismo descritas por Taylor em “Uma Era Secular”? Para tanto, faz-se necessário uma pesquisa bibliográfica, donde a leitura e análise das fontes primárias e secundárias constituem a metodologia principal da pesquisa. A pesquisa inclui ainda o uso de material audiovisual com debates e entrevistas dos principais expoentes do pensamento comunitarista e das teorias da secularização. Os resultados obtidos até o momento são: (a) a participação no “XVI International Congress of Philosophy of Law and Social Sciences”, com o título “Authenticity and autonomy: Charles Taylor versus Dworkin”; (b) publicação nos anais do referido congresso; (c) participação no CONPEDI Barcelona 2014, com o título “Secularismo e liberdade religiosa na abordagem de Charles Taylor”; (d) bem como publicação nos anais do referido congresso, novamente. Pretende-se, ainda, publicar novos artigos, bem como promover eventos conexos com o tema (palestras, jornadas etc.).

PALAVRAS CHAVE: secularismo; direitos humanos; Charles Taylor

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

TRANSPORTE DE CARGAS NO BRASIL

INTEGRANTES:

Daniel Pinho Ferreira

ORIENTADOR:

Carla Winter Afonso

O projeto discute o panorama do transporte de carga no Brasil e as limitações de seus modais. O setor de transportes no Brasil vem convivendo há vários anos com graves problemas que tem afetado o desempenho das empresas e a qualidade dos serviços oferecidos. Embora seus efeitos sejam conhecidos, faltava um estudo que identificasse suas causas e dimensionasse o tamanho e a profundidade dos problemas. Para atingir este objetivo, adota-se essa proposta de pesquisa capaz de analisar as causas e impactos de um sistema precário. O foco central deste trabalho são as ameaças e oportunidades que se defronta o setor de transporte de cargas no Brasil. Para se entender a importância do mesmo na economia brasileira, basta examinar alguns dados que serão apresentados. O projeto adotará uma metodologia de pesquisa bibliográfica e de campo, através de questionário, para as empresas selecionadas. A princípio desenvolveremos levantamento do referencial teórico sobre o tema e sua aplicação, ou não, no estado do Rio de Janeiro. Para atingir os objetivos propostos no trabalho, coletamos dados tendo como ferramenta um questionário e uma lista de verificações elaboradas. Devido a dificuldade em levantar o universo das empresas de transporte no estado do Rio de Janeiro, optou-se por restringir a amostra a 10 empresas. A duração prevista para o projeto apresentado, “Transportes de Carga no Brasil”, é de 12 meses. Serão executadas as seguintes atividades: 1. Revisão bibliográfica dos temas relacionados logística no país; 2. Levantamento e definição do mercado e os modais de transporte mais adotados; 3. Coleta de dados; 3. Aplicação de técnicas identificação logística e custeio na cidade de Petrópolis; 4. Apresentação dos resultados parciais em seminários internos da linha de pesquisa. 5. Divulgação dos resultados da pesquisa à comunidade científica, a partir da elaboração de relatórios e artigos.

PALAVRAS CHAVE: transporte no Brasil; impactos sociais; modelagem

ÓRGÃO FINANCIADOR: FCRM

UMA ANÁLISE EMPÍRICA SOBRE OS PEDIDOS DE GRATUIDADE DE JUSTIÇA E A DISTRIBUIÇÃO DESIGUAL DA JUSTIÇA: ENTRE CRITÉRIOS LEGAIS E MORALIDADES PESSOAIS

INTEGRANTES:

Gabriela da Silva Claudino

ORIENTADOR:

Bárbara Gomes Lupetti Baptista

O projeto se desenvolve no âmbito do grupo de pesquisa intitulado “Processo, Práticas Judiciárias e Pesquisa Empírica em Direito”, ao qual estão integrados alunos da graduação e do mestrado em Direito da UCP. Relativamente a este projeto específico, o primeiro estranhamento que justificou a sua elaboração diz respeito à nossa percepção acerca da ausência de critérios uniformes no trato dos pedidos de benefício de gratuidade de justiça perante o Judiciário. A gratuidade de justiça é um benefício previsto na Lei nº 1.060/50, concedido aos jurisdicionados que declararem, de acordo com o art. 4º, que não têm condições de arcar com os custos de um processo. No entanto, observamos que, na prática, normalmente o critério legal é considerado insuficiente. Diante disso, a interpretação e os usos empíricos do benefício da gratuidade de justiça acabam tornando-se casuísticos. Tanto assim, que, por exemplo, no TJRJ, editou-se a súmula 39, que exige como critério para a concessão dos pedidos de gratuidade a comprovação da hipossuficiência, em vez de mera declaração, súmula esta de aplicação discutida pelo CNJ, que a considera inconstitucional, fato que demonstra a inexistência de consenso sobre os critérios até mesmo entre os próprios Tribunais. A pesquisa prioriza o trabalho de campo, embora busque articular os dados empíricos com uma revisão bibliográfica sobre o tema, o que será imprescindível para o contraste entre o discurso idealizado pela doutrina jurídica e as práticas realizadas no cotidiano forense. Até o momento, fizemos uma revisão bibliográfica ainda incipiente sobre o tema, analisando as obras mais recentes acerca da gratuidade de justiça. Em relação ao trabalho de campo, fizemos cinco entrevistas formais com juizes, advogados e serventuários e observamos alguns casos concretos. Em todos os processos analisados, nos chamou atenção o fato de que o requisito de mera declaração da parte teria sido insuficiente para fundamentar o benefício, exigindo-se prova de que não tinham condições de pagar as despesas processuais. De tudo isso, pudemos perceber o contraste entre a determinação legal e interpretação conferida pelos operadores, que exigem requisitos que não estão explícitos na Lei e que sugerem uma desconfiança do Judiciário.

PALAVRAS CHAVE: gratuidade de justiça; súmula 39 TJRJ; lei 1060/50

ÓRGÃO FINANCIADOR: FCRM

APLICAÇÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS EM TI PARA TRATAMENTO E ANÁLISE DE DADOS NO LABORATÓRIO DE FÍSICA

INTEGRANTES:

Guilhereme Itaborahy

ORIENTADOR:

Adriana Racco

Este trabalho tem como objetivo a utilização de tecnologias de baixo custo no ensino de Física e na sua divulgação científica. Para um melhor entendimento dos conceitos de Física os experimentos clássicos são reproduzidos em laboratório, no entanto a aquisição de dados muitas vezes gera erros que impossibilitam a comparação entre dados experimentais e a teoria proposta. Por exemplo, o erro devido ao tempo de reação do ser humano para acionar o cronômetro fica entre 0.3 e 0.7 segundos e um corpo leva menos de 0.5 segundos para percorrer um metro em queda livre. Uma forma de superar as dificuldades na aquisição de dados e a necessidade de várias repetições do mesmo experimento se dá através da aplicação das Tecnologias da Informação, como por exemplo a vídeo-análise. As imagens do experimento são obtidas em laboratório por uma webcam ou qualquer outro tipo de câmera filmadora e com o auxílio do software livre Tracker é feito o tratamento dos dados, onde a trajetória pode ser marcada manualmente ou automaticamente. Tendo como resultado as tabelas e os gráficos das grandezas de interesse, que permitem ao aluno uma melhor visualização dos resultados e portanto um melhor entendimento da teoria. Permitindo a aplicação no ensino de Mecânica, Mecânica dos Fluidos, Ondas, Ótica, Física Moderna e demais áreas da física, montando um roteiro para a realização e análise dos dados, adaptando quando necessário o software para o tratamento de dados para as quantidades de interesse em cada experimento. Tornando as aulas experimentais mais dinâmicas, com baixo custo de adaptação do laboratório de forma a se adequar às realidades locais e produzir material didático que favoreça a divulgação da ciência.

PALAVRAS CHAVE: ensino de física; vídeo-análise; tecnologia da informação

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

AVALIAÇÃO DA GLICERINA DA TRANSESTERIFICAÇÃO DE ÓLEO DE SOJA USADO EM FRITURAS

INTEGRANTES:

Edgar Stonyo Bernardo Micolo

ORIENTADOR:

Mauro de Cresta Barros Dolinsky

Neste período a pesquisa abordou o teste de purificação e sua posterior caracterização. Foi realizada no laboratório da LANXESS Elastômeros do Brasil S.A., análise de Espectrometria por Infravermelho, em comparação com glicerina industrializada (Padrão). Observou-se que as bandas de adsorção da tanto da glicerina oriunda do OGR (óleos e gorduras residuais) quanto do padrão foram similares, o que implica a confirmação da produção e purificação do glicerol OGR. Em seguida, deu-se início as testes de polimerização. Nesta primeira fase, está a ser testada apenas a glicerina industrializada, e assim ter noção de como se comporta a reação e então analisar produto final e ter base para implementar o glicerol OGR. Cabe salientar que, o enfoque dessa etapa é a polimerização da glicerina de forma a obter um polímero com propriedades que possam agir como desemulsificantes de petróleo. Em paralelo está em andamento à avaliação de uma nova forma mais prática de purificação, que consiste na adsorção com Carvão Ativado. Neste método há maior rendimento/recuperação e dependendo do tempo de contato e da temperatura a remoção de impurezas chega a 94,48%, que apresenta melhor rendimento do que o método anteriormente adotado, a cromatografia em coluna, tanto em questão de tempo, quanto na recuperação do material após o processo, pois uma boa parte do produto fica retida na coluna.

PALAVRAS CHAVE: glicerina; purificação; polimerização

ÓRGÃO FINANCIADOR: FCRM

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA EM ANODOS DE SACRIFÍCIO ATRAVÉS DE PLANEJAMENTO FATORIAL E SIMULAÇÃO FATORIAL E SIMULAÇÃO NUMÉRICA

INTEGRANTES:

Hugo Quadros de Almeida; Maria Helena Marques Portella

ORIENTADOR:

André Luiz Carneiro Simões

Foram feitas análises variando a temperatura e pH do eletrólito no qual as amostras de aço 1020 foram expostas, com e sem proteção catódica. As temperaturas adotadas foram de 60, 70 e 80°C e o pH foi de 4,5 e 8,0 para cada temperatura, além de amostras com e sem revestimento. Para o eletrólito de pH 8,0 foram utilizadas amostras de água do mar, já para o pH 4,5 foram feitas soluções com HCl 0,1M para obter o valor desejado. A temperatura foi controlada através de placas de aquecimento. A simulação numérica será usada através do software Ansys e complementar os estudos de corrosão através de um modelo feito de acordo com as dimensões reais do projeto. Antes de ser aplicada a Proteção Catódica foi feita uma análise de corrosão das amostras de aço para uma análise posterior com as amostras protegidas. Na análise de corrosão, as amostras sem revestimento expostas a um pH de 4,5 corroeram mais e, conseqüentemente, tiveram uma perda de massa bem mais acentuada em relação às expostas a um pH de 8,0. A diferença foi, em média, de 0,05 g em todas as temperaturas, aumentando a perda de massa em 0,01 g a cada aumento de 10°C da temperatura. O resultado foi obtido conforme o esperado, pois em um ambiente mais ácido a amostra deveria corroer mais e também aumentar sua perda de massa conforme o aumento da temperatura. Já as amostras com revestimento tiveram um comportamento diferente. As expostas a um pH de 4,5 sofreram uma corrosão bem mais branda e quase constante, tendo em média uma perda de massa de 0,02g e as expostas a um pH de 8,0 tiveram uma perda de massa entre 0,2 e 0,4 g, variando em 0,1 g a cada aumento de 10°C da temperatura. Com os resultados em mãos podemos concluir que, possivelmente, houveram falhas no revestimento ou na manutenção correta da temperatura, já que as placas de aquecimento usadas estavam velhas e variavam bastante. Os ensaios com a Proteção Catódica começaram com as amostras sem revestimento nas mesmas condições do estudo anterior. Foi obtida uma perda de massa do anodo maior conforme o eletrólito aumenta a temperatura e fica mais ácido, como o esperado.

PALAVRAS CHAVE: proteção catódica; planejamento fatorial; simulação numérica

ÓRGÃO FINANCIADOR: FCRM

CALIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ÓSSEAS NÃO VISÍVEIS EM IMAGENS DE RAIOS-X DE TÓRAX

INTEGRANTES:

Leandro Milani Corrêa

ORIENTADOR:

Bruno Clemente Guingo

O uso do processamento digital de imagens consiste em melhorar o aspecto visual de certas feições estruturais para o analista humano e fornecer outros subsídios para a sua interpretação, inclusive gerando produtos que possam ser posteriormente submetidos a outros processamentos. A área de processamento digital de imagens tem atraído grande interesse nas últimas duas décadas. A evolução da tecnologia de computação digital, bem como o desenvolvimento de novos algoritmos para lidar com sinais bidimensionais está permitindo uma gama de aplicações cada vez maior. O projeto proposto enquadra-se na área de processamento de imagens e tem como objetivo principal a localização de estruturas ósseas não visíveis em imagens de raios-x de tórax. Para encontrar as estruturas ósseas não visíveis, pretende-se desenvolver um algoritmo baseado nas técnicas de contornos ativos.

PALAVRAS CHAVE: processamento de imagens; contornos ativos; radiografia de Tórax

ÓRGÃO FINANCIADOR: FCRM

CASA EFICIENTE COMUNITÁRIA: AQUECEDORES SOLARES

INTEGRANTES:

Pedro Henrique Wayand Severino; Cristiane Mendes; Isabela Marians

ORIENTADOR:

Maria Cristina Quesnel Frias Ramos; Erick Delvizio; José Aquiar C. Neto

O projeto visa a concretização da ideia de uma casa com menor dependência da concessionária de energia elétrica. No momento, o CECOM já avançou e possui outras pesquisas com ênfase em eficiência energética. A pesquisa com os aquecedores solares já obteve vários testes, e as respectivas conclusões impulsionaram a reconstrução dos protótipos para que sejam adaptadas significativas melhorias nos mesmos. Além da parte de pesquisa, o projeto possui sua função social, a qual está sendo exercida por palestras sobre economia de energia, por exemplo. A pesquisa com os aquecedores conta, no momento, com o apoio de duas estudantes do ensino médio, Cristiane e Isabela, cujas participações visam o interesse pela engenharia e pesquisa.

PALAVRAS CHAVE: aquecedor solar; casa eficiente comunitária; projeto CECOM

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

CASA EFICIENTE COMUNITÁRIA: GERAÇÃO COM BAIXA CONCENTRAÇÃO SOLAR DE VAPOR

INTEGRANTES:

Rebeca Marujo de Andrade; Ricardo Caruso Fernandes

ORIENTADOR:

Maria Cristina Quesnel Frias Ramos

O projeto consiste em geração de vapor utilizando baixa concentração solar como fonte de energia. A ideia é elaborar um sistema de captação da energia solar que seja eficiente e de baixo custo, capaz de evaporar água e, com isso, obter água pura ou até mesmo energia. Os investigadores do Departamento de Engenharia Mecânica do Massachusetts Institute of Technology (MIT) desenvolveram uma esponja simples de grafite e carbono que absorve água e aquece, utilizando raios solares. Essa esponja permite que a estrutura flutue e quando os raios solares atingem a superfície da esponja que contem o grafite, cria-se uma região de calor intenso no grafite, que é um material de ótima condução térmica. A água, que é absorvida pelos poros da esponja, evapora-se quando submetida ao calor concentrado pelo grafite. Quanto mais intensos forem os raios solares mais vapor de água é produzido. Os ensaios foram realizados utilizando 2 potes de vidro com água, o primeiro contendo somente água e o segundo água com uma esponja flutuante e vários grafites de uso comercial agrupados de modo a formar uma malha sobre a esponja. O sistema foi colocado sob o sol e várias medidas de temperatura ao longo do dia foram coletadas. Ao final do dia, o nível de água dos potes foi verificado a fim de obter o volume de água evaporada do segundo pote em relação ao primeiro pote. A pesquisa teve início a pouco tempo e somente um ensaio foi realizado até agora. O resultado não foi satisfatório exigindo maior rigorosidade quanto a escolha dos materiais a serem utilizados, qual a espuma, espessura, formato, o arranjo do grafite sobre essa espuma além do período do dia com maior incidência solar.

PALAVRAS CHAVE: energia; vapor; gráfite

CONCRETO COM PÓ DE PNEU

INTEGRANTES:

Filipe Stavale Rosental

ORIENTADOR:

Mauro Cresta de Barros Dolinsky

A pesquisa tem o intuito de reaproveitar a borracha de pneu para constatar quais os efeitos do mesmo no traço de concreto a fins estruturais, definindo suas características. As etapas de preparo do concreto são: a caracterização dos materiais componentes do concreto; estudo de dosagem do concreto; ajuste e comprovação do traço de concreto; e a elaboração do concreto. A borracha de pneu foi peneirada nas peneiras #30, #50 e inseridas no traço de RPC (concreto de pó reativo) com formulações para 5% e 10% de pó de pneu, substituindo o agregado areia. Foi constatado que inserindo o pó de pneu, o traço de RPC, o mesmo ganhou volume e não interferiu na resistência em geral, comparando com um traço sem a borracha. Observando mais detalhadamente, com o uso de pó de pneu na peneira mais fina (#50), consta que a resistência é maior do que a da peneira #30. Porém a diferença é pequena. A formulação do traço para 5% de borracha é: 1200g de cimento CII + 400g de Sílica + 500g de Areia#50 + 665g de Areia#100 + 35g pó de pneu + 200g Água + 90g de aditivo. A formulação do traço para 10% de borracha é: 1200g de cimento CII + 400g de Sílica + 500g de Areia#50 + 630g de Areia#100 + 70g pó de pneu + 200g Água + 90g de aditivo. Esses traços são feitos respeitando a ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

PALAVRAS CHAVE: pó de pneu; concreto; engenharia civil

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

EMULSÕES DE PETRÓLEO

INTEGRANTES:

Larissa Cardozo da Silva

ORIENTADOR:

Mauro Cresta de Barros Dolinsky

A Presença de água no óleo produzido nas unidades de produção é inevitável. Por este motivo sua separação é uma etapa essencial, pois além de não ter valor econômico, água pode ocasionar vários problemas, como corrosão de equipamentos e linhas, aumento de custos de transporte e refino, problemas associados à incrustação, entre outros. A Separação da água é dificultada pela formação de emulsões nas etapas de elevação e escoamento, provocadas pelo escoamento turbulento da mistura água óleo, bem como da presença de constituintes do petróleo que funcionam como agentes emulsificantes. Variáveis como temperatura, viscosidade e composição das fases são importantes na modificação das características e estabilidade das emulsões formadas. Em geral agentes desemulsificantes são adicionados para garantir a quebra das emulsões e assim permitir a separação das fases nas unidades de produção. O projeto tem por objetivo o estudo da formação de emulsão em processo laboratorial. Foram realizados ensaios de produção de emulsões água-óleo sintéticas em várias proporções e analisada sua estabilidade, a influência da composição, da massa específica, da viscosidade nas emulsões produzidas. A análise da distribuição do tamanho das gotas de óleo está em andamento.

PALAVRAS CHAVE: emulsões, caracterização, petróleo

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

FONTES COMPLEMENTARES E ALTERNATIVAS DE ENERGIA: CASA EFICIENTE COMUNITÁRIA - BIODIGESTOR

INTEGRANTES:

Gisele Lúcia de Castro

ORIENTADOR:

Maria Cristina Quesnel Frias Ramos

Utilizaremos o biodigestor montando-o com materiais mais barato e com o tipo de construção mais simples usando resíduos produzidos de restos de alimentos obtendo assim uma forma de energia mais limpa. Os materiais a princípio que serão utilizados para a fase de testes para sua fabricação terá a proporção para construção como se fosse para suprir as necessidades de uma família de 4 pessoas. Sendo que quando o mesmo for aprovado será construído um modelo idêntico utilizando materiais em proporção maiores para que possa atender as necessidades na creche São Charbel que fica no bairro do Caxambu em Petrópolis. Esta pesquisa tem o objetivo de buscar uma forma de obter o gás utilizado em cozinha. Será feito um biodigestor para testarmos a sua eficiência utilizando os devidos materiais: Tubo de PVC – 75mm, Bombona, Torneira - Registro gás – ½”, Joelho – ¾”reduzido para ½”, Cola PVC, Durepoxi, Teflon, Bico – ½”, Tampa – 75mm. E algumas ferramentas: Arco de serra, Limas, Brocas, Tarraxa manual, Furadeira e Trena. Já temos resultados com a obtenção do gás, pois fizemos os testes na própria UCP (Universidade Católica de Petrópolis) conseguimos ascender um bico de gás com o gás produzido, só que em pequena escala, ainda não tivemos uma produção muito grande e com isso ficará mais um tempo em observação. Mantendo alguns cuidados como montar ele em lugar mais arejado para evitar odores de gás caso haja vazamento e deve mantê-lo bem vedado para evitar a entrada de ar e é importante que haja uma fonte de água próxima ao biodigestor. Os testes foram iniciados no mês de agosto de 2013 com a construção do biodigestor. Além da produção do gás dentro do biodigestor ficará uma sobra dessa produção que é chamado de biofertilizante que será utilizado como adubo orgânico.

PALAVRAS CHAVE: gás, energia; limpa

ÓRGÃO FINANCIADOR: FCRM

LOCALIZAÇÃO AUTOMÁTICA EM IMAGENS DE RAIOS-X DAS CLAVÍCULAS E DA COLUNA VERTEBRAL E DO ÂNGULO FORMADO

INTEGRANTES:

Leandro Milani Corrêa

ORIENTADOR:

Bruno Clemente Guingo

O uso do processamento digital de imagens consiste em melhorar o aspecto visual de certas feições estruturais para o analista humano e fornecer outros subsídios para a sua interpretação, inclusive gerando produtos que possam ser posteriormente submetidos a outros processamentos. A área de processamento digital de imagens tem atraído grande interesse nas últimas duas décadas. A evolução da tecnologia de computação digital, bem como o desenvolvimento de novos algoritmos para lidar com sinais bidimensionais está permitindo uma gama de aplicações cada vez maior. O projeto proposto enquadra-se na área de processamento de imagens e tem como objetivo principal a detecção dos limites inferior e superior das clavículas e os discos que compõem a coluna vertebral, assim como a compensação da influência destas estruturas ósseas em imagens de raios-x de tórax. Para encontrar e delimitar as estruturas ósseas das clavículas e da coluna vertebral pretende-se desenvolver um algoritmo baseado nas técnicas de processamento de imagens e morfologia matemática, cujo objetivo será a localização das regiões da clavícula e da coluna vertebral. Para a obtenção do ângulo entre a clavícula e a coluna vertebral, será utilizada geometria básica, pois após a localização destas estruturas, a complexidade é muito reduzida. Conseguiu-se delimitar as estruturas ósseas das clavículas e da coluna vertebral, mas não se desenvolveu um script adequado para encontrar o ângulo entre as estruturas citadas, dadas as dificuldades encontradas em tal procedimento. Apesar do relativo êxito em delimitar as estruturas ósseas, optou-se, em face do surgimento de técnicas mais avançadas e das dificuldades encontradas, pela substituição das técnicas de filtragem no domínio da frequência pela técnica de contornos ativos, com o objetivo de superar tais dificuldades e aprimorar os resultados já obtidos.

PALAVRAS CHAVE: processamento de imagens; contornos ativos; radiografia de tórax

ÓRGÃO FINANCIADOR: FCRM

MODELAGEM COMPUTACIONAL DE LINHAS DE ANCORAGEM PARA SISTEMAS FLUTUANTES CONSIDERANDO O TRECHO ENTERRADO NO SOLO MARINHO

INTEGRANTES:

Guilherme Kronemberger Lopes

ORIENTADOR:

Demerson Nunes Gonçalves

Atualmente a indústria do petróleo é uma das que mais cresce. Os campos de petróleo on-shore já estão praticamente esgotados. A exploração é feita, então, em campos off-shore, cujas águas apresentam profundidades cada vez maiores, tornando a exploração mais desafiadora tecnologicamente. São diversas forças que atuam sobre o sistema flutuante, tais como vento e corrente. Logo, faz-se necessário a presença de uma ancoragem bem estabelecida, de modo que a estrutura apresente o maior grau de segurança possível. Aqui entra a utilização de cabos, podendo ser feitos de amarras e/ou materiais sintéticos e visco-elásticos. Estes cabos possuem a forma geométrica de catenária e são responsáveis pela ancoragem do sistema. O objetivo geral do estudo é compreender o processo de ancoragem de sistemas flutuantes. Em termos teóricos, a pesquisa deverá recorrer ao estudo da linha de ancoragem composta por um tipo de material considerando ou não sua extensibilidade e, em seguida, com mais de um material. Em termos metodológicos, o estudo incluirá a dedução matemática da forma geométrica do cabo (catenária) para os casos extensível e inextensível, considerando o sistema em equilíbrio estático. Será feita a modelagem computacional dos modelos obtidos no MATLAB e, então, os resultados gerados pelo programa serão comparados com dados encontrados na literatura. Em seguida serão repetidos os dois passos anteriores para o caso onde o cabo é composto por mais de um tipo de material e também para o trecho que se encontra enterrado no solo marinho, cuja configuração geométrica é a catenária invertida. Os resultados até o momento se resumem à dedução do modelo matemático do cabo composto por apenas um tipo de material considerando ou não a sua extensibilidade, bem como a implementação computacional do mesmo no MATLAB. Foram realizados diversos testes para a validação do programa, comparando os resultados obtidos com os dados do programa DYNAMSIM. Também já foram encontradas as equações que descrevem o caso em que o cabo é composto por mais de um tipo de material. Entretanto, ainda não foi implementado computacionalmente o modelo.

PALAVRAS CHAVE: modelagem computacional; ancoragem de sistemas flutuantes; petróleo

ÓRGÃO FINANCIADOR: FCRM

MODELAGEM E AVALIAÇÃO DE UM SISTEMA DE SUSPENSÃO PARA PROTÓTIPO DE MINI BAJA

INTEGRANTES:

Rafael Mullin Von Montfort

ORIENTADOR:

Giancarlo Barbosa Micheli

Este trabalho propõe o desenvolvimento de um sistema de suspensão a ser implantado no protótipo de mini baja. Pretende-se projetar o sistema a partir de um conjunto mola-amortecedor comercial hidráulico-pneumático, considerando as possíveis condições aos quais o veículo será submetido. A caracterização desse equipamento em função das pressões das câmaras de ar possibilitará o ajuste de um modelo matemático que também será desenvolvido no projeto. É também proposta deste trabalho a análise de diversos modelos de geometria que são adotadas por equipes de mini-baja e definir qual é mais compatível e melhor atende ao projeto da equipe da UCP. Como objetivo final, pretende-se construir e implementar todo o sistema de suspensão como desenvolvido nesta pesquisa de iniciação científica e desenvolver um programa de atualização deste sistema, para que futuros alunos desenvolvedores possam ter seu trabalho facilitado.

PALAVRAS CHAVE: suspensão; mini-baja; pesquisa e desenvolvimento

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE DISPOSITIVOS FOTÔNICOS COM APLICAÇÃO EM COMUNICAÇÕES ÓPTICAS

INTEGRANTES:

Maximilian Kroker Deister

ORIENTADOR:

Thiago Ferreira da Silva

Dispositivos fotônicos baseados no arranjo periódico de múltiplas camadas de materiais dielétricos com índices de refração diferentes podem ser utilizados em aplicações como comunicações ópticas. O dispositivo final pode apresentar reflectância aumentada ou reduzida em determinada região espectral ou apresentar comportamento diferente em relação ao estado de polarização da luz de entrada. Meios multi-camadas com período definido em 1, 2 ou 3 dimensões podem ser criados e dão origem a redes de Bragg, fibras ópticas micro-estruturadas e cristais fotônicos, respectivamente. O método matricial permite tratar de forma simples as múltiplas reflexões sofridas pela onda eletromagnética entre os diferentes meios dielétricos. Como resultado tem-se o perfil espectral de transmitância ou reflectância do dispositivo. Dentre as possíveis utilizações finais dos dispositivos fotônicos baseados em meios dielétrico multi-camadas destacam-se os elementos filtrantes, aplicáveis, por exemplo, na seleção de modos de um laser a fibra óptica, ou na separação espectral (demultiplexação) de sinais em comunicações ópticas. Este projeto de pesquisa tem por objetivo simular composições de estruturas dielétricas em uma dimensão, através do método matricial, obtendo os espectros de transmitância.

PALAVRAS CHAVE: dispositivo fotônico; comunicações ópticas; engenharia

ÓRGÃO FINANCIADOR: FCRM

MODELAGEM GEOMÉTRICA NURBS PARA ANÁLISE DE SISTEMAS OFFSHORE

INTEGRANTES:

Victor Maller

ORIENTADOR:

Demerson Nunes Gonçalves

NURBS são funções matemáticas que podem representar qualquer tipo de curva ou superfície. As NURBS tornaram-se padrão na indústria para representação, projeto e troca de informações de dados geométricos processados por computadores. Muitos padrões internacionais, IGES, STEP, PHIGS e OpenGL reconhecem as NURBS como ferramentas poderosas para projeto geométrico [PIEGL, 1997]. É possível verificar o uso de NURBS em modelagem de objetos para as artes visuais, inclusive filmes e indústrias de entretenimento, arte e escultura. Atualmente também estão sendo usadas para modelar cenas para aplicações de realidade virtual. O objetivo desse projeto é o estudo de Curvas e Superfícies NURBS, aplicadas à definição geométrica de cascos de navios e plataformas flutuantes e sua interação com o leito marinho através de sistemas de amarração. Pretende-se, também, aplicar os conceitos matemáticos por trás dos algoritmos, bem como seu embasamento teórico, provendo assim um estudo mais amplo do assunto, com vista à aplicações futuras que englobem esse formato de curva. Estudo teórico de NUBBS usando as referências bibliografias [PIEGL, TILLER – The Nurbs book. Springer, 1997; ROGERS – An Introduction to Nurbs: with historical perpesctive. Mann Publishers, 2001; ANGEL – OpenGL: A primer. Pearson, 2007], seguido de apresentações semanais dos resultados obtidos para o orientador e implementação computacional dos algoritmos contidos nas referências, usando as linguagens de programação C++ e Delphi. Esta etapa inicial do projeto iniciou-se com o estudo das curvas Bézier e B-Splines, tendo como foco principal o entendimento matemático de suas representações e propriedades. Foi feito também, com a supervisão do orientador, um estudo mais aprofundado sobre as linguagens de programação C++ e Delphi. Na sequência, um estudo sobre as curvas e superfícies NURBS será realizado, o que deverá tomar aproximadamente dois meses. A partir daí, inicia-se o segundo estágio do projeto, a implementação computacional dos métodos vistos em teoria. A princípio, os testes serão aplicados a superfícies genéricas e depois nas superfícies específicas do projeto, a saber, a bacia de campos (RJ) e a plataforma Semissubmersível P-55 da Petrobras. Apesar do pouco tempo de desenvolvimento deste projeto, já pude perceber o poder das NURBS na modelagem geométrica e suas várias aplicações.

PALAVRAS CHAVE: nurbs; modelagem geométrica; sistemas offshore

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

SISTEMA DE TELEMETRIA PARA APLICAÇÃO NO MINI BAJA SAE

INTEGRANTES:

Renan Carlos da Cunha Esteves

ORIENTADOR:

Guilherme de Andrade Garcia

Um sistema de telemetria é baseado em medição e transmissão automática de dados, sendo capaz de obter e processar valores de leitura dos sensores conforme a sua necessidade. Os sensores que são usados no atual sistema de telemetria são de temperatura, vazão, efeito hall e tensão. Cada um desses sensores executa uma função importante para o projeto. O sensor de temperatura monitora a temperatura do motor para que não ultrapasse 60°C, pois isso acarretaria suspensão da competição. O sensor de vazão monitora o consumo e o volume de combustível remotamente. O sensor de tensão, que é feito através de um divisor resistivo é de extrema importância para sabermos o estado da bateria do veículo pois esta é a alimentação de todo o sistema. Por último, o sensor de efeito Hall monitora a rotação do motor (RPM) e portanto a velocidade do veículo. Todos esses sensores são conectados ao microcontrolador que por sua vez tem o papel de analisar, organizar e codificar as informações passadas, sendo a peça chave de todo o sistema. Usaremos o microcontrolador ATMEGA328 (Arduino) por ser de fácil acesso, programação e entendimento. São conectados a ele um transmissor e um receptor de rádio frequência, usados para a transmissão dos dados remotamente. Para otimizar esse enlace de rádio foram escolhidas e dimensionadas antenas específicas. A antena usada no veículo será omnidirecional, permitindo que a informação seja enviada com o veículo em qualquer posição da pista. A antena escolhida para a cabine de controle será uma antena Quad direcional com um ângulo de recepção de 90° que é suficiente, quando bem posicionada, para cobrir toda a pista da competição. Para a análise das informações está sendo desenvolvido um programa com o software Labview. Através de gráficos, tabelas e cursores essas informações serão exibidas na tela de um computador para serem analisadas pela equipe. O projeto de telemetria é de extrema importância para a competição, pois essas informações permitem a tomada de decisões em tempo real evitando possíveis danos em peças ou ao veículo. Permite também analisar o comportamento do veículo durante toda a competição permitindo ajustes no veículo de forma a melhorar seu desempenho.

PALAVRAS CHAVE: telemetria, enlace de rádio, instrumentação eletrônica

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

UM ESTUDO SOBRE A EFICIÊNCIA MECÂNICA DO CONCRETO COM POROSIDADE MULTIESCALA

INTEGRANTES:

João Ricardo Ferreira da Cunha

ORIENTADOR:

Giovane Quadrelli

O projeto tem como objetivo avaliar a eficiência mecânica (relação entre a resistência mecânica e o seu peso, massa ou volume) de amostras cilíndricas de concreto construídas com poros em múltiplas escalas. A construção das amostras “multi-porosas” é feita com a inserção de bolas de isopor de diferentes tamanhos e em diferentes quantidades (seguindo padrões fractais) em busca da maximização da eficiência mecânica. Vale ressaltar que essa eficiência máxima é um ponto de equilíbrio entre a resistência mecânica e a quantidade de material necessário para a construção da estrutura. O objetivo consiste também em caracterizar o caso ótimo, isto é, aquele com maior eficiência, para diferentes distribuições de tamanhos e quantidade de poros e através disso encontrar a dimensão fractal associada ao caso ótimo. A busca da configuração ótima em uma escala ocorre através dos ensaios de compressão, comparando o caso sem bolas de isopor com o caso das maiores bolas de isopor (de mesmo tamanho), variando somente a quantidade de bolas. Em seguida, busca-se a configuração ótima na segunda escala utilizando a quantidade ótima encontrada na escala anterior. Assim, até as bolas de menor diâmetro. Em seguida será descrito o padrão fractal da porosidade ótima por meio da dimensão fractal que relaciona a quantidade de bolas e seus diâmetros.

PALAVRAS CHAVE: multiescala; mecânica; concreto

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq & FCRM

USO DE MICRO ONDAS COMO MÉTODO ALTERNATIVO DE SEPARAÇÃO DE EMULSÕES ÁGUA-ÓLEO

INTEGRANTES:

Lucas Lemos da Silva Lima; Larissa Cardoso

ORIENTADOR:

Mauro Cresta de Barros Dolinsky

A produção de gás, óleo, água e impurezas simultaneamente são inevitáveis na produção de um campo de petróleo. Porém, é necessária a separação dos mesmos no próprio campo, visto que não é interessante o transporte de substâncias que não possuem valor comercial, como a água por exemplo. A produção de água juntamente com o óleo é inevitável, porém esta água traz consigo diversos problemas potenciais, que aumentam os custos operacionais. A água além de não apresentar valor econômico, contém elementos que causam a corrosão nas instalações, transporte e refino. A sua separação é dificultada com a formação de emulsões. Emulsão é justamente a mistura de água em óleo, ou de óleo em água. A maioria dos petróleos produzidos no Brasil é constituída por óleos viscosos e de alta densidade, conhecidos como “óleos pesados”, favorecendo a formação de emulsões estáveis, isto e que não são separadas com facilidade. Outros métodos de separação adotados são a centrifugação, Tratamento Químico, Tratamento eletrostático e o Tratamento micro-ondas. A centrifugação é um processo onde a ação da força centrípeta facilita o processo de coalescência das gotas. Tratamento Químico, que utiliza substâncias desemulsificantes para a desestabilização das emulsões. Tratamento eletrostático separa gotas de água emulsionadas através da aplicação de campo elétrico. O tratamento micro-ondas age na água, óleos e nos filmes interfaciais aquecidas pelas irradiações produzem um rápido aumento de temperatura, conseqüentemente ocorre redução da viscosidade, e devido a vibração provocada pelas ondas eletromagnéticas auxilia a coalescência das gotas emulsionadas. Desta forma, a taxa de separação das fases seria aumentada significativamente quando comparadas as técnicas convencionais e assim com menor custo energético.

PALAVRAS CHAVE: emulsão; micro ondas ; petróleo

ÓRGÃO FINANCIADOR: CNPq

Agência Brasileira do ISBN
ISBN 978-85-60654-38-3



9 788560 654383