

MACKPESQUISA – Memória VIII



# Memória VIII

# FUNDO MACKENZIE DE PESQUISA MACKPESQUISA

## INSTITUTO PRESBITERIANO MACKENZIE

### CONSELHO DELIBERATIVO

Hesio César de Souza Maciel  
*Presidente*

### ADMINISTRAÇÃO

Adilson Vieira  
*Diretor Presidente*

## UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE

Augustus Nicodemus Gomes Lopes  
*Chanceler*

Manassés Claudino Fonteles  
*Reitor*

Pedro Ronzelli Júnior  
*Vice-Reitor*

## CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO DO MACKPESQUISA

### PRESIDENTE

Antonio Carlos Oliveira Bruno  
*Representante do Conselho Deliberativo do IPM*

### TESOUREIRO

Gilson Alberto Novaes  
*Representante da Administração do IPM*

### SECRETÁRIO

Pedro Ronzelli Júnior  
*Representante do Conselho Universitário da UPM*

Maria Isabel Villac  
*Representante do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UPM*

Sueli Galego de Carvalho  
*Representante do Decanato de Pesquisa e Pós-Graduação da UPM*

Rafael Mourão Bezerra  
*Representante da Comunidade Acadêmica Discente da UPM*

## CONSELHO FISCAL DO MACKPESQUISA

Ednilton Gomes de Soárez  
Anaor Donizzetti Carneiro Silva  
Maurício Melo de Meneses  
Josimar Henrique da Silva  
Hesio César de Souza Maciel

*Comissão de Finanças do Conselho Deliberativo – IPM*

**Organização**

Aline Galvão Moraes  
Cristiane Alves Macedo  
Marli Rosana Tonin  
Verônica de Farias

**Projeto gráfico e editoração eletrônica**

Libro Comunicação

**Impressão**

Off Paper Gráfica e Editora

**MACKPESQUISA**  
**MEMÓRIA VIII**

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

---

159m Instituto Presbiteriano Mackenzie  
MACKPESQUISA : memória VIII / Instituto Presbiteriano  
Mackenzie.  
São Paulo: Editora MACKPESQUISA, 2009.  
128p. ; 23cm

1. Educação 2. Projeto de pesquisa 3. Interdisciplinaridade  
4. Referência Bibliográfica I. Universidade Presbiteriana Mackenzie

CDU 37:001.8  
CDD 001.42

---

---

## Sumário

Apresentação	7
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde	9
Centro de Ciências e Humanidades	25
Centro de Ciências Sociais e Aplicadas	43
Centro de Comunicação e Letras	65
Escola de Engenharia	77
Faculdade de Arquitetura e Urbanismo	85
Faculdade de Computação e Informática	105
Relação de Projetos	123

---

## Apresentação

É com grande satisfação que apresentamos o oitavo volume do Memória MACKPESQUISA, no qual incluímos a produção científica de 34 projetos de pesquisa financiados pelo Fundo Mackenzie de Pesquisa e desenvolvidos ao longo de 2008. Participaram 109 professores, 130 alunos de pós-graduação e graduação e 26 pesquisadores voluntários. O Fundo também apoiou a organização de 4 eventos científicos, a editoração de 2 livros, concedeu 100 bolsas de iniciação científica no formato PIBIC, 11 bolsas mestrado e doutorado, 1 bolsa de estágio pós-doutoral no exterior e taxas de bancada para 148 dissertações e teses dos Programas de Pós-Graduação da Universidade. Seguem listados os 217 trabalhos resultantes.

Prof. Dr. Antonio Carlos Oliveira Bruno  
*Presidente*

Nota: A foto de ilustração da capa é do prédio 22, onde está localizada, atualmente, a sede do MACKPESQUISA. Esse prédio foi construído por volta do ano de 1927 e serviu de residência para diretores e professores desta Instituição.

---

**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
E DA SAÚDE**

## Título do Projeto de Pesquisa

**A biomecânica aplicada na detecção e correção de erros no desporto de alto nível: um projeto de integração entre o curso de Educação Física – Mackenzie e o Esporte Clube Pinheiros**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde/Curso de Educação Física

## Área do Conhecimento

Biomecânica

## Linha de Pesquisa

Biomecânica do movimento esportivo

## RESUMO

Na visão dos profissionais em geral a biomecânica é considerada uma disciplina extremamente importante, mas mesmo estes profissionais afirmam que a utilizam muito pouco na prática. A biomecânica é encarada, até dentro da própria Universidade, como uma disciplina a ser estudada e compreendida por profissionais que tenham profundo conhecimento de física e matemática. O objetivo desta pesquisa é criar uma interação real entre o meio acadêmico e o local de intervenção profissional, partindo de um diálogo com os técnicos do Esporte Clube Pinheiros, para definir as variáveis mecânicas a serem analisadas, coletando dados no ambiente específico em que se desenvolve a modalidade. Este projeto foi iniciado em 2006 com o apoio do MACKPESQUISA e as modalidades ginástica artística, pólo-aquático, esgrima, atletismo, voleibol, basquetebol e handebol foram as escolhidas para dar início a este projeto de integração, pois a parte técnica destas modalidades é fundamental para a execução do movimento com sucesso. Além disto, profissionais que atuam no Esporte Clube Pinheiros (ECP) procuraram o Curso de Educação Física desta Universidade (CEF-MACKENZIE) em busca de subsídios e apoio para análise biomecânica. Desta primeira fase resultaram diversos trabalhos de pesquisa (CORRÊA et al. 2006a, b; MENEZES et al., 2006; PICEDA et al., 2006; ROMANO et al. 2006; SIMÕES et al, 2006; TEIXEIRA et al. 2006). Especificamente agora o objetivo é analisar a potência máxima desenvolvida pelo goleiro de pólo aquático; os fatores que levam ao desequilíbrio no movimento do flic-flac na trave; o padrão mecânico de velocistas no atletismo; o padrão cinemático, da força de reação do solo e da atividade elétrica em vários exercícios com o florete na esgrima; e a diferença entre duas formas de bloqueio no voleibol.

## Docente Líder

Sônia Cavalcanti Corrêa

E-mail institucional para contato: soniac@mackenzie.br

## EQUIPE DE PESQUISADORES

### Docentes

Dalton Lustosa de Oliveira, Denise Helena Grillo, Eduardo Vinícius Mota e Silva e Ronê Paiano

### Alunos

*Graduação:* Ana Paula Xavier Ladeira, André Vicente Oliveira da Silva, Fabiano Tomazini, Mirian Silva Fiel e Vivian Corona Machado

### Voluntários

Alexandro Fabrizzio e Benícia da Rocha Carvalho

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| 1. Biomecânica        | 4. Polo Aquático |
| 2. Voleibol           | 5. Esgrima       |
| 3. Ginástica Olímpica | 6. Atletismo     |

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

### Trabalhos Publicados em Anais de Eventos

FABRIZZIO, A.; CORRÊA, S. C.; MIKOTNYKH, G.; CARDOSO, M. F.; OLIVEIRA, D. Análise da força de reação do solo nos movimentos da esgrima. In: CONGRESSO LATINO-AMERICANO, 6., CONGRESSO INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO FÍSICA, 24., 2009, Foz do Iguaçu. *Anais...* Foz do Iguaçu, 2009. v. 79, p. 108.

CARVALHO, B. R.; MACHADO, V. C.; GRILLO, D. E.; CORRÊA, S. C.; TEIXEIRA, S.; ROMANO, R. G. Análise biomecânica quantitativa e qualitativa do desequilíbrio do Flic-Flac na trave de equilíbrio da ginástica artística. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE BIOMECÂNICA, 13., 2009, São Paulo. *Anais...* São Paulo, 2009. v. 1, p. 207.

CORRÊA, S. C.; PAIANO, R.; ROMANO, R. G.; SILVA, A. V. O. Análise cinemática do bloqueio com passada cruzada no voleibol. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE BIOMECÂNICA, 13., 2009, São Paulo. *Anais...* São Paulo, 2009. v. 1, p. 200.

CORRÊA, S. C.; LADEIRA, A. P. X.; ROMANO, R. G.; GUIMARAES, G. Efeitos da carga externa na altura e velocidade máxima em saltos verticais dentro e fora d'água executados por jogadores de pólo aquático. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE BIOMECÂNICA, 13., 2009, São Paulo. **Anais...** São Paulo, 2009. v. 1, p. 194.

TOMAZINI, F.; SILVA, E. V. M. E.; CORRÊA, S. C. Análise cinemática do padrão de corrida de corredores de velocidade: análise preliminar. In: CONGRESSO DOS PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA, 12., 2008, Porto Alegre. **Anais...** Porto Alegre, 2008. p. 312.

FIEL, M. S.; CORRÊA, S. C.; OLIVEIRA, D.; MIAKOTNYKH, G.; CARDOSO, M. F. Análise da atividade muscular do deltóide durante movimentos da esgrima. In: CONGRESSO DE CIÊNCIAS DO DESPORTO E EDUCAÇÃO FÍSICA DOS PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA, 12., 2008, Porto Alegre. **Anais...** Porto Alegre, 2008. p. 656.

CORRÊA, S. C.; ROMANO, R. G.; LADEIRA, A. P. X.; NALIN, N. F.; TEIXEIRA, S.; GUIMARAES, G. Efeitos da carga externa na potência máxima durante salto vertical na plataforma de força: Comparação entre atletas de pólo aquático e indivíduos ativos fisicamente. In: CONGRESSO DE CIÊNCIAS DO DESPORTO E EDUCAÇÃO FÍSICA DOS PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA, 12., 2008, Porto Alegre. **Anais...** Porto Alegre, 2008. p. 824.

MASSETO, S.; CORRÊA, S. C.; TEIXEIRA, S.; ROMANO, R. G.; GUIMARAES, G. *The effects of external loading on the height and maximal velocity in water and dry land vertical jumps by water polo goal keepers: preliminary results.* In: ANNUAL CONGRESS OF THE EUROPEAN COLLEGE OF SPORT SCIENCE, 13., 2008, Estoril – Portugal. **Proceedings...** Estoril – Portugal, 2008. p. 573.

PAIANO, R.; ROMANO, R. G.; DA SILVA, A. V. O.; CORRÊA, S. C. Descrição dos procedimentos para a obtenção de imagens na quadra de voleibol visando a análise biomecânica. In: CONGRESSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA DE JUNDIAÍ, 3., 2008, Jundiaí. **Anais...** Jundiaí, 2008. p. 73.

#### Título do Projeto de Pesquisa

**Desenvolvimento do talento esportivo na realidade da natação feminina brasileira**

#### Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde/Curso de Educação Física

#### Área do Conhecimento

Esporte

#### Linha de Pesquisa

Talento Esportivo

#### RESUMO

O processo de formação do talento esportivo envolve uma complexidade de fatores inerentes ao contexto biopsicossocial. Especificamente em relação à natação feminina brasileira, pouco se conhece sobre o ambiente de desenvolvimento no qual o talento se desenvolve. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi analisar o ambiente de desenvolvimento do talento esportivo numa amostra composta por 7 nadadoras adultas que representem o alto nível competitivo na modalidade. Para tanto, utilizou-se a pesquisa qualitativa sob o método do “Discurso do Sujeito Coletivo” proposto por Lefèvre e Lefèvre, (2003). As atletas foram submetidas a uma entrevista estruturada, composta por 12 perguntas abertas, permitindo a elas discursar sobre o ambiente em que se desenvolveram. Os resultados mostraram que no processo de desenvolvimento de nadadoras olímpicas brasileiras, é possível considerar que a idade de iniciação é de 4,7 ( $\pm 1,4$ ) anos e o tempo de prática 21,4 ( $\pm 4,1$ ) anos. O processo de iniciação foi caracterizado pela orientação familiar (57,1%), saúde (42,8%), ambiente social (28,5%) e estrutura clubística (14,2). A maioria das nadadoras olímpicas brasileiras analisadas (85,7%) não foram talentos precoces. A determinação (71,4), desempenho pessoal (57,1%) assim como viagens (42,8%) e o ambiente social (42,8%) exerceram grande influência para a aderência delas ao processo de treinamento. Foi possível verificar que o apoio da família (100%) e o apoio dos amigos (14,8%) formaram um ambiente social positivo durante o processo de desenvolvimento. Pela percepção das próprias atletas acerca da atribuição do talento, se pode destacar que a determinação (57,1%), dom (42,8%) e um componente genético favorável (57,1%) são determinantes para obtenção de sucesso na modalidade. Com relação ao planejamento



dos treinamentos, 71,4% das atletas tinham a percepção que seus treinamentos eram planejados desde o início, porém não de forma individualizada, como é recomendado. De acordo com as características observadas na análise do processo de desenvolvimento de nadadoras olímpicas brasileiras, mesmo ausente de um modelo nacional sistemático e consistente de desenvolvimento do talento esportivo, foi possível verificar que o microsistema composto pelo trabalho de técnicos unido a estrutura dos clubes, associado com o apoio emocional e financeiro das famílias e de muito prazer e determinação por parte das atletas, foi capaz de gerar o ambiente ideal para a formação do talento na natação. Porém, o Brasil, seja por iniciativa pública ou por iniciativa privada, não se aproxima dos modelos observados na literatura, principalmente no que diz respeito à existência de programas nacionais de desenvolvimento esportivo devidamente elaborados, encadeados e estruturados, com recursos físicos, materiais e humanos disponíveis para a geração de oportunidades diferenciadas de prática esportiva. Por outro lado, no que tange os aspectos relacionados ao apoio da família, ao prazer pela prática e a determinação das nadadoras olímpicas brasileiras, o presente estudo corrobora com a literatura, revelando a importância que os fatores psicossociais exerceram no processo de desenvolvimento do nadadoras talentosas.

#### **Docente Líder**

Marcelo Massa

E-mail para contato: mmassa@usp.br

#### **EQUIPE DE PESQUISADORES**

##### **Docente**

Simone Tolaiane Massetto

##### **Alunos**

*Graduação:* Caio Eduardo Santos Medeiros e Paulo Cesar Falcão Defino

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

#### **PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO**

1. Natação Feminina
2. Esporte de Alto Nível
3. Talento Esportivo

#### **PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO**

##### ***Trabalhos Apresentados em Eventos***

MASSETTO, S. T.; MASSA, M.; DEFINO, P. C. F.; MEDEIROS, C. E. S. Desenvolvimento do talento esportivo na realidade da natação feminina brasileira. In: MOSTRA DE EXTENSÃO E PESQUISA DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA – CCBS/UPM, 2., 2009, São Paulo. São Paulo, 2009.

MASSETTO, S. T.; MASSA, M.; DEFINO, P. C. F.; MEDEIROS, C. E. S.; HOLANDA, F. O. A. C. Desenvolvimento do talento esportivo na realidade da natação feminina brasileira. In: CONGRESSO DOS PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA, 12., 2008, Porto Alegre. Porto Alegre, 2008.

MASSETTO, S. T.; MASSA, M.; DEFINO, P. C. F.; MEDEIROS, C. E. S.; HOLANDA, F. O. A. C. Fatores ambientais e promoção do talento esportivo em natação. In: ENCONTRO CIENTÍFICO DE EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTE DO MACKENZIE, 3., 2008, São Paulo. São Paulo, 2008.

## Título do Projeto de Pesquisa

**Exploração e avaliação dos efeitos comportamentais da exposição pré-natal ao valproato de sódio em ratos**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

## Área do Conhecimento

Psicologia

## Linha de Pesquisa

Fenômenos e Processos Psicológicos

## RESUMO

Os transtornos invasivos do desenvolvimento (TID) referem-se a um conjunto de manifestações que incluem prejuízos de sociabilidade, de comunicação e de capacidades adaptativas, resultando em comportamento estereotipado, sendo o transtorno autista o mais conhecido. Dentre os modelos animais de autismo encontrados na literatura destaca-se o modelo de exposição pré-natal ao ácido valpróico (VPA), um anticonvulsivante cujo uso durante a gestação está relacionado com o surgimento de autismo em crianças. O objetivo deste trabalho é avaliar os efeitos da exposição pré-natal ao VPA, em diferentes doses e períodos de exposição, sobre os comportamentos de brincar, sobre o paradigma de preferência condicionada de lugar, sobre a curva de aprendizagem de um operante simples em esquema de reforço positivo de intervalo variável e sobre uma tarefa de discriminação simples. Para tanto, os ratos machos (Wistar) de 18 ninhadas serão divididos em 6 grupos de acordo com o dia de gestação (9º e 13º) e a dose de VPA administrada (600mg/kg, 300mg/kg e o veículo da droga). Os animais terão os comportamentos acima descritos avaliados.

## Docente Líder

Fábio Leyser Gonçalves

E-mail institucional para contato: fabio.goncalves@mackenzie.br

## EQUIPE DE PESQUISADORES

### Docente

Maria Lucila Ribeiro Campos

### Alunos

*Graduação:* Augusto Yoshihiro Yumioka, Christina Maria Moretti, Juliana Maia Rabelo Nucci e Théo Gremen Mimary de Oliveira

## Voluntários

Marcos Tomanik Mercadante, Léa de Macedo Ramos e Pâmela Ramos Peyneau

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| 1. Valproato de Sódio       | 4. Aprendizagem  |
| 2. Comportamento de Brincar | 5. Discriminação |
| 3. Modelos Experimentais    | 6. Rato          |

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

### *Trabalho Apresentado em Evento*

GONÇALVES, F. L.; TEIXEIRA, M. C. T. V.; PERGHER, N. K. Análise do comportamento e distúrbios do desenvolvimento. In: ENCONTRO DA ABPMC, 17., 2008, São Paulo. São Paulo, 2008.

### *Trabalho de Graduação Interdisciplinar*

GONZALEZ, K. C. do V. **Avaliação experimental da risperidona em animais expostos pré-natalmente ao ácido valpróico.** Trabalho de conclusão de curso de Farmácia (Bacharelado) – Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2009.

### *Monografia*

SIQUEIRA, M. M. Q. **Efeito da exposição pré-natal ao ácido valpróico sobre a discriminação operante.** Monografia do curso de especialização em Ciências e Saúde (*Lato Sensu*) do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2009.

### Título do Projeto de Pesquisa

Potenciais evocados relacionados a eventos no Autismo, na Síndrome de Prader-Willi e na Dislexia – experimentos com EEG de alta densidade

### Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

### Área do Conhecimento

Psicologia

### Linha de Pesquisa

Estudos teóricos e práticos sobre o sujeito com distúrbios do desenvolvimento, implicações individuais e sociais

### RESUMO

A mensuração da atividade neuronal por métodos diretos como a eletroencefalografia apresentam importantes vantagens quando comparadas com técnicas de neuroimagem como a ressonância magnética funcional, principalmente por oferecerem medidas com alta precisão temporal. Com o avanço da área de informática e com o surgimento de equipamentos de EEG com número elevado de canais (128 e 256 eletrodos), tem sido possível segmentar o traçado coletado, gerar hipóteses sobre microestados de atividade cerebral, localizar os geradores da atividade no cérebro e relacioná-los com tarefas cognitivas e comportamentais. Com isso, o EEG passa a ter um destaque importante, pois agrega boa resolução temporal e espacial simultaneamente. Nesse sentido, este estudo busca investigar os potenciais relacionados a eventos (tarefas cognitivas e comportamentais) com o uso de EEG de 128 canais e análise de dados com modelos matemáticos de solução inversa em 3 experimentos envolvendo participantes com diagnóstico de Autismo, Síndrome de Prader-Willi e Dislexia. A importância deste estudo reside no fato desta investigação buscar explicações neurofisiológicas para os padrões alterados de comportamento desses participantes e, em momento seguinte, possibilitar hipóteses sobre novos métodos de avaliação e intervenção. Os experimentos ainda estão sendo conduzidos. Além disso, em função do desenvolvimento de testes para uso neste projeto, outros experimentos foram conduzidos. A saber, o desenvolvimento em TGI de trabalho com modulação cerebral durante teste de julgamento de expressões faciais. Este trabalho foi publicado no periódico *Neuroscience Letters*. Outro trabalho publicado foi a hipótese teórica sobre o uso de técnica de modulação cerebral no

controle da hiperfagia de pacientes com Síndrome de Prader-Willi – publicado na revista *Journal of Child Neurology*.

### Docente Líder

Paulo Sérgio Boggio

E-mail institucional para contato: paulo.boggio@mackenzie.br

### EQUIPE DE PESQUISADORES

#### Docentes

Décio Brunoni, Elizeu Coutinho de Macedo, José Salomão Schwartzman e Maria Cristina Triguero Veloz Teixeira

#### Alunas

Pós-Graduação: Andrea Ladeira

Graduação: Camila Campanhã

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

### PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1. Autismo                  | 4. Potenciais Relacionados a Eventos |
| 2. Síndrome de Prader-Willi | 5. Neurônios em Espelho              |
| 3. EEG                      | 6. Dislexia                          |

### PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

#### Artigos em periódicos

BOGGIO, P. S.; DE MACEDO, E. C.; SCHWARTZMAN, J. S.; BRUNONI, D.; TEIXEIRA, M. C. T. V.; FREGNI, F. *Transcranial Direct Current Stimulation: A Novel Approach to Control Hyperphagia in Prader-Willi Syndrome*. *Journal of Child Neurology*, v. 24, p. 642-643, 2009.

BOGGIO, P. S.; ROCHA, R.; DASILVA, M.; FREGNI, F. *Differential modulatory effects of transcranial direct current stimulation on a facial expression go-no-go task in males and females*. *Neuroscience Letters*, v. 447, p. 101-105, 2008.

## Título do Projeto de Pesquisa

**Utilização do dilapiol na síntese de análogos potencialmente bioativos**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

## Área do Conhecimento

Farmácia

## Linha de Pesquisa

Planejamento, síntese e avaliação biológica de substâncias de origem natural, sintética e semi-sintética

## RESUMO

O dilapiol é um óleo essencial extraído em grandes quantidades de espécies de Piper, cuja atividade antiinflamatória tem sido relatada. Pretende-se realizar um estudo de Relação Estrutura-Atividade (REA) a fim de se descobrir o grupo farmacofórico do dilapiol. Além disso, vários análogos do dilapiol foram propostos e espera-se que sua atividade antiinflamatória seja potencialmente superior. Foram propostos também ensaios de atividade leishmanicida. Estudos de modelagem molecular podem ajudar a elucidar requisitos estruturais importantes para a atividade do composto. Espera-se que este projeto possa abrir um campo ainda bastante insipiente no país, especialmente na área acadêmica das ciências farmacêuticas, que é a síntese de compostos bioativos.

## Docente Líder

Roberto Rodrigues Ribeiro

E-mail institucional para contato: roberto.ribeiro@mackenzie.br

## EQUIPE DE PESQUISADORES

### Docentes

Daniela de Oliveira Toyama, Fátima Maria Motter Magri, Paulete Romoff e Roberto Parise Filho

### Alunos

Graduação: Carla Emygdio Pereira Camerlingo, Gisele Juni Silva, Leonardo Aguiar Agostinho, Thais da Silva Ferreira e Thaís de Souza

## Voluntários

Michelli Pastrello, Carlos Alberto Brandt e João Henrique Ghilardi Lago

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

1. Dilapiol
2. Modificação Molecular
3. Relação Estrutura-Atividade
4. Atividade Antiinflamatório

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

### Artigos em periódicos

PARISE-FILHO, R.; PASTRELLO, M.; CAMERLINGO, C. E. P.; SILVA, G. J.; AGOSTINHO, L. A.; SOUZA, T. de; TOYAMA, D. de O.; MAGRI, F. M. M.; ROMOFF, P.; RIBEIRO, R. R.; BRANDT, C. A.; POLLI, M. C. *The anti-inflammatory activity of dillapiole and some semi-synthetic*. *Química Nova*, São Paulo, 2009. (Submetido).

PARISE-FILHO, R.; PASTRELLO, M.; CAMERLINGO, C. E. P.; SILVA, G. J.; AGOSTINHO, L. A.; SOUZA, T. de; TOYAMA, D. de O.; MAGRI, F. M. M.; ROMOFF, P.; RIBEIRO, R. R.; BRANDT, C. A.; POLLI, M. C. Atividade leishmanicida do DILAPIOL. *Latin American Journal of Pharmacy*, Buenos Aires – Argentina, 2009. (Submetido).

### Trabalhos Apresentados em Eventos

PARISE-FILHO, R.; PASTRELLO, M.; CAMERLINGO, C. E. P.; SILVA, G. J.; AGOSTINHO, L. A.; MAGRI, F. M. M.; ROMOFF, P.; RIBEIRO, R. R.; POLLI, M. C.; MAGRI, A. J. M. *Leishmanicide activity of DILLAPIOL*. In: *BRAZILIAN CONFERENCE ON NATURAL PRODUCTS*, 2., 2009, São Pedro – São Paulo. São Pedro – São Paulo, 2009.

PARISE-FILHO, R.; PASTRELLO, M.; CAMERLINGO, C. E. P.; SILVA, G. J.; AGOSTINHO, L. A.; SOUZA, T.; TOYAMA, D. O.; MAGRI, F. M. M.; ROMOFF, P.; RIBEIRO, R. R.; BRANDT, C. A.; LAGO, J. H. G.; POLLI, M. C. *Anti-inflammatory activity of DILLAPIOL and some semi-synthetic analogues*. In: *BRAZILIAN SYMPOSIUM ON MEDICINAL CHEMISTRY*, 4., 2008, Porto de Galinhas. Porto de Galinhas, 2008.

***Trabalho de Graduação Interdisciplinar***

PASTRELLO, M. **Síntese de análogo do dilapiol com potencial atividade antiinflamatória.** Trabalho de conclusão de curso de Farmácia (Bacharelado) – Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

---

**CENTRO DE CIÊNCIAS E  
HUMANIDADES**

#### Título do Projeto de Pesquisa

Busca de metabólitos secundários com potencial farmacológico em *Drymis brasiliensis* (Winteriaceae)

#### Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Ciências e Humanidades/Química

#### Área do Conhecimento

Química de Produtos Naturais

#### Linha de Pesquisa

Produtos Naturais

#### RESUMO

Inserido em um estudo de bioprospecção, diversas espécies vegetais foram coletadas na região de Campos de Altitude do estado de São Paulo, mais especificamente na cidade de Campos de Jordão. Os extratos brutos oriundos de folhas, galhos, raízes e flores dessas espécies foram submetidos à bioensaios específicos, principalmente para detecção de substâncias com potencial fungitóxico, antirradicalar e antinociceptivo.

Uma das espécies vegetais com maior potencial obtida desse *screening* inicial foi a *Drymis brasiliensis* (Winteriaceae), cujos extratos em hexano, em MeOH e os óleos voláteis brutos das folhas e cascas do tronco apresentaram atividade. Tais resultados induziram a realização de um estudo químico-biológico sistemático com essa espécie vegetal. Desta forma, este projeto consiste no fracionamento biomonitorado dos extratos ativos das folhas e das cascas do tronco de *Drymis brasiliensis* com intuito de isolar e caracterizar os metabólitos secundários responsáveis pelas atividades observadas. Inserido nesse contexto, os óleos essenciais bioativos extraídos das folhas e cascas do tronco dessa espécie também serão analisados, visando reconhecer seus constituintes químicos.

O estudo químico realizado com os extratos em hexano e em etanol das cascas do tronco de *D. brasiliensis* resultou no isolamento e determinação estrutural de poligodial, warburganal e 1-β-(p-cumariloxi) poligodial. Além disso, foram extraídos e analisados os óleos voláteis das cascas e folhas, tendo sido identificados 28 componentes, com predomínio de derivados terpênicos. O extrato hexânico das cascas do tronco, os óleos essenciais extraídos de folhas e cascas, assim como o poligodial apresentaram atividades antiinflamatória e antinociceptiva significativas quando comparadas ao controle positivo, indometacina.

#### Docente Líder

Paulete Romoff

E-mail institucional para contato: paulete.romoff@mackenzie.br

#### EQUIPE DE PESQUISADORES

##### Docentes

Daniela de Oliveira Toyama e Oriana Aparecida Fávoro

##### Alunos

Graduação: Frederico Munhoz Righetti e Larissa Anastácio da Costa Carvalho

##### Voluntário

João Henrique Ghilardi Lago

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

#### PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1. <i>Drymis brasiliensis</i> | 4. Atividade Anti-radicalar         |
| 2. Atividade Antifúngica      | 5. Estudo Fitoquímico Biomonitorado |
| 3. Atividade Antinociceptica  | 6. Metabólitos Secundários          |

#### PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

##### Artigo em periódico

LAGO, J. H. G.; CARVALHO, L. A. C.; SILVA, F. S. da; TOYAMA, D. de O.; FÁVERO, O. A.; ROMOFF, P. *Chemical composition and anti-inflammatory evaluation of essential oils from leaves and stem barks from *Drymis brasiliensis* Miens (Winteraceae)*. **Journal of Brazilian Chemical Society**. (Submetido).

##### Trabalhos Apresentados em Eventos

TEREZAN, A. P.; SOARES, M. G.; FÁVERO, O. A.; ROMOFF, P.; FERREIRA, M. J. P.; LAGO, J. H. G. Variação intraespecífica dos componentes do óleo volátil das folhas e das cascas do tronco de *Drymis brasiliensis*. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 32., 2009, Fortaleza. Fortaleza, 2009.

CARVALHO, L. A. C.; SILVA, F. S.; TOYAMA, D. de O.; FÁVERO, O. A.; ROMOFF, P.; LAGO, J. H. G. Avaliação do potencial antinociceptivo e análise fitoquímica do ex-

trato e do óleo volátil das folhas de *Drimys brasiliensis*. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 2008, 31., Águas de Lindóia. Águas de Lindóia, 2008.

CARVALHO, L. A. C.; ROMOFF, P.; FERREIRA, M. J. P.; FÁVERO, O. A.; LAGO, J. H. G. *Variation in the amount of polygodial in the stem barks of Drimys brasiliensis* (Winteraceae). In: BRAZILIAN CONFERENCE ON NATURAL PRODUCTS, 2., RESEM, 28., 2009, São Pedro – SP. São Pedro – SP. (Aceito para publicação).

#### **Trabalhos de Graduação Interdisciplinar**

CARVALHO, L. A. da C. **Isolamento, caracterização e análise dos teores de poligodial nas cascas do tronco de *Drimys brasiliensis***. Trabalho de conclusão de curso de Química (Bacharelado) – Centro de Ciências e Humanidades da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2009.

SILVA, F. S. da. **Determinação estrutural de metabólitos secundários das folhas da espécie vegetal *Drimys brasiliensis***. Trabalho de conclusão de curso de Química (Bacharelado) – Centro de Ciências e Humanidades da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2009.

#### **Título do Projeto de Pesquisa**

**Colisões relativísticas na atmosfera solar e no Large Hadron Collider do CERN**

#### **Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação**

Centro de Ciências e Humanidades

#### **Área do Conhecimento**

Física Nuclear

#### **Linha de Pesquisa**

Fenomenologia das Interações Hadrônicas

#### **RESUMO**

Este Projeto visa dar continuidade às pesquisas desenvolvidas pelo Grupo de Estudos em Física de Hádrons relacionadas a reações nucleares na atmosfera solar e aos efeitos da saturação de glúons em colisões de íons relativísticos a altíssimas energias. Em um primeiro momento, pretende-se refinar e concluir o estudo referente à produção de diléptons na atmosfera solar, iniciado em 2006 em colaboração com os pesquisadores do Centro de Radio-Astronomia e Astrofísica Mackenzie (CRAAM). Num segundo momento, pretende-se estudar a influência do condensado de vidro de cor no comportamento das seções de choque não-difrativas próton-núcleo e núcleo-núcleo em colisões relativísticas. Por fim, será realizado um estudo da influência da saturação de glúons no comportamento da seção de choque difrativa próton-próton nessas colisões.

#### **Docente Líder**

Sérgio Szpigel

E-mail institucional para contato: sergio.szpigel@mackenzie.br

#### **EQUIPE DE PESQUISADORES**

##### **Docente**

Francisco de Oliveira Durães

##### **Alunos**

*Graduação:* Douglas Aceiro Antonio, Gustavo Mello Guimarães e Yuri Henrique Granato

**Início:** Fevereiro/2008



**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

#### **PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO**

- |   |  |
|---|--|
| 1. Reações Nucleares na Atmosfera Solar | 4. Condensado de Vidro de Cor                  |
| 2. Colisões de Ions Relativísticos      | 5. Seção de Choque Difrativas e Não-Difrativas |
| 3. Saturação de Glúons                  |  |

#### **PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO**

##### **Artigos em Periódicos**

CARVALHO, F.; DURÃES, F. de O.; GONÇALVES, V. P.; NAVARRA, F. S. *Gluon Saturation and the Froissart Bound: A Simple Approach*. *Mod. Phys. Lett.*, Singapore. v. A23, p. 2847- 2857, 2008.

CARVALHO, F.; DURÃES, F. de O.; GONÇALVES, V. P.; NAVARRA, F. S. *Saturation and Hadronic Cross-Sections at Very High Energies*. *Acta Phys. Pol.*, Kraków – Poland. v. B39, p. 2511, 2008.

SZPIGEL, S.; DURÃES, F. de O.; STEFFENS, F. M. *Drell-Yan Contribution to the Terahertz Synchrotron Emission in Solar Flares*. *Int. J. Mod. Phys.*, Singapore, v. E16, p. 2863, 2007.

##### **Trabalhos Publicados em Anais de Eventos**

CARVALHO, F.; DURÃES, F. de O.; SZPIGEL, S.; NAVARRA, F. S. *Saturation Effects and the Energy Dependence of the Total pA Cross Section*. In: JORGE ANDRÉ SWIECA SUMMER SCHOOL OF THEORETICAL NUCLEAR PHYSICS, 14., 2009, Itaipava – RJ. *Proceedings...* Itaipava – RJ, 2009. p. 13.

ANTONIO, D. A.; SZPIGEL, S. *Espalhamento Próton-Próton a Baixas Energias*. In: JORGE ANDRÉ SWIECA SUMMER SCHOOL OF THEORETICAL NUCLEAR PHYSICS, 14., 2009, Itaipava – RJ. *Proceedings...* Itaipava – RJ, 2009. p. 26.

GUIMARÃES, G. M.; GRANATO, Y. H.; DURÃES, F. de O. *Espalhamento Píon-Próton*. In: JORGE ANDRÉ SWIECA SUMMER SCHOOL OF THEORETICAL NUCLEAR PHYSICS, 14., 2009, Itaipava – RJ. *Proceedings...* Itaipava – RJ, 2009. p. 26.

SZPIGEL, S.; DURÃES, F. de O.; NAVARRA, F. S.; CARVALHO, F. *Heavy Flavour Structure Functions in the KLN Model*. In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON RELATIVISTIC ASPECTS OF NUCLEAR PHYSICS (RANP 08), 8., 2008, Rio de Janeiro. *Proceedings...* Rio de Janeiro, 2008. p. 19.

DURÃES, F. de O.; NAVARRA, F. S.; CARVALHO, F.; SZPIGEL, S. *Saturation and the High Energy Behaviour of Hadronic Cross Sections*. In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON RELATIVISTIC ASPECTS OF NUCLEAR PHYSICS (RANP 08), 8., 2008, Rio de Janeiro. *Proceedings...* Rio de Janeiro, 2008. p. 11.

ANTONIO, D. A. *Espalhamento Próton-Próton a Baixas Energias*. In: CONGRESSO PAULO LEAL FERREIRA DE FÍSICA – INSTITUTO DE FÍSICA TEÓRICA (IFT) – UNESP, 31., 2008, São Paulo. *Anais...* São Paulo, 2008.

##### **Trabalhos de Graduação Interdisciplinar**

ANTONIO, D. A. **Espalhamento próton-próton**. Trabalho de conclusão de curso de Física (Bacharelado) – Centro de Ciências e Humanidades da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

GUIMARÃES, G. M. **Espalhamento píon-próton**. Trabalho de conclusão de curso de Física (Bacharelado) – Centro de Ciências e Humanidades da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

## Título do Projeto de Pesquisa

**Desenvolvimento de fontes ópticas à taxa de 40 GHz e aplicações em redes com densa multiplexação por divisão do comprimento de onda (DWDM)**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Ciências e Humanidades

## Área do Conhecimento

Comunicações ópticas

## Linha de Pesquisa

Telecomunicação e Fotônica

## RESUMO

Este projeto tem como metas: a) construir, caracterizar e testar um laser de fibra dopada com Érbio com taxa de repetição de 40 GHz como única fonte banda larga em um sistema WDM. O espectro do laser será fatiado em 40 canais espaçados de 100 GHz na banda C por um guia de onda com grade de difração integrada. O sistema utilizando modulação no formato RZ será transmitido na rede KyaTera<sup>1</sup> do programa Tidia<sup>2</sup> da FAPESP composta de fibras ópticas monomodo padrão e o seu desempenho analisado pela medida da taxa de erro. Faremos também uma simulação do sistema confrontando os resultados simulados com os experimentais e comparando-os com outros sistemas similares. b) construir e caracterizar uma fonte de 40 e 100 GHz baseada no batimento de frequências entre dois lasers. c) Estabilizar a taxa de repetição e a fase pulso-a-pulso das fontes utilizando técnicas metrológicas e d) implementar weblabs dos experimentos desenvolvidos.

## Docente Líder

Eunézio Antonio de Souza

E-mail institucional para contato: eunezioantonio.souza@mackenzie.br

<sup>1</sup> KyaTera vem de Kya ("rede" em Tupi-Guarani) e Tera (de Terabits por segundos).

<sup>2</sup> "TIDIA" é o acrônimo para *Tecnologias da Informação no Desenvolvimento da Internet Avançada*. Para mais informações a respeito do programa TIDIA visite a página [www.tidia.fapesp.br](http://www.tidia.fapesp.br).

## EQUIPE DE PESQUISADORES

### Docente

Christiano José Santiago de Matos

### Alunos

*Pós-Graduação:* Fulvio Ceragioli e Mauricio Moderno de Carvalho

*Graduação:* Larissa Quintale

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |           |                         |
|-----------|-------------------------|
| 1. WDM    | 3. WDM                  |
| 2. Lasers | 4. Comunicações Ópticas |

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

### Artigos em Periódicos

BONCRISTIANO, E. S.; SAITO, L. A. M.; DE SOUZA, E. A. 396 fs pulse from an Asynchronous Mode-locked Erbium Fiber Laser with 2.5-12 GHz Repetition Rate. *Microwave and Optical Technology Letters*. v. 50, p. 2994–2996, 2008.

SAITO, L. A. M.; TAVEIRA P. D.; GAARDE, P. B.; SOUZA, K. de; DE SOUZA, E. A. Multi-pump discrete Raman amplifier for CWDM system in the O-band. *OPTICAL FIBER TECHNOLOGY*. v. 14, p. 294-298, 2008.

### Trabalhos Publicados em Anais de Eventos

DIAS, C. C.; DE SOUZA, E. A. Estudo da estabilidade de um laser de fibra dopada com érbio com acoplamento de modos assíncrono a uma taxa de 10 GHz. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROONDAS E OPTOELETRÔNICA (MOMAG2008), 13., 2008, Florianópolis. *Anais...* Florianópolis, 2008.

GREGÓRIO, D. P.; DE SOUZA, E. A. Uma contribuição ao gerenciamento da qualidade de serviço de redes ópticas WDM transparentes e seu acoplamento às redes IP. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROONDAS E OPTOELETRÔNICA (MOMAG2008), 13., 2008, Florianópolis. *Anais...* Florianópolis, 2008.

SAITO, L. A. M.; MATIUSSI, T.; ROSA, H. G.; DE SOUZA, E. A.; ROMERO, M. A. Laser de fibra dopada com érbio com cavidade ultralonga de 48,8 km. In: SIMPÓSIO

BRASILEIRO DE MICROONDAS E OPTOELETRÔNICA (MOMAG2008), 13., 2008, Florianópolis. **Anais...** Florianópolis, 2008.

Carvalho, M. M. de; DE SOUZA, E. A. *A novel protection mechanism for TDM-PON*. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROONDAS E OPTOELETRÔNICA (MOMAG2008), 13., 2008, Florianópolis. **Anais...** Florianópolis, 2008.

SUSSKIND, S. B.; DE SOUZA, E. A. Análise dos limites da transmissão, sem amplificação, de 40 canais DWDM a 10 Gb/s. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROONDAS E OPTOELETRÔNICA (MOMAG2008), 13., 2008, Florianópolis. **Anais...** Florianópolis, 2008.

### Dissertações

DIAS, C. C. **Estudo da estabilização de um laser a fibra dopada com Érbio com pulsos de femtossegundos e taxa de 10 Ghz**. Dissertação de Mestrado. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo. 2008.

CERAGIOLI, F. **Análise comparativa de formatos de modulação OOK, DPSK e DQPSK para sistemas de fibras ópticas operando a taxas de 40 Gb/s**. Dissertação de Mestrado. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo. 2008.

CARVALHO, M. M. de. **Um novo esquema de proteção para redes PON WDM**. Dissertação de Mestrado. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo. 2008.

ANTONIO, E. A. **Desenvolvimento de um weblab para estudo e caracterização de sistemas WDM**. Dissertação de Mestrado. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo. 2008.

### Título do Projeto de Pesquisa

**Desenvolvimento e caracterização de materiais metálicos a base de cobre visando alta condutividade elétrica**

### Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Ciências e Humanidades/Física

### Área do Conhecimento

Física da Matéria Condensada

### Linha de Pesquisa

Propriedades Mecânicas e Elétricas em Materiais Metálicos

### RESUMO

Este projeto tem como perspectiva obter e caracterizar ligas metálicas a base de cobre níquel que após tratamentos térmicos e mecânicos tenham alta resistência mecânica e manutenção de elevada condutividade elétrica. As ligas metálicas que tenham simultaneamente alta resistência mecânica e alta condutividade elétrica (física da matéria condensada) são necessárias para muitas aplicações como os condutores elétricos, conectores, condutores de calor, contatos de deslizamento controles eletro-eletrônicos de uso industrial ou doméstico. As ligas metálicas cobre-níquel com um terceiro elemento químico (por exemplo, Sn, Be, Pt, Cr, Nb, entre outros) são utilizadas nas aplicações supracitadas.

### Docente Líder

Waldemar Alfredo Monteiro

E-mail institucional para contato: fisica.cch@mackenzie.br; tecnologia@mackenzie.br.

### EQUIPE DE PESQUISADORES

#### Docentes

Juan Alfredo Guevara Carrió e Terezinha Jocelen Masson

#### Alunos

*Pós-Graduação:* Richard Wagner Novickis

*Graduação:* Kharyna Rodrigues Nóbrega e Marcelo de Almeida Carvalhal

#### Voluntários

Claudia Rodrigues da Silveira e Leonardo Moreira Ayabe

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

#### **PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO**

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. Ligas Ternárias a Base de Cobre Níquel | 4. Análise Microestrutural           |
| 2. Processos Térmicos                     | 5. Medidas de Condutividade Elétrica |
| 3. Precipitação                           | 6. Propriedade Mecânica              |

#### **PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO**

##### **Trabalho Publicado em Anais de Evento**

CARRIÓ, J. A. G.; MONTEIRO, W. A.; RODRIGUES, V. A.; TERENCE, M. C.; MASSON, T. J.; MIRANDA, L. F. de. *Structural analysis of influence of dopants in the electrical conductivity of Cu-Ni alloys*. In: EUROPEAN POWDER DIFFRACTION CONFERENCE – EPDIC, 11., 2008, Warsaw. *Proceedings...* Warsaw, 2008. p. 128.

#### **Título do Projeto de Pesquisa**

**Educação para a Vida: Fórum permanente de discussão sobre sistemas educativos latino-americanos**

#### **Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação**

Centro de Ciências e Humanidades

#### **Área do Conhecimento**

Ciências Humanas – Educação

#### **Linha de Pesquisa**

Políticas Educacionais; Conceito Filosófico de Vida; Aquisição da Língua Materna

#### **RESUMO**

A análise de sistemas educativos latino-americanos atende ao papel da Universidade ao que tange: o ensino, pesquisa, extensão, bem como o papel da internacionalização da Universidade. O campo educacional comporta contradições, diferenças e semelhanças que pautada na busca pelo equilíbrio entre aspectos generalizante do processo globalizador em marcha e nas especificidades históricas, geográficas, culturais dos países o que resulta na articulação de múltiplas dimensões em um momento e em um espaço. Portanto, o campo educacional, nos oferece a riqueza de possibilidades mediada pelo uso das tecnologias da comunicação e da informação possibilitando a compreensão entre os níveis global, nacionais e locais.

Este projeto nasceu na Universidade Presbiteriana Mackenzie de São Paulo por meio de experiências de dupla docência na disciplina de Educação Comparada no Curso de Pedagogia (professores Jorge L. Gutierrez e Soraia Ch. K. Salerno), onde trabalhavam a “experiência educacional chilena”. Os professores iniciaram esta experiência em aulas presenciais desde o primeiro semestre de 2004, no entanto, sentiram a necessidade de interagir com profissionais do sistema educativo chileno para discussão em tempo real e com a avaliação direta dos que pela reforma educacional passavam. Contataram profissionais (Universidade Del Mar e Ministério da Educação no Chile) para organização de uma vídeo-conferência, que teve o êxito acima das expectativas, pela possibilidade de interagir com profissionais de sistemas educativos de outros países, levantando dados para reflexão para experiência brasileira, enriquecendo assim a proposta curricular do Curso de Pedagogia. No primeiro semestre de 2005, desenvolveu duas vídeo-conferências, uma com o Chile e outra com o México, com intuito de interagir com dois contextos educacionais que

apresentam peculiaridades políticas distintas. No segundo semestre de 2006, foi realizada uma viagem com a professora: Soraia Ch. K. Salerno e sete alunos do curso de Pedagogia para o Chile, para o reconhecimento presencial do sistema educativo chileno. Recebemos materiais, revistas e livros, bem como presentamos com livros e revistas publicados pelos docentes do Mackenzie para socialização com a Universidad de Concepción e Ministério de Educação do Chile. A profa. Soraia realizou uma palestra no departamento de Filosofia da Universidad de Concepción sobre o Contexto Educacional Brasileiro, a qual foi certificada e o evento foi publicado na revista da Universidad de Concepción. O grupo que realizou a viagem apresentou os dados levantados, mediante fórum, a todos os alunos e professores do CCH dia 18.10.2006, com o intuito de socializarmos os dados levantados e envolvermos um número maior de participantes. Toda a trajetória desenvolvida até o momento vem sendo registrada mediante, ofícios, email, relatórios, artigos, fotos, DVD e site, os quais disponibilizamos para evidenciar as ricas experiências alcançadas com este projeto. Até o momento foram 7 (sete) vídeo-conferências realizadas com profissionais do Chile e México. O objetivo é manter um fórum permanente de discussão com profissionais, principalmente, do Brasil, Chile, México e Cuba oportunizando o enriquecimento das especificidades que são próprias de cada país, no que tange ao sistema educativo, resultando numa compreensão de nosso sistema educativo e do papel relevante da Universidade nesta mediação.

#### **Docente Líder**

Soraia Chafic El Kfoury Salerno

E-mail institucional para contato: soraia.salerno@mackenzie.br

#### **EQUIPE DE PESQUISADORES**

##### **Docentes**

Ingrid Hotte Ambrogí e Jorge Luis Rodriguez Gutierrez

##### **Alunos**

*Pós-Graduação:* Márcia Regina Gregoris

*Graduação:* Caio Gonçalves Bezerra Sereno, Priscila Amaral e Tatiana da Silva Paula

##### **Voluntários**

Daniela da Silva Paula, Tassio José da Silva e Thiago Carvalho Barbosa

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

#### **PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO**

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. Sistemas Educativos    | 4. Materialidade Escolar |
| 2. Vida e Educação        | 5. Filosofia da Vida     |
| 3. Políticas Educacionais |                          |

#### **PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO**

##### ***Trabalho Apresentado em Evento***

SALERNO, S. E. K. Educação para a vida: Fórum permanente de discursos sobre sistemas educativos latinoamericanos. In: MOSTRA MACKENZIE DE EXTENSÃO, 2., 2008, São Paulo. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2008.

##### ***Palestra***

SALERNO, S. E. K. **Educação para a vida: Fórum permanente de discursos sobre sistemas educativos latinoamericanos.** Colóquio Atuação do Pedagogo em espaços não escolares, 2. São Paulo, 2009.

##### ***Outra Produção***

SALERNO, S. E. K. **REVISTA DIGITAL PANDORA BRASIL**, 11. Coordenação. São Paulo, 2009. Disponível em: <<http://revistapandora.sites.uol.com.br/edicao11.htm>>.

### Título do Projeto de Pesquisa

Estudos sobre a possibilidade de uso de biomassa para pré-concentração e separação de íons Cd(II)

### Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Ciências e Humanidades/Química

### Área do Conhecimento

Química Analítica

### Linha de Pesquisa

Análise de traços e química ambiental

### RESUMO

As biomassas residuais fibra de coco e casca de banana foram estudadas com a finalidade de aplicação na separação e pré-concentração de íons de cádmio. Em todas as etapas empregou-se a técnica da Absorção Atômica de chama. Uma avaliação inicial foi feita para conhecimento da cinética de interação da biomassa com íons  $Cd^{2+}$  e, a seguir, quantificou-se esta interação para determinar a massa máxima de cádmio retida por grama de biomassa. Os modelos das principais isotermas de adsorção foram aplicados aos dados experimentais para determinação de alguns parâmetros termodinâmicos que permitiram caracterizar o processo de adsorção. Finalmente, fez-se um estudo para avaliar a eluição dos íons de cádmio com soluções de ácido clorídrico e nítrico em diferentes concentrações.

### Docente Líder

Maria Encarnación Vázquez Suárez Iha

E-mail institucional para contato: nita@mackenzie.br

### EQUIPE DE PESQUISADORES

#### Docente

Márcia Guekezian

#### Alunas

Graduação: Amanda Midori Maia Saldanha, Maiara Pedroso Maia e Maria Rita Mendrone

#### Voluntário

Diogo Marques de Oliveira

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

### PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

1. Biomassa Residual
2. Cádmio
3. Fibra de Coco
4. Casca de Banana
5. Extração Sólido-líquido
6. Isotermas de Adsorção

---

**CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS  
E APLICADAS**

## Título do Projeto de Pesquisa

**Adoção e inovação tecnológica em sistemas de informações na área de saúde: Um estudo do prontuário médico eletrônico**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Ciências Sociais e Aplicadas

## Área do Conhecimento

Administração

## Linha de Pesquisa

Adoção de Inovação Tecnológica

## RESUMO

Com esta pesquisa buscou-se avaliar quais os principais fatores que afetam o processo de adoção de uma Inovação Tecnológica introduzida por Sistemas de Informação (SI) na área de saúde, no caso, o Prontuário Eletrônico. Outro aspecto estudado diz respeito aos resultados dessa adoção para os indivíduos e vários grupos sociais nas instituições dessa área. Na busca pela competitividade, as instituições da área de saúde estão fazendo investimentos em recursos de Tecnologia e Sistemas de Informação (TI), o que torna necessário, uma boa gestão desses recursos. Outra abordagem está relacionada com o uso adequado da inovação tecnológica disponível, vez que esse uso pode trazer melhorias para os usuários, bem como para os negócios de uma organização. Optou-se então por um estudo no setor de Saúde (Hospital Materno-Infantil Presidente Vargas – HMIPV – RS e Hospital Santa Catarina – SC), visto que é um dos setores em que a tecnologia é utilizada para oferecer um melhor atendimento a seus clientes e na melhoria de seus processos internos. Para a realização da pesquisa optou-se por utilizar técnicas de natureza quantitativa, caracterizada como descritiva. Foram aplicados questionários fechados junto a usuários do Prontuário Eletrônico, como: médicos, médicos residentes, administradores, enfermeiros, técnicos e demais usuários finais. O propósito foi verificar de que maneira os usuários percebem as características de uso do Prontuário Eletrônico, avaliar os fatores do ambiente organizacional interno e, verificar como essas características e fatores afetam a adoção desse sistema e avaliar como utilizam o sistema para a realização dos serviços e processos. Na análise quantitativa utilizou-se a técnica estatística multivariada da Modelagem de Equações Estruturais. Os resultados da pesquisa indicaram que o processo de adoção de inovações tecnológicas na área de saúde, como é o caso do Prontuário Eletrônico, depende da conjunção de

uma série de fatores que estão ligados à própria inovação e ao ambiente organizacional. Quando devidamente interligados, esses fatores podem contribuir de forma mais efetiva na adoção de inovações tecnológicas nesta área.

## Docente Líder

Gilberto Perez

E-mail institucional para contato: gilberto.perez@mackenzie.br

## EQUIPE DE PESQUISADORES

### Docentes

Moisés Ari Zilber, Nelson Destro Fragoso, Saulo Soares de Souza e Sérgio Lex

### Voluntários

Amélia Silveira e Rodrigo Pellarin de Castro

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1. Inovação Tecnológica   | 4. Adoção de Inovação Tecnológica |
| 2. Área de Saúde          | 5. Prontuário Eletrônico          |
| 3. Sistemas de Informação |                                   |

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

### Artigo em Periódico

PEREZ, G.; ZWICKER, R. Fatores determinantes da adoção de Sistemas de Informação na área de saúde: Um estudo sobre o prontuário médico eletrônico. **REVISTA RAM**, São Paulo, 2010. (Aceito para publicação).



## Título do Projeto de Pesquisa

**Celular e renda baixa: inclusão social e digital**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Ciências Sociais e Aplicadas

## Área do Conhecimento

Administração – Marketing

## Linha de Pesquisa

Gestão

## RESUMO

O tema deste trabalho se enquadra nas linhas de pesquisa do CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS E APLICADAS DA UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE e também do NEMA (NÚCLEO DE ESTUDOS EM MARKETING APLICADO) cujos principais objetivos são: gerar conhecimento e desenvolver pesquisas científicas no campo de marketing, estudando temas atuais e de relevância para o contexto do conhecimento de marketing no Brasil: promover a análise e discussão das ferramentas e estratégias de marketing e como vêm sendo aplicadas por empresas e organizações no contexto do ambiente brasileiro, e gerar e disseminar conhecimentos aplicados na área de marketing, através do estudo dos sistemas nacionais e internacionais. Em 2006, o projeto INCLUSÃO SOCIAL: TELEFONIA MÓVEL E A INFLUÊNCIA DAS AÇÕES DE MARKETING INTEGRADO DE OPERADORAS E FABRICANTES NO COMPORTAMENTO DE LASER DOS CONSUMIDORES DAS CLASSES C e D foi aprovado pelo MACKPESQUISA. Seu relatório final mereceu elogios do parecerista, que também sugeriu a publicação de livro, sugestão que foi acatada pelo grupo de pesquisadores, composto pela líder do projeto profa. Dra. Maria de Lourdes Bacha e pelas convidadas voluntárias profa. Dra. Nadia Vianna e profa. Ms. Jorgina Santos.

As principais justificativas para este estudo se referem às altas taxas de crescimento do mercado de telefonia móvel no país e também o interesse crescente pelo comportamento do consumidor denominado “baixa renda” ou “emergente”. Do projeto realizado em 2006-2007, resultavam vários artigos submetidos a revistas e congressos. O principal objetivo deste projeto é elaborar e publicar um livro sobre Celular e Renda Baixa: inclusão social e digital, enfatizando-se que uma das principais conclusões do relatório apresentado ao MACKPESQUISA se refere ao fato de que o celular realmente pode ser considerado instrumento de inclusão social e digital porque facilita a comunicação, a socialização, principalmente com envio de

“torpedos”, mas também é um objetivo de desejo, porque se torna parte do self, ou seja, a posse do celular como self estendido, conforme artigo desenvolvido pelo grupo. Nesse contexto, as ações de comunicação integrada têm sido ferramentas essenciais ao promoverem não só as promoções relativas aos celulares, mas também com relação a estilo de vida.

## Docente Líder

Maria de Lourdes Bacha

E-mail institucional para contato: mlbacha@mackenzie.br

## EQUIPE DE PESQUISADORES

### Alunas

Graduação: Eveline Prado de Oliveira e Laís Duarte Vieira

### Voluntárias

Jorgina Francisca Severina dos Santos e Nadia Wacila Hanania Vianna

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Setembro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. Renda Baixa                 | 4. Inclusão Social  |
| 2. Celular                     | 5. Inclusão Digital |
| 3. Comportamento do Consumidor |                     |

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

### Artigos em periódicos

BACHA, M. de L.; SOUZA, N.; PEREZ, G.; VIANNA, N. Uma análise de agrupamentos sobre as atividades de lazer das classes C, D, E. **Revista Organização & Sociedade**, Salvador, v. 44, p. 81-103, 2008.

BACHA, M. de L.; VIANNA, N. Entendendo as atitudes da terceira idade das classes A e B de São Paulo, em relação ao turismo. **Revista Turismo em Análise**, São Paulo, Turismo em Análise, v. 19, n. 3, p. 370-387, dezembro 2008.

### Trabalhos Publicados em Anais de Eventos

BACHA, M. de L.; STREHLAU, V.; VIANNA, N.; SANTOS, J. Hábitos alimentares da terceira idade: Um estudo comparativo entre as Classes AB x CD em São Paulo – Brasil In: CONGRESSO LUSO-AFRO-BRASILEIRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS, 10., 2009, Braga. **Anais eletrônicos...** Braga, 2009. Disponível em <<http://www.xconglab.ics.uminho.pt/ficheiros/LivroResumos.pdf>>.

\_\_\_\_\_. Lazer na terceira idade: um estudo com as classes AB e CD. In: CONGRESSO LUSO-AFRO-BRASILEIRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS, 10., 2009, Braga – Portugal. **Anais eletrônicos...** Braga – Portugal, 2009. Disponível em: <<http://www.xconglab.ics.uminho.pt/ficheiros/LivroResumos.pdf>>.

BACHA, M. de L.; STREHLAU, V. O significado da terceira idade pela terceira idade: Autoconceito das classes AB e CD em São Paulo. In: ENCONTRO DE MARKETING DA ANPAD, 3., 2008, Curitiba. **Anais eletrônicos...** Curitiba, 2008. Disponível em <<http://www.anpad.org.br>>.

BACHA, M. de L.; SANTOS, J.; DUARTE, L. Classes populares: Hábitos de viagem e classes populares: Proposta de segmentação. In: SIMPÓSIO DE GESTÃO E ESTRATÉGICA EM NEGÓCIOS, 5., 2008, Seropédica. **Anais eletrônicos...** Seropédica, 2008. Disponível em <<http://www.ppgen.ufrjr.br/simgen>>.

BACHA, M. de L.; VIANNA, N.; SANTOS, J. O celular e a inclusão social: Estudo baseado em atitudes do usuário de baixa renda em São Paulo – Brasil. In: SEMEAD, 11., 2008, São Paulo. **Anais eletrônicos...** São Paulo, 2008. Disponível em <<http://www.ead.fea.usp.br/Semead/11semead/a6.asp>>.

BACHA, M. de L.; STREHLAU, V.; VIANNA, N.; SANTOS, J. O uso do celular na inclusão social e digital: uma análise de agrupamentos. In: SIMPÓSIO DE EXCELÊNCIA EM GESTÃO E TECNOLOGIA (SEGeT), 5., 2008, Rezende – Rio de Janeiro. **Anais eletrônicos...** Resende – Rio de Janeiro, 2008. Disponível em <[http://www.aedb.br/seget/artigos08/453\\_celular\\_e\\_Inclusao\\_social\\_e\\_digital.pdf](http://www.aedb.br/seget/artigos08/453_celular_e_Inclusao_social_e_digital.pdf)>.

### Título do Projeto de Pesquisa

**Incerteza do ambiente organizacional, a cooperação entre empresas e a estrutura de governança na cadeia de suprimento**

### Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Ciências Sociais e Aplicadas

### Área do Conhecimento

Administração de Empresas

### Linha de Pesquisa

Recursos e Desenvolvimento Empresarial

### RESUMO

A teoria dos custos de transação prevê que na presença de incerteza, a obtenção de ativos de elevada especificidade ocorrerá por mecanismos de governança hierarquizados e com isso elas poderiam controlar ou limitar as ações oportunistas e evitar os custos de transação. Em tais circunstâncias a hierarquia como mecanismo de governança é mais atrativo, pois, permite que o intercâmbio entre as partes ocorra a partir de ordens internas facilitando o alinhamento de interesses e o processo de adaptação sequencial das decisões. Entretanto, a decisão de integrar verticalmente é mais complexa e dependerá de uma análise minuciosa entre os custos associados às transações junto ao mercado e custos relacionados à produção no interior da firma. Este estudo tem como objetivo avaliar o efeito moderador da cooperação entre empresas na definição da estrutura de governança em situações de incerteza do ambiente organizacional. O estudo tem caráter descritivo e sua unidade de análise é a transação.

### Docente Líder

Eliane Pereira Zamith Brito

E-mail para contato: [elianebrito@uol.com.br](mailto:elianebrito@uol.com.br)

### EQUIPE DE PESQUISADORES

#### Docentes

Adilson Aderito da Silva, Fernando Coelho Martins Ferreira, José Carlos Thomaz, Marta Fabiano Sambiase Lombardi, Paulo Roberto Leite e Walter Bataglia

#### Alunas

*Pós-Graduação:* Evelyn Seligmann Feitosa

*Graduação:* Gabrielle Junqueira Hernandes

## Voluntária

Denise Maria Candioto Caselani

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Incerteza do Ambiente Competitivo | 4. Cadeia de Suprimentos    |
| 2. Cooperação entre Empresas         | 5. Especialidades de Ativos |
| 3. Integração Vertical               | 6. Risco                    |

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

### Trabalhos Publicados em Anais de Eventos

SAMBIASE, M. F.; BRITO, E. P. Z. A mensuração da percepção de incerteza do gestor no processo de decisão estratégica. In: ENCONTRO DA ANPAD, 33., 2009, São Paulo. **Anais eletrônicos...** São Paulo. 2009. Disponível em: <[http://www.anpad.org.br/evento.php?acao=subsecao&cod\\_edicao\\_subsecao=506&cod\\_evento\\_edicao=45](http://www.anpad.org.br/evento.php?acao=subsecao&cod_edicao_subsecao=506&cod_evento_edicao=45)>.

SILVA, A. A. da; PORTO, E. C. O ambiente organizacional e a percepção de incerteza na indústria de transformação brasileira. In: ENCONTRO DA ANPAD, 33., 2009, São Paulo. **Anais eletrônicos...** São Paulo. 2009. Disponível em: <[http://www.anpad.org.br/evento.php?acao=subsecao&cod\\_edicao\\_subsecao=506&cod\\_evento\\_edicao=45](http://www.anpad.org.br/evento.php?acao=subsecao&cod_edicao_subsecao=506&cod_evento_edicao=45)>.

CARVALHO, L. P.; BRITO, E. P. Z. O aglomerado calçadista de Jaú sob a perspectiva dos custos de transação. In: ENCONTRO DA ANPAD, 33., 2009, São Paulo. **Anais eletrônicos...** São Paulo. 2009. Disponível em: <[http://www.anpad.org.br/evento.php?acao=subsecao&cod\\_edicao\\_subsecao=506&cod\\_evento\\_edicao=45](http://www.anpad.org.br/evento.php?acao=subsecao&cod_edicao_subsecao=506&cod_evento_edicao=45)>.

## Título do Projeto de Pesquisa

**Uma investigação do alinhamento estratégico nas empresas do setor de bens de capital – mecânicos**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Ciências Sociais e Aplicadas / Pós Graduação *Stricto Sensu* em Administração de Empresas

## Área do Conhecimento

Administração de Empresas

## Linha de Pesquisa

Recursos e Desenvolvimento Empresarial

## RESUMO

O setor de bens de capital (mecânico) é tradicionalmente reconhecido como um importante segmento econômico para o País e estratégico para um padrão de desenvolvimento sustentado, tendo em vista o papel que desempenha na acumulação de capital e difusão do progresso técnico. Todavia, para superar os desafios da competitividade, as empresas membros de uma cadeia de suprimentos de máquinas e equipamentos, buscam se alinhar estrategicamente seus processos de negócios e recursos produtivos. Assim, este projeto tem como objetivo identificar as variáveis condutoras e preponderantes que sustentam o alinhamento estratégico da empresa (*mainstream*) com seus fornecedores e clientes imediatos (de primeira camada ou *dyadic*). Tomando como referência uma empresa fabricante de máquinas e equipamentos (empresa foco ou *mainstream*), o alinhamento estratégico trabalha em dois ambientes básicos: o interno e o externo. No ambiente interno, o alinhamento estratégico entre fornecedores e clientes imediatos, pode proporcionar uma efetiva melhora nos processos internos da empresa foco. No ambiente externo, pode-se facilitar a gestão das relações de negócios com as empresas que compõem a cadeia de suprimentos para a obtenção e manutenção de uma posição competitiva. O pressuposto básico é de que as empresas de melhor alinhamento estratégico com fornecedores e clientes têm maior desempenho competitivo (financeiro e logístico). O estudo tem caráter multidisciplinar exigindo que o pesquisador desenvolva uma base conceitual que abrange conhecimentos sobre gestão da cadeia de suprimentos, estratégias empresariais e funcionais como operações e de manufatura. Fazer a busca nos vários autores teóricos que pesquisam sobre o tema alinhamento estratégico, promover a integração conceitual dos diversos campos deste conhecimento

com os devidos recortes, necessários para se esclarecer as delimitações é um dos desafios deste projeto, mas que poderá ser também uma contribuição para o alargamento da fronteira deste conhecimento.

#### Docente Líder

Roberto Giro Moori

E-mail institucional para contato: roberto.moori@mackenzie.br

#### EQUIPE DE PESQUISADORES

##### Aluno

*Pós-Graduação:* Kalid Ali Nafal

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

#### PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1. Bens de Capital          | 4. Estratégias de Operações        |
| 2. Manufatura               | 5. Gestão da Cadeia de Suprimentos |
| 3. Estratégias Empresariais | 6. Capabilidade Operacional        |

#### PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTA PROJETO

##### Artigos em periódicos

MOORI, R. G.; GHOBRI, A. N.; MARCONDES, R. C. Alinhamento das prioridades competitivas entre compradores e vendedores de máquinas e equipamentos. *Revista RAM*, São Paulo, v. 10, n. 4, 156-182, 2009.

FRUCTUOSO, A. M.; SILVA, C. P. S. E.; ALVES, D. S.; BRETERNITZ, F. C.; ZAFALON, T. R.; MOORI, R. G. Fatores relevantes da gestão da cadeia de suprimentos de SLCC (suco de laranja concentrado congelado): O caso COROL. *Jovens Pesquisadores*, São Paulo, v. 8, p. 98-113, 2008.

MOORI, R. G.; MOORI, R. A.; MOORI, T. M.; NAKATANI, L. D. Análise do desempenho da rentabilidade e do efeito estado em indústria de base por meio da regressão multinível. *Revista GEPROS – Gestão da Produção, Operações e Sistemas*, Bauru. (Aceito para publicação).

##### Trabalhos Publicados em Anais de Eventos

Moore, R. G.; NAFAL, K. A. Alinhamento Estratégico por meio de Prioridades Competitivas em Empresas do Setor de Bens de Capital – Mecânicos. In: SIMPÓSIO DE ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO, LOGÍSTICA E OPERAÇÕES INTERNACIONAIS, 11., 2008, São Paulo. *Anais...* São Paulo, 2008.

MOORI, R. G.; MOORI, R. A.; MOORI, T. M.; NAKATANI, L. D. Análise do desempenho da rentabilidade e do efeito estado em indústria de base por meio da regressão multinível. In: SIMPÓSIO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, 15., 2008, Bauru. *Anais...* Bauru, 2008.

##### Dissertação

KONDA, S. T. **A influência do porte no desempenho logístico das empresas usuárias do Drawback**. Dissertação de Mestrado. Programa de Pós-Graduação em Administração de Empresas da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

##### Trabalho de Graduação Interdisciplinar

LACRETA, B. P.; REGA, R. L.; FABIAO, G. C.; TAKEDA, R. M. **Estudo da logística ferroviária no transporte de soja para exportação pelo Porto de Santos**. Trabalho de conclusão de curso de Administração de Empresas (Bacharelado) – Centro de Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

##### Iniciação Científica

NAKAZATO, S. Y. **Um estudo do fator flexibilidade no relacionamento entre cliente e fornecedor**. Trabalho de Iniciação Científica PIVIC/Mackenzie. Centro de Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

## Título do Projeto de Pesquisa

**Oportunidades de negócios nos mercados globalizados:  
Estratégias de internacionalização de produtos brasileiros**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Ciências Sociais e Aplicadas/Núcleo de Estudos de  
Negócios Internacionais

## Área do Conhecimento

Negócios Internacionais

## Linha de Pesquisa

Internacionalização de Empresas e de Negócios

## RESUMO

O processo de globalização da economia provocou verdadeira revolução nas empresas em todo o mundo. Nesse contexto, a empresa brasileira encontra-se diante de difícil realidade: o mercado interno que, não acompanhando o crescimento da economia mundial, dificulta a expansão da empresa inviabilizando a sua competitividade, e, por outro lado, fica sujeita à concorrência cada vez mais intensa e agressiva das empresas internacionais, que vêm competir em mercado que esteve sob relativa proteção e reservado para empresas nacionais. Resta às empresas nacionais uma alternativa: a de buscar o crescimento em mercados externos. Dessa forma, é imperativo crescer, ganhar escala, desenvolver a competitividade, adquirir novas competências para enfrentar os concorrentes atuais e futuros. Diante da diversidade da pauta brasileira de exportações, foram selecionados três segmentos de produtos: carne de frango, papel e cosméticos. A seleção desses segmentos teve como principal justificativa a participação dos mesmos na dinâmica recente de diversificação dos mercados de destino das exportações brasileiras. Diante do exposto, este estudo responde ao seguinte problema de pesquisa: Como as oportunidades de negócios internacionais percebidas pelas empresas brasileiras influenciaram a internacionalização dos seguintes segmentos de produtos brasileiros: Carne de Frango, Papel e Cosméticos? Assim, o principal objetivo da pesquisa foi identificar como as oportunidades de negócios internacionais influenciaram a internacionalização dos citados segmentos de produtos brasileiros. Os resultados obtidos, através de estudo de casos múltiplos e pela análise do conteúdo das entrevistas com as principais empresas dos segmentos selecionados, permitiram formular um modelo de ações estratégicas para a internacionalização de empresas, com as devidas limita-

ções. Também foi possível comparar-se o referencial teórico elaborado sobre o tema com as estratégias das empresas brasileiras selecionadas e confirmar-se que as ações seguiram fundamentalmente o modelo proposto pela Escola de Uppsala.

## Docente Líder

Francisco Américo Cassano

E-mail institucional para contato: francisco.cassano@mackenzie.br

## EQUIPE DE PESQUISADORES

### Docentes

Cláudia Márcia de Jesus Forte, Fernando Ribeiro Leite Neto e Francisca Gallon Grostein

### Alunos

*Graduação:* Caio Luis dos Santos Notario e Larissa Oliveira de Lello

### Voluntários

Abrão Caro, Gleriani Torres Carbone, Hideo Hori e Zilda Mendes

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |  |   |
|--|---|
| 1. Negócios Internacionais                 | 4. Formas de Internacionalização            |
| 2. Oportunidades nos Mercados Globalizados | 5. Produtos Brasileiros Internacionalizados |
| 3. Estratégias de Internacionalização      | 6. Empresas Brasileiras Internacionalizadas |

## Título do Projeto de Pesquisa

**Performance empresarial: Mensuração e gestão do capital humano na visão de gestores de recursos humanos e de controladoria**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Ciências Sociais e Aplicadas/Pós-Graduação em Ciências Contábeis

## Área do Conhecimento

Ciências Sociais Aplicadas/Administração/Ciências Contábeis

## Linha de Pesquisa

Gestão de Organizações e Empreendedorismo

## RESUMO

Esta pesquisa abordou o tema Capital Intelectual tendo como objeto de estudo o Capital Humano, visto ser este um fator de competitividade, de acordo com a *Resource-based view of firm* (RBV) e gerador dos demais benefícios intangíveis que propiciam vantagens competitivas para as organizações, de acordo com o conceito exposto em Antunes (2004) e, ainda, dentro da visão de Earl (2001) buscou a integração entre as duas abordagens denominadas pelo autor por Econômica e Comportamental. Teve como objetivo conhecer qual relacionamento existente entre as áreas de Controladoria e de Recursos Humanos (RH) em termos de entendimento comum e interação acerca da importância do Capital Humano como fonte geradora de vantagem competitiva por meio da percepção de seus respectivos gestores. Para tanto se realizou uma pesquisa exploratória e descritiva com abordagem quantitativa baseada em uma amostra composta por 59 respondentes das áreas de Controladoria (36) e da área de RH (19) que atuam em médias e grandes empresas do Estado de São Paulo. Os dados obtidos foram coletados por meio de um questionário estruturado e tratados por meio de estatística descritiva e análise fatorial. Os resultados obtidos mostraram: 1) que a área de RH não é vista como uma área que gere, estrategicamente, o Capital Humano, embora se perceba que este deva ser um dos valores integrantes da missão; 2) que os *gestores das áreas de RH e Controladoria consideram que a área de RH não contribui para a gestão do Capital Humano* e 3) que não existem indicadores nessas empresas capazes de acompanhar, controlar e mensurar o retorno do investimento realizado no Capital Humano. Esses achados confirmam, empiricamente, a proposição contida no estudo realizado por Antunes

e Martins (2007) de que, após dez anos de pesquisas sobre o tema, é o momento de buscar, de forma mais efetiva, uma maior integração entre as áreas de Recursos Humanos e Controladoria, pois esta última tem a *expertise* para o desenvolvimento de indicadores econômico-financeiros, construídos a partir do Sistema de Informações Contábeis, que permitam captar a contribuição das pessoas ao negócio.

## Docente Líder

Maria Thereza Pompa Antunes

E-mail institucional para contato: mariathereza@mackenzie.br

## EQUIPE DE PESQUISADORES

### Docentes

Ana Maria Roux Valentini Coelho Cesar e Gilberto Perez

### Aluno

*Graduação*: Leandro Silva de Queiroz

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                        |   |
|------------------------|---|
| 1. Capital Humano      | 4. Ativos Intangíveis                           |
| 2. Capital Intelectual | 5. Sistemas de Informações Contábeis Gerenciais |
| 3. Controladoria       | 6. Indicadores de desempenho                    |

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

### Artigos em Periódicos

ANTUNES, M. T. P.; LEITE, R. S. Divulgação de informações sobre ativos intangíveis e sua utilidade para os analistas de investimentos. **Revista Universo Contábil**, São Paulo, v. 4, p. 22-38, 2008.

ANTUNES, M. T. P.; CESAR, A. M. R. V. C. A gestão do capital intelectual sob o enfoque contábil – um fator de competitividade empresarial. **Revista de Economia & Relações Internacionais**, São Paulo, v. 6, p. 5-25, 2007.

### Trabalhos Publicados em Anais de Eventos

ANTUNES, M. T. P.; CESAR, A. M. R. V. C.; PEREZ, G. FORMIGONI, H. Análise empírica da percepção dos gestores de controladoria e de recursos humanos sobre a contribuição do capital humano para a criação de vantagem competitiva em empresas brasileiras. In: ENCONTRO DA ANPAD, 33., 2009, São Paulo. **Anais eletrônicos...** São Paulo, 2009. Disponível em <[http://www.anpad.org.br/evento.php?acao=trabalho&cod\\_edicao\\_subsecao=506&cod\\_evento\\_edicao=45&cod\\_edicao\\_trabalho=10450](http://www.anpad.org.br/evento.php?acao=trabalho&cod_edicao_subsecao=506&cod_evento_edicao=45&cod_edicao_trabalho=10450)>.

CESAR, A. M. R. V. C.; DA SILVA, P. C. B. Recurso ou Capital Humano? Uma questão importante para o desenvolvimento de indicadores de desempenho da área de RH. In: CONGRESSO DE CONTROLADORIA E CONTABILIDADE DA USP, 9., 2009, São Paulo. **Anais...** São Paulo, 2009. p. 51.

### Título do Projeto de Pesquisa

**Qualidade de vida na região metropolitana de São Paulo: Uma proposta de mensuração econômica**

### Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Ciências Sociais e Aplicadas/Economia

### Área do Conhecimento

Ciências Econômicas

### Linha de Pesquisa

Desenvolvimento socioeconômico

### RESUMO

O objetivo da pesquisa foi estabelecer indicadores econômicos para a qualidade de vida nos municípios da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP), tomando como base o Índice Econômico de Qualidade de Vida (IEQV), *proxy* do bem-estar em cada uma das subprefeituras do Município de São Paulo, estabelecido pelos pesquisadores do Núcleo de Pesquisas em Qualidade de Vida do Curso de Economia da Universidade Presbiteriana Mackenzie. Os objetivos específicos incluem: (1) Descrever o processo histórico de urbanização dos municípios da RMSP; (2) Estabelecer indicadores para as vulnerabilidades urbanas destes municípios (3) Calcular o IEQV para cada um dos municípios da Região Metropolitana de São Paulo; (4) Comparar o resultado do IEQV de cada município com o obtido para as subprefeituras de São Paulo. Os referenciais teóricos foram buscados na Economia do Bem-estar, na Economia do Meio Ambiente, na Economia Regional e Urbana e na História Econômica. Entre os procedimentos, incluiu-se a reprodução do Índice Econômico de Qualidade de Vida para os municípios da RMSP e o georeferenciamento dos resultados. Configurou-se como pesquisa exploratória, com utilização dos dados dos Censos populacionais e PNADs disponibilizados pelo IBGE além de outras fontes secundárias, tais como as informações compiladas e disponibilizadas pela Fundação Seade sobre educação, cultura, lazer, segurança, justiça e saúde. A aplicação de técnica de análise multivariada originalmente utilizada no IEQV – a análise fatorial – mostrou-se pouco significativa para a amostra de dados referentes aos municípios da região metropolitana de São Paulo. Apesar das baixas comunalidades obtidas por alguns dos indicadores, manteve-se a ponderação obtida na pesquisa de referência para os indicadores selecionados e os resultados mostraram-se muito próximos do esperado, com elevado grau de correspondência ao ordenamento obtido pelo índice

sintético de bem-estar, o IDH-M, amplamente difundido na literatura. A descrição da distribuição espacial da qualidade de vida na RMSP indicou melhores condições de vida nos municípios de São Caetano do Sul, Santo André, Ribeirão Pires, São Bernardo do Campo, São Paulo, Poá, Caieiras, Pirapora do Bom Jesus e Osasco, indo ao encontro da hipótese de uma possível concentração regional de fatores escolhidos como contribuições para a qualidade de vida. Similarmente, os 10 municípios que apresentaram posições inferiores no ordenamento são Jujutiba, Francisco Morato, Itaquaquetuba, Embu, Itapeverica da Serra, Guararema, Biritiba Mirim, Itapevi, Arujá e São Lourenço da Serra, espacialmente localizados na periferia dos grandes centros econômicos da RMSP.

#### Docente Líder

Mônica Yukie Kuwahara

E-mail institucional para contato: monica.kuwahara@mackenzie.br

#### EQUIPE DE PESQUISADORES

##### Docentes

Caio Cícero de Toledo Piza da Costa Mazzutti, Eraldo Genin Fiori, Raphael José Bicudo Pereira Sobrinho e Roberta Muramatsu

##### Alunos

*Graduação:* Alexandre Esberad Gomes, Fernando Henrique Taques, Gabriele Muner Lemat e Paula Reis Kasmirski

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

#### PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. Qualidade de vida         | 4. Vulnerabilidade Habitacional |
| 2. Bem-Estar Social          | 5. Políticas Públicas           |
| 3. Vulnerabilidade Ambiental | 6. IEQV                         |

#### PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

##### Trabalhos Publicados em Anais de Eventos

PIZA, C. C. T.; KUWAHARA, M. Y. *Giving a step further: Can we go beyond the HDI?*. In: HUMAN DEVELOPMENT CAPABILITY ASSOCIATION 2009, Lima-Peru. *Proceedings...* Lima-Peru, 2009. CD-ROM.

KUWAHARA, M. Y.; PIZA, C. C. T. A incorporação da desigualdade em indicadores de bem-estar: análise da qualidade de vida nas subprefeituras do município de São Paulo. In: ENCONTRO NACIONAL DE ECONOMIA (ANPEC), 36., 2008, Salvador. *Anais eletrônicos...* Salvador, 2008. Disponível em <<http://www.anpec.org.br/encontro2008/artigos/200807211527590-.pdf>>.

KUWAHARA, M. Y.; PIZA, C. C. T. Qualidade de vida e desigualdade no município de São Paulo: Propondo critérios para nortear a condução de políticas públicas. In: ENCONTRO DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA EM ADMINISTRAÇÃO (ENANPAD), 32., 2008, Rio de Janeiro. *Anais...* Rio de Janeiro, 2008. CD-ROM.

OSHIMA, S.; PIZA, C. C. T.; KUWAHARA, M. Y. A definição de prioridades para políticas públicas: os efeitos da desigualdade de renda em indicadores sintéticos de bem-estar. In: ENCONTRO DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E GOVERNANÇA (ENAPG), 3., 2008, Salvador. *Anais...* Salvador, 2008. CD-ROM.

##### Trabalhos de Graduação Interdisciplinar

ALMEIDA, D. B. P. de. **Dinâmica urbana na região metropolitana de São Paulo.** Trabalho de conclusão de curso de Economia (Bacharelado) – Centro de Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

AVILA, R. P. **Resíduos sólidos urbanos.** Trabalho de conclusão de curso de Economia (Bacharelado) – Centro de Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

AVIZÚ, D. **Crescimento de renda versus redução da pobreza: O papel da desigualdade.** Trabalho de conclusão de curso de Economia (Bacharelado) – Centro de Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

BAGAGI, M. P. **Vulnerabilidade da cidade de São Paulo.** Trabalho de conclusão de curso de Economia (Bacharelado) – Centro de Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

BERMUDES, M. E. S. **O impacto da urbanização recente sobre os recursos hídricos na região metropolitana de São Paulo.** Trabalho de conclusão de curso de Economia (Bacharelado) – Centro de Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

IVO, P. N. **Universalização versus focalização de programas de transferência de renda no Brasil.** Trabalho de conclusão de curso de Economia (Bacharelado) – Centro de Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.



LENAT, G. M. **Um estudo da distribuição espacial do acesso à informação na região metropolitana de São Paulo.** Trabalho de conclusão de curso de Economia (Bacharelado) – Centro de Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

OLIVEIRA, R. R. de. **Vulnerabilidades urbanas na região dos mananciais da região metropolitana de São Paulo.** Trabalho de conclusão de curso de Economia (Bacharelado) – Centro de Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

OSHIMA, S. **O impacto da desigualdade de renda sobre o bem-estar social medido pelo IDH-M e pelo IEQV nos municípios da região metropolitana de São Paulo.** Trabalho de conclusão de curso de Economia (Bacharelado) – Centro de Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

PIRES, D. B. **Dinâmica urbana e mercado imobiliário: O caso do bairro da Mooca em São Paulo.** Trabalho de conclusão de curso de Economia (Bacharelado) – Centro de Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

ROSSINI JUNIOR, O. **Impactos do programa Bolsa Família na distribuição de renda e pobreza do Brasil.** Trabalho de conclusão de curso de Economia (Bacharelado) – Centro de Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

SANTOS-ALEXANDRE, A. **A eficiência dos municípios da região metropolitana de São Paulo na geração de bem-estar e na redução de desigualdades no período de 1991-2000.** Trabalho de conclusão de curso de Economia (Bacharelado) – Centro de Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

SOARES, P. M. **Violência urbana e desigualdade social: Causas e efeitos.** Trabalho de conclusão de curso de Economia (Bacharelado) – Centro de Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

TAQUES, F. H. **Curva de Kuznets: Mensuração do impacto do crescimento econômico sobre a desigualdade de renda para os Estados Brasileiros (1995-2005).** Trabalho de conclusão de curso de Economia (Bacharelado) – Centro de Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

VIVIAN, T. B. **Irregularidade habitacional e impactos na qualidade dos recursos hídricos da região metropolitana de São Paulo.** Trabalho de conclusão de curso de Economia (Bacharelado) – Centro de Ciências Sociais e Aplicadas da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

---

**CENTRO DE COMUNICAÇÃO  
E LETRAS**

### Título do Projeto de Pesquisa

História do Curso de Letras do Mackenzie (1947-1957)

### Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Comunicação e Letras

### Área do Conhecimento

Letras

### Linha de Pesquisa

a) História dos cursos de Letras; b) História e Historiografia da Linguística; c) Identidade de Letras; d) Memória do pesquisador docente

### RESUMO

O objetivo geral deste projeto é o de reconstituir a narrativa histórica da formação, da consolidação do Curso de Letras da Universidade Presbiteriana Mackenzie, que completou, em 2007, 60 anos. Por meio da análise historiográfica de documentos relativos à primeira década de funcionamento do Curso (1947-1957), pretende-se reconstruir sua organização didático-pedagógica e sua identidade político-social inaugurais, aqui entendidas como a articulação de representações e práticas que, embora associadas a um contexto sócio-histórico específico, repercute na demarcação e na ocupação dos espaços teóricos e profissiográficos atuais.

### Docente Líder

Elaine Cristina Prado dos Santos

E-mail institucional para contato: elainelatim@mackenzie.br

### EQUIPE DE PESQUISADORES

#### Docentes

Dina Maria Machado Andréa Martins Ferreira, Marcel Mendes e Ronaldo Teixeira Martins

#### Alunas

Graduação: Ester Zuzo de Jesus e Patrícia Zenaro Mattos

#### Voluntários

Maria de Lourdes da Conceição Cunha, Fernanda Braga Bezerra, Lilian Cristina Corrêa e Ronaldo de Oliveira Batista

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

### PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Curso de Letras            | 4. Educação Superior       |
| 2. História da Educação       | 5. Formação de Professores |
| 3. Historiografia Linguística | 6. Mackenzie               |

### PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

#### Outra Produção

DOS SANTOS, E. C. P.; FERREIRA, D. M. M. A. M.; CORRÊA, L. C.; MENDES, M.; BATISTA, R. de O.; CUNHA, M. de L. C.; ZUZO, E.; ZENARO, P. Mesa Redonda: **Mercado de trabalho: Desbravando este cenário**. Debatedores. In: Encontro de Comunicação e Letras, 3., 2008, São Paulo. Universidade Presbiteriana Mackenzie: São Paulo, 2008.

## Título do Projeto de Pesquisa

**Histórias de roteiristas: as histórias de...- Episódio 2**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Comunicação e Letras

## Área do Conhecimento

Artes, Comunicação, Cinema

## Linha de Pesquisa

Comunicação e mercado na sociedade contemporânea;  
Linguagem da Imagem e do Som

## RESUMO

Essa proposta é uma parte de um projeto de pesquisa temático sobre os roteiristas audiovisuais nacionais, seus processos criativos e suas identidades. Tem como objetivos valorizar o cinema/teledramaturgia (e outras formas narrativas audiovisuais) nacional a partir do roteiro, por onde se deve passar obrigatoriamente; valorizar o roteirista, aquele que concebe a obra audiovisual completa no status de sua primeira realização; investigar os processos de roteirização, explorar as linguagens com as quais estão trabalhando na contemporaneidade e seus desdobramentos; divulgar e compartilhar os produtos e o conhecimento constituído.

## Docente Líder

Gláucia Eneida Davino

E-mail institucional para contato: gdavino@mackenzie.br

## EQUIPE DE PESQUISADORES

### Docentes

Edson Capoano e Fernanda Nardy Bellicieri

### Alunos

*Graduação:* Juliana de Moraes e Leonardo Francisco Rolim Costa

### Voluntários

Guilherme Reed Rocha, Karla Maria de Souza, Luís Eduardo Lamaneres Catenacci e Raoni Macedo Bories

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| 1. Produção Audiovisual Brasileira | 4. Processo Criativo |
| 2. Roteiro                         | 5. Texto-audiovisual |
| 3. Roteiristas                     | 6. Documentação      |

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

### *Trabalho Publicado em Anais de Evento*

DAVINO, G. E. Histórias de roteiristas: O Cinema Nacional contado em 'maisdemi-leuma' histórias. In: ENCONTRO DE ESTUDOS MULTIDISCIPLINARES EM CULTURA, 4., 2008, Salvador. *Anais eletrônicos...* Salvador, 2008. Disponível em: <<http://www.cult.ufba.br/enecult2008/14405.pdf>>.

### *Trabalhos Apresentados em Eventos*

DAVINO, G. E. O Audiovisual e o Textual: a Imagem e o Som Contam suas Histórias, onde discutimos formatação do discurso do documentarista. In: SEMINÁRIO INTERNACIONAL IMAGENS DA CULTURA/ CULTURA DAS IMAGENS, 4., 2008, Porto – Portugal. Porto-Portugal, 2008.

DAVINO, G. E.; BELLICIERI, F. N.; CAPOANO, E. Histórias de Roteiristas II. In: MOSTRA DE PESQUISA DO CENTRO DE COMUNICAÇÃO E LETRAS, 2008, São Paulo. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2008.

## Título do Projeto de Pesquisa

**PROMACK – Projeto de integração entre a Universidade Mackenzie e o Arquivo Público do Estado de São Paulo: Documentos da repressão: Uma história de italianos e portugueses imigrantes submetidos ao DEOPS**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Centro de Comunicação e Letras

## Área do Conhecimento

Ciências Sociais Aplicadas

## Linha de Pesquisa

Grupo – Comunicação, Cultura e Mídias Contemporâneas

## RESUMO

O presente projeto pretende amear dados e estudar, especificamente, o complexo processo de imigração portuguesa e italiana para o Brasil. Trata-se de procurar entender o conjunto de problemas relacionados à vida destes imigrantes, não apenas com relação aos motivos que os levaram a viajar e se estabelecer em novas terras, mas entender as relações sociais, políticas, familiares, sentimentais, de militância que aqui desenvolveram. Assim, serão recuperados pormenores específicos tanto de suas vidas privadas, quanto da história que mantiveram com entidades institucionais.

A periodização dentro da qual o projeto se manterá, isto é, dos anos 20 aos anos 50, do século XX, procura considerar um duplo objetivo: por um lado procurará dar conta da vida do imigrante em seu momento de integração e participação intensa na sociedade paulista, já que não se trata de estudar as primeiras levas de estrangeiros chegados ao país; por outro, leva em consideração a capacidade do corpus documental disponível oferecer informações e respostas para o estudo do problema a ser estudado dentro do marco cronológico privilegiado.

O tipo de documentação de que se dispõe para a pesquisa – os prontuários produzidos pela polícia política paulista – consentirão sobejamente, não apenas esquadrihar o íntimo desse sujeito histórico, por meio de suas cadernetas de anotações, agendas, álbuns fotográficos, livros e cartas pessoais, bem como deixarão penetrar no entendimento de suas participações na história dos partidos políticos, das instituições públicas e comunitárias, mediante a consulta a pôsteres, cartazes, livros de atas, panfletos, jornais etc. disponíveis.

Os docentes do presente projeto especialistas nas áreas de JORNALISMO e PUBLICIDADE, ao lado de historiadores e politicólogos, poderão contribuir para a recuperação destes fragmentos da nossa história.

## Docente Líder

Frederico Alexandre de Moraes Hecker

E-mail institucional para contato: fahecker@mackenzie.br

## EQUIPE DE PESQUISADORES

### Docentes

Esmeralda Rizzo, Ines Manuel Minardi, Maria Aparecida Macedo Pascal, Maria Izilda Santos de Matos, Rosana Maria Pires Barbato Schwartz e Vanderlei Dias de Souza

### Alunas

*Graduação:* Ariadne Aparecida Freitas Silva, Camila dos Santos Freitas, Daniela Fernanda de Almeida, Gabriela Maria Carvas Monteiro, Juliana de Almeida Moraes, Livia Maria Lopes e Thais Fernanda Cataño

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                |                         |
|----------------|-------------------------|
| 1. Imigração   | 4. Jornalismo Histórico |
| 2. Portugueses | 5. DEOPS                |
| 3. Italianos   | 6. Comunicações         |

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

### Livro Publicado

MATOS, M. I. S. de; SOUZA, F. de; HECKER, F. A. de M. (Orgs.). **DESLOCAMENTOS & HISTÓRIAS: OS PORTUGUESES**. Bauru: EDUSC, 2008.

### Capítulos de livros publicados

MATOS, M. I. S. de; ANGELO, E. R. B. Imigrantes açorianos em São Paulo: tempos, tradições e transformações. In: MATOS, M. I. S. de; SOUZA, F. de; HECKER, F. A. de M. (Orgs.). **Deslocamentos & histórias: os portugueses**. Bauru: EDUSC, 2008. p. 259-272.

PASCAL, M. A. M. Imigração portuguesa em São Paulo: memórias, gênero e identidade. In: MATOS, M. I. S. de; SOUZA, F. de; HECKER, F. A. de M. (Orgs.). **Deslocamentos & histórias: os portugueses**. Bauru: EDUSC, 2008. p. 283-292.

HECKER, F. A. de M. Políticas e polícias autoritárias tanto lá como cá. In: MATOS, M. I. S. de; SOUZA, F. de; HECKER, F. A. de M. (Orgs.). **Deslocamentos & histórias: os portugueses**. Bauru: EDUSC, 2008. p. 381-390.

#### **Trabalhos Publicados em Anais de Eventos**

MATOS, M. I. S. de. A cidade, a noite e o cronista: São Paulo de Adoniran Barbosa. In: ENCONTRO REGIONAL DE HISTÓRIA – ANPUH, 19., 2008, São Paulo. **Anais...** São Paulo, 2008. p. 243.

RIZZO, E. Mulheres perigosas – Mulheres perseguidas. In: ENCONTRO REGIONAL DE HISTÓRIA – ANPUH, 19., 2008, São Paulo. **Anais...** São Paulo, 2008. p. 165.

MINARDI, I. M. A participação das mulheres anarquistas italianas no movimento operário da cidade de São Paulo. In: ENCONTRO NACIONAL DA REDE BRASILEIRA DE ESTUDOS E PESQUISAS FEMINISTAS, 6., ENCONTRO INTERNACIONAL POLÍTICA E FEMINISMO, 2., SEMINÁRIO INTERNACIONAL: ENFOQUES FEMINISTAS E O SÉCULO XXI – FEMINISMO E UNIVERSIDADE NA AMÉRICA LATINA, 2. 2008, Belo Horizonte. **Anais...** Belo Horizonte, 2008. p. 117.

#### **Trabalhos Apresentados em Eventos**

MINARDI, I. M.; SCHWARTZ, R. M. P. B. Os discursos feministas do início do século XX: Uma perspectiva sócio-cultural. In: CONGRESO INTERNACIONAL DE LA ALFAL, 15., 2008, Montevideu – Uruguai. Montevideu – Uruguai: Universidad de la República, 2008.

SCHWARTZ, R. M. P. B. Mulheres em movimento, movimento de mulheres: A participação feminina no movimento de moradia na cidade de São Paulo. In: CONGRESO INTERNACIONAL NA TULANE UNIVERSITY, BRASA, 9., 2008, New Orleans – Louisiana, 2008. New Orleans – Louisiana, 2008.

MATOS, M. I. S. de. A cidade, a noite e o cronista: São Paulo de Adoniran Barbosa. In: ENCONTRO REGIONAL DE HISTÓRIA – ANPUH, 19., 2008, São Paulo. São Paulo, 2008.

SCHWARTZ, R. M. P. B. Mulher em movimento, movimento de mulheres. In: REGIONAL DE HISTÓRIA – ANPUH, 19., 2008, São Paulo. São Paulo, 2008.

SCHWARTZ, R. M. P. B. Mulheres em movimento, movimento de mulheres. In: SEMINÁRIO INTERNACIONAL ENFOQUES FEMINISTAS, 2., ENCONTRO DA REDE

BRASILEIRA DE ESTUDOS E PESQUISAS FEMINISTAS REDEFEM, 6., ENCONTRO INTERNACIONAL POLÍTICAS E FEMINISMO, 2., 2008, Belo Horizonte. Belo Horizonte: Universidade Federal de Minas Gerais, 2008.

RIZZO, E. Mulheres italianas: perseguições e repressão. In: SEMINÁRIO INTERNACIONAL ENFOQUES FEMINISTAS, 2., ENCONTRO DA REDE BRASILEIRA DE ESTUDOS E PESQUISAS FEMINISTAS REDEFEM, 6., ENCONTRO INTERNACIONAL POLÍTICAS E FEMINISMO, 2., 2008, Belo Horizonte. Belo Horizonte: Universidade Federal de Minas Gerais, 2008.

MINARDI, I. M. A participação das mulheres anarquistas italianas no movimento operário da cidade de São Paulo. In: SEMINÁRIO INTERNACIONAL ENFOQUES FEMINISTAS, 2., ENCONTRO DA REDE BRASILEIRA DE ESTUDOS E PESQUISAS FEMINISTAS REDEFEM, 6., ENCONTRO INTERNACIONAL POLÍTICAS E FEMINISMO, 2., 2008, Belo Horizonte. Belo Horizonte: Universidade Federal de Minas Gerais, 2008.

SCHWARTZ, R. M. P. B. Gênero e movimentos sociais. In: ENCONTRO DO DIA INTERNACIONAL DA MULHER, 4., 2008, São Paulo. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2008.

MINARDI, I. M. Trajetórias de luta: Mulheres imigrantes italianas anarquistas. In: ENCONTRO REGIONAL DE HISTÓRIA, 19., 2008, São Paulo. São Paulo: Universidade de São Paulo, 2008.

#### **Outras Produções**

MATOS, M. I. S. de. **ENCONTRO INTERNACIONAL SOBRE A EMIGRAÇÃO PORTUGUESA PARA O BRASIL**, 4. Coordenação Científica. Porto – Portugal, 2008.

SCHWARTZ, R. M. P. B. **CONGRESSO DE CIÊNCIAS DA COMUNICAÇÃO DA REGIÃO SUDESTE**, 13., Coordenação Geral na Jornada de Inovações Científicas em Comunicação – INOVCOM, 2008, São Paulo. Universidade Presbiteriana Mackenzie: São Paulo, 2008.

MATOS, M. I. S. de. Mesa Redonda: **Movimentos Sociais no Brasil e no Mundo: Movimento Feminista**. São Paulo, 2008. In: Encontro de História e Ciências Sociais, 1., 2008, São Paulo. Universidade Presbiteriana Mackenzie: São Paulo, 2008.

MATOS, M. I. S. de. **CULTURA E CIDADE: PODER E EXCLUSÃO**. Coordenadora de Seminário Temático. São Paulo, 2008.

SCHWARTZ, R. M. P. B. Mesa-Temática: **Gênero e movimentos sociais**. São Paulo, 2008. In: Encontro Dia Internacional da Mulher, 4., 2008, São Paulo. Universidade Presbiteriana Mackenzie: São Paulo, 2008.

PASCAL, M. A. M. Mesa-Temática: **Imigrantes brasileiras em Portugal: Preceito, discriminação e desenraizamento.** In: Encontro Dia Internacional da Mulher, 4., 2008, São Paulo. Universidade Presbiteriana Mackenzie: São Paulo, 2008.

MINARDI, I. M. Mesa-Temática: **Centros de cultura anarquista.** In: Encontro Dia Internacional da Mulher, 4., 2008, São Paulo. Universidade Presbiteriana Mackenzie: São Paulo, 2008.

---

**ESCOLA DE ENGENHARIA**



### Título do Projeto de Pesquisa

**Desenvolvimento, caracterização mecânica e térmica de nanocompósitos de polipropileno reciclado-híbrido de nanocarga mineral/fibras curtas de sisal**

### Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Escola de Engenharia/Pós-Graduação em Engenharia de Materiais

### Área do Conhecimento

Materiais poliméricos

### Linha de Pesquisa

Reciclagem, Processamento e Caracterização de Materiais Poliméricos

### RESUMO

O Projeto procura avaliar a obtenção de nanocompósitos tendo como matriz polimérica, o polipropileno reciclado, e como reforço, um híbrido de cargas naturais, uma de origem mineral e a outra de origem vegetal, como as fibras de sisal. A proposta do Projeto de Pesquisa procura avaliar se esse novo material, produzido a partir de matriz polimérica descartada como resíduo sólido, e compostada com diferentes cargas de reforço, que apresentam diferentes propriedades, mas de origem natural, resultem em materiais com propriedades melhoradas, em relação ao compósito convencionalmente produzido, resultem em materiais com propriedades melhoradas, ou que apresentem algum tipo de sinergismo.

### Docente Líder

Nilson Casimiro Pereira

E-mail institucional para contato: nilson.pereira@mackenzie.br

### EQUIPE DE PESQUISADORES

#### Docentes

Leila Figueiredo de Miranda, Mauro César Terence e Miriam Lúcia Chiquetto Machado

#### Alunos

*Pós-Graduação:* Francisco Carlos Ruiz

*Graduação:* Lia Schkolnik

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

### PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 1. Reciclagem     | 4. Compósito       |
| 2. Polipropileno  | 5. Fibras de Sisal |
| 3. Montmorilonita |                    |

### PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

#### *Trabalho Publicado em Anais de Evento*

PEREIRA, N. C.; TERENCE, M. C.; MIRANDA, L. F. de. *Study of alteration in the mechanical properties in hybrid nanocomposite of polypropylene/sisal fibers/mineral clay irradiated with gamma rays*. In: INTERNATIONAL NUCLEAR ATLANTIC CONFERENCE, 2009, Rio de Janeiro. *Proceedings...* Rio de Janeiro, 2009. CD-ROM. ISBN: 978-85-99141-03-8.

## Título do Projeto de Pesquisa

**Estudos de ligas Al-Si fundidas por centrifugação para aplicação como camisa de cilindro automotivo**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Escola de Engenharia / Engenharia de Materiais

## Área do Conhecimento

Engenharia Metalúrgica e de Materiais

## Linha de Pesquisa

Correlação entre microestrutura e propriedades dos materiais

## RESUMO

Ligas do sistema Al-Si são as mais importantes entre as ligas fundidas de alumínio, principalmente por sua alta fluidez, baixa contração nos fundidos, elevada resistência à corrosão, boa soldabilidade, fácil brasagem e seu baixo coeficiente de expansão térmica. As ligas de alumínio com 5-20% de Si (em porcentagem em peso) são as mais comuns e as mais usadas na indústria. A característica marcante destas ligas é que elas consistem de uma fase primária, de alumínio ou de silício, e de uma estrutura eutética composta por esses 2 elementos. O processo de fundição por centrifugação favorece a produção de peças com eixo de simetria, tais como: tubos, caldeiras, vasos de pressão e camisas de cilindros automotivos. Além disto, na fundição por centrifugação, a ação da força centrífuga faz com que os compostos menos densos (silício) concentrem-se no diâmetro interno da peça, podendo ser uma condição desejada em determinadas circunstâncias. A microestrutura final de uma liga fundida é muito importante, pois influencia suas propriedades mecânicas. Grandes grãos colunares, resultante de outros processos de fundição, são indesejáveis e o grão mais fino obtido na fundição por centrifugação melhora todas as propriedades mecânicas das ligas de alumínio. A principal propriedade exigida do material da camisa de cilindros automotivos é a resistência ao desgaste devido à abrasão que o pistão exerce na superfície interna da camisa quando do funcionamento do motor. Geralmente, as camisas de cilindros têm sido feitas de ferro fundido, que atende os requisitos necessários. Contudo, a cada dia inovações tecnológicas têm sido feitas no sentido de reduzir o peso dos automóveis. A substituição de partes feitas em aço e ferro fundido por ligas de alumínio tem sido feita com vantagens não só na diminuição de peso como também no consumo de combustível e emissão de poluentes. Além disto, o alumínio pode ser totalmente reciclado sem perda

da qualidade. As ligas de Al-Si hipereutéticas com elevado teor de silício são candidatas à utilização como camisa de cilindro, pois o silício adicionado ao alumínio em grandes quantidades aumenta consideravelmente a resistência ao desgaste da liga. Contudo, ligas com grandes quantidades de silício apresentam uma fragilidade que acaba dificultando a utilização deste material como camisa de cilindro. Com a utilização do processo de fundição por centrifugação é possível se pensar em utilizar ligas Al-Si para fabricação de camisas de cilindro. Neste processo de fundição também serão adicionados modificadores e refinadores de grão para ligas de alumínio, visando assim a formação de grãos equiaxiais uniformes e pequenos. O refino de grão é considerado ser um dos mais importantes processos de tratamento de ligas alumínio-silício para fundição. A adição de refinadores de grão para melhorar as propriedades mecânicas das ligas fundidas é relativamente bem disseminada na indústria do alumínio. O refino de grão de ligas de alumínio é responsável por um grande número de vantagens técnicas e econômicas. Os principais elementos refinadores e modificadores de grão utilizados atualmente em ligas de alumínio são: titânio, boro, sódio e estrôncio. O refinador de grão é usualmente adicionado via ligas "mestres" e introduz muitas partículas, que agem como substratos para nucleação do alumínio primário (Al- $\alpha$ ). Quando o refinamento de grão é bem sucedido, finos grãos equiaxiais Al- $\alpha$  são formados e conduzem a uma melhoria da fundabilidade e das propriedades mecânicas. Este estudo investigou os efeitos dos parâmetros de processo da fundição por centrifugação, juntamente com a adição de titânio e sódio no refinamento e modificação de grão nas propriedades mecânicas e na microestrutura de ligas Al-Si levemente hipereutéticas. O processo de fundição por centrifugação foi feito no Laboratório de Fundição da Escola de Engenharia da Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM) em equipamento cedido por uma empresa do setor automotivo. Todo o material utilizado neste projeto será fornecido à Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM) por empresas do setor do alumínio sediadas no Brasil. Neste trabalho foram utilizadas ligas hipereutéticas (14 a 17% Si) de modo que a centrifugação fez com que ocorresse uma concentração de silício na parede interna da camisa, enquanto que o restante do componente teria teor de silício mais baixo. Nas duas composições estudadas observou-se uma quantidade da fase  $\beta$  (Si) primária próximo à parede externa da camisa numa pequena profundidade ( $\approx 1$  mm), provavelmente decorrente da solidificação da liga quando em contato com a parede da coquilha antes da migração das partículas de silício primário para a parede interna da camisa. Na região central da camisa a microestrutura predominante é a eutética com a fase  $\beta$  com formato de agulhas que foi modificada com a adição do inoculante SrAl 10%. A migração da fase  $\beta$  (Si) primária para a parede interna da camisa devido à força centrífuga ocorreu numa camada de aproximadamente 3 mm. Nestas condições foram atendidos os requisi-

tos de resistência ao desgaste na superfície interna da camisa devido ao alto teor de silício segregado e ao mesmo tempo o componente não fragilizou, pois o restante da camisa teria baixo teor de silício.

#### Docente Líder

Antonio Augusto Couto

E-mail institucional para contato: antonioaugusto.couto@mackenzie.br

#### EQUIPE DE PESQUISADORES

##### Docente

Jan Vatauvuk

##### Alunas

*Pós-Graduação:* Gisele Fabiane Costa Almeida

*Graduação:* Beatriz de Pádua Severino

##### Voluntário

Abner Cabral Neto

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

#### PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1. Al-Si                      | 4. TiB <sub>2</sub>       |
| 2. Fundição por Centrifugação | 5. Microestrutura         |
| 3. Refino de Grão             | 6. Propriedades Mecânicas |

#### PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

##### Trabalhos Publicados em Anais de Eventos

COUTO, A. A.; CABRAL NETO, A.; VATAVUK, J.; NAVA, M. A.; BRAGA JR., A.; GUERREIRO, E.; MACHADO, K. B. S. C.; DE LIMA, N. B. Estudo de ligas Al-Si fundidas por centrifugação para aplicação como camisa de cilindro automotivo. In: SEMINÁRIO DE METAIS NÃO-FERROSOS – ABM, 11., 2009, São Paulo. **Anais...** São Paulo, 2009. p. 160-172.

COUTO, A. A.; CABRAL NETO, A.; VATAVUK, J.; NAVA, M. A.; BRAGA JR., A.; GUERREIRO, E.; MACHADO, K. B. S. C.; REIS, D. A. P. *Study of the centrifugal casting Al-Si alloys for application as automotive cylinder liner.* In: EUROPEAN CONGRESS OF MA-

TERIALS – EUROMAT 2009, 2009, Glasgow – UK. **Proceedings...** Glasgow – UK, 2009. p. D22-3.

ALMEIDA, G. F. C.; COUTO, A. A.; SEVERINO, B. P.; CABRAL NETO, A.; VATAVUK, J.; MACHADO, K. B. S. C. Estudo de ligas fundidas em molde de areia a verde: efeito da adição de refinador e de modificadores de grão nas propriedades mecânicas. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS – CBECIMAT, 18., 2008, Porto de Galinhas. **Anais...** Porto de Galinhas, 2008. p. 9083-9093.

COUTO, A. A.; CABRAL NETO, A.; VATAVUK, J.; NAVA, M. A.; BRAGA JR., A.; GUERREIRO, E.; MACHADO, K. B. S. C.; Estudo de ligas Al-Si fundidas por centrifugação para aplicação como camisa de cilindro automotivo. In: INTERNATIONAL ALUMINUM CONGRESS, 4., 2010, São Paulo. **Anais...** São Paulo, 2010. (Aceito para publicação).

##### Trabalhos Apresentados em Eventos

COUTO, A. A.; CABRAL NETO, A.; VATAVUK, J.; NAVA, M. A.; BRAGA JR. A.; GUERREIRO, E.; MACHADO, K. B. S. C. Estudo de ligas Al-Si fundidas por centrifugação para aplicação como camisa de cilindro automotivo. In: SEMINÁRIO DE METAIS NÃO-FERROSOS – ABM, 11., 2009, São Paulo. São Paulo, 2009.

COUTO, A. A.; CABRAL NETO, A.; VATAVUK, J.; NAVA, M. A.; BRAGA JR., A.; GUERREIRO, E.; MACHADO, K. B. S. C. *Study of the centrifugal casting Al-Si alloys for application as automotive cylinder liner.* In: EUROMAT 2009 – EUROPEAN CONGRESS OF MATERIALS, 2009, Glasgow – UK. Glasgow – UK, 2009.

##### Dissertações

NETO, A. C. **Estudo de ligas Al-Si fundidas por centrifugação para aplicação como camisa de cilindro automotivo.** Dissertação de Mestrado. Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Materiais da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2009.

ALMEIDA, G. F. C. **Estudo das ligas Al-Si fundidas em moldes de areia verde: efeito da adição de refinadores e modificadores de grão nas propriedades mecânicas.** Dissertação de Mestrado. Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Materiais da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2009.

---

**FACULDADE DE ARQUITETURA  
E URBANISMO**

## Título do Projeto de Pesquisa

**Arquitetura e habitação de interesse social: A produção estatal da moradia em São Paulo**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo/Curso de Arquitetura

## Área do Conhecimento

Ciências Sociais Aplicadas; Arquitetura e Urbanismo

## Linha de Pesquisa

Urbanismo Moderno e Contemporâneo: Representação e Intervenção

## RESUMO

Este projeto de pesquisa tem por objetivo a sistematização e complementação de dados sobre Conjuntos Residenciais do IAPs e Habitacionais (CECAP/CDHU e COHAB/SEHAB) contidos no material disponível no acervo da Disciplina de Planejamento Urbano VII da Universidade Presbiteriana Mackenzie.

O material a ser organizado representa uma coletânea dos trabalhos que vêm sendo desenvolvidos pelos alunos do sétimo semestre da FAU-Mackenzie de 2000 a 2007, como parte do programa da disciplina, cuja abordagem global é a questão da Habitação Social no Brasil desde suas origens, traçando seu percurso histórico, social e político até os dias de hoje.

A partir da revisão da pesquisa acadêmica existente, nota-se a necessidade de ampliar qualitativamente o banco de dados do acervo. E, sob um aspecto mais pretensioso, espera-se que o tema Conjuntos Habitacionais pós SFH/BNH possa representar o ponto de partida para uma pesquisa que envolva outros aspectos relacionados à questão da Habitação Social no Brasil.

Assim, esta pesquisa pretende colaborar com a Universidade no sentido de disponibilizar a toda a comunidade acadêmica, por meio da biblioteca da FAU-Mack, um material mais abrangente para pesquisa sobre Conjuntos Habitacionais pós SFH/BNH em São Paulo, hoje limitado.

## Docente Líder

Denise Antonucci

E-mail institucional para contato: denise.antonucci@mackenzie.br

## EQUIPE DE PESQUISADORES

### Docente

Luiz Gonzaga Montans Ackel

### Alunos

*Pós-Graduação:* Mônica Mendonça Maria e Sílvia Maria de Góes Carvalho

*Graduação:* Henrique Balbin da Rocha, Juliana Tancini Saporito, Lydía Emanuela de Aguiar e Raquel Reznicek Centkiewicz

### Voluntárias

Juliana Alves Guimarães, Melina Cesar Gama Pereira e Taisa Nogueira Silva

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| 1. Habitação Social            | 4. Política Habitacional |
| 2. Conjuntos Residenciais IAPs | 5. SFH/BNH               |
| 3. CECAP/CDHU e COHAB/SEHAB    | 6. Arquitetura Moderna   |

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

### Trabalhos Publicados em Anais de Eventos

ANTONUCCI, D.; FERREIRA, J. S. W. Projeto, produção e gestão de habitação social no Brasil. In: FÓRUM DE PESQUISA FAU-MACKENZIE, 4., 2008, São Paulo. **Anais...** São Paulo, 2008. CD-ROM. ISBN: 978-85-87739-98-8.

ACKEL, L. G. M.; ANTONUCCI, D. Arquitetura e habitação de interesse social: A produção estatal da moradia em São Paulo. In: FÓRUM DE PESQUISA FAU-MACKENZIE, 4., 2008, São Paulo. **Anais...** São Paulo, 2008. CD-ROM. ISBN: 978-85-87739-98-8.

### Trabalhos Apresentados em Eventos

PEREIRA, M. C. G.; ANTONUCCI, D. Multifuncionalidade e ocupação urbana – Estudo de caso do Conjunto Nacion AL e Parque Cidade Jardim. In: REUNIAO ANUAL DA SBPC, 61., 2009, Manaus. Manaus: Universidade Federal do Amazonas, 2009.

DE AGUIAR, L. E.; ANTONUCCI, D. Vilas operárias em São Paulo – Estudos de caso. In: JORNADA DE INICIACAO CIENTIFICA, 4., 2008, São Paulo. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2008.

PEREIRA, M. C. G.; ANTONUCCI, D. Multifuncionalidade e ocupação urbana – Estudo de caso co Conjunto Nacional e Parque Cidade Jardim. In: JORNADA DE INICIACAO CIENTIFICA, 4., 2008, São Paulo. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2008.

ANTONUCCI, D.; Ferreira, J. S. W. Projeto, produção e gestão da habitação social no Brasil. In: FÓRUM DE PESQUISA FAU-MACKENZIE, 4., 2008, São Paulo. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2008.

ANTONUCCI, D.; ACKEL, L. G. M. Arquitetura e habitação de interesse social: A produção estatal da moradia em São Paulo. In: FÓRUM DE PESQUISA FAU-MACKENZIE, 4., 2008, São Paulo. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2008.

SILVA, T. N.; ANTONUCCI, D.; ACKEL, L. G. M. Attilio Corrêa Lima: uma trajetória para a modernidade. In: Seminário DOCOMOMO\_RIO: Panoramas do Moderno Fluminense: presente e futuro, 1., 2008, Rio de Janeiro. Rio de Janeiro: Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2008.

#### **Trabalhos de Graduação Interdisciplinar**

PEREIRA, M. C. G. **Habitação popular – Protagonista de políticas urbanas, econômicas e sociais.** Trabalho de conclusão de curso de Arquitetura e Urbanismo (Bacharelado) – Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2009.

DE AGUIAR, L. E. **Habitação social e integração urbana.** Trabalho de conclusão de curso de Arquitetura e Urbanismo (Bacharelado) – Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

GUIMARÃES, J. A. **Arquitetura e educação ambiental.** Trabalho de conclusão de curso de Arquitetura e Urbanismo (Bacharelado) – Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

MENDES, M. H. C. **Cidade legal x Cidade ilegal.** Trabalho de conclusão de curso de Arquitetura e Urbanismo (Bacharelado) – Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

SAPORITO, J. T. **Habitação social: Transformações urbanas.** Trabalho de conclusão de curso de Arquitetura e Urbanismo (Bacharelado) – Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

SILVA, T. N. **Relações perceptivas do espaço: Requalificação urbana e multifuncionalidade.** Trabalho de conclusão de curso de Arquitetura e Urbanismo (Bacharelado) – Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

ZACARA, J. N. **(IS): ARTE E VIDA URBANA.** Trabalho de conclusão de curso de Arquitetura e Urbanismo (Bacharelado) – Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2007.

## Título do Projeto de Pesquisa

**Arquitetura Paulista Brutalista: Banco de dados digital**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

## Área do Conhecimento

Projeto, história e crítica de arquitetura

## Linha de Pesquisa

Documentação e Acervo de Arquitetura

## RESUMO

A pesquisa "Arquitetura Paulista brutalista: Banco de dados digital" tem como objetivo sistematizar em meio digital as informações textuais, gráficas e visuais sobre as mais significativas obras dessa tendência arquitetônica projetadas/realizadas entre 1953 a 1973, situando-as em seu momento histórico e analisando-as desde um enfoque arquitetônico e crítico. A pesquisa tem também como objetivo primordial divulgar amplamente e de imediato esse material digital, através de sua disponibilização na rede mundial (Internet) de maneira a poder ser acessado por estudantes, arquitetos e profissionais da cultura brasileira interessados em conhecê-la de maneira sistemática e embasada. Prevê-se também a realização de uma exposição divulgando os resultados à comunidade.

## Docente Líder

Ruth Verde Zein

E-mail institucional para contato: ruth.zein@mackenzie.br

## EQUIPE DE PESQUISADORES

### Docentes

Angelo Cecco Junior e Cecília Helena Godoy Rodrigues dos Santos

### Alunos

*Pós-Graduação:* Edson Lucchini Junior

*Graduação:* Flora Maria Groke Campanatti, Jessica Souza Chamma, Laura Teixeira Porto Reis, Rômulo Santos Esteves, Thalita Teixeira Ambrogi e Vivian de Freitas Pio

### Voluntários

Maribel Del Carmen Aliaga Fuentes e Raphael Ferrair Wittmann

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. Arquitetura Paulista   | 4. Arquitetura Brutalista |
| 2. Arquitetura Brasileira | 5. Documentação Digital   |
| 3. Arquitetura Moderna    | 6. Ensino e Crítica       |

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

### Trabalhos Publicados em Anais de Eventos

ZEIN, R. V.; MARCO, A. R. Paradoxos do valor artístico e a definição de critérios de preservação na arquitetura, inclusive moderna. In: SEMINÁRIO DOCOMOMO N-NE, 2., 2008, Salvador. **Anais eletrônicos...** Salvador, 2008. Disponível em <<http://www.docomomobahia.org/nortenordeste2008.swf>>.

MARCO, A. R.; ZEIN, R. V. Educação patrimonial: apropriação, manutenção e uso como instrumentos indispensáveis à preservação da arquitetura. In: ARQUIMEMORIA, 3., 2008, Salvador. **Anais eletrônicos...** Salvador, 2008. Disponível em <<http://www.docomomobahia.org/nortenordeste2008.swf>>.

ZEIN, R. V. A miragem da industrialização: Abrindo a mata virgem a facção: Alguns casos do brutalismo paulista. In: SEMINÁRIO DOCOMOMO SUL, 2., 2008, Porto Alegre. **Anais...** Porto Alegre, 2008.

COMAS, C. E. D.; SANTOS, C. R.; ZEIN, R. V. *Beyond Oscar Niemeyer: authorities, remodellings, paradoxes and peculiarities in the preservation of Modern buildings in Brazil.* In: INTERNATIONAL DOCOMOMO CONFERENCE THE CHALLENGE OF CHANGE, 10., 2008, Rotterdam. **Proceedings...** Rotterdam, 2008. v. 1, p. 103-108.

LIMA, A. G.; SANTOS, C. R.; PERRONE, R. C.; ZEIN, R. V.; CECCO JR., A.; ARAUJO, F. Centro de Documentação Digital: Arquitetura Paulista Mackenzie. In: SEMINÁRIO LATINO-AMERICANO "ARQUITETURA E DOCUMENTAÇÃO", 2008, Belo Horizonte. **Anais...** Belo Horizonte, 2008.

LIMA, A. G.; SANTOS, C. R.; ZEIN, R. V.; CECCO JR., A. Arquitetura Paulista Mackenzie: Documentação e Reconhecimento. In: FÓRUM DE PESQUISA MACKENZIE FAU-MACKENZIE, 4., 2008, São Paulo. **Anais...** São Paulo, 2008.

## Título do Projeto de Pesquisa

**Crítica radical à metrópole – Ensaios e projeção**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

## Área do Conhecimento

Ciências Sociais Aplicadas – Arquitetura e Urbanismo

## Linha de Pesquisa

Arquitetura Moderna e Contemporânea/ Urbanismo Moderno e Contemporâneo

## RESUMO

Esta pesquisa tem como objetivo investigar a produção na escala urbana e da arquitetura proposta e/ou realizada nos últimos dez anos na cidade de São Paulo, a partir da perspectiva de uma mudança estrutural das condições postas ao urbano no mundo contemporâneo.

Investigada esta perspectiva, pretende-se, também, “exercitar” as possibilidades da ação em que se possa experimentar uma prática projetual com o significado que se busca a partir da reflexão teórica.

## Docente Líder

Lizete Maria Rubano

E-mail institucional para contato: lizetemaria.rubano@mackenzie.br

## EQUIPE DE PESQUISADORES

### Docentes

Igor Guatelli, Lucas Fehr, Maria Isabel Villac e Mario Arturo Figueroa Rosales

### Alunos

*Graduação:* Aline Simões Ollertz Silva, Bruno Cannavale Atra, Carolina Lunetta, Fabio Ucella, Felipe de Freitas Moreira, Mayara Rocha Comba de Macedo Christ e Thais Velasco

### Voluntários

André Cossi Navarro, Andrea Key Abe, Fernanda Lima Sakr, Guilherme Gambier Ortenblad, Marcelo Consiglio Barbosa, Marisa Ramos, Simone Ferreira Gatti, Tatiana Bernardes Fuentes, Vinícius Dotto Stump e Yara Paola Pereira

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| 1. Arquitetura Contemporânea | 4. Mundo Pós-industrial |
| 2. Projetos Urbanos          | 5. Pós-estruturalismo   |
| 3. Arquitetura e Cidade      | 6. Relação Tempo-espaço |

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

### Livro Publicado

GUATELLI, I. **CONDENSADORES URBANOS. BAIXIO VIADUTO DO CAFÉ ACADEMIA CORA\_GARRIDO**. São Paulo: MACKPESQUISA, 2008.

### Artigos em Periódicos

RUBANO, L. M.; YAMAMOTO, A.; MAZZER, A.; STEINER, F.; GIANCOLI, G. P.; BOUCHNHAS, H.; VITALE, L.; MACHADO, L.; NADER, M. S.; CAMPAGNUCCI, S. *Habitação social: temas da produção contemporânea*. **Arquitextos 095**, São Paulo, abril de 2008.

VILLAC, M. I.; RUBANO, L. M.; FEHR, L.; GUATELLI, I. *Unvorhergesehene urbanität – Zwischenräume als stadtbausteine*. **ARCH+**, Berlin, v. 190, p.70-71. 2008.

GUATELLI, I. *Situativer Urbanismus. Boxschule unter dem Viaduto do Café*. **ARCH+**, Berlin, v. 190, p. 72-73. 2008.

GUATELLI, I. *Contaminações Constitutivas do espaço urbano: cultura urbana através da intertextualidade e do conceito do “entre”*. **Arquitextos 094**, São Paulo, março de 2008.

### Trabalhos Publicados em Anais de Eventos

RUBANO, L. M.; VILLAC, M. I.; FEHR, L.; GUATELLI, I. *Arquitetura Contemporânea em São Paulo*. In: **FÓRUM DE PESQUISA FAU-MACKENZIE**, 4., 2008, São Paulo. **Anais...** São Paulo, 2008. ISBN 978-85-87739-98-8.

ABE, A. K.; VILLAC, M. I. *Espaços residuais urbanos – propostas de requalificação dos vazios ao longo da orla ferroviária paulistana*. In: **JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA / PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA – PIBIC MACKENZIE/MACKPESQUISA/CNPQ**, 4., 2008, São Paulo **Anais...** São Paulo, 2008. CD-ROM. ISSN 1809-9750.



### Trabalho Apresentado em Evento

GUATELLI, I. *Constitutive Contaminations of the Urban Space: urban culture through of intertextuality and of the concept of in-between*. In: IPHS- INTERNATIONAL PLANNING HISTORY SOCIETY, 13., 2008, Chicago. Chicago, 2008.

### Outra produção

RUBANO, L. M. Posfácio: **Singelo e forte**. In: GUATELLI, I. *Condensadores Urbanos*. Baixo Viaduto do Café Academia Cora\_Garrido. São Paulo: MACKPESQUISA, 2008.

### Título do Projeto de Pesquisa

---

**O Estado da Arte das Tecnologias da Informação e Comunicação – TICs – e a Realidade Contemporânea da prática de Projeto nos Escritórios de Arquitetura Paulistanos**

### Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

---

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

### Área do Conhecimento

---

Ciências Sociais Aplicadas

### Linha de Pesquisa

---

Arquitetura Moderna e Contemporânea

### RESUMO

Fundamentado nas mais recentes formulações teóricas acerca das mudanças paradigmáticas resultantes da crescente informatização em projetos de arquitetura, o projeto pretende realizar um levantamento metódico nos escritórios de arquitetura paulistanos buscando quantificar e qualificar em que medida esses escritórios empregam as mais recentes tecnologias.

### Docente Líder

Eduardo Sampaio Nardelli

E-mail institucional para contato: eduardo.nardelli@mackenzie.br

### EQUIPE DE PESQUISADORES

---

#### Docente

Charles de Castro Vicent

#### Alunas

*Graduação:* Anne Caroline Almeida Caetano e Juliana Mendes de Oliveira

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

1. Arquitetura Digital
2. Escritórios de Arquitetura
3. Produção Arquitetônica
4. Tecnologias da Informação e Comunicação

## Título do Projeto de Pesquisa

**Impactos da implantação dos instrumentos urbanísticos do Estatuto da Cidade nas dinâmicas de valorização fundiárias e imobiliárias da área central de São Paulo**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

## Área do Conhecimento

Ciências Sociais aplicadas – Arquitetura e Urbanismo

## Linha de Pesquisa

Urbanismo moderno e contemporâneo: representação e intervenção

## RESUMO

O projeto tem como meta contribuir para a compreensão acadêmica dos novos instrumentos urbanísticos do Estatuto da Cidade, especificamente aqueles destinados às áreas urbanas centrais, como as ZEIS 3, a partir do estudo de caso do Município de São Paulo.

O presente projeto é a segunda etapa da pesquisa, com o objetivo de construir uma série histórica de indicadores imobiliários nas ZEIS 3 estudadas.

Pretende verificar as alterações ocorridas quanto às dinâmicas de valor fundiário e imobiliário – ou seja, quanto à dinâmica de produção do espaço urbano – nas áreas sujeitas aos instrumentos das ZEIS 3 na Subprefeitura da Sé, Município de SP.

Mais especificamente, os objetivos são:

- Verificar a efetividade da implementação das ZEIS 3 na região central da cidade de São Paulo.
- Analisar a eficácia de tais instrumentos nos processos de regulação fundiária e imobiliária.
- Verificar as possíveis razões para o aparente fracasso dos instrumentos, no todo ou em casos específicos.

## Docente Líder

João Sette Whitaker Ferreira

E-mail institucional para contato: [jwhitaker@mackenzie.br](mailto:jwhitaker@mackenzie.br)

## EQUIPE DE PESQUISADORES

### Alunos

*Graduação:* Carla Cerquera Piccioli, Lucas Fernando Ciciliato, Marcelo Ribeiro de Aquino Figueiredo Mello, Maria Augusta Bandoszewski Castilho e Clareana Custódio Bortotti

### Voluntários

Felipe de Freitas Moreira, Melissa Maria Fernandes e Renata Swinero Regiani Humaire

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1. Instrumentos Urbanísticos | 4. Zonas Especiais de Interesse Social |
| 2. Áreas Centrais            | 5. Planos Diretores                    |
| 3. Estatuto da Cidade        | 6. Habitação de Interesse Social       |

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

### Capítulo de livro

FERREIRA, J. S.W.; MOTISUKE, D. A efetividade da implementação de Zonas Especiais de Interesse Social no quadro habitacional brasileiro: uma avaliação inicial. In: BUENO, L. M. de M.; CYMBALISTA, R. (Orgs.). **Planos diretores municipais: novos conceitos de planejamento**. São Paulo: Annablume, 2007. p. 33-58. ISBN: 978-85-7419-6.

## Título do Projeto de Pesquisa

**O papel do design na transição sociambiental no mundo contemporâneo**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

## Área do Conhecimento

Ciências Sociais Aplicadas

## Linha de Pesquisa

Design moderno e contemporâneo: Intervenção e Representação

## RESUMO

Em tempos de globalização, de mundialização econômica e de planetarização nas questões ambientais é necessário propor uma educação ambiental de acordo (des) sustentabilidade da sociedade. Nesta contemporaneidade, o papel do design se caracteriza por um programa em função das necessidades do usuário e do meio ambiente, porque é imprescindível para os próximos anos reduzir a geração de resíduos. As questões ambientais não podem mais ser tratada de forma leviana; o design precisa assumir sua responsabilidade para com a sociedade. O escopo da pesquisa é avaliar a função do design e do ensino mediante o sistema socioambiental, pretende-se levantar metodologias de ensino de projeto do objeto artificial em espaços geográficos diferentes e para depois estabelecer algumas conexões entre o debate internacional (Itália e Espanha) e nacional, visualizar as mudanças do ensino e colocar em prática o processo metodológico na produção de objeto artificial, definida a partir do intercâmbio de idéias e experimentá-la no grupo experimental Design Possível para depois apresentá-la e divulgá-la em Mostras dos países. São tempos de avaliação do design e do ensino, pois vivemos em época de esgotamento dos recursos naturais, diante desde cenário é meta da pesquisa propor soluções para a não destruição do meio ambiente e depois avaliar o comportamento do mercado e da sociedade, no momento da posse do objeto. O futuro do design está associado à síntese entre várias disciplinas que constituem à matriz sócio-econômico-política e é fundamental propor uma educação ambiental e uma nova geração de produtos e serviços, que carreguem consigo atributos, valores e padrões de qualidade, mais coerentes com o padrão da sociedade sustentável. Portanto, pensar e produzir projetos com inovação

que encarem o sistema socioambiental com consciência pensando nos dias seguintes, é objetivo do design e da pesquisa, pois o que se produz hoje será o lixo de amanhã.

#### Docente Líder

Nara Silvia Marcondes Martins

E-mail institucional para contato: [narasilvia.martins@mackenzie.br](mailto:narasilvia.martins@mackenzie.br)

#### EQUIPE DE PESQUISADORES

##### Docentes

Ivo Eduardo Roman Pons, Marcelo Silva Oliveira, Milton Francisco Junior e Teresa Maria Riccetti

##### Alunos

*Graduação:* Juliana Tamiris Ramos Nobre, Roberto Moura de Almeida e Alex Austin Ori

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

#### PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                           |                |
|---------------------------|----------------|
| 1. Educação Ambiental     | 4. Metodologia |
| 2. Sistema Socioambiental | 5. Intercâmbio |
| 3. Design                 | 6. Lixo        |

#### PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

##### Trabalhos Publicados em Anais de Eventos

MARTINS, N. S. M.; PONS, I. E. R.; OLIVEIRA, M. S. *The Conscience of sustainability in the brazilian contemporary design. The sustainable design is realized in the São Paulo city at Florescer and Aldeia do Futuro* NGO. In: URBENVIRON SÃO PAULO 2008, INTERNACIONAL SEMINARON ENVIRONMENTAL PLANNINGD MANAGEMENT, 3., 2008, São Paulo. *Proceedings...* São Paulo, 2008. v. 1, p. 711-722.

MARTINS, N. S. M.; PONS, I. E. R.; OLIVEIRA, M. S.; RICCETTI, T. M.; FRANCISCO JUNIOR, M. Qual é o papel do design no mundo contemporâneo?. In: FÓRUM DE PESQUISA FAU-MACKENZIE, 4., 2008, São Paulo. *Anais...* São Paulo, 2008. v. 1., p. 60-70.

MARTINS, N. S. M.; PONS, I. E. R.; OLIVEIRA, M. S.; RICCETTI, T. M.; FRANCISCO JUNIOR, M. O papel do design na transição socioambiental no mundo contemporâneo. In: CONGRESSO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM DESIGN, 5., São Paulo, 2008. *Anais...* São Paulo, 2008. p. 50-60.

MARTINS, N. S. M.; SANCHEZ, P. S.; PONS, I. E. R. Design Possível: prática experimental na produção de design sócio-ambiental no Projeto de Cooperação Internacional Eco design Social, Brasil Itália. In: CONGRESSO INTERNACIONAL DE PESQUISA EM DESIGN, 4., 2007, Rio de Janeiro. *Anais...* Rio de Janeiro, 2007. v. 1, p. 2-6.

##### Trabalhos Apresentados em Eventos

MARTINS, N. S. M.; PONS, I. E. R. Design Possível. In: CRAFT DESIGN, 15., 2009, São Paulo. São Paulo: Centro Eventos São Luis, 2009. Disponível em: <<http://www.craftdesign.com.br/>>.

MARTINS, N. S. M.; PONS, I. E. R. Design Possível. In: MOSTRA DAS BOAS PRATICAS AMBIENTAIS, 5., 2008, São Paulo. São Paulo: Praça da Luz, 2008. Disponível em: <<http://arvoresvivas.wordpress.com/2008/12/>>.

##### Palestras

PONS, I. E. R. **Design Possível.** Expo Design, 6. Belém do Pará, 2009. Disponível em <<http://design-possivel.blogspot.com/2009/04/design-possivel-na-expo-para-09.html>>.

PONS, I. E. R. **Design possível: Uma prática social e sua trajetória.** Projetos Experimentais do Centro de Comunicação e Letras – Curso de Propaganda, Publicidade e Criação. São Paulo, 2008.

##### Prêmios e títulos

PONS, I. E. R.; ALMEIDA, A. S. de. Design Possível foi vencedor do Prêmio Fundação Banco do Brasil de Tecnologia Social 2009.

##### Outras produções

MARTINS, N. S. M.; PONS, I. E. R. **Design Possível – Eu não sou + de plástico, sou sustentável e gero renda.** Projeto Museográfico da Mostra Semana Viver Design na Prefeitura de São Paulo – Secretaria do Verde, São Paulo: Museu a Casa Brasileira, 2008. Disponível em <<http://www.mcb.sp.gov.br/mcbltem.asp?sMenu=P002&sTip o=5&sttem=1079&sOrdem=0>>.

MARTINS, N. S. M.; PONS, I. E. R. **Design Possível. Eu não sou + de plástico, sou sustentável e gero renda.** Exposição das Bolsas na Mostra Semana Viver Design da Prefeitura de São Paulo – Secretaria do Verde, São Paulo: Museu a Casa Brasileira, 2008. Disponível em <<http://www.designpvc.org/index.php/noticias/98-geral/425-eu-nao-sou-de-plastico-sou-sustentavel-e-gero-renda.html>>.

---

**FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E  
INFORMÁTICA**

## Título do Projeto de Pesquisa

**Uma análise das questões ético-computacionais e suas consequências: como formar cidadãos conscientes e engajados na Sociedade do Conhecimento**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Faculdade de Computação e Informática

## Área do Conhecimento

Ciências Exatas e da Terra

## Linha de Pesquisa

Fundamentos em Sistemas de Informação

## RESUMO

Considerando as profundas transformações sociais, políticas, econômicas e culturais pelas quais passa o mundo contemporâneo, associadas à revolução da tecnologia e advento da sociedade da informação do último século – com os benefícios e problemáticas que tais mudanças trouxeram no nível moral e comportamental – o presente trabalho visa refletir o papel da escola na construção de uma base sólida com as crianças e jovens quanto o uso da Internet e seus recursos, a partir de um levantamento teórico do estado da questão na atualidade, de exemplos reais retirados de notícias em periódicos, bem como de observação empírica. A pesquisa realizada indica que, embora o novo contexto global marcado pela dinâmica e velocidade das tecnologias de informação realmente possibilite condições humanas de conflito ético, o recente panorama, além de configurar dado de realidade de impossível retrocesso, também projeta novas possibilidades construtivas à humanidade. Sendo assim, conclui-se que cabe a esta geração, especialmente aos educadores profissionalmente ocupados com a formação e preparo das novas gerações para as relações interpessoais no mundo, a flexibilização de antigos paradigmas para possibilitar a realização de uma reflexão libertária, objetiva e neutra em relação às modernas tecnologias e seu uso. Desse modo, a aprendizagem por parte das crianças e jovens não se daria no nível das técnicas, mas também do seu uso construtivo para cada um inserido na sociedade.

## Docente Líder

Ubirajara Carnevale de Moraes

E-mail institucional para contato: ubirajara.moraes@mackenzie.br

## EQUIPE DE PESQUISADORES

### Docentes

Cátia Cilene Lima Rodrigues, Raquel Cymrot e Solange Duarte Palma de Sá Barros

### Aluno

Graduação: Edson Takashi Okuyama

### Voluntários

Thiago Barnabé e Valdenice Minatel Melo de Cerqueira

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| 1. Ética      | 4. Educação     |
| 2. Internet   | 5. Cibercultura |
| 3. Computação | 6. Valores      |

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

### Livros Publicados

BARROS, S. D. P. de S.; MORAES, U. C. de. (Orgs.). **O USO LEGAL DA INTERNET – ÉTICA E VALORES PARA JOVENS DA ERA DIGITAL**. São Paulo. (No prelo).

BARROS, S. D. P. de S.; MORAES, U. C. de. (Orgs.). **DE BEM COM A INTERNET – ORIENTAÇÕES SOBRE OS PERIGOS DO MUNDO VIRTUAL**. São Paulo. (No prelo).

### Trabalhos Publicados em Anais de Eventos

BARROS, S. D. P. de S.; MORAES, U. C. de; RODRIGUES, C. C.; CYMROT, R.; BARNABÉ, T.; OKUYAMA, E. T.; CERQUEIRA, V. M. O papel dos pais e educadores na formação dos jovens quanto ao uso ético e construtivo da Internet. In: CONFERENCIA IBEROAMERICANA EN SISTEMAS, CIBERNÉTICA E INFORMÁTICA, 8., 2009, Orlando – Florida. **Proceedings...** Orlando – Florida, 2009. CD-ROM.

BARROS, S. D. P. S.; BARNABÉ, T.; MORAES, U. C. de; RODRIGUES, C. C. L.; MINATEL, V.; OKUYAMA, E. T.; CYMROT, R. Tecnologia e ética: a sedução do espaço virtual na Sociedade da Informação. In: CONGRESSO INTERNACIONAL DE ÉTICA E CIDADANIA, 4., 2008, São Paulo. **Anais...** São Paulo, 2008. v. 1, p. 1-15.

### Trabalhos Apresentados em Eventos

BARROS, S. D. P. de S.; MORAES, U. C. de; RODRIGUES, C. C.; CYMROT, R.; BARNABÉ, T.; OKUYAMA, E. T.; CERQUEIRA, V. M. O papel dos pais e educadores na formação dos jovens quanto ao uso ético e construtivo da Internet. In: CONFERENCIA IBEROAMERICANA EM SISTEMAS, CIBERNÉTICA E INFORMÁTICA, 8., 2009, Orlando – Florida. Orlando – Florida, 2009.

BARROS, S. D. P. S.; MORAES, U. C.; MINATEL, V.; RODRIGUES, C. C. L.; CYMROT, R.; BARNABÉ, T.; OKUYAMA, E. T. Uma análise das questões ético-computacionais e suas conseqüências: como formar cidadãos conscientes e engajados na sociedade do conhecimento. In: SEMINÁRIO WEB CURRÍCULO: INTEGRAÇÃO DE TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO AO CURRÍCULO, 1., 2008, São Paulo. São Paulo: Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, 2008.

### Prêmios e títulos

BARROS, S. D. P. de S.; MORAES, U. C. de; RODRIGUES, C. C.; CYMROT, R.; BARNABÉ, T.; OKUYAMA, E. T.; CERQUEIRA, V. M. O papel dos pais e educadores na formação dos jovens quanto ao uso ético e construtivo da Internet foi eleito o melhor artigo da Sessão “Utilização de ferramentas computacionais aplicadas a problemas e ensino de engenharia na Conferencia iberoamericana em sistemas, cibernética e informática, 8., 2009, Orlando – Florida. Orlando – Florida, 2009.

### Palestras

BARROS, S. D. P. de S. **Internet – 20 anos de inovações e desafios no ambiente escolar.** Colégio Presbiteriano Mackenzie. São Paulo, 2009.

BARROS, S. D. P. de S. **Ética nos meios eletrônicos – a Internet e o aluno universitário.** Semana de Engenharia e Tecnologia, 21. São Paulo, 2009.

BARROS, S. D. P. de S. **A formação do professor e as questões éticas que envolvem a Internet como instrumento de ensino.** Congresso Nacional das Licenciaturas: Ciência, Ensino e Aprendizagem na Formação de Professores, 2., São Paulo, 2009.

### Título do Projeto de Pesquisa

**Aplicações de fibras microestruturadas em comunicações ópticas e fotônica**

### Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Faculdade de Computação e Informática/Pós-Graduação em Engenharia Elétrica

### Área do Conhecimento

Engenharia Elétrica

### Linha de Pesquisa

Fotônica/Fibras Ópticas

### RESUMO

Este projeto estudou e caracterizou fibras microestruturadas com propriedades específicas visando a aplicações em comunicações ópticas e fotônica. Três linhas principais foram seguidas: (i) estudo e caracterização da dispersão de fibras; (ii) inserção de material nanoestruturado em fibras microestruturadas, visando a viabilizar o desenvolvimento de dispositivos ativos como amplificadores, chaves ópticas, etc; (iii) estudo das características de fibras específicas visando as aplicações em sensoriamento. A linha (i) está ligada a uma proposta enviada ao convênio FAPESP-PADTEC, que objetiva o desenvolvimento e caracterização de fibras de cristal fotônico compensadoras de dispersão. A linha (ii) representa a convergência de duas áreas de pesquisa bastante novas e promissoras (a de fibras microestruturadas e a de nanofotônica), possuindo, portanto, um grande potencial para gerar resultados novos. A linha (iii) apresenta grande potencial de aplicação tecnológica, principalmente para indústria de extração de petróleo e gás.

### Docente Líder

Christiano José Santiago de Matos

E-mail institucional para contato: christiano.matos@mackenzie.br

### EQUIPE DE PESQUISADORES

#### Docentes

Divanilson Rodrigo de Sousa Campelo e Eunézio Antonio de Souza

#### Aluno

Pós-Graduação: Igor da Silva Ramos



## Voluntários

Alexandre Bozolan dos Santos, Jackson Sen Kiat Ong e Rafael Euzébio Pereira de Oliveira

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Fibras Microestruturadas         | 4. Dispersão Cromática        |
| 2. Fibras de Cristal Fotônico       | 5. Nanofotônica               |
| 3. Dispersão da Velocidade de Grupo | 6. Materiais Nanoestruturados |

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

### Artigos em Periódicos

DE MATOS, C. J. S. *Modeling Long-Pass Filters based on Fundamental-Mode Cutoff in Photonic Crystal Fibers*. *IEEE Photonics Technology Letters*, Piscataway, v. 21, p. 112-114, 2009.

CHESINI, G.; CORDEIRO, C. M. B.; DE MATOS, C. J. S.; FOKINE, M.; CARVALHO, I. C. S.; KNIGHT, J. C. *All-fiber devices based on photonic crystal fibers with integrated electrodes*. *Optics Express*, Washington – D.C., v. 17, p. 1660-1665, 2009.

DE OLIVEIRA, R. E. P.; DE MATOS, C. J. S.; HAYASHI, J. G.; CORDEIRO, C. M. B. *Pressure Sensing Based on Non-Conventional Air-Guiding Transmission Windows in Hollow-Core Photonic Crystal Fibers*. *Journal of Lightwave Technology*, Piscataway, v. 27, p. 1605-1609, 2009.

BOZOLAN, A.; DE MATOS, C. J. S.; CORDEIRO, C. M. B.; DOS SANTOS, E. M.; TRAVERS, J. C. *Supercontinuum generation in a water-core photonic crystal fiber*. *Optics Express*, Washington – D.C., v. 16, p. 9671-9676, 2008.

### Trabalhos Publicados em Anais de Eventos

DE OLIVEIRA, R. E. P.; DE MATOS, C. J. S.; KNIGHT, J. C.; TARU, T.; CERQUEIRA JR., A. S. *Temperature Response of Photonic Bandgap Fibers based on High-Index Inclusions*. In: *CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS (CLEO 2009)*, 2009, Baltimore. *Proceedings...* Washington – D.C., 2009. v. 1, p. JWA56-1- JWA56-2. CD-ROM.

VIEIRA, R. J. R.; DE MATOS, C. J. S.; CERQUEIRA JR., A. S.; COUNY, F.; BENABID, F.; GOMES, F.; WETTER, N. U. *Large Hollow-Core Fiber Random Dye Laser*. In: *EUROPEAN CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS (CLEO EUROPE 2009)*, 2009, Munique. *Proceedings...* Munique, 2009. v. 1. CD-ROM.

DE MATOS, C. J. S.; CORDEIRO, C. M. B.; ANDRADE, G. F. S.; BROLO, A. G.; BRITO-SILVA, A. M.; TAMPERINI, M. L. A.; GALEMBECK, A.; DE ARAÚJO, C. B. *Creating and fixing a metal nanoparticle layer on the holes of microstructured fibers for plasmonic applications*. In: *CONFERENCE ON LASERS AND ELECTRO-OPTICS (CLEO 2008)*, 2008, Washington. *Proceedings...* Washington, 2008. v. 1, p. CMK3-CMK3. CD-ROM.

RAMOS, I. S.; DE ARAÚJO, A. A.; DE MATOS, C. J. S. *Compensação de dispersão e amplificação Raman na banda O utilizando fibras microestruturadas*. In: *SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROONDAS E OPTOELETRÔNICA (MOMAG2008)*, 13., 2008, Florianópolis. *Anais...* Florianópolis, 2008. v. 1, p. 1130-1132.

DE MATOS, C. J. S. *Photonic Crystal Fibers with Ge-Doped Cladding for Spectral Filtering and Dispersion Compensation*. In: *SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROONDAS E OPTOELETRÔNICA (MOMAG2008)*, 13., 2008, Florianópolis. *Anais...* Florianópolis, 2008. v. 1, p. 373-375.

BOZOLAN, A.; DE MATOS, C. J. S.; MARTINS, E. R.; SPADOTI, D. H.; ROMERO, M. A.; BORGES, B. H. V.; CORDEIRO, C. M. B. *Geração de supercontinuo em fibra óptica com núcleo de água: experimento e simulação*. In: *SIMPÓSIO BRASILEIRO DE MICROONDAS E OPTOELETRÔNICA (MOMAG2008)*, 13., 2008, Florianópolis. *Anais...* Florianópolis, 2008. v. 1, p. 376-379.

CHESINI, G.; CORDEIRO, C. M. B.; DE MATOS, C. J. S.; FOKINE, M.; CARVALHO, I. C. S.; KNIGHT, J. C. *All-fiber devices based on photonic crystal fibers with integrated electrodes*. In: *WORKSHOP ON SPECIALTY OPTICAL FIBERS AND THEIR APPLICATIONS*, 1., 2008, Melville. *Proceedings...* Melville, 2008. v. 1055, p. 109-112.

ONG, J. S. K.; FACINCANI, T.; DE MATOS, C. J. S. *Evaporation in Water-Core Photonic Crystal Fibers*. In: *WORKSHOP ON SPECIALTY OPTICAL FIBERS AND THEIR APPLICATIONS*, 1., 2008, Melville. *Proceedings...* Melville, 2008. v. 1055, p. 152-154.

CORDEIRO, C. M. B. *Theoretical and experimental study of supercontinuum generation in a water-core PCF*. In: *WORKSHOP ON SPECIALTY OPTICAL FIBERS AND THEIR APPLICATIONS*, 1., 2008, Melville. *Proceedings...* Melville, 2008. v. 1055, p. 155-158.

## Dissertação

RAMOS, I. S. *Análise sistêmica da compensação de dispersão e amplificação Raman em fibras microestruturadas*. Dissertação de Mestrado. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2009, São Paulo.

## Título do Projeto de Pesquisa

---

*Computing with cellular automata and their temporal or spatial compositions (Computando com autômatos celulares e suas composições temporais ou espaciais)*

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

---

Faculdade de Computação e Informática

## Área do Conhecimento

---

Ciência da Computação

## Linha de Pesquisa

---

Metodologia e Técnicas da Computação

## RESUMO

Trata-se projeto de longo prazo, originalmente viabilizado pelo MACKPESQUISA, principalmente por auxílio concedido através do Edital 2004, e atualmente financiado pela FAPESP (Proc. 2005/04696-3) e pela *Wolfram Research (Mathematica Academic Grant 1149)*, todos sob a coordenação do responsável por esta proposta. Nesse sentido, dá-se aqui prolongamento coordenado e focado a atividades anteriores, as quais vem sendo conduzidas de forma sistemática e vigorosa, com vários colaboradores e estudantes, o que têm permitido progressiva visibilidade de nosso grupo de pesquisa, em níveis nacional e internacional, no que diz respeito ao uso de técnicas evolutivas aplicadas a aspectos computacionais de autômatos celulares. Especificamente, a ênfase aqui permanece no desenvolvimento dessas técnicas, na busca por regras específicas de autômato celular com determinada propriedade computacional, ou por composições temporais ou espaciais de regras individuais.

## Docente Líder

Pedro Paulo Balbi de Oliveira

E-mail institucional para contato: pedropaulo.oliveira@mackenzie.br

## EQUIPE DE PESQUISADORES

---

### Aluno

*Pós-Graduação:* Eduardo Gomes Rodrigues Pinto

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Autômato Celular     | 4. Problema da Paridade       |
| 2. Computação Evolutiva | 5. Classificação de Densidade |
| 3. Computação Emergente | 6. NKS                        |

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

### Artigos em periódicos

OLIVEIRA JR., C. C.; DE OLIVEIRA, P. P. B. *An approach to searching for two-dimensional cellular automata for recognition of handwritten digits. Lecture Notes in Computer Science*, Berlin, v. 5317, p. 462 – 471, 2008.

WOLZ, D.; DE OLIVEIRA, P. P. B. *Very effective evolutionary techniques for searching cellular automata rule spaces. Journal of Cellular Automata*, Philadelphia, v. 3, p. 289-312, 2008.

SCHRANKO, A.; DE OLIVEIRA, P. P. B. *Towards the definition of conservation degree for one-dimensional cellular automata rules. Journal of Cellular Automata*, 2010. (Aceito para publicação).

DE OLIVEIRA, P. P. B. *DRIMA: A minimal system for probing the dynamics of change in a reactive multi-agent setting. The Mathematica Journal*, 2009. (Aceito para publicação).

### Capítulos de livros

OLIVEIRA, G. M. B.; BORTOT, J. C.; DE OLIVEIRA, P. P. B. *Further results on multiobjective evolutionary search for one-dimensional, density classifier, cellular automata, and strategy analysis of the rules*. In: LAMBERT-TORRES, G.; ABE, J. M.; DA SILVA FILHO, J. I.; MARTINS, H. G. (Eds.) *Advances in Technological Applications of Logical and Intelligent Systems*. Holland: IOS Press, 2009. v. 186 (*Frontiers in Artificial Intelligence and Applications*), p.133-159.

SCHRANKO, A.; FLORÊNCIO, P. E.; YWASSA, R. M., P DE OLIVEIRA, P. P. B. *A definition of conservation degree for one-dimensional cellular automata rules*. In: ADAMATZKY, A.; ALONSO-SANZ, R.; LAWNICZAK, A.; MARTINEZ, G. J.; MORITA, K.; WORSCH, T. (Eds.). *Automata-2008: Theory and Applications of Cellular Automata*. Frome, Inglaterra: Luniver Press, 2008. p.156-173.

### Trabalhos Publicados em Anais de Eventos

ZIMBRES, R. A.; BRITO, E. P. Z.; DE OLIVEIRA, P. P. B. *Cellular automata based modeling of the formation and evolution of social networks: A case in Dentistry*. In:

*INT. CONF.ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS*, 10., 2008, Setúbal-Portugal. *Proceedings...* Setúbal-Portugal, 2008. v. 3., p. 333-339.

RODRIGUES, L. C.; LIMA, C. A. M.; DE OLIVEIRA, P. P. B.; MUSTARO, P. N. *Clusterization of na online game community through self-organizing maps and an evolved fuzzy system*. In: *INT. CONF. ON NATURAL COMPUTATION*, 4., 2008, Los Alamitos, CA – EUA. *Proceedings...* Los Alamitos, CA – EUA, 2008. v. 2., p. 330-334.

### Dissertações

OLIVEIRA, A. S. de. **Algumas propriedades de autômatos celulares unidimensionais conservativos e reversíveis**. Dissertação de Mestrado. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

FARIA, F. **Autômatos celulares não-uniformes, com conexões não-locais, na classificação de densidade**. Dissertação de Mestrado. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

KRONEMBERGER, G. **Em busca de um algoritmo construtivo para autômatos celulares reversíveis: A abordagem das regras primitivas e derivadas**. Dissertação de Mestrado. Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

### Trabalho de Graduação Interdisciplinar

MIYAMOTO, D. R. **Busca evolutiva de regras de autômatos celulares, com ênfase no problema da paridade, em reticulados de comprimento par**. Trabalho de conclusão de curso de Ciências da Computação (Bacharelado) – Faculdade de Computação e Informática da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

## Título do Projeto de Pesquisa

**Documentação digital do patrimônio: Um modelo tridimensional e temporal para o campus Mackenzie Itambé**

## Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação

Faculdade de Computação e Informática

## Área do Conhecimento

Ciências Exatas e da Terra; Ciência da Computação

## Linha de Pesquisa

Processamento Gráfico

## RESUMO

A preservação do patrimônio cultural é uma forma de proteger os objetos significativos dos riscos de serem perdidos no tempo, além de representar a preservação da memória dos hábitos e costumes de uma determinada época. Com a evolução das tecnologias da Informação e Comunicação, especialmente as representações tridimensionais, o registro do patrimônio passou a ser feito não apenas via reconstrução de obras antigas, como também via novas experiências de interação com a própria edificação virtual. Através de um sistema de realidade virtual com suas interfaces interativas e multisensoriais, que permite a imersão do usuário em um ambiente sintético tridimensional, cria-se a possibilidade de interação com os objetos presentes na simulação. Assim os recursos deste sistema mostram-se como um instrumento eficiente na catalogação de edifícios representativos para o patrimônio histórico, ao permitir uma simulação que coloca o usuário em contato com o passado, revivendo-o. As recriações virtuais que têm sido elaboradas em outras instituições, como a reconstrução de monumentos históricos em ruínas, recriada no laboratório de realidade virtual da Universidade da Califórnia (UCLA), em *Los Angeles* e o *Hellenic Cosmos*, no centro cultural da *Foundation of the Hellenic World* (FHW), em Atenas, que faz uma recriação da Grécia Antiga, resumem-se a apresentações espaciais que acontecem num determinado período do tempo, não envolvendo uma interação temporal, mecanismo que tem sido pouco explorado. Os recursos de um sistema de Realidade Virtual oferecem um potencial a ser investigado para a digitalização do patrimônio com interações espaço-temporal que, enquanto ferramenta de comunicação, irão auxiliar a compreensão do passado e promover a experimentação de outras formas de experiências através dos passeios virtuais. Esta pesquisa tem por objetivo estudar e elaborar a digitalização de dois

edifícios que compõem o patrimônio arquitetônico do campus Mackenzie-Itambé (prédios 1-Edifício Mackenzie e 2-Biblioteca George Alexander), através da utilização de sistemas de realidade virtual associados a um banco de dados espaço-temporal. Tal abordagem permitirá a navegação em ambientes, resgatando elementos históricos de um determinado período à escolha do usuário. A idéia é criar uma animação onde o usuário possa interagir, não só com o espaço, mas através do tempo. Trata-se de uma pesquisa multidisciplinar que envolve tecnologia da realidade virtual, banco de dados espaço-temporal, preservação do patrimônio histórico e arquitetura.

## Docente Líder

Ismar Frango Silveira

E-mail institucional para contato: ismar.silveira@mackenzie.br

## EQUIPE DE PESQUISADORES

### Docentes

Beatriz de Almeida Pacheco, Charles de Castro Vincent, Fábio Silva Lopes e Maria Amélia Eliseo

### Alunos

*Graduação:* Igor Alves Arantes e Rasa Gargantiel Lariguet

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

- |                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1. Realidade Virtual        | 4. Banco de Dados Espaço-temporal |
| 2. Modelagem Tridimensional | 5. Preservação do Patrimônio      |
| 3. Patrimônio Arquitetônico | 6. Patrimônio Histórico           |

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

### *Trabalhos de Graduação Interdisciplinar*

GIBOSKI, J. S. **Captura e modelagem de imagens: Reconhecimento de padrões em plantas baixas de edifícios: Projeção tridimensional.** Trabalho de conclusão de curso de Ciências da Computação – Faculdade de Computação e Informática da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2009.

SIMÕES, T. A. **Utilização de bancos de dados espaço-temporais em aplicações de realidade virtual.** Trabalho de conclusão de curso de Sistemas de Informação – Faculdade de Computação e Informática da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

### **Iniciação Científica**

LARIGUET, R. G. **Implementação de uma ferramenta de realidade virtual para conservação do Patrimônio Histórico.** Trabalho de Iniciação Científica PIVIC/Mackenzie. Faculdade de Computação e Informática da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

### **Título do Projeto de Pesquisa**

---

**Usando a Bibliometria e a Cienciometria para avaliar a evolução e a contribuição científica do *Balanced Scorecard* (BSC) desde o seu surgimento até os dias atuais: Um estudo suportado por mapas bi-dimensionais de conhecimento científico**

### **Unidade/Departamento/Programa de Pós-Graduação**

---

Faculdade de Computação e Informática

### **Área do Conhecimento**

---

Gestão do Conhecimento com Banco de Dados

### **Linha de Pesquisa**

---

Fundamentos e Tecnologia em Sistemas de Informação

### **RESUMO**

No presente projeto busca-se lançar um maior entendimento quanto à disseminação, evolução e tendências, da produção acadêmica em um determinado tema da área do conhecimento científico, mediante o levantamento de dados em bases eletrônicas de artigos. O tema escolhido é a produção acadêmica sobre o *Balanced Scorecard* (BSC) nos últimos anos, em artigos na base JSTOR. Este tipo de trabalho serve para estabelecer relações, não tão evidentes, de um dado artigo(s) e/ou autor(es) com o incremento conhecimento científico não só na área fim do artigo como em outras, mediante uma análise transversal, dada pelo método da citação e co-citações de autor(es), sendo uma ferramenta robusta na análise. O trabalho apresenta conceitos sobre estudos bibliométricos suportados por desenvolvimento a partir de softwares livres em três categorias: software de extração de dados dos artigos, software de tratamento matemático das informações e software de interface gráfica.

### **Docente Líder**

Takato Kurihara

E-mail institucional para contato: takato.kurihara@mackenzie.br

### **EQUIPE DE PESQUISADORES**

---

#### **Docentes**

Jorge Fernando Maxnuck Soares e Silvio Popadiuk

## Alunos

*Pós-Graduação:* Gladys Vignati Clari

*Graduação:* Jairo Franklin Soares Junior e Ricardo Augusto Borelli Carvalho

## Voluntário

Tiago Novaes Mathias

**Início:** Fevereiro/2008

**Finalização:** Janeiro/2009

**Órgão de Fomento:** Fundo Mackenzie de Pesquisa – MACKPESQUISA

## PALAVRAS-CHAVE DO PROJETO

---

- |                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. Cienciometria             | 4. Mapas do Conhecimento    |
| 2. Bibliometria              | 5. Planejamento Estratégico |
| 3. <i>Balanced Scorecard</i> |                             |

## PUBLICAÇÕES, PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E OUTROS DECORRENTES DESTE PROJETO

---

### *Trabalho Publicado em Anais de Evento*

KURIHARA, T.; SOARES, J. F. M.; POPADIUK, S.; MATHIAS, T. N. Estudos bibliométricos suportados por tecnologia de banco de dados com interface gráfica desenvolvidos a partir de softwares livres. In: *INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND TECHNOLOGY EDUCATION – 2010*, 2010, Ilhéus – BA. **Anais...** Ilhéus – BA, 2010. (Aceito para publicação).

### *Trabalhos de Graduação Interdisciplinar*

RIBEIRO, B. E. A.; SCARONI, L. P. **Alta disponibilidade na percepção do gestor de TI: Um estudo exploratório comparativo entre ambientes de software livre e não livre.** Trabalho de conclusão de curso de Sistemas de Informação (Bacharelado) – Faculdade de Computação e Informática da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2009.

LEDESMA, V. da S.; SOUSA, F. F. de; BARBOSA, S. S. S. **Uso do banco de dados relacional como ferramenta de estudo bibliométrico: Uma aplicação em textos do *Balanced Scorecard*.** Trabalho de conclusão de curso de Sistemas de Informação (Bacharelado) – Faculdade de Computação e Informática da Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2008.

## Relação de projetos

A biomecânica aplicada na detecção e correção de erros no desporto de alto nível: um projeto de integração entre o curso de Educação Física – Mackenzie e o Esporte Clube Pinheiros	11	Documentação digital do patrimônio: Um modelo tridimensional e temporal para o campus Mackenzie Itambé	117
Adoção e inovação tecnológica em sistemas de informações na área de saúde: Um estudo do prontuário médico eletrônico	45	Educação para a Vida: Fórum permanente de discussão sobre sistemas educativos latino-americanos	38
Uma análise das questões ético-computacionais e suas conseqüências: como formar cidadãos conscientes e engajados na Sociedade do Conhecimento	107	O Estado da Arte das Tecnologias da Informação e Comunicação – TICs – e a Realidade Contemporânea da prática de Projeto nos Escritórios de Arquitetura Paulistanos	96
Aplicações de fibras microestruturadas em comunicações ópticas e fotônica	110	Estudos de ligas Al-Si fundidas por centrifugação para aplicação como camisa de cilindro automotivo	81
Arquitetura e habitação de interesse social: A produção estatal da moradia em São Paulo	87	Estudos sobre a possibilidade de uso de biomassa para pré-concentração e separação de íons Cd(II)	41
Arquitetura Paulista Brutalista: Banco de dados digital	91	Exploração e avaliação dos efeitos comportamentais da exposição pré-natal ao valproato de sódio em ratos	17
Busca de metabólitos secundários com potencial farmacológico em <i>Drymis brasiliensis</i> (Winteriaceae)	27	História do Curso de Letras do Mackenzie (1947-1957)	67
Celular e renda baixa: inclusão social e digital	47	Histórias de roteiristas: as histórias de...- Episódio 2	69
Colisões relativísticas na atmosfera solar e no Large Hadron Collider do CERN	30	Impactos da implantação dos instrumentos urbanísticos do Estatuto da Cidade nas dinâmicas de valorização fundiárias e imobiliárias da área central de São Paulo	98
Computing with cellular automata and their temporal or spatial compositions (Computando com autômatos celulares e suas composições temporais ou espaciais)	114	Incerteza do ambiente organizacional, a cooperação entre empresas e a estrutura de governança na cadeia de suprimento	50
Crítica radical à metrópole – Ensaio e projeção	93	Uma investigação do alinhamento estratégico nas empresas do setor de bens de capital – mecânicos	52
Desenvolvimento, caracterização mecânica e térmica de nanocompósitos de polipropileno reciclado-híbrido de nanocarga mineral/fibras curtas de sisal	79	Oportunidades de negócios nos mercados globalizados: Estratégias de internacionalização de produtos brasileiros	55
Desenvolvimento de fontes ópticas à taxa de 40 GHz e aplicações em redes com densa multiplexação por divisão do comprimento de onda (DWDM)	33	O papel do design na transição sociambiental no mundo contemporâneo	100
Desenvolvimento do talento esportivo na realidade da natação feminina brasileira	14	Performance empresarial: Mensuração e gestão do capital humano na visão de gestores de recursos humanos e de controladoria	57
Desenvolvimento e caracterização de materiais metálicos a base de cobre visando alta condutividade elétrica	36	Potenciais evocados relacionados a eventos no Autismo, na Síndrome de Prader-Willi e na Dislexia – experimentos com EEG de alta densidade	19
		PROMACK – Projeto de integração entre a Universidade Mackenzie e o Arquivo Público do Estado de São Paulo: Documentos da repressão: Uma história de italianos e portugueses imigrantes submetidos ao DEOPS	71

Qualidade de vida na região metropolitana de São Paulo: Uma proposta de mensuração econômica	60
Usando a Bibliometria e a Cienciometria para avaliar a evolução e a contribuição científica do Balanced Scorecard (BSC) desde o seu surgimento até os dias atuais: Um estudo suportado por mapas bi-dimensionais de conhecimento científico	120
Utilização do dilapiol na síntese de análogos potencialmente bioativos	21