



# **IV Encontro Científico dos Pós- Graduandos do IMECC**



## **INFORMAÇÕES GERAIS E PROGRAMAÇÃO**

**Campinas, 21 a 25 de setembro de 2009.**

## **Comissão Organizadora**

---

Anne C. Bronzi  
Lino A. S. Grama  
Marley A. Saraiva  
Paulo R. C. Ruffino  
Rafael Peixoto  
Ricardo M. Martins  
Rodolfo G. Begiato  
Thiago F. Ferraiol

## **Comitê Científico**

---

Eduardo Garibaldi  
Filidor Vilca Labra  
Ricardo Mosna

## **Realização**

---

**APG-IMECC**

Gestão 2009-2010

## **Apoio**

---

**IMECC/Unicamp**

## **Palestras Plenárias**

*A redução de Liapunov-Schmidt e aplicações*

Claudio Buzzi (IBILCE-UNESP)

*G-estruturas e homogeneidade em geometria*

Daniel Tausk (IME-USP)

*Fluxo de Ricci e aplicações*

Fernando Codá (IMPA)

*Modelagem de Risco em Finanças*

Francisco Louzada (DE-UFSCAR)

*Automorfismos de polinômios*

Ivan Shestakov (IME-USP)

*Geofísica Computacional*

Lucio Tunes (IMECC-UNICAMP)

*Um pouco de otimização*

Paulo José da Silva e Silva (IME-USP)

*O algoritmo de Longstaff-Schwartz para parada ótima*

Pedro Catuogno (IMECC-UNICAMP)

*Dynamical systems, thermodynamical formalism, and ergodic optimization.*

Philippe Thieullen (Institut de Mathématiques, Université Bordeaux 1,  
França)

## Trabalhos apresentados

Os resumos dos trabalhos apresentados podem ser obtidos no site do evento:

<http://www.ime.unicamp.br/encpos09/>

ou no site da APG-IMECC:

<http://www.apg.ime.unicamp.br>.

Agnaldo Ferrari, *“Treliça minimal de reticulados: Uma abordagem computacional”*

Allan Moura, *“Dualidade em Espaços Poset”*

Anderson Araujo, *“Um resultado de imersão entre espaços de interpolação e espaços de Sobolev”*

Anne Bronzi, *“Não-unicidade de soluções fracas das equações Magnetohidrodinâmicas ideais e incompressíveis”*

Beatriz Ribeiro, *“Arcos planos provenientes de curvas Frobenius não-clássicas.”*

Camila Zeller, *“Local influence analysis for regression models with scale mixtures of skew-normal distributions”*

Carlos Nascimento, *“Unidades em ZG”*

Cíntia Peixoto, *“Geometria de curvas em alguns espaços simétricos”*

Conrado Lacerda, *“O produto de convolução em grupos topológicos compactos”*

David Matta, *“Algoritmos de Estimação para Cadeias de Markov de Alcance Variável - aplicações a detecção do ritmo em textos escritos”*

Diego Bernardini, *“Inferência Bayesiana para valores extremos”*

~~Douglas Sant'Anna, “Derivadas Fracionárias de Funções Contínuas Não-Diferenciáveis”~~

Durval Tonon, *“Propriedades topológicas de uma classe de sistemas descontínuos”*

Edgard Pimentel, *“O axioma fraco da preferência revelada enfraquecido”*

Elisa Regina, *“A Equação de Daugavet para Operadores no Espaço  $C(S)$ ”*

Fernanda Pereira, *“Módulos de Kirillov-Reshetikhin sobre álgebras de correntes”*

Grasiele Jorge, *“Uso de Códigos e Reticulados em Criptosistemas Pós-Quânticos”*

Henrique Vitória, "*Submersões Isométricas e Reduções Simpléticas de Curvas Fanning*"

Ivan Gargate, "*Teoremas de nulidade dos grupos de homologia usando cálculo estocástico*"

Llohanh Sperança, "*Sobre variedades homeomorfas a 7-esfera.*"

Lonardo Rabelo, "*Decomposição de Bruhat das variedades Flag do  $SL(3, \mathbb{R})$* "

Luciano Félix, "*Geometria dos Caminhos em Grupos de Lie*"

Luis Felipe Bueno, "*Uma visão geral sobre otimização*"

Luís Miranda, "*Fenômeno de Mudança de Fases Irreversível em Fluidos*"

Márcio Traesel, "*Álgebras de Clifford e Generalizações não-Associativas em  $S^7$* "

~~Michele Valentino, "*Controle ótimo não-linear da mancha-angular no feijoeiro*"~~

Patrícia Santos, "*Tópicos sobre a Variedade das Matrizes Comutantes*"

Pedro Peixoto, "*Resolução numérica de EDPs utilizando ondaletas harmonicas*"

Rafael Peixoto, "*Sobre a Estrutura dos Domínios Ordens*"

Renato Bettiol, "*Genericity of nondegenerate semi-Riemannian geodesics*"

Rodrigo Lambert, "*Encaixando Palavras num Alfabeto Finito*"

Rodrigo Rodrigues, "*Álgebras Básicas e Aplicações*"

Samir Assuena, "*Anéis de Schur*"

Tatiane Batista, "*Alguns resultados sobre otimização ergódica em espaços não compactos*"

Thadeu Senne, "*Otimização topológica de mecanismos flexíveis*"

Thiago Mello, "*A álgebra das matrizes genéricas e o problema de Procesi*"

# PROGRAMAÇÃO

As atividades acontecerão no Auditório do IMECC.

Horário	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
08h30		Pedro Peixoto	Cíntia Peixoto	Edgard Pimentel	
09h00	Abertura e material	Tatiane Batista	Rodrigo Lambert	Thadeu Senne	Anne Bronzi
09h30		Patrícia Santos	David Matta	Elisa Regina	Rafael Peixoto
10h00	Café	Café	Café	Café	Café
10h20	Rodrigo Rodrigues	Henrique Vitória	Beatriz Ribeiro	Llohann Sperança	Lonardo Rabelo
11h00	<b>Paulo Silva e Silva</b>	Conrado Lacerda	<b>Lucio Tunes</b>	<b>Claudio Buzzi</b>	<b>Pedro Catuogno</b>
11h30		Douglas Sant'Anna			
12h00	Almoço				
14h00	Renato Bettiol	Ivan Gargate	Diego Bernardini	<b>Fernando Codá</b>	Luis Felipe Bueno
14h30	Camila Zeller	Fernanda Pereira	Durval Tonon		Grasiele Jorge
15h00	Café	Café	Café	Café	Café
15h20	<del>Michele Valentino</del>	Luís Miranda	Allan Moura	Carlos Nascimento	Agnaldo Ferrari
16h00	<b>Daniel Tausk</b>	<b>Ivan Shestakov</b>	<b>Francisco Louzada</b>	Luciano Félix	<b>Philippe Thieullen</b>
16h30				Márcio Traesel	
17h05	Samir Assuena	Thiago Mello	Anderson Araujo		