

Relatório Científico

Título do Evento: I Reunião Regional de Sistemas Dinâmicos da UNESP

Local: UNESP – Campus de São José do Rio Preto

Período: 26 a 28 de maio de 2004

1. Introdução

Esse evento, organizado pelo Departamento de Matemática do IBILCE/UNESP em conjunto com o Instituto do Milênio, contou com a participação de um número significativo de pesquisadores, estudantes de graduação e pós-graduação tanto do IBILCE, quanto externos. Grande parte da liderança do estado de São Paulo na área de Sistemas Dinâmicos esteve presente no evento. Contamos com a presença de conferencistas do IMPA, PUC-Rio, UFF, UFG, UNICAMP, UNIFEI, USP/FFCLRP, USP/S. Carlos, USP/S. Paulo e da Universidade do Porto (Portugal). Alunos de graduação e pós-graduação do IMPA, UERJ, UFG, UNESP, UNICAMP, UNIFEI e USP/S. Paulo participaram do evento. Além disso, tivemos a presença de professores e pesquisadores da UNESP/Presidente Prudente, UFG, além dos professores do Departamento de Matemática e do Departamento de Ciência da Computação e Estatística deste instituto.

Planejado inicialmente para ser um evento regional, tivemos uma grande procura de interessados em participar da reunião, o que certamente estendeu o alcance da conferência além dos limites regionais. O evento teve conferências de altíssimo nível na área de Sistemas Dinâmicos, com os palestrantes tendo apresentado resultados de ponta e inéditos sobre suas pesquisas atuais. As palestras permitiram o intercâmbio entre pesquisadores locais e de outras instituições de reconhecido nível acadêmico. Além disso, o contato dos alunos da UNESP em final de graduação e de mestrado com pesquisadores de outros centros causou grande impacto em suas formações. O grupo de Sistemas Dinâmicos local vem desenvolvendo um trabalho de formação com alunos em nível de Iniciação Científica e Mestrado. O contato com professores do IMPA, UNICAMP e USP permitiu tomar contato com a área de pesquisa desses professores e desenvolveu forte interesse para futuros projetos para o desenvolvimento em nível de mestrado e de doutorado. Os alunos das outras instituições que participaram também tiveram esta oportunidade. O evento possibilitou o intercâmbio de experiências em nível de Iniciação Científica desta instituição com outros alunos, principalmente através da Seção de Pôster.

Foi um evento de grande importância para o Departamento de Matemática do IBILCE/UNESP, como forma de contribuir para a descentralização do sistema de pesquisa para o interior do estado de São Paulo. Além disso, eventos desta natureza contribuem muito para a formação dos alunos em nível de Iniciação Científica e Pós-graduação, podendo contribuir para a consolidação e melhoria dos Programas de Pós-graduação do IBILCE, principalmente na área do conhecimento do evento.

2. Número de beneficiados pelo evento

O evento contou com a participação de 44 participantes locais e 33 externos, conforme a tabela abaixo:

	Locais	Externos
Professores	14	21
Pesquisadores pós-doc	-	02
Alunos de Doutorado	-	04
Alunos de Mestrado	20	04
Alunos de Graduação	10	02
Total	44	33

Dos conferencistas, sete são pesquisadores do CNPq nível I, o que atesta sua competência em pesquisa. Abrimos espaços para que pesquisadores jovens pudessem apresentar seus trabalhos de pesquisa nesta reunião. Dos professores que participaram do evento, todos possuem a titulação de doutor.

Estamos anexando uma lista de participantes com respectivos e-mails e locais de procedência. A lista de participantes encontra-se disponível na página do evento

3. Programa executado

Horários	26/05 – quarta-feira	27/05 – quinta-feira	28/05 – sexta-feira
8:00-9:00	Minicurso 1	Minicurso 1	Minicurso 1
9:10-9:40	Inscrições	M. Manoel	L. Melo
9:40-10:10	Abertura	A. López	C. Maquera
10:10-10:30	Café	Café	Café
10:30-11:10	L. Díaz	I. Rios	A. Arbieto
11:20-12:10	C. Ragazzo	M. Teixeira	J. Sotomayor
12:10-14:10	Intervalo	Intervalo	Intervalo
14:10-15:10	Minicurso 2	Minicurso 2	Minicurso 2
15:20-16:00	E. Colli	J. Medrado	V. Araujo
16:00-16:20	Café	Café/ Poster	Café
16:20-17:00	S. Zanata	C. Matheus	P. Ruffino
17:10-18:00	C. Gutierrez	Gugu	E. Pujals

Minicursos:

Minicurso 1 – Passeios aleatórios do ponto de vista determinístico – Daniel Smania.

Minicursos 2 – Estabilidade Estocástica e Hiperbolicidade – Ali Tahzibi.

Conferências:

Alexander Arbieto (IMPA) - **Decomposição Dominada para Sistemas Conservativos.**

Américo López (FFCLRP/USP) - **Sobre folheações de profundidade infinita em variedades bidimensionais**

Carlos Alberto Maquera Apaza (ICMC/USP) - **Sobre centralizadores de campos vetoriais analíticos reais em superfícies**

Carlos Gustavo Tamm de Araujo Moreira-Gugu (IMPA) - **Dimensões de Hausdorff e propriedades estatísticas de funções unimodais**

Carlos Gutierrez (ICMC/USP) - **A Conjectura de Markus-Yamabe para campos vetoriais diferenciáveis de \mathbb{R}^2**

Carlos Matheus (IMPA) - **Ergodicidade de sistemas de Anosov**

Clodoaldo Grotta Ragazzo (IME/USP) - **Unstable sets for saddle-center loops and the standard map**

Enrique Pujals (IMPA) - **Contribuição à conjectura dos ciclos heteroclínicos, tangência homoclínica ou hiperbolicidade**

Eduardo Colli (IME/USP) - **Uma família de aplicações lineares por pedaços e a folheação dos infinitamente renormalizáveis**

Isabel Rios (UFF) - **Tangências homoclínicas e expoentes de Lyapunov**

João Carlos da Rocha Medrado (UFG) - **Integrabilidade via teoria de Darboux e campos vetoriais quadráticos reversíveis**

Jorge Sotomayor (IME/USP) - **Linhas de Curvatura em Superfícies: Marcos de referência histórica e problemas atuais**

Lorenzo Díaz (PUC-Rio) - **Colisões de Classes Homoclínicas e Persistência de Ciclos**

Luiz Fernando Melo (UNIFEI) - **Uma Caracterização Geométrica da Hiperesfericidade de Superfícies em \mathbb{R}^4 .**

Marco Antonio Teixeira (IMECC/UNICAMP) - **Formas Normais de Sistemas Reversíveis**

Miriam Garcia Manoel (ICMC/USP) - **Bifurcação em sistemas acoplados com simetria**

Paulo Ruffino (IMECC/UNICAMP) - **Teorema de Hartman-Grobman para Sistemas Dinâmicos Estocásticos**

Salvador Addas Zanata (IME/USP) - **Um critério que garante a existência de ferraduras para certos difeomorfismos do toro**

Vitor Araujo (Universidade do Porto) - **Non-zero Lyapunov exponents, no sign changes and Axiom A**

4. Resumo dos trabalhos apresentados

Foram distribuídos a todos os participantes um caderno com o resumo de todos os trabalhos apresentados no congresso.

5. Apoio Financeiro

Além do grande apoio financeiro do Instituto do Milênio, contamos com o apoio da CAPES, CNPq, FAPERP (Fundação de amparo à pesquisa e extensão de S.J.Rio Preto) FAPESP e FUNDUNESP.

São José do Rio Preto, 20 de agosto de 2004.

Vanderlei Horita
P/ Comissão Organizadora