

INDICE

1. A INSTITUIÇÃO.....	2
1.1 BREVE APRESENTAÇÃO DO INSTITUTO E DE SUAS ATIVIDADES.....	2
1.2 MISSÃO E OBJETIVOS	4
1.3 CORPO CIENTÍFICO.....	5
2. DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES	6
2.1 PESQUISA E PÓS-DOCTORADO NO IMPA.....	6
2.2 FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS	6
2.3 DIFUSÃO DO CONHECIMENTO MATEMÁTICO	7
2.4 INTERCÂMBIO CIENTÍFICO.....	9
2.5 OUTRAS ATIVIDADES DE ÂMBITO SOCIAL	10
DADOS COMPLEMENTARES DAS ATIVIDADES PRODUÇÃO CIENTÍFICA / ACADÊMICA	14
1. DIVISÃO DE ATIVIDADES CIENTÍFICAS.....	15
1.1 PRODUÇÃO CIENTÍFICO-ACADÊMICA.....	15
1.2 INTERCÂMBIO CIENTÍFICO	28
1.2.1 PÓS-DOCTORADO – VERÃO – MESES DE JANEIRO E FEVEREIRO DE 2006.....	28
1.2.2 PESQUISADORES VISITANTES ESTRANGEIROS.....	31
1.2.3 PESQUISADORES VISITANTES BRASILEIROS.....	34
1.2.4 PESQUISADORES VISITANTES ESTRANGEIROS E BRASILEIROS DE LONGA DURAÇÃO.....	34
1.2.5 PESQUISADORES VISITANTES ESTRANGEIROS E BRASILEIROS – PÓS-DOCTORADO	35
1.2.6 PESQUISADORES VISITANTES POR CONVÊNIO BRASIL/FRANÇA EM MATEMÁTICA	37
1.3 EVENTOS REALIZADOS EM 2006.....	37
2. DIVISÃO DE ENSINO	140
2.1 NÚMERO DE MESTRES E DOCTORES 2006.....	140
2.2 NÚMEROS DE ALUNOS DOS PROGRAMAS DE MESTRADO E DOCTORADO DO IMPA 2006	140
2.3 PROGRAMAÇÃO DE CURSOS	142
2.4 OPÇÃO: MÉTODOS MATEMÁTICOS EM FINANÇAS.....	145
3. DIVISÃO DE DIVULGAÇÃO E INFORMAÇÃO CIENTÍFICA	147
3.1 CONFERÊNCIAS PROFERIDAS NO IMPA DURANTE O ANO DE 2006	147
3.2 PUBLICAÇÕES	147
3.3 PRINCIPAIS PUBLICAÇÕES DO IMPA	152
4. BIBLIOTECA.....	154
5. OLIMPÍADA BRASILEIRA DE MATEMÁTICA (OBM).....	155
6. OLIMPÍADA BRASILEIRA DE MATEMÁTICA DAS ESCOLAS	160
PÚBLICAS (OBMEP).....	160
7. COORDENAÇÃO DE INFORMÁTICA	165
CONSIDERAÇÕES FINAIS	166

1. A INSTITUIÇÃO

1.1 Breve Apresentação do Instituto e de suas atividades

O **IMPA** foi a primeira unidade de pesquisa criada pelo Conselho Nacional de Pesquisas – CNPq em 1952 com caráter nacional e sempre voltado para o estímulo à pesquisa científica em Matemática, sua difusão e aprimoramento, bem como a formação de novos pesquisadores.

Essas atividades, estritamente relacionadas entre si, visam promover o conhecimento matemático, fundamental para o desenvolvimento das Ciências e da Tecnologia, o que por sua vez é essencial para o progresso econômico e social de nossa Nação.

Seu prestígio acadêmico se consolidou a partir de 1957, quando se iniciou, a cada dois anos, a realização dos Colóquios Brasileiros de Matemática com a participação inicial de cinquenta matemáticos. Dada a sólida tradição e abrangência destes eventos, têm-se hoje mais de mil participantes dentre matemáticos e alunos de todo o país e de várias nacionalidades.

A atuação do **IMPA** era, primordialmente, dirigida para a formação de pesquisadores e docentes - embora não possuísse então um programa formal de pós-graduação - e para o estímulo ao desenvolvimento de outros centros de pesquisa de matemática no país. Ampliava-se o intercâmbio científico com os países estrangeiros, que passou a ser estimulado pelo **IMPA** através das ferramentas de que dispunha à época. Ao longo do tempo, sua atuação tornou-se mais abrangente, com impacto extraordinário na Comunidade Matemática Brasileira e da região.

Assim é que sua Biblioteca, que inicialmente possuía um bom acervo de periódicos e livros, hoje é considerada, dentro dos padrões internacionais, como de excelente nível, sendo considerada como referência nacional em sua área.

Os programas de Mestrado e Doutorado em Matemática se iniciaram em 1962 mediante convênio com a Universidade Federal do Rio de Janeiro, responsável pela concessão oficial dos títulos de Mestre e Doutor. Em 1968, contando com apoio do BNDES, FINEP e CNPq, o **IMPA** ampliou seus quadros de matemáticos brasileiros em atividade no exterior e em fase de doutorado nas melhores instituições estrangeiras.

Na década de 70, as mudanças institucionais realizadas no CNPq permitiram que o **IMPA** desse um salto qualitativo e ampliasse suas atividades através da oportunidade de formação e contratação de um quadro fixo de pesquisadores nacionais e estrangeiros, que até então eram mantidos com auxílio de bolsas de estudo ou tinham posição em outras instituições.

A partir de 1971, o **IMPA** tornou-se a primeira instituição matemática a possuir mandato do Conselho Federal de Educação para outorga dos graus de Mestre e Doutor, passando o programa de Mestrado e Doutorado a ter caráter regular. Desde então tem merecido sempre menção máxima junto à CAPES. Seus ex-alunos espalham-se pelo Brasil e exterior, exercendo em suas instituições funções de liderança científica e de responsabilidade em benefício de nosso desenvolvimento. Ressalte-se que o **IMPA** já formou 267 Doutores e 570 Mestres, um número significativo, considerando-se o curto tempo de existência destes programas, sempre mantidos no mais elevado nível de excelência.

Um marco importante na consolidação do **IMPA** foi a construção de sua sede própria no Horto Florestal – Jardim Botânico, inaugurada em 1981.

O fortalecimento do quadro científico, bem como sua renovação, teve prosseguimento vigoroso nos anos noventa, elevando-se o número de pesquisadores para 35, todos com doutorado. Os pesquisadores do **IMPA** têm merecido inúmeros prêmios de âmbito nacional e internacional, como os Prêmios Moinho Santista, Nacional de Ciência e Tecnologia Almirante Álvaro Alberto, Interamericano de Ciência Bernardo Houssay, Third World Academy of Sciences em Matemática - TWAS, México de Ciência e Tecnologia, União Matemática da América Latina e Caribe – UMALCA, Anísio Teixeira e Jabuti.

Inúmeras distinções também lhe têm sido outorgadas, sendo que 16 pesquisadores da Instituição são Membros da Academia Brasileira de Ciências, 13 deles são detentores da Ordem do Mérito Científico e 10 são Membros da Third World Academy of Sciences. Seu quadro também possui pesquisadores membros de várias outras Academias de Ciências da América Latina, Estados Unidos e França.

O **IMPA** tem participado ativamente das atividades da Sociedade Brasileira de Matemática, que tem sua sede permanente na Instituição, da União Matemática da América Latina e do Caribe, da União Matemática Internacional, que teve, pela primeira vez, sua secretaria sediada no Hemisfério Sul, no caso o **IMPA**, durante o período de 1991 a 1998, da Third World Academy of Sciences, do Inter Academy Council e do International Council for Science. Seus pesquisadores têm também participado ativamente de Conselhos Científicos de instituições da América Latina e da Europa.

Ressalte-se ainda sua designação como centro de excelência em pesquisa e pós-doutorado, em nível internacional, pela *Third World Academy of Sciences (TWAS)*.

Em agosto de 2000, através do Decreto 3.567, o **IMPA** foi transferido do CNPq para o Ministério da Ciência e Tecnologia-MCT, época em que aceleraram-se os estudos iniciados há um ano e meio antes sobre a possibilidade de transformação do **IMPA** em Organização Social. Este modelo não elimina o caráter público da instituição, mas lhe dá, através de contrato de metas anuais, maior flexibilidade administrativa, bem como maior visibilidade e transparência de suas atividades científicas de formação de pessoal e sua gestão financeira.

De fato, por determinação do Decreto 3.605 de 20 de setembro de 2000, a Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - **IMPA** foi qualificada como Organização Social, sendo autorizada a absorver as atividades do Instituto de Matemática Pura e Aplicada – **IMPA**, nos termos do Decreto 3.703 de 27 de dezembro do mesmo ano.

O Contrato de Gestão estabelecendo sua missão, objetivos e metas institucionais foi assinado em 23 de janeiro de 2001 com o Ministério da Ciência e Tecnologia -MCT, tendo sua vigência prevista para cinco anos (2001-2005). Este contrato foi recentemente renovado por um período adicional de quatro anos (2006-2009).

Já se pode dizer que, como Organização Social, o **IMPA** vem mantendo seu reconhecido padrão de excelência científica e até mesmo ampliando-o, impactando de forma ainda mais abrangente o sistema brasileiro de ciência e tecnologia.

O **IMPA** está multiplicando seus esforços no estímulo à criação de novos grupos de excelência no país, apoiando o seu desenvolvimento, com especial atenção às regiões de maior carência, bem como o aumento significativo de teses de doutorado.

A Biblioteca do **IMPA** está crescentemente sendo disponibilizada à Comunidade Científica Brasileira por meio eletrônico e seu acervo tem aumentado de forma adequada.

O **IMPA** tem-se esforçado para disseminar a Matemática em todos os níveis do ensino. De particular importância a realização de atividades de capacitação de professores de Ensino Médio e Fundamental através de cursos que, desde o **IMPA**, são dirigidos em rede nacional a mais de 20 centros espalhados no país realizados em colaboração com a Rede Nacional de Pesquisa (RNP).

Além disso, o **IMPA** apoia a Olimpíada Brasileira de Matemática (OBM), uma atividade da SBM, e realiza em colaboração com a SBM a Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP). Esta atividade que é promovida pelo MEC e o MCT contou em 2005 com 10,5 milhões de participantes e em 2006 com 14,2 milhões de alunos. Espera-se uma participação de mais de 15 milhões de estudantes em 2007.

A cooperação internacional entre a Matemática Brasileira com a de países em desenvolvimento é um dos objetivos estratégicos a serem consolidados e ampliados, com enfoque especial nos países da América Latina, sobretudo do Sul, visando desenvolver uma base de competência regional nesta área do conhecimento. Tendo em vista o grande intercâmbio do **IMPA** com os centros matemáticos da região, ele tornou-se uma plataforma natural para a cooperação científica regional em Matemática. Paralelamente, um intenso intercâmbio com os países mais desenvolvidos é essencial para que o **IMPA** e o país mantenham seu padrão de excelência em pesquisa e formação de pesquisadores e evoluam sempre mais neste sentido, inclusive quanto à abrangência de suas atividades.

O Contrato de Gestão, acoplado a ações e outros instrumentos do MCT e suas agências CNPq e FINEP, como também de órgãos e agências governamentais como a FAPERJ e CAPES-MEC, tem permitido ao **IMPA** exercer crescentemente o papel de principal articulador nacional de competência em Matemática.

César Camacho
Diretor do IMPA

1.2 Missão e Objetivos

O **IMPA** tem por missão a realização de pesquisas em ciências matemáticas e afins, a formação de pesquisadores, a difusão do conhecimento matemático e sua integração com outras áreas da Ciência, Cultura, Educação e do setor produtivo.

♦ Órgão de Decisão Superior:

O **Conselho de Administração** é o órgão máximo do **IMPA**, exercendo as funções normativa e fiscalizadora superior. Sua competência compreende deliberações sobre o planejamento estratégico, coordenação, controle e avaliação globais, cabendo-lhe a fixação das diretrizes fundamentais a serem adotadas pela Diretoria.

Possui atualmente a seguinte composição:

Membros	órgão/representação
Eduardo Moacyr Krieger (Presidente)	Profissional da área científico/tecnológica
Eduardo Esteves	Pesquisador Permanente do IMPA
Jacob Palis	Representante dos Associados do IMPA
Fernando Adolpho R. Sandroni	Fed. da Indústria do Rio de Janeiro – FIRJAN
José Fernando Perez	Soc.Bras. Para o Progresso da Ciência
José Galizia Tundisi	Academia Brasileira de Ciências
Nelson Maculan	Representante do MEC
Sérgio Ribeiro da Costa Werlang	Profissional da área científica/tecnológica
Luis Manuel Fernandes	Representante do MCT
José Roberto Drugowich de Felício	Representante do CNPq

Diretoria:

Cabe à Diretoria implementar as políticas, diretrizes, estratégias e atividades aprovadas pelo Conselho de Administração.

A Diretoria do **IMPA** é composta por:

Diretor Geral	César Camacho
Diretor Adjunto	Marcelo Viana

Órgão Consultivo:

O **Conselho Técnico-Científico - CTC** atua como órgão consultivo do Diretor Geral na implantação das diretrizes, estratégias e atividades formuladas pelo Conselho de Administração, tendo delegação do Conselho de Administração para planejar as atividades de pesquisa e ensino.

Atualmente, o Conselho Técnico-Científico – CTC é constituído dos seguintes membros:

César Camacho	IMPA (Presidente)
Marcelo Viana	IMPA (Vice-Presidente)
Eduardo Esteves	IMPA
Dan Marchesin	IMPA
Marcos Dajczer	IMPA
Jacob Palis	IMPA
Paulo Sad	IMPA
Antonio Galves	IME - Universidade de São Paulo
Israel Vainsencher	Universidade Federal de Minas Gerais
Carlos Alberto Aragão	IF - Universidade Federal do Rio de Janeiro
Clóvis Gonzaga	Universidade Federal de Santa Catarina
Pedro Leite da Silva Dias	IAG - Universidade de São Paulo

1.3 **Corpo Científico**

Alcides Lins Neto
Alfredo Noel Iusem
Aloisio Pessoa de Araújo
André Nachbin
Arnaldo Leite Pinto Garcia
Benar Fux Svaiter
Carolina Araujo
Carlos Gustavo Tamm Moreira
Carlos Augusto Sholl Isnard
Cesar Camacho
Claudio Landim
Dan Marchesin
Eduardo Esteves
Enrique Ramiro Pujals
Felipe Linares
Henrique Bursztyn
Hermano Frid Neto
Hossein Movasati

Jacob Palis Junior
Jorge Passamani Zubelli
Jorge Vitorio Pereira
Lúcio Ladislao Rodriguez
Luis Adrian Florit
Luiz Henrique de Figueiredo
Luiz Carlos Pacheco R. Velho
Marcelo Viana
Marcos Dajczer
Marcus Vinicius Sarkis
Mikhail Solodov
Paulo Cezar Pinto Carvalho
Paulo Roberto Grossi Sad
Rafael José Iório Junior
Roberto Imbuzeiro
Vladas Sidoravicius
Wellington Celso de Melo

Pesquisadores Eméritos

Elon Lages Lima
Manfredo Perdigão do Carmo
Maurício Matos Peixoto

Pesquisadores Honorários

Sheng-Shin Chern
Steve Smale
Jean Christophe Yoccoz

Pesquisador Extraordinário

Harold Rosenberg

2. DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES

2.1 Pesquisa e Pós-doutorado no IMPA

O **IMPA** conta atualmente com dez grupos de pesquisa, que atuam nas seguintes áreas:

- ♦ Álgebra;
- ♦ Análise/Equações Diferenciais Parciais;
- ♦ Computação Gráfica;
- ♦ Dinâmica dos Fluidos;
- ♦ Dinâmica Holomorfa e Folheações;
- ♦ Economia Matemática;
- ♦ Geometria Diferencial;
- ♦ Otimização;
- ♦ Probabilidade;
- ♦ Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica.

No ano de 2006 os pesquisadores do IMPA produziram mais de 121 artigos originais de pesquisa publicados ou aceitos para publicação em periódicos de circulação internacional.

Quanto à presença científica do IMPA no contexto internacional, registramos o seguinte quadro que ressalta uma vez mais sua excelência:

- ♦ **Indicadores de produção científica em revista comparáveis de alto nível e entre as instituições mencionadas abaixo de acordo com o MathSciNet da American Mathematical Society.**

Instituição	2003	2004	2005	nº Pesquisadores	Média p/ Pesquisador
IMPA	59	73	65	34	1,93
Chicago	77	77	68	46	1,60
Berkeley	128	149	162	68	2,15
Princeton	94	108	112	52	2,01
Northwestern	56	38	41	54	1.01
Harvard	60	66	75	25	2.68
Paris – Orsay	85	103	87	208	0.44
Imperial College-London	91	114	120	103	1.05

2.2 Formação de Recursos Humanos

A formação de doutores e mestres, a promoção de programas de iniciação científica e pós-doutorado, bem como a promoção de cursos de extensão constituem importantes atividades desenvolvidas pela Instituição, tendo como objetivo a formação de recursos humanos no campo da matemática e áreas afins. O IMPA formou até hoje 583 mestres e 274 doutores.

Cabe ressaltar, além dos programas de mestrado e doutorado, o programa de iniciação científica, que permite orientar jovens com especial talento para a Matemática, como é exemplo daqueles que têm excelente desempenho nas Olimpíadas. Deste modo, cria-se mais uma possibilidade de homogeneizar os conhecimentos dos candidatos ao mestrado, ajudando-os na seleção para pós-graduação.

Em 2006 os números de alunos nos programas de mestrado e doutorado foram:

Mestrado = 60

Doutorado = 83

Foram concedidos em 2006, os seguintes graus:

Mestrado = 30

Doutorado = 13

2.3 Difusão do Conhecimento Matemático

A difusão da cultura matemática é realizada principalmente mediante uma produção permanente de literatura matemática de qualidade para os diversos níveis de ensino desta disciplina, desde o fundamental até a pós-graduação. A Biblioteca do IMPA, aberta à comunidade, é também um fator importante de disseminação da cultura matemática.

Literatura Matemática

- **Coleção Projeto Euclides**

Trata-se de coleção de livros com apresentação mais elaborada e que divulga teorias matemáticas relevantes, atualizadas, com vistas a contribuir para a formação de cientistas e de técnicos de alto nível. Dão enfoque especial aos assuntos centrais dos currículos de pós-graduação mas de interesse, também, para áreas que realizam pesquisa no País.

Em 2006 foram reeditados os seguintes volumes desta coleção:

Teoria dos Números Algébricos	Otto Endler	segunda edição
Curso de Análise Vol.1	Elon Lages Lima	décima segunda edição
Introdução à Álgebra	Adilson Gonçalves	reimpressão da quinta edição
Probabilidade: Um Curso em Nível Intermediário	Barry James	reimpressão da terceira edição
Grupo Fundamental e Espaços de Recobrimento	Elon Lages Lima	terceira edição
Curso de Análise Vol.2	Elon Lages Lima	nona edição
Elementos de Álgebra	Arnaldo Garcia e Yves Lequain	quarta edição

- **Coleção Matemática Universitária**

Esta coleção tem por objetivo reunir uma série de livros escritos por matemáticos com grande competência e experiência didática, que servem como textos para cursos em nível de graduação nas universidades brasileiras. Contém exposições objetivas e bem organizadas seguidas de exercícios selecionados. Com um número reduzido de páginas, de forma a facilitar sua leitura pelo aluno e sua adoção pelo professor.

Em 2006 foram reeditados os seguintes volumes desta coleção:

Introdução à Teoria dos Números	José Plínio de Oliveira Santos	reimpressão da terceira edição
---------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

Cálculo em uma Variável Complexa	Márcio G. Soares	quarta edição
Análise Real, vol. 2	Elon Lages Lima	segunda edição
Álgebra Linear	Elon Lages Lima	reimpressão da sétima edição
Geometria Analítica e Álgebra Linear	Elon Lages Lima	reimpressão da segunda edição

- **Série Computação e Matemática**

Esta série tem por objetivo publicar livros, em nível de graduação, mestrado ou doutorado, em áreas que utilizem de forma integrada técnicas de computação associadas a modelos matemáticos.

Em 2006 não foram impressos volumes desta coleção:

- **Coleção Publicações Matemáticas**

Esta é uma coleção de trabalhos expositórios que tanto podem conter resultados de pesquisas como textos de cursos ministrados no IMPA, ou por seus pesquisadores. Esta Coleção dará continuidade à Coleção Monografias de Matemática, encerrada em 2000. Seus títulos são veículos de rápida divulgação e servem para expor assuntos que podem até interessar em nível de graduação.

Em 2006 foram lançados os seguintes volumes desta coleção:

Uma Introdução a Soluções de Viscosidade para Equações de Hamilton-Jacobi	Helena J. Nussenzweig Lopes, Milton C. Lopes Filho
---	--

Elements of Analytic Hypoellipticity	Nicholas Hanges
--------------------------------------	-----------------

Métodos Clássicos em Teoria do Potencial	Augusto C. Ponce
--	------------------

E foram reeditados os seguintes volumes:

Introdução à Análise Funcional	César R. de Oliveira
--------------------------------	----------------------

Conjuntos de Cantor, Dinâmica e Aritmética	Carlos Gustavo Moreira
--	------------------------

Teoria dos Corpos	Otto Endler
-------------------	-------------

Introdução à Economia Matemática	Aloísio Araújo
----------------------------------	----------------

Introduction to Nonlinear Dispersive Equations	Felipe Linares e Augusto Ponce
--	--------------------------------

Introdução à Dinâmica das Aplicações do Tipo Twist	Clodoaldo G. Ragazzo, Mario J. Dias Carneiro e Salvador Addas Zanata
--	--

Biblioteca

O IMPA possui uma excelente Biblioteca funcionando dentro dos melhores padrões de excelência internacionais. Além de um notável acervo de livros clássicos e modernos, recebe regularmente cerca de 424 dos mais importantes periódicos de Matemática e áreas científicas afins.

Atualmente o seu acervo é composto de 62.919 volumes, sendo que em 2006 foram somados 1.012 novos volumes e integrados ao seu patrimônio.

A Biblioteca manteve permuta com 40 Instituições de Pesquisa (nacionais e estrangeiras) tendo sido efetuado 399 empréstimos entre bibliotecas.

Atendeu a 200 artigos de periódicos através do COMUT, sendo enviados, quando solicitados pelo

meio eletrônico: ARIEL.

Foram realizados 12.890 empréstimos de livros.

O número de visitas às páginas da biblioteca: 9.434 (MathSciNet e Assinaturas Correntes)

O número de consultas através do Sistema Pergamum: 46.593.

A Biblioteca do IMPA possui acesso às seguintes Bases de Dados:

- MathSciNet
- Zentralblatt MATH Database
- MATH DI Database
- ISI Web of Knowledge (Citation Database)
- Portal de Periódicos da CAPES

2.4 Intercâmbio Científico

Esta atividade visa promover a interação com os cientistas e as organizações científicas nacionais e internacionais de melhor nível, planejando e organizando visitas de pesquisadores e estagiários de pós-doutorado e suas atividades de seminários e discussão de temas de pesquisa, favorecendo o intercâmbio de novos resultados e idéias e a realização de projetos comuns.

Foram realizadas 12 reuniões científicas em 2006:

School and Workshop on Dynamical Systems

Período: 16 a 27 de janeiro de 2006

Local: IMPA, Rio de Janeiro, RJ

Número aproximado de participantes: **168**

II Escola Brasileira de Equações Diferenciais

Período: 23 a 27 de janeiro de 2006

Local: IMPA, Rio de Janeiro, RJ

Número aproximado de participantes: **99**

Mathematical Methods and Modeling of Biophysical Phenomena

Período: 5 a 11 de março de 2006

Local: Hotel Portogalo, Angra dos Reis, RJ

Número aproximado de participantes: **56**

Workshop em Fundamentos da Ciência da Computação: Algoritmos Combinatórios e Estruturas Discretas

Período: 10 a 13 de abril de 2006

Local: IMPA, Rio de Janeiro, RJ

Número aproximado de participantes: **20**

Eighth Meeting on Commutative Algebra and Algebraic Geometry

Período: 16 a 22 de julho de 2006

Local: IMPA, Rio de Janeiro, RJ

Número aproximado de participantes: **71**

XIV Escola de Geometria Diferencial em homenagem a Shiing-Shen Chern

Período: 17 a 21 de julho de 2006

Local: UFBA, Salvador, Bahia

Número aproximado de participantes: **318**

2006 IMS Annual Meeting & X Brazilian School of Probability

Período: 30 de julho a 4 de agosto de 2006

Local: IMPA, Rio de Janeiro, RJ

Número aproximado de participantes: **319**

Young Researchers Symposium e International Congress on Mathematical Physics - ICMP 2006

Período: 5 a 11 de agosto de 2006

Local: IMPA, Rio de Janeiro, RJ e Hotel Glória, Rio de Janeiro, RJ

Número aproximado de participantes: **600**

International Symposium of Dynamical Systems. Celebrating the 60th Anniversary of Welington de Melo

Período: 22 a 28 de outubro de 2006

Local: UFBA, Salvador, Bahia

Número aproximado de participantes: **187**

Mathematics and Finance: from Theory to Practice

Período: 30 de outubro a 1 de novembro de 2006

Local: IMPA, Rio de Janeiro, RJ

Número aproximado de participantes: **100**

Simpósio Nacional / Jornadas de Iniciação Científica no IMPA

Período: 20 a 25 de novembro de 2006

Local: IMPA, Rio de Janeiro, RJ

Número aproximado de participantes: **70**

Workshop on Mathematical Economics, celebrating the 60th anniversary of Aloísio Araújo

Período: 13 a 15 de dezembro de 2006

Local: IMPA, Rio de Janeiro, RJ

Número aproximado de participantes: **128**

2.5 Outras Atividades de Âmbito Social

Dentre as atividades do **IMPA**, cabe relacionar a prestação de serviços especiais à Sociedade e sua colaboração com as políticas nacionais de desenvolvimento.

♦ Treinamento de Professores e Alunos em Diversos Níveis

Na área educacional, o IMPA contribui para a melhoria do ensino, a difusão da Matemática em todos os níveis e a busca de jovens talentos, promovendo os seguintes programas:

Curso de Aperfeiçoamento para Professores de Matemática do Ensino Médio: cursos intensivos de curta duração nos meses de janeiro e julho direcionados a professores de Matemática do Ensino Médio atuantes no Estado do Rio de Janeiro e em mais 25 centros: Alagoas, Amazonas, Bahia, Brasília, Campina Grande, Campinas, Ceará, Espírito Santo, Goiás, Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Pará, Paraíba, Paraná, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Sul, Rio Grande do Norte, Roraima, Santa Catarina, Sergipe e Tocantins e Uberlândia. É uma atividade compartilhada pelo IMPA com o Instituto do Milênio Avanço Global e Integrado da Matemática Brasileira e com a Rede Nacional de Pesquisa - RNP. Este curso contou também com o apoio financeiro da FINEP, FAPERJ e VITAE na fase de janeiro.

Os Projetos são orientados objetivamente para a melhoria do ensino da Matemática, com o detalhamento resumido de sua amplitude, alcance e resultados:

♦ Curso de Aperfeiçoamento para Professores do Ensino Médio - 1a e 2a fase

Coordenado pelo Professor Elon Lages Lima e retransmitido em parceria com a RNP para vinte outras instituições em vários estados, a saber:

Universidade Federal de Alagoas
Universidade Federal do Amazonas
Universidade Federal da Bahia

Universidade de Brasília
 Universidade Federal de Campina Grande (apenas na 2a fase)
 Universidade Estadual de Campinas
 Universidade Federal do Ceará
 Universidade Federal do Espírito Santo (apenas na 1a fase)
 Universidade Federal de Goiás
 Universidade Federal do Maranhão
 Universidade Federal do Mato Grosso
 Universidade Federal do Mato Grosso do Sul
 Universidade Federal de Minas Gerais
 Universidade Federal do Pará
 Universidade Federal da Paraíba
 Universidade Federal do Paraná
 Universidade Federal de Pernambuco
 Universidade Federal do Piauí
 Universidade Federal do Rio Grande do Sul
 Universidade Federal do Rio Grande do Norte
 Universidade Federal de Roraima
 Universidade Federal de Santa Catarina
 Universidade Federal de Sergipe
 Universidade Federal do Tocantins
 Universidade Federal de Uberlândia (apenas na 2a fase)

Em cada fase, participaram do treinamento, cerca de 120 professores, no Rio de Janeiro e cerca de 95 em cada uma das outras instituições.

No Rio de Janeiro, o curso foi ministrado pelos professores Elon Lages Lima, Paulo Cezar Carvalho, Augusto César Morgado e Eduardo Wagner, sendo monitorado presencialmente nos Estados pelos seguintes professores:

Hilário Alencar Silva	UFAL
Carlos Wagner Marques do Nascimento	UFAM
Enaldo da Silva Vergasta	UFBA
Rui Seimetz	UnB
Antonio Carlos Patrocínio	UNICAMP
Gregório Pacelli	UFC
Daniel Cordeiro de Moraes Filho	UFCG
Florêncio F. Guimarães Filho	UFES
Ronaldo Alves Garcia	UFG
Martinho da Costa Araújo	UFMT
Elisabete Sousa Freitas	UFMS
Maria Laura Magalhães Gomes	UFMG
Maria Cristina Ferreira	UFMG
Francisco Julio Sobreira	UFPA
Flávia Jerônimo Barbosa	UFPB
Elizabeth Wegner Karas	UFPR
Silvio de Barros Melo	UFPE
João Xavier da Cruz Neto	UFPI
Maria Alice Gravina	UFRGS
Roberto Souza Sá Barreti	UFRN
Raimundo Nonato Araujo Pedro	UFRR
Mário Cesar Zambaldi	UFSC
Valdenberg Araújo da Silva	UFSE
Eudes Antonio da Costa	UFT
Cicero Carvalho	UFU

O sucesso e a aceitação por parte das universidades foi completo, apesar de alguns problemas intrínsecos à transmissão via Internet.

Com isso, almejamos que toda a rede do Instituto do Milênio faça uso dessa tecnologia, transmitindo os seus eventos, cursos e seminários, para cada vez mais difundir a Matemática em todo o País e, na medida do possível, na América Latina.

♦ **Olimpíada Brasileira de Matemática (OBM)**

Realizada pelo IMPA e a SBM com o apoio do MCT, CNPq, Instituto do Milênio, Academia Brasileira de Ciências e FAPERJ.

A competição é realizada em três fases, sendo que cada uma classifica para a fase seguinte. A primeira fase, composta por questões objetivas, e a segunda, composta por questões discursivas, são realizadas nas escolas participantes, e corrigidas pelos professores, que assim se envolvem no programa. A OBM edita a revista Eureka!, que é enviada gratuitamente junto a cartazes de divulgação às escolas cadastradas. A revista é quadrimestral, e contém artigos e problemas resolvidos, que servem como material de preparação para alunos e professores. Durante este período foram publicados os números 23 e 24 desta revista. Além disso a OBM mantém um site permanentemente atualizado com material de treinamento cujo endereço é: www.obm.org.br e uma lista de discussão de problemas de matemática via internet aberta à comunidade. A terceira fase, realizada nos moldes das Olimpíadas Internacionais de Matemática, é disputada pelos alunos classificados nas fases anteriores sendo nesta última fase definidas as medalhas de Ouro, Prata, Bronze e Menção Honrosa para cada nível. Todos os vencedores são convidados a participar de uma semana de treinamento olímpico a realizar-se no mês de janeiro. Durante essa semana os alunos participam de aulas diárias com uma equipe de professores selecionados de todo o país como preparação para a formação das equipes que representarão o Brasil em competições internacionais.

Níveis em que é disputada a Olimpíada Brasileira de Matemática:

- Nível 1:** Para alunos de 5a e 6a séries do ensino fundamental.
- Nível 2:** Para alunos de 7a e 8a séries do ensino fundamental.
- Nível 3:** Para alunos do Ensino Médio.

Nível Universitário: Para estudantes universitários a nível de graduação e que não possuam nenhum título universitário.

♦ **Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP)**

Com o apoio do Ministério da Ciência e Tecnologia e do Ministério da Educação, esta atividade é realizada pelo IMPA em colaboração com a SBM. A OBMEP conta com uma sólida infraestrutura computacional e um site www.obmep.org.

A **2a Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP 2006)** contou com a participação de 14,2 milhões de alunos inscritos de 32.603 escolas em 5.256 municípios brasileiros. Esses números representam 94,6% dos municípios do país.

Como na edição anterior, as provas foram realizadas em duas fases, e divididas em três níveis:

- Nível I** – alunos de 5a e 6a séries
- Nível II** – alunos de 7a e 8a séries
- Nível III** – alunos do Ensino Médio

A primeira fase consiste de questões objetivas e é instrumento de seleção, pelas escolas, de 5% dos seus alunos que passam à segunda fase. Esta é composta de questões discursivas.

Os alunos da Educação de Jovens e Adultos (EJA) do segundo segmento do Ensino Fundamental e do Ensino Médio também participaram, nos níveis correspondentes. Participaram também alunos deficientes visuais, auditivos e motores.

A OBMEP 2005 premiou 2001 alunos com uma Bolsa de Iniciação Científica Jr., do CNPq. Esses alunos receberam durante 2006 a orientação de professores universitários, durante os fins de semana, em cursos especialmente programados para aprimorar seus conhecimentos de Matemática.

A OBEMP 2005 ainda premiou 120 professores dos alunos com melhor desempenho, com um Curso de Capacitação especialmente preparado para eles e realizado durante duas semanas no IMPA, em 2006.

♦ Instituto do Milênio em Matemática

O Instituto do Milênio Avanço Global e Integrado da Matemática Brasileira, IM-AGIMB é um instituto virtual de excelência, reunindo os melhores grupos de pesquisa matemática e Centros em Desenvolvimento em 27 instituições brasileiras.

O IM-AGIMB promoveu em 2006 inúmeras reuniões científicas e projetos de pesquisa em todas as principais áreas de Matemática brasileira e aplicações, como pode ser visto em sua página: <http://milenio.impa.br>. Está em atividade desde 2001 e seu impacto já se faz sentir em várias frentes como o avanço da pesquisa Matemática propriamente dita e a abrangência de suas atividades envolvendo as diversas regiões do País. As atividades do IM-AGIMB certamente contribuíram para a promoção, a partir de 2006, do Brasil ao Grupo IV da União Internacional de Matemática, ao lado da Suíça, Suécia, Holanda, Espanha e a Índia, logo abaixo do Grupo V, constituído por 8 países mais avançados em pesquisa matemática. Saliente-se ainda que 6 dos 11 Centros em Desenvolvimento tiveram seu mestrado credenciado pela CAPES muito recentemente, a saber: Universidades do Amazonas, Pará, Alagoas, Paraná, Paraíba – Campina Grande e Espírito Santo. Outros 3 Centros mantiveram seu Mestrado credenciado pela CAPES: Bahia, Goiás e Paraíba – João Pessoa. O IM-AGIMB permite planejar globalmente as atividades e inova em termos de execução, cabendo a responsabilidade das decisões a um Comitê Gestor, coordenado por um pesquisador do IMPA. O IM-AGIMB foi renovado por novo período de três anos a partir de 2006.

DADOS COMPLEMENTARES

DAS ATIVIDADES

PRODUÇÃO CIENTÍFICA / ACADÊMICA

1. DIVISÃO DE ATIVIDADES CIENTÍFICAS

O Departamento de Atividades Científicas promove as atividades da Instituição mais relacionadas à pesquisa científica. Em particular, o intercâmbio científico de seus pesquisadores com os de outras instituições nacionais e estrangeiras, a realização de conferências e workshops, a participação de seus membros em programas e projetos individuais, em grupos e em redes científicas. Promove ainda discussões sobre novas linhas e projetos de pesquisa na instituição e a contratação de novos pesquisadores.

1.1 – Produção Científico-Acadêmica

No ano de 2006, os pesquisadores do IMPA produziram 3 livros, 129 trabalhos de pesquisa publicados ou aceitos para publicação em revistas de circulação internacional, conforme relação abaixo. Estão ainda relacionados vários artigos em atas de congressos e artigos de divulgação.

➤ ALCIDES LINS NETO

1. Algebraic reduction theorem for complex codimension one singular foliations.

Commentari Mathematici Helvetici 81, n. 1, pp. 157-169, 2006.

Em colaboração com D. Cerveau, J. Vitória, F. Loray, F. Touzet.

2. On the Generic Rank of the Baum-Bott Map.

Aceito para publicação em Compositio Mathematica, 2006.

Em colaboração com J. Vitória.

3. Complex Codimension one Singular Foliations and Godbillon-Vey Sequences.

Aceito para publicação em Moscow Mathematical Journal, 2006.

Em colaboração com D. Cerveau, F. Loray, F. Touzet, J. Vitória.

➤ ALFREDO NOEL IUSEM

4. Measuring the degree of pointedness of a closed convex cone: a metric approach.

Mathematische Nachrichten, volume 279, pp. 599-618, 2006.

Em colaboração com A. Seeger.

5. On certain conditions for the existence of solutions of equilibrium problems.

Aceito para publicação em Mathematical Programming, 2006.

Em colaboração com G. Kassay, W. Sosa.

6. Dual convergence of the proximal point method with bregman distances for linear programming.

Aceito para publicação em Optimization Methods and Software, 2006.

Em colaboração com J. X. da Cruz, O. P. Ferreira, R. Montero.

7. On convex cones with infinitely many critical angles.

Aceito para publicação em Optimization, 2006.

Em colaboração com A. Seeger.

8. Proximal methods in banach spaces without monotonicity.

Aceito para publicação em Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2006.

Em colaboração com R. Garciga Otero.

9. On Non-Enlargeable and Fully Enlargeable Monotone Operators.

Journal of Convex Analysis 13, pp.603-622, 2006.

Em colaboração com R. S. Burachik.

10. Computing the Radius of Pointedness of a Convex Cone.

Aceito para publicação Mathematical Programming, 2006.
Em colaboração com A. Seeger.

11. Searching for Critical Angles in a Convex Cone.

Aceito para publicação Mathematical Programming, 2006.
Em colaboração com A. Seeger.

➤ **ALOISIO ARAUJO**

12. Risk Regulation in Brazil: A General Equilibrium Model.

Econometria, volume 26, n. 1, pp. 3-29, 2006.
Em colaboração com J. V. M. Vicente.

13. A nova lei de falências brasileira e seu papel no desenvolvimento do mercado de crédito.

Pesquisa e Planejamento Econômico, Rio de Janeiro, volume 36, n. 2, pp. 1-46, 2006.
Em colaboração com Bruno Funchal.

➤ **ANDRÉ NACHBIN**

14. Numerical simulation of injectivity loss in stratified reservoirs.

Aceito para publicação em Communications in Numerical Methods in Engineering, 2006.
Em colaboração com J. S Wrobel, D. Marchesin.

15. Eddy viscosity for gravity waves propagating over turbulent surfaces.

Physics of Fluids, volume 18, 055101, 2006.
Em colaboração com Josselin Garnier.

Imaging of a dissipative layer in a random medium using a time reversal mirror.

Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods 2004, Eds. H. Niederreiter e D. Talay,
Springer Verlag, pp.127- 145, 2006.
Em colaboração com J. P. Fouque, J. Garnier, K. Solna.

16. Complete time-reversed refocusing in reflection with an acoustic lagrangian model.

Aceito para publicação em Communications in Mathematical Sciences, 2006.
Em colaboração com Daniel Alfaro, Adolfo Correia.

17. Improved Boussinesq-type equations for highly variable depth.

IMA J Appl Math (Oxford), volume 71, pp. 600-633, 2006.
Em colaboração com Juan Carlos Muñoz Grajales.

➤ **ARNALDO LEITE PINTO GARCIA**

18 Towards a classification of recursive towers of function fields over finite fields.

Finite Fields and their Applications, volume 12, pp. 56-77, 2006.
Em colaboração com H. Stichtenoth, Peter Beelen.

19 A maximal curve which is not a Galois subcover of the Hermitian curve.

Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, volume 37, pp. 139-152, 2006.
Em colaboração com H. Stichtenoth.

20. On certain subcovers of the Hermitian curve.

Communications in Algebra, volume 34, pp. 973-982, 2006.
Em colaboração com M. Kawakita, S. Miura.

21. Some maximal function fields and additive polynomials.

Aceito em Communications in Álgebra.
Em colaboração com F. Ozbudak.

22. Explicit towers of function fields over finite fields.

Algebra and Applications volume 6, pp. 1-58, 2006.

Em colaboração com Henning Stichtenoth

Topics in Geometry, Coding Theory and Cryptography – Livro

Algebra and Applications, volume 6, 2006

Em colaboração com Henning Stichtenoth

On unramified coverings of maximal curves

Seminaires et Congres de la Soc. Mathematique de France, 2006

Em colaboração com F. Torres

On the Galois closure of towers

Aceito em Proceedings of the Workshop on Coding Theory

Em colaboração com H. Stichtenoth

➤ **BENAR FUX SVAITER**

23. Operating enlargements of monotone operators: new connections with convex functions.

Pacific Journal of Optimization, volume 2, pp. 425-445, 2006.

Em colaboração com Regina Burachik.

24. Kantorovich's Majorants Principle for Newton's Method

Aceito para publicação em Computational Optimization and Applications, 2006.

Em colaboração com O. P. Ferreira, B. F. Svaiter

25. A new condition characterizing solutions of variational inequality problems.

Aceito para publicação no Journal of Optimization Theory and Applications-JOTA, 2006.

Em colaboração com R.G. Otero, B.F. Svaiter.

➤ **CARLOS GUSTAVO MOREIRA**

26. Measures of pseudorandomness for finite sequences: minimal values.

Combinatorics, probability & computing, volume 15, n. 1-2, pp. 1-29, 2006.

Em colaboração com V. Rodl, Y. Kohayakawa, C. Mauduit, N. Alon.

27. Essential dynamics for Lorenz maps on the real line and the lexicographical world.

Annales de l' Institut Henri Poincaré. Analyse non Linéaire, volume 23, pp. 683-694, 2006.

Em colaboração com R. Labarca.

➤ **CAROLINA ARAUJO**

28. Rational curves of minimal degree and characterizations of projective spaces.

Mathematische Annalen, volume 335, n. 4, pp. 937-951, 2006.

➤ **CÉSAR CAMACHO**

29. On codimension one foliations with Morse singularities on three-manifolds.

Aceito para publicação em Topology and its Applications, 2006.

Em colaboração com Bruno Azevedo Scárdua.

30. Dicritical holomorphic flows on Stein manifolds.

Aceito para publicação em Archiv der Mathematik, 2006.

Em colaboração com Bruno Azevedo Scárdua.

➤ **CLAUDIO LANDIM**

31. A microscopic model for Stefan's melting and freezing problem.

Ann. Probab., volume 34, pp. 779-803, 2006.

Em colaboração com G. Valle.

32. Non equilibrium current fluctuations in stochastic lattice gases.

Journal Stat. Phys., volume 123, pp. 237-276, 2006.

Em colaboração com L. Bertini, A. De Sole, D. Gabrielli, G. Jona-Lasinio.

33. Large deviations of the empirical current in interacting particle systems.

Aceito para publicação em Theory of Probability and Its Applications, 2006.

Em colaboração com L. Bertini, A. De Sole, D. Gabrielli, G. Jona-Lasinio.

34. Nonequilibrium central limit theorem for a tagged particle in symmetric simple exclusion.

Annales Inst. H. Poincaré Prob. et Stat., 42, pp. 567-577, 2006.

Em colaboração com M. Jara.

35. Quenched nonequilibrium central limit theorem for a tagged particle in the exclusion process with bond disorder.

Aceito em Annales de l'Institut Henri Poincaré, Prob. et Stat.

Em colaboração com M. Jara.

36. Large deviation approach to non equilibrium processes in stochastic lattice gases.

Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, volume 37, pp. 611-643, 2006.

Em colaboração com L. Bertini, A. De Sole, D. Gabrielli, G. Jona-Lasinio.

Interacting particle systems and hydrodynamic equations.

Encyclopedia of Mathematical Physics, Kluwer, 2006.

➤ **DAN MARCHESIN**

37. Analysis of Nitrogen and Steam Injection in a Porous Medium with Water

Transport in Porous Media, volume 62, n. 3, pp. 251-281, 2006.

Em colaboração com J. Bruining.

38. The Inverse Problem of Determining the Filtration Function and Permeability Reduction in Flow of Water with Particles in Porous Media.

Aceito para publicação em 2006 em Transport in Porous Media.

Em colaboração com A. C. Alvarez, P. Bedrikovetsky, G. Hime.

39. Wave sequences for solid fuel adiabatic in-situ combustion in porous media.

Mat. Apl. Comput., volume 25, n.1, pp.27-54, 2006.

Em colaboração com A. J. de Souza, I. Y. Akkutlu.

40. Dual-Family Viscous Shock Waves in n Conservation Laws with Application to Multi-Phase Flow in Porous Media.

Archives for Rational Mechanics and Analysis, volume 182, n 1, pp. 1-24, 2006.

Em colaboração com A. Mailybaev.

41. Permeability Hysteresis in Gravity Counterflow Segregation

SIAM Journal on Applied Mathematics, volume 66, pp. 1512-1532, 2006.

Em colaboração com C. E. Schaerer, M. Sarkis, P. Bedrikovetsky.

42. A Fast Inverse Solver for the Filtration Function for Flow of Water with Particles in Porous Media

Aceito para publicação em Inverse Problems, 2006

Em colaboração com A. Alvarez, P. Bedrikovetsky, G. Hime

43. The Riemann Solution for Adiabatic Injection of Steam and Water in a Porous Medium.

Aceito para publicação em *Methods and Applications of Analysis*, 2006.
Em colaboração com J. Bruining, W. Lambert.

44. Three-Phase Immiscible Displacement in Heterogeneous Petroleum Reservoirs.

Mathematics and Computers in Simulation, volume 73, n 1-4, pp. 2-20, 2006.
Em colaboração com E. Abreu, J. Douglas, F. Furtado, F. Pereira.

45. Hyperbolicity Singularities in Rarefaction Waves.

Aceito para publicação em *Journal of Dynamics and Differential Equations*, 2006.
Em colaboração com A. Mailybaev.

Numerical simulation of injectivity loss in stratified reservoirs.

Aceito para publicação em *Communications in Numerical Methods in Engineering*, 2006.
Em colaboração com J. S Wrobel, A. Nachbin.

➤ **EDUARDO ESTEVES**

46. A note on M. Soares' bounds.

Annales de l'Institut Fourier – Grenoble, volume 56 n. 1, pp. 269-276, 2006.
Em colaboração com I. Vainsencher.

Limit linear series, an introduction

Atas da Conferência "Algebraic geometry and Topology" (Kyoto, 2006), Suurikaiseki kenkyusho Koukyuuroku, n. 1490, 2006.

➤ **ENRIQUE RAMIRO PUJALS**

47. On the dynamics of dominated splitting.

Aceito para publicação em *Annals of Mathematics*, 2006.
Em colaboração com M. Sambarino.

48. On the density of hyperbolicity and homoclinic bifurcations for 3D-diffeomorphism in attracting regions.

Discrete and Continuous Dynamical System, volume 16, n. 1, pp. 179-226, 2006.

49. Expanding maps of the circle revisited: Positive Lyapunov exponents in a rich family.

Aceito para publicação em *Ergodic Theory and Dynamical Systems*, 2006.
Em colaboração com L. Robert, M. Shub.

50. A sufficient conditions for robustly minimal foliations.

Ergodic theory and dynamical systems, volume 26, Issue 01, pp 281-289, 2006.
Em colaboração com M. Sambarino.

51. Vortex interaction, chaos and quantum probabilities.

Europhys Lett, volume. 73, n. 5, pp. 671-676, 2006.
Em colaboração com F. Borondo, D. A. Wisniacki.

52. A remark on conservative diffeomorphisms.

C. R. Acad. Sci. Paris 342, n. 10, pp. 763-766, 2006.
Em colaboração com J. Bochi, R. Bassam .

53. Heterodimensional tangencies.

Nonlinearity, volume 19, n 11, pp. 2543-2566.
Em colaboração com L. Diaz, A. Nogueira.

54. Integrability on codimension one dominated splitting.

Aceito em *Bulletin of the Brazilian Mathematical Society*.
Em colaboração com M. Sambarino.

➤ **FELIPE LINARES**

55. On the exponential decay of the critical generalized Korteweg-de Vries equation with localized damping.

Aceito para publicação em Proceedings of the American Mathematical Society, 2006.
Em colaboração com A. F. Pazoto.

56. Well-posedness for the Schrödinger-Korteweg-de Vries system.

Aceito para publicação em Transactions of the American Mathematical Society, 2006.
Em colaboração com A. Corcho Fernandez.

57. Local and global well-posedness for the Ostrovsky equation.

Journal of Differential equations, 222, n 2, pp. 325-340, 2006.
Em colaboração com Aniura Milanês.

58. Periodic pulses of coupled nonlinear Schrodinger equations in optics.

Aceito para publicação em Indiana University Mathematics Journal, 2006.
Em colaboração com J. Angulo.

➤ **FERNANDO CODA MARQUES**

59. Conformal deformations to scalar-flat metrics with constant mean curvature on the boundary.

Aceito para publicação em Communications on Analysis and Geometry, 2006.

➤ **HENRIQUE BURSZTYN**

60. Quasi-Poisson structures as Dirac structures.

Travaux Mathematiques, Fasc. XVI, pp. 41—52.
Em colaboração M. Crainic, P. Severa.

61. Reduction of Courant algebroids and generalized complex structures.

Aceito para publicação em Advances in Mathematics, 2006.
Em colaboração com M. Gualtieri, G. Cavalcanti.

62. Generalized Kahler and hyper-Kahler quotients.

Aceito para publicação em Contemp. Mathematics.
Em colaboração com M. Gualtieri, G. Cavalcanti.

Introdução a Geometria Simplética.

XIV Escola de Geometria Diferencial em homenagem a Shiing-Shen Chern.
Em colaboração com Leonardo Macarini.

➤ **HERMANO FRID**

63. Neumann problems for quasilinear parabolic systems modelling polydisperse suspensions.

Aceito para publicação em SIAM J. Math. Anal., 2006.
Em colaboração com S. Berres, R. Bürger.

64. On the well-posedness of entropy solutions to conservation laws with a zero-flux boundary condition.

Aceito para publicação em Journal of Mathematical Analysis and Applications, 2006.
Em colaboração com R. Bürger, K. Karlsen.

65. Asymptotic stability of Riemann solutions for a class of multi-D Systems of conservation Laws with viscosity.

Arch. Rat. Mech. Anal., volume 181, pp. 177-199, 2006.

66. Finite difference schemes with cross derivatives correctors for multidimensional parabolic systems.

Journal of Hyperbolic Differential Equations, volume 3, pp. 27-52, 2006.
Em colaboração com F. Bouchut.

67. Uniqueness for multidimensional hyperbolic systems with commuting Jacobians.

Archive for Rational Mechanics and Analysis, volume 182, pp. 25-47, 2006.
Em colaboração com P. Lefloch.

68. Asymptotic stability of Riemann solutions in BGK approximations to certain multidimensional systems of conservation laws.

Journal of Differential Equations, volume 230, pp. 1-13, 2006.
Em colaboração com L. Rendom.

69. Multiscale Young measures in almost periodic homogenization with applications.

Aceito para publicação em Journal of the American Mathematical Society, 2006.
Em colaboração com L. Ambrósio.

➤ **HOSSEIN MOVOSATI**

70. Meromorphic connections on pl and the multiplicity of Abelian.

Journal of Dynamical and Control Systems, volume 12, pp. 217-228, 2006.

71. Relative Cohomology with Respect to a Lefschetz Pencil.

Journal für Reine und Angewandete Mathematik, volume 594, pp. 175-199, 2006.

72. Hypergeometric series and Hodge cycles of four dimensional cubic hypersurfaces.

Int. Jou. of Number Theory, volume 2, pp. 1-20, 2006.
Em colaboração com Stefan Reiter.

73. Calculation of Mixed Hodge structures, Gauss – Manin connections and Picard- Fuchs equations.

Real and Complex Singularities, Trends in Mathematics, pp. 247-262, 2006.

74. The infinitesimal 16th Hilbert problem in dimension zero.

Aceito para publicação em Bulletin des Sciences Mathématiques.
Em colaboração com L. Gavrilov.

75. Mixed Hodge structure of affine hypersurfaces.

Aceito para publicação em Ann. Inst. Fourier.

76. Differential modular forms and some analytic relations between Eisenstein series.

Aceito para publicação em Ramanujan Journal.

➤ **JORGE VITÓRIO PEREIRA**

77. Fibrations, Divisors and Transcendental Leaves.

Journal of Algebraic Geometry, volume 15, n. 1, pp. 87-110, 2006.
Em colaboração com Laurent Messerman.

78. On the holonomy group of algebraic curves invariant by holomorphic foliations.

Annali di Matematica Pura ed Applicata, 4, 185, n. 2, pp. 257-271, 2006.
Em colaboração com P. Sad.

79. On the density of algebraic foliations without algebraic solutions.

Journal für die Reine und Angewandte Mathematik, 594, pp. 117-136, 2006.
Em colaboração com S. C. Coutinho.

80. Kähler Manifolds with split tangent bundle.

Bulletin de la Société Mathématique de France, 134 n. 2, pp.241-252, 2006.

Em colaboração com M. Brunella, F. Touzet.

81. Multiplicity of Invariant Algebraic Curves in Polynomial Vector Fields.

Aceito para publicação Pacific Journal of Mathematics, 2006.

Em colaboração com C. Christopher, J. Llibre.

82. Transversely Projective Foliations on Surfaces.

Aceito para publicação em International Journal of Mathematics.

Em colaboração com F. Loray.

On the Generic Rank of the Baum-Bott Map.

Aceito para publicação em Compositio Mathematica, 2006.

Em colaboração com A. Lins Neto.

Complex Codimension one Singular Foliations and Godbillon-Vey Sequences.

Aceito para publicação em Moscow Mathematical Journal.

Em colaboração com D. Cerveau, A. Lins Neto, F. Loray, F. Touzet.

Algebraic reduction theorem for complex codimension one singular foliations.

Commentari Mathematici Helvetici, volume 81, n. 1, pp. 157-169, 2006.

Em colaboração com D. Cerveau, A. Lins Neto, F. Loray, F. Touzet.

On planar webs with infinitesimal automorphisms.

Aceito para publicação no livro Inspired by S. S. Chern.

A Memorial Volume in Honor of a Great Mathematician, Nankai Tracts in Mathematics.

Em colaboração com D. Marin, L. Piro.

➤ **JORGE ZUBELLI**

83. Huygens' Principle for Hyperbolic Operators and Integrable Hierarchies.

Physica D - Nonlinear Phenomena, volume 213, pp. 231-245, 2006.

Em colaboração com Fabio Chalub.

84. On the Inverse Doping Profile Problems for the Voltage-Current Map.

Inverse Problems, volume 22, pp. 1071-1088, 2006.

Em colaboração com A.C. G. Leitão, P. Markowich.

85. On the Asymptotics of Fast Mean-Reversion Stochastic Volatility Models.

Aceito para publicação em International Journal of Theoretical and Applied Finance, 2006.

Em colaboração com, M. O. Souza.

86. Mathematical Modelling and Parameter Estimation of the Serra da Mesa Basin.

Aceito para publicação Mathematical and Computer Modelling, 2006.

Em colaboração com C. Mocenni, E. Sparacino, A. Vicino.

Inverse Problems for Semiconductors: Models and Methods. (Cap. de livro).

Inverse Problems for Semiconductors: Models and Methods.. In: Carlo Cercignani, Ester Gabetta. (Org.). Transport Phenomena and Kinetic Theory. Applications to Gases, Semiconductors, Photons, and Biological Systems. Basel: Birkhauser, 2006.

Em colaboração com A. Leitão, P. Markowich.

The Phytoplankton Dynamics of the Serra da Mesa Lake: Modelling and a two-step Parameter Identification Procedure.

Congress on Coastal Zones, 2006, Vannes. Franca. Abstracts of the Cong. on Coastal Zones.

Em colaboração com C. Mocenni, E. Sparacino, A. Vicino

Inverse Problems in the Biological Sciences

Congrès scientifique sur les Environnements Côtiers, 2006, Vanne. Les environnements côtiers.

Vannes Université de Bretagne Sud. volume. 1. pp. 13-14, 2006.

Asymptotic Behavior of Stochastic Volatility Models.

SIAM Conference on Financial Mathematics and Engineering, 2006, Boston, MA, USA.
Em colaboração com M.O. Souza

Numerical Simulations of the Attack of an Opportunist Virus to the Infected System by HIV.

International Congress of Mathematicians, 2006. European Mathematical Society Publishing House.
Em colaboração com D. Pastore

Asymptotics of fast mean-reversion stochastic volatility model.

International Congresso of Mathematicians, 2006.
Em colaboração com M. O. Souza.

➤ **LUIS ADRIAN FLORIT**

87. Complete real Kahler Euclidean hypersurfaces are cylinders.

Aceito para publicação em Ann. Inst. Fourier, Grenoble 56, 2006.
Em colaboração com F. Zheng.

88. Doubly ruled submanifolds in space forms.

Bull. Belg. Math. Soc. n. 13, pp. 689-701, 2006.

89. The vectorial Ribaucour transformation for submanifolds and applications.

Aceito para publicação em Trans. AMS, 2006.
Em colaboração com M. Dajczer, R. Tojeiro.

90. Warped product structure of submanifolds with nonpositive extrinsic curvature in space forms.

Aceito para publicação em Differential Geom. Appl., 2006.

➤ **LUIZ HENRIQUE DE FIGUEIREDO**

91. Robust visualization of strange attractors using affine arithmetic.

Computers & Graphics 30 #6, pp. 1020-1026, 2006.
Em colaboração com Afonso Paiva, Jorge Stolfi.

The evolution of Lua

ACM HOPL III - History of Programming Languages Conference, 2007.
Em colaboração com Roberto Ierusalimsky, Waldemar Celes.

Robust adaptive meshes for implicit surfaces.

Proceedings of SIBGRAPI 2006, pp. 205-212 IEEE Computer Press., 2006.
Em colaboração Afonso Paiva, Hélio Lopes, Thomas Lewiner.

Hardware-assisted rendering of CSG models.

Proceedings of SIBGRAPI 2006, pp. 139-146, IEEE Computer Press., 2006.
Em colaboração com Fabiano Segadaes Romeiro, Luiz Velho.

Binding C/C++ objects to Lua.

Aceito para publicação em Game Programming Gems 6, Charles River Media, pp. 341-355, 2006.
Em colaboração com Waldemar Celes, Roberto Ierusalimsky.

Programming advance control mechanisms with Lua coroutines.

M. Dickheiser (ed), Game Programming Gems 6, Charles River Media, pp. 357-369, 2006.
Em colaboração com Waldemar Celes, Roberto Ierusalimsky.

Curve reconstruction from noisy data.

Poster no SIBGRAPI 2006.
Em colaboração com Emilio Vital Brazilk, Ives Macêdo.

Hardware-assisted CSG rendering.

poster no SIGGRAPH 2006.

Em colaboração com Fabiano Segadaes Romeiro, Luiz Velho

➤ **LUIZ VELHO**

92. Extraction and Compression of Hierarchical Isocontours from Image Data.

Aceito para publicação em Journal on Computerized Medical Imaging and Graphics, 2006.

Em colaboração com Thomas Lewiner, Helio Lopes, Vinicius Mello.

93. Gencode: Geometry-driven compression in arbitrary dimension and co- dimension.

Aceito para publicação Computer Graphics Forum, 2006.

Em colaboração com T. Lewiner, M. Craizer, H. Lopes, S. Pesco, E. Medeiros.

A Computer-Assisted Colorization Algorithm based on Topological Difference.

In Proceedings of SIBGRAPI 2006 - XIX Brazilian Symposium on Computer Graphics

and Image Processing, 2006. SBC - Sociedade Brasileira de Computação, IEEE Press, 2006.

Em colaboração com Hedlena Bezerra, Bruno Feijó.

Adapted Dynamic Meshes for Deformable Surfaces.

In Proceedings of SIBGRAPI 2006 - XIX Brazilian Symposium on Computer

Graphics and Image Processing, SBC - Sociedade Brasileira de Comp., IEEE Press, 2006.

Em colaboração com Fernando de Goes, Felipe Bergo, Alexandre Falcao, Siome Goldenstein.

Rastreamento de Componentes Conexas em Vmdeo 3D para Obtenção de Estruturas Tridimensionais.

In Proceedings of WTDCGPI, SBC - Sociedade Brasileira de Computação, 2006.

Em colaboração com Roberto Cesar Jr., David Pires, Marcelo Vieira.

Expression Transfer between Photographs through Multilinear AAMs.

In Proceedings of SIBGRAPI 2006 - XIX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image

Processing, SBC - Sociedade Brasileira de Computação, IEEE Press 2006.

Em colaboração com Ives Macedo, Emilio Vital Brazil.

Calibração robusta de vdeo para realidade aumentada.

In Proceedings of WTDCGPI, SBC - Sociedade Brasileira de Computação, 2006.

Em colaboração com Bruno Madeira, Paulo Cezar Carvalho.

Polygonization of volumetric reconstructions from silhouettes.

In Proceedings of SIBGRAPI 2006 - XIX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image

Processing, SBC - Sociedade Brasileira de Computação, IEEE Press.,2006.

Em colaboração com Anselmo Antunes Montenegro, Paulo Carvalho, Jonas Sossai.

Narrating Stories in Participatory Games.

In Proceedings of SBGAMES. SBC, 2006.

Em colaboração com Paula Lucena Rodrigues, Bruno Feijs, Luiz Velho, Cesar Pozzer, Angelo

Ciarlini, Antonio Furtado.

Hardware-assisted Rendering of CSG Models.

In Proceedings of SIBGRAPI 2006 - XIX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image

Processing, SBC - Sociedade Brasileira de Computação, IEEE Press., 2006.

Em colaboração com Fabiano Romeiro, Luiz Henrique de Figueiredo.

Actively Illuminated Objects using Graph-Cuts.

In Proceedings of SIBGRAPI 2006 - XIX Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image

Processing, SBC - Sociedade Brasileira de Computacao, IEEE Press., 2006.

Em colaboração com Asla Sá, Marcelo Bernardes, Anselmo Montenegro, Paulo Cezar Carvalho.

➤ **MANFREDO DO CARMO**

94. Erratum to A gap theorem for hypersurfaces with constant scalar curvature one

Aceito para publicação em Commentarii Mathematici Helvetici, volume 81, n. 1, p. 101-103, 2006
Em colaboração com H. Alencar W. Santos

95. A theorem of H. Hopf and the Cauchy-Riemann inequality

Aceito para publicação em Communications of Analysis and Geometry.
Em colaboração com H. Alencar, R. Tribuzzi

➤ **MARCELO VIANA**

96. Ergodic theory of interval exchange maps.

Revista Matemática Complutense 19, pp 7-100, 2006.

97. Existence and uniqueness of maximizing measures for robust classes of local diffeomorphisms.

Discrete and Continuous Dynamical Systems 15, pp. 225-236, 2006.
Em colaboração com K. Oliveira.

98. Géométrie et dynamique des surfaces plates.

Images des Mathématiques, pp. 147-154, 2006.

99. Random perturbations and statistical properties of Hénon-like maps.

Annales Institut Henri Poincaré - Analyse Non-Linéaire 23, pp. 713-752, 2006.
Em colaboração com M. Benedicks.

100. Almost all cocycles over any hyperbolic system have non-zero Lyapunov exponents.

Aceito para publicação no Annals of Mathematics, 2006.

101. Simplicity of Lyapunov spectra: a sufficient criterion.

Aceito para publicação em Portugalia Mathematica, 2006.
Em colaboração com A. Ávila.

102. Simplicity of Lyapunov spectra: proof of the Zorich-Kontsevich conjecture.

Aceito para publicação em Acta Mathematica, 2006.
Em colaboração com A. Ávila.

Lyapunov exponents and strange attractors.

Encyclopedia of Mathematical Physics, volume 3, pp. 349, 2006.

➤ **MARCOS DAJCZER**

103. Uniqueness of constant mean curvature surfaces properly immersed in a slab.

Comment. Math. Helv. volume 81, pp. 653-663, 2006.
Em colaboração com L. Alias.

104. Constant mean curvature hypersurfaces in warped product spaces.

Aceito para publicação em Proc. Edinb. Math. Soc., 2006.
Em colaboração com L. Alias.

105. Geodesic normal graphs of constant mean curvature.

Aceito para publicação em J. Diff. Geometry, 2006.
Em colaboração com L. Alias.

106. Constant mean curvature surfaces in warped product spaces.

Aceito para publicação em Publi. de la RMSE volume 8 , pp. 85-95, 2006.

107. A Bernstein-type theorem for Riemannian manifolds with a Killing field.

Aceito para publicação em Ann. Glob. Anal. Geo., 2006.
Em colaboração com L. Alías, J. Ripoll.

108. The Dirichlet problem for CMC surfaces in Heisenberg space.

Aceito para publicação em Calc. Var. Partial Differential Equations.
Em colaboração com L. Alias, H. Rosenberg.

The vectorial Ribaucour transformation for submanifolds and applications.

Aceito para publicação em Trans. AMS., 2006.
Em colaboração com L. Florit, R. Tojeiro.

➤ **MARCUS SARKIS**

109. Restricted overlapping balancing domain decomposition methods and restricted coarse problems for the Helmholtz problem.

Aceito para publicação em Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 2006.
Em colaboração com J. H. Kimn.

110. Optimal Left and Right Additive Schwarz Preconditioning for Minimal Residual Methods with Euclidean and Energy Norms.

Aceito para publicação em Computer Methods in Applied Mechanics Engineering and Engineering, 2006.

Em colaboração com D. B. Szyld.

111. Stochastic Galerkin Method for elliptic SPDEs: A white noise approach.

Discrete and Continuous Dynamical Systems B, volume 6, p. 941-955, 2006.
Em colaboração com L. Roman.

Permeability hysteresis in gravity counterflow segregation.

SIAM J. Appl. Math., volume 66, p. 1512-1532, 2006.
Em colaboração com D. Marchesin, D. C. Schaerer, P. Bedrikovetsky.

112. Numerical boundary corrector for elliptic equation.

Communications in Numerical Methods in Engineering, volume 22, n.7 pp. 577 - 589, 2006.
Em colaboração com H. Versieux.

A three-scale finite element method for elliptic equations with rapidly oscillating periodic coefficients.

Aceito para publicação em Lecture Notes in Computational Science and Engineering, volume. 55, pp. 763-770, 2006.

Em colaboração com H. Versieux.

A proposal for a dynamically adapted inexact additive Schwarz preconditioner.

Aceito para publicação em Lecture Notes in Computational Science and Engineering, volume. 55, pp. 333-337, 2006.

Em colaboração com D. B. Szyld.

Balancing domain decomposition methods for mortar coupling Stokes--Darcy systems. Aceito para publicação em Lecture Notes in Computational Science and Engineering, volume 55, pp. 373-770, 2006.

Em colaboração com J. Galvis.

Overlapping balancing domain decomposition methods and generalizations to the Helmholtz equation.

Aceito para publicação em Lecture Notes in Computational Science and Engineering, volume 55, pp. 317-324, 2006.

Em colaboração com J. H. Kimn.

113. Continuous Q1-Q1 Stokes elements stabilized with non-conforming null edge average velocity functions.

Aceito para publicação em Mathematical models and methods in applied sciences, 2006.
Em colaboração com L. Franca, S. P. Oliveira.

114. Block matrix preconditioners for elliptic optimal control problems.

Aceito para publicação em Numerical Linear Analysis.
Em colaboração com T. Mathew, C. Schaerer.

➤ **MAURÍCIO PEIXOTO**

115. Focal stability of Riemann metrics.

Journal für die reine und angewandte Mathematik 593, pp. 31 – 72, 2006.
Em colaboração com I. Kupka, C. Pugh.

116. On focal stability in dimension two

Aceito para publicação em 2006, nos Anais da Academia Brasileira de Ciências
Em colaboração com C. Pugh.

➤ **MIKHAIL SOLODOV**

117. A note on error estimates for some interior penalty methods.

Lectures Notes in Economics and Mathematical Systems, volume. 563, pp. 133-145, 2006.
Em colaboração em A. F. Izmailov.

118. Primal error bounds based on the augmented Lagrangian and Lagrangian relaxation algorithms.

Pacific Journal of Optimization, volume 2, n. 3, pp. 575-589, 2006.
Em colaboração em A. F. Izmailov.

119. A bundle-filter method for nonsmooth convex constrained optimization.

Aceito para publicação em Mathematical Programming, 2006.
Em colaboração com E. Karas, A. Ribeiro, C. Sagastizabal.

120. An explicit descent method for bilevel convex optimization.

Aceito para publicação em Journal of Convex Analysis, 2006.

121. On local convergence of sequential quadratically-constrained quadratic- programming type methods.

Aceito para publicação em Computational Optimization and Applications, 2006.
Em colaboração com D. Fernández.

122. A bundle method for a class of bilevel nonsmooth convex minimization problems.

Aceito para publicação em SIAM Journal on Optimization, 2006.

123. On attraction of Newton-type iterates to multipliers violating second-order sufficiency conditions.

Aceito para publicação em Mathematical Programming, 2006.
Em colaboração com A. F. Izmailov.

An overview of recent bundle methods for constrained nonsmooth optimization.

Proceedings of the 9th Euro Conference on Operational Research Models and Methods in the Energy Sector, 2006.
Em colaboração com C. Sagastizabal.

➤ **PAULO SAD**

On the holonomy group of algebraic curves invariant by holomorphic foliations.

Annali di Matematica Pura ed Applicata, 4, 185, n. 2, pp. 257-271, 2006.

Em colaboração com Jorge Vitório.

➤ **ROBERTO IMBUZEIRO MORAES FELINTO DE OLIVEIRA**

124. Quantum bit commitment with misaligned reference frames.

Physical Review A, volume 73, n. 3, pp. 0301-0305, 2006.

Em colaboração com B. M. Terhal ; A. W Harrow.

➤ **VLADAS SIDORAVICIUS**

125. Nonuniqueness for specifications in I^{2+e} .

Aceito para publicação em Annals of Probability, 2006.

Em colaboração com Noam Berge, Christopher Hoffman.

126. Ising Ferromagnet: Zero-Temperature Dynamic Evolution.

Journal of Physics A: Mathematical and General, volume 39, Issue 22, pp. 6841-6849, 2006.

Em colaboração com P. M. C. de Oliveira, C. M. Newman, D. L. Stein.

127. Phase transition in infection spread model.

Aceito para publicação em Journal Illinois Meath., 2006.

Em colaboração com Harry Kesten.

128. Pinning of polymers and interfaces by random potentials.

Ann. Appl. Probab., volume 16, n. 2, pp. 636—669, 2006.

Em colaboração com K. Alexander.

➤ **WELINGTON CELSO DE MELO**

129. Global Hyperbolicity of Renormalization for C^r Unimodal Mappings.

Annals of Mathematics, volume 164, n. 3 pp. 731-824, 2006.

Em colaboração com E. de Faria, A. A. Pinto.

1.2 – Intercâmbio Científico

Modalidade	No. Pesquisadores	No. dias
1.2.1 - Pós-Doutorado – Verão	77	2367
1.2.2 - Pesquisadores Vist. Estrangeiros	70	1597
1.2.3 -Pesquisadores Vist. Brasileiros	18	245
1.2.4 – Pesquisadores visitantes brasileiros e estrangeiros de longa duração	17	2726
1.2.5 -Pesq. visitantes brasileiros e estrangeiros / Pós-Doutorado longa duração	29	6455
1.2.6 - Pesquisadores Visitantes – convênios	11	285
Total geral	222	13675

1.2.1 Pós-Doutorado – Verão – Meses de Janeiro e Fevereiro de 2006

VERÃO 2006

No período de janeiro e fevereiro de 2006, realizou-se no IMPA o Programa de Pós-Doutorado em Matemática. Este programa contou com a participação de cerca de 89 pesquisadores provenientes de vários estados brasileiros e do exterior.

Além da participação em Seminários e Mini-cursos, eles realizaram trabalhos de pesquisa e tiraram proveito do ambiente e das facilidades do IMPA. É especialmente destinado aos pesquisadores nacionais, os quais têm usufruído de maneira crescente desta ocasião para se dedicarem aos seus trabalhos de pesquisa e às atividades de seminários e conferências, bem como ao desenvolvimento conjunto de pesquisas com membros do corpo científico do [IMPA](#) ou com visitantes de outros centros.

Trata-se de um programa de grande sucesso, pelo que representa de estímulo e oportunidade de desenvolver trabalhos de pesquisa aos professores de nossas universidades em um ótimo ambiente científico.

Para sua realização, o IMPA contou com o apoio do CNPq, da FAPERJ, e do próprio IMPA que forneceu diárias para a participação daqueles professores, e também de algumas universidades de origem dos professores.

Foram proferidos os seguintes mini-cursos de verão:

Título do Minicurso	Professor
A Mathematical Introduction to Abelian Sandpiles	Frank Redig (Tech. Univ. Eindhoven)
Análise e Síntese de Coleções de Imagens	Luiz Velho e Paulo Cezar Pinto Carvalho (IMPA)
Asymptotically Flat Spacetimes: an Introduction	Stefanella Boatto (Univ. Toronto)
Bifurcations of Eigenvalues and Stability Problems in Mechanics	Alexander P. Seyranian (Moscow State Univ.)
Dynamic in Games	Sylvain Sorin (Univ. Paris VI)
Fronteiras em Finanças Quantitativas	Marco Avellaneda (Courant Institute-NY Univ.)
Structured Population Dynamics	Benoit Perthame (ENS)
Geometria Complexa Generalizada	Henrique Bursztyn (IMPA)
Introduction to Deformation Theory	Edoardo Sernesi (Univ. Roma Tre)
Lecture on Levy Processes	Maria Emilia Caballero (UNAM)
Mathematical Methods for Protein and DNA Modeling	Julie Mitchel (Univ. de Wisconsin)
Métodos Numéricos em Macroeconomia	Alvaro Riascos (Univ. de Los Andes)
Moduli Spaces of Higher Dimensional Varieties	Sándor Kovács (Univ. Washington)
One-dimensional Dynamical Systems with Small Regularity Class	Andrés Navas Flores (Univ. Chile)
Replica Symmetry Breaking in Mean Field Spin Glass Models	Francesco Guerra (Univ. Roma "La Sapienza")
Simplectic "Non-squeezing" dos Fluxos das Equações NLS e KdV Periódicas	Carlos Matheus Silva Santos/ Felipe Linares (IMPA)
The Yamabe Invariant	Jimmy Petean (CIMAT)
Tópicos e Problemas Olímpicos de Análise Numérica	Dimitar K. Dimitrov (UNESP)

A seguir, encontra-se a lista de participantes.

Nome	Instituição Atual	No. Dias
Alexander P. Seyranian	Moscow State University (MSU)	12
Alvaro Garzon Rojas	Universidad del Valle	35
Alvaro Riascos	Universidad de Los Andes-Colombia (Uniandes)	12
Ana Lucia da Silva	Universidade Estadual de Londrina (UEL)	18
Ana Lucia Pinheiro Lima	Universidade Federal da Bahia (UFBA)	55
André Salles de Carvalho	Universidade de São Paulo (USP - IME)	50

Andrés Navas	Universidad de Chile - Matematica	41
Antonio Leitao	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	58
Arthur Vicentini Ferreira de Azevedo	Universidade de Brasilia (UNB)	15
Artur Oscar Lopes	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)	15
Augusto Armando de Castro Júnior	Universidade Federal da Bahia (UFBA)	13
Benoit Perthame	Ecole Normale Supérieure - Paris	4
Bernardo Nunes Borges de Lima	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	54
Bernardo San Martín Rebolledo	Universidade Católica do Norte - Antofagasta	32
Bianca Santoro	Duke University	26
Carlos Alberto Mourão Jr	Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)	58
Carlos Augusto Arteaga Mena	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	47
Carlos Vasquez Ehrenfeld	Universidade Católica do Norte - Antofagasta	58
Christopher Hoffman	University of Washington (UW)	29
Dimitar Kolev Dimitrov	Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Preto (UNESP)	12
Edoardo Sernesi	Università di Roma - la Sapienza	11
Edson de Faria	Universidade de São Paulo (USP - IME)	19
Edson Vargas	Universidade de São Paulo (USP - IME)	10
Félix Humberto Soriano Méndez	Universidad Nacional de Colombia	33
Franziska Michor	Harvard University (HARVARD)	4
German Eduardo Fonseca Buitrago	Universidad Nacional de Colombia	15
Gil Ramos Cavalcanti	University of Oxford (UK)	28
Guerra, Francesco	University of Roma "la Sapienza" (RM-I)	17
Guillermo Rodriguez Blanco	Universidad Nacional de Colombia	33
Harold Blas	Universidade Federal do Mato Grosso - Cuiabá (UFMT)	58
Helena J. Nussenzveig Lopes	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	19
Hossein Movasati	Georg-August-Universität Göttingen (GAU)	15
Ivan Aguilar	USP - São Carlos (USP)	58
Jaime Jose Orrillo Carhuajulca	Universidade Católica de Brasília (UCB)	58
Jaime Shinsuke Ide	Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (USP - POLI)	58
Joao Batista Souza de Oliveira	Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUC-RS)	58
Jose Raul Quintero	Universidad del Valle	19
José Ricardo de Rezende Zeni	Universidade Estadual Paulista - Presidente Prudente (UNESP)	58
Julio Cesar Canille Martins	Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF)	33
Karla Diaz Ordaz	Imperial College of Science and Technology (UK)	58
Katrin Gelfert	Max Planck Institute for The Physics of Complex Systems Dresden (MPI PKS)	32
Leonardo Meireles Câmara	Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)	21
Luigi Verdiani	Università di Firenze (UDF)	25
Luis Fernando de Osorio Mello	Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)	21
Lynnyngs Kelly A. V. Saraiva	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	7
Marcio Violante Ferreira	Centro Universitário Franciscano - Sta. Maria (UNIFRA)	58
Marco Avellaneda	Courant Institute of Mathematical Sciences (CIMS)	20
Marco Gualtieri	University of Oxford (UK)	11

Marco Martens	Univ. of Groningen (GRONINGEN)	32
Marcos Jardim	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	3
María Emilia Caballero	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	13
Mariela Sued	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)	58
Martin Nowak	Harvard University (HARVARD)	4
Matthew Szczesny	Boston University (BU-USA)	20
Mauricio Romero Sicre	Universidade Federal da Bahia (UFBA)	37
Milton da Costa Lopes Filho	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	19
Oliver Jenkinson	Queen Mary, University of London (QMUL)	58
Orizon Pereira Ferreira	Universidade Federal de Goiás (UFG)	25
Pablo Amster	Universidad de Buenos Aires	18
Pablo de Napoli	Universidad de Buenos Aires	18
Pablo Shmerkin	University of Washington (UW)	58
Parham Salehyan	Universidade Estadual Paulista - Sao Jose do Rio Preto (UNESP)	39
Redig, Frank	Eindhoven University of Technology (TUE)	15
Roberto Markarian	Faculdade Ingenieria y Agrimensura (Imerl)	23
Ronald Dickman	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	5
Rudy Jose Rosas Bazan	PUC del Peru	58
Ruy Tojeiro de Figueiredo Junior	Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR)	13
Sándor Kovács	Washington State University (WSU)	29
Sergio Munoz	Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado	30
Sílvia Regina Costa Lopes	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)	14
Sylvain Sorin	Univ. Pierre et Marie Curie (UPMC)	58
Valmecir Antonio dos Santos Bayer	Universidade Federal do Espirito Santo (UFES)	58
Vanderlei Minori Horita	Universidade Estadual Paulista - Sao Jose do Rio Preto (UNESP)	22
Victor Gonzalo Lopez Neumann	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	7
Vilton Pinheiro	Universidade Federal da Bahia (UFBA)	58
Wilfredo Leiva Maldonado	Universidade Católica de Brasília (UCB)	48
Xavier Carvajal Paredes	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)	26
77 pesquisadores		2367

1.2.2 Pesquisadores visitantes estrangeiros

Nome	Instituição Atual	Início	No. Dias	Areas de Pesquisa
Alan Weinstein	University of California at Berkeley (UCB)	Mar	14	Análise/EDP
Alejandro Cabrera	Universidad Nacional de la Plata	Jul	12	Geometria Simpletica
Alexander Cardona	Universidad de Los Andes-Colombia (Uniandes)	Ago	12	Geometria Simpletica
Alexey Izmailov	Moscow State University (MSU)	Jul	41	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Alexey Mailybaev	Universidade Lomonosov de Moscou (Bond-007)	Ago	16	Análise/EDP
Alexey Teplinsky	University of Toronto (UofT)	Jun	30	Sistemas Dinamicos /Teoria Ergodica
Amaury Alvarez Cruz	Instituto de Oceanología (IDO)	Out	61	Análise/EDP

Antonio Ricco	Scuola Internazionale Superiore Studi Avanzati - Trieste (SISSA)	Ago	48	Analise/EDP
Arek Goetz	San Francisco State University (SFSU)	Fev	80	Analise Numérica/Dinamica dos Fluidos
Bernardo San Martín	Universidade Católica do Norte - Antofagasta	Jun	28	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Bernardo Uribe	Universidad de Los Andes- Colombia (Uniandes)	Nov	7	Geometria Simpletica
Bernd Hofmann	Tu Chemnitz (Chemnitz University of Technology -TUC)	Out	20	Analise/EDP
Boris Dubrovin	Scuola Internazionale Superiore Studi Avanzati - Trieste (SISSA)	Abr	18	Analise/EDP
Bruno Dupire	Empresa – Bloomberg (BLOOM- NY)	Mai	4	Analise/EDP
Claudio T. Silva	University of Utah (UofU)	Jun	5	Computação Grafica
Clementa Alonso González	Universidad de Valladolid (UVA)	Ago	27	Sistemas Dinâmicos Complexos
David Iglesias Ponte	Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)	Mai	16	Geometria Simplética
Eckhard Meinrenken	University of Toronto (UofT)	Fev	14	Geometria Simplética
Enrique Andjel	Univ. de Provence - Centre de Mathematique Et Informatique (CMI)	Out	5	Probabilidade
Felipe Cano	Universidad de Valladolid (UVA)	Mar	21	Sist. Dinamicos Complexos
Frank Neumann	University of Leicester (LEI)	Fev	34	Algebra e Geometria Algebraica
Frederico Furtado	University of Wyoming (WYOMING)	Jul	17	Analise/EDP
Geoffrey Vallis	Princeton University	Jun	3	Analise/EDP
Harold Rosenberg	Universite Paris 7 (Paris 7)	Jun	71	Geometria Diferencial
Henning Stichtenoth	Univesitaet Duisburg-Essen (UDE)	Jul	22	Algebra e Geometria Algebraica
Isabel Fernandez Delgado	Universidad de Granada (UGR)	Ago	46	Geometria Diferencial
Jaime Angulo Pava	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Jun	61	Analise/EDP
Jean-Paul Brasselet	Institut de Mathématiques de Luminy - Cnrs (IML (CNRS))	Mar	14	Sistemas Dinamicos Complexos
Joel Spruck	Johns Hopkins University (JHU)	Jul	30	Geometria Diferencial
Johannes Bruining	Delft University of Technology (DUT)	Jan	12	Analise/EDP
Johannes Bruining	Delft University of Technology (DUT)	Abr	13	Analise/EDP
Johannes Bruining	Delft University of Technology (DUT)	Out	12	Analise/EDP
Jorge Mozo Fernández	Universidad de Valladolid (UVA)	Set	22	Sistemas Dinamicos Complexos
Jose Seade	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	Jul	14	Sistemas Dinamicos Complexos
Julie Mitchell	University of Wisconsin - Madison (UW-Madison)	Fev	24	Analise/EDP
Karsten Grove	University of Maryland (UMD)	Mar	7	Geometria Diferencial
Laura Martingnon	Univ. Ludwigburg	Mar	10	Otimização

Leonardo Mora	Universidad de Los Andes	Mar	11	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Lionello F. Punzo	University of Siena (UNISI)	Mai	5	Analise/EDP
Lionello F. Punzo	University of Siena (UNISI)	Dez	19	Analise/EDP
Lorenz Schwachhöfer	Univ. of Dortmund (DORTMUND)	Mar	12	Geometria Diferencial
Lorenzo Bertini	Università di Roma - la Sapienza	Abr	21	Probabilidade
Loretta Gasco Campos	PUC del Peru	Jul	33	Sistemas Dinamicos Complexos
Marc Hindry	Universite Paris 7 (Paris 7)	Jul	20	Algebra e Geometria Algebrica
Marco Abate	Dipartimento di Matematica "I. Tonelli" Pisa (UNIFI)	Ago	12	Sistemas Dinamicos Complexos
Mario Rui Miranda Gomes Páscoa	Univ. Nova de Lisboa	Dez	12	Economia Matemática
Matheus Grasselli	Mcmaster University (MCMASTER)	Jun	30	Analise/EDP
Michael Goesele	Washington State University (WSU)	Mar	8	Computacao Grafica
Michael Shub	University of Toronto (UofT)	Jun	13	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Michel Jambu	Cimpa (CIMPA)	Abr	28	Sistemas Dinamicos Complexos
Paulo Ribenboim	Queens University (QUEENS)	Jul	40	Algebra e Geometria Algebrica
Richard Urzua	Universidad Catolica do Norte - Antofagasta	Set	29	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Robert Mifflin	Washington State University (WSU)	Jul	22	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Roberto Camassa	The University of North Carolina at Chapel Hill (UNC)	Jun	4	Analise/EDP
Roger Grimshaw	Loughborough University (LU)	Mai	4	Analise/EDP
Rui Loja Fernandes	Instituto Superior Técnico- Universidade Técnica de Lisboa (IST/UTL)	Abr	11	Geometria Simplectica
Sacha Friedli	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	Jul	28	Probabilidade
Samuel Senti	Univ. Paris-Sud	Jun	30	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Ser Peow Tan	National University of Singapore (NUS)	Dez	10	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Sergio Muñoz	Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado	Ago	31	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Sira Allende	Univ. de la Habana	Ago	5	Otimização
Thomas Mountford	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	Fev	7	Probabilidade
V. Filipe Martins-da-Rocha	Universite Paris 9 - Dauphine (CEREMADE)	Jul	58	Economia Matemática
Vincent Beffara	Ecole Normale Superieure de Lyon - Unité de Mathématiques	Mar Jul	15	Probabilidade
Vincent Beffara	Ecole Normale Superieure de Lyon - Unité de Mathématiques	Jul	36	Probabilidade
Vitali Kapovitch	University of Maryland (UMD)	Jul	7	Geometria Diferencial
Vladimir Shelukhin	Lavrentyev Institute of Hydrodynamics	Jan	15	Equações Diferenciais Parciais
Wilfredo Sosa Sandoval	Instituto de Matemática y Ciencias Afines (IMCA)	Jun	77	Pesquisa Operacional e Otimizacao

Wilhelm Klingenberg	University of Durham (UD)	Out	47	Geometria Diferencial
Wooyoung Choi	University Height (UH)	Mai	6	Analise/EDP
70 pesquisadores		No. Dias	1597	

1.2.3 Pesquisadores visitantes brasileiros

Nome	Instituição Atual	Início	No. Dias	Areas de Pesquisa
Ana Lucia Pinheiro	Univ. Federal da Bahia	Ago	8	Geometria Diferencial
Antonio Gervasio Colares	Universidade Federal do Ceará (UFC)	Abr	8	Geometria Diferencial
Antonio Leitao	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	Mai	4	Analise/EDP
Arthur Vicentini Ferreira de Azevedo	Universidade de Brasília (UNB)	Mar	5	Analise Numerica/ Dinamica dos Fluidos
Arthur Vicentini Ferreira de Azevedo	Universidade de Brasília (UNB)	Abr	8	Analise Numerica/ Dinamica dos Fluidos
Arthur Vicentini Ferreira de Azevedo	Universidade de Brasília (UNB)	Ago	5	Analise Numerica/ Dinamica dos Fluidos
Bernardo Nunes Borges de Lima	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	Out	18	Probabilidade
Carlos Teobaldo Gutierrez Vidalon	USP - São Carlos (USP)	Set	34	Sistemas Dinâmicos/Teoria Ergodica
Frank Michael Forger	Universidade de São Paulo (USP - IME)	Mai	3	Fisica Matematica
Gabor Etesi	Instituto de Computação (Unicamp - IC)	Nov	7	Geometria Simpletica
Hilário da Silva Alencar	Univ. Federal de Alagoas (UFAL)	Set	7	Geometria Diferencial
Jorge Sotomayor	Universidade de São Paulo (USP - IME)	Jul	30	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
José Gilvan de Oliveira	Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)	Nov	12	Algebra e Geometria Algebrica
Luiz Antonio Ribeiro de Santana	Universidade Federal do Parana (UFPR)	Jul	32	Analise/EDP
Paulo José da Silva e Silva	UNESP – Rio Claro	Ago	5	Otimização
Renato de Azevedo Tribuzy	Univ. do Amazonas	Jul	30	Geometria Diferencial
Ronald Dickman	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	Mai	14	Probabilidade
Ronald Dickman	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	Nov	15	Probabilidade
18 pesquisadores		No. Dias	245	

1.2.4 Pesquisadores visitantes estrangeiros e brasileiros de longa duração

Nome	Instituição Atual	Início	No. Dias	Areas de Pesquisa
Alberto Adrego Pinto	Universidade do Porto	Jan	72	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Andreas Hamel	University Halle-Wittenberg	Jan	79	Pesquisa Operacional e

	(UHW)			Otimizacao
Artur Avila	Univ. Pierre et Marie Curie (UPMC)	Jul	180	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Charles Favre	Univ. Pierre et Marie Curie (UPMC)	Ago	150	Sistemas Dinamicos Complexos
Claudia Sagastizabal	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)	Jan	330	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Cristina Toninelli	Laboratoire Physique Theorique Modeles Statistiques (LPTMS)	Jun	137	Probabilidade
Eugene Gutkin	Univ. of California (UCLA)	Jan	365	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Henrique de Melo Versieux	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)	Mar	152	Analise Numerica/Dinamica dos Fluidos
Jean-Christophe Yoccoz	College de France (CdF)	Ago	90	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Jimmy Petean	Centro de Investigacion en Matematicas (CIMAT)	Jan	90	Geometria Diferencial
Marco Brunella	Institut de Mathematiques de Bourgogne - Dijon (IMB)	Jun	90	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Masato Tsujii	Hokkaido University (HU)	Mar	122	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Pedro Lopes	Instituto Superior Técnico-Universidade Técnica de Lisboa (IST/UTL)	Fev	205	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Uri Ascher	Univ. of British Columbia (UBC)	Jan	150	Analise/EDP
Vitor Manuel Martins de Matos	Universidade do Porto	Set	91	Analise/EDP
Viviane Baladi	Univ. Pierre et Marie Curie (UPMC)	Jul	180	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Wolfgang Ziller	University of Pennsylvania (UofP)	Jan	243	Geometria Diferencial
17 pesquisadores		No. Dias	2726	

1.2.5 Pesquisadores visitantes estrangeiros e brasileiros – Pós-Doutorado Períodos Longos

Nome	Inst. De origem	Início	No. Dias	Área de Pesquisa
Boris Jesus Mederos Madrazo	University of California at Davis (UCD)	Jan	360	Computacao Grafica
Daniela Calvo	Dipartimento di Matematica di Pisa (UNIFI)	Jan	360	Analise/EDP
Carlos Matheus Silva Santos	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)	Jan	360	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Carolina Bhering de Araujo	Princeton University	Jan	210	Algebra e Geometria Algebrica
Cesar Niche	University of California, Santa Cruz (UCSC)	Out	90	Analise/EDP
Christian E. Schaerer	Instituto Nacional de	Jan	360	Analise/EDP

	Matematica Pura e Aplicada (IMPA)			
Daniel Gregorio Alfaro Vigo	University of California, Irvine (UCI)	Set	90	Analise Numerica/Dinamica dos Fluidos
Didier Jacques François Pilod	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)	Set	120	Analise/EDP
Duilio Tadeu da Conceição Junior	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)	Mar	300	Analise/EDP
Fernanda Maria Pereira Raupp	Laboratorio Nacional de Computacao Cientifica (LNCC)	Jan	360	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Hiroki Takahashi	Dept. Math. Kyoto Univ. (KUSM)	Mai	240	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Jacqueline Fabiola Rojas Arancibia	Universidade Federal da Paraiba - João Pessoa (UFPB)	Jan	360	Algebra e Geometria Algebrica
Javier Ribon	Universidad de Valladolid (UVA)	Jan	360	Sistemas Dinamicos Complexos
José Heleno Faro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)	Jan	360	Economia Matematica
Jose M. Espinar	Universidad de Granada (UGR)	Jul	134	Geometria Diferencial
Jurandir de Oliveira Lopes	Universidade Federal do Piauí (UFPI)	Jan	300	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Marco Pacini	University of Roma "la Sapienza" ((RM-I))	Mar	300	Algebra e Geometria Algebrica
Meysam Nassiri	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)	Out	90	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Milton David Jara Valenzuela	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)	Jan	300	Probabilidade
Oliver Jenkinson	Queen Mary, University of London (QMUL)	Dec	30	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Rajan Mehta	University of California at Berkeley (UCB)	Out	90	Geometria Simplectica
Raphael Andreas Hauser	University of Oxford (UK)	Jan	111	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Raul Felix Carita Montero	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)	Jan	180	Analise/EDP
Ricardo Abreu Blaya	Universidad de Holguin (UHO)	Feb	147	Analise/EDP
Robert Morris	The University of Memphis (MEMPHIS)	Out	90	Probabilidade
Roger Peres de Moura	Universidade Federal do Piauí (UFPI)	Jan	243	Analise/EDP
Valentin Sisko	Universidade de São Paulo (USP - IME)	Sep	120	Probabilidade
Vincent Guigues	Univ. Joseph Fourier	Sep	120	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Zhang Ying	Yangzhou Univ.	Abr	270	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergodica
29 pesquisadores			6455	

1.2.6 Pesquisadores visitantes por Convênio Brasil/França em Matemática

Nome	Inst. De origem	Início	No. Dias	Área de Pesquisa
Christian Bonatti	Institut de Mathematiques de Bourgogne - Dijon (IMB)	Jan	20	Sistemas Dinamicos /Teoria Ergodica
Christian Mauduit	Univ. Marseille	Jan	48	Combinatoria
Christian Mauduit	Univ. Marseille	Out	23	Combinatoria
François Labourie	Univ. Paris-Sud (PSUD)	Ago	21	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Josselin Garnier	Universite Paris 7 (Paris 7)	Out	29	Analise/EDP
Luc Piro	Irmr, Universite de Rennes 1 (CNRS)	Fev	29	Sistemas Dinamicos Complexos
Marco Cannone	Universit'e de Marne-la-Vallee, (UMV)	Nov	16	Analise/EDP
Monique Florenzano	Univ. Paris I - Sorbonne (PARIS I)	Dez	14	Economia Matematica
Remi Langevin	Universit'e de Bourgogne (U.Dijon)	Jul	20	
Sebastien Ferenczi	Institut de Mathématiques de Luminy - Cnrs (IML (CNRS))	Out	33	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Stefano Olla	Universite Paris 9 - Dauphine (CEREMADE)	Jul	32	Probabilidade
11 pesquisadores		No. Dias	285	

1.3 Eventos Realizados em 2006

Foram realizadas 12 reuniões científicas em 2006:

1.3.1 - School and Workshop on Dynamical Systems

Período: 16 a 27 de janeiro de 2006

Local: IMPA, Rio de Janeiro, RJ

Número aproximado de participantes: **168**

1.3.2 - II Escola Brasileira de Equações Diferenciais

Período: 23 a 27 de janeiro de 2006

Local: IMPA, Rio de Janeiro, RJ

Número aproximado de participantes: **99**

1.3.3 - Mathematical Methods and Modeling of Biophysical Phenomena

Período: 5 a 11 de março de 2006

Local: Hotel Portogalo, Angra dos Reis, RJ

Número aproximado de participantes: **56**

1.3.4 - Workshop em Fundamentos da Ciência da Computação: Algoritmos Combinatórios e Estruturas Discretas

Período: 10 a 13 de abril de 2006

Local: IMPA, Rio de Janeiro, RJ

Número aproximado de participantes: **20**

1.3.5 - Eighth Meeting on Commutative Algebra and Algebraic Geometry

Período: 16 a 22 de julho de 2006

Local: IMPA, Rio de Janeiro, RJ

Número aproximado de participantes: **71**

- 1.3.6 - XIV Escola de Geometria Diferencial em homenagem a Shiing-Shen Chern**
 Período: 17 a 21 de julho de 2006
 Local: UFBA, Salvador, Bahia
 Número aproximado de participantes: **318**
- 1.3.7 - 2006 IMS Annual Meeting & X Brazilian School of Probability**
 Período: 30 de julho a 4 de agosto de 2006
 Local: IMPA, Rio de Janeiro, RJ
 Número aproximado de participantes: **319**
- 1.3.8 - Young Researchers Symposium e International Congress on Mathematical Physics - ICMP 2006**
 Período: 5 a 11 de agosto de 2006
 Local: IMPA, Rio de Janeiro, RJ e Hotel Glória, Rio de Janeiro, RJ
 Número aproximado de participantes: **600**
- 1.3.9 - International Symposium of Dynamical Systems. Celebrating the 60th Anniversary of Wellington de Melo**
 Período: 22 a 28 de outubro de 2006
 Local: UFBA, Salvador, Bahia
 Número aproximado de participantes: **187**
- 1.3.10 -Mathematics and Finance: from Theory to Practice**
 Período: 30 de outubro a 1 de novembro de 2006
 Local: IMPA, Rio de Janeiro, RJ
 Número aproximado de participantes: **100**
- 1.3.11 -Simpósio Nacional / Jornadas de Iniciação Científica no IMPA**
 Período: 20 a 25 de novembro de 2006
 Local: IMPA, Rio de Janeiro, RJ
 Número aproximado de participantes: **70**
- 1.3.12 - Workshop on Mathematical Economics, celebrating the 60th anniversary of Aloísio Araújo**
 Período: 13 a 15 de dezembro de 2006
 Local: IMPA, Rio de Janeiro, RJ
 Número aproximado de participantes: **128**
- 1.3.1 School and Workshop on Dynamical Systems**

**Primeira Escola e Workshop em Física e Matemática CNPq/ICTP
 Sistemas Dinâmicos**

IMPA, January 16-27, 2006

Iniciando uma série de Escolas/Workshops em Matemática e Física na América Latina e Caribe, sob os auspícios do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e do International Centre for Theoretical Physics (ICTP), o Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) organizou a Primeira Escola e Workshop de Sistemas Dinâmicos no período de 16 a 27 de Janeiro, coordenado por Jacob Palis e Marcelo Viana.

O Workshop contou com a participação de estudantes e pesquisadores de vários países. Houve uma participação predominante de estudantes de graduação e pós doutorado.

Os principais tópicos abordados no evento foram: Bifurcação Homoclinica; Atratores Estranhos; Lorenz and Henon; Medidas de Sinai-Ruelle-Bowen; Estabilidade Estocástica; Dinâmica de Sistemas Genéricos; Hiperbolicidade Parcial e Repartições Dominadas; Expoentes de Lyapunov;

Densidade de Hiperbolicidade em Dinamica de 1D; Famílias Paramétricas de Transformações; Comportamento Estocástico versus Comportamento Regular; KAM e Teorias de Mather; Difusão; Bilhar.

O program consistiu de palestras sobre os tópicos acima e de em quatro mini-cursos, dois em cada uma das semanas do evento.

Cursos:

Primeira Semana:

Introduction to partial hyperbolicity, Flavio Abdenur, IMPA
Introduction to one-dimensional dynamics, Daniel Smania, USP-São Carlos

Segunda Semana:

Ergodicity of partially hyperbolic systems, Amie Wilkinson, Northwestern
 Density of hyperbolicity in dimension one, Sebastian van Strien, Warwick

Os minicursos da segunda deram continuidade àqueles ministrados na primeira semana. Sebastian van Strien continuou o curso de Daniel Smania e Amie Wilkinson, o de Flávio Abdnur. A participação nestes cursos foi excelente, colaborando bastante para o ótimo ambiente científico.

O total de participantes foi de 168 e a relação de respectivos países de origem encontra-se abaixo:

Da América Latina

Argentina	9
Bolivia	5
Brasil	73
Chile	11
Colombia	3
Cuba	1
Mexico	9
Peru	9
Uruguai	15
Venezuela	2
Total	137

De outras regiões

Africa do Sul	1
Alemanha	1
China	2
Estados Unidos	2
França	3
Holanda	2
Inglaterra	5
Irã	2
Portugal	7
Russia	3
Suécia	3
Total	31

Houve uma participação efetiva de 80 doutores; 52 estudantes de pós – doutorado; 25 estudantes de mestrado e 11 estudantes de graduação.

O evento foi patrocinado pelo International Center for Theoretical Physics (ICTP) e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, (CNPq). E organizado pelo IMPA e Instituto Milenio – Avanço Global e Integrado da Matemática Brasileira.

Outras agências brasileiras ofereceram apoio parcial : Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP), Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Ensino Superior (CAPES), colaboração de várias universidades que disponibilizaram apoio parcial aos seus estudantes e professores, PRONEX e PROSUL.

A verba total do evento foi de aproximadamente R\$ 290.000,00.

A seguir, listamos as palestras proferidas durante esta Escola/Workshop:

Henon Renormalization, M. Martens

Living in Dimension 1 under the class C^2 , A. Navas

Maximizing Measures, Subactions, Large Deviations, A. Lopes

Nonlocal Instability of the Planar 3 Body Problem, V. Kaloshin

C^2 -generically the 2-sphere has an elliptic closed geodesic, G. Contreras

Thermodynamic formalism for non-uniformly hyperbolic dynamical systems, K. Gelfert

The metric theory of the negative slope algorithm, Luiz Fernando C. da Rocha

The index of vector fields and logarithmic differential forms, A.G. Aleksandrov

Stochastic Stability for diffeomorphisms with dominated splitting, Carlos Vasquez Ehrenfeld

On a Conjecture of A. Katok, A. A. Castro

Wild Lorenz Like Attractors, R. Bamon

Lines of mean and principal curvature: local and global aspects, R. Garcia

Dynamical System of Substitutions, Ali Messaoudi

On Birkhoff's Theorems for Lagrangian, invariant tori with closed orbits, Rafael Oswaldo Ruggiero

Uniquely Maximizing Measures, O. Jenkinson

More Limit Cycles than Expected in Lienard Equations, D. Panazzolo

Transitive Anosov flow, and suspension, N. Guelman

Singular attractors from singular cycles, Bernardo San Martín Rebolledo

The Rovella Attractor is a Homoclinic Class, R. Metzger

Monodromy in integrable and almost integrable Hamiltonian systems, F. Takens

Ricardo Mañé, the explosion of singular-cycles and other stories, M. J. Pacífico

Invariants Varieties for Relay Systems, M. A. Teixeira

Advanced Statistical Properties for Dispersing Billiards, N. Chernov

New Cr Structures on Papers Surfaces, A. Pinto

Local ergodicity of smooth maps with singularities, R. Markarian

Generalized dimensions and complexity functions of infinite sequences, C. Moreira

Large deviations for the equilibrium states of robust classes of maps and potentials, C.

Matheus

Centralizer of C1 Generic Diffeomorphisms, C. Bonatti

Absolutely continuous invariant measures for maps with some expansion, V. Pinheiro

The sum of digits of prime numbers, C. Mauduit

Prime Ends and Homoclinic Orbits for Geodesic and Contact Flows, F. Oliveira

Robustly expansive codimension-one homoclinic classes are hyperbolic, J. Vieitez

Open Sets of Local Diffeomorphisms with Unique Maximal Entropy Measure, K. Oliveira

High dimension diffeomorphisms exhibiting infinitely many strange attractors, Luis Bladimir Ruiz Leal

Hopf Bifurcation at Infinity for Planar Vector Fields, C. Gutierrez

Sectionally dissipative regions, M. Sambarino

Explicit Representatives of Extended Rauzy classes, A. Zorich

Chaos and Complexity, Celso Grebogi

On the Method of Minimal Rambling Sets of Liao, L. Wen

Hyperbolic structures for non-uniformly hyperbolic diffeomorphisms: existence and consequences, J. Alves

Abaixo segue a lista de participantes

Name	Country	Institution
A.G.Aleksandrov	Russia	Institute for Control Sciences, Russian Academy of Sciences (ICS RAS)
Alberto Adrego Pinto	Portugal	Universidade do Porto
Alberto Debolli	Argentina	Universidad de Buenos Aires
Alejandro Cabrera	Argentina	Universidad Nacional de la Plata
Alejandro Kocsard	Argentina	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Alejandro Passeggi	Uruguai	Centro de Matematica-Facultad de Ciencias (CMAT)
Alexander Arbieto	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Alexandre Miranda Alves	Brasil - Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Alexandre Tavares Baraviera	Brasil - Rio de Janeiro	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Alfonso Artigue Carro	Uruguai	Faculdade Ingenieria y Agrimensura (Imerl)
Ali Messaoudi	Brasil - São Paulo	Universidade Estadual Paulista - Sao Jose do Rio Preto (UNESP)
Ali Tahzibi	Brasil - São Paulo	USP - São Carlos (USP)
Alien Herrera Torres	Cuba	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Aline Gomes Cerqueira	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Alvaro Castaneda González	Chile	Universidad de Santiago de Chile
Amanda de Lima	Brasil - São Paulo	USP - São Carlos (USP)
Ana Carolina Cosse Garrido	Uruguai	Faculdade Ingenieria y Agrimensura (Imerl)
Ana Lucia da Silva	Brasil - Paraná	Universidade Estadual de Londrina (UEL)
Anderson Cortines	Brasil - Rio de Janeiro	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Anderson Luiz Maciel	Brasil - São Paulo	Universidade de São Paulo (USP - IME)

Andres Koropecski	Argentina	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Andrés Navas	Chile	Universidad de Chile - Matematica
Andres Sambarino	Uruguai	Centro de Matematica-Facultad de Ciencias (CMAT)
Anita Genoveva Mamani Champi	Peru	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Anne Marie Wilkinson	United States of America	Northwestern University (NWU)
Annelisie Aiex Corrêa	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)
Anton Zorich	France	Universite de Rennes 1 (irmar)
Artem Raibekas	Russia	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Artur Oscar Lopes	Brasil - Rio Grande do Sul	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Aryana Joecy Lima da Silva	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Aubin Arroyo	Mexico	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
Augusto Armando de Castro Júnior	Brasil - Bahia	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Bernardo San Martín Rebolledo	Chile	Universidade Catolica do Norte - Antofagasta
Carlos Alberto Maquera Apaza	Brasil - São Paulo	USP - São Carlos (USP)
Carlos Augusto Arteaga Mena	Brasil - Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Carlos Francisco de la Torre Avila	Bolivia	Universidad Mayor de San Simon (UMSS)
Carlos Gustavo Tamm de Araujo Moreira	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Carlos Humberto Cabrera Zuñiga	Peru	Instituto de Física Teórica (IFT)
Carlos Matheus Silva Santos	Brasil - Sergipe	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Carlos Teobaldo Gutierrez Vidalon	Brasil - São Paulo	USP - São Carlos (USP)
Carlos Vasquez Ehrenfeld	Chile	Universidade Catolica do Norte - Antofagasta
Cecilia Elizabeth Saavedra Fresia	Argentina	Universidad Nacional de Tucumán (UNT)
Celso Grebogi	Brasil	Instituto de Física da USP (USP - IF)
César Silva	Portugal	Universidade da Beira Interior (UBI)
Charles Lebon Kimpolo	South Africa	University of The Witwatersrand (GAUTENG)
Christian Bonatti	France	Institut de Mathematiques de Bourgogne - Dijon (IMB)
Christian Mauduit	France	Univ. Luminy, Marseille (LUMINY)
Cristian Ortiz Gonzalez	Chile	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Cristina Levina Marques	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Daniel Cantergiani Panazzolo	Brasil - São Paulo	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Daniel Smania Brandao	Brasil - São Paulo	USP - São Carlos (USP)
Daniela Paula Demuner	Brasil - Espirito Santo	USP - São Carlos (USP)

David Zavaleta Villanueva	Brasil - São Paulo	Universidade de São Paulo (USP - IME)
De Faria, Edson	Brasil	Universidade de São Paulo (USP - IME)
De Melo, Welington	Brasil	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Diego Armentano	Uruguai	Centro de Matematica-Facultad de Ciencias (CMAT)
Edson Vargas	Brasil - São Paulo	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Eduardo Garibaldi	Brasil - Rio Grande do Sul	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Eliane Maracajá Porto	Brasil - Rio de Janeiro	Laboratorio Nacional de Computacao Cientifica (LNCC)
Emilio Ashton Vital Brazil	Brasil - Sergipe	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Enoch Humberto Apaza Calla	Peru	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Fernando F. de Oliveira Filho	Brasil - Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Flávia Malta Branco	Brasil - Rio Grande do Sul	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Flavio Abdenur	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Francisco Javier Valenzuela Henriquez	Chile	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Gabriela Veronica Fernandez Lamilla	Chile	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Gerardo Andrés Honorato Gutiérrez	Chile	Universidad de Santiago de Chile
Gioconda Telles	Bolivia	Universidad Mayor de San Simon (UMSS)
Gonzalo Contreras	Mexico	Centro de Investigacion en Matematicas (CIMAT)
Guillermo Fernando Vera Hurtado	Bolivia	Universidade Catolica do Norte - Antofagasta
Helmut Wahanik	Colombia	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Hugo Jimenez Perez	Mexico	Universidad Autonoma Metropolitana - Matematica
Ignacio Andrés Garcia	Argentina	Instituto de Matemática Aplicada del Litoral (IMAL)
Ítalo Raony Costa Lima	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Ivan Aguilar	Peru	USP - São Carlos (USP)
Ivana de Vasconcellos Latosinski	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Ives Jose de Albuquerque Macedo Junior	Brasil - Pernambuco	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Jacob Palis	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Jairo da Silva Bochi	Brasil - Rio Grande do Sul	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Javier Solano	Colombia	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Jimmy Santamaria Torrez	Bolivia	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Joaquin Brum	Uruguai	Centro de Matematica-Facultad de Ciencias (CMAT)
Jorge Agustín Albarrán Morales	Mexico	Centro de Investigacion en Matematicas (Cimat)
Jorge Luis Horna Mercedes	Peru	Instituto de Matemática y Ciencias Afines (IMCA)

José Ferreira Alves	Portugal	Universidade do Porto
Jose Ladislao Vieitez Barreiro	Uruguai	Faculdade Ingenieria y Agrimensura (Imerl)
José Raimundo de Souza Passos	Brasil - São Paulo	Universidade Estadual Paulista - Botucatu (UNESP)
Judith Hayde Cruz Torres	Peru	USP - São Carlos (USP)
Juliana Xavier	Uruguai	Centro de Matematica-Facultad de Ciencias (CMAT)
Kaloshin	Russia	California Institute of Technology (CALTECH)
Karla Diaz Ordaz	Mexico	Imperial College of Science and Technology (UK)
Katie Bloor	United Kingdom	Imperial College of Science and Technology (UK)
Katrin Gelfert	Germany	Max Planck Institute for The Physics of Complex Systems Dresden (MPI PKS)
Krerley Oliveira	Brasil - Alagoas	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Lan Wen	China	Peking University (PKU)
Lautaro Vasquez	Chile	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Leonardo Magalhães Macarini	Brasil - Rio de Janeiro	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Leonardo Trivellato Rolla	Brasil - Minas Gerais	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Leticia Morales	Uruguai	Faculdade Ingenieria y Agrimensura (Imerl)
Lisandro Parente	Argentina	Unr Rosario (UNR)
Luis Bladimir Ruiz Leal	Venezuela	Universidad de Los Andes
Luis Fernando de Osorio Mello	Brasil - Minas Gerais	Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)
Luis Franco Pérez	Mexico	Universidad Autonoma Metropolitana - Matematica
Luiz Fernando C. da Rocha	Brasil - Rio Grande do Sul	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Mahdi Teymuri Garakani	Iran, Islamic Republic of	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Marcelo Amorim Savi	Brasil - Rio de Janeiro	Engenharia Mecânica (COPPE)
Marcelo Cerminara	Uruguai	Faculdade Ingenieria y Agrimensura (Imerl)
Marcelo Viana	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Marco Antonio Teixeira	Brasil - São Paulo	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Marco Martens	Netherlands	Univ. of Groningen (GRONINGEN)
Maria de La Salette Dias Esteves	Portugal	Instituto Politécnico de Bragança (IPB)
Maria Joana Torres	Portugal	Universidade do Minho (UM)
Maria João lima Soares de Resende	Portugal	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Maria José Pacífico	Brasil - Rio de Janeiro	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Mário Jorge Dias Carneiro	Brasil - Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Martin Andersson	Sweden	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Martin Sambarino	Uruguai	Centro de Matematica-Facultad de Ciencias (CMAT)
Mauricio Firmino Silva Lima	Brasil - São Paulo	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Mauricio Matos Peixoto	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Mayra Alfaro Medinaceli	Bolivia	Universidad Mayor de San Simon (UMSS)

Meysam Nassiri	Iran, Islamic Republic of	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Michel Cambrinha de Paula	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Michelle Dysman	Brasil - Rio de Janeiro	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Milton Edwin Cobo Cortez	Brasil - Espirito Santo	Universidade Federal do Espirito Santo (UFES)
Minoru Akiyama	Venezuela	Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado
Nancy Guelman	Uruguai	Faculdade Ingenieria y Agrimensura (Imerl)
Niklas Brannstrom	Sweden	University of Warwick (UW)
Nikolai Chernov	United States of America	University of Alabama at Birmingham (UAB)
Nuno Alexandre Martins de Matos Luzia	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Superior Técnico-Universidade Técnica de Lisboa (IST/UTL)
Oliver Butterley	United Kingdom	Imperial College of Science and Technology (UK)
Oliver Jenkinson	United Kingdom	Queen Mary, University of London (QMUL)
Omar Javier Solano Albornoz	Colombia	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Pablo Lessa	Uruguai	Centro de Matematica-Facultad de Ciencias (CMAT)
Pablo Shmerkin	Argentina	University of Washington (UW)
Patricia Romano Cirilo	Brasil - Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Paula Porto de Pontes	Brasil - Rio de Janeiro	Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE)
Paulo Rogério Sabini	Brasil - Rio de Janeiro	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
Paulo Varandas	Portugal	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Porfirio Toledo Hernández	Mexico	Centro de Investigacion en Matematicas (CIMAT)
Rafael Oswaldo Ruggiero Rodriguez	Brasil - Rio de Janeiro	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Rafael Potrie	Uruguai	Faculdade Ingenieria y Agrimensura (Imerl)
Regis Castijos Alves Soares Junior	Brasil - Minas Gerais	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Renato Soares dos Santos	Brasil - Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Rene Battaglin Schwengber	Brasil - Rio Grande do Sul	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Ricardo Javier Hanco Ancori	Peru	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Roberto Markarian	Uruguai	Faculdade Ingenieria y Agrimensura (Imerl)
Rodrigo Bamon	Chile	Universidad de Chile (U. de Chile)
Rodrigo Geraldo do Couto	Brasil - Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Rodrigo Puchet Dutrenit	Mexico	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
Roger Javier Metzger Alvan	Peru	Instituto de Matemática y Ciencias Afines (IMCA)
Roland Rabanal	Brasil - São Paulo	Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Ronaldo Alves Garcia	Brasil - Goiás	Universidade Federal de Goiás (UFG)
s van strien	United Kingdom	University of Warwick (UW)
Sebastián José Ferraro	Argentina	Universidad Nacional del Sur (UNS)
Sergio Plaza	Chile	Universidad de Santiago de Chile
Simon Cedervall	Sweden	Imperial College of Science and Technology (UK)

Simon Lloyd	United Kingdom	University of Warwick (UW)
Stefanella Boatto	Brasil	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Takens, Floris	Netherlands	Univ. of Groningen (GRONINGEN)
Tania Garfias Macedo	Mexico	Georg-August-Universität Göttingen (GAU)
Tertuliano Franco	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Thiago Linhares Drummond	Brasil - Bahia	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Vanderlei Minori Horita	Brasil - São Paulo	Universidade Estadual Paulista - Sao Jose do Rio Preto (UNESP)
Vilton Pinheiro	Brasil - Bahia	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Vladas Sidoravicius	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Wallace Moreira Bessa	Brasil - Rio de Janeiro	Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET/RJ)
Walter Huaraca Vargas	Peru	USP - São Carlos (USP)
Yang Jiagang	China	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)

1.3.2 - II Escola Brasileira de Equações Diferenciais

II Escola Brasileira de Equações Diferenciais IMPA

Rio de Janeiro, 23 a 27 de Janeiro de 2005

A II Escola Brasileira de Equações Diferenciais foi realizada no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, no período de 23 a 27 de Janeiro de 2006. Ela teve como objetivo consolidar o projeto de realizar reuniões bienais dedicadas à área amplamente denominada de Equações Diferenciais.

Dessa forma, além de completar a formação de alunos de pós graduação, através dos minicursos, a escola ofereceu a eles um panorama da pesquisa desenvolvida na sua área de interesse.

Devido à notável consolidação de grupos de pesquisa de reputação internacional na área de Equações Diferenciais na América do Sul, especialmente na Argentina, Brasil e Chile há um número crescente de estudantes de pós graduação ingressando em nossa área de pesquisa vinculadas a esses grupos.

Consequentemente, existe uma necessidade urgente de atividades científicas dirigidas a essa audiência, e que sirva para divulgação de trabalhos científicos reforçando o apoio aos grupos existentes.

A Comissão Científica foi formada por:

Felipe Linares - IMPA
Djairo Figueiredo - UNICAMP
Hermano Frid - IMPA
Jorge Hounie - UFSCar
Orlando Lopes – UNICAMP

A primeira Escola Brasileira de Equações Diferenciais foi realizada no período de 09 a 13 de junho de 2003 no IMECC_UNICAMP e em complemento a mesma, a realização da II Escola Brasileira de Equações Diferenciais teve o mesmo formato:

Três minicursos ministrados pela manhã em cinco aulas diárias de cinquenta minutos cada;

Conferências proferidas na parte da tarde com duração de trinta minutos cada. Essas conferências foram proferidas por pesquisadores brasileiros e estrangeiros convidados pela Comissão Organizadora;

Apresentação de Posters.

1- Minicursos

Elements of Analytic Hypoellipticity

Nicholas Hanges (CUNY)

Métodos Clássicos em Teoria do Potencial

Augusto Ponce (Université de Tours)

On the Kadomtsev-Petviashvili Equations

Jean-Claude Saut (Paris-Sud)

2 – Conferências

A lista encontra-se a seguir:

Stable Equilibrium of a diffusion equation on convex domains induced by the dynamics on the boundary

Arnaldo Simal do Nascimento

Optical decay rates for the semilinear plate equation with nonlinear locally distributed damping

Marcelo M. Cavalcanti

Soluções periódicas para um sistema não-linear envolvendo um operador do tipo curvatura média

Everaldo S. Medeiros

The Cauchy problem for the Kadomtsev-Petviashvili (KP II) equation in three space dimensions

Pedro Isaza

The Cauchy problem for the Strovsky equation in spaces of low regularity

Jorge Mejía

Existence of positive solutions for a class of quasilinear Schrodinger equations: the critical exponential case

Olímpio H. Miyagaki

Existence and orbital stability of cnoidal waves for a 1D Boussinesq equation

Jose R. Quintero

On the well-posedness for the generalized Ostrovsky-Stepanyams-Tsimring equation

Marcia Scialom

Um novo sistema completamente integrável

Carlos Tomei

First Order Real Linear Partial Differential Operators Solvable On $C(\infty)\mathbb{R}^n$

José R. dos Santos Filho

Determination of Coefficients for a Dissipative Wave Equation via Boundary Measurements

R. Cipelatti

Positive Solutions to a Nonradial Supercritical Klein-Gordon Type Equations

Sebastián Lorca

Asymptotic Issues Related to the 3D Incompressible Navier-Stokes Equations

Ricardo M. S. Rosa

Global Attractor and Non Homogeneous Equilibria for a Non Local Evolution Equation

A. L. Pereira

Blowup Stability of Solutions of the Nonlinear Heat Equation with a large life Span

Flávio Dickstein

Principal Eigenvalues Periodic Parabolic Steklov Problems

Tomas Godoy

Assymmetric Elliptic Problem

J. P. Gossez

Identification of Immersed Obstacles via Boundary Measurements

Otared Kavian

A Local Monotocity Formula for an Inhomogeneous Singular Perturbation Problem and Applications

Noemi Wolanski

Singular Elliptic Problems: Existence Non-Existence and Boundary Behavior

José Valdo Gonçalves

Subelliptic Multipliers

Andreea C. Nicoara

The Neumann Boundary Condition for the Infiniti-Laplacian and the Monge-Kantarovich Mass Tranfer Problem for Measures Supported on Surfaces

J.D. Rossi

Maximum Principle for Abstract CR Manifolds

Caitlin Wang

Optimal Design Problems for the First Steklov Eigenvalue

Júlian Fernandez Bonder

Multiplicidade de Soluções Nodais para Problemas Semilineares

Odair de Paiva

Sobolev Estimates for the Neumann Operator

E. Straube

Existence and Multiplicity of Solutions for Singular Elliptic Problems

E. A. B. Silva

Recent Progress on Vortex Sheets

M. Lopes

Homogeneous Optimal Lp-Sobolev Inequalities on Product Manifolds

Marcos Montenegro

Planar Incompressible Flow Around a Small Obstacle

Helena Lopes

On Partial Differential Equations of Eletrostatic MEMS Devices

Nassif Ghoussoub

Some Extensions of the F. and M. Riesz theorem

Jorge Hounie

3 – Posters

Abaixo encontra-se a relação dos títulos com os respectivos responsáveis

Spatial homogeneity in an atmospheric

German Jesus Lozada Cruz

Estimativa ótima do semigrupo do calor via desigualdade de Sobolev logarítmica

Ezequiel Rodrigues

Existência e multiplicidade de soluções radiais positivas para um problema não-local envolvendo o p -Laplaciano

Wenderson Marques Ferreira

Well-posedness for the intermediate nonlocal nonlinear Schrödinger

Roger Peres de Moura

Sharp bilinear estimates for the Schrödinger-Debye System

Adán J. Corcho Fernández

Local well-posedness and ill-posedness for the super KdV equation

Amauri Barros

Continuity of attractors for a reaction-diffusion problem with nonlinear boundary conditions with respect to variations of the domain.

Marcone Corrêa Pereira

A note on the number of nodal solutions of an elliptic equation with symmetry

Marcelo Furtado

On the exponential decay of the critical generalized KdV equation with localized damping

Ademir Fernando Pazoto

Lista de participantes

Contamos com a presença, no evento II Escola Brasileira de Equações Diferenciais, um total de 99 participantes.

Nome	Instituição Atual
Adán José Corcho Fernández	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Ademir Fernando Pazoto	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Ademir Pastor Ferreira	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Aida Patricia Gonzalez Nieva	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Alexsandro Vitalino	Universidade Salgado de Oliveira (RJ)
Ana Patricia Carvalho Goncalves	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Andreea C. Nicoara	Harvard University (HARVARD)
Antônio Luiz Pereira	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Arnaldo Simal do Nascimento	Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR)
Augusto Ponce	Univ. de Tours (TOURS)
Bianca Santoro	Massachusetts Institute of Technology (MIT)
Bruno da Silva Braga	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)
Caitlin Wang	Temple University (TU)
carlos alberto pereira dos santos	Universidade de Brasilia (UNB)

Carlos H. Alexandrino	Observatório Nacional (ON)
Carlos Matheus Silva Santos	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Carlos Tomei	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Cesar Loza Rojas	Universidad Nacional San Luis Gonzaga-Ica (UNICA)
cipolatti	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Cleverson Roberto da Luz	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Daniel Parasio Sobreira de Souza	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Daniel Rodrigo Coimbra de Paiva	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
David Zavaleta Villanueva	Universidade de São Paulo (USP - IME)
dionicio Orlando Moreno Vega	Universidad Nacional del Callao (UNAC)
Djairo Figueiredo	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Eder Marinho Martins	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Ederson Moreira dos Santos	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Elves A. B. Silva	Universidade de Brasilia (UNB)
Emil J. Straube	Texas a&M University (TAMU)
Enrique Artunduaga Diaz	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Everaldo Souto de Medeiros	Universidade Federal da Paraiba - João Pessoa (UFPB)
Ezequiel Rodrigues Barbosa	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Fabio Antonio Tavares Ramos	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Fábio Matheus Amorin Natali	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Felipe Linares	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Félix Humberto Soriano Méndez	Universidad Nacional de Colombia
Francisco Odair Vieira de Paiva	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
German Eduardo Fonseca Buitrago	Universidad Nacional de Colombia
German Jesus Lozada Cruz	Universidade Estadual Paulista - Sao Jose do Rio Preto (UNESP)
Gioconda Jaimes Tellez	Universidad Mayor de San Simon (UMSS)
Gossez	Universite Libre de Bruxelles (ULB)
Guillermo Rodriguez Blanco	Universidad Nacional de Colombia
Gustavo Ferron Madeira	Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR)
Gustavo Hoepfner	Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR)
Helena J. Nussenzeig Lopes	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Hermano Frid	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Ivana Xavier Magalhães de Almeida	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Jaime Angulo Pava	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Jean-Claude SAUT	Universite Paris - Sud (UPS)
jorge fernando valentim	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Jorge Hounie	Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR)
Jorge Mejía	Universidad Nacional de Colombia
Jose Raul Quintero	Universidad del Valle
José Ruidival dos Santos Filho	Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR)
Jose Valdo Goncalves	Universidade de Brasilia (UNB)
Josiane Cristina de Oliveira	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Julian Fernandez Bonder	Universidad de Buenos Aires
Julio Daniel Rossi	Universidad de Buenos Aires
Leandro Martin Del Pezzo	Universidad de Buenos Aires
Levi de Queiroz	Centro de Ensino a Distancia do Estado do Rio de Janeiro (CEDERJ)
Luiz Fernando de Oliveira Faria	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Lynnyngs Kelly A. V. Saraiva	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Marcelo Fernandes Furtado	Universidade de Brasilia (UNB)
Marcia Assumpção Guimaraes Scialom	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Marcio Violante Ferreira	Centro Universitário Franciscano - Sta. Maria (UNIFRA)
MarcoAurélio dos Santos Sanfins	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Marcone Corrêa Pereira	Escola de Artes, Ciências e Humanidades (USP - EACH)
Marcos da Silva Montenegro	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Maria José Alves	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Maurício Fronza da Silva	Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)
Mayra Alfaro Medinaceli	Universidad Mayor de San Simon (UMSS)
Mazílio Coronel Malavazi	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Milton da Costa Lopes Filho	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Nassif Ghossoub	Univ. of British Columbia (UBC)
Nicholas Hanges	City University of New York (CUNY)
Noemi Wolanski	Universidad de Buenos Aires
Olimpio Hiroshi Miyagaki	Universidade Federal de Vicosa (UFV)
Oliváine Santana de Queiroz	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Otared Kavian	Université de Versailles (UVSQ)
Pablo Groisman	Universidad de Buenos Aires
Paula Porto de Pontes	Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE)
Pedro Isaza	Universidad Nacional de Colombia
Raphael Fajersztajn	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Raul Prado Raya	Universidade Federal do Parana (UFPR)
Renato Rocha Vierno Zanforlin	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Ricardo Barguine T. da Silva	Faculdade da Região dos Lagos (FERLAGOS)
Ricardo Javier Hanco Ancori	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Ricardo M. S. Rosa	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Roberval de Jesus Leone dos Santos	Universidade de Brasilia (UNB)
Rodrigo da Silva Macedo	Secretaria Estadual de Educação do Estado do Rio de Janeiro (SEE-RJ)
Roger Peres de Moura	Universidade Federal do Piauí (UFPI)
Rutyle Ribeiro Caldeira	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Sandra Rita Martínez	Universidad de Buenos Aires
Sebastián Lorca	Universidad de Tarapacá (UTA)
Seyed Amin Esfahani Rashidi	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Tomas Fernando Godoy	Universidade Nacional de Cordoba - Famaf
Welington Vieira Assunção	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Wenderson Marques Ferreira	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Ziad Adwan	Temple University (TU)

1.3.3 Mathematical Methods and Modeling of Biophysical Phenomena

Mathematical Methods and Modeling of Biophysical Phenomena

Rio de Janeiro, 5 a 11 de Março de 2006

O Workshop de Biomatemática (Mathematical Methods and Modeling of Biophysical Phenomena) foi realizado no Hotel Portugal, em Angra dos Reis no período de 5 a 11 de Março de 2006.

As ciências biológicas estão recebendo cada vez mais o impacto dos métodos matemáticos. O aporte da matemática causa por um lado a queda das barreiras "feudais" entre várias disciplinas científicas e, por outro lado, não apenas a revitalização de técnicas clássicas nestas áreas, mas o aparecimento de novas áreas de pesquisa na própria matemática.

O objetivo deste workshop, com duração de uma semana, foi de colocar em contato estudantes e pesquisadores das ciências biológicas e das engenharias com estudantes e pesquisadores em várias áreas da matemática. Problemas atuais e relevantes das ciências biológicas são expostos, e foram apresentadas algumas das técnicas matemáticas avançadas que vem sendo utilizadas recentemente no estudo destes problemas.

O primeiro workshop, foi realizado no período de 4 de fevereiro (terça) a 14 de fevereiro (sexta) de 2003, e teve o seguinte formato: Duas sessões diárias de comunicações (10:00-12:00 e 14:00-15:00) e três mini-cursos por especialistas de renome em biomatemática: Greg Huber (Boston), Martin Nowak (Harvard), Marcelo Magnasco (Rockefeller e ICTP).

O segundo workshop, foi realizado no período de 9 de fevereiro (segunda) a 20 de fevereiro (sexta) de 2004 e teve o seguinte formato: quatro minicursos por especialistas nacionais e estrangeiros: Fabio Chalub (Lisboa), Rita Zorzenon (Recife), Karl Sigmund e Joseph Hofbauer (Viena) e duas sessões diárias de palestras de pesquisadores visitantes estrangeiros e também de brasileiros, representativos de grupos de pesquisa de vários estados.

O terceiro workshop foi realizado de 14 a 25 de fevereiro de 2005 e contou com a participação de pesquisadores de renome como Martin Nowak (Harvard Univ.), Peter Markowich (Univ. Vienna), Christian Schmeiser (Univ. Viena), Benoit Perthame (ENS), Hatem Zaag (ENS), Greg Huber (univ. of Massachusetts at Lowell) e Angela Stevens (Max Planck Institute, Leipzig) bem como de um número significativo de estudantes bastante promissores.

Além dos estudantes e professores, de todo o Brasil e do exterior participando do programa de verão do IMPA, estes eventos tiveram a cooperação de várias outras instituições do Rio de Janeiro, como o LNCC, o Instituto de Biofísica da UFRJ (IBCCF), e a Fiocruz. Foi encorajado e oferecido bastante tempo de discussão entre os participantes.

Para proporcionar uma maior base à audiência, durante a semana anterior ao Workshop, organizamos os seguintes mini-cursos, dirigidos a alunos de graduação:

- **Introduction to Mathematical Modeling of Biophysical Phenomena**, Stefanella Boato

- **Structured Population Dynamics**, Benoit Perthame

- **Mathematical Models for Protein Binding and Interaction Networks**, Julie Mitchell

No workshop tivemos palestras dos visitantes estrangeiros e de pesquisadores brasileiros a convite, e sessões de discussões informais. Houve ampla oportunidade de conversas científicas entre os participantes.

Entre os tópicos consideramos para os mini-cursos e tutoriais, mencionamos: quimiotaxia, biomimética, biologia das populações e epidemiologia.

O co-organizador do evento é Peter Markowich que vem colaborando com J.P. Zubelli na área de EDP's e coordenam um projeto da rede ALFA (EDP em Indústria e Engenharia).

A Comissão Científica foi formada por:

L. Bevilacqua (LNCC)
P. Markowich (Vienna)
M. Nowak (Harvard)
J.Palis (IMPA)
B. Perthame (ENS-Paris)
A. Vicino (Siena)
J.P.Zubelli (IMPA)

Para a sua realização o Workshop contou com o apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ), da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) da Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP), da Wolfgang Pauli Inst. (Vienna), do Center for Complex Phenomena (CSC), Univ. di Siena, bem como de várias universidades brasileiras e outras agências de amparo à pesquisa estaduais que financiaram a passagem de seus pesquisadores. Esta atividade foi compartilhada o Instituto do Milênio – IM-AGIMB e o IMPA.

Participaram deste evento 56 entre pesquisadores e alunos, entre eles o suíço Werner Arber, ganhador do prêmio Nobel de medicina em 1979.

No último dia do Workshop, Sábado, 11 de Março, foi realizada uma Mesa Redonda para discutir o formato dos próximos Workshops na área. Foi também mencionada a possibilidade de fazermos um número especial da Revista "Mathematical and Computer Modelling". Este número seria composto por artigos revisados e relacionados com trabalhos de pesquisa apresentados no evento e seria intitulado "Mathematical Methods and Modeling of Biophysical Phenomena".

A seguir, descreveremos as atividades científicas ocorridas neste evento, com os respectivos responsáveis, e a lista dos participantes inscritos.

Invited Lectures

W. Arber, Molecular Mechanisms driving Darwinian Evolution

W. Allegretto, Analysis of a Shallow Lagoon Model

N. Bellomo, Towards a Biological-Mathematical Theory of Complex Multicellular Systems

L. Bevilacqua, **The Influence of Season, Health care and Genetic Manipulation on Malaria Spreading and Control**

F. Chalub, The Continuous Moran Process

J. Clairambault, Cancer Growth and Therapy, and the use of Mathematical Models

L. Corrias, Critical space for the Keller-Segel chemotaxis system

Michael Forger, The Algebraic Approach to a Genetic Code - A Status Report

E. Gabetta, McKean's Representation of the Wild Sums in the Study of the Relaxation to Equilibrium of the Sol. of Kac's Eq.

Greg Huber, Dominos, first-passage problems, and dynamic binding in flagellar motor statistics

P. Markowich, On Partial Differential Equation Models for Chemotaxis

J. Mitchel, Mathematical Approaches to Understanding Protein Interactions

M. Nussenzveig, Biology and Physics

B. Perthame, Mathematical models for cell motion

L. Punzo, Multiregime dynamics: modeling and statistical tools

B. Sobral, Cyberinfrastructure for PathoSystems Biology

Jair Koiller, Flagellary locomotion, internal forces and external force fields

José G. Tundisi, Mathematical and ecological models of watersheds and continental aquatic ecosystems: applications for advanced and integrated environmental management

José Hornos, Fluctuations and generic expression

Sergio Galvão Coutinho, Gaussian Angular Walk Driving Protein Folding

Contributed Talks

Vincent Calvez, Energy Methods in chemotaxis models

Bruno Miguel Paz Mendes de Oliveira, A model exhibiting growth and control thresholds dependent of Regulatory T cells

Dietmar Ölz, Derivation of a model of the lamellipodial Actincytoskeleton

Marzio Pantalone, Representation and Simulations of Complex Adaptative Systems via Genetic Algorithms: an epistemological overview

Dayse Haime Pastore, Numerical Simulations of an Opportunist Virus Attack to the Immune System

Posters

Gerusa A. de Araújo, Stokes flows, optical tweezers, nonholomic constraints

Marcelo Ferreira da Costa Gomes, The SIR Model with Delay for Epidemic Dynamics

Marco Antonio da Silva Lopes, Fourier Analysis in Biology

Pedro Diego Clop, Fractal kinetics of onitrophenylgalactopiranoside hydrolysis catalyzed by betaGalactosidase confined in a LangmuirBlodgett film

Jackelyn Kembro, Long Range Correlations in the Walking Pattern of Japanese Quails in Home Cage and exposed to a mild acute stressor

Emiliano Sparacino, Modeling and Parameter Identification of an Aquatic Eco-System: The Serra da Mesa Example

Sonia Palomino Bean, Coexistence in preypredator multispecies with switching

Lista de participantes

Nome	Origem	Instituição Atual
Alberto Adrego Pinto	Portugal	Universidade do Porto
Antonio Leitao	Brasil - Santa Catarina	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Benoit Perthame	France	Ecole Normale Supérieure - Paris
Bruno Miguel Paz Mendes de Oliveira	Portugal	Universidade do Porto
Bruno Sobral	United States of America	Virginia Bioinformatics Institute (VBI)
Cecilia Elizabeth Saavedra Fresia	Argentina	Universidad Nacional de Tucumán (UNT)
Cesar Augusto Gomez	Brasil	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Claudia Mazza Dias	Brasil - Rio de Janeiro	Laboratorio Nacional de Computacao Cientifica (LNCC)
Daniela Polessa Paula	Brasil - Rio de Janeiro	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

Dayse Haime Pastore	Brasil - Rio de Janeiro	Laboratorio Nacional de Computacao Cientifica (LNCC)
Dietmar Ölz	Austria	University of Vienna (U-Wien)
Elisa Rocha	Uruguai	Faculdade Ingenieria y Agrimensura (Imerl)
Emiliano Sparacino	Italy	University of Siena (UNISI)
Ester Gabetta	Italy	Dipartimento di Matematica Felice Casorati (DIMAT)
Fabio Augusto da Costa Carvalho Chalub	Brasil - Rio de Janeiro	Univ. Nova de Lisboa (UNL)
Fadia Bekkal Brikci	France	Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA)
Frank Michael Forger	Brasil	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Gabriela Bettella Cybis	Brasil	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Gerusa Alexandra de Araújo	Brasil	Centro de Ensino a Distancia do Estado do Rio de Janeiro (CEDERJ)
Greg Huber	United States of America	Univ. of Connecticut, Health Center (UCHC)
H. M. Nussenzveig	Brasil - Rio de Janeiro	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Jackelyn Kembro	Argentina	Universidad Nacional de Córdoba- Fcefn (UNC)
Jacob Palis	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Jair Koiller	Brasil - Rio de Janeiro	Fundação Getulio Vargas (FGV)
Jean Clairambault	France	Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA)
Jorge P. Zubelli	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Jose Eduardo Martinho Hornos	Brasil - São Paulo	USP - São Carlos (USP)
José Galizia Tundisi	Brasil	Instituto Internacional de Ecologia (IIE - SP)
Juan Pablo Agnelli	Argentina	Universidade Nacional de Cordoba - Famaf
Julie C. Mitchell	United States of America	University of Wisconsin - Madison (UW-Madison)
Laura De Vargas Roditi	Brasil - Rio de Janeiro	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Leonardo de Medeiros Maier	Brasil - Rio de Janeiro	Hospital Municipal do Andaraí - Laboratório (HMA - LAB.)
lionello f. punzo	Italy	University of Siena (UNISI)
Lucilla Corrias	France	Sem Instituição (SI)
Luiz Bevilacqua	Brasil	Laboratorio Nacional de Computacao Cientifica (LNCC)
Marcello Delitala	Italy	Univ. Politecnico di Torino (TORINO)
Marcelo Ferreira da Costa Gomes	Brasil - Rio Grande do Sul	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Marcelo Viana	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
María Soledad Castaño	Argentina	Universidade Nacional de Cordoba - Famaf
Marzio Pantalone	Argentina	Centro de Investigaciones Ffyh. Dpto de Epistemologia. Unc. (UNC)
Max Oliveira de Souza	Brasil - Rio de Janeiro	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Milena Petrini	Italy	Università Politecnica della Marche - Ancona (UNIVPM)

Nicola Bellomo	Italy	Politecnico di Torino (POLITO)
Pablo Manuel Román	Argentina	Universidade Nacional de Cordoba - Famaf
Pedro Diego Clop	Argentina	Universidad Nacional de Córdoba- Fcefn (UNC)
Pedro Doria Maia	Brasil - Rio de Janeiro	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Peter Markowich	Austria	University of Vienna (U-Wien)
Sérgio Galvão Coutinho	Brasil - Pernambuco	Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Silvia Adriana Menchón	Argentina	Universidade Nacional de Cordoba - Famaf
Sonia Palomino Bean	Brasil - Santa Catarina	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Stefanella Boatto	Brasil	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Tirao, Juan	Argentina	Universidade Nacional de Cordoba - Famaf
V. M. (Nitant) Kenkre	United States of America	University of New Mexico (UNM)
Vincent Calvez	France	Ecole Normale Supérieure de Paris (ENS)
Walter Allegretto	Canada	University of Alberta (UA)
Werner Arber	Switzerland	Universitat Basel (UB)

1.3.4 - Workshop em Fundamentos da Ciência da Computação: Algoritmos

WORKSHOP EM FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO: ALGORITMOS COMBINATÓRIOS E ESTRUTURAS DISCRETAS CARLOS GUSTAVO MOREIRA

1. O evento

Teve lugar no IMPA, Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro, o Workshop em Fundamentos da Ciência da Computação: Algoritmos Combinatórios e Estruturas Discretas, 10 a 13 de abril de 2006. A atividade formal de maior destaque foi uma série de 14 palestras de 45 minutos cada, proferidas por pesquisadores em vários estágios de suas carreiras. Os objetivos principais do encontro foram continuar a colaboração já existente entre vários dos participantes e encorajar novas colaborações e projetos conjuntos. Devido ao número de participantes e a informalidade do encontro, estes objetivos foram alcançados.

2. Tópicos principais

O nosso workshop teve como tópicos de interesse principais métodos probabilísticos em combinatória e em teoria da computação, problemas extremos para grafos e hipergrafos, geometria combinatória, e algoritmos combinatórios.

3. Comissão organizadora e apoio financeiro

A comissão organizadora e o comitê de programa de nosso encontro foram constituídos de Carlos Gustavo Moreira e Vladas Sidoravicius, IMPA, e Yoshiharu Kohayakawa e Yoshiko Wakabayashi, USP.

Este evento foi organizado no âmbito do Instituto do Milênio Avanço Global e Integrado da Matemática Brasileira (IM_AGIMB) e do projeto Temático/PRONEX Fundamentos da Ciência da Computação: Algoritmos Combinatórios e Estruturas Discretas.

O apoio financeiro principal para este encontro veio do CNPq, através de um projeto do Edital MCT/CNPq 03/2005. Três dos participantes do exterior visitaram o IME/USP, Instituto de Matemática e Estatística, USP, na ocasião deste encontro, e puderam ter parte de sua viagem ao país financiada pelo projeto Temático/PRONEX acima.

4. Importância do evento

Este workshop reuniu pesquisadores internacionais de renome na área de combinatória. Vários deles têm colaboração com alguns pesquisadores do país, e com este workshop esta colaboração está se ampliando para englobar mais membros da comunidade nacional.

Participaram de nosso encontro 20 pesquisadores, dos quais 5 de instituições do exterior e 15 de instituições brasileiras. A lista dos participantes encontra-se a seguir:

1. Alexandr V. Kostochka, University of Illinois at Urbana-Champaign, EUA
2. Ali Messaoudi, IBILCE/UNESP
3. André Luiz Pires Guedes, UFPR
4. Carlos Gustavo Moreira, IMPA
5. Cristina Gomes Fernandes, USP
6. Dhruv Mubayi, University of Illinois at Chicago
7. Domingos Dellamonica Jr, USP
8. Dwight Du_us, Emory University, EUA
9. Fabrício Siqueira Benevides, USP
10. Frédéric Chataigner, USP
11. Jayme Luiz Szwarc_ter, UFRJ
12. Jozef Skokan, USP
13. Manoel Lemos, UFPE
14. Martin Marcinişzyn, ETH Zürich
15. Márcia Rosana Cerioli, UFPE
16. Pavlos B. Konstadinidis, USP
17. Pedro Lopes, IST, Portugal e IMPA
18. Yoshiharu Kohayakawa, USP
19. Yoshiko Wakabayashi, USP
20. Zoltán Füredi, University of Illinois at Urbana-Champaign, EUA, e Rényi Institute, Hungria

Finalmente, destacamos o nível dos participantes do nosso evento, dentre os quais tivemos um palestrante do Congresso Internacional de Matemáticos de 1994, Zurique (Füredi).

4.1. Programa científico.

No total, ocorreram 14 palestras de 45 minutos, como segue:

1. A. Messaoudi: Fibonacci multiplication and automata
2. A. V. Kostochka: Domination in cubic connected graphs
3. C. G. Fernandes: Approximation results on rational objectives
4. C. G. Moreira: Measuring sets of in_nite sequences with bounded complexity
5. D. Dellamonica: Yet another result from extremal graph theory
6. D. Du_us: Automorphisms and endomorphisms of _nite partially ordered sets
7. D. Mubayi: Stability in extremal set theory
8. F. Chataigner: On balanced connected partitions of graphs
9. J. Skokan: Ramsey-type questions for graphs and hypergraphs
- 2
10. J. L. Szwarc_ter: Linear time representation and recognition of unit circular-arc graphs
11. M. Lemos: Weight distribution of the bases of a graph (or a matroid)
12. M. Marcinişzyn: Two results from extremal graph theory
13. P. Lopes: Graded forests and rational knots
14. Z. Füredi: Sets of few distances in high-dimensional normed spaces

Anexamos um programa detalhado, contendo os resumos das palestras proferidas. O IMPA também mantém uma página do evento:
http://www.impa.br/opencms/pt/eventos/store_old/evento_0007.html

1.3.5 - Eighth Meeting on Commutative Algebra and Algebraic Geometry

O **Eighth Meeting on Commutative Algebra and Algebraic Geometry (ALGA 06)** foi realizado no IMPA de 16 a 22 de julho de 2006, com o seguinte Comitê organizador: Abramo Hefez (UFF) (Coodenador), Arnaldo Garcia (IMPA), Aron Simis (UFPE), Eduardo Esteves (IMPA) e Nivaldo Medeiros (UFF). O encontro contou com o patrocínio dos seguintes projetos: **PRONEX – CNPq/ FAPERJ, PROCAD – CAPES** e do **AGIMB - Instituto do Milênio**.

Os encontros ALGA são as reuniões científicas nacionais mais importantes na área de Álgebra Comutativa e Geometria Algébrica, tornando-se cada vez mais internacionais. A última versão contou com 21 participantes estrangeiros e 50 nacionais (veja a lista abaixo). Na oportunidade, foram proferidas 20 conferências de 50 minutos e 19 comunicações de 20 minutos, cada, em temas atuais e centrais na área.

Segue a lista de participantes (em ordem alfabética dos sobrenomes):

Miriam Abdón (UFF, Niterói)
Alex Corrêa Abreu (IMPA, Rio de Janeiro)
Yasuharu Amitani (Waseda University, Japan)
Carolina Araújo (IMPA, Rio de Janeiro)
Kalasas Vasconcelos Araújo (UFPe, Recife)
Dan Avritzer (UFMG, Belo Horizonte)
Carlos Bahiano (UFBA, Salvador)
Valentina Barucci (Università di Roma "La Sapienza", Italy)
Valmecir Bayer (UFES, Vitória)
Hernando Bedoya (UERJ, Rio de Janeiro)
Roberto Bedregal (UFPb, João Pessoa)
Juscelino Bezerra (UFC, Fortaleza)
Giuseppe Borrelli (UFPe, Recife)
Paulo Brumatti (UNICAMP, Campinas)
Cícero Carvalho (UFU, Uberlândia)
Luca Chiantini (Università di Siena, Italy)
Ciro Ciliberto (Università di Roma "Tor Vergata", Italy)
Juliana Coelho (IMPA, Rio de Janeiro)
Severino Collier (UFRJ, Rio de Janeiro)
Luciane Quoos Conte (UFRJ, Rio de Janeiro)
André Luis Contiero (IMPA, Rio de Janeiro)
Alberto Corso (University of Kentucky, USA)
Joana Darc A. S. da Cruz (UFJF, Juiz de Fora)
Fernando Cukierman (Universidad de Buenos Aires, Argentina)
Tommaso De Fernex (University of Utah, USA)
Alicia Dickenstein (Universidad de Buenos Aires, Argentina)
Eduardo Esteves (IMPA, Rio de Janeiro)
Silas Fantin (UERJ, Rio de Janeiro)
Frederico Sercio Feitosa (UFRJ, Rio de Janeiro)
Viviana Ferrer (Universidad de la República, Uruguay)
Arnaldo Garcia (IMPA, Rio de Janeiro)
Philippe Gimenez (Universidad de Valladolid, Spain)
Hemar Godinho (UnB, Brasília)
Andrea Gomes Guimarães (UERJ, Rio de Janeiro)
Cristian Gonzalez (UNAB, Chile)
Takehiro Hasegawa (Waseda University, Japan)
Abramo Hefez (UFF, Niterói)
Marcelo Escudeiro Hernandez (UEM, Maringá)
Maria Elenice Hernandez (USP, São Carlos)
Elham Izadi (University of Georgia, USA)
Marcos Jardim (UNICAMP, Campinas)
Hajime Kaji (Waseda University, Japan)
Neuza Kakuta (Unesp, São José do Rio Preto)
Winnie Li (Pennsylvania State University)
Angelo Lopez (Università di Roma Tre, Italy)

Victor Gonzalo Lopez-Neumann (UFMG, Belo Horizonte)
Constantin Manoil (Université de Genève, Switzerland)
Nivaldo Medeiros (UFF, Niterói)
Massimiliano Mella (Università di Ferrara, Italy)
Luis Gustavo Mendes (UFRGS, Porto Alegre)
Cleto Brasileiro de Miranda Neto (UFPe, Recife)
Teresa Monteiro (Universidade de Lisboa, Portugal)
Patrícia Nogueira (UERJ, Rio de Janeiro)
Amílcar Pacheco (UFRJ, Rio de Janeiro)
Marco Pacini (IMPA, Rio de Janeiro)
Ivan Pan (UFRGS, Porto Alegre)
Jorge Vitório Pereira (IMPA, Rio de Janeiro)
Claudia Polini (University of Notre Dame, USA)
Flaviana Andrea Ribeiro (UFMG, Belo Horizonte)
Jaime Rodriguez (FEIS/UNESP)
Jacqueline Arancibia Rojas (IMPA, Rio de Janeiro)
Francesco Russo (UFPe, Recife)
Rodrigo Salomão (IMPA, Rio de Janeiro)
Taíse Santiago (Politecnico di Torino, Italy)
Cleber Haubrichs dos Santos (IMPA, Rio de Janeiro)
Aron Simis (UFPe, Recife)
Saeed Tafazolian (IMPA, Rio de Janeiro)
Bernd Ulrich (Purdue University, USA)
Israel Vainsencher (UFMG, Belo Horizonte)
Paula Veloso (IMPA, Rio de Janeiro)
Fernando Xavier (UFPb, João Pessoa)

Conferências

Alberto Corso (University of Kentucky, USA)

Title: Monomial and toric ideals associated to ferrers graphs

Alicia Dickenstein (Universidad de Buenos Aires)

Title: Tropical discriminants

Amilcar Pacheco (UFRJ)

Title: Selmer groups of abelian varieties in extensions of function fields

Angelo Lopez (Roma 3)

Title: Explicit Noether-Lefschetz theorem for arbitrary threefolds.

Aron Simis (UFPE)

Title: The module of Kaehler differentials and associated álgebras

Bernd Ulrich (Purdue)

Title: Tangent álgebras

Carolina Araújo (IMPA)

Title: Rational curves and characterizations of projective varieties

Ciro Ciliberto (Roma 2)

Title: the Andreotti--Mayer loci and the Schottky problem.

Claudia Polini (Notre Dame)

Title: Cores of ideals

Elham Izadi (Georgia University)

Title: The Hodge conjecture for the primitive cohomology of theta divisors.

Fernando Cukierman (UBA)

Title: Some irreducible components of spaces of foliations in projective spaces.

Francesco Russo (UFPE)

Title: Conic(ally)-connected manifolds

Hajime Kaji (Waseda)

Title: The generic smoothness of the Gauss map and the reflexivity for a projective variety

Israel Vainsencher (UFMG)

Title: Enumeration of hypersurfaces with exceptional tangent hyperplanes

Jorge Vitório Pereira (IMPA)

Title: Planar Webs with Infinitesimal Automorphisms

Luca Chiantini (Siena)

Title: The principle of defectivity

Massimiliano Mella (Ferrara)

Title: Rational cubic hypersurfaces

Severino Collier Coutinho (UFRJ)

Title: Plane vector fields without algebraic solutions

Valentina Barucci (Roma 1)

Title: Associated graded rings of one-dimensional analytically irreducible rings

Winnie Li (Pennsylvania)

Title: Nonlinear Codes with Improved Algebraic Geometry Bounds

Comunicações

Cícero Carvalho (Uberlândia)

Title: Codes whose minimum distance beats the Goppa bound

Cleto Brasileiro Miranda Neto (UFPE)

Title: Theory and applications of differential idealizers

Constantin Manoil (Genève)

Title: A generalisation of the dual Kummer surface

Cristian Gonzalez (UNAB, Chile)

Title: Algebraic cycles on Severi-Brauer fibrations over curves

Dan Avritzer (UFMG)

Title: Moduli space of quadratic complexes and Klein varieties

Giuseppe Borrelli (UFPE)

Title: On the bicanonical map of surfaces with a pencil of hyperelliptic curves of genus $3g$

Hemar Godinho (UnB)

Title: Anisotropic p -adic Diagonal Forms

Ivan Pan (UFRGS)

Title: On algebraic codimension one foliations of the complex projective space with Kupka set.

Juliana Coelho (IMPA)

Title: Abel maps on singular curves.

Marco Pacini (IMPA)

Title: Spin curves over non-stable curves.

Marcos Jardim (Unicamp)

Título: Stable bundles on hypersurfaces as counter-examples to a conjecture of Douglas, Reinbacher and Yau

Miriam Abdon (UFF)

Title: On certain maximal curves and Galois subcovers of the Hermitian curve

Philippe Gimenez (Valladolid)

Title: Polar syzygies of algebras associated to graphs

Taise Santiago (Torino)

Title: Schubert calculus on a Grassmann algebra and cohomology on the Grassmannians

Teresa Monteiro Fernandes (Lisboa)

Title: Algebraic aspects of the theory of D-Modules.

Tommaso de Fernex (Roma)

Title: Birational rigidity of hypersurfaces via multiplier ideals and arc spaces.

Victor Gonzalo Lopez-Neumann (UFMG)

Title: Representation of divisor classes on hyperelliptic curves by polynomials

Yasuharu Amitani (Waseda University)

Title: Classification of manifolds containing low degree covers of projective space among their hyperplane sections

1.3.6 - XIV Escola de Geometria Diferencial em homenagem a Shiing-Shen Chern

XIV Escola de Geometria Diferencial em homenagem a Shiing-Shen Chern

Instituto de Matemática - UFBA, Salvador, Bahia, de 16/07 até 22/07/2006

Comitê Científico

Carlos Eduardo Duran – UNICAMP
Gregório Pacelli Bessa – UFC
Harold Hosenberg - Université de Paris VII
Hilário Alencar (coordenador) – UFAL
José Nelson Barbosa – UFBA
Manfredo do Carmo – IMPA
Paolo Piccione – USP
Walcy Santos – UFRJ

Comitê Organizador

Enaldo Vergasta
Ézio de Araújo Costa
Isaac Costa Lázaro
José Nelson Barbosa (coordenador local)
Marco Antônio Nogueira Fernandes

Introdução

As Escolas de Geometria Diferencial são eventos da área de Matemática no Brasil, ocorrendo com a periodicidade de 2 anos, desde 1974. Em alguns anos a Escola foi absorvida por eventos internacionais, por exemplo, em 1976 pela III Escuela Latinoamericana de Matemática e em 1996 pela International Conference on Differential Geometry, ambos realizados no Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA).

A XIV Escola de Geometria Diferencial foi realizada pelo Instituto Nacional de Matemática Pura e

Aplicada (IMPA) e pela Universidade Federal da Bahia (UFBA), durante o período de 17 a 21 de julho de 2006, no Instituto de Matemática da UFBA. Esta Escola prestou uma singela homenagem à memória de S.S. Chern. S.S. Chern que foi o geômetra diferencial mais influente do século XX. Chern teve grande participação na matemática brasileira, tendo tido cinco alunos brasileiros de doutorado e visitado várias vezes o Brasil. Além disso, ele foi membro estrangeiro da Academia Brasileira de Ciências e Professor Honorário do IMPA. Aproveitamos para destacar que o Prof. Manfredo Perdigão do Carmo (IMPA) deu uma palestra onde dividiu com os participantes os ensinamentos e a obra do grande mestre Chern.

Objetivos

Destacamos os principais objetivos cumpridos nesta XIV Escola de Geometria Diferencial:

A integração de pesquisadores brasileiros e estrangeiros que atuam na área de Geometria Diferencial;

O intercâmbio científico entre os vários pesquisadores e estudantes presentes;

A formação de novos pesquisadores em Matemática;

A divulgação de resultados recentes em Geometria Diferencial;

O estudo de tópicos atuais na área de Geometria Diferencial através de mini-cursos, palestras plenárias, conferências, comunicações e pôsteres;

A melhoria e ampliação da cultura matemática no país;

O incentivo aos jovens para a investigação científica e iniciação à pesquisa na área de Matemática.

Atividades Científicas

Mini-Cursos

1. Análisis Geométrico y Geometría Global de Superficies: Una Introducción Elemental
Luis J. Alías

2. G-Estruturas e Imersões Afins
Paolo Piccione & Daniel Tausk

3. Minimal Submanifolds in Higher Codimension
Richard Schoen

4. Introdução à Geometria Simplética
Henrique Bursztyn & Leonardo Macarini

5. Harmonic Functions and Applications to Complete Manifolds
Peter Li

Ressaltamos que os livros com as notas de cada um dos mini-cursos da XIV Escola de Geometria Diferencial foram editados. Estes livros foram distribuídos aos participantes inscritos em cada mini-curso.

Palestras Plenárias

EXPOSITOR	TÍTULO
Fernando Codá Marques	Recent Developments in the Yamabe Problem
Harold Rosenberg	Entire Minimal Graphs in $H \times R$, and Examples of Harmonic Diffeomorphisms from C onto H ; H the hyperbolic plane
Joel Spruck	Constant Mean Curvature Graphs in $M \times R$

João Lucas Barbosa	Desigualdade Isoperimétrica
Manfredo Perdigão do Carmo	Alguns Desenvolvimentos Recentes de um Teorema de Hopf'
Marcos Dajczer	Normal Geodesic Graphs of Constant Mean Curvature
Ruy Tojeiro	Blaschke's Problem for Hypersurfaces
William Meeks	The Dynamics Theorem for Minimal Surfaces
Wolfgang Ziller	Cohomogeneity one Manifolds

Conferências

EXPOSITOR	TÍTULO
Alexandre Augusto Martins Rodrigues	Contact and Congruence of Submanifolds of Homogeneous Spaces
Antonio Caminha Muniz Neto	A Rigidity Theorem for Complete CMC Hypersurfaces in Lorentz Manifolds
Antonio Carlos Asperti	Superfícies Tipo Espaço em L^4 com Aplicação de Gauss e Curvatura Média Prefixadas
Antonio Gervasio Colares	On Conditions for Unicity of Constant r -Mean Curvature Spacelike Hypersurfaces in Lorentzian Warped Products
Barbara Nelli	On Global Properties of CMC Surfaces in $H^2 \times R$
Bianca Santoro	On the Asymptotic Expansion of Complete Ricci-Flat Kähler Metrics on Quasi-Projective Manifolds
Caio José Colletti Negreiros	Geometria Hermitiana Invariante e Variações da Energia em Bandeiras
Detang Zhou	Spectrum of the Laplacian on Quaternionic Kähler Manifolds
Eric Toubiana	Superfícies Umbílicas nas Variedades Homogêneas de Dimensão 3
Gregório Pacelli Feitosa Bessa	Chern-Heinz Inequality and Foliations
Henri Anciaux	Legendrian Submanifolds Foliated by $(n-1)$ - Spheres in S^{2n+1}
Hernrique Bursztyn	Symmetries and Reduction in Generalized Complex Geometry
Isabel Fernández	A Classification for Complete Minimal Graphs in $H^2 \times R$
Jorge Herbert Soares de Lira	Imersões Isométricas em Espaços Homogêneos
José Miguel Malacarne	Hipersuperfícies com Curvatura Escalar Constante e Bordo Livre em R^{n+1}
Keti Tenenblat	On Solutions to the Ricci and Einstein Equations
Leonardo Biliotti	Polar Actions on Compact Rank one Symmetric Spaces are Taut
Leonardo Magalhães Macarini	Entropia Topológica via Homologia de Floer em Fibrados Cotangentes
Luis A. Florit	On the Topology of Bazaikin Spaces
Luis J. Alías	Calabi-Bernstein Results for Maximal Surfaces in Lorentzian Product Spaces
Oscar Mario Perdomo	Stability Index of CMC Hypersurfaces on Spheres
Paolo de Bartolomeis	Generalized Calabi-Yau Manifolds
Rémi Langevin	Verrumas e Curvas de Darboux
Rosa Chaves	The Cauchy Problem for Improper Affine Spheres
Sérgio Mendonça	Comutabilidade de Operadores Simétricos em Geometria
Xia Chang Yu	Complete Manifolds with Non-Negative Ricci Curvature and the Sobolev Type Inequalities

Comunicações

EXPOSITOR	TÍTULO
Abdênago Barros	Stability of Spacelike Hypersurfaces in Foliated Spacetimes
Alexandre Casassola Gonçalves	Gauge Theory Results for Surfaces Immersed in Space Forms with Constant Mean Curvature
André de Oliveira Gomes	Folheações Umbílicas em Variedades Riemannianas
Antonio Alarcón	A Complete Proper Minimal Surface in R^3 with Uncountable many Ends
Ari João Aiolfi	Doubly Connected Surface of CMC with Non Convex Boundary in Parallel Planes of R^3
Armando Mauro Vasquez Corro	Class of Generalized Linear Weingarten Surfaces in the Hyperbolic 3-Space
Barbara Corominas Valério	Hipersuperfícies Regradas de Weingarten em S^{n+1}
Celso Melchiales Doria	Morse Theory Framework for the Seiberg-Witten Equations
Edson Sidney Figueiredo	Volumes de Espessamentos de Superfícies Compactas em Variedades Riemannianas Completas de Dimensão 3 e Aplicações
Eduardo Vasconcelos Oliveira Teixeira	Analytical and geometric aspects of free surfaces arising from singular perturbations
Feliciano Marcilio Aguiar Vitória	CMC Surfaces in the Anti-de-Sitter Space and Detours
Fidelis Bittencourt	Harmonicidade da Aplicação Normal de Gauss e Hipersuperfícies de Curvatura Média Constante em Variedades Homogêneas
Flávio Raimundo de Souza	Métricas Conformes e Quasi-Einstein em Formas Espaciais
Guillermo Antonio Lobos	Pseudo-Parallel Submanifold with Flat Normal Bundle
Héber Mesa	Algebricidad de los Ejemplos de Lawson
Henrique Fernandes de Lima	Spacelike Hypersurfaces with Constant Higher Order Mean Curvature in de Sitter Space
Ion Moutinho	Hipersuperfícies de Rotação Compactas de uma Forma Espacial
Jocelino Sato	Estabilidade de Hipersuperfícies Invariantes pela Ação $O(p+1) \times O(q+1)$ com Curvatura Escalar Nula
José Antonio Moraes Vilhena	Superfícies de Tipo Espaço com Aplicação de Gauss Degenerada em L^4
Jose Miguel Martins Veloso	CR Manifolds of Growth Vector $(2n, 2n + 1, 2n + 2)$
Luciana Maria Dias de Ávila Rodrigues	Classe de Hipersuperfícies de Dupin em R^5
Magdalena Caballero	Solitons in the $O(3)$ Nonlinear Sigma Model Foliated by Villarceau Circles
Márcio Fabiano da Silva	A Free Boundary Problem between Two Parallel Horospheres in the Hyperbolic Space
Marcos M. Alexandrino	Riemannian Foliations and Molino's Conjecture
Marcos Petrúcio Cavalcante	A r -Estabilidade de Hipersuperfícies com Curvatura de Gauss-Kronecker Zero
María Magdalena Rodríguez	Properly Embedded Minimal Surfaces with Finite Genus and Infinite Total Curvature in $R^2 \times S^1$
Maria Silvana Alcântara Costa	The Topology of Asymptotically Flat Submanifolds of Hadamard Manifolds
Mônica Moulin Ribeiro Merkle	Stability of Prescribed Mean Curvature Surfaces between Parallel Planes
Pedro Fusieger	A Note on Doubly Connected Surfaces of Constant Mean Curvature with Prescribed Boundary
Rafael de Freitas Leão	Estimativas de Auto-Valores para o Operador de Dirac
Ramón Vázquez-Lorenzo	Osserman Metrics whose Jacobi Operators are neither Diagonalizable nor Nilpotent

Rodrigo Ristow Montes	A Characterization of Minimal Flat Tori in S^5
Ronaldo Alves Garcia	Special Trefoil Knots with Two or More Vertices
Simão Nicolau Stelmastchuk	Harmonic Sections through Stochastic Tools
Simone Maria de Moraes	Elipses de Curvatura de Superfícies Imersas em R^n , $n = 4$
Sofía Pinzón	Geometría Hermitiana Generalizada en Variedades Bandera
Valério Batista	A Characterization of the Hoffman-Wohlgemuth Surfaces in Terms of their Symmetries
Victor Alberto Cruz	On a New Class of Embedded, Complete and Stable Hypersurfaces in R^{m+n} with nonzero Constant Mean Curvature
Wang Qiaoling	Ribaucour Transformations for Hypersurfaces in Space Forms
Xu Cheng	Algumas Propriedades de Hipersuperfícies Mínimas Estáveis

Pôsteres

EXPOSITOR	TÍTULO
Alexsandra Oliveira Andrade	Superfícies Mínimas de Riemann
Almir Cunha da Graça Neto	Estrutura de Conjuntos Convexos em Variedades Completas de Curvatura Não-Negativa
Carlos Alberto Marin Arango	Homologia de Morse em Variedades Compactas
Carlos José Matheus	A Técnica de Redução em Espaços Hiperbólicos
Ezequiel Rodrigues Barbosa	Conformal Nonlinear Elliptic Equations with Critical Sobolev Exponent on Compact Riemannian Manifold
Fernando Manfio	Symplectic Forms are Intrinsically Harmonic
Inês Silva de Oliveira	Uma Generalização do Teorema de H. Hopf e as Inequações de Cauchy-Riemann
Jairo Rocha Faria	Second Order Topological Sensitivity Analysis
João Eduardo Reis	Densidade de Campos Especiais que Caracterizam Linhas Assintóticas em Superfícies Regradas
João Paulo dos Santos	Geodésicas em Superfícies de R^3 com uma Métrica de Randers
Jose M. Espinar	Surfaces with Constant Gaussian Curvature in $S^2 \times R$ and $H^2 \times R$
Juliana Ferreira Ribeiro de Miranda	Variedades Kahlerianas com Pluri-Curvatura Média Paralela
Kelly Roberta Mazzutti Lübeck	Método Limite para Solução de Períodos em Superfícies Mínimas
Luiz Edison Witkowski Filho	Uma Breve Abordagem Matemática sobre o Crescimento das Conchas Marinhas
Sinuê Dayan Barbero Lodovici	Um Teorema sobre Imersões Isométricas em Sol^3
Thiago Fontes Santos	Topologia Simplética

Apoio Financeiro

A XIV Escola de Geometria Diferencial em homenagem a Shiing-Shen Chern foi uma realização do Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), da Universidade Federal da Bahia e do Instituto do Milênio – IM-AGIMB. A realização deste evento científico contou com o apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), da Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP), da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB), da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ), da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Ensino Superior (CAPES), do Grupo Votarantin, de várias universidades brasileiras e estrangeiras que apoiaram parcialmente seus professores e alunos, do Programa Nacional de Cooperação Acadêmica – PROCAD/CAPES/IMPA/UFAL/UFBA, e do Projeto

Participantes

Participaram ativamente da XIV Escola de Geometria Diferencial 318 (trezentos e dezoito) professores e estudantes, distribuídos da seguinte forma: 110 doutores, 53 Mestres, 155 estudantes de doutorado, mestrado e graduação. Listamos abaixo os participantes desta Escola.

Nome	Instituição Atual
Abdênago Alves de Barros	Universidade Federal do Ceará (UFC)
Abigail Silva Duarte Folha	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Abílio Souza Costa Neto	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Adelmo Ribeiro de Jesus	Universidade Federal da Bahia
Acir Carlos da Silva Junior	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Adriano P Cattai	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Adriano Regis Melo Rodrigues da Silva	Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Adson Sampaio Melo	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Alacyr José Gomes	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Alaídes Inácio Stival Ferreira	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Aldir Chaves Brasil Junior	Universidade Federal do Ceará (UFC)
Alejandro Caicedo Roque	Universidade Federal da Paraíba - João Pessoa (UFPB)
Alessandro Ferreira Batista	Universidade Estadual de Goiás - Iporá (UEGOIAS-IPORA)
Alexander Arbieto	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Alexandre Augusto Martins Rodrigues	Centro Federal de Educação Tecnológica de Sergipe (CEFET-SE)
Alexandre Casassola Gonçalves	Ribeirão Preto (USP)
Alexandre Lymberopoulos	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Alexsandra Oliveira Andrade	Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB)
Alien Herrera Torres	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Aline Gomes Cerqueira	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Aline Mauricio Barbosa	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Aliny Christine Trajano do Nascimento	Universidade federal de Alagoas (UFAL)
Almir Cunha da Graça Neto	Universidade Federal do Amazonas (UFAM)
Ana Lucia Pinheiro Lima	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Ana Paula Faria Machado	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Ana Tercia Monteiro de Oliveira	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Anderson Reis de Vargas	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
André de Oliveira Gomes	Universidade de São Paulo (USP)
André Luís Godinho Mandolesi	Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS)
André Pizzaia Butta	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Angerlaine Silva Vieira	Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF)
Antonio Alarcón López	Universidad de Granada (UGR)
Antonio Andrade do Espírito Santo	Faculdade de Ciência e Tecnologia (Área 1)
Antonio Caminha Muniz Neto	Universidade Federal do Ceará (UFC)
Antonio Carlos Asperti	Universidade de São Paulo (USP)
Antonio Fernando Pereira de Sousa	Universidade Federal do Ceará (UFC)
Antonio Gervasio Colares	Universidade Federal do Ceará (UFC)

Ari João Aiolfi	Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)
Ariane Luzia dos Santos	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Arianny Grasielly Baiao Malaquias	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Armando Caputi	Universidade Estadual de Maringá (UEM)
Armando Mauro Vasquez Corro	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Ataulpa M. Ferraz de Novaes	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Barbara Corominas Valério	Universidade de Sao Paulo (USP)
Barbara Nelli	University of Aquila (UNIVAQ)
Barnabé Pessoa Lima	Universidade Federal do Piauí (UFPI)
Bianca Santoro	Duke University
Bianka Carneiro Leandro	Universidade de Brasília (UnB)
Caio Jose Colletti Negreiros	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Carla Lopes Dias	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Carlo Pietro Sousa da Silva	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Carlos Alberto Marin Arango	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Carlos Diosdado Espinoza Peñafiel	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Carlos Jose Matheus	Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG)
Carlos Maber Carrion Riveros	Universidade de Brasília (UnB)
Carlos Matheus Silva Santos	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Celso Melchiades Doria	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Chiara Maria Seidel Luciano	Universidade Estadual de Maringá (UEM)
Cinthyia Maria Schneider	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Claudemir Silvino Leandro	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Cláudia Cueva Candido	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Claudio Goulart	Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS)
Clenia Andrade Oliveira de Melo	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Cristian Ortiz Gonzalez	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Cristiana Bastos Paiva Valente	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Cristiane Mota Lourenço	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Cristina Levina Marques	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Daniel Leite Lacerda	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Daniel Victor Tausk	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Detang Zhou	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Douglas Monsôres de Melo Santos	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Dylene Agda Souza de Barros	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Eder Mateus de Souza	Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Ednaldo Oliveira da Silva Júnior	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Edson Ramos de Jesus Almeida	Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB)
Edson Sidney Figueiredo	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Eduardo Carlos Cabrera Zúñiga	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Eduardo Vasconcelos Oliveira Teixeira	Universidade Federal do Ceará (UFC)
Edvan Alves Ferreira	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Elaís Cidely Souza Malheiro	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Elaís Cidely Souza Malheiro	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Elias Santiago de Assis	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Elinalva Vergasta de Vasconcelos	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Elisangela Silva Farias	Universidade Federal da Bahia (UFBA)

Eliseu Santiago de Assis	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Elizabeth Quintana Ferreira da Costa	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Enaldo Silva Vergasta	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Eronildo de Jesus Souza	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Evandro Carlos Ferreira dos Santos	Universidade Regional do Cariri (URCA)
Everton Lacerda Jacinto	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Ezio de Araujo Costa	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Ezequiel Rodrigues Barbosa	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Fabiana Silva Lopes	Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS)
Fabiano Gustavo Braga Brito.	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Fábio Júlio Da Silva Valentim	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Feliciano Marcilio Aguiar Vitória	Universidade Federal do Ceará (UFC)
Fernanda Ester Camillo Camargo	Universidade de Sao Paulo (USP)
Fernando Codá dos Santos Cavalcanti Marques	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Fernando Enrique Echaiz Espinoza	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Fernando Manfio	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Fidelis Bittencourt	Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)
Flávio Raimundo de Souza	Universidade Federal de Goiás-Jataí (UFG-CAJ)
Franciane José da Silva	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Francine Meylan	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
Francisco Carlos Figueredo Soares	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Francisco José de Andrade	Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)
Francisco Xavier Fontenele Neto	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Gabriela Garcia Mueller Góes	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Gilclecio Dantas Santos	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Glória Márcia Fernandes Costa	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Graça Luzia Dominguez Santos	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Gregorio Pacelli Feitosa Bessa	Universidade Federal do Ceará (UFC)
Guillermo Antonio Lobos	Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR)
Guillermo Henry	Universidad de Buenos Aires
Harold Rosenberg	Université Paris 7 (Paris 7)
Haroldo Brasil Fraga	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Heber Mesa Palomino	Universidad del Valle
Henri Anciaux	Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RIO)
Henrique Bursztyn	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Henrique Fernandes de Lima	Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)
Heudson Tosta Mirandola	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Hilário Alencar	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Ines Silva de Oliveira	Universidade Federal do Amazonas (UFAM)
Ion Moutinho Gonçalves	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Isaac Costa Lázaro	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Isabel Castro Bonow	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Isabel Fernandez Delgado	Universidad de Granada (UGR)
Isadora Maria de Jesus	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Isaura Maria Oliveira da Silva	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Ivan de Azevedo Tribuzy	Universidade Federal do Amazonas (UFAM)
Ivan Italo Gonzales Gargate	Universidade Federal Fluminense (UFF)

Ivan Ricardo Tosmann	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Ivana Barreto Matos	Faculdade de Tecnologia e Ciência (Curso à Distância) (FTCEAD)
José Guadalupe Reyes Victoria	Universidad Autonoma Metropolitana - Matematica
Jacson de Jesus dos Santos	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Jairo Rocha de Faria	Laboratorio Nacional de Computação Científica (LNCC)
Janderson Vieira de Souza	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Jarbas Alves Fernandes	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Jardel Machado Mesquita	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Jean Venato Santos	Universidade Estadual de Maringá (UEM)
João Eduardo Reis	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
João Lopes Cardoso Filho	Universidade Federal de Goiás (UFG)
João Lucas Marques Barbosa	Universidade Federal do Ceará (UFC)
João Paulo dos Santos	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Jocelino Sato	Universidade Federal de Uberlândia (UFU)
Jodália dos Santos Arlego	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Joel Spruck	Johns Hopkins University (JHU)
Jorge Antonio Hinojosa Vera	Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)
Jorge Herbert Soares de Lira	Universidade Federal do Ceará (UFC)
José Antonio Moraes Vilhena	Universidade Federal do Pará (UFPA)
José Fábio Bezerra Montenegro	Universidade Federal do Ceará (UFC)
José Fernandes Silva Andrade	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
José Ferreira Alves	Universidade do Porto
José Luis Lima de Jesus Silva	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Jose M. Espinar	Universidad de Granada (UGR)
José Miguel Malacarne	Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
Jose Miguel Martins Veloso	Universidade Federal do Pará (UFPA)
José Nelson Bastos Barbosa	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Josimara Talon Diniz	Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF)
Juliana Ferreira Ribeiro de Miranda	Universidade Federal do Amazonas (UFAM)
Júlio César dos Reis	Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB)
Juscelino Pereira Silva	Universidade Federal do Ceará (UFC)
Kamilla Machado Palhares	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Karise Gonçalves Oliveira	Universidade de Brasília (UNB)
Karolyne Rossy Muniz Couto	Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF)
Kelly Roberta Mazzutti Lübeck	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Kelvin Rodrigues Couto	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Kênio Alexsom de Almeida Silva	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Keti Tenenblat	Universidade de Brasília (UNB)
Kleyber Mota da Cunha	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Leonardo Biliotti	Università Politecnica della Marche - Ancona (UNIVPM)
Leonardo Magalhães Macarini	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Levi Lopes de Lima	Universidade Federal do Ceará (UFC)
Lidiane dos Santos Monteiro Lima	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Liliane Xavier Neves	Universidade Federal da Paraíba - João Pessoa (UFPB)
Lindemberg Sousa Massa	Universidade de Brasília (UNB)
Lisandra de Oliveira Sauer	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Lucia dos Santos Ribeiro	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Luciana Maria Dias de Avila Rodrigues	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Luciana Silva Salgado	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Luciano Nunes Prudente	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Lucimeire Alves de Carvalho	Universidade Federal de Goiás (UFG)

Lúcio Fábio Pereira da Silva	Universidade Federal da Paraíba - João Pessoa (UFPB)
Luis A. Florit	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Luis J. Alias	Universidad de Murcia (UMU)
Luiz Edison Witkowski Filho	Universidade Estadual Paulista - Presidente Prudente (UNESP)
Luquesio Petrola de Melo Jorge	Universidade Federal do Ceará (UFC)
Magdalena Caballero Campos	Universidad de Granada (UGR)
Magdalena Rodríguez	Universit´e de Marne-la-Vallee, (UMV)
Manfredo Perdigão do Carmo	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Manuel Pedro Canário	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Marcelo Almeida de Souza	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Marcelo Lopes Ferro	Universidade de Brasília (UnB)
Marcelo Maximiliano Danesi	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Marcelo Pereira Almeida	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Márcia Cristina Silva Brito	Universidade Federal do Ceará (UFC)
Márcia Sekeff Budaruiche Lima	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Márcio Fabiano da Silva	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Márcio Henrique Batista da Silva	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Marcus Petrúcio de Almeida Cavalcante	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Marco Antonio Nogueira Fernandes	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Marcos Dajczer	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Marcos Ferreira de Melo	Universidade Federal do Ceará (UFC)
Marcos Lübeck	Universidade Estadual Paulista - Rio Claro (UNESP)
Marcos M. Alexandrino	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Marcos Petrúcio de Almeida Cavalcante	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Marcus Vinicius de Andrade Neves	Universidade de Brasília (UNB)
Maria de Andrade Costa	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Maria Fernanda Elbert Guimarães	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Maria Giselia Vasconcelos	Universidade Federal do Ceará (UFC)
Maria Helena Noronha	California State University Northridge (CSUN)
Maria Luiza Soares Leite	Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Maria Silvana Alcantara Costa	Universidade Federal do Ceará (UFC)
Maria Zita de Carvalho Braga	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Mariana Pinheiro Gomes da Silva	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Mariluce de Oliveira Silva	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Martin Kerin	University of Pennsylvania (UofP)
Mauricio Donizetti Pieterzack	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Mauricio Porto Silva	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Max Leandro Nobre Goncalves	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Max Valério Lemes	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Michel Cambrainha de Paula	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Michel Molina Del Sol	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Michele Cunha da Silva	Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RIO)
Miriam Fernandes Mascarenhas	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Mitchael Alfonso Plaza Martelo	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada

	(IMPA)
Monica Moulin Ribeiro Merkle	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Nazira Hanna Harb	Universidade Estadual de Maringá (UEM)
Nedir do Espírito-Santo	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Neima da Costa Oliveira	Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS)
Nilton Moura Barroso Neto	Universidade de Brasília (UNB)
Normando Silva Júnior	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Oscar Mario Perdomo	Universidad del Valle
Paolo de Bartolomeis	Universita di Firenzi (UDF)
Paolo Piccione	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Patricia Alves Pereira de Sousa	Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC)
Patrícia Rodrigues Ferreira da Silva	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Paulo Alexandre Araújo Sousa	Universidade Federal do Ceará (UFC)
Paulo Alexandre Oliveira	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Paulo Henrique Ribeiro do Nascimento	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Paulo Octávio Lopes Schottz	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Pedro A. Hinojosa	Universidade Federal da Paraíba - João Pessoa (UFPB)
Pedro Calile	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Pedro Fusieger	Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)
Pedro Jorge Duarte Gil Morais	Universidade da Beira Interior (UBI)
Pedro Roitman	Universidade de Brasília (UnB)
Pérciles Souza da Cunha Junior	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Peter Li	Univ. of California (UCLA)
Placido de Jesus da Silva Leitao Junior	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Rafael de Freitas Leão	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Ramón Vázquez Lorenzo	Universidade de Santiago de Compostela (USC)
Regina Célia Bueno da Fonseca	Centro Federal de Educação Tecnológica de Goiás (CEFET-GO)
Rémi Langevin	Université de Bourgogne (U. DIJON)
Renato de Azevedo Tribuzy	Universidade Federal do Amazonas (UFAM)
Renivaldo Sodré de Sena	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Ricardo Alcântara Mesquita	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Ricardo Javier Hanco Ancori	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Ricardo Luiz Queiroz Freitas	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Richard Schoen	Stanford University (STANFORD)
Rita de Cássia de Jesus Silva	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Robson de Souza Rodrigues	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Rodrigo Lambert	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Rodrigo Ristow Montes	Universidade Federal da Paraíba - João Pessoa (UFPB)
Rogério Lourenço Fernandez	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Romildo da Silva Pina	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Ronaldo Freire de Lima	Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)
Rosa Maria Barreiro Chaves	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Rosane Leite Funato	Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC)
Rosângela Maria da Silva	Universidade de Brasília (UnB)
Ruy Tojeiro de Figueiredo Junior	Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR)
Samira Moreira Cunha	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Sergio de Moura Almaraz	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Sérgio Mendonça	Universidade Federal Fluminense (UFF)

Silvia dos Santos Costa	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Simão Nicolau Stelmastchuk	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Simone Maria de Moraes	Universidade Federal de Viçosa (UFV)
Sinuê Dayan Barbero Lodovici	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Sofia Carolina da Costa Melo	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Sofía Pinzón	Universidad Industrial de Santander (UIS)
Stelamara Souza Pereira	Universidade Federal de Goiás-Jataí (UFG-CAJ)
Sunamita Souza Silva	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Susana Fornari	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Suzana Coelho Guminiak	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Tania M. M. de Carvalho	Universidade de Brasília (UnB)
Tarcísio Castro Silva	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Thalita Mendonça Oliveira	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Thaynara Arielly de Lima	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Thiago Fontes Santos	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Thiago Moreira de Oliveira Barros	Universidade Estadual de Goiás - Iporá (UEGOIAS-IPORA)
Tiago da Silva Alencar	Universidade Regional do Cariri (URCA)
Tiago Estrela	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Tiago Moreira Vargas	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Tiago Rodrigues de Souza	Universidade Estadual de Goiás - Iporá (UEGOIAS-IPORA)
Toubiana Eric	Univ. Paris 7 - Denis Diderot (PARIS 7)
Tulio Bonfim Barbosa dos Santos	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Udson Justino Alves	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Uendel Marques de Alencar	Universidade Estadual de Goiás - Iporá (UEGOIAS-IPORA)
Valéria de Fátima Maciel Cardos Brum	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Valério Ramos Batista	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Vanio Fragoso de Melo	Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)
Vicente Francisco de Sousa Neto	Universidade Católica de Pernambuco (UNICAP)
Victor Alberto Cruz Barriguete	Universidad Autonoma Metropolitana - Matematica
Vilton Pinheiro	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Vinicius Bittencourt	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Vinícius de Lima	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Viviane de Oliveira Santos	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Wagner Oliveira Costa Filho	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Walcy Santos	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Walterson Pereira Ferreira	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Wanderson Costa e Silva	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Wang Qiaoling	Universidade de Brasília (UnB)
Wender José de Souza	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Wesley Pacheco Calixto	Universidade Federal de Goiás (UFG)
William Meeks III	Univ. of Massachusetts at Amherst (AMHERST)
Wolfgang Ziller	University of Pennsylvania (UofP)
Xia Chang Yu	Universidade de Brasília (UnB)
Xu Cheng	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Yuri ki	Universidade Federal da Bahia (UFBA)

1.3.7 - 2006 IMS Annual Meeting & X Brazilian School of Probability

Décima Escola Brasileira de Probabilidade Em conjunto ao Encontro Anual do IMS-2006 Relatório de Atividades

A Décima Escola Brasileira de Probabilidade (X EBP) foi organizada pela Associação Instituto de Matemática Pura e Aplicada, IMPA e Instituto do Milênio IM-AGIMB, e foi realizada em conjunto com o Encontro Anual de 2006 do Institute of Mathematical Statistics (IMS), patrocinado pelo próprio IMS. O evento conjunto realizou-se na sede do IMPA, Rio de Janeiro, RJ, no período de 30 de julho a 04 de agosto de 2006. As atividades principais sob responsabilidade da Escola envolveram dois minicursos, sete palestras convidadas e cerca de 50 trabalhos apresentados na forma de posters. A programação científica sob responsabilidade do IMS constou de 6 palestras plenárias, 18 sessões especiais em Probabilidade, 23 sessões especiais em Estatística, com um total de 116 palestras convidadas, comunicações orais e cerca de 40 trabalhos apresentados na forma de posters. O evento conjunto contou com a participação de 246 pesquisadores e de 73 estudantes, estes últimos em sua maioria sul-americanos, que durante toda a semana puderam discutir sobre os principais temas atuais de pesquisa na área de Probabilidade e Estatística Matemática. Para uma significativa participação de pesquisadores e estudantes sul-americanos, além de jovens pesquisadores de outras regiões foi fundamental o apoio dado pelas agências de fomento: dentre os participantes do evento conjunto, além dos nove convidados (minicursos e palestras), 105 participantes (sul-americanos, estudantes e jovens pesquisadores) tiveram auxílio financeiro para custear os gastos de estadia e/ou transporte, obtido junto às agências de financiamento científico do Brasil: CAPES, CNPq, Faperj, Fapesp, Finep, com o apoio de projetos especiais como o Prosul e Pronex no âmbito brasileiro, e ainda com apoio de órgãos no exterior: do ICTP (International Center for Theoretical Physics), da European Science Foundation, através do projeto RDSES, e da NSF nos Estados Unidos. Houve ainda o apoio financeiro dos próprios organizadores, IM-AGIMB e IMPA. Cabe assinalar que toda a participação de pesquisadores do IMS não teve qualquer custo para os organizadores brasileiros ou para nossas agências. Será publicado um volume com artigos nos tópicos discutidos durante a X EBP.

Comitê Organizador:

F Cribari (UFPE)
C C Dorea (UnB)
L R Fontes (USP)
M Fragoso (LNCC)
A C Frery (UFAL)
S R Lopes (UFRGS)
V Sidoravicius (IMPA)
M E Vares (CBPF) (chair)

Programação Científica da EBP:

Minicursos:

“Determinantal processes and zeros of Gaussian analytic functions”,
Yuval Peres (UC Berkeley e Microsoft)

“Self-similarity and long-range dependence”,
Murad S. Taqqu (U. Boston)

Ambos os mini-cursos tiveram a duração de cinco horas. Notas foram impressas e distribuídas aos participantes.

Palestras convidadas

Vincent Beffara (ENS Lyon)

“Columnar effects and pinning for a few oriented polymer models”

Jacob van den Berg (CWI)

“Self-destructive percolation in the plane”

Stella Brassesco (IVIC)

“Front fluctuations in a stochastic reaction diffusion equation”

Donald Dawson (Carleton Univ)

“Emergence and multi-scale behaviour in spatially structured mutation-selection systems”

Paul Dupuis (Brown Univ.)

“Importance sampling for stochastic networks.”

Vlada Limic (UBC)

“Attracting edge: does it happen and if so when?”

Jim Pitman (U.C.Berkeley)

“Random partitions and continuum random trees.”

Sessões de Posters

Sessão I –Trabalhos mais voltados para Estatística

Alexandra Johanna Esteban López (UFPE. Brasil)

Title: A test on runs for the scale alternative

Authors: Alexandra Johanna Esteban López

Cátia Regina Gonçalves (UnB. Brasil)

Title: Markov chains failure rates: kernel density estimates

Authors: Cátia R. Gonçalves, Chang C. Y. Dorea, Gregorio S. Atuncar

Claudia Monteiro Peixoto (USP, Brasil)

Title: On Runs on Exchangeable Bernoulli Process

Authors: Luis Gustavo Esteves, Claudia Peixoto, Adilson Simonis

Cleber Bisognin (UFRGS. Brasil)

Title: Classical and robust estimation in seasonal fractionally integrated model

Authors: Cleber Bisognin, Sílvia Regina Costa Lopes

Daniele da Silva Baratela Martins Neto (UnB. Brasil)

Title: Convergence results for MCEM and StEM algorithms

Authors: Daniele S.B. Martins Neto, Chang C.Y. Dorea

Elisabeti Kira (USP. Brasil)

Title: Some aspects of queues with abandonments

Authors: Elisabeti Kira, Marcos Nascimento Magalhaes, Henry Ogawa

Fabio Alexander Fajardo Molinares (UFPE. Brasil)

Title: Comparison of some optimization routines implemented in C, Ox and R softwares.

Authors: Fabio Alexander Fajardo Molinares, Nátaly Adriana Jiménez Monroy

Florencia Graciela Leonardi (USP. Brasil)

Title: Probabilistic tree based phylogenetics of protein families

Authors: Hugo A. Armelin, Antonio Galves, Florencia G. Leonardi, Sergio Russo Matioli.

Guilherme Pumi (UFRGS. Brasil)

Title: Some numerical results in copulas and dependence structure of random variables

Authors: Sílvia Regina Costa Lopes, Guilherme Pumi

Hugo Alexander de la Cruz (U. of Informatic Sciences, Cuba)

Title: Approximation of stochastic differential equations through stable and higher order LL methods

Authors: Hugo de la Cruz, Rolando Biscay

Jesus Enrique Garcia (UNICAMP. Brasil)

Title: Classification of bivariate data using copula theory with applications to linguistics.

Authors: Jesus Garcia, Veronica Andrea Gonzalez Lopez

Luz Milena Zea Fernández (Univ. Nacional de Colômbia. Colômbia)

Title: Analysis the local influence in the Dirichlet regression model.

Authors: Luz Milena Zea Fernández, Klaus Leite Pinto Vaconcellos

Marcelo Damasceno de Melo (IC-UFAL. Brasil)

Title: Data segmentation by superparamagnetic clustering in R

Authors: Marcelo Damasceno de Melo, Talita Perciano, Alejandro C. Frery

Marcelo Goncalves (USP. Brasil)

Title: Bounds for quantile-based measures of dependent risks' functions

Authors: Marcelo Goncalves, Nikolai Kolev, Antonio Elias Fabris.

Marcio Valk (UFRGS. Brasil)

Title: Semiparametric Estimation of Multivariate Fractionally Integrated Process

Authors: Sílvia R. C. Lopes, Marcio Valk

Marcus Alexandre Nunes (UFRGS. Brasil)

Title: Change point estimation in fractionally integrated processes

Authors: Sílvia Regina Costa Lopes, Marcus Alexandre Nunes

Mariela Fernández (USP. Brasil)

Title: Classifying a bivariate joint density

Authors: Mariela Fernández, Nikolai Kolev

Michelle Ferreira Miranda (UFMG. Brasil)

Title: Estimation of the drift and diffusion coefficients for a continuous time diffusion process

Authors: Michelle Ferreira Miranda, Gregorio Saravia Atuncar

Nátaly Adriana Jiménez Monroy (UFPE. Brasil)

Title: Evaluation of the sensibility of the RESET test to violation of the linear regression model assumptions .

Authors: Nátaly Adriana Jiménez Monroy, Fabio Alexander Fajardo Molinares

Philippe Berthet (IRMAR - University Rennes 1. France)

Title: Fractal dimension of unlucky points with respect to a class of density estimators .

Authors: P. Berthet

Roger William Câmara Silva (UFMG. Brasil)

Title: Ruin Probability with diffusion processes

Authors: Roger William Câmara Silva, Gregório Saravia Atuncar

Sandra Milena Hurtado Rua (Northern Illinois University. USAP)

Title: Joinpoint regression model for analysis of survival data

Authors: Sandra Milena Hurtado Rua

Sílvia Regina Costa Lopes (UFRGS. Brasil)

Title: Bandwidth selection in classical and robust estimation of long memory.

Authors: S.R.C. Lopes (UFRGS. Brasil), B.V.M. Mendes (UFRJ, Brasil)

Viviane Simioli Medeiros Campos (UFRN. Brasil)

Title: Kernel estimation for stationary density of Markov chains with general state space

Authors: Viviane S. M. Campos, Chang C. Y. Dorea

Sessão II – Trabalhos mais voltados para Probabilidade

Alex Ramos (UFPE. Brasil)

Title: A non-ergodic 1-d particle process with two states

Authors: A. D. Ramos, C. S. Souza, A. Toom

Anatoli Iambartsev (USP. Brasil)

Title: Gibbs with external fields in image processing

Authors: Pechersky E., Iambartsev A.

Arnaud Le Ny (Université de Paris-XI, Orsay. France)

Title: Gibbsian description of mean-field models

Authors: C. Kuelske, A. Le Ny

Ary Vasconcelos Medino (UnB. Brasil)

Title: Anomalous diffusion index for Lévy motions

Authors: Chang C. Y. Dorea, Ary V. Medino

Calitéia Santana Sousa (UFPE. Brasil)

Title: All particle processes without collisions have a fixed point

Authors: C. S. Sousa, A. D. Ramos, A. Toom

Cira Guevara Otiniano (UnB. Brasil)

Title: Results about Lévy stable distributions.

Authors: Cira Etheowalda Guevara Otiniano, Chang Chung Yu Dorea.

Cristian Favio Coletti (USP. Brasil)

Title: Beta-paths in the Hammersley process.

Authors: Cristian F. Coletti, Leandro P.R. Pimentel

Ezequiel Rodrigues Barbosa (UFMG. Brasil)

Title: Optimal estimate for the heat semigroup via logarithmic Sobolev inequality

Authors: Ezequiel Rodrigues Barbosa

Fabio Prates Machado (USP. Brasil)

Title: Self-avoiding random walks on homogeneous trees

Authors: E. Lebensztayn, F. Machado, M. Zuluaga

Geraldine Góes Bosco (USP. Brasil)

Title: Cooperative random sequential adsorption models: a constructive approach.

Authors: Geraldine Góes Bosco, Thomas Logan Ritchie.

Gustavo L. Gilardoni (UnB. Brasil)

Title: On Pinsker's type inequalities and Csiszar's f-divergences

Part I: Second and fourth-order inequalities.

Authors: Gustavo L. Gilardoni

Javiera Paulina Barrera Martinez (U.T. Federico Sta. María, Chile)

Title: Cut-off for n -tuples of exponentially converging processes

Authors: Barrera, J., Lachaud, B., Ycart, B.

Lilium Cardeno (USP. Brasil)

Title: Large deviations for short recurrence cylinders

Authors: Lilium Cardeno

Luiz Renato Fontes (USP. Brasil)

Title: K-processes, scaling limit and aging for the REM-like trap model

Authors: Luiz Renato Fontes and Pierre Mathieu

Marcelo Ventura Freire (UNICAMP. Brasil)

Title: Percolation for the stable marriage of Poisson and Lebesgue
Authors: Freire, Popov, Vachkovskaia

Martín Eduardo López Daneri (UBA. Argentina)
Title: Valuations coupling with applications to cake cutting
Authors: Martín López Daneri, Guillermo Tomás Tetzlaff

Miguel Abadi (UNICAMP, Brasil)
Title: Large deviations for short recurrence
Authors: Miguel Abadi

Miriam Harumi Tsunemi (USP. Brasil)
Title: On the problem of determining optimal inspection interval under Taguchi's on line quality monitoring procedure for attributes
Authors: Tsunemi, Miriam Harumi; Esteves, Luís Gustavo

Nancy Garcia (UNICAMP. Brasil)
Title: Spatial birth and death processes as solutions of stochastic equations
Authors: Nancy L. Garcia, Thomas G. Kurtz

Olivier Bertoncini (Université de Rouen. France)
Title: Cutoff phenomenon and metastability for Markov chains
Authors: Roberto Fernandez, Javiera Barrera, Olivier Bertoncini

Pablo A. Ferrari (USP. Brasil)
Title: Quasi stationary distributions and Fleming-Viot processes
Authors: Pablo A. Ferrari, Nevena Maric

Pablo Groisman (UBA. Argentina)
Title: Continuity of the explosion time in stochastic partial differential equations
Authors: Fernandez Bonder, J., Groisman, P. Rossi, J.D.

Paulo H. S. Lima (USP. Brasil)
Title: Scaling limit and aging for the Bouchaud trap model in the hypercube
Authors: L. R. G. Fontes, P. H. S. Lima

Thomas Logan Ritchie (USP. Brasil)
Title: Exponential rates of convergence in the multidimensional ergodic law of large numbers for constructable random fields
Authors: Geraldine Góes Bosco, Fábio Prates Machado, Thomas Logan Ritchie.

Name: Valentin Sisko (USP. Brasil)
Title: On the shape stability for a growth model
Authors: Mikhail Menshikov, Valentin Sisko, Marina Vachkovskaia

Vincent Deveaux (Université de Rouen. France)
Title: Partially Oriented Gibbs Measures
Authors: Vincent Deveaux

Vladas Sidoravicius (IMPA. Brasil)
Title: Stochastic growth in dangerous environment
Authors: J. van den Berg, Y. Peres, V. Sidoravicius, M. E. Vares

Vladimir Belitsky (USP, Brasil)
Title: Collapse Interest
Authors: S. Aspandiarov, V. Belitsky, E. Pechersky

Programação Científica do Encontro Anual do IMS

IMS Palestrantes Convidados Especiais:

IMS Wald Lecture (série de tres palestras)

Peter Hall

IMS Le Cam Lecture

Stephen Stigler

IMS Medallion Lectures

Paul Glasserman

Greg Lawler

Thomas Mountford

Statistics Program

1. Analysis of longitudinal data

Runze Li, Pennsylvania State University

Naisyin Wang, Texas A&M University

Joel Dubin, University of Waterloo

2. Statistical learning

Phil Long, Google (formerly Columbia University)

Mikhail Belkin, Ohio State

3. Statistics in Finance

Jianqing Fan, Princeton University

Per A. Mykland, The University of Chicago

4. Aggregation of estimators

Nicolas Vayatis

Feng Liang

Yuhong Yang

5. Statistical analysis of shapes and images

Rabi N. Bhattacharya, University of Arizona

Ian Dryden, University of Nottingham

Washington Mio, Florida State University

6. Estimation in time series that are both non-linear and non-stationary

Robert deJong, Ohio State University

Yoosoon Chang, Rice University

7. Adaptive smoothing applied to images and processes

J. Polzehl, Berlin

C. Kervann, Rennes

A. Goldenshluger, Haifa

8. Inference for high-dimensional data and models

A. Tsybakov, Paris

S. van de Geer, Zurich

Y. Ritov HU, Israel

P. Bickel (discussant)

9. Graphical models: Algorithms and statistics

Mathias Drton, Univ. Chicago

Zoubin Ghahramani, Cambridge University

Elchanan Mossel, UC Berkeley

10. Statistics and the Environment

Tilmann Gneiting, Seattle

Michael Lavine, Duke

11. Inverse problems, deconvolution and applications

Laurent Cavalier, (Marseille)
Moulinath Banerjee, (Michigan)
Geurt Jongbloed (Amsterdam)

12. Modeling dependencies via copulas and applications

Yanqin Fan, Vanderbilt University
Jose Maria Gonzalez Barrios, Universidad Nacional Autonoma de Mexico
Stephane Girard, Université Joseph Fourier

13. Information and complexity

Dean Foster, U Penn
Sham Kakade, Toyota Technol. Institute at Chicago
Peter Grunwald, CWI

14. Advances in statistical genomics

Hans Van Houwelingen, (Leiden)
Sayan Mukherjee, (Duke)
Ernst Wit, (Lancaster)

15. Analysis of functional data

Garreth James (USC)
Jane-Ling Wang (UCD)
Steve Marron (UNC)

16. Astrostatistics

Domenico Marinucci, Universita di Roma, "Tor Vergata"
Ji Meng Loh, Columbia University
John Rice, Berkeley
Chad Schafer (discussant)

17. Multiple hypothesis testing and false discovery rate

Yoav Benjamini, Tel Aviv University
Sanat Sarkar, Temple University

18. Frequentist analysis of Bayesian procedures

Subhashis Ghosal, (North Carolina)
Yaeyong Lee, (Seoul)
Harry van Zanten, (Amsterdam)

19. Likelihood/Bayesian methods for discretely observed stochastic processes

Osnat Stramer, University of Iowa
Yacine Ait-Sahalia, Princeton
Alexandros Beskos, Warwick, UK

20. Statistics for Levy processes

Session organized by Mexican Society (AME)
Gernot Muller, Munich
Cecilia Mancini, Florence
Yacini Ait-Sahalia, Princeton

21. Parameter Estimation: Classical and Bayesian Aspects

Session organized by Brazilian Society (ABE)
Organizer: Silvia Regina Lopes

Carlos Alberto Bragança
Francisco Louzada-Neto
Héo S. Migon

22. Robust Statistics

Session organized by Argentinian Society (SAE)
Organizer: Victor Yohai

Ricardo Maronna, Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Daniel Peña, Universidad Carlos III, Spain
Roy Welsch, MIT, USA

23. Time Series Analysis

Session organized by the Chilean Society (SOCHE)
Organizer: Wilfredo Palma

Pascal Bondon, CNRS, France
Mauricio Zavallos and Luiz K. Hotta, Department of Statistics, UNICAMP, Brazil
Wilfredo Palma, Department of Statistics, P. Universidad catolica de Chile, Chile (cancelado – motivo Varig)

IMS - Comunicações Orais IMS – Statistics Posters

IMS - Fifth International Symposium on Probability and its Applications

Medallion lectures

Paul Glasserman (Wednesday)
Tom Mountford (Thursday)
Greg Lawler (Friday)

1. Stochastic networks

Bruce Hajek
Balaji Prabhakar
Kavita Ramanan
Marty Reiman

2. Interacting particle systems

Organizer: Pablo Ferrari
Chair: Pablo Ferrari

Luiz Renato Fontes
Timo Seppalainen
James Martin
Stefano Olla

3. Random matrices

Gerard Ben Arous
Jinho Baik
Pavel Bleher
Alexander Soshnikov

4. Percolation

Itai Benjamini
Adam Timar
Vladas Sidoravicius

5. Random motion in a random environment

Ofer Zeitouni
Martin Zerner
Pierre Mathieu

6. SLE and Scaling Limits of Planar Processes

Federico Camia

Scott Sheffield
Wendelin Werner

7. Mathematical finance

Steven Shreve
Walter Schachermayer
Bruno Dupire

8. Levy processes and applications

Henrik Hult
Sid Resnick
Gennady Samorodnitsky (não pode comparecer – motivo Varig)

9. Probability and Genetics

Julien Berestycki
Anja Sturm
Tom Kurtz

10. Stochastic Geometry and Applications

Sergei Zuyev
Evgueni Spodarev
Matthias Heveling

11. Combinatorial probability

Jean Bertoin
Anton Wakolbinger
Boris Granovsky

12. Spin glass: statics, dynamics, and aging

Anton Bovier (não pode comparecer – motivo Varig)
Leticia Cugliandolo (não pode comparecer – motivo Varig)
Dmitry Panchenko
Gerard Ben Arous

13. Concentration inequalities

Patrick Cattiaux

14. Mixing rates of finite Markov chains

Alistair Sinclair
Santosh Vempala
Dana Randall

15. Gaussian processes, geometry and applications

Jonathan Taylor
Robert Adler

16. SPDE and measure-valued processes

Sylvie Méléard
Amaury Lambert

17. Stochastic Numerical Methods

Alexander Yu. Veretennikov
Miguel Martinez
Soledad Torres
Denis Talay

18. Random flows

Olivier Raimond
Jon Warren
John Mattingly

IMS - Probability Posters

Comité Organizador:

F Cribari (UFPE), C C Dorea (UnB), L R Fontes (USP), M Fragoso (LNCC), S R Lopes (UFRGS), A. C. Frery (UFAL), V Sidoravicius (IMPA), M E Vares (CBPF) (chair)

First name	Last name	Institution
Robert	Adler	Technion - Israel Institute of Technology
David	Afshartous	University of Miami
Yacine	Ait-Sahalia	Princeton University
Rogério	Alves	Univ Federal de Minas Gerais
Munther	AlZaid	Institute of Public Administration
Cecile	Amblard	TIMC IMAG
Ery	Arias-Castro	University of California, San Diego
Gregorio Saraiva	Atuncar	Universidade Federal de Minas Gerais
Antonio	Auffinger	EPFL
Jack	Baczynski	Lab Nac de Comput. Cientilica LNCC
Jinho	Baik	University of Michigan
N	Balakrishnan	McMaster University
Mouli	Banerjee	Univ of Michigan
Marina	Barbosa	
Jay	Bartroff	Stanford University
Leonardo	Bastos	University de Parana
Vincent	Beffara	CNRS - ENS Lyon
Vladimir	Belitsky	University of St Paulo
Mikhail	Belkin	Ohio State University
Johel	Beltran	PUCP
Gerard	Ben Arous	EPFL
Christian	Benes	Tufts University
Itai	Benjamini	Weizmann Institute
Julien	Berestycki	University de Provence
Nathanael	Berestycki	University of British Columbia
Philippe	Berthet	IRMAR - University Rennes 1
Karine	Bertin	University of Valparaiso
Jean	Bertoin	Laboratoire de Probabilités, Université Paris 6
Olivier	Bertonciau	Univ de Rouen
Alexandros	Beskos	University of Warwick
Abhishek	Bhattacharya	University of Arizona
Rabi	Bhattacharya	University of Arizona
Peter	Bickel	University of California, Berkeley
Cleber	Bisognin	UFRGS
Jose	Blanchet	Harvard University
Pavel	Bleher	Indiana University-Purdue University Indianapolis
Pascal	Bondon	CNRS -- University of Paris XI
Geraldine	Bosco	IME - USP
Luis	Braga	Federal University of Rio de Janeiro
Fernando	Branco	ULHT - Cecme/U.Aberta

Stella	Brassesco	Instituto Venezolano de Investigaciones Cientificas
Boris	Buchmann	Austalian National University
Federico	Camia	Vrije Universiteit Amsterdam
Viviane	Campos	UFRN
Lilliam	Cardenas	IME - USP
Alda	Carvalho	ISEL
Livia	Carvalho	UFF
Marcio	Carvalho	Indiana University South Bend
Patrick	Cattiaux	University Paris
Laurent	Cavalier	Universite Aix-Marseille 1
Yoosoon	Chang	Texas A & M University
Sanjay	Chaudhuri	National University of Singapore
Lucas	Chaves	University de Lavras
Louis	Chen	National University of Singapore
Yuguo	Chen	University of Illinois at Urbana-Champaign
Pavel	Chigansky	Weizmann Institute of Science
Christian	Coletti	IME - USP
Cátia	Conçalves	UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Gauss	Cordeiro	Universidade Federal Rural de PE
Albino	Cordeiro Junior	LNCC
Sílvia Regina	Costa Lopes	Federal University of Rio Grande do Sul
Nuno	Crato	ISEG
Luciano	da Costa	Marinha do Brasil
Federico	Dalmao	Universidad de la República
R W R	Darling	U.S. Department of Defense
Sujay	Datta	Texas A&M University
Paulo Evandro	Dawid	USP
Donald	Dawson	Carleton University
Alexandre	de Bustamante Simas	IMPA
Eliane	de Jesus	UFMG
Robert	de Jong	Ohio State University
Hugo	de la Cruz	Univ of Informatics Sciences
Marcelo	de Melo	Univ Federal de Alagoas
Caliteia	de Sossal	Univ Federal de Pernambuco
Devanil	de Souza	UFLA
Vincent	Deveaux	Univ de Rouen
Persi	Diaconis	Stanford University
Ronaldo	Dias	University of Campinas
María del Pilar	Diaz	University of Cordoba
Gustavo	Didier	UNC-Chapel Hill
Jesus	Diniz	Univ de São Paulo
Chang	Dorea	University of Brasília
Mathias	Drton	University of Chicago
Ian	Dryden	University of Nottingham
Joel	Dubin	University of Waterloo
Bruno	Dupire	Bloomberg

Paul	Dupuis	Brown University
John	Dziak	Pennsylvania State University
Alexandra Johanna	Esteban López	UFPE
Fabio	Fajardo	Universidade Federal de Pernambuco
Jianqing	Fan	Princeton University
Yanqin	Fan	Vanderbilt University
Mariela	Fernandez	IME USP
Roberto	Fernandez	Univ of São Paulo
Pablo	Ferrari	Universidade de Sao Paulo
Silvia	Ferrari	Department of Statistics / University of Sao Paulo
Debora	Ferreira	
Albert	Fisher	University of Sao Paulo
Nancy	Flournoy	Univ of Missouri
Thais	Fonseca	University de Parana
Joaquin	Fontbona Torres	University of Chile
Dean	Foster	University of Pennsylvania
Ricardo	Fraiman	Universidad de San Andres
Tertuliano	Franco	IMPA
Lavancier	Frédéric	CREST and Lille 1
Marcelo	Freire	UNICAMP
Piotr	Fryzlewicz	University of Bristol
Pedro	Fujita	Univ de São Paulo
Christophe	Gallesco	IME - USP
Antonio	Galves	Univ of São Paulo
Nina	Gantert	Universitaet Muenster
Jesus	Garcia	IMECC - Unicamp
Ioretta	gasco	pontificia universidad catolica del peru
Zoubin	Ghahramani	University of Cambridge
Subhashis	Ghosal	North Carolina State University
Cristian	Giardina	The Netherlands
Gustavo L.	Gilardon	Universidade de Brasilia
Stephane	Girard	Universite Grenoble 1
Edwin Giovanni	Giron Amaya	UFPE
Paul	Glasserman	Columbia University
Alexander	Gnedin	Utrecht University
Tilman	Gneiting	University of Washington
Luz Mery	González	IME-USP
Jose M.	Gonzalez-Barrios	IIMAS-UNAM
Wenceslao	Gonzalez-Manteiga	Universidad de Santiago de Compostela
Boris	Granovsky	Technion
Rafael	Grisi	Univ de São Paulo
Pablo	Groisman	University of Buenos Aires
Peter	Grunwald	CWI
Hong	Gu	Dalhousie University
Elyse	Gustafson	IMS
Olympia	Hadjiliadis	Princeton University
Charles	Hagwood	National Institute of Standards & Technology

Bruce	Hajek	University of Illinois at Urbana-Champaign
Peter	Hall	Australian National University
Hugo	Harari-Kermadec	CREST-LS and INRA-CORELA
E. James	Harner	West Virginia University
Gaynor	Harper	IMS
Solomon	Harrar	South Dakota State University
Matthias	Heveling	TU Wien
Adrian	Hinojosa	Universidade Federal de Minas Gerais
Susan	Holmes	Stanford University
Tati	Howell	IMS Bulletin
Inchi	Hu	Hong Kong University of Science and Technology
Sandra	Hurtado Rua	Northern Illinois University
Anatoli	Iambartsen	IME - USP
Emma M	Iglesias Vazquez	Michigan State University
Gareth	James	University of Southern California
Kristofer	Jennings	Purdue University
Nátaly Adriana	Jiménez Monroy	Universidade Federal de Pernambuco
Zi	Jin	University of Toronto
Geurt	Jongbloed	Vrije Universiteit
Sham	Kakade	Toyota Technological Institute
Haya	Kaspi	Technion, Israel Institute of Technology
Patrick	Kelly	IMS
Elisabeti	Kira	Universidade de Sao Paulo
Thomas	Kurtz	University of Wisconsin - Madison
Amaury	Lambert	University Paris 6 and Ecole Normale Supérieure
Michael	Lavine	Duke University
Gregory	Lawler	Cornell University
Arnaud	Le Ny	Université de Paris-Sud
Alexandre	Leichsenring	IME - USP
Saul	Leite	Laboratório Nacional de Computação Científica
Feng	Liang	ISDS, Duke University
Paulo	Lima	University de São Paulo
Vlada	Limic	CNRS Universite de Provence, Marseille
Ignacio	Lobato	Instituto Tecnológico Autónomo de México
Ji Meng	Loh	Columbia University
Phil	Long	Google
Nancy	Lopes Garcia	Unicamp
Martín Eduardo	López Daneri	Universidad de Buenos Aires
Jean-Michel	Loubes	CNRS and University Montpellier 2
Francisco	Louzada Neto	Univ. Federal de São Carlos
Robert	Lund	Clemson University
Arthur Mario Pinheiro	Machado	IMPA
Fabio	Machado	Univ de São Paulo
Mariane	Machado	UFRGS
Mokshay	Madiman	Yale University
Divanilda	Maia	IME - USP
Talet	Marina	Universite de Provence, Marseille France

Domenico	Marinucci	Department of Mathematics, University of Rome Tor Vergata
Ricardo	Maronna	University of La Plata
James	Martin	University of Oxford
Javiera	Martinez	Univ of Chile
Jose	Martinez	Univ of Argentina
Miguel	Martinez	Unversidad de Valparaíso
Alberto	Masayoshi	Unicamp
Pierre	Mathieu	Université de Provence, Marseille
Ary	Medino	Universidade de Brasília
Sylvie	Meleard	University PARIS 10
Beatriz Vaz de Melo	Mendes	UFRJ
Ludovic	Menneteau	Université Montpellier II
Abadi	Miguel	Unicamp
Washington	Mio	Florida State University
Michelle	Miranda	UFMG
Robert	Mnatsakanov	West Virginia University
Elchanan	Mossel	U.C. Berkeley
Thomas	Mountford	EPFL/IMA
Sayan	Mukherjee	Duke University
Per	Mykland	University of Chicago
Danh	Nguyen	University of California, Davis
Andrew	Nobel	UNC Chapel Hill
Maria	Noste	Univ of Argentina
Marcus Alexandre	Nunes	UFRGS
Bernardo	Nunes Borges de Lima	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Ingram	Olkin	Stanford
Abdullai	Osman	tinkong community based organisation
Wilfredo	Palma	P. Universidad Catolica de Chile
Dmitry	Panchenko	MIT
Juan Carlos	Pardo-Fernández	Universidade de Vigo
Joon	Park	University of Texas
Victor	Patrangenaru	Texas Tech.University
Eugene	Pechersky	
Claudia	Peixoto	Rua do Matao, IOIO SP Capital
Daniel	Peña	Carlos III
Gleici	Perdoná	FMRP-USP
Basilio de Brangança	Pereira	UFRJ
Carlos	Pereira	Universidade de São Paulo
Djalma	Pessoa	IBGE
Leandro	Pimentel	EPFL
	Pinheiro	Unicamp
Jim	Pitman	U. C. Berkeley
Joerg	Polzehl	WIAS
Balaji	Prabhakar	Stanford University
Rodrigo	Proença	UFMG

Anatolii	Puhalskii	heriot-watt university
Guilherme	Pumi	UFRGS
Olivier	Raimond	University Paris Sud
Kavita	Ramanan	Carnegie Mellon University
Jose	Ramirez	Universidad de Costa Rica
Alex	Ramos	Univ Federal de Pernambuco
Martin	Reiman	Bell Labs, Lucent Technologies
Valderio	Reisen	Univ DEST - CCE - UFFS
Kamel	Rekab	University of Missouri - Kansas City
Sidney	Resnick	Cornell University
John	Rice	University of California, Berkeley
Thomas	Ritchie	IME USP
Ya'acov	Ritov	The Hebrew Universtiy of Jerusalem
David	Rocke	Univ. of California, Davis
Pablo Martin	Rodriguez	Universidade de São Paulo
Alberto	Rodríguez	Universidad de Santiago de Compostela
Helle	Rootzén	Technical University of Denmark
Holger	Rootzén	Chalmers
Parthanil	Roy	Cornell University
Ana Paula dos Santos	Rubem	Marinha do Brasil
Michael	Rubinovitch	Technion - Israel Institute of Technology
Alexander	Samarov	MIT and UMass
Allan	Sampson	University of Pittsburgh
Sanat	Sarkar	Temple University
Walter	Schachermayer	Tu Wien
Wolfgang	Schmid	Europa-Universität Viadrina
Rituparna	Sen	University of California at Davis
Elisa	Sena e Silva	UFMG
Damla	Senturk	Pennsylvania State University
Timo	Seppalainen	University of Wisconsin-Madison
Paul	Shaman	University of Pennsylvania
Steven	Shreve	Carnegie Mellon University
Vladas	Sidoravicius	IMPA
Leandro Aquino	Sieiro	UFMG
Erica	Silva	Univ de Brasilia
Roger	Silva	Univ Federel de Minas Gerais
Mervyn	Silvapulle	Monash University
Alistair	Sinclair	University of California, Berkeley
Valentin	Sisko	IME - USP
Aleksandr	Skorokhod	UC-Berkeley
Aleksandra	Slavkovic	Penn State University
Alexander	Soshnikov	University of California at Davis
Terence	Speed	The Walter and Eliza Hall Institute
Stefan	Sperlich	Georg August Universität Göttingen
Evgeny	Spodarev	University of Ulm
Shannon	Starr	University of Rochester
John Michael	Steele	Wharton, U. Penn

Stephen	Stigler	University of Chicago
Osnat	Stramer	University of Iowa
Jiayang	Sun	Case Western Reserve University
Rongfeng	Sun	Eurandom
Denis	Talay	INRIA
Ajit	Tamhane	Northwestern University
Murad	Taqqu	Boston University
Marcus	Tavares	UFF
Eduardo	Thiesen	Pontificia Universidade Catolica
Julio	Thomas	Laboratorio Nacional Computa Cientifica
Andrei	Toom	UFPE
Maria Soledad	Torres	Universidad de Valparaiso
Miriam	Tsunemi	University of São Paulo
Alexandre	Tsybakov	University of Paris 6
Sreekar	Vadlamani	Technion
Marcio	Valk	UFRGS
Sara	van de Geer	ETH Zuerich
Jacob	van den Berg	CWI
Aad	van der Vaart	Vrije Univ Amsterdam
Hans	van Houwelingen	Leiden University Medical Center
Harry	van Zanten	Vrije Universiteit Amsterdam
Maria Eulalia	Vares	CBPF
Bijan	Vasigh	Embry-Riddle Univ
Eric	Vigoda	Georgia Tech
Florian	Voigtländer	IMPA - Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada
Vladislav	Vysotsky	Saint-Petersburg State University
Anton	Wakolbinger	Goethe University
Ana	Walter	Marinha do Brasil
Jane-Ling	Wang	University of California
Li	Wang	Michigan State Univ
Naisyin	Wang	University of Texas
Jon	Warren	University of Warwick
Edward	Waymire	Oregon State University
Ishay	Weissman	Technion - Israel Institute of Technology
Roy	Welsch	Massachusetts Institute of Technology
Wendelin	Werner	Universite Paris
Ernst	Wit	Lancaster Univ
Michael	Wolf	University of Zurich
Grace	Yang	National Science Foundation
Yuhong	Yang	University of Minnesota
Victor	Yohai	Argentina
Pawel	Zareba	Vrije Universiteit Amsterdam
Ofer	Zeitouni	University of Minnesota
Yong	Zeng	University of Missouri at Kansas City
Mauricio	Zevallos	IMECC--UNICAMP
Sergei	Zuyev	Univ of Strathclyde

1.3.8 Young Researchers Symposium e International Congress on Mathematical Physics - ICMP 2006

Congresso Internacional de Física-Matemática

IMPA, August 6-11 2006

O Congresso Internacional de Física Matemática (ICMP) é o principal evento científico da comunidade que congrega físico-matemáticos e matemáticos em áreas relacionadas ou próximas à Física, realizado a cada três anos, desde 1972. Em 2006 este Congresso foi realizado pela primeira vez na América Latina, tendo lugar no Rio de Janeiro, de 05 a 11 de agosto.

O Congresso também teve um programa social: durante o segundo dia de evento foi realizada a Premiação da medalha de Poincaré, no qual 3 renomados matemáticos receberam um dos maiores reconhecimentos científicos. Além disso, o programa do congresso incluiu "The public Lecture", palestra realizada por uma conceituada cientista para uma platéia diversificada.

A programação principal do Congresso foi precedida pelo Simpósio de Jovens Pesquisadores (Young Researchers Symposium, YRS), com a duração de dois dias (5 e 6 de agosto). Nessa ocasião, os vencedores do Prêmio Poincaré e outros cientistas proeminentes fazem seminários e promovem discussões com jovens pesquisadores, post-doc e estudantes avançados, com o objetivo de promover uma maior abertura sobre possíveis áreas de desenvolvimento para pesquisa. Jovens cientistas ativos no campo têm ainda no YRS a possibilidade de expor seus trabalhos.

Este congresso acontece a cada três anos, e durante o evento são apresentados os maiores avanços nas áreas de pesquisas em física matemática tanto clássica e moderna como física de matéria condensada, física estatística do equilíbrio e não equilíbrio, mecânica quântica e teoria dos campos quânticos, sistemas dinâmicos, relatividade geral e álgebra dos operadores

Young Researchers Symposium:

Organizadores:

Gastão Braga (UFMG)
Nathan Berkovits (UNESP)
Alfredo Ozorio de Almeida (CBPF)
Fernando Perez (USP)
Vladas Sidoravicius (IMPA)
Paulo da Veiga (USP-Sao Carlos)
Marcelo Viana (IMPA)

Palestras Plenárias

Plenarista	Título
Artur Avila (Rio de Janeiro/Pa	"Dynamics Of Quasiperiodic Cocycles And The Spectrum Of The Almgren-Mathieu Operator"
Nathan Berkovits (Sao Paulo)	"Magic In Superstring Amplitudes"
Ludvig Faddeev (Petersburg)	"The Instructive History Of Quantum Groups"
Luiz Davidovich (IF-UFRJ)	"Entanglement: From Einstein To Quantum Computers"
Charles M. Newman (New Yo	Scaling Limit Of Two-Dimensional Critical Percolation"
David Ruelle (Paris)	"Topics In Dynamics And Physics"
Thomas Spencer (Princeton)	"Quantum Dynamics In A Random Environment"
Edward Witten (Princeton)	"Gauge Theory And The Geometric Langlands Program"

Sesseos Especializadas

Palestrante	Título
Vincent Beffara, ENS-Lyon	"Power law estimates for the Convergence of Conditioned Percolation to the Incipient Cluster"
Jairo Bochi, UFRGS	Generic maps have no ACIM "
Henrique Bursztyn, Impa	"Reduction In Generalized Complex Geometry"
Alexander Cardona, Univ. De Los Andes, Bogota	"A Functional Trace Approach To Chern-Simons Type Anomalies"
Bhamidipati Chandrasekhar, Ift-Unesp	"Non-Supersymmetric Attractors In R^2 Gravities"
Luca De Sanctis, Ictp, Trieste	"Structural Approach To Dilute Mean Field Spin Glasses And Other Disordered Systems"
Gabor Etesi, Unicamp	"Moduli Spaces Of Self-Dual Connections Over Asymptotically Locally Flat Gravitational Instantons"
Sacha Friedli, Ufmg	"Non-Analyticity At First Order Phase Transitions"
Ernesto F. Galvão, Perimeter Inst.	"Classicality In Discrete Wigner Functions"
Marcos Jardim, Unicamp	"Quantum Instantons On Quantum Minkowski Spacetime"
Dmitry Krotov, Itep, Moscow	"Quantum Field Theory As Effective Bv Theory From Chern-Simons"
Gandalf Lechner, Goettingen Univ.	"Construction Of Asymptotically Complete Interacting Quantum Field Theories In Two Dimensions"
Pedro Lopes, Instituto Superior Técnico, Lisboa	"The Cjkl Invariant In The Thermodynamic Limit"
Mokshay Madiman, Yale	"Generalized Entropy Power Inequalities And Monotonicity Properties Of Information"
Carlos R. Mafra, Ift-Unesp	"Scattering Amplitudes With The Pure Spinor Formalism"
Jens Mund, Universidade Federal De Juiz De Fora	"String-Localized Quantum Fields, Modular Localization And Gauge Theories"
Julio Rebelo, Puc-Rio	"Invariant Measures For Algebraic Foliations And Kobayashi Hyperbolicity"
Pedro Lauridsen Ribeiro, If-Usp	"Return To Equilibrium And Gravitational Thermalization Of Locally Covariant Quantum Theories In Asymptotically Ads Spacetimes"
Bianca Santoro, Mit	"On The Asymptotic Expansion Of Complete Ricci-Flat K^1 Ahler Metrics On Quasi-Projective Manifolds"
Jeffrey Schenker, Ias	"Random Band Matrices"
Gil Schieber, Unicamp	"Conformal Field Theories And Graphs"
Carlos Matheus Silva Santos, Impa	"Pasting Lemmas For Conservative Dynamical Systems And Applications"
Shannon Starr, UCLA	"Phase Transitions In Quantum Spin Systems With Large Spin"
Corinna Ulcigrai, Princeton	"Mixing For Flows Over Interval Exchange Transformations"

Nacional Organizing Committee:

Carlos A. Aragão de Carvalho, IF-UFRJ, Rio de Janeiro
 Ronald Dickman, UFMG, Belo Horizonte
 Ruy Exel, UFSC, Florianópolis
 Paulo A. Faria da Veiga, ICMC-USP, São Carlos
 Pablo A. Ferrari, IME- USP, São Paulo
 Luiz A. Ferreira, IFT-UNESP
 Michael Forger, IME-USP, São Paulo
 Hermano Frid, IMPA, Rio de Janeiro
 Antonio Galves, IME- USP, São Paulo
 Celso Grebogi, IF-USP, São Paulo
 Claudio Landim, IMPA, Rio de Janeiro

Patricio A. Letelier, Unicamp, Campinas
Domingos H. U. Marchetti, IF - USP, São Paulo
Alfredo Osório de Almeida, CBPF, Rio de Janeiro
Michael O'Carroll, ICMC-USP, São Carlos
Emmanuel A. Pereira, UFMG, Belo Horizonte
José Fernando Perez, IF-USP, São Paulo
Roberto Schonmann, Mathematics, UCLA
Ricardo Schor, ICEx-UFMG, Belo Horizonte
Vladas Sidoravicius, IMPA, Rio de Janeiro (coordinator)
Maria Eulália Vares, CBPF, Rio de Janeiro
Marcelo Viana, IMP A, Rio de Janeiro
Jorge Zubelli, IMPA, Rio de Janeiro

International Scientific Committee:

D. Brydges (Vancouver)
G. M. Graf (Zürich)
G. Huisken (Tübingen)
A. Its (Indianapolis)
V. Schomerus (Saclay)
V. Sidoravicius (Rio de Janeiro)
S.R.S. Varadhan (Chairman) (New York)

International Advisory Committee:

C. Dafermos (Brown)
J. Feldman (VBC, Vancouver)
K. Fredenhagen (Hamburg)
J. Frohlich (ETH, Zurich)
K. Gawedzki (ENS, Lyon)
A. Jaffe (Harvard)
G. Gallavotti (Roma I)
G. Jona-Lasinio (Roma I)
V. Jones (Berkeley)
J. Lebowitz (Rutgers)
E. Lieb (Princeton)
C. Newman (Courant)
D. Olive (Swansea, Wales)
E. Presutti (Roma II)
V. Rivasseau (Poly technique)
C. Rogers (New South Wales)
D. Ruelle (IRES)
B. Simon (Caltech)
H. Spohn (TV, Munich)
A. S. Sznitman (ETH, Zurich)
J.-C. Zambrini (Lisbon)

Os vencedores da Medalha de Poincare 2006 foram:

Ludwig Fadeev
David Ruelle
Eduard Witten

Atividades Científicas

Sessões Paralelas:

Condensed matter physics

Organizadores: J. P. Solovej (Copenhagen)

Palestrantes:

Benfatto, Giuseppe (Univ. Roma 2)
"Rigorous construction of Luttinger liquids through Ward Identities"

Schenker, Jeffrey (IAS)
"Edge And Bulk Currents In The Integer Quantum Hall Effect"

Yngvason, Jakob (Univ. of Vienna)
"Quantum Phases Of Cold Bosons In Optical Lattices"

Dynamical Systems

Organizadores: W. de Mello (Rio de Janeiro) / F. Ledrappier (N. Dame)

Palestrantes:

Alves, José (Porto Univ.)
"Statistical Stability For H'Enon Maps Of Benedics-Carleson Type"

Anantharaman, Nalini (École normale supérieure de Lyon)
"Entropy and the localization of eigenfunctions"

Ávila, Artur (Université Paris)
"The Spectrum Of The Almost Mathieu Operator In The Subcritical Regime"

Buzzi, Jerome (École Polytechnique, Paris)
"Hyperbolicity Through Entropy"

J. Díaz, Lorenzo (PUC-Rio)
"Robust cycles and non-dominated dynamics"

Kozlovskiy, Oleg (Warwick)
"Hyperbolicity In One Dimensional Dynamics"

Equilibrium Statistical Mechanics

Organizadores: C. M. Newman (New York)

Palestrantes:

Camia, Federico (VUA-Amsterdam)
"The Scaling Limit Of (Near-)Critical 2d Percolation"

Stein, Daniel (NYU)
"Short-Range Spin Glasses In A Magnetic Field* +"
Toninelli, Cristina (École normale supérieure, Paris)
"Relaxation times of kinetically constrained spin model with glassy dynamics"

Non-equilibrium Statistical Mechanics

Organizadores: G. Jona-Lasinio (Roma) / B. Nachtergaele (Davis)

Palestrantes:

Landim, Claudio (Impa, Rio de Janeiro)
"Current Fluctuations In Boundary Driven Interacting Particle Systems"
Liverani, Carlangelo (Rome 2)
"Fourier Law And Random Walks In Evolving"

Merkli, Marco (McGill)
"Asymptotics Of Repeated Interaction Quantum Systems"
Pillet, Claude Alain (Toulon)
"Linear Response Of Nonequilibrium Steady States For Open Quantum System"

Schlein, Benjamin (Harvard)
"Derivation of the Gross - Pitaevskii equation for the dynamics of the Bose - Einstein condensates"

Spohn, Herbert (TU Munich)
"Energy transport in one - dimension chains: prediction from the phonon kinetic equation"

Exactly Solvable Systems

Organizadores: F.Smirnov (Paris)

Palestrantes:

Boos, Herman (University of Wuppertal)

"Correlation Functions And Hidden Fermionic Structure Of The XXZ Spin Chain"

Gesualdo Delfino

"Particle Decay In Ising Field Theory With Magnetic Field"

Tateo, Roberto (University of Torino)

"ABCD - Integrable Models And Ordinary Differential Equations"

General Relativity

Organizadores: Piotr Chrusciel (Tours) and Hermann Nicolai (Golm)

Palestrantes:

Gabriel Cardoso (Muenchen)

"Black Hole Entropy In Supergravity And String Theory"

Andersson, Lars (AEI Golm)

"Einstein Spaces As Attractors For The Einstein Flow"

Bojowald, Martin (PennState Univ.)

"Loop Quantum Cosmology"

Dafermos, Mihaelis (Cambridge)

"The Red-Shift Effect And Radiation Decay On Black Hole Spacetimes"

Dain, Sergio (Univ. of Cordoba)

"Angular momentum - mass inequality for axisymmetric black holes"

Kleinschmidt, Axel (AEI)

"Infinite - dimensional R-symmetry in supergravity"

Operator Algebras

Organizadores: R. Longo (Roma)

Palestrantes:

Shlyakhtenko, Dimitri (University of California, Los Angeles)

"L² Invariants, Free Probability And Operator Algebras"

Landi, Giovanni (Univ. di Trieste)

"Non-Commutative Manifolds And Quantum Groups"

Carpi, Sebastiano (University of Chieti and Pescara)

"From Vertex Algebras To Local Nets Of Von Neumann Algebras"

PDEs

Organizadores: S. Mueller (Leipzig) / I.M. Sigal (Toronto)

Palestrantes:

James Colliander (Toronto)

"Weak Turbulence For Periodic Nsl"

Stephen Gustafson (UBC)

"Ginzburg-Landau Dynamics"

Antti Kupiainen (Helsinki)

"On The Derivation Of Fourier's Law"

Felix Otto (Bonn)
"A Criterion For The Logarithmic Sobolev Inequality"

Georg Weiss (Tokyo)
"Hidden dynamics and the origin of pulsating waves in Self-propagating High temperature Synthesis"

Velazquez, J.J.L. (Universidad Complutense)
"Singular behaviour in chemotaxis models"

Probability Theory

Organizadores: F. Martinelli (Roma)
Palestrantes:
Fontes, Luiz Renato (IME-USP)
"Aging In The Infinite Volume Rem-Like Trap Model At Low Temperature"

Peres, Yuval (UC-Berkeley)
"From Planar Gaussian Zeros To Gravitational Allocation"

Zeitouni, Ofer (Univ. Minnesota)
"Random walks in random environments in the perturbative regime"

Quantum Mechanics

Organizadores: A. Laptev (Stockholm) / B. Simon (Pasadena)
Palestrantes:
Damanik, David (Caltech)
"Recent progress in the spectral theory of quasi - periodic operators"

Germinet, Francois (Univ. Cergy-Pontoise)
"Recent Results On Localization For Random Schrodinger Operators"
Kiselev, Alexander (Univ. of Wisconsin)
"Quantum Dynamics And Enhanced Diffusion For Passive Scalar"

Laptev, Ari (KTH)
"Lieb-Thirring Inequalities, Recent Results"

Nenciu, Gheorghe (Univ. of Bucharest)
"Exponential Decay Laws In Perturbation Theory Of Threshold And Embedded Eigenvalues"

Suslina, Tatyana (St. Petersburg State Univ.)
"Homogenization Of Periodic Operators Of Mathematical Physics As A Spectral Threshold Effect"

Quantum Field Theory

Organizadores: K. Fredenhagen (Hamburg)

Palestrantes:
Bergbauer, Christoph (IHES Paris)
"Algebraic aspects of perturbative and non - perturbative QFT"

Mund, Jens (Juiz de Fora, Brasil)
"String localized quantum field, modular localization, and gauge theories"

Hollands, Stefan (Univ. Goettingen)
"Quantum Field Theory In Curved Spacetime"
Teschner, Juerg (Desy)
"Quantization of the Teichmuller Spaces: Quantum Field Theoretical Applications"

2D Quantum Field Theory

Organizadores: J. Cardy (Oxford)

Palestrantes:

Fendley, Paul (University of Virginia)

"Lattice Supersymmetry From The Ground Up"

Lukyanov, Sergei (Rutgers University)

"Analytical Solution For The Effective Charging Energy Of The Single Electron Box"

Mussardo, Giuseppe(SISSA, Trieste)

"Breaking Integrability"

Quantum Information

Organizadores: A. Holevo (Moscow) / M. B. Ruskai (Medford)

Palestrantes:

Christandl, Matthias (Cambridge, UK)

"One-And-A-Half Quantum De Finetti Theorems"

Devetak, Igor (USC Los Angeles)

"Catalytic quantum error connection"

Patrick, Hayden(Montreal)

"Quantum State Transformations And The Schubert Calculus"

Kempe, Julia . (Paris Sud)

" The Local Hamiltonian Problem"

Dennis Kretschmann(TU Braunschweig)

"The Information-Disturbance Tradeoff And The Continuity Of Stinespring's Representation"

Sims, Robert (Univ. of California of Davis)

"Lieb-Robinson Bounds"

Random Matrices

Organizadores: J. Baik (Ann Arbor) / J. Harnad (Montréal)

Palestrantes:

Bleher, Pavel (IUPUI)

"Exact Solution Of The Six-Vertex Model With Domain Wall Boundary Conditions"

Krasovsky,Igor (Brunel Univ.)

"Probabilities Of A Large Gap In The Scaled Spectrum Of Random Matrices"

McLaughlin, Ken (Univ. of Arizona, Tucson)

"Random Matrices, Asymptotic Analysis, And D-Bar Problems"

Suidan, Toufic (Santa Cruz)

"Central Limit Theorems For Non-Intersecting Random Walks"

Soshnikov, Alexander (UC-Davis)

"On The Distribution Of Largest Eigenvalues In Random Matrix Ensembles"

Tracy, Craig (USA)

"Nonintersecting Brownian Excursions"

Stochastic PDE

Organizadores: Weinan E. (Princeton)

Palestrantes:

Mattingly, Jonathan (Duke Univ.)

"Degenerately Forced Fluid Equations Ergodicity And Solvable Models"

Olla, Stefano (Paris)

"Microscopic Stochastic Models For The Study Of Thermal Conductivity"

Brascosco, Stella

"Boundary Effects On The Interface Dynamics For The Stochastic Allen-Cahn Equation"

String Theory

Organizadores : N. Berkovits (São Paulo) / R. Dijkgraaf (Amsterdam)

Palestrantes:

Aganagic, Mina (UC Berkeley)

"Topological Strings And (Almost) Modular Forms"

Gukov, Sergei (Caltech)

"Gauge Theory And Link Homologies"

Hull, Chris (Imperial College)

"Non-Geometric String Backgrounds"

Kapustin, Anton (Caltech)

"Topological Reduction Of Supersymmetric Gauge Theories And S-Duality"

Marino, Marcos (CERN)

"Phase Transitions In Topological String Theory"

Vanhove, Pierre (Saclay)

"Hypermultiplet Couplings In N=2 Effective Action"

Palestras Plenárias:

Plenarista	Título
J.Bourgain (Riverside)	"Mathematical developments around the Ginzburg - Landau model in 3D"
P.Deift (New York)	"The Riemann - Hilbert Problem: Applications"
B. Derrida (ENS-Paris)	" Fluctuations and large deviations in non-equilibrium systems"
B. Dubrovin (Trieste)	"Hamiltonian perturbations of hyperbolic PDEs: From classification of equations to properties of solutions"
F. Guerra (Roma)	"Spontaneous replica symmetry breaking in the mean field spin glass model"
B. Kleiner (Yale)	"Perelman's work on the Geometrization Conjecture "
S.Jitomirskaya (Irvine)	"Spectral properties of quasi-periodic Schroedinger operators: treating small denominators without KAM"
Y.Kawahigashi (Tokyo)	"Conformal field theory and operator algebra"
A.Klein (Irvine)	"Random Schroedinger operators, localization and delocalization, and that"
E.Pujals (Rio de Janeiro)	"Trying to characterize robust and generic dynamics"
I.Rodnianski (Princeton)	"Cauchy problem in general relativity"
W.Werner (Paris)	"Survey of recent mathematical progress in the understanding critical of 2D systems"
A.Winter (Bristol)	"Random methods in quantum information theory"
K.Zarembo (Uppsala)	"Gauge fields, strings and integrable systems"

Sessão de Pôster

Expositor	Título
P. E. G. Assis	The Bullough Dodd Solitonic Structure
C. A. S. Almei	Fermions in Two Field Models
I. G. Avramidi	Chromomagnetic Vacuum In Yang-Mills Theory
R. M. Bentin	An Attempt Of Construction For The Grassmannn Numbers
L. I. Bevilaqua	Branes In Supergravity
H. Blas	Solitons And Kinks Of The Generalized Sine-Gordonmodel
J. B. Bornaes	White Noise Path Integralmethod For Qunatumrelativistic Particles In A Uniform Magnetic Field
N. Boussaid	Stable Directions For Small Nonlinear Dirac StandingWaves
F. L. Braghin	Skyrme Models - New Solutions
I. C. Carnero	Toda Field Theories On The Noncommutative Plane
T. O. Carvalho	Schrodinger Operators Along Products Of Minimal Sequences
G. Catren	Brst Cohomology And Gribov's Problem In Field Theories
D. Cavalcanti	How To Estimate The Entanglement Of An Unknown State
W. Cegla	An Orthomodularity And Covering Law In Lattices Generated By Graphs Of Functio
R. Chaves	Estimates For The Counting Function Of The Laplacian
L. M. Cioletti	Decay Properties Of The Connectivity Formixed Long RangePercolation Models On Z^d
R. Da Rocha	Conformal Klein-Gordon Equation And Quasinormalmodes
A. De Cezaro	Regularization Methods Of Level Set Type For Inverse Problems
D.-A. Deckert	Existence Theoremforwheeler-Feynman Electrodynamics
H. A. De La C	Approximation Of Stochastic Differential Equations By Higher Order Local Linearization Methods
L. De Sanctis	Structural Approach To Dilute Mean Field Spin Glasses And Other Disordered Systems
J. Dittrich	On A Chain Of Dynamical Equations
A. V. Dodonov	Quantum Trajectories For Single Photon Detectors – Towards Quantum Engineering
V. V. Dodonov	Minimal Noise' Heisenberg-Langevin Model Of Quantum Harmonic Oscillatorwith Time-Dependent Frequency And Damping
R. Falcao	Heat Conduction In Microscopic Models
L. Fassarella	Theory And Applications Of Algebraic Causal Perturbation Theory
G. R. M. Flore	Regeneration Times for a One Dimensional $X + Y \rightarrow 2Y$ Exclusion Model
S. Gigena	Theory Of Affine Shells: Higher Order Estimates Of The Strain And Stress Tensors Treated By P.D.E. Methods
V. Golubeva	Zonal Spherical Functions On Quantum homogeneous Spaces Associated To The Field Theoretic Models With Reflections
J. F. Gomes	On Negative Flows Of The Akns Hierarchy And A Class Of Deformations Of Bihamiltonian Structure Of Hydrodynamic Type
P. Gonçalves	Central Limit Theorem For A Tagged Particle In Asymmetric Simple Exclusion
L. F. Haruna	Gaussian States Conditioned To Local Paritymeasurements: The Emergence Of Sc Complement Structure
M. O. Hase	Effects Of Competition On The Dynamics Of The Spherical Model
K. E. Hibberd	Quantum Phase Crossovers In Finite Systems

V. Horita	Equilibrium States And Dynamical Dimension For Non Uniformly Expanding Maps
H. Huffel	Active Stochastic Quantization
A. Iantchenko	Resonance Spectrum For One-Dimensional Layered Media
T. Imamura	Dynamical Properties Of A Tagged Particle In The Totally Asymmetric Simple Exclusion Process With The Step-Type Initial Condition
S. Jardim	Calculation Of The Energy-Momentum Tensor For Black Holes In Various Dimensions
A. Le Ny	Extended Phase Diagram Of The Curie-Weiss Randomfield Ising Model
W. A. Majewski	On The Structure Of Quantum Maps
D. H. U. Marchetti	Hierarchical Spherical Model As A Viscosity Limit Of $O(N)$ Heisenberg Model
E. Maderna	On Weak KAM Theory of N-body Problems
Milan Marcic	Influence Of Vacuum Field On Scattering Process
E. Mattei	A Model For Hetero-Atomic-Molecular Bose-Einstein Condensates: Classical And Quantum Analysis
A. Milanés	Local and Global Well - Posedness for the Ostrovsky Equation
R. Medina	Towards A Generalization Of Higher N-Point Amplitudes In Open Superstring Theory
J. Morales	The Standard And Generalized Darboux Transforms: Quantum Isospectral Potentials And Solitons
J. M. Moreira	Renormalization Group Analysis Of Nonlinear Diffusion Equations With Time Dependent Coefficients
G. Morsella	Scaling Algebras And Superselection Sectors: Study Of A Class Of Models
R. A. Mosna	Nonsingular Solutions Of Hitchin's Equations For Non-Compact Gauge Groups
S. Muñoz	Robust Transitivity Of Unidimensional Alternating Systems
G. E. Murgida	Coherent Control Of Two Interacting Electrons In Double Quantum Dots: Adiabatic-Passage And Landau-Zener
S. Nagamachi	A Model Of Quantum Field Theory With A Fundamental Length
A. G. M. Neves	Statistical mechanics Of Human Evolution In The Galton-Watson Model
N. M. Nikolov	Harmonic Bilocal Fields And The Theory Of Scalar Conformal Quantum Fields
Y. N. Obukhov	On Gravitational Energy: Covariance And Regularization
G. Oliveira-Neto	Notes On The Tunneling Probability For The Birth Of An Asymptotically De Sitter Universe
O. Osenda	Multiple Entangled-Separable Transitions In Thermal Equilibrium States
K. Ozanova	Approximation Of Quantum Leaky Graphs By Point Potentials
P. Pacciani	Collapse Of Solutions Of The Nonlinear Schrödinger Equation With Time Dependent Nonlinearity: Application To Bose-Einstein Condensates
M. C. Pereira	Generic Simplicity Of The Eigenvalues For A Supported Plate Equation
A. Queiroz	Dirac Operator On The Q-Deformed Fuzzy Sphere
A. C. Ribeiro Teixeira	Topology And Phase Transitions
R. M. Ricotta	Anharmonic D-Dimensional Supersymmetric Quantummechanical Oscillations
S. Risau-Gusman	Influence Of Ground State Heterogeneities On The Domain Wall Energies Of The $\pm J$ Edwards-Anderson Model
V. O. Rivelles	Noncommutative Maxwell-Chern-Simons Theory In Three Dimensions And Its Dual
J.M. Rivera Rebolledo	A Left-Right Model With Mirror Fermions And Neutrino Masses
S. B. Rutkevich	Semiclassical Excitation Mass Spectrum In The Ising Field Theory

Y. Safarov	Estimates For The Counting Function Of The Laplacian
H.C. Salazar	Normal Ordering And Boundary Conditions For Fermionic String Coordinates
M. O. Salles	Multisymplectic Geometry In Field Theory
J.A.Sánchez-Monroy	SU(3) Maxwell equations and classic cromodynamics
H. Sanchez-Morgado	Hyperbolicity And Exponential Convergence Of The Laxoleinik Semigroup
Sergio Munõz	Robust Transitivity Of Unidimensional Alternating
M. Sobottka	Duality And Ergodicity In Probabilistic Cellular Automata
S. N. Stelmastchuk	Harmonic Sections And Stochastic Calculus
P. Stovicek	Propagatorweakly Associated To A Time-Dependent Hamiltonian
J. H. Toloza	Absence Of Continuous Spectrumon Jacobimatriceswith Rapidly Growing Weights
F. Toppan	Classification Of Irreps Of The N-Extended Supersymmetric Quantum Mechanics
Z. Torres	Multiparametric Ladders And Spin Tubes
C. E. Vargas	Fractal Analysis Of Chaotic Classical Scattering In A Cut-Circle Billiard
M. Vishnevskii	Blow Up Solutions Of A Class Pf Periodic-Parabolic Equations
V. Vysotsky	A Limit Theorem For The Trajectory Of A Particle In The Lorentz Model
R. Weder	Inverse Scattering At A Fixed Energy
C. Yarleque	Estimating Rain Precipitation From Normalized Vegetation Index Using Wavelet Transform
L. H. Ymai	Classical Integrable Super Sinh-Gordon Equation With Defects
K. Zyczkowski	Quantum Error Correction And Compressions Problems

Leitura

O ICMP 2006 contou com a presença da americana Lisa Randall para apresentar sua leitura sob o título: Warped Extra Dimensions.

Discussões Sociais

Science and Mathematical Physics in Developing Countries

Organizadores: Vincent Rivasseau e Itzhak Roditi

International Humanitarian Law

Organizadores: Vincent Rivasseau and Viviane Baladi

Apoio Financeiro:

O YRS e ICMP 2006 foi uma realização do Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) em conjunto com Instituto do Milênio – Avanço Global e Integrado da Matemática Brasileira (IM-AGIMB) e International Association of Mathematical Physics (IAMP).

A realização deste evento científico contou com o apoio financeiro Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Daniel Iagoniltzer Foundation (DIF), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), International Mathematical Union (IMU), International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP), National Science Foundation (NSF), Office of External Activities (OEA/ICTP), Prosul, Pronex, Russian Foundation for Basic Research (RFBR) e Petróleo Brasileiro (Petrobrás).

Participantes:

O Congresso contou com a presença de 34 nacionalidades entre os 471 participantes do evento. No congresso, nos tivemos presentes participantes dos seguintes países:

Argentina, Austrália, Áustria, Brasil, Bulgária, Canadá, Chile, Colômbia, Cuba, República Tcheca, Dinamarca, Finlândia, França, Alemanha, Hungria, Israel, Itália, Japão, Malta, México, Holanda, Noruega, Polônia, Peru, Portugal, Romênia, Rússia, Suécia, Suíça, Turquia, Inglaterra, EUA, Uruguai, Venezuela

Participaram ativamente do ICMP 2006, 471 professores e estudantes:

Nome	Instituição Atual
Abel Klein	University of California, Irvine (UCI)
Abidin Kilic	Anadolu University (AU)
Adrian Pablo Hinojosa Luna	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Adriano De Cezaro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Aida Patricia Gonzalez Nieva	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Alan Prata de Paula	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Alberto Adrego Pinto	Universidade do Porto
aldo procacci	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Alejandro Cabrera	Universidad Nacional de la Plata
Alejandro Kocsard	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Alejandro Ramirez	PUC de Chile - Santiago (PUC)
Alessandro Teta	University of Aquila (UNIVAQ)
Alex Skorokhod	University of California at Berkeley (UCB)
Alexander Arbioto	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Alexander Cardona	Universidad de Los Andes-Colombia (Uniandes)
Alexander Kiselev	University of Wisconsin - Madison (UW-Madison)
Alexander Soshnikov	University of California at Davis (UCD)
Alexandre de Bustamante Simas	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Alexandre Dodonov	Universidade Federal de Sao Carlos (UFSCAR)
Alexei Iantchenko	Malmö University (MAH)
Alexei Magalhães Veneziani	Instituto de Física da USP (USP - IF)
Alfonso Sorrentino	Princeton University
Alfredo Miguel Ozorio de Almeida	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
Alien Herrera Torres	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Aline Gomes Cerqueira	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Alireza	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)

Alonso Silva	Universidad de Chile (U. de Chile)
Amilcar Rabelo de Queiroz	Instituto de Física da USP (USP - IF)
Ana Bela Cruzeiro	Instituto Superior Técnico-Universidade Técnica de Lisboa (IST/UTL)
Ana Carolina Ribeiro Teixeira	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Ana Patricia Carvalho Goncalves	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Ana Tercia Monteiro de Oliveira	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Anantharaman	Ecole Normale Supérieure de Lyon (ENS-LYON)
Andre Bessa Moreira	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
André Gonçalves de Oliveira	Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)
Andreas Winter	University of Bristol (UB)
Andrei Mikhailov	California Institute of Technology (CALTECH)
Andrei Toom	Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Andrej Zlatoš	Universidade de Chicago (U.C.)
Andres Reyes	Universidad de Los Andes-Colombia (Uniandes)
Andrey Losev	Institute for Theoretical and Experimental Physics, Moscow (ITEP)
Anton Kapustin	California Institute of Technology (CALTECH)
Antonio Capella Kort	Universität Bonn (UNI-BONN)
Antonio Ricco	Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati - Trieste (SISSA)
Antonio Roberto da Silva	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Ari Laptev	Royal Institute of Technology (KTH)
Armando G. M. Neves	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Artem Raibekas	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Artur Avila	Univ. Pierre et Marie Curie (UPMC)
Aryana Joecy Lima da Silva	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Augusto Quadros Teixeira	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Axel Kleinschmidt	Max Planck Institute for Gravitational Physics, Golm (MPI)
B. Derrida	Ecole Normale Supérieure de Paris (ENS)
Balseiro Paula	Universidad Nacional de la Plata
Barrientos, Aniura Milanes	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Benjamin Schlein	Harvard University (HARVARD)
Bernardo Nunes Borges de Lima	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Bert Schroer	Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)
Bianca Santoro	Duke University
Boris Dubrovin	Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati - Trieste (SISSA)
Bourgain, Jean	Univ. of California (UCLA)
Braga, Gastão de Almeida	Universidade Federal de Minas Gerais

	(UFMG)
Bruce Kleiner	Yale University (UY)
Bruno Nachtergaele	University of California at Davis (UCD)
Bruno Pereira Dias	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Buzzi, Jerome	École Polytechnique
Calvin Daniel de Oliveira Lee	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Carlo Pietro Sousa da Silva	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Carlos Vargas	Universidad Veracruzana (UV)
Carlos Alberto Aragao de Carvalho Filho	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Carlos Alberto Santos Almeida	Universidade Federal do Ceará (UFC)
Carlos Benavides	Universidad de Los Andes-Colombia (Uniandes)
Carlos Gustavo Tamm de Araujo Moreira	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Carlos Matheus Silva Santos	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Carlos Nemer	Instituto Politécnico do Rio de Janeiro (UERJ - IPRJ)
Carlos Roberto Mafra	Instituto de Física Teórica (IFT)
Carlos Tomei	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Carlos Villegas-Blas	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
Carlos Yoshio Uehara Scarinci	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Cegla	Institute of Theoretical Physics, Maxa Born 9, Wroclaw Poland (UNIVERSITY OF WROCLAW)
Cem Yuce	Anadolu University (AU)
Cesar Alberto Rodriguez	The University of Texas at Austin (UT)
Chandrasekhar Bhamidipati	Instituto de Física Teórica (IFT)
Chiara R Nappi	Princeton University
Christian Jaekel	Universidad de Talca (U TALCA)
Christoph Bergbauer	F. u. Berlin (FU)
Christopher Hull	Imperial College London (IC)
Claude-Alain Pillet	Université du Sud Toulon-Var (USTV)
Claudio Landim	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Claudio Pita Ruiz	Universidad Panamericana (UP)
Clayton de Lima.	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)
Conde, Cristian	Instituto Argentino de Matematicas
Conrado Damato de Lacerda	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Corinna Ulcigrai	Princeton University
Craig A. Tracy	University of California at Davis (UCD)
Cristian Favio	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Cristian Ortiz Gonzalez	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Cristian, Giardina	Eurandom (EURANDOM)

Cristina Toninelli	Univ. Paris-Sud (PSUD)
Da Veiga, Paulo Afonso Faria	USP - São Carlos (USP)
Dalia Melissa Bonilla Correa	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Daniel Ahlberg	Chalmers University of Technology (CTH)
Daniel Angelo Avelino	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Daniel Cavalcanti Santos	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Daniel Roberto Barrera Salazar	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Daniel Rodrigues Valesin	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Daniel Stein	Courant Institute of Mathematical Sciences (CIMS)
Daniel Sternheimer	Université de Bourgogne (U. DIJON)
David Brydges	Univ. of British Columbia (UBC)
David Damanik	California Institute of Technology (CALTECH)
David Eduardo Zambrano Ramírez	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
David Ruelle	Institut Des Hautes Etudes Scientifiques (IHES)
De Melo, Welington	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Dennis Kretschmann	University of Cambridge (Cambridge)
Detlev Buchholz	Georg-August-Universität Göttingen (GAU)
Didier Jacques François PILOD	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Diego Romero Maltrana	PUC de Chile - Santiago (PUC)
Dimitri Shlyakhtenko	Univ. of California (UCLA)
Dirk - André Deckert	Ludwig-Maximilians Universitaet Muenchen (LMU)
Dmitry Krotov	Institute for Nuclear Research of Ras (INR)
domokos szasz	Eotvos University Budapest (ELTE)
Eduardo Garibaldi	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Eduardo Souza Fraga	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Edward Witten	Institute for Advanced Study (IAS)
Eliane Alves de Jesus	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Elisa Fonseca Sena e Silva	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Enrique Ramiro Pujals	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Ernesto F. Galvão	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Esteban	Universite Paris 9 - Dauphine (CEREMADE)
Evandro Cleber da Silva	Instituto de Física Teórica (IFT)
Ezequiel Maderna	Faculdade Ingenieria y Agrimensura (Imerl)
Fabio L. Braghin	Instituto de Física da USP (USP - IF)
Fabio Martinelli	Universita Degli Studi "roma Tre" (ROMA III)
Federico Benitez	Instituto de Fisica, Facultad de Ciencias (IFFC)
Federico Camia	Vrije Universiteit Amsterdam (VRIJE)

Fedor Smirnov	Laboratoire de Physique Theorique et Hautes Energies (LPTHE)
Felipe Linares	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Felipe Sales	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Félix Aloé	Universidad Nacional de la Plata
Felix Otto	University of Bonn (Bonn)
Fernando David Marmolejo Schmidtt	Universidade Estadual Paulista - Instituto Fisica Teorica (UNESP)
Fernando del Carpio Marek	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Flavio Abdenur	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Florian Voigtländer	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Francesco Toppan	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
Francisco Dardo	Universidad Nacional de la Plata
Francois Ledrappier	University Notre Dame (UND)
Frank Hansen	Copenhagen University (KU)
Frank Michael Forger	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Freddy Hernandez	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
G. Nenciu	University of Bucharest (Unibuc)
Gabor Etesi	Instituto de Computação (Unicamp - IC)
Gabriel Cardoso	Ludwig-Maximillians Universitaet Muenchen (LMU)
Gabriela Veronica Fernandez Lamilla	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Gandalf Lechner	Georg-August-Universität Göttingen (GAU)
Garcia María Eugenia	Universidad Nacional de la Plata
George Svetlichny	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Gerardo Morsella	University of Roma "la Sapienza" ((RM-I))
German Jesus Lozada Cruz	Universidade Estadual Paulista - Sao Jose do Rio Preto (UNESP)
Germinet, François	Universite de Cergy-Pontoise (CERGY)
Gesualdo DELFINO	Scuola Internazionale Superiore Studi Avanzati - Trieste (SISSA)
Gian Michele Graf	Swiss Federal Institute of Technology (ETH)
Gil de Oliveira Neto	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
Gil Schieber	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
Giovanni Gallavotti	University of Roma "la Sapienza" ((RM-I))
Giovanni Landi	University of Trieste (UNITS)
Giuseppe Benfatto	Universita di Roma Tor Vergata (Roma II)
Giuseppe Dito	Université de Bourgogne (U. DIJON)
Giuseppe Mussardo	Scuola Internazionale Superiore Studi Avanzati - Trieste (SISSA)
Glauco Valle da Silva Coelho	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Golubeva Valentina	All Russian Institute of Scientific and Technical Information (ARISTI)

Gonzalo Jorge Aniano Porcile	Instituto de Física, Facultad de Ciencias (IFFC)
Gregorio Rolando Moreno Flores	PUC de Chile - Santiago (PUC)
Guerra, Francesco	University of Roma "la Sapienza" ((RM-I))
Gustavo Murgida	Universidad de Buenos Aires
Hajo Leschke	Friedrich Alexander Universtaet Erlangen-Nuernberg (FAU)
Harold Blas	Universidade Federal do Mato Grosso - Cuiaba (UFMT)
Hector Leny Carrion Salazar	Instituto de Física da USP (USP - IF)
Helmut Wahanik	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Helmuth Huffel	University of Vienna (U-Wien)
Henrique Bursztyn	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Henrique Sérgio Davidovich	Instituto de Engenharia Nuclear (IEN/CNEN-RJ)
Herman Boos	University of Wuppertal (BUW)
Hernan Oscar Cortez Gutierrez	Universidade Estadual Paulista - Sao Jose do Rio Preto (UNESP)
Hollands, Stefan	University of Goettingen (UG)
Hugo de la Cruz	Universidad de Las Ciencias Informaticas (UCI)
Humberto Cesar Fernandes Lemos	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Humberto Zuniga	Universidade Estadual Paulista - Instituto Fisica Teorica (UNESP)
Huzihiro Araki	Kyoto University (RIMS)
Igor Devetak	University of Southern California (USC)
Igor Krasovsky	Brunel University West London (BU)
Igor Rodnianski	Princeton University
Ilya Shapiro	University of California at Davis (UCD)
Immacolata Merola	University of Aquila (UNIVAQ)
Isabel Lugao Rios	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Ítalo Raony Costa Lima	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Itay Hen	Tel Aviv University (TAU)
Itzhak Roditi	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
Ivan Avramidi	New Mexico Institute of Mining and Technology (NMT)
J.K. Slingerland	One Microsoft Way (MICRO)
Jacob Palis	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Jacquet Philippe	Univ. Genevre (UG)
Jairo da Silva Bochi	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Jakob Yngvason	University of Vienna (U-Wien)
James Colliander	University of Toronto (UofT)
James L Borg	University of Malta (UOM)
Jan Philip Solovej	Copenhagen University (KU)
Jaroslav Dittrich	Czech Academy of Sciences (CAS)
Jean-Claude Zambrini	Fac. Ciencias Univ. Lisboa (FCUL)
Jefferson Divino Gonçalves de Melo	Instituto Nacional de Matematica Pura e

	Aplicada (IMPA)
Jeffrey Schenker	Institute for Advanced Study (IAS)
Jens K. H. Mund	Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)
Jesus Abad Zapata Samanez	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Jesus Morales	Universidad Autonoma Metropolitana - Física
Jimmy Santamaria Torrez	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Jinho Baik	University of Michigan (UM)
Jitomirskaya, Svetlana	University of California, Irvine (UCI)
Johel Beltran	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
John Cardy	Oxford University (OU)
John Harnad	Concordia University (CONCORDIA)
Jonathan	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Jonathan Mattingly	Duke University
Jorge P. Zubelli	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Jorge Stephany	Universidad Simon Bolivar
José Antonio Sánchez Monroy	Universidad Nacional de Colombia
José Ferreira Alves	Universidade do Porto
Jose Francisco Gomes	Universidade Estadual Paulista - Instituto Fisica Teorica (UNESP)
José Manuel Rivera Rebolledo	Instituto Politecnico Nacional
José Régis Azevedo Varão Filho	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Juan Andres González Marín	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Juan Carlos Galvis Arrieta	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Julia Kempe	University of Paris XI, Orsay (LRI)
Julio C. Rebelo	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Julio César Bueno de Andrade	Universidade Estadual Paulista - Rio Claro (UNESP)
Julio Cesar de Souza Rebelo	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Julio Cezar Leirias Flores	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Julio Daniel Machado Silva	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Julio Hugo Toloza	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
Jussara de Matos Moreira	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Karol Zyczkowski	Jagellonian University (UJ)
Katanaev	Steklov Institute of Mathematics (STEKLOV)
Katerina Ozanova	Chalmers University of Technology (CTH)
Katrina Elfrieda Hibberd	The University of Queensland (UQ)
Kavan Modi	The University of Texas at Austin (UT)
Kenneth D.T. McLaughlin	University of Arizona (UA)

Keti Tenenblat	Universidade de Brasilia (UNB)
Klaus Fredenhagen	Universität Hamburg (UHH)
Konstantin Zarembo	Uppsala University (UU)
Kupiainen, Antti	Helsinki University (HU)
Lara Finan	Institute of Physics Publishing (IOPP)
Lars Andersson	Max Planck Institute for Gravitational Physics, Golm (MPI)
Laszlo Erdos	Ludwig-Maximilians Universitaet Muenchen (LMU)
Laura Beatriz Langoni	Universidad Nacional de la Plata
Le Ny	Universite Paris - Sud (UPS)
Leandro Aquino Sieiro	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Leandro Dantas de Santana	Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação USP (USP)
Leandro Gustavo Gomes	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Leandro Hayato Ymai	Instituto de Física Teórica (IFT)
Leandro Ibiapina Bevilaqua	Instituto de Física da USP (USP - IF)
Leandro Martins Cioletti	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Lenin Augusto Echavarría Cepeda	Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)
Leonardo Koller Sacht	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Leonardo Magalhães Macarini	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Leonardo Meireles Câmara	Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
Leonardo Mondaini	Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)
Leonardo Paulo Guimarães De Assis	Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)
Leonardo Trivellato Rolla	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Letícia Faria Domingues Palhares	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Lisa Randall	Harvard University (HARVARD)
Liverani Carlangelo	Universita di Roma Tor Vergata (Roma II)
Lorenzo j Diaz	Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Loretta Gasco Campos	PUC del Peru
Luca De Sanctis	International Center for Theoretical and Physics (ICTP)
Luca Mazzucato	Tel Aviv University (TAU)
Lucas da Silva Oliveira	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Lucas Vieira Fernandes	Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação USP (USP)
Lucattilio Tenuta	Universität Tübingen (UNITÜ)
Lúcio Souza Fassarella	Fundação Universidade do Rio Grande (FURG)
Ludwig Faddeev	Steklov Institute of Mathematics (STEKLOV)
Luis A. Florit	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Luis Fernando Haruna	UNICAMP

Luiz carlos botelho	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Luiz Davidovich	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Luiz Gustavo Farah Dias	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Luiz Renato Fontes	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Mahboubah Nadaf	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Mahdi Teymuri Garakani	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Malbouisson, Adolfo	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
Manfredo Perdigão do Carmo	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Manfredo Perdigão do Carmo	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Marcelo	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Marcelo Angel Nicolas Botta Cantcheff	Instituto de Física Teórica (IFT)
Marcelo Mendes Disconzi	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Marcelo Sobottka	Universidad de Chile (U. de Chile)
Marcelo Viana	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Marco Merkli	University of Toronto (UofT)
Marco Távora	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Marcos Cesar de Oliveira	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Marcos Jardim	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Marcos Marino	European Organization for Nuclear Research (CERN)
Maria Eulalia Vares	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
Maria João lima Soares de Resende	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Maria José Pacífico	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Mário Otávio Salles	Faculdade Tecnológica (FATEC)
Martim Lourenço de Oliveira Vieira	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
Martin Andersson	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Martin Bojowald	Pennsylvania State University (PSU)
Martin Peters	Springer Verlag (SPRINGER)
Mary Beth Ruskai	Tufts University (TUFTS)
Masayuki Oka Hase	Instituto de Física da USP (USP - IF)
Matheus Pereira Lobo	Instituto de Física Teórica (IFT)
Matthias Christandl	University of Cambridge (Cambridge)
Max José Botelho F. da Silva	Universidade Federal do Mato Grosso - Cuiaba (UFMT)
Max Oliveira de Souza	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Meysam Nassiri	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)

Michael Louis O'Carroll	USP - São Carlos (USP)
Michail Dafermos	University of Cambridge (Cambridge)
Michel Molina Del Sol	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Michelle Dysman	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Miguel	Universidad Panamericana (UP)
Miguel Ballesteros	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
Miguel Campiglia	Instituto de Fisica, Facultad de Ciencias (IFFC)
Miloslav Znojil	Czech Academy of Sciences (CAS)
Milton David Jara Valenzuela	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Mina Aganagic	Uc Berkeley (UC)
Mohammad	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Mokshay Madiman	Yale University (UY)
Momar Dieng	University of Arizona (UA)
Monique Müller Lopes Rocha	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Mostafa Nasri	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Mueller, S	Max-Planck-Institute for Mathematics In The Sciences (MPI MIS)
Nathan Berkovits	Instituto de Física Teórica (IFT)
Newman, Charles	Courant Institute of Mathematical Sciences (CIMS)
Nikolay Nikolov	Bulgarian Academy of Sciences (BAS)
Ofer Zeitouni	University of Minnesota (UoM)
Olav Arnfinn Laudal	Oslo University (UIO)
Oleg Kozlovski	University of Warwick (UW)
Olivier Piguet	Universidade Federal do Espirito Santo (UFES)
Omar Javier Solano Albornoz	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Omar Osenda	Universidade Nacional de Cordoba - Famaf
Oscar Alcides Barraza	Universidad Nacional de la Plata
Oscar Andres Bedoya Delgado	Instituto de Física Teórica (IFT)
Oswaldo Chandia	Universidad Andres Bello (UNAB)
Pablo A Ferrari	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Pablo Castañeda Rivera	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Pamela Pacciani	Universidade de Lisboa
Panters Rodriguez	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Paolo Camassa	Universita di Roma Tor Vergata (Roma II)
Patrícia Rodrigues Ferreira da Silva	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Patricia Romano Cirilo	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Patrick Hayden	Mcgill University (McGill)
Paul Fendley	University of Virginia (UVA)
Paula Porto de Pontes	Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE)

Paulo Eduardo Gonçalves de Assis	USP - São Carlos (USP)
Paulo Varandas	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Pavel Bleher	Indiana University-Purdue University Indianapolis (IUPUI)
Pavel Exner	Czech Academy of Sciences (CAS)
Pavel Stovicek	Czech Technical University, Prague (CTU)
Pedro de M. Rios	Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação USP (USP)
Pedro Lauridsen Ribeiro	Instituto de Física da USP (USP - IF)
Pedro Lopes	Instituto Superior Técnico-Universidade Técnica de Lisboa (IST/UTL)
Pedro Tavares Paes Lopes	Universidade de São Paulo (USP)
Pedro Viana Guimarães	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Percy Deift	Courant Institute of Mathematical Sciences (CIMS)
Peter Mueller	Georg-August-Universität Göttingen (GAU)
Petrus Henrique Ribeiro dos Anjos	USP - São Carlos (USP)
Pfister Charles	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
Philippe Mota	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Pierre Mathieu	Univ. de Provence - Centre de Mathématique Et Informatique (CMI)
Pietro Antonio Grassi	University of Piemonte Orientale at Alessandria, Italy (UPO)
Pinhas Grossman	University of California at Berkeley (UCB)
Piotr Chrusciel	Max Planck Institute for Gravitational Physics, Golm (MPI)
Prof. Lisa Randall	Harvard University (HARVARD)
Rafael Benguria	PUC de Chile - Santiago (PUC)
Rafael Briquet Cinelli	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Rafael D'Andrea	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Rafael Lopes de Sá	Instituto de Física Teórica (IFT)
Rafael Oswaldo Ruggiero Rodriguez	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Ramon Khanna	Springer Verlag (SPRINGER)
Ramón Mendoza	Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Raul Oscar Vallejos	Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)
Regina Maria Ricotta	Faculdade Tecnológica (FATEC)
Renato Soares dos Santos	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Ricardo Antonio Mosna	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Ricardo Bentin Zacarias	Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC)
Ricardo de Carvalho Falcão	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Ricardo Javier Hanco Ancori	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Ricardo Medina	Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)
Ricardo Oliveira de Mello	Universidade Estadual Paulista - Instituto

	Fisica Teorica (UNESP)
Ricardo Schiappa	European Organization for Nuclear Research (CERN)
Ricardo Soares Leite	Universidade Federal do Espirito Santo (UFES)
Ricardo Weder	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)
Rivasseau	Universite Paris - Sud (UPS)
Robert M. Strain	Harvard University (HARVARD)
Robert Seiringer	Princeton University
Robert Sims	University of California at Davis (UCD)
Roberto Fernandez	Lmrs - Université de Rouen (LMRS)
Roberto Imbuzeiro Moraes Felinto de Oliveira	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Roberto Longo	Universita di Roma Tor Vergata (Roma II)
Roberto Machado Velho	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Roberto Tateo	Universita` di Torino (UNITO)
Roberto Venegeroles Nascimento	Instituto de Física da USP (USP - IF)
Rodrigo Bissacot Proença	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Rodrigo Panosso Macedo	Instituto de Física da USP (USP - IF)
Rogério de Queiroz Chaves	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Rogério Gomes Alves	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Roldão da Rocha Jr.	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Romulo Rios Rosa	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Rongfeng Sun	Eurandom (EURANDOM)
Ruben Auccaise	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
Sacha Friedli	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Salvador Gigena	Universidad Nacional de Rosario
Sandra Maria Zapata Yepes	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Sarah Williams	Institute of Physics Publishing (IOPP)
Sebastiano Carpi	Università di Chieti e Pescara (UD'A)
Sebastião Alves Dias	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
Sebastião Tadeu de Oliveira Almeida	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)
Sen Hu	Sem Instituição (SI)
Sergei Lukyanov	Rutgers University (RU)
Sergei Gukov	California Institute of Technology (CALTECH)
Sergio Dain	Universidade Nacional de Cordoba - Famaf
Sergio Augusto Jardim Filho	Instituto de Física da USP (USP - IF)
Sergio Muñoz	Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado
Seyed Amin Esfahani Rashidi	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Shannon Starr	Univ. of California (UCLA)
Shigeaki Nagamachi	The University of Tokushima (TU)
Sigal, I. Michael	University of Toronto (Uoft)

Silas Luiz de Carvalho	Instituto de Física da USP (USP - IF)
Silvio Domingos Silva Santos	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Simão Nicolau Stelmastchuk	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Sofía Pinzón	Universidad Industrial de Santander (UIS)
Spohn, Herbert	Technische Universität München (TUM)
Spyridon Michalakis	University of California at Davis (UCD)
Stefanella Boatto	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Stefano Olla	Université Paris 9 - Dauphine (CEREMADE)
Stella Brassesco	Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)
Stephen B. Sontz	Centro de Investigación en Matemáticas (Cimat)
Stephen Gustafson	Univ. of British Columbia (UBC)
Suslina Tatiana	Saint-Petersburgskii Gausdarsbennii Universitet (SPGU)
Sylvie M Oliffson Kamphorst L S	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Tertuliano Franco	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Thiago Morais Pinto	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Thomas Hempling	Sem Instituição (SI)
Thomas Spencer	Institute for Advanced Study (IAS)
Toufic Suidan	University of California, Santa Cruz (UCSC)
Túlio Oliveira de Carvalho	Universidade Estadual de Londrina (UEL)
Valdenizio Abreu Barbosa	Universidade Estadual do Ceará (UECE)
Vanderlei Minori Horita	Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Preto (UNESP)
Vanhove, Pierre	Service de Physique Théorique, Cea (SPHT)
Victor O. Rivelles	Instituto de Física da USP (USP - IF)
Vilton Pinheiro	Universidade Federal da Bahia (UFBA)
Vincent Beffara	Ecole Normale Supérieure de Lyon - Unité de Mathématiques
vincent deveaux	Lmrs - Université de Rouen (LMRS)
Vinícius Viana Luiz Albani	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Viviane Baladi	Univ. Pierre et Marie Curie (UPMC)
Vladas Sidoravicius	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Vladislav Vysotsky	Saint Petersburg State University (SPB GU)
Walcy Santos	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Wendelin Werner	Univ. Paris-Sud (PSUD)
William Remo Pedroso Conti	Instituto de Física da USP (USP - IF)
Wladimir Augusto das Neves	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Wolfgang Ziller	University of Pennsylvania (UofP)
Yafaev	Université de Rennes 1 (irmar)
Yarlequé Gálvez, Christian Pedro	PUC del Peru
Yasuyuki Kawahigashi	University of Tokyo (UT)
Yoshiko Ogata	University of Tokyo (UT)
Yuri Obukhov	Instituto de Física Teórica (IFT)

Yuval Peres	University of California at Berkeley (UCB)
Zagrebnov	Univ. Luminy, Marseille (LUMINY)
Zeidler	Max-Planck-Institute for Mathematics In The Sciences (MPI MIS)
Zeila Virginia Torres Santos	Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas (CBPF)

1.3.9 International Symposium of Dynamical Systems. Celebrating the 60th Anniversary of Welington de Melo

International Symposium of Dynamical Systems. Celebrating the 60th Anniversary of Welington de Melo, Salvador, 22 – 28 de outubro de 2006.

Salvador, 28 de outubro de 2006

Relatório

Este Simpósio comemorou o 35º aniversário da reunião histórica realizada em Salvador em 1971, assim como o 60º aniversário do Prof. Welington de Melo. Este simpósio reuniu a comunidade nacional de Sistemas Dinâmicos e vários dos melhores especialistas mundiais bem como um número elevado de estudantes de doutorado das instituições brasileiras. Reuniões como esta, ao mais alto nível internacional, tiveram um papel fundamental na condução da Escola Brasileira de Sistemas Dinâmicos à incontestada liderança que possui no cenário mundial e continuarão sendo fundamentais para a consolidação dessa posição. Entre os conferencistas estrangeiros destaca-se a presença dos Profs. J. C. Yoccoz (Collège de France), D. Sullivan (CUNY e Stony Brook), S. van Strien (Warwick), M. Lyubich (Toronto e Stony Brook), entre muitos outros.

O Simpósio cobriu todas as principais áreas de pesquisa atual na área, especialmente transformações do círculo e do intervalo, dimensões fractais e bifurcações homoclínicas, atratores estranhos e medidas invariantes, hiperbolicidade parcial e robustez dinâmica, sistemas dinâmicos holomorfos, dinâmica conservativa e métodos variacionais.

A programação do Simpósio foi composta por 54 palestras e 5 apresentações de pôster.

O encontro contou com a presença de 188 participantes, sendo 96 doutores, 32 estudantes de doutorado, 14 mestres, 22 estudantes de mestrado, 9 graduados, 14 estudantes de graduação e 1 estudante de 2º grau.

O Simpósio foi uma realização do IMPA e do IM-AGIMB e organizado pelos professores

Jacob Palis (IMPA)
 Marcelo Viana (IMPA)
 Maria José Pacífico (UFRJ)
 Vilton Pinheiro (UFBA)

E contou com o apoio financeiro do, CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior), CNPq (Conselho Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento), IM-AGIMB (Instituto do Milênio), IMPA (Associação Instituto de Matemática Pura e Aplicada), FAPERJ (Fundação De Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro), FAPESP (Fundação De Amparo à Pesquisa do Estado do São Paulo), FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos), Prosul, Pronex.

Lista de Palestras

The Ten Martini Problem
 A. Avila (Clay/CNRS/IMPA)

C1-stable intersections of regular Cantor sets do not exist

C. G. Moreira (IMPA)

Kleinian groups acting on $CP(2)$

J. Seade (UNAM/Cuernavaca)

Curvature Perturbations and Vortex Stability

S. Boatto (UFF)

Large deviations for semiflows over a non-uniformly expanding base

V. Araújo (UFRJ)

Hilbert's 16th problem for classical Liénard equations

F. Dumortier (Diepenbek)

On t -conformal measures and Hausdorff dimension for a family of non-uniformly hyperbolic horseshoes

I. Rios (UFF)

Periodic points in homoclinic classes

F. Abdenur (PUC/Rio)

Conditional variational principle and measure of full dimension

N. Luzia (IST. Lisboa)

The holonomic model and the study of sub-actions

E. Garibaldi (UFRGS)

Instability Region for Billiards on Ovals

S. Carvalho (UFMG)

Herman's theorem revisited

K. Khanin (Toronto)

Focal decomposition and Diopantine equation

M. Peixoto (IMPA)

Renormalization of Henon maps: Topology

M. Martens (Stony Brook)

Partial Hyperbolicity And Ergodicity In Dimension Three.

J. Rodriguez-Hertz (Montevideo)

Decay of correlations and return times for invertible maps

J. Alves (Porto)

On Hausdor dimension of the set of oscillatory motions

A. Gorodetski (Caltech)

Duality of measure and velocity for nonstationary solenoids

A. Fisher (IME/USP)

A full family of multimodal maps on the circle

E. Vargas (IME/USP)

Equilibrium States for Interval Maps.

M. Todd (Suney)

Strange attractors in Henon-like maps with fold singularities

H. Takahashi (IMPA)

New examples of 4-interval exchange transformations

S. Ferenczi (Luminy)

Entropy expansiveness and Domination

J. Vieitez (IMERL)

Smooth conjugacies for uniform and non-uniform hyperbolic dynamics

A. Pinto (Porto)

Cylinder renormalization of critical circle maps and Siegel disks

M. Yampolsky (Toronto)

The work of W. de Melo

S. van Strien (Warwick)

The Dynamics of Pinched Planar Unfoldings of Interval Maps.

S. Newhouse (Michigan State)

Maps without absolutely continuous invariant measures

J. Bochi (UFRGS)

Existence and uniqueness of the measure of maximal entropy for the Teichmüller flow on the moduli space of abelian differentials

A. Bufetov (Rice)

Dispersing billiards with cusps: slow decay of correlations

R. Markarian (IMERL)

Hyperbolicity, homoclinic bifurcations and zero Lyapunov exponents for C^1 diffeomorphisms

Shuhei Hayashi (Tokyo)

Anisotropic spaces of distributions, transfer operators, and zeta functions for hyperbolic dynamics

V. Baladi (CNRS/Paris)

Recent developments in the MLC

M. Lyubich (Stony Brook/Toronto)

Families of Minimal sets in Reversible Systems

M. A. Teixeira (Unicamp).

Some generalized versions of Denjoy Theorem.

A. Navas (Chile)

Rotation reducibility or almost reducibility of Liouvillean cocycles

R. Krikorian (Paris)

Robust Ergodic Properties in Partially Hyperbolic Dynamics

M. Andersson (IMPA)

Weak stability properties of the geodesic flow in manifolds without conjugate points and global hyperbolic geometry

R. Ruggiero (Puc/Rio)

Free curves and periodic points for torus homeomorphisms

A. Kocsard (IMPA)

Prime ends and homoclinic orbits for billiards, geodesic and contact flows.

F. Oliveira (UFMG)

Shadowing by Non Uniformly Hyperbolic Periodic sets and Uniform Hyperbolicity

A. Castro (UFBA)

**C2-structural stability vs
C1- structural stability in surfaces with boundary**
E. Pujals (IMPA)

Flows on boundary manifolds
M. Pacifico (UFRJ)

Destroying horseshoes: generating bifurcations inside homoclinic classes
L. Diaz (PUC/Rio)

Triviality of the centralizer of C1-generic diffeomorphisms
C. Bonatti (Dijon)

A most basic two dimensional generalization of interval exchange transformation
A. Goetz (SFSU)

Algebraic Foliations with transverse invariant measures
Julio Rebelo (PUC/Rio)

Affine Actions of a free semigroup on the real line
S. Senti (UFRJ)
On attractors and topological consequences
E. Apaza (UFRJ)

Lifting invariant measures to the tangent bundle, for diffeomorphisms on compact manifolds
F. Moreira (Porto)

Twisted Cohomological Equation And Renormalization
D. Smania (USP)

Dynamical and topological properties for a class of recurrent sequences
A.Messaoudi (UNESP)

Singular Hyperbolicity for Transitive Attractors with several Singularities
A. Arroyo (UNAM)

Homological ideas related to geometry with quantum flavor
Dennis Sullivan (SUNY SB)

Julia sets of positive measure for quadratic polynomials
(according to X.Buff et A.Chéritat)
J. C. Yoccoz (College de France)

Lista de Pôster

A Comparison with the Fractal Method and the Wavelet Transform in Time Series Analysis
Alrenice Cunha Castro

On The Burnside Problem In Symp (M)
Ana Lucia Da Silva And Julio Cesar Rebelo

Rotation Number with respect to external referential: definition and properties
Diego Sebastian Ledesma (UNICAMP)

Rotation number for random diffeomorphisms on the circle (conditions for random conjugacy)
Paulo R. C. Ruffino (UNICAMP)

Lista de Participantes

Aida Patricia Gonzalez Nieva
Albert Meads Fisher
Alberto Adrego Pinto
Aldo Portela Almada
Alejandro Kocsard
Alessandro Ferreira Batista
Alexander Arbieto
Alexander I. Bufetov
Alexandre Miranda Alves
Alexandre Tavares Baraviera
Ali Messaoudi
Ali Tahzibi
Aline Gomes Cerqueira
Alrenice Cunha De Castro
Amanda De Lima
Ana Carla Percontini Da Paixão
Ana Carolina Cosse Garrido
Ana Lucia Da Silva
André Guimarães Valente
André Salles De Carvalho
Andres Koropecski
Andrés Navas
Anton Gorodetski
Aragonês Batista Dos Santos
Arek Goetz
Artur Avila
Aryana Joecy Lima Da Silva
Aubin Arroyo
Augusto Armando De Castro Júnior
Aurélio Menegon Neto
Benito Frazao Pires
Pierre Berger
Carla Lopes Dias
Carlos Alberto Maquera Apaza
Carlos Augusto Arteaga Mena
Carlos Gustavo Tamm De Araujo Moreira
Carlos Matheus Silva Santos
Carlos Nemer
Christian Bonatti
Christian Mauduit
Clodoaldo Grotta Ragazzo
Cristina Lizana Araneda
Daniel Schnellmann
Daniel Smania Brandao
Daniela Paula Demuner
Daniela Polessa Paula
Dario Beraldo
Darwin Mendoza
Dennis Sullivan
Diego Sebastian Ledesma
Eder Mateus De Souza
Edson De Faria
Edson Vargas
Eduardo Garibaldi
Emerson Soares Dos Santos
Enoch Humberto Apaza Calla
Enrique Ramiro Pujals
Eugene Gutkin
Eva Uhre
Everaldo De Mello Bonotto
Fernando F. De Oliveira Filho
Fernando Jorge Moreira
Fernando Pereira Micena
Flávia Tereza Giordani
Flavio Abdenur
Francisco R. Ruiz Del Portal
Freddy Dumortier
Gabriela Garcia Goes
Geraldo César Gonçalves Ferreira
Geraldo De Assis Júnior
Gonzalo Contreras
Hiroki Takahashi
Ian Melbourne
Ibere Luiz Caldas
Isabel Lugao Rios
Ítalo Raony Costa Lima
Ivan Aguilar
Ivana De Vasconcellos Latosinski
Jacinay Mismar Libório De Avila
Jacob Palis
Jailson De Araujo Rodrigues
Jaime Jorge Sánchez Gabites
Jairo Da Silva Bochi
Jan Kiwi
Jana Rodriguez Hertz
Javier Solano
Jean-Christophe Yoccoz
Jimmy Santamaria Torrez
João Lopes Cardoso Filho
Jorge Luis Domínguez Rodríguez
Jorge Manuel Martins Da Rocha
Josaphat Ricardo Ribeiro Gouveia Júnior
José Antônio Gonçalves Miranda
José Arnaldo Dos Santos
José Ferreira Alves
Jose Ladislao Vieitez Barreiro
José Luis Lima De Jesus Silva
Jose Miguel Salazar
Jose Seade
Josué Geraldo Damasceno
Judith Hayde Cruz Torres
Juliano
Julio C. Rebelo
Khanin, Konstantin
Kleyber Mota Da Cunha
Krerley Oliveira
Lázaro Amaral Neres
Leticia
Leticia Morales
Lev Birbrair
Levi Lopes De Lima
Lorenzo J Diaz
Luciana Silva Salgado
Luciana Wolter

Lucio Paccori Lima	Paulo Varandas
Luis Henrique Da Silva Lima Boulhosa	Pryscilla Dos Santos Ferreira Silva
Luiz Augusto Goes De Britto	Rafael Oswaldo Ruggiero Rodriguez
Michael Benedicks	Regis Castijos Alves Soares Junior
Mikhail Lyubich	Rene Orlando Medrano Torricos
Meysam Nassiri	Rodrigo Dal Bosco Fontana
Mikhail Yampolsky	Rodrigo Geraldo Do Couto
Marcelo Cerminara	Rolando Restany
Marcelo Messias	Romenique Da Rocha Silva
Marcelo Schneider	Sabrina Alves De Freitas
Marcelo Viana	Samuel Senti
Márcio Albuquerque Gomes	Sebastian Van Strien
Márcio Lima Do Nascimento	Sebastien Ferenczi
Marco Antonio Teixeira	Sheldon Newhouse
Marco Martens	Shuhei Hayashi
Marcus Augusto Bronzi	Sonia Pinto De Carvalho
Marguerite Flexor	Stefanella Boatto
Maria Joana Torres	Tertuliano Franco
Maria Joao Costa	Thiago Fontes Santos
Maria João Lima Soares De Resende	Thiago Linhares Drummond
Maria José Pacífico	Tiago Da Silva Alencar
Mariana Pinheiro Gomes Da Silva	Vanderlei Minori Horita
Martim Sambarino	Vanessa Munhoz Reina Bezerra
Martin Andersson	Vilton Pinheiro
Martin Sambarino	Vinicius Bittencourt
Mauricio Matos Peixoto	Vitor Araujo
Michael Todd	Viviane Baladi
Michel Cambrainha De Paula	Waliston Luiz Lopes Rodrigues Silva
Miguel Ángel Chávez García	Walter Huaraca Vargas
Milton Edwin Cobo Cortez	Wanderson Costa E Silva
Mohammad Fanac	Wellington de Melo
Nuno Alexandre Martins De Matos Luzia	Ximenes Rocha Resende
Patricia Romano Cirilo	Yang Jiagang
Paula Porto De Pontes	Yuri Cândido Da Silva Ribeiro
Paulo Régis C. Ruffino	Yuri Ki
Paulo Roberto De Melo Barros Junior	Zhang Ying
Paulo Rogério Sabini	

1.3.10 Mathematics and Finance: from Theory to Practice

Mathematics and Finance: from Theory to Practice

IMPA, Rio de Janeiro, de 30/10 a 1/11/06

O Workshop de Matemática e Finanças: da Teoria à Prática (Mathematics and Finance: from Theory to Practice) foi realizado no IMPA, no período de 30 de outubro a 1 de novembro de 2006.

A utilização de ferramentas altamente sofisticadas do cálculo estocástico e equações diferenciais parciais produziu nos últimos anos uma verdadeira revolução na área de finanças quantitativas. A participação de matemáticos trabalhando em engenharia Financeira vem crescendo substancialmente nos últimos anos e o IMPA, de forma pioneira, vem desenvolvendo esforços de ensino e pesquisa nesta área. Este evento solidificou tal atuação pelo contato entre pesquisadores atualmente no mercado e estudantes de pós - graduação.

O objetivo desse evento de caráter interdisciplinar foi o de trazer matemáticos de alto nível em contato com participantes da indústria financeira, além de explorar o potencial de técnicas de modelagem matemática e computacional, em particular apreçamento de derivativos, instrumentos de crédito e análise de risco. O Workshop de Matemática e Finanças evento incluiu a participação de conferencistas de altíssimo nível: Peter Carr (NYU), Mike Lipkin (AMEX), Bruno Dupire

(Bloomberg), Ronnie Sircar (Princeton), Bernd Hofmann (T.U. Chemnitz), Matheus Grasselli (McMaster), R. Douady (Riskdata e NYU).

Comitê Científico

Marco Avellaneda (Courant Institute, USA)
Bruno Dupire (Boomborg, USA)
Jorge Zubelli (IMPA)

O Evento de matemática e finanças teve três dias de duração. Os dois primeiros dias de evento consistiram em uma serie de palestras realizadas por especialistas da academia e da industria financeira sob tópicos de comum interesse. Os temas das palestras foram: Mercados em expansão, Derivativos, Credito, Analise de dados, Modelos matemáticos de instrumentos financeiros.

O terceiro dia de evento consistiu em um workshop sobre "Trading" quantitativo e arbitragem estratégica.

- Segunda-feira, 30 de Outubro: 1º dia de Conferencia
- Terça-feira, 31 de Outubro: 2º dia de Conferencia
- Quarta-feira, 1º de Novembro: Workshop "Quantitative Trading and Arbitrage Strategies"

Na segunda-feira dia 30 de outubro realizamos uma seção de posters, organizada pelo professor Max de Souza (UFF), que contou com os seguintes participantes:

- Cássio Alves (Mestrado, IMPA)
- Luz Rocio Sotomayor (Doutorado, Univ. of Alberta)
- Marcio Cohen (Mestrado, IMPA)
- Renato Herkenhoff (Mestrado, IMPA)
- Rogério Rosenfeld (IFT – SP)

Para a sua realização o Workshop contou com o apoio financeiro da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e Petróleo Brasileiro (Petrobrás).

A seguir, descreveremos as atividades científicas ocorridas neste evento, com os respectivos responsáveis, e a lista dos participantes inscritos.

Palestrantes Convidados:

A Araújo - IMPA, Brazil:

"General Equilibrium Bankruptcy and Bubbles"

A. Cadenillas - University of Alberta, Canada:

"Optimal Dividend Policy With Mean-Reverting Cash Reservoir"

P. Carr - Bloomberg, USA:

"Links between Sovereign CDS and Currency Options"

R. Douady - Riskdata, USA:

"The Nonlinearities of Hedge Fund Returns"

B. Dupire - Bloomberg, USA:

"Modeling Volatility Skews" (Conference) and "Volatility Arbitrages" (Workshop)

M. Grasselli - McMaster, Canada:

"Valuing Employee Stock Options"

B. Hofmann - T.U.Chemnitz, Germany:

"Specific Aspect of Inverse Option Pricing: Nature of Ill-Posedness and Decoupling"

N. Kolev - USP, Brazil :

"Bounds for Quantile-based Measures Dependent Risks"

M. Lipkin - Katama Trading LLC, AMEX, USA:
"Sherlockian Options Trading; Sniffing out Leaked Take-Overs"

J. Lopez-Mimbela - CIMAT, Mexico:
"Occupation Measures of Classical Risk Processes"

C. Mancini - Firenze, Italy:
"Threshold estimation of jump-diffusion models and interest rate modeling"

E. Mordecki - Universidade de la República, Uruguay:
"Duality and Symmetry in Levy Markets"

A. Portilho - Pactual:
"Practicalities of Volatility Trading"

R. Sircar - Princeton, USA:
"Asymptotics of Stochastic Volatility, Local Volatility and Stochastic Local Volatility"

G. Varga - FCE, Brazil:
"Brazilian (Local) Term Structure Forecast in a Factor Model"

J.P. Zubelli - IMPA, Brazil:
"Pricing Stochastic Volatility Models Under Fast Mean-Reversion Regimes"

Participantes convidados a apresentar Poster:

Luz Rocio Sotomayor
Consumption – Investment Problems in a Regime Switching Model

Renato Herkenhoff
Modeling Abandonment Real Options in Oil Production Projects

Marcio Cohen
Valuing American Options: A Least Square Approach

Robsom Lima
Some Examples of Volatility Trading

Contamos com a presença de 100 Participantes:

Abel Cadenillas	University of Alberta (UA)
Alessandro del Drago	Abn Amro Bank (ABN AMRO)
Alexandre da Silva Ramos	Petroleo Brasileiro S/a (PETROBRAS)
Alexey T. S. Wanick	Petroleo Brasileiro S/a (PETROBRAS)
Aloisio Pessoa de Araujo	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Ana Luiza Abrao Roriz	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
André Cadime de Godói	Bolsa de Mercadorias e Futuros (BM&F)
André Luís Leite	Banco Central do Brasil (BACEN)
André Portilho	Banco Pactual Sa (PACTUAL)
Arthur Machado	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Bernd Hofmann	Tu Chemnitz (Chemnitz University of Technology) (TUC)
Bom Young Kim	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)

Bruno Dupire	Bloomberg (BB)
Carlos Nemer	Instituto Politécnico do Rio de Janeiro (UERJ - IPRJ)
Carlos Vieira	Engenharia Mecânica (COPPE)
Cassio Antônio Machado Alves	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Cecilia Mancini	Università Degli Studi di Firenze (UNIFI)
Cesar Augusto Gomez	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Cesar Niche	University of California, Santa Cruz (UCSC)
Clayton de Lima.	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)
Conrado Filippo Silva	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Daniel Augusto Fernandes Marques de Magalhães	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Denise de Oliveira Pinto	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Eduardo Baczynski	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Eduardo Lourenço Pires da Rosa	Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES)
Eduardo Ribeiro Alves Barboza Vianna	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Eduardo Saramago	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Eliane Penha da Silva	Petroleo Brasileiro S/a (PETROBRAS)
Erlei Rocha Lima	Banco Itaú S.a. (ITAU)
Ernesto Mordecki	Centro de Matemática-Faculdade de Ciências (CMAT)
Ettore Sollito Marchetti	Instituto Brasileiro de Mercados e Capitais - São Paulo (IBMEC-SP)
Fabio Guimaraes Rocha	Petroleo Brasileiro S/a (PETROBRAS)
Fabricio Godinho Pezente	Banco de Investimentos Credit Suisse (Brasil) S.a. (TRADE)
Fabricio Tourrucoo	Banco Cooperativo Sicredi S/a (SICREDI)
Fernando Antonio Lucena Aiube	Petroleo Brasileiro S/a (PETROBRAS)
Flavia Kuperman	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Francisco Gurgel	Fundação Getúlio Vargas (FGV)
Gerson Francisco	Universidade Estadual Paulista - Instituto Física Teórica (UNESP)
Glauber Felipe Mota	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Gustavo Abreu Malaguti	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Gustavo Alberto Amaral Ayala	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Gyorgy Varga	Fce Consultoria (FCE)
Hercules Ioannis Gaitanis	Faculdade Tecnológica (FATEC)
Ítalo Raony Costa Lima	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Jaime Shinsuke Ide	Escola de Economia de São Paulo - Fundação Getúlio Vargas (EESP-FGV)
João Cronemberger	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Jorge P. Zubelli	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Jose Alfredo Lopez Mimbela	Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT)
Jose de Faria Goes	Arkhe Corretora (ARKHE)
Kellem Correa Santos	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada

Klauko Pinheiro Mota	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Lauro Henriko Alves de Souza	Inst. Bras. Merc. Econ.Capitais (IBMEC)
Lea da Silva Veras	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Leonardo Baptista Moraes	Banco de Investimentos Credit Suisse (Brasil) S.a. (TRADE)
Livia Maria Carvalho Rocha Barbosa	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Luciane Sbaraini Bonatto	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Luis Felipe Magon	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Luiz Felipe Amaral	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Luiz Felipe Mascarenhas	Instituto Brasileiro de Mercados e Capitais - Rio de Janeiro (IBMEC-RJ)
Luiz Paulo Parreiras	Instituto de Matemática e Estatística - USP (IME - USP)
Luz Rocio Sotomayor	University of Alberta (UA)
Maicon Marques Alves	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
manoela	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Marcelo Bittencourt Coelho dos Santos	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
Marcelo Ladeira Fialho	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Marcio Afonso Assad Cohen	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Marco Antonio Guimarães Dias	Petróleo Brasileiro Sa (PETROBRAS)
Marcus Vinicius Moldes Tavares	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Matheus Grasselli	Mcmaster University (MCMMASTER)
Max Oliveira de Souza	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Michael Lipkin	Columbia University (COLUMBIA)
Mileno Cavalcante	Universidade de Fortaleza (UNIFOR)
Monica Barros	Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Nikolai Kolev	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Paulo Rogério Ribeiro Abreu Ribeiro	Instituto Militar de Engenharia (IME)
Pedro Vidal	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Peter Carr	Empresa - Bloomberg - NY (BLOOM-NY)
Rafael da Costa Nogueira	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Rafael Tajra Fonteles	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Raphael Douady	Riskdata (RISKDATA)
Raul Felix Carita Montero	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Renata Kuperman	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Renato Herkenhoff	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Renato Soares Siqueira	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Ricardo Jose Stefani	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)

Robinson Gamba Dantas	Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (USP - POLI)
Rodrigo Lopes	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Rogério Rosenfeld	Instituto de Física Teórica-Unesp (IFT/UNESP)
Ronnie Sircar	Princeton University (PRU)
Samuel Martins de Souza	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Sandro Barros Ferreira	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Stephan Sabbá	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Tereza Raquel Vieira da Costa	Banco do Brasil S/a (BANCO DO BRASIL)
Tulio Marques	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Vinício de Souza e Almeida	Instituto Coppead de Administração / UFRJ (COPPEAD)
Vinicius de Novaes G. Pereira	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Vinicius Pimenta de Avellar	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Weberson Mendes de Lima	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
Yuri Isser Kibel	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Yuri Jacob Lumer	Observatório Nacional (ON)

1.3.11 Simpósio Nacional / Jornadas de Iniciação Científica no IMPA

Simpósio Nacional de Iniciação Científica no IMPA

IMPA, Rio de Janeiro, de 20 a 25 de novembro de 2006

O Simpósio Nacional de Iniciação Científica foi realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, no período de 20 a 25 de novembro. O objetivo deste evento é reunir no IMPA os melhores estudantes de iniciação científica em Matemática do Brasil, visando proporcionar-lhes acesso ao ambiente de pesquisa do instituto e incentivá-los a prosseguir estudos de pós-graduação e a carreira matemática.

Dentre as principais atividades, estiveram as apresentações dos trabalhos de iniciação científica selecionados pela Comissão Científica, além dos mini-cursos e palestras introdutórias sobre temas de pesquisa, no nível de iniciação científica, por destacados especialistas em diversas áreas da Matemática e suas aplicações.

A Comissão Científica foi formada por:

Abramo Hefez, UFF
Eduardo Esteves, IMPA
Levi Lima, UFC
Lorenzo J. Diaz, PUC-Rio
Luis Henrique Figueiredo, IMPA
Jacob Palis, IMPA (coordenador)
Marcelo Viana, IMPA (coordenador)
Marco Antônio Teixeira, UNICAMP
Maria José Pacífico, UFRJ
Mário Jorge Carneiro, UFMG
Pablo Ferrari, USP
Paolo Piccione, USP
Pedro Leite da Silva Dias, USP
Walcy Santos, UFRJ

O evento contou com o apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), da Coordenação de Aperfeiçoamento de Nível Superior (Capes), da Fundação Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ) e de várias universidades brasileiras que apoiaram seus professores e alunos, bem como do próprio IMPA.

A proposta de organizar o Simpósio de Iniciação Científica com âmbito nacional obteve uma receptividade fora do comum por parte das instituições de todo o Brasil, traduzida tanto nos números dos trabalhos submetidos para apresentação, 56 trabalhos, e de participantes, quanto na elevada qualidade da maioria dos trabalhos e no excelente nível das apresentações.

O sucesso alcançado e as repetidas solicitações dos participantes comprovam que o evento já começa a fazer parte do cenário acadêmico e científico da área.

Os melhores trabalhos apresentados pelos alunos foram distinguidos com o Prêmio das Jornadas de Iniciação Científica nas modalidades Medalha de Ouro, Prata e Bronze bem como Menções Honrosas, conforme detalhado abaixo.

Programação Acadêmica

A seguir, descreveremos as atividades científicas ocorridas neste evento, com os respectivos responsáveis:

1 – Minicursos

Foram apresentados dois minicursos:

Carolina Araújo, IMPA
"Introdução às Curvas Algébricas"

Sérgio Volchan, PUC-Rio
"Uma introdução à Mecânica Celeste"

2 – Palestras de Divulgação

Carlos Tomei, PUC-Rio (com José Humberto Bertolossi)
"Vendo Funções"

Daniel Tausk, USP
"O Jogo de Hex e Teorema do Ponto Fixo de Brouwer"

João Comba, UFRGS
"Visualização de Dados Volumétricos Usando Hardware Gráfico Programável"

Manoel Lemos, UFPe
"Árvores com Custo Mínimo"

Nathan Berkovitz, IFT - UNESP
"Introdução à Teoria das Supercordas"

Paulo Ruffino, UNICAMP
"Sistemas Dinâmicos e Geometria Estocásticas"

Sonia Carvalho, UFMG
"Bilhares Convexos"

Wellington De Melo, IMPA
"Geometria não Euclidiana e o Teorema de Geometrização"

3 - Apresentações Orais

Cada apresentação teve a duração de 30 minutos e a lista encontra-se a seguir:

Antonio Carlos Fernandes (UFItajubá)

"Introdução ao Estudo do Problema de n -corpos"

Bruno Pereira Dias, Caio Merlini Giuliani (UFSC)

"Fundamentos dos Métodos Chebyshev-Espectrais e Aplicações"

Diogo da Silva Machado (UFViçosa)

"Invariantes na Classificação de Superfície Compactas"

Eduardo Rogério Fávaro (UNESP)

"Ideais Reticulados"

Elisa Fonseca Sena e Silva, Eliane Alves de Jesus (UFMG)

"Relações de Recorrência"

Elisa Regina dos Santos (UFSCAR)

"Otimização Matemática: Uma Aplicação aos Problemas de Nutrição"

Graciele Amorim (UFSC)

"Combinatória de Caminhos sobre um Grafo"

Gregório Manoel da Silva Neto (UFAL)

"Aplicações de Séries de Fourier e Equações Diferenciais Parciais Lineares"

Leonardo de Oliveira Carvalho (UFAL)

"Teorema Fundamental das Curvas e Aplicações"

Llohan Dallagnol Sperança (UNICAMP)

"Aspectos Geométricos da Teoria de Calibre"

Marcus Petrócio de Almeida Cavalcante (UFAL)

"O Problema do Contorno de Riemann"

Mathias José Kreutz Erdtmann (UFSC)

"Processo automático de calibração de um sistema de visão para medição de posição em uma máquina CNC"

Rafael Alves Bonfim de Queiroz (UNESP)

Construindo uma Teoria: Desenvolvimento e implementação de Algoritmos para Polinômios Potências de Sigmoides(PPS)-Wavelet e suas Contribuições Efetivas nas áreas de Redes Neurais Artificiais e Processamento de Imagens"

Rogério Gomes Alves (UFMG)

"Percolação de palavras em $\{0, 1\}^N$ "

Tiago Henrique Picon (UNICAMP)

"Escoamento de um Fluido Circularmente Simétrico em um Anel e Viscosidade Limite"

Valdenilson Alves Garcia (UFMato Grosso)

"Construção e Decodificação de Códigos Sobre Corpos Finitos com MAPLE"

4 – Posters:

As Sessões de posters dispuseram de horários específicos nos dias 20, 21 e 23, 24.

Ady Cambraia Júnior (UFViçosa)

"Grupos triângulos e ladrilhamentos hiperbólicos"

Alan Espinosa Maicá (UFSanta Maria)
“Aspectos Dimensionais da Consistência de Cálculos Perturbativos em Teoria Quântica de Campos”

Aldo Peres Campos e Lopes (UFMG)
“Membranas Compostas”

Alexandre Alvarenga Rocha (UFViçosa)
“Estudo local de singularidades de campos de vetores no plano: o método de .blow-up”.

Ana Paula Tremura Galves (UNESP)
“Homologia singular: sequência de mayer-vietoris”

Arianny Grasielly Baião Malaquias (UFGO)
“Equação Diferencial Fuzzy: modelo Lotka-Volterra Puramente Fuzzy”

Augusto Izuka Zanelato (UNESP)
“Introdução a Teoria Geométrica das Equações Diferenciais não Lineares1.”

Bárbara Lopes Amaral (UFMG)
“Aplicações da geometria ao estudo da Mecânica Quântica”

Cintya Wink de Oliveira Benedito (UNESP)
“Reticulados via os corpos quadráticos”

Cristiane Maria Sato (USP)
“Entropia de grafos”

Daniel Angelo Alvelino (UFMG)
“Linguagens Quânticas”

Daniel Cunha da Silva (UERJ)
“Caos e Complexidade em Dinâmica”

Daniel Santos Souza (UFSanta Maria)
“Anomalias em identidades de ward em três pontos em dimensão $d=1+1$ ”

Diego Luiz Henriques Costa (UFPA)
“Geometria Fractal”

Diego Fernando de Bernardini (UNICAMP)
“Distribuições Sub exponenciais introdução e exemplos”

Edson José Teixeira (UFViçosa)
“Transformações de Moebius e Geometria Hiperbólica”

Elen Viviani Pereira da Silva (UNESP)
“Introdução à Criptografia RSA”

Emildo Mothe Ribeiro Filho (UENF)
“Manipulação direta de curvas”

Fábio Mariano Bayer (UFSanta Maria)
“Regressões dinâmicas: uma aplicação para prever a demanda de usuários do hospital universitário de Santa Maria”

Felipe Galvão Puccioni (UFRJ)
“Um Problema de Controle na Administração da Pesca”

Fernanda de Andrade Pereira (UNESP)
“Introdução a Teoria de Módulos”

Flaviano Bahia Paulinelli Vieira (UFUberlândia)

'Corpos de funções algébricas, códigos de Goppa e excelentes códigos não lineares'

Iracema Ariel de Moraes Bonomini (UFItajubá)

'Bifurcações em Modelos Biológicos'

Jaqueline Siqueira Rocha (UFF)

"Sistemas dinâmicos caóticos"

Julio César Bueno de Andrade (UNESP)

"Uma Introdução ao Programa de Langlands"

Leandro Moraes Valle Cruz (UNEF)

"Modelagem e manipulação direta de objetos gráficos tridimensionais"

Lonardo Rabelo e Tiago Macedo (UNICAMP)

"Quivers"

Luiz Edison Witkowski Filho (UNESP)

"O Comportamento Dinâmico e a Bifurcação de Hopf no Oregonator"

Márcia Mayumi Tukamoto (UNESP)

"Introdução a Homologia Singular: Sequência de Mayer Vietoris e Algumas Aplicações"

Márcia Nunes dos Santos (UF Ouro Preto)

"Equações integrais de volterra e aplicações"

Marisa de Souza Costa (UNESP)

"Introdução a Teoria de Singularidades de Aplicações Diferenciáveis"

Natalia de Barros Gonçalves (UFSC)

"Topologia do ponto de vista da Teoria dos conjuntos"

Nathália dos Santos Costa (UERJ)

"Árvore de decisão fuzzy para avaliação da biodisponibilidade do ferro mediante a interação com os modificadores de absorção Cálcio e Vitamina C"

Thiago Marques Zanon Jacomino (UNEF)

"Equações de Diferenças e Modelos Compartimentais no estudo, na Modelagem e em Simulações: Variação Temporal da Concentração de Poluentes na Lagoa de Cima em Campos dos Goytacazes – RJ"

Tiago Fassoni Alves dos Alencar Leite (UNICAMP)

"Problemas em Teoria dos Grafos"

Wellington Carlos de Jesus (IPEN)

"Estudo de métodos de inversão em sensoriamento remoto com lasers"

Prêmio de Iniciação Científica

A Comissão Científica foi muito positivamente surpreendida pela excelência dos trabalhos apresentados no Simpósio Nacional de Iniciação Científica no IMPA, que dificultou em muito o julgamento do Prêmio. Nesse julgamento, a Comissão utilizou os seguintes critérios: histórico escolar dos autores, a novidade e a relevância do tema e a qualidade da apresentação escrita e da apresentação oral / poster.

Com base nesses critérios, a Comissão decidiu atribuir o Prêmio de Iniciação Científica do IMPA, nas seguintes modalidades:

Medalha de Ouro

Bruno Dias (UFSC)

Medalha de Prata

Cristiane Sato (USP)
Graciele Amorim (UFSC)
Marcius Petrucio (UFAL)
Tiago Picon (UNICAMP)

Medalha de Bronze

Bárbara Lopes (UFMG)
Cynthia Wink (UNESP)
Elisa Silva (UFMG)
Llohan Sperança (UNICAMP)
Marisa Costa (UNESP)
Mathias Erdtmann (UFSC)

Menções Honrosas

Aldo Peres (UFMG)
Antonio Fernandes (UFItajubá)
Daniel Silva (UERJ)
Edson Teixeira (UFViçosa)
Elisa Santos (UFSC)
Flaviano Vieira (UFUberlândia)
Gregório Neto (UFAL)
Leonardo Carvalho (UFAL)
Vladenilson Garcia (UFMS)

Lista de participantes

Participaram deste Simpósio um total de 70 participantes entre pesquisadores e alunos de iniciação científica, listados a seguir:

Adelailson Peixoto	Felipe Galvão Puccioni
Aldo Peres Campos e Lopes	Fernanda de Andrade Pereira
Alexandre Alvarenga Rocha	Fernanda Pereira Rodrigues
Antonio Carlos Fernandes	Flaviano Bahia Paulinelli Vieira
Arianny Grasielly Baiao Malaquias	Graciele Amorim
Augusto César Romualdo Radtke de Souza	Gregório Manoel da Silva Neto
Augusto Izuka Zanelato	Iracema Bonomini
Bárbara Lopes Amaral	Jaime Edmundo Apaza Rodriguez
Bruno Pereira Dias	Jaqueline Siqueira Rocha
Carlos Alexandre Fonseca Abrantes	Joao Luiz Dihl Comba
Carolina Bhering de Araujo	José Victor Goulart Nascimento
Cintya Wink de Oliveira Benedito	Julio César Bueno de Andrade
Cristiane Maria Sato	Leandro Aquino Sieiro
Cristina Maria G. de Albuquerque Mesquita	Leandro Moraes Valle Cruz
Daniel Cunha da Silva	Leonardo de Oliveira Carvalho
Diego Luiz Henriques Costa	leonardo gomes machado
Diogo da Silva Machado	Levi Lopes de Lima
Diogo de Oliveira Rodrigues	Llohan Dallagnol Sperança
Edson José Teixeira	Lorenzo J Diaz
Eduardo Rogério Fávoro	Luiz Edison Witkowski Filho
Elen Viviani Pereira da Silva	Mainá Bitar Lourenço
Elisa Fonseca Sena e Silva	Manoel Jose Machado Soares Lemos
Elisa Regina dos Santos	Marcelo Viana
Emildo Mothé Ribeiro Filho	Márcia Mayumi Tukamoto
Fábio Mariano Bayer	Márcia Nunes dos Santos

Marcus Petrúcio de Almeida Cavalcante
Maria José Pacífico
Marisa de Souza Costa
Mathias Erdtmann
Monica Balduino
Natalia de Barros Gonçalves
Nathália dos Santos Costa
Nathan Berkovits
Paolo Piccione
Paulo Régis C. Ruffino

Pedro Henrique Marques Lira
Rafael Alves Bonfim de Queiroz
Rodrigo Pereira Pacheco
Rogério Gomes Alves
Thiago Marques Zanon Jacomino
Tiago Fassoni Alves dos Alencar Leite
Tiago Henrique Picon
Valdenilson Alves Garcia
Walcy Santos
Wellington Carlos de Jesus

1.3.12 Workshop on Mathematical Economics, celebrating the 60th anniversary of Aloísio Araújo

Workshop de Economia Matemática. Em Comemoração aos 60 anos de Aloísio Araújo / VII JOLATE 13 a 16 de dezembro de 2006

O IMPA, com seu grupo de Economia Matemática representa uma importante referência na América Latina, e o Workshop de Economia Matemática em Comemoração aos 60 anos de Aloísio Araújo possibilitou a divulgação de importantes pontos da fronteira científica, além de ter promovido o intercâmbio de pesquisadores e estudantes de doutorado.

O Workshop contou com a presença de conferencistas que apresentaram temas correntes da fronteira de pesquisa em Economia Matemática/Teoria Econômica. Foi oferecido por estes um ambiente de discussões extremamente propício ao intercâmbio de idéias, e assim novas pesquisas. O Workshop ofereceu também palestras plenárias dadas por proeminentes especialistas que apresentaram de forma sistemática tópicos atuais de pesquisa. Cientistas de renome focalizaram os resultados mais recentes da pesquisa em Economia e áreas afins, e, finalmente ofereceu um importante espaço para comunicações e discussão.

As VII Jornadas Latino-Americanas de Teoria Econômica – JOLATE ocorreram em paralelo com o Workshop de Economia Matemática. Este evento acontece a cada ano em diferentes países da América Latina.

As VII JOLATE contaram com a presença de vários palestrantes, incluindo estudantes e professores de diversas partes do mundo. Para sua participação os plenaristas passaram por um processo de seleção de seus artigos, notando-se um ótimo nível científico destes ao fim. Palestrantes de notória posição científica, convidados para o Workshop de Economia Matemática, tiveram contribuição marcante através de várias sugestões para os jovens pesquisadores presentes como participantes das VII JOLATE

Comitê Organizador misto do Workshop de Economia Matemática / VII JOLATE:

A organização do evento foi realizada pelo IMPA. A comissão organizadora foi composta por:
Wilfredo Maldonado, Chairman VII JOLATE – (PUC-Brasília)

Humberto Moreira – (FGV-EPGE)

José Heleno Faro, Chairman Workshop de Economia Matemática – (IMPA)

Apoio Financeiro

Para a sua realização o Workshop contou com o apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ), Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Petróleo Brasileiro (Petrobrás), Fundação Getúlio Vargas (FGV), O Workshop foi uma realização do Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) e do Instituto do Milênio.

As palestras Plenárias foram apresentadas por:

John Geanakoplos (Yale University)
"Liquidity and Collateral"

Mario Páscoa (Univ. Nova de Lisboa)
"Knightian Asset Price Bubbles"

Myrna Wooders (PUC-RJ)
"Strategic basins of attraction, the path dominance core and network formation games"

Thierry Verdier (Ecole Normale Supérieure de Paris)
"Heterogeneity, Organizations and International Trade"

Marcus Miller (University of Warwick)
"Fear, Market Failure And "Global Imbalances": A General Equilibrium Interpretation"

Roger Guesnerie (College de France)
"Towards a production theory of intermediate generality?"

Herakles Polemarchakis (University of Warwick)
"Positive nominal interest"

Stephen Morris (Princeton University)
"Strategic Revealed Preference and Robust Virtual Implementation"

Hugo Hopenhayn (Univ. of California)
"Trading Favors: Optimal Exchange and Forgiveness"

Yves Balasko (University of York)
"Do short-run efficiency and optimal capacity imply long-run efficiency?"

Alain Chateauneuf (Univ. Paris I – Sorbonne)
"Cost Functions of Incomplete Markets"

Ricardo Paes e Barros
"A Recente Queda na Desigualdade de Renda e o Acelerado Progresso Educacional Brasileiro da Última Década"

Alberto Holly (Université de Lausanne)
"Belief Non-Equivalence And Financial Trade: A Comment On A Result By Araujo And Sandroni"

José Scheinkman (Princeton University)
"Long run risk"

Richard Kihlstrom (University of Pennsylvania)
"Risk Aversion and Dynamic Asset Pricing"

Vijay Krishna (Pennsylvania State University)
"Asymmetric Auctions with Resale"

M.Ali Khan (Johns Hopkins University)
"Two-Sector Optimum Growth Theory"

Dieter Sondermann (University of Bonn)
"Perfect Competition in a Bilateral Monopoly"

Álvaro Sandroni (University of Pennsylvania)
"Strategic Manipulation of Empirical Tests"

Bernard Cornet (Université Paris 1 e University of Kansas)
"Spatial Economies: A General Equilibrium Approach"

Andreu Mas-Colell (Univ. Pompeu Fabra)
“Commitment and Breakdown in Bargaining Among the Many”

Marilda Sotomayor (Universidade de Sao Paulo)
“Connecting The Competitive And Cooperative Structures In A Many-To-Many Matching Market”

Paulo Monteiro (Fundação Getulio Vargas)
“First-Price Auction Symmetric Equilibria with a General Distribution”

Robert Anderson (University of California at Berkeley)
“Equilibrium in Continuous-Time Financial Markets: Endogenously Complete Markets”

Monique Florenzano (Univ. Paris I – Sorbonne)
"The wedge of arbitrage free prices. Anything goes"

Ken Binmore (University of Bristol)
“Making Decisions in Large Worlds”

Foram apresentadas 26 sessões pelos Conferencistas:

Auctions

Juan Dubra (Universidad De Montevideo)
“Asymmetric English Auctions Revisited”

Luciano Irineu (Carlos III Madrid)
“Affiliation, Positive Dependence And The Revenue Ranking Of Private Value Auctions”

Econometrics

Arturo Zavala (Univ Federal Do Mato Grosso)
“Estudo Do Modelo De Regressão Polinomial Com Erros Nas Variáveis Quando Existe Heterogeneidade Na Razão Das Variâncias”

Jose Luis De La Cruz (Co-authored with J. Nunez)
(ITESM-CEM (Mexico))
“Productivity, Inflation, And Investment: An Analysis Of Causality”

Economic Theory

Filipe Martins (Co-authored with W. Daher and M. Pascoa)
(Dauphine)
“Bounded Rationality, Default And Borrowing”

Andrés Carvajal
"Idiosyncratic risk and economic policy”

Finance

Tiago Cavalcanti (Co-authored with A. Antunes and A. Villamil)
(Departamento De Economia - Ufpe)
“The Effect Of Financial Repression & Enforcement On Entrepreneurship And Economic Development”

Marcos Gois de Oliveira (Co-authored with Ch. Carmona and J. Tavora Jr.)
(Graduação Em Engenharia Mecânica – UFPE)
“Value At Risk Dinâmico: Um Estudo Comparativo Entre Os Modelos Heterocedásticos E A Simulação De Monte-Carlo E A História”

Rogério Oliveira (Co-authored with P. Ghezzi and G. Jones)
(Emerging Markets Strategy - Deutsche Bank)

“Pricing Emerging Markets Local-Currency Sovereign Credit: Quanto Adjustments And Conditional Co-Skew”

Edson Gonçalves (Co-authored with P. Coimbra-Lisboa)

“Option Pricing Under Knightian Uncertainty: Binomial Trees, Arbitrage Results And Black And Scholes”

Wiston Adrian Risso (University Of Siena)

“A Randomness Test For Financial Time Series”

Financial Theory and Applications

Gyorgy Varga (Co-authored with M. Wengert)

(FCE Consulting)

“Performance Fee Contracts And Mutual Fund Risk”

Marco Matsumura (Co-authored with A. Moreira)

(IPEA)

“Macro Shocks And The Brazilian Yield Curve With Macro Finance Models”

Caio De Almeida (Co-authored with J. Vicente)

(EPGE/FGV)

“Identifying Volatility Risk Premia From Fixed Income Asian Options”

Game Theory

Bruno Oliveira (Co-authored with L. Ferreira, B. Finkenstadt and A. Pinto)

(Univ. Do Porto)

“The Effect Of A Prisoner’s Dilemma In An Edgeworthian Economy”

Elvio Accinelli (Co-authored with J. Brida and E. Carrera)

(UAM)

“Dinamica Evolutiva En Un Modelo De Interaccion Entre Visitantes Y Residentes De Una Localidad Turística”

Alberto Pinto (Co-authored with B. Oliveira, F. A. Ferreira, F. Ferreira and M.Ferreira)

(Univ. Do Porto)

“Investment Dynamics In The Reduction Of Production Costs”

Eduardo Monteiro (Co-authored with H. Moreira)

(EPGE/FGV)

“Efficient Equilibria Of 2 Player Repeated Games With Imperfect Monitoring”

Paulo Coimbra (EPGE/FGV)

“Nash Equilibrium Under Knightian Uncertainty: A Generalization Of The Existence Theorem”

Felipe Balmaceda (Universidad De Chile)

“Endogenous Cooperative Networks: Social Capital And The Small-World Property”

Game Theory – Information

Leandro Rêgo (Co-authored with J. Halperu)

(Universidade Federal De Pernambuco)

“Extensive Games With Possibly Unaware Players”

Leonardo Resende (PUC-Rio de Janeiro)

“Mid-Auction Information Acquisition”

Game Theory – Voting

Alejandro Lugon (PUC – Peru)

“Spatial Electoral Competition With Pre-Positioned Parties”

Danilo Coelho (Co-authored with S. Barberà)
(IPEA – Brasília)

“How To Choose A Non-Controversial List With K Names”

Luciana Fiorini (Banco Central Do Brasil)

“Overlapping Generations And Idiosyncratic Risk: Can Prices Reveal The Best Policy?”

Ana Fostel (Co-authored with John Geanakoplos)

“Collateral Restrictions and Liquidity Under Supply: A Simple Model”

General Equilibrium

Sergio Turner (Department Of Economics - Brown University)

“How Much Trade Does The Transfer Paradox Require? The Threshold Computed”

Jean Marc Bonisseau

“Equilibrio with increasing Returns: Sufficient Conductions on Bounded Production Allocations”

General Equilibrium – Applications

Álvaro Riascos (Co-authored with A. Carvajal)
(Universidad De Los Andes)

“Belief Non-Equivalence And Financial Trade: A Comment On A Result By Araujo And Sandroni”

Bruno Funchal (Co-authored with A. Araujo)
(EPGE/FGV)

“Bankruptcy Law And Credit Market: A General-Equilibrium Approach”

Susan Schommer (Co-authored with A. Araujo)
(IMPA)

“Computing General Equilibrium Models With Incomplete Markets”

Information – Growth

Marcos Tsuchida (Co-authored with A. Araujo and H. Moreira)
(EESP/FGV)

“Do Dividends Signal More Earnings?”

Juan Sebastian Pereyra (Co-authored with J. Brida)
(Universidad De La Republica – Uruguay)

“Tourism Demand And Environmental Investment: A Model With Three Tourist Regions”

Macro – Monetary Policy

Eurilton Araújo (IBMEC Sao Paulo)

“Robust Monetary Policy With The Consumption-Wealth Channel”

Marcia Leon (Co-authored with A. Araujo and R. Santos)
(Banco Central Do Brasil)

“Speculative Attacks, Openness And Crises”

Macro – Exchange Rate

Alexandre Cunha (IBMEC Rio De Janeiro)

“Implications Of The Modigliani-Miller Theorem For The Study Of The Exchange Rate Regimes”

Luz Ramirez (Universidad Nacional De Colômbia)

“Relación Tipo De Cambio Y Actividad Económica Para Colombia 1980-2004”

Marcos Valli (Co-authored with W. Maldonado and O. Tourinho)
(Banco Central Do Brasil)

“Modelling Bubbles In The Brazilian Exchange Rate Using A Regime-Switching Regression Model”

Macro – Growth

Adriana Perez (Co-authored with Luiz Rangel)
(University of Toulouse)

“Institutions, Regulatory Policy Choice and Efficiency in telecommunications Industry”

Silvia London (Universidad Nacional Del Sur – CONICET)

“Crecimiento Económico, Capital Humano Y Externalidades Negativas: Análisis De Estabilidad En Un Modelo Con Órbitas Caóticas”

Tânia Pereira (Universidade Estadual Paulista, FCLAR, SP)

“Um Estudo Sobre Trocas Em Concorrência Monopolística”

Gabriel Brida (Co-authored with E. Accinelli)

(School Of Economics And Management - Free University Of Bolzano – Italy)

“The Ramsey Model With No Constant Growth Rate Of Population”

Jorge Rivera (Co-authored with R. Escudero)

(Universidad De Chile)

“Does Travel Time Matter For Growth”

Macro – Inflation and Monetary Policy

Wilfredo L. Maldonato (Co-authored with Sachsida)

(Univ. Católica de Brasília)

“Endogenous Group Effect from Statistical Discrimination: Convergence to the Asymmetric Information Classical Approach”

Rodrigo Peñazola (Departamento De Economía – UNB)

“A Duality Theory Of Payment Systems”

Macro – International Trade

Carlos Cinquetti (Departamento De Economía – UNESP)

“Distortions And Policies In An Imperfectly Competitive Economy”

Eduardo Carbajal (Co-authored with J. de la Cruz)

(ITESM-CEM (Mexico))

“Comercio Internacional, Crecimiento Económico E Inversión Extranjera Directa: Evidencias De Causalidad Para México”

Macro Dynamics

Rafael Costa Lima (Co-authored with H. Moreira)

(EPGE/FGV)

“Information Transmission And Inefficient Lobbying”

Marta Areosa (Co-authored with Waldyr Areosa)

(Banco Central do Brasil)

“The Inequality Channel of monetary Transmission”

Macro Public Sector

Andrés Ramirez (Co-authored with I. Diaz and L. Madrigal)

(Universidad EAFIT)

“Efectos Macroeconomicos De La Financiacion Del Gasto Publico”

Leonardo Resende (PUC-Rio de Janeiro)
"Mid-Auction Information Acquisition"

Macroeconomics

Octavio Tourinho (Co-authored with W. Maldonado and M. Valli)
(IPEA – BNDES)
"Endogenous Foreign Capital Flow In A CGE Model For Brazil: The Role Of The Foreign Reserves"

Macroeconomics – Information

Carlos Ellery (EPGE/FGV)
"Yet Another Reason To Tax Goods"

Mauricio Bugarin (Co-authored with F. Carvalho)
(IBMEC São Paulo)
"Heterogeneity Of Central Bankers And Inflationary Pressure"

Mathematical Economics

Juan Cesco (Instituto De Matematica Aplicada San Luis -UNSL CONICET)
"A Cooperative Based Algorithm To Compute Solutions In The Assignment Game"

Martin Puchet (Co-authored with E. Accinelli)
(UNAM)
"Morse's Lemma And The Singular Economies"

Lionello Punzo (J. Brida, A. Mayer and C. McCord)
(Universidad De Siena)
"A Theoretical, Multidisciplinary View Of Catastrophic Regime Change"

Microeconomic Theory

Claudio Gontijo (UFMG)
"Arrow-Debreu And The Law Of Diminishing Returns: A Critical Appraisal"

João Rogerio Sanson (Universidade Federal De Santa Catarina)
"Deserpa's Time Allocation Model: A Comment"

Vinicius Carrasco (Co-authored with J. de Melo)
(PUC Rio De Janeiro)
"A Relational Theory Of Relationship Lending Under Contractual Incompleteness"

Jose Heleno Faro (Co-authored with A. Chateauneuf)
(IMPA)
"Ambiguity Through Confidence Functions"

Daniel Gottlieb (Co-authored with A. Araujo and H. Moreira)
(Department Of Economics – MIT)
"A Model Of Mixed Signals With Applications To Countersignaling And The Ged"

Microeconomics – Information

Arnold Chassagnon (Co-authored with A. Attar)
(University Of Toulouse)
"On Moral Hazard And Nonexclusive Contracts"

Rafael C.Santos (Banco Central Do Brasil)
"Inflation Targeting, Credibility And Coordination Aspects"

Luis Braido (EPGE/FGV)

“Weekly Specials In Multiproduct Price Competition With Fixed Costs”

Microeconomics – Information 1

Jose Guilherme de Lara Resende (Co-authored with G. Wu)
(Universidade De Brasília)

“Competence Effects For Choices Involving Gains And Losses”

Nizar Allouch (Co-authored with J. Conley and M. Wooders)
(Department Of Economics, Queen Mary, University Of London)

“Anonymous Price Taking Equilibrium In Tiebout Economies”

Microeconomics – Information 2

Jose Alvaro Rodrigues-Neto (Co-authored with R. Mazali)
(Banco Central Do Brasil)

“Dress To Impress: Brand Development And The Supply Of Status Goods”

Walter Novaes (Co-authored with R. Gomes)
(Departamento De Economia PUC-RJ)

“Covert Contributions In Campaign Financing”

Monetary Policy/Game Theory

Juan Pablo Nicolini (Universidad Torcuato di Tella)
"Optimal Monetary Policy with Price Stickiness"

Eliane Catilina (Co-authored with A. Golan)
(Department Of Economics, American University)

“What Is The Game?”

Participaram deste Workshop 128 entre pesquisadores e alunos. A seguir encontra-se a lista de participantes:

Nome	Instituição Atual
Adriana Hernandez Perez	Univ. Toulouse I (TLSE)
Alain Chateauneuf	Univ. Paris I - Sorbonne (PARIS I)
Alberto Adrego Pinto	Universidade do Porto
Alberto Holly Setton	Université de Lausanne (UNIL)
Alejandro Jofre	Centro de Modelamiento Matematico, Universidad de Chile (CMM)
Alejandro Lugon	PUC del Peru
Alexandre B. Cunha	Instituto Brasileiro de Mercados e Capitais - Rio de Janeiro (IBMEC-RJ)
Aloísio Pessoa de Araújo	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Alvaro Riascos	Universidad de Los Andes-Colombia (Uniandes)
Alvaro Sandroni	University of Pennsylvania (UofP)
Ana Fostel	George Washington University (GWU)
André Luiz Medrado Barboza	Faculdade de Economia, Administração e Ciências Contábeis (USP - FEA)
André R. O. da Fonseca	Universidade Federal do Abc (UFABC)
Andres Carvajal	University of Warwick (UW)
Andres Ramirez	Eafit (EAFIT)
Andreu Mas-Colell	Univ. Pompeu Fabra (UPF)
Armando Gomes	Washington University, St. Louis (WUSTL)
Arnold Chassagnon	Univ. Toulouse I (TLSE)

Arturo Alejandro Zavala Zavala	Universidade Federal do Mato Grosso - Cuiaba (UFMT)
Aurelio G. Martins	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
Bernard Cornet	Universite Paris 1 and University of Kansa (P1KU)
Bruno Funchal	Fundação Getulio Vargas (FGV)
Bruno Miguel Paz Mendes de Oliveira	Universidade do Porto
Caio Ibsen Rodrigues de Almeida	Fundação Getulio Vargas (FGV)
Carlo Pietro Sousa da Silva	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Carlos Alberto Cinquetti	Universidade Estadual Paulista (UNESP)
Carlos Eugênio Ellery L. da Costa	Fundação Getulio Vargas (FGV)
Carlos Hervés Beloso	Universidad de Vigo (UV)
Carlos Nemer	Instituto Politécnico do Rio de Janeiro (UERJ - IPRJ)
Claudio Gontijo	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Clayton de Lima.	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)
Daniel de Santana Vasconcelos	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)
Daniel Gottlieb	Massachusetts Institute of Technology (MIT)
Danilo Santa Cruz Coelho	Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA)
Darcio Genicolo Martins	Pontificia Universidade Catolica de Sao Paulo (PUC-SP)
Dieter Sondermann	University of Bonn (Bonn)
Edgard Almeida Pimentel	Universidade de São Paulo (USP - IME)
Edson Daniel Lopes Gonçalves	Fundação Getulio Vargas (FGV)
Eduardo Carbajal	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)
Eduardo Monteiro de Azevedo	Fundação Getulio Vargas (FGV)
Edvana Paula Minchio Alves	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Eliane P. Catilina	American University (AU)
Elvio Accinelli	Universidad Autonoma Metropolitana - Matematica
Eurilton Alves Araújo Júnior	Instituto Brasileiro de Mercados e Capitais - Sao Paulo (IBMEC-SP)
Felipe Balmaceda	Universidad de Chile (U. de Chile)
Felipe Saraiva Iachan	Fundação Getulio Vargas (FGV)
Gabriel Coelho Squeff	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
Guilherme Pereira de Freitas	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Gyorgy Varga	Faculdade Cenequista de Itaboraí (FACNEC)
Herakles Polemarchakis	University of Warwick (UW)
Hugo Hopenhayn	Univ. of California (UCLA)
Humberto Moreira	Fundação Getulio Vargas (FGV)
Jaime Pérez Luque	Univ. Nova de Lisboa (UNL)
Jean-Marc Bonnisseau,	Univ. Paris I - Sorbonne (PARIS I)
João Rogério Sanson	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
John Geanakoplos	Yale University (UY)
Jorge Rivera	Universidad de Chile (U. de Chile)
Jose Alexandre Scheinkman	Princeton University (PRU)
Jose Alvaro Rodrigues Neto	Banco Central (BACEN)
José Guilherme de Lara Resende	Universidade de Brasília (UNB)
José Heleno Faro	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
José Santiago Fajardo Barbachan	Instituto Brasileiro de Mercados e Capitais - Rio de Janeiro (IBMEC-RJ)
Juan Dubra	Universidad de Montevideo (UM)
Juan Gabriel Brida	Free University of Bolzano (FUB)

Juan Pablo Nicolini	Universidad Torcuato di Tella (UTDT)
Juan Pablo Torres-Martinez	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Juan Sebastián Pereyra	Facultad de Ciencias Economicas- Udelar (FCCEEA)
Júlia mendonça da costa	Universidade Estadual Paulista - Rio Claro (UNESP)
Kenneth George Binmore	University of Bristol (UB)
Leandro Chaves Rêgo	Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Leobardo Plata	Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP)
Leonardo Rezende	Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Lionello F. Punzo	University of Siena (UNISI)
Luciana Costa Fiorini	Banco Central do Brasil (BACEN)
Luciano Irineu de Castro Filho	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Luis Braido	Fundação Getulio Vargas (FGV)
Luz Ramirez	Universidad Nacional de Colombia
M. Ali Khan	Johns Hopkins University (JHU)
Marcia Saraiva Leon	Banco Central do Brasil (BACEN)
Marco Shinobu Matsumura	Instituto de Pesquisa Economica Aplicada (IPEA)
Marcos Hiroyuki Tsuchida	Escola de Economia de São Paulo - Fundação Getulio Vargas (EESP-FGV)
Marcos Roberto Gois de Oliveira	Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Marcos Valli Jorge	Banco Central (BACEN)
Marcus Miller	University of Warwick (UW)
Maria Magdalena	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Marilda Sotomayor	Universidade de Sao Paulo (USP)
Marinho Bertanha	Faculdade de Economia, Administração e Ciências Contábeis (USP - FEA)
Mario Pascoa	Univ. Nova de Lisboa (UNL)
Marta Baltar Moreira Areosa	Banco Central do Brasil (BACEN)
Mauricio Soares Bugarin	Instituto Brasileiro de Mercados e Capitais - Sao Paulo (IBMEC-SP)
Mirta Bugarin	Universidade de Brasilia (UNB)
Monique Florenzano	Univ. Paris I - Sorbonne (PARIS I)
Myrian Petrassi	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Myrna Wooders	Vanderbilt University (USA)
Nizar Allouch	Queen Mary, University of London (QMUL)
Octavio A F Tourinho	Instituto de Pesquisa Economica Aplicada (IPEA)
Omar Osvaldo Chisari	Universidad Argentina de la Empresa (UADE)
Patricio Dalton	University of Warwick (UW)
Paulo Cesar Coutinho	Universidade de Brasilia (UNB)
Paulo Coimbra	Fundação Getulio Vargas (FGV)
Paulo Klinger Monteiro	Fundação Getulio Vargas (FGV)
Rafael Chaves Santos	Fundação Getulio Vargas (FGV)
Rafael Coutinho Costa Lima	Fundação Getulio Vargas (FGV)
Rafael Tajra Fonteles	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Ramón García-Cobián	PUC del Peru
Ricardo Alves Brandao	Fundação Getulio Vargas (FGV)
Ricardo Paes e Barros	
Ricardo Schechtman	Banco Central do Brasil (BACEN)
Richard Kihlstrom	University of Pennsylvania (UofP)
Robert M Anderson	University of California at Berkeley (UCB)
Rodrigo Andrés de Souza	Universidade de Brasilia (UNB) Peñalozza

Rodrigo Novinski	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Rogério Oliveira	Deutsche Bank Sa (BANCO)
Roger Guesnerie	College de France (CdF)
Ronald Fischer	Universidad de Chile - Matematica
Sérgio Turner	Brown University
Silvia London	Universidad Nacional del Sur (UNS)
Stephen Morris	Princeton University (PRU)
Susan Schommer	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Tânia Martins Pereira	Universidade Estadual Paulista (UNESP)
Thierry Verdier	Ecole Normale Supérieure de Paris (ENS)
Tiago Cavalcanti	Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
V. Filipe Martins-da-Rocha	Universite Paris 9 - Dauphine (CEREMADE)
Vijay Krishna	Pennsylvania State University (PSU)
Vinicius Carrasco	Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Walter Novaes	Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Wilfredo Leiva Maldonado	Universidade Católica de Brasília (UCB)
Yves Balasko	University of York (YORK)

2. DIVISÃO DE ENSINO

2.1 Número de Mestres e Doutores 2006

MESTRES - 30	DOUTORES - 13
--------------	---------------

2.2 Números de Alunos dos Programas de Mestrado e Doutorado do IMPA 2006

MESTRADO - 60	DOUTORADO - 83
---------------	----------------

DOUTORES – 2006

Nome	Orientador	Título da Tese
Asla Medeiros e Sá	Paulo Cezar P. Carvalho	Controle de Iluminação para o Aumento da Informação Presente em uma Coleção de Imagens
Didier Jacques François Pilod	Felipe Linares	The Cauchy Problem for the Dispersive Kuramoto-Velarde Equation
Dimas Martinez Morera	Paulo Cezar P. Carvalho	Geodesic-based Modeling on Manifold Triangulations
Duilio Tadeu da Conceição Franco	Marcus Sarkis	Balancing Domain Decomposition Preconditioners for Non-Symmetric Problems
Henrique de Melo Versieux	Marcus Sarkis	Numerical Boundary Corrector Methods and Analysis for a Second Order Elliptic PDE With Highly Oscillatory Periodic Coefficients
José Valentim Machado Vicente	Aloisio Araújo	Essays on Risk Regulation and on Affine Term Structure Models
Juliana Coelho Chaves	Eduardo Esteves	On Abel Maps for Reducible Curves
Mahdi Teymuri Garakani	César Camacho	On the Deformation of Holomorphic Foliations and Complex Hypersurfaces
Marcos Petrúcio de Almeida Cavalcante	Manfredo do Carmo	Métricas Conformente Planas, Superfícies de Curvatura Média Constante em Alguns Espaços-Produto e Hipersuperfícies R-Estáveis
Meysam Nassiri	Enrique Pujals	Robustly Transitive Sets in Nearly Integrable Hamiltonian Systems
Paula Murgel Veloso	Arnaldo Garcia	Álgebras de Grupos e Semigrupos

Vinicius Moreira Mello	Luiz Velho	Novos Métodos Simpliciais em Computação Gráfica
Wanderson José Lambert	Dan Marchesin	Problemas de Riemann para Sistemas de Balanço com Mudança de Fase para Escoamentos Térmicos em Meios Porosos

MESTRES-2006

Nome	Orientador	Título da Dissertação
Aquileo Saraiva da Silva	Jorge Zubelli	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Augusto Quadros Teixeira	Claudio Landim	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Bruno Eduardo Madeira	Luiz Velho	Calibração Robusta de Video para Realidade Aumentada
Dalia Melissa Bonilla Correa	Andre Nacbbin	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Fabiano Segadaes Romeiro	Luiz Henrique de Figueiredo	Hardware-Assisted Rendering of CSG Models
Fábio Júlio da Silva Valentim	Claudio Landim	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Glauber Felipe Mota	Jorge Zubelli	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Helmut Alexander Wahanick Durán	Andre Nachbin	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Ítalo Raony Costa Lima	Jorge Zubelli	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Jefferson Divino Gonçalves de Melo	Alfredo Iusem	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Jonas Sossai Junior	Luiz Velho	Variational Texture Atlas Construction and Applications
José de Faria Góes Neto	Paulo Cezar P. Carvalho	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Juan Andres Gonzáles Marín	Rafael Iorio	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Lautaro Victor Vásquez Ortiz	Enrique Pujals	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Luis Felipe Aleixo Lustosa C. Magon	Jorge Zubelli	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Marcio Afonso Assad Cohen	Paulo Cezar P. Carvalho	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de

		Doutorado
Maria Magdalena R. Eboli Aroztegy	Aloisio Araujo	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Maria Mendes Tavares	Aloisio Araujo	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Melissa Garrido Cabral	Jorge Zubelli	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Pablo Castañeda Rivera	Dan Marchesin	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Pedro Henrique Portela Vidal	Paulo Cezar P. Carvalho	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Priscila Grecov	Aloisio Araujo	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Rafael da Costa Nogueira	Claudio Landim	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Renato Von Glehn Herkenhoff	Jorge Zubelli	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
René Battaglin Schwengber	Aloisio Araujo	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Roberto Mauricio Bokowski Sobrinho	Paulo Cezar P. Carvalho	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Robsom Alvarenga Lima	Jorge Zubelli	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Vanessa Barros de Oliveira	Carlos Isnard	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Viviane Duarte de Meireles	Paulo Cezar P. Carvalho	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado
Walmir Geraldo da Silva	César Camacho	Substituiu a Dissertação de Mestrado por duas disciplinas de Doutorado

2.3 Programação de Cursos

Período letivo de 02 / 01 / 2006 a 24 / 02 / 2006

INICIAÇÃO CIENTÍFICA	
Disciplinas	Professores
Análise na Reta (*)	Jorge P. Zubelli/Dayse Haime Pastore
Análise na Reta	Elon Lages Lima/Alexander Arbiato

Conceitos Básicos de Computação Gráfica	Paulo Cezar Carvalho
Introdução à Álgebra Linear	Luiz Henrique de Figueiredo
Introdução à Economia Matemática	José Heleno Faro
Introdução à Probabilidade	Vladas Sidoravicius

M E S T R A D O	
<i>Disciplinas</i>	<i>Professores</i>
Equações Diferenciais Parciais em Finanças (*)	Rafael Iório / Raquel Mariela Sued
Introdução à Modelagem de Fenômenos Físico-Biológicos	Stefanella Boatto
Introdução às Curvas Algébricas	Arnaldo Garcia
Medida e Integração	Carlos Isnard

D O U T O R A D O	
<i>Disciplinas</i>	<i>Professores</i>
Análise Funcional	Benar Fux Svaiter
Economia Matemática e Finanças II	Sylvain Sorin
Equações Diferenciais Parciais: Teoria Linear	Marcus Sarkis
Fundamentos Matemáticos da Física Quântica	Wellington de Melo
Convite à Probabilidade Contemporânea	Vladas Sidoravicius
Teoria Geométrica das Folheações	Jorge Vítório Pereira
Tópicos de Álgebra: Superfícies Algébricas	Carolina Araújo
Tópicos de Economia Matemática	Aloisio Araujo
Tópicos de Sistemas Dinâmicos	Jacob Palis
Topologia Diferencial	Alcides Lins Neto

S E M I N Á R I O S	
<i>Disciplinas</i>	<i>Professores</i>
Álgebra	Eduardo Esteves
Computação Gráfica	Luiz Henrique de Figueiredo
Dinâmica Complexa	César Camacho
Equações Diferenciais Parciais	Felipe Linares
Geometria Diferencial	Luis Florit
Matemática Geofísica	André Nachbin
Processos Estocásticos	Claudio Landim
Sistemas Dinâmicos	Jacob Palis
Teoria Ergódica	Marcelo Viana

M I N I C U R S O S	
<i>Disciplinas</i>	<i>Professores</i>
A Mathematical Introduction to Abelian Sandpiles	Frank Redig (Tech. Univ. Eindhoven)
Análise e Síntese de Coleções de Imagens	Luiz Velho/Paulo Cezar Carvalho

Asymptotically Flat Spacetimes: an Introduction	Stefanella Boatto
Bifurcations of Eigenvalues and Stability Problems	Alexander P. Seyranian (Moscow State Univ.)
Dynamics in Games	Sylvain Sorin
Equações Diferenciais Parciais e Aplicações às Biociências	Benoit Perthame (ENS)
Fronteiras em Finanças Quantitativas	Marco Avellaneda (Courant Institute-NY Univ.)
Geometria Complexa Generalizada	Henrique Bursztyn
Introduction to Deformation Theory	Edoardo Sernesi (Univ. Roma Tre)
Lecture on Levy Processes	Maria Emilia Caballero (UNAM)
Mathematical Methods for Protein and DNA Modeling	Julie Mitchel (Univ. de Wisconsin)
Métodos Numéricos em Macroeconomia	Alvaro Riascos (Univ. de Los Andes)
Moduli Spaces of Higher Dimensional Varieties	Sándor Kovács (Univ. Washington)
One-dimensional Dynamical Systems with Small	Andrés Navas Flores (Univ. Chile)
Regularity Class Replica Symmetry Breaking in Mean Field Spin Glass Models	Francesco Guerra (Univ. Roma "La Sapienza")
"Symplectic Non-squeezing" dos Fluxos das Equações NLS E KdV Periódicas	Carlos Matheus Silva Santos / Felipe Linares
The Yamabe Invariant	Jimmy Petean (CIMAT)
Tópicos e Problemas Olímpicos de Análise Numérica	Dimitar K. Dimitrov (UNESP)

Período letivo de 06/03/2006 a 30/06/2006

M E S T R A D O	
<i>Disciplinas</i>	<i>Professores</i>
Álgebra I	Arnaldo Garcia
Algebra Linear e Aplicações	Christian Schaerer/ Marcus Sarkis
Análise no R^n	Elon Lages Lima
Análise Numérica	Alfredo Iusem
Equações Diferenciais Ordinárias	Carlos Gustavo Moreira
Geometria Computacional	Luiz Henrique de Figueiredo
Geometria Diferencial	Luis Florit
Microeconomia	José Heleno Faro
Modelagem Computacional	Dan Marchesin
Otimização	Mikhail Solodov
Probabilidade	Claudio Landim
Sistemas Gráficos 3D	Luiz Velho

D O U T O R A D O	
<i>Disciplinas</i>	<i>Professores</i>
Álgebra Comutativa	Eduardo Esteves
Dinâmica dos Fluidos	André Nachbin
Dinâmica Hiperbólica	Marcelo Viana
Geometria Riemanniana I	Marcos Dajczer
Método Matemáticos para os Problemas Inversos	Jorge Zubelli

Processos Estocásticos	Milton Jara / Glaudo Valle
Robustez e Hiperbolicidade Parcial	Lorenzo Justiniano Diaz / Enrique Pujals
Teoria Espectral	Rafael Iório
Teoria Geométrica da Medida	Hermano Frid
Tópicos de Economia Matemática	Aloisio Araújo
Tópicos de Geometria Diferencial: Introdução à Geometria Simplética	Henrique Bursztyn
Várias Variáveis Complexas	Paulo Sad

SEMINÁRIOS	
<i>Disciplinas</i>	<i>Professores</i>
Álgebra	Eduardo Esteves
Computação Gráfica	Luiz Velho
Dinâmica Complexa	César Camacho
Equações Diferenciais Parciais	Rafael Iório
Geometria Diferencial	Luis Florit
Matemática Geofísica	André Nachbin
Otimização	Alfredo Iusem
Processos Estocásticos	Claudio Landim
Sistemas Dinâmicos	Jacob Palis
Teoria Ergódica	Marcelo Viana

2.4 Opção: Métodos Matemáticos em Finanças

06/03/2006 a 30/05/2006

<i>Disciplinas</i>	<i>Professores</i>
Econometria	Beatriz Mendes
Métodos Comp.: Algebra Linear	Dayse Haime Pastore
Métodos Matemáticos em Finanças	Jorge P. Zubelli
Probabilidade e Processos Estocásticos	Paulo Cezar Pinto Carvalho

Programa para o período letivo de 07/08/2006 a 30/11/2006

INICIAÇÃO CIENTÍFICA	
<i>Disciplinas</i>	<i>Professores</i>
Introdução à Análise na Reta	Alexander Arbieto

M E S T R A D O	
<i>Disciplinas</i>	<i>Professores</i>
Álgebra II	Carolina Araujo
Análise Complexa	Didier Pilod
Economia Matemática e Finanças I	Aloisio Araujo
Equações Diferenciais Parciais	Hermano Frid
Medida e Integração	Felipe Linares
Processamento de Imagens	Luiz Velho

D O U T O R A D O	
<i>Disciplinas</i>	<i>Professores</i>
Corpos de Funções Algébricas	Karl Otto
Economia Matemática e Finanças II	José Heleno Faro
Equações Diferenciais Parciais e Aplicações	Dan Marchesin / Wanderson Lambert
Estrutura Aleatórias Discretas	Roberto Imbuzeiro
Folheações Holomorfas	Jorge Vítório Pereira
Geometria Riemanniana II	Henrique Bursztyn
Geometria das Subvariedades	Marcos Dajczer
Introdução aos Sistemas Dinâmicos	Enrique Pujals
Métodos Computacionais de Otimização	Alfredo Iusem
Métodos Numéricos para EDP's	André Nachbin
Robustez e Hiperbolicidade Parcial II	Enrique Pujals
Superfícies de Riemann	Carlos Matheus Santos
Teoria da Probabilidade	Claudio Landim
Teoria Ergódica Diferenciável	Marcelo Viana
Tópicos de Economia Matemática	Aloisio Araujo
Tópicos em Visão Computacional	Paulo Cezar Carvalho

S E M I N Á R I O S	
<i>Disciplinas</i>	<i>Professores</i>
Álgebra	Eduardo Esteves
Computação Gráfica	Paulo Cezar Carvalho
Dinâmica Complexa	César Camacho
Equações Diferenciais Parciais	Felipe Linares
Geometria Diferencial	Marcos Dajczer
Matemática Geofísica	André Nachbin
Métodos Matemáticos em Finanças	Jorge Zubelli
Otimização	Alfredo Iusem
Processos Estocásticos	Claudio Landim
Sistemas Dinâmicos	Jacob Palis
Teoria Ergódica	Marcelo Viana
Teoria Geométrica da Medida e Aplicações	Hermano Frid Neto

3. DIVISÃO DE DIVULGAÇÃO E INFORMAÇÃO CIENTÍFICA

3.1 Conferências proferidas no IMPA durante o ano de 2006

janeiro	18 conferências
fevereiro	37 conferências
março	27 conferências
abril	26 conferências
maio	18 conferências
junho	20 conferências
julho	11 conferências
agosto	26 conferências
setembro	24 conferências
outubro	28 conferências
novembro	28 conferências
dezembro	9 conferências

3.2 Publicações

Sendo uma das atividades em destaque, a divulgação de conhecimentos de vanguarda através da divulgação de textos matemáticos de caráter e objetivos diversos, na intenção de colaborar na formação de literatura brasileira específica de alto padrão, durante o exercício de 2006 o IMPA somou às suas diversas séries e coleções, os seguintes números:

Informes de Matemática (Pré-publicações)

Série A - Artigos de Pesquisa

1- A Theorem of Hopf and the Cauchy-Riemann Inequality
Hilário Alencar; Manfredo do Carmo; Renato Tribuzy

2- The Riemann Solution of the Balance Equations for Steam and Water Flow in a Porous Medium
Wanderson Lambert; Dan Marchesin; Johannes Bruining

3- Density of hyperbolicity and homoclinic bifurcations for attracting topologically hyperbolic sets
Enrique R. Pujals

4- Some maximal function fields and additive polynomials
Arnaldo Garcia; Ferruh Ozbudak

5- Kantorovich's Majorants Principle for Newton's Method
Orizon Ferreira; B. F. Svaiter

6- Complete hypersurfaces in Euclidean spaces with strong finite
Manfredo do Carmo; Maria Fernanda Elbert

7- Explicit equations for curves over finite fields with many rational points
Arnaldo Garcia

8- On convex cones with infinitely many critical angles
Alfredo Iusem; Alberto Seeger

9- On the well-posedness of entropy solutions to conservation laws with a zero-flux boundary

- condition
Raimund Bürger; Hermano Frid; Kenneth Karlsen
- 10 - Proximal point methods in Banach spaces without monotonicity
Alfredo Iusem; Rolando Gárciga Otero
- 11- Maximal Oil Recovery by Simultaneous Condensation of Alkane and Steam
Dan Marchesin; Johannes Bruining
- 12- Hyperbolicity singularities in rarefaction waves
Dan Marchesin; Alexei Mailybaev
- 13- Analysis of Nitrogen and Steam Injection in a Porous Medium with Water
Dan Marchesin; Johannes Bruining
- 14- Dual-family viscous shock waves in n conservation laws with application to multi-phase flow in porous media
Dan Marchesin; Alexei Mailybaev
- 15- On Yamabe constants of Riemannian products
Kazuo Akutagawa; Luis A. Florit; Jimmy Petean
- 16- Convergence Analysis for the Numerical Boundary Corrector for Elliptic Equations with Rapidly Oscillating Coefficients
Henrique Versieux; Marcus Sarkis
- 17- Non-Uniformly Hyperbolic Horseshoes Arising from Bifurcations of Poincaré Heteroclinic Cycles
Jacob Palis; Jean-Christophe Yoccoz
- 18- On the well-posedness of entropy solutions to conservation laws with a zero-flux boundary condition
Raimund Bürger; Hermano Frid; Kenneth Karlsen
- 19- On the Topology of positively curved Bazaikin spaces
Luis A. Florit; Wolfgang Ziller
- 20- The Riemann solution for the injection of steam and nitrogen in a porous medium
Wanderson Lambert; Dan Marchesin
- 21- Periodic pulses of coupled nonlinear Schrödinger equations in optics
Jaime Angulo; Felipe Linares
- 22- Convergence of iterated Aluthge transform sequence for diagonalizable matrices
Jorge Antezana; Enrique R. Pujals; Demetrio Stojanoff
- 23- Block iterative algorithms for the solution of parabolic optimal control problems
Christian E. Schaerer; Mathew Tarek ; Sarkis Marcus
- 24- Robust Two-Level Lower-Order Preconditioners for a Higher-Order Stokes
Duilio Conceição; Marcus Sarkis; Paulo Goldfeld
- 25- Operating enlargements of monotone operators: new connections with convex functions
Regina Sandra Burachik; Benar Fux Svaiter
- 26- Fast decay of correlations of equilibrium states of open classes of non-uniformly expanding maps and potentials
Alexander Arbieto; Carlos Matheus
- 27- A Neumann-Neumann method for DG discretization of elliptic problems
Maksymilian Dryja ; Marcus Sarkis

- 28- Partition of Unity Coarse Spaces and Schwarz Methods with Harmonic Overlap
Marcus Sarkis
- 29- Partition of unity coarse spaces: enhanced versions
Marcus Sarkis
- 30- Dynamics of two dimensional Blaschke products
Enrique R. Pujals; Mike Shub
- 31- Lyapunov exponents and strange attractors
Marcelo Viana
- 32- Ergodic theory of interval exchange maps
Marcelo Viana
- 33- Géométrie et Dynamique des Surfaces Plates
Marcelo Viana
- 34- On Abel maps of stable curves
Lucia Caporaso; Eduardo Esteves
- 35- Robust adaptive meshes for implicit surfaces
Afonso Paiva; Helio Lopes; Thomas Lewiner; Luiz Henrique de Figueiredo
- 36- Hardware-assisted rendering of CSG models
Fabiano Romeiro; Luiz Velho; Luiz Henrique de Figueiredo
- 37- Isolated singularities of solutions to the Yamabe equation
Fernando Coda Marques
- 38- Conformal deformations to scalar-flat metrics with constant mean curvature on the boundary
Fernando Codá Marques
- 39- Blaschke's problem for hypersurfaces
Marcos Dajczer; Ruy Tojeiro
- 40- Simplicity of Lyapunov spectra: a sufficient criterion
Artur Avila; Marcelo Viana
- 41- Analysis of block matrix preconditioners for elliptic optimal control problems
Tarek P. Mathew; Mathew Sarkis; Christian E. Schaerer
- 42- Non-Matching Mortar Discretization Analysis for the Coupling Stokes-Darcy Equations
Juan Carlos Galvis; Marcus Sarkis
- 43- Orbifold fibrations of Eschenburg spaces
Luis A. Florit; Wolfgang Ziller
- 44- Integrability on codimension one dominated splitting
Enrique R. Pujals; Martin Sambarino
- 45- Ambiguity through Confidence Functions
José Heleno Faro; Alain Chateauneuf
- 46- The Dirichlet problem for CMC surfaces in Heisenberg space
Luis Alías; Marcos Dajczer; Harold Rosenberg
- 47- From hyperbolicity to dominated splitting
Enrique R. Pujals
- 48- Chaotic Period Doubling
V.V.M.S Chandramouli; M. Martens; W. de Melo; C. P. Tresser

- 49- Global Hyperbolicity of Renormalization for Cr Unimodal Maps
Edson de Faria ; Welington de Melo; Alberto A. Pinto
- 50- Block Diagonal Parareal Preconditioner for Parabolic Optimal Control Problems
Christian Schaerer; Tarek Mathew ; Marcus Sarkis
- 51- Balancing Domain Decomposition Methods for Discontinuous Galerkin Discretizations
Maksymilian Dryja; Juan Galvis ; Marcus Sarkis
- 52- A Robust Preconditioner for the Hessian System in Elliptic Optimal Control Problems
Etereldes Goncalves; Tarek Mathew ; Marcus Sarkis; Christian Schaerer
- 53- Minimal convex functions bounded below by the duality product
J.E. Martínez-Legaz; B.F. Svaiter
- 54- Jets of singular foliations
Eduardo Esteves
- 55- Tangences homoclines stables pour des ensembles hyperboliques de grande dimension fractale
Carlos Gustavo Moreira; Jean-Christophe Yoccoz
- 56- Killing graphs with prescribed mean curvature
Marcos Dajczer; Pedro Hinojosa; Jorge Herbert Lira
- 57- Asymptotic behavior of the Korteweg-de Vries equation
Felipe Linares; Ademir F. Pazoto
- 58- Towards a Generalization of Dupire's Equation for Several Assets
Pablo Amster; Pablo de Napoli; Jorge P. Zubelli (487)
- 59- Bi-Hamiltonian Aspects of a Matrix Harry Dym Hierarchy
Laura Fontanelli; Paolo Lorenzoni; Marco Pedroni; Jorge Zubelli (488)
- 60- Inverse Problems for Semiconductors: Models and Methods
Antonio Leitão; Peter Markowich; Jorge P. Zubelli (489)
- 61- Mathematical Modelling and Parameter Estimation of the Serra da Mesa Basin.
Chiara Mocenni; Emiliano Sparacino; Antonio Vicino; Jorge P. Zubelli
- 62- On the Inverse Problem for a Size-Structured Population Model
Benoit Perthame; Jorge Zubelli (491)
- 63- Sharp Bilinear Estimates and Well-Posedness for the 1-D Schrödinger-Debye System
Adán Corcho; Carlos Matheus
- 64- Lyapunov exponents of Teichmüller flows
Marcelo Viana
- 65- The Generic Rank of the Baum-Bott Map for Foliations of the Projective Plane
Alcides Lins Neto; Jorge Vitório Pereira
- 66- Complex Codimension one Singular Foliations and Godbillon-Vey Sequences
Alcides Lins Neto; Jorge Vitório Pereira; Dominique Cerveau; Frank Loray; Frederic Touzet
- 67- On planar webs with infinitesimal automorphisms
Jorge Vitório Pereira; David Marin; Luc Piro
- 68- Transversely Projective Foliations on Surfaces: Existence of Minimal Form and Prescription of Monodromy
Jorge Vitório Pereira; Frank Loray

69- Stability of Holomorphic Foliations with Split Tangent Sheaf
Jorge Vitorio Pereira; Fernando Cukierman

70- Measures of pseudorandomness for finite sequences: typical values
Carlos Gustavo Moreira; Yoshiharu Kohayakawa; Christian Mauduit; Vojtech Rödl; Noga Alon

Série B – Dissertações de Mestrado

1- Visualização de nuvens de pontos com aproximações quase planares e blending de textura
José Luiz Soares Luz

Série C – Teses de Doutorado

1- A Dinâmica do HIV no Sistema Imunológico na Presença de Mutação
Dayse Haime Pastore

2- Finite determination of Dicritical Singularities in $(C^2, 0)$
Gabriel Calsamiglia

3- Conformally Flat Metrics, Constant Mean Curvature Surfaces and R-stability of Hypersurfaces
Marcos Cavalcante

4- Robust transitivity and ergodicity of transformations on the real line and the real plane
Sergio Muñoz

5- Infinitely many strange attractors in higher dimensions
Bladismir Leal

6- Modeling of the problem of aquatic waves through the Dirichlet to Neumann Operator
William Artiles Roqueta

7- Balancing Domain Decomposition Preconditioners for Non-symmetric Problems
Duilio Conceição

8- Numerical boundary corrector methods and analysis for a second order elliptic PDE with highly oscillatory periodic coefficients with applications to porous media
Henrique Versieux

9- The Lyapunov exponents of conservative continuous-time dynamical
Mário Bessa

10- The Cauchy problem for the dispersive Kuramoto-Velarde equation
Didier Pilod

11- Controlling illumination to increase information in a collection of images
Asla Sá

12- On the Choices under Ambiguity
José Heleno Faro

13- Riemann solutions of balance system with phase change for thermal flow in porous media
Wanderson Lambert

14- On Group and Semigroup Algebras
Paula Murgel Veloso

15- Essays on Risk Regulation and on Affine Term Structure Models
José Vicente

16- On the topological invariance of the algebraic multiplicity of a holomorphic vector field
Rudy Rosas

3.2 Principais Publicações do IMPA

Trata-se de coleção de livros com apresentação mais elaborada e que divulga teorias matemáticas relevantes, atualizadas, com vistas a contribuir para a formação de cientistas e de técnicos de alto nível. Dão enfoque especial aos assuntos centrais dos currículos de pós-graduação mas de interesse, também, para áreas que realizam pesquisa no País.

Em 2006 foram reeditados os seguintes volumes desta coleção:

Teoria dos Números Algébricos	Otto Endler	segunda edição
Curso de Análise Vol.1	Elon Lages Lima	décima segunda edição
Introdução à Álgebra	Adilson Gonçalves	reimpressão da quinta edição
Probabilidade: Um Curso em Nível Intermediário	Barry James	reimpressão da terceira edição
Grupo Fundamental e Espaços de Recobrimento	Elon Lages Lima	terceira edição
Curso de Análise Vol.2	Elon Lages Lima	nona edição
Elementos de Álgebra	Arnaldo Garcia e Yves Lequain	quarta edição

Coleção Matemática Universitária

Esta coleção tem por objetivo reunir uma série de livros escritos por matemáticos com grande competência e experiência didática, que servem como textos para cursos em nível de graduação nas universidades brasileiras. Contém exposições objetivas e bem organizadas seguidas de exercícios selecionados. Com um número reduzido de páginas, de forma a facilitar sua leitura pelo aluno e sua adoção pelo professor.

Em 2006 foram reeditados os seguintes volumes desta coleção:

Introdução à Teoria dos Números	José Plínio de Oliveira Santos	reimpressão da terceira edição
Cálculo em uma Variável Complexa	Márcio G. Soares	quarta edição
Análise Real, vol. 2	Elon Lages Lima	segunda edição
Álgebra Linear	Elon Lages Lima	reimpressão da sétima edição
Geometria Analítica e Álgebra Linear	Elon Lages Lima	reimpressão da segunda edição

Série Computação e Matemática

Esta série tem por objetivo publicar livros, em nível de graduação, mestrado ou doutorado, em áreas que utilizem de forma integrada técnicas de computação associadas a modelos matemáticos.

Em 2006 não foram impressos volumes desta coleção:

Coleção Publicações Matemáticas

Esta é uma coleção de trabalhos expositórios que tanto podem conter resultados de pesquisas como textos de cursos ministrados no IMPA, ou por seus pesquisadores. Esta Coleção dará

continuidade à Coleção Monografias de Matemática, encerrada em 2000. Seus títulos são veículos de rápida divulgação e servem para expor assuntos que podem até interessar em nível de graduação.

Em 2006 foram lançados os seguintes volumes desta coleção:

Uma Introdução a Soluções de Viscosidade para Equações de Hamilton-Jacobi	Helena J. Nussenzveig Lopes, Milton C. Lopes Filho
Elements of Analytic Hypoellipticity	Nicholas Hanges
Métodos Clássicos em Teoria do Potencial	Augusto C. Ponce

E foram reeditados os seguintes volumes:

Introdução à Análise Funcional	César R. de Oliveira
Conjuntos de Cantor, Dinâmica e Aritmética	Carlos Gustavo Moreira
Teoria dos Corpos	Otto Endler
Introdução à Economia Matemática	Aloísio Araújo
Introduction to Nonlinear Dispersive Equations	Felipe Linares e Augusto Ponce
Introdução à Dinâmica das Aplicações do Tipo Twist	Clodoaldo G. Ragazzo, Mario J. Dias Carneiro e Salvador Addas Zanata

4. BIBLIOTECA

O acervo da biblioteca num total de: **62.919** volumes é composto de:

Livros: **32.484** vols.

Periódicos: **30.435** vols..

Em 2006 foram somados ao acervo: **1.012** volumes

- Foram realizados **399** empréstimos de livros entre bibliotecas.
- A biblioteca manteve permuta com **40** Instituições de Pesquisa (nacionais e estrangeiras).
- Atendeu a **200** artigos de periódicos através do COMUT e enviados quando solicitados pelo meio eletrônico: ARIEL e pelo correio. Solicitou **16** artigos.

Foram realizados: - empréstimos: **12.890**

- número de visitas às páginas da biblioteca: **9.434**

(*MathSciNet e Assinaturas Correntes*)

- número de consultas através do Sistema Pergamum: **46.593**

Possui acesso às seguintes Bases de Dados: o MathSciNet, o Zentralblatt MATH Database e MATH DI Database, ISI Web of Knowledge (Citation Database) e o Portal de Periódicos da CAPES.

5. OLIMPÍADA BRASILEIRA DE MATEMÁTICA (OBM)

Apoio: CNPq - Instituto do Milênio – Faperj – Academia Brasileira de Ciências
Realização: SBM – IMPA

Descrição:

A competição é realizada em três fases, sendo que cada uma classifica para a fase seguinte. A primeira fase, composta por questões objetivas, e a segunda, composta por questões discursivas, são realizadas nas escolas participantes, e corrigidas pelos professores, que assim se envolvem no programa. A OBM edita a revista Eureka!, que é enviada gratuitamente junto a cartazes de divulgação às escolas cadastradas. A revista é quadrimestral, e contém artigos e problemas resolvidos, que servem como material de preparação para alunos e professores, além disso a OBM mantém um site permanentemente atualizado com material de treinamento cujo endereço é: www.obm.org.br e uma lista de discussão de problemas de matemática via internet aberta à comunidade. A terceira fase, realizada nos moldes das Olimpíadas Internacionais de Matemática, é disputada pelos alunos classificados nas fases anteriores sendo nesta última fase definidas as medalhas de Ouro, Prata, Bronze e Menção Honrosa para cada nível. Todos os vencedores são convidados a participar de uma semana de treinamento olímpico a realizar-se no mês de janeiro. Durante essa semana os alunos participam de aulas diárias com uma equipe de professores selecionados de todo o país como preparação para a formação das equipes que representarão o Brasil em competições internacionais.

Níveis em que é disputada a Olimpíada Brasileira de Matemática:

Nível 1: Para alunos de 5a. e 6a. séries do ensino fundamental.

Nível 2: Para alunos de 7a. e 8a. séries do ensino fundamental.

Nível 3: Para alunos do Ensino Médio.

Nível Universitário: Para estudantes universitários a nível de graduação e que não possuam nenhum título universitário.

Os objetivos principais do Programa Nacional de Olimpíadas são:

- Interferir decisivamente na melhoria do ensino de Matemática em nosso país, estimulando alunos e professores a um desenvolvimento maior propiciado pelas condições que atualmente podemos oferecer: a realização da OBM.
- Descobrir jovens com talento matemático excepcional, e colocá-los em contato com matemáticos profissionais e instituições de pesquisa de alto nível, propiciando condições favoráveis para a formação e o desenvolvimento de uma carreira de pesquisa.

A Olimpíada Brasileira de Matemática cumpre um papel relevante na tentativa de melhorar o ensino de Matemática em nosso país. A realização da OBM e o estímulo que é dado às competições regionais, têm aumentado o interesse dos jovens pelo estudo da Matemática além do currículo escolar e pela resolução de problemas que estimulam o raciocínio e a criatividade. Além disso, a OBM envolve diretamente os professores das escolas na aplicação e correção das provas de 1ª e 2ª fases propiciando, através da discussão dos problemas com os alunos, o desenvolvimento de todos no trabalho com a Matemática de forma mais rica e criativa. A Olimpíada Brasileira de Matemática tem desempenhado também um importante papel relacionado à descoberta de talentos para a pesquisa em matemática. Muitos jovens matemáticos brasileiros de destaque participaram com sucesso de Olimpíadas de Matemática quando estudantes do ensino fundamental e médio.

Atividades da Secretaria da Olimpíada Brasileira de Matemática

Entre as atividades desenvolvidas neste período estão:

Realização da IX Semana Olímpica

Realização da XXVIII Olimpíada Brasileira de Matemática Níveis 1, 2, 3

Participação em Olimpíadas Internacionais.

Publicações.

Treinamento de alunos e professores em diversos níveis.

A IX Semana Olímpica

A Semana Olímpica é uma atividade que vem sendo realizada desde 1998, destinada a reunir os alunos premiados na Olimpíada Brasileira de Matemática. Estes alunos participam de um treinamento intensivo junto a uma equipe de professores de diversas partes do país, cuja finalidade é dar início ao processo de seleção das equipes que irão representar o Brasil nas diversas competições internacionais de Matemática.

Durante a Semana Olímpica além do treinamento os estudantes têm a oportunidade de conquistar novas amizades, iniciando um relacionamento extremamente proveitoso com outros jovens da mesma faixa de idade e com interesses semelhantes.

Na Semana Olímpica realiza-se também a primeira reunião anual da Comissão Nacional de Olimpíadas de Matemática que permite avaliar as Olimpíadas de Matemática do ano anterior e planejar a próxima Olimpíada Brasileira de Matemática.

A IX Semana Olímpica teve lugar na cidade de Juiz de Fora – MG entre os dias 20 a 27 de janeiro e contou com a participação de mais de 110 alunos e 20 professores de todo o Brasil.

A XXVIII Olimpíada Brasileira de Matemática Níveis 1, 2, 3.

Realizamos este ano a Primeira Fase da Olimpíada Brasileira de Matemática Níveis 1, 2, 3 e em mais de seis mil colégios de nosso país. Através dos relatórios enviados pelas coordenações regionais, serão estabelecidas as notas mínimas para a promoção dos alunos à segunda fase a ser realizada em setembro de 2006.

Participação em Olimpíadas Internacionais e eventos relacionados:

Brasil participou durante este período das seguintes Olimpíadas Internacionais:

12^a. OLIMPÍADA DE MAIO

É uma competição realizada para jovens alunos, disputada em dois níveis (Nível 1: para alunos até 13 anos e Nível 2: para alunos de até 15 anos), por países da América Latina, Espanha e Portugal.

No Brasil a Olimpíada de Maio é aplicada apenas àqueles alunos que tenham sido premiados na Olimpíada Brasileira de Matemática (medalhas de Ouro, Prata, Bronze e Menções Honrosas) ou tenham sido selecionados pelo coordenador regional. As provas dos alunos selecionados são enviadas para a comissão organizadora na Argentina onde é dada a classificação final.

RESULTADO BRASILEIRO

PRIMEIRO NÍVEL (Até 13 anos)

Matheus Barros de Paula	Medalha de Ouro	Taubaté - SP
César Ilharco Magalhães	Medalha de Prata	Juiz de Fora - MG
Henrique L. de Mello	Medalha de Prata	Rio de Janeiro - RJ
Iuri Rezende Souza	Medalha de Bronze	Mineiros - GO
Elder Massahiro Yoshida	Medalha de Bronze	São Paulo - SP
Deborah Barbosa Alves	Medalha de Bronze	São Paulo - SP
Victor Gonçalves Elias	Medalha de Bronze	João Pessoa - PB
Leonardo Gonçalves Fischer	Menção Honrosa	Fraiburgo - SC

Wagner Carlos Morêto Loyola Filho	Menção Honrosa	Vitória - ES
Ivan Seiki Hellmeister	Menção Honrosa	São Paulo - SP

SEGUNDO NÍVEL (Até 15 anos)

Thiago Ribeiro Ramos	Medalha de Ouro	Varginha - MG
Marcelo Tadeu de Sá O. Sales	Medalha de Prata	Barreiras - BA
Rafael Horimoto de Freitas	Medalha de Prata	São Paulo - SP
Renan Henrique Finder	Medalha de Bronze	Joinville - SC
Illan Feiman Halpern	Medalha de Bronze	Itatiaia - RJ
Renan Lima Novais	Medalha de Bronze	Niterói - RJ
Rafael Rabelo de Carvalho	Medalha de Bronze	Brasília - DF
Rafael Pacheco Gomes	Menção Honrosa	Fortaleza - CE
Caio Sérgio Parente Silva	Menção Honrosa	Rio de Janeiro - RJ
Hugo Fonseca Araújo	Menção Honrosa	Juiz de Fora - MG

16ª. OLIMPÍADA DE MATEMÁTICA DO CONE SUL

É uma competição internacional da qual participam os países da porção meridional da América do Sul, representados por equipes de 4 estudantes que não tenham feito 16 anos de idade em 31 de dezembro do ano imediatamente anterior à celebração da Olimpíada.

2006 (Escobar - Argentina): A equipe foi liderada pelos Professores Cícero Thiago Magalhães de Fortaleza – CE e Luzinalva Miranda de Amorim de Salvador – BA .

RESULTADO BRASILEIRO

BRA1	Henrique Pondé de Oliveira Pinto	Medalha de Ouro
BRA2	Rafael Tupynambá Dutra	Medalha de Prata
BRA3	Ramón Moreira Nunes	Medalha de Prata
BRA4	Régis Prado Barbosa	Medalha de Prata

47ª. OLIMPÍADA INTERNACIONAL DE MATEMÁTICA

É a mais importante competição internacional, realizada desde 1959. Participam dessa competição cerca de 100 países de todo o mundo, representados por equipes de até 6 estudantes secundários ou que não tenham ingressado na Universidade ou equivalente na data da celebração da Olimpíada.

Países Participantes: 90

Total de Estudantes: 498

Medalhas de Ouro: 42

Medalhas de Prata: 87

Medalhas de Bronze: 120

2006 (Ljubljana - Eslovênia): A equipe foi liderada pelos Professores Luciano Guimarães Monteiro de Castro de Rio de Janeiro – RJ e Pablo Rodrigo Ganassim de São Paulo – SP.

RESULTADO BRASILEIRO

BRA1	André Linhares Rodrigues	Medalha de Bronze
BRA2	Guilherme Rodrigues Nogueira de Souza	Medalha de Bronze
BRA3	Leandro Farias Maia	Medalha de Bronze
BRA4	Leonardo Ribeiro de Castro Carvalho	Medalha de Bronze
BRA5	Rafael Mendes de Oliveira	Medalha de Bronze
BRA6	Régis Prado Barbosa	Medalha de Bronze

13ª. OLIMPÍADA INTERNACIONAL DE MATEMÁTICA UNIVERSITÁRIA – IMC

Odessa - Ucrânia 2006

O Brasil teve mais um resultado espetacular na 13ª. IMC - International Mathematical Competition for University Students, que aconteceu até o dia 26 de julho na Ucrânia, conquistando ao todo 3 medalhas de Ouro, 1 medalha de Bronze, 3 Menções Honrosas. Os estudantes **FABIO DIAS MOREIRA** da PUC-Rio, **HUMBERTO SILVA NAVES** do ITA e **THIAGO BARROS RODRIGUES COSTA** da UNICAMP, ganharam medalhas de ouro, o estudante **GUSTAVO GOMES DE ARAÚJO** da USP de São Carlos conquistou a medalha de bronze enquanto os estudantes Rodrigo Roque Dias da USP de São Paulo, Estillac Lins Maciel Borges Filho do ITA e Moyses Afonso Assad Cohen da UFRJ receberam Menção Honrosa. O evento contou com a participação de 250 estudantes de mais de 82 instituições de ensino superior, contando com algumas das principais instituições de ensino do mundo como, por exemplo, Princeton, Cambridge, École Polytechnique, Instituto Max Planck, Instituto Technion, Oxford University, Universidade Complutense de Madri e Universidade de Moscou.

2006 Odessa - Ucrânia: A equipe foi liderada pelo Professor Marcio Afonso Assad Cohen do Rio de Janeiro – RJ.

RESULTADO BRASILEIRO

Fábio Dias Moreira	PUC-Rio	Medalha de Ouro
Thiago Barros Rodrigues Costa	UNICAMP	Medalha de Ouro
Humberto Silva Naves	ITA	Medalha de Ouro
Gustavo Gomes de Araújo	USP – São Carlos	Medalha de Bronze
Rodrigo Roque Dias	USP - SP	Menção Honrosa
Moyes Afonso Assad Cohen	UFRJ	Menção Honrosa
Estillac Lins Maciel Borges Filho	ITA	Menção Honrosa

21ª. OLIMPÍADA IBEROAMERICANA DE MATEMÁTICA

2006 (Quito - Equador): É uma competição internacional da qual participam os países da América Latina, Espanha e Portugal, representados por equipes de até 4 estudantes que não tenham feito 18 anos de idade em 31 de dezembro do ano imediatamente anterior à celebração da Olimpíada e que não tenham participado anteriormente em duas OIM.

Países Participantes: 21

Total de Estudantes: 92

Medalhas de Ouro: 7

Medalhas de Prata: 15

Medalhas de Bronze: 21

RESULTADO BRASILEIRO

BRA1	André Linhares Rodrigues	Medalha de Ouro
BRA2	Guilherme Rodrigues Nogueira de Souza	Medalha de Ouro
BRA3	Leandro Farias Maia	Medalha de Prata
BRA4	Leonardo Ribeiro de Castro Carvalho	Medalha de Prata

OLIMPÍADAS REGIONAIS

Incentivo à realização das Olimpíadas Regionais

Foram apoiadas 15 Olimpíadas Regionais em todo o Brasil com a participação de **3.140** escolas estimando a participação de **234.798** alunos dos ensinos Fundamental e Médio.

Olimpíadas Regionais	Escolas participantes	No. Alunos
IV Olimpíada Alagoana de Matemática	55	5.000

IX Olimpíada de Matemática UNIVATES	87	2.460
Olimpíada Campinense de Matemática	60	2.500
Olimpíada São Carlense de Matemática	48	510
III Olimpíada de Matemática do Grande ABC	120	6.700
VI Olimpíada Piauiense de Matemática	60	2.000
Olimpíada Paulista de Matemática 2006	1.000	45.000
Olimpíada Mineira de Matemática	771	134.372
Olimpíada Regional de Sergipe	20	200
Olimpíada Pessoaense de Matemática	14	220
XXVI Olimpíada Cearense de Matemática	25	600
Olimpíada de Matemática do Estado do Rio de Janeiro	362	15.000
Olimpíada de Matemática do Rio Preto	44	991
IX Olimpíada Regional de Santa Catarina	364	18.045
XV Olimpíada de Matemática do Estado de Goiás	110	1.200
Total	3.140	234.798

6. Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP)

A **2ª Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP 2006)** contou com a participação de 14,2 milhões de alunos inscritos de 32.603 escolas em 5.256 municípios brasileiros. Esses números representam 94,6% dos municípios do país.

Como na edição anterior, as provas foram realizadas em duas fases, e divididas em três níveis:

Nível I - alunos de 5ª e 6ª séries

Nível II - alunos de 7ª e 8ª séries

Nível III - alunos do Ensino Médio

Os alunos da Educação de Jovens e Adultos (EJA) do segundo segmento do Ensino Fundamental e do Ensino Médio também participaram, nos níveis correspondentes. Participaram também alunos deficientes visuais, auditivos e motores.

As provas de **1ª Fase**, realizadas em 29 de agosto, constaram de 20 questões objetivas. Cada aluno realizou esta prova em sua própria escola. A aplicação e correção foram feitas voluntariamente pelos professores das próprias escolas – a partir das instruções e gabarito (máscara) elaborados pela OBMEP.

As provas de **2ª Fase** foram realizadas em 18 de novembro para 630.000 alunos (corresponde aproximadamente a 5% dos alunos com melhor desempenho de cada escola na 1ª fase) de 29.660 escolas. A prova foi discursiva, com seis questões e aplicada com a supervisão de fiscais/aplicadores escolhidos pelas coordenações regionais da OBMEP, em 5.999 centros de aplicação previamente definidos.

Com base na estrutura organizacional da OBMEP 2005, foram criadas mais 16 novas coordenadorias, totalizando, em 2006, 68 coordenadorias regionais em todos os Estados brasileiros. As coordenadorias, sob a responsabilidade, em sua maioria, de professores universitários, têm a atribuição de divulgar a OBMEP junto às secretarias estaduais e municipais de educação, apoiar as escolas em todas as fases do evento e organizar a logística de aplicação e correção das provas da 2ª fase.

Os coordenadores da OBMEP 2006 são:

AC	SEVERINO JOSÉ DE DEUS CORREIA	GERÊNCIA DE ENSINO MÉDIO DA SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
AL	MARCOS PETRUCIO DE ALMEIDA CAVALCANTI	UFAL - DEPTº MATEMÁTICA
AM	DANILO BENARRÓS	UFAM - DEPTº MATEMÁTICA
AP	STEVE WANDERSON CALHEIROS DE ARAÚJO	UFAP - DEPTº MATEMÁTICA
BA 01	LUZINALVA MIRANDA DE AMORIM (Salvador)	UFBA -DEPTº MATEMÁTICA
BA 02	ARLY MARY CARVALHO DE OLIVEIRA (Feira de Santana)	UEFS – DEPTº CIÊNCIAS EXATAS
BA 03	GRACE DÓREA SANTOS BAQUEIRO (Alagoinhas)	UNEB/DEPTº CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA (DCET)
BA 04	JOSÉ REIS DAMASCENO (Ilhéus)	UESC - CAMPUS ILHÉUS – DEPTº CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS (DCET)

BA 05	SOLON GOMES DE SOUSA (Teixeira de Freitas)	UNEB – DEPTº MATEMÁTICA
BA 06	IVAN COSTA (Senhor do Bomfim)	UNEB – DEPTº EDUCAÇÃO
BA 07	JORGE COSTA DO NASCIMENTO (Jequié)	UESB - CAMPUS JEQUIÉ – DEPTº QUÍMICA E EXATAS (DQE)
BA 08	SAMUEL DE SOUZA MEIRA (Barreiras)	UNEB -DEPTº MATEMÁTICA
BA 09	MÁRCIO D' ESQUIVEL (Caitité)	UNEB DEPTº MATEMÁTICA
BA 10	ADELMO RIBEIRO DE JESUS (Santo Antonio de Jesus)	UCSAL – DEPTº CIÊNCIAS EXATAS (DCE)
CE 01	ROMILDO JOSÉ DA SILVA	UFC - DEPTº MATEMÁTICA
CE 02	DELANO KLINGER ALVES DE SOUZA	UEVA - DEPTº MATEMÁTICA
CE 03	PEDRO FERREIRA DE LIMA	UNIV. REG. DO CARIRI - DEPTº MATEMÁTICA
ES	FLORÊNCIO FERREIRA GUIMARÃES FILHO	UFES - DMAT/CCE
GO 01	JESUS CARLOS DA MOTA	UFGOÍÁS - INST. MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA/ CAMPUS SAMAMBAIA
GO 02	CLAUDINEY GOULART	UNIV. FEDERAL DE GOIÁS - CAMPUS JATAÍ - DEPTº MATEMÁTICA
GO 03	JOSE MADSON CALDEIRA DE FARIA	UFG - CAMPUS CATALÃO - DEPTº MATEMÁTICA
DF	REGINALDO RAMOS DE ABREU	SEC.EDUCAÇÃO - DF
MA 01	MARCOS ANTONIO FERREIRA DE ARAUJO	UFMA – DEPTº MATEMÁTICA
MA 02	CARLOS OCIRAN SILVA NASCIMENTO	UEMA - DEPTº MATEMÁTICA E FÍSICA
MG 01	SEME GEBARA NETO (BH)	UFMG - DEPTº MATEMÁTICA
MG 02	ANTONIO CARLOS NOGUEIRA (Uberlândia)	UFU - FACULDADE DE MATEMÁTICA
MG 03	CARLOS ROBERTO TORRENTE (Governador Valadares)	EE PREFEITO JOAQUIM PEDRO DO NASCIMENTO
MG 04	CLEUSA MARIA DA SILVA (Coqueiral)	ESCOLA ESTADUAL PADRE ANCHIETA
MG 05	GLAUKER MENEZES DE AMORIM (JUIZ DE FORA)	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA – DEPTº MATEMÁTICA
MG 06	MARGARETH DA SILVA ALVES (Viçosa)	UFV - DEPT. MATEMÁTICA
MG 07	ANTONIO WILSON VIEIRA (Montes Claros)	UNIMONTES – DEPTº CIÊNCIAS EXATAS
MG 08	STELLA MARIS LEMOS NUNES BARACHO	FEVALE - DEPTº MATEMÁTICA

MS	ELISABETE SOUSA FREITAS	UFMS - CAMPO GRANDE – DEPTº MATEMÁTICA (CCET)
MT	MARTINHO DA COSTA ARAUJO	UFMT – DEPTº MATEMÁTICA (ICET)
PA 01	GIOVANY MALCHER FIGUEIREDO	UFPA - DEPTº MATEMÁTICA
PA 02	CARLOS HENRIQUE SOUZA DE JESUS	UFPA - CAMPUS DO SUL - DEPTº MATEMÁTICA
PA 03	HUGO ALEX CARNEIRO DINIZ	UFPA - CAMPUS SANTARÉM - DEPTº MATEMÁTICA
PB 01	LENIMAR NUNES DE ANDRADE	UFPB – DEPTº MATEMÁTICA
PB 02	JOSÉ DE ARIMATÉIA FERNANDES	UFCG – DEPTº MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA
PE 01	VICENTE FRANCISCO DE SOUSA NETO	UNIV. CATÓLICA DE PERNAMBUCO - DEPTº MATEMÁTICA
PE 02	EDSON LEITE ARAUJO	UNIVASF - COLEGIADO DE ENG. CIVIL
PE 03	RICARDO NORNANDO BAPTISTA DO NASCIMENTO NETO	UFRPE - DEPTº MATEMÁTICA (GARANHUNS)
PI	JOÃO XAVIER DA CRUZ NETO	UFPI – DEPTº MATEMÁTICA
PR 01	YUAN JIN YUN	UFPR – DEPTº MATEMÁTICA
PR 02	FABIANA MAGDA GARCIA PAPANI	UNIOESTE - DEPTº MATEMÁTICA
RJ 01	JULIO CESAR CANILLE MARTINS	UENF – DEPTº MATEMÁTICA
RJ 02	CARLOS FREDERICO BORGES PALMEIRA	PUC-RIO – DEPTº MATEMÁTICA
RJ 03	MARLENE DIEGUEZ FERNANDES	UFF – INSTITUTO DE MATEMÁTICA
RN	BENEDITO TADEU VASCONCELOS FREIRE	UFRN – DEPTº MATEMÁTICA
RO	GERSON FLÔRES NASCIMENTO	UNIR – DEPTº MATEMÁTICA
RR	LINDEVAL FERNANDES DE LIMA	UFRR – DEPTº MATEMÁTICA
RS 01	EDUARDO HENRIQUE DE MATTOS BRIETZKE	UFRGS – DEPTº MATEMÁTICA
RS 02	RICARDO FAJARDO	UNIV. SANTA MARIA - DEPTº MATEMÁTICA
RS 03	MARILAINÉ DE FRAGA SANTANA	UFRGS - DEPTº MATEMÁTICA
RS 04	ROSA MARIA TAGLIARI RICO	UPF (UNIV. PASSO FUNDO) - ICEG
SC	LÍCIO HERNANES BEZERRA	UFSC – DEPTº MATEMÁTICA

SE	VALDENBERG ARAÚJO DA SILVA	UFSE – DEPTº MATEMÁTICA
SP 01	JOSÉ CARLOS RODRIGUES (PRESIDENTE PRUDENTE)	UNESP – DEPTº MATEMÁTICA
SP 02	APARECIDA FRANCISCO DA SILVA (SÃO JOSÉ DO RIO PRETO)	UNESP – DEPTº MATEMÁTICA
SP 03	YURIKO YAMAMOTO BALDIN (SÃO CARLOS)	UFSCAR – DEPTº MATEMÁTICA
SP 04	RAUL CINTRA DE NEGREIROS RIBEIRO (SOROCABA)	COLÉGIO ANGLO ATIBAIA
SP 05	ANTÔNIO CARLOS DO PATROCÍNIO (CAMPINAS)	UNICAMP – DEPTº MATEMÁTICA (LEM/IMECC)
SP 06	REINALDO GEN ICHIRO ARAKAKI (SÃO JOSÉ DOS CAMPOS)	UNIVAP DEPTº MATEMÁTICA
SP 07	ELIO MEGA (SÃO PAULO –CAPITAL)	GRUPO ETAPA
SP 08	VÂNIA CRISTINA DA SILVA RODRIGUES (SÃO BERNARDO DO CAMPO)	METODISTA – DEPTº MATEMÁTICA
TO 01	EUDES ANTONIO DA COSTA	UFT - DEPT. MATEMÁTICA - CAMPUS ARRAIAS
TO 02	WILLIAM CARLOS DE SOUSA	DIRETORIA REG. ENSINO DE ARAGUAIANA -GER. REG. ADM. E FINANÇAS
TO 03	HELLENA CHRISTINA FERNANDES APOLINÁRIO	UFT - DEPTº CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Foram realizadas 03 reuniões com os Coordenadores Regionais no IMPA. Nestas reuniões foram definidas estratégias de ação para cada região nas diversas fases da OBMEP – inscrição das escolas, realização das provas da 1ª Fase, envio da lista de classificados para a 2ª Fase, logística de organização dos centros de aplicação de provas da 2ª Fase (que envolveu a participação de cerca de 33.000 pessoas, dentre coordenadores de centros de aplicação, fiscais/aplicadores e pessoal de apoio) e logística de correção das provas (que envolveu cerca de 900 professores corretores em todo o país).

O Comitê de Provas, composto de 10 professores/pesquisadores de diversas instituições brasileiras, realizou, no IMPA, 8 reuniões para a elaboração das questões das provas (6 provas – 3 em cada Fase) e do material complementar (gabarito e soluções completas das questões, instruções para aplicação e correção das provas, etc). Este ano, foram preparadas provas em braille para os alunos com deficiência visual total além do texto especial para acompanhamento por parte de leitores.

Em dezembro de 2006 foram realizadas as correções regionais das provas da 2ª Fase. A partir dessa correção, foram estabelecidas notas de corte para definir as provas que seriam recorridas na correção nacional, com vistas a premiação.

A OBMEP contou com a colaboração de diversas Secretarias de C&T e de Educação, municipais e estaduais, bem como da União Nacional dos Dirigentes Municipais de Educação (UNDIME). Cumpre observar que duas secretarias estaduais incluíram a OBMEP em seu calendário escolar – Amazonas e Minas Gerais – o que reflete a boa receptividade e solidificação desse projeto junto aos meios educacionais. Um outro aspecto interessante relatado foi o aumento de pedidos de inscrições de alunos em escolas que tiveram alunos premiados em 2005, indicando o reconhecimento dos alunos, pais e professores no trabalho que estava sendo realizado.

O apoio das universidades também se solidificou e muitas novas universidades têm apoiado, cedendo seus espaços e oferecendo sua infraestrutura para as diversas fases da

OBMEP. A participação da comunidade universitária na OBMEP é um aspecto fundamental nesse projeto e contribui para aproximar as universidades das escolas públicas.

Mais uma vez verificamos o grande interesse de milhares de colaboradores em trabalhar voluntariamente (professores das escolas, estudantes universitários, alunos de pós-graduação, professores universitários e pesquisadores) atendendo à convocação para cooperar nas diversas etapas do projeto.

Estágio dos alunos premiados em 2005

Em 2006 iniciou-se o estágio dos alunos premiados na OBMEP. Esse estágio é dirigido aos 2001 alunos selecionados pelo seu desempenho na OBMEP-2005 como bolsistas do CNPq, na categoria Bolsa de Iniciação Científica Jr, e aos alunos que também se destacaram e receberam bolsa de alguns Governos Estaduais.

Foram escolhidos 34 coordenadores regionais de estágio com a atribuição de organizar e gerenciar a infraestrutura regional de estágio, escolher e capacitar os professores orientadores e monitores no acompanhamento dos alunos bolsistas, de acordo com as diretrizes traçadas pelo Comitê Nacional de Estágio.

Os alunos bolsistas estão agrupados em 197 pólos de atividades em todo o país, com o acompanhamento de 257 professores orientadores e 135 monitores. A carga horária mensal de cada pólo é de 16 horas, com 01, 02 ou 04 encontros mensais.

O material didático (8 apostilas) está sendo produzido com a supervisão do comitê nacional do estágio e é o mesmo para todos os pólos - Divisibilidade, Contagem, Geometria I, Geometria II, Argumentação, Números Racionais e Irracionais, Equações e Inequações.

Os relatos feitos pelos professores orientadores, coordenadores e alunos são extremamente positivos. Todos indicam mudanças consideráveis na vida escolar desses alunos e também a demanda significativa para o aumento do número de alunos no estágio, bem como para o início de programas de aperfeiçoamento para os professores das escolas públicas.

7. COORDENAÇÃO DE INFORMÁTICA

Com o intuito de simplificar o entendimento, excluindo o detalhamento técnico das atividades, optamos por descrever, sob a forma de tópicos, as atividades realizadas. São elas:

- Implantação de sistema de informações para os usuários – <http://www.netadmimpa.br>
- Implantação de novos servidores de e-mail unificando com os serviços dos laboratórios VISGRAF e FLUID
- Implantação de nova versão de Webmail para o IMPA
- Curso de Linux e OpenOffice aberto para pesquisadores, funcionários e alunos do IMPA
- Desenvolvimento e implantação de sistema de monitoração e utilização de recursos – <http://monitorimpa.br>
- Instalação de servidor de banco de dados dedicado
- Instalação de servidor de monitoração de sistemas, alertas e análise de logs
- Aquisição e instalação de equipamentos para ampliação da capacidade da rede local (CT Infra - ProInfra 01/2004)
- Instalação, testes, treinamento e Implantação do projeto [fone@RNP](mailto:fone@rnp.br)
- Instalação, testes, treinamento e Implantação para sistema de videoconferências da RNP – Sala 332
- Reconfiguração do sistema contra invasões na rede (firewall) para melhoria da segurança
- Apoio técnico a projetos de pesquisa institucionais de infra-estrutura e rede elétrica
- Gerenciamento e manutenção de redes, de servidores e de link Internet

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Durante o período de 2001 a 2005, como previsto no contrato de Gestão do **IMPA** com o Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT), foram realizadas avaliações periódicas do desempenho da instituição. Essas avaliações foram realizadas por Comissão Interministerial que contou também com a participação de membros da comunidade científica. O **IMPA** alcançou em todas as avaliações anuais a nota máxima o que atesta o elevado nível de excelência em que se desenvolvem suas atividades.

Nos últimos dois anos foi possível recompor o orçamento do **IMPA**, o que levou o total de recursos repassados no período 2001-2005 a valores próximos aos previstos no primeiro Contrato de Gestão. Isto permitiu, em particular, a contratação, a partir de 2006, de três jovens pesquisadores: Hossein Movasati, Carolina Araújo e Roberto Imbuzeiro, após rigorosa análise de currículos e cartas de avaliação sobre os candidatos. Essas contratações junto com a presença de Henrique Bursztyn (Cátedra Armínio Fraga) e Jorge Vítório Pereira (Cátedra Unibanco) representam um importante aporte à renovação do quadro científico da instituição. O Contrato de Gestão 2006-2009 prevê novas contratações de pesquisadores e tecnologistas nesse período, necessárias para cumprir com os propósitos e metas da instituição recomendados no seu Planejamento Estratégico. Para que isto ocorra é essencial que o Contrato de Gestão seja cumprido integralmente.

Merece menção especial o Acordo de Criação da Unidade Mista Internacional do CNRS, UMI-CNRS-IMPA, assinado entre o CNRS e o **IMPA**. Mediante este acordo a presença no **IMPA** de jovens matemáticos franceses por períodos longos será estimulada e abre-se aos pesquisadores de nossa instituição uma nova modalidade de interação científica com a França.

O **IMPA** mantém uma sólida presença nacional estabelecendo um elevado padrão de excelência para a área tanto no que se refere a sua produção científica, bem como na formação de novos quadros de pesquisadores. Além disso, exerce uma ampla e benéfica influência no desenvolvimento dessas atividades na América Latina, contribuindo para uma maior integração na região.

O elevado padrão da produção científica do corpo de pesquisadores do **IMPA** coloca a instituição num nível de atuação comparável aos melhores centros de Matemática e tem sido o principal fator responsável pelo seu grande prestígio.

César Camacho
Diretor Geral do IMPA