

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

Jornadas de Iniciação Científica no IMPA

Rio de Janeiro, 8 a 12 de novembro

As Jornadas de Iniciação Científica foram realizadas no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, no período de 8 a 12 de dezembro e tiveram por objetivo 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, André Nachbin, IMPA, Hilário Alencar, UFAL, Levi Lima, UFC, Lorenzo J. Diaz, PUC-Rio, Marco Antônio Teixeira, UNICAMP, Maria José Pacífico, UFRJ, Mário Jorge Carneiro, UFMG, Pablo Ferrari, USP, Ruy Exel, UFSC, Walcy Santos, UFRJ, coordenados por Marcelo Viana e Jacob Palis, IMPA.

Estas Jornadas fizeram parte das atividades do Instituto do Milênio-Avanço Global e Integrado da Matemática Brasileira – IM-AGIMB e do Instituto de Matemática Pura e Aplicada. Para a sua realização, o evento contou com o apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) de várias universidades brasileiras que financiaram parte de seus professores e alunos, bem como do próprio IMPA e do Instituto do Milênio.

A proposta de organizar Jornadas 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 (75) e de estudantes participantes (92), quanto na elevada qualidade da maioria dos trabalhos e no excelente nível das apresentações. O sucesso alcançado e as repetidas solicitações dos participantes motivaram a Comissão Científica a propor que as Jornadas se realizem periodicamente no IMPA, com a segunda edição prevista já para 2005. Há a perspectiva de que a participação irá expandir-se ainda mais, dado que haverá mais tempo para a divulgação e a organização do encontro.

Os melhores trabalhos foram premiados e os seus autores convidados a apresentá-los no 25º Colóquio Brasileiro de Matemática, que terá lugar no IMPA em julho de 2005. Também está prevista a publicação eletrônica dos Anais das Jornadas, incluindo os trabalhos premiados.

Programação Acadêmica

A seguir, descreveremos as atividades científicas ocorridas neste evento, com os respectivos responsáveis:

1 – Minicursos

Foram apresentados dois minicursos:

- **As condições de otimalidade em dimensão finita**, por José Mário Martinez, UNICAMP
- **Primalidade em tempo polinomial: uma introdução ao algoritmo AKS**, por Severino Collier, UFRJ

2 – Palestras de Divulgação

- **Dividindo conjuntos em pedaços menores: a conjectura de Borsuk**, *Carlos Gustavo Moreira, IMPA*
- **Sobre bêbados passeando na praia: passeios aleatórios do ponto de vista determinístico**, *Daniel Smania, ICMC-USP SÃO CARLOS*
- **Maximização em Análise e Geometria**, *Djairo Figueiredo, UNICAMP*
- **Viagens nos Mundos Planos**, *Marcelo Viana, IMPA*
- **Topologia de hipersuperfícies e invariantes**, *Marcelo Saia, USP-SÃO CARLOS*
- **Geometria Computacional e Interações Moleculares**, *Marcos Craizer, PUC/RJ*
- **O lema de Minkowski e somas de dois quadrados**, *Michel Spira, UFMG*
- **Geometria do Espaço-Tempo da Relatividade Geral**, *Paolo Picione, IME/USP*
- **A Modelagem Climática como um Problema Matemático: Evolução e Desafios**, *Pedro Leite Dias, USP*
- **Teoria dos Grafos - Os Problemas tem solução; nós é que não temos tempo**, *Samuel Jurkiewicz, UFRJ*

3 - Apresentações Orais

Cada apresentação teve a duração de 30 minutos e a lista encontra-se a seguir:

- **Sistemas Dinâmicos Caóticos**, *Amanda de Lima, UNESP*
- **Quebra de Simetria na Minimização da Frequência Fundamental de Membranas Compostas Periódicas**, *Anne Caroline Bronzi, UNICAMP*
- **Introdução à Geometria Projetiva**, *Antonio C. T.C. Auffinger e Fabio J. Valentim, UFES*
- **Aplicação de Regressão Circular-Linear na Perfuração de Poços Petrolíferos**, *Areli Mesquita da Silva, UFCG/PB*
- **Teoria de Wavelets e suas Aplicações**, *Augusto Quadros Teixeira, UFMG*
- **Problema Linear de Autovalor com Peso Indefinido**, *Bruno Ribeiro UFPB*
- **Computação Quântica: Complexidade e Algoritmos**, *Carlos Henrique Cardonha e Marcel K. de Carli Silva, IME/USP*
- **Cotas inferiores construtivas para números de Ramsey fora da diagonal**, *Domingos Dellamonica Jr., IME/USP*
- **Recuperação de figuras 3D por imagens planas**, *Éden Santana Campos Amorim, UFMG*
- **Característica de Euler para Superfícies Compactas**, *Fábio Luiz Borges Simas, UFES*

- **Cálculo Analítico de Parâmetros Estruturais de Proteínas usando Teoria de Alpha Shapes**, *George Barreto Perreira Bezerra, UNICAMP*
- **Teorema de Jordan e aplicações**, *Giuliano Zugliani, USP-S.Carlos*
- **A normalidade da Constante de Champernowne**, *Jairo Krás Mengue, UFRGS*
- **Um Problema Inverso Elementar para a Equação do Calor**, *José Fábio Boia Porto, UFAL*
- **Modelagem Matemática da Produção da Voz e sua Aplicação à Síntese Articulatória**, *Lucas Nicolato Epitácio Pereira, UFF*
- **Teorema de Perron-Frobenius e a Ausência de Transição de Fase em Modelos Unidimensionais da Mecânica Estatística**, *Marcelo Richard Hilário, UFMG*
- **Modelos de Percolação**, *Oswaldo Alves e Erasmo Dias, Univ. Fed. Goiás*
- **Funções do Plano no Plano**, *Patricia Romano Cirilo, UFMG; Brendan Creutz, California Polytechnic State University; Jean Carlo Pech Garcia, UFRGS e Renato Rocha Vierno Zanforlin, UFMG*
- **Sistemas Dinâmicos como Ferramenta para estudo da Dinâmica da Infecção por HIV**, *Raquel Cabral, UFF*
- **Dinâmica Simbólica e Aplicações**, *Ricardo Paes, UFAL*
- **Implementação de um Sistema para Navegação Autônoma de Veículos**, *Thyago Artiaga Consort, UFRJ*

4 – Posters:

- **Matrizes que Deixam Cones Invariantes**, *Alessandro Gaio Chimenton, UFPR*
- **Um Breve Passeio pela Mecânica Discreta**, *Alex Castro, IMECC-UNICAMP*
- **Contágio Eleitoral na América Latina**, *Angelo Luiz Rocha Polydoro, FGV*
- **Campos de Vetores Lineares por partes no Plano \mathbb{R}^2** , *Bruno Borges de Souza Lima, Univ.Fed.Goiás*
- **Uma Introdução às Diferenciais Parciais Elípticas**, *Carla Cristina de Souza Tavares, UFPA*
- **Análise da Distribuição Térmica do par Ferramenta/Peça e Geometria do Cavaco, em Corte Ortogonal, usando o Método dos Elementos Finitos**, *Daniel Rinaldi Mendonça, UNISAL*
- **A Fatorialidade de Séries de Potências Formais**, *Davi M. A. Nogueira e Yuri G. Lima, UFCE*
- **Teorema da Matriz-Árvore**, *Denis Mota de Sousa, IM-UFRJ*
- **Aplicações entre espaços de Banach que atingem a norma**, *Diogo Diniz Pereira da Silva e Silva, UFCG*
- **Introdução à Teoria Qualitativa das Equações Diferenciais Ordinárias**, *Durval José Tonon, UNESP-Rio Preto*
- **Núcleos Exóticos e a Nova Seqüência de Números Mágicos**, *Ernesto Batista Mané Jr., UFPB*
- **Modelo de Percolação**, *Fabiana Chagas, Univ. Fed. Goiás*
- **Conjunto Fuzzy como ferramenta de avaliação do consumo aparente de nutrientes: casuística ferro**, *Fellipe de Oliveira Pinto, UERJ*
- **Bifurcações de Sistemas Dinâmicos Planares**, *Fernando Pereira Micena, UNESP/R.Preto*
- **Grupos de Burnside agindo sobre árvores n-árias**, *Flávia Ferreira Ramos, Univ. Fed. Goiás*
- **Controle Ótimo e Algoritmos Numéricos**, *Giovane Cesar da Silva, UNESP, Rio Preto*
- **Controle de Fase de Osciladores com Ciclo Limite**, *Guilherme Foerster do Monte França, UFRJ*

- **Variedades Algébricas Afins**, *Jairo Menezes e Souza, UFU*
- **Teorema de Sturm e Aplicações**, *Joaby Jucá, UFAL*
- **Convexidade e Algumas Generalizações**, *Karise Gonçalves Oliveira, Univ. Fed. Goiás*
- **A Informática a Serviço da Educação e da Pesquisa Matemática para Alunos e Professores de Ensino Fundamental, Médio e Superior MATCRUZ**
Leandro Moraes Valle Cruz, UENF
- **Estabilidade Assintótica para Sistemas Lineares e Não-lineares de Controle**, *Luciana Aparecida Alves, UNESP-Rio Preto*
- **Uma Forma Normal para Sistemas Hamiltonianos. Um Exemplo**, *Luziene Maria de Carvalho Luz e Otávio de Oliveira Costa Filho, UFPI*
- **Álgebra Linear Numérica**, *Márcia Miranda Azeredo, Universidade Estadual do Norte Fluminense*
- **Geometria Diferencial Versus Geometria Sintética**, *Márcio Miranda de Carvalho, Univ. Fed. do Piauí*
- **Sobre Algumas Abordagens às Equações Hiperbólicas**, *Mariana Moran, Universidade Estadual de Maringá*
- **Programação Linear e Programação Linear Inteira**, *Marlon Wisner Valgas, UFGoiás*
- **Análise da Aplicação da Transformada de Wavelets a Problemas de Processamento Digital de Sinais**, *Mathias Erdtmann, UFSC*
- **Formas Diferenciais Fechadas e Exatas em \mathbb{R}^n** , *Patrícia Romano Cirilo, UFMG; José Regis A.V. Filho, UNICAMP; Sharon M. Lutz, University of Colorado*
- **Teoria dos Pontos Críticos via Minimização**, *Rodrigo Alves de Oliveira Arruda, UFPB*
- **Conjunto de Cantor, Medidas Invariantes e Aplicações à Teoria dos Números**, *Romulo R. Rosa, IMPA*
- **A Família Quadrática $F_{mi}(x) = mi x(1 - x)$** , *Thiago Aparecido Catalan, IBILCE-UNESP*
- **Ensaio sobre a Estabilidade Estrutural de Campos de Vetores em Superfícies Compactas**, *Tiago de Carvalho, IBILCE-UNESP*
- **Caos no Módulo Populacional Logístico**, *Vinicius Augusto Takahashi Arakawa, UNESP-Rio Preto*
- **Análises qualitativas de uma família a um parâmetro de campos de velocidades**, *Yuri Candido da Silva Ribeiro, UFItajuba*

Prêmio De Iniciação Científica

A Comissão Científica foi muito positivamente surpreendida pela excelência dos trabalhos apresentados nas Jornadas 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 das Primeiras Jornadas de Iniciação Científicas do IMPA, nas seguintes modalidades:

Medalha de Ouro

- Anne Bronzi, Lyubov Chumakova e Welington Assunção (UNICAMP)
Quebra de Simetria na Minimização da Freqüência Fundamental de Membranas Compostas Periódicas
- Jairo Mengue (UFRGS)
A normalidade da Constante de Champernowne

Medalha de Prata

- Augusto Teixeira (UFMG)
Teoria de Wavelets e suas Aplicações
- Bruno Ribeiro (UFPB)
Problema Linear de Autovalor com Peso Indefinido
- Domingos Dellamonica (USP)
Cotas inferiores Construtivas para Números de Ramsey fora da Diagonal
- Carlos Cardonha e Marcel Carli (USP)
Computação Quântica: Complexidade e Algoritmos

Medalha de Bronze

- Amanda de Lima (UNESP, Rio Preto)
Sistemas Dinâmicos Caóticos
- Antonio Auffinger (UFES), Fabio J. Valentim (UFES)
Introdução à Geometria Projetiva
- Areli da Silva (UF Campina Grande)
Aplicação de Regressão Circular-Linear na Perfuração de Poços Petrolíferos
- Éden Amorim (UFMG)
Recuperação de Figuras 3D por Imagens Planas
- Giuliano Zubliani (USP, São Carlos)
O Teorema de Jordan e Aplicações
- José Fábio Porto (UFAL)
Um Problema Inverso Elementar para a Equação do Calor
- Marcelo Hilário (UFMG)
O Teorema de Perron-Frobenius e a Ausência de Transição de Fase em Modelos Unidimensionais da Mecânica Estatística
- Patrícia Cirilo (UFMG), Brendan Creutz (California Polytechnic State University), Jean Carlo Pech Garcia (UFRGS) e Renato Rocha Vierno Zanforlin (UFMG)
Funções do Plano no Plano

A entrega dos prêmios será feita durante o 25^o Colóquio Brasileiro de Matemática que terá lugar no IMPA de 25 a 29 de julho de 2005, no qual os autores premiados estão convidados a apresentarem seus trabalhos.

Além disso, a Comissão decidiu conceder **Menções Honrosas** aos trabalhos apresentados por:

Menções Honrosas

- Aline Cerqueira, Anna Costa, Lincoln da Silva e Michel de Paula (UERJ)
Atratores Estranhos como Causadores do Caos
- Bruno Lima (UFGO)
Campos de Vetores Lineares por Partes no Plano R^2
- Davi Nogueira e Yuri Gomes Lima (UFC)
A Fatorialidade de Anéis de Séries de Potências Formais
- Diogo Silva (UFCampina Grande)
Aplicações entre Espaços de Banach que Atingem a Norma
- Eduardo da Silva (UESC, Ilhéus)
Dois Applets JAVA em Visualização Matemática Computacional

- Lucas Nicolato E. Pereira (UFF)
Modelagem Matemática da Produção da Voz e sua Aplicação à Síntese Articulatória
- Lucas Wardill (UFMG)
Grupo Fundamental de Alguns Grupos Clássicos
- Josiane Cordeiro (Fiocruz)
Predição e Entendimento do Comportamento do HIV num Indivíduo Infectado Usando Drogas Anti-retrovirais

Lista de participantes

Participaram destas Jornadas 24 pesquisadores e 93 alunos de iniciação científica, num total de 117 participantes, listados a seguir:

Nome	Instituição Atual
Abramo Hefez	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Adán José Corcho Fernández	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Alessandro Gaio Chimenton	Universidade Federal do Paraná (UFPR)
Alex Lucio Ribeiro Castro	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Aline Gomes Cerqueira	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
Amanda de Lima	Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Preto (UNESP)
Anderson de Oliveira Ribeiro	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
Andre Brondani	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Andre Nachbin	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Anita Genoveva Mamani Champi	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Anne Caroline Bronzi	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Antonio Carlos T. de C. Auffinger	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Anyelle Nogueira de Souza	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Areli Mesquita da Silva	Universidade Federal de Campina Grande (ufcg)
Augusto Quadros Teixeira	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Aurélio Soares de Carvalho	Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
Bruno Borges Souza Lima	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Bruno Henrique Carvalho Ribeiro	Universidade Federal da Paraíba - João Pessoa (UFPB)
Carla Cristina de Sousa Tavares	Universidade Federal do Pará (UFPA)
Carlos Gustavo T. Araujo Moreira	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Carlos Henrique Cardonha	USP - Campus São Paulo (USP)
Cecilia Englander	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Daniel Cunha da Silva	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
Daniel Kiss	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Daniel Rinaldi Mendonça	CENTRO UNIVERSITÁRIO SALESIANO DE SÃO PAULO (UNISAL)
Daniel Smania Brandão	Universidade de São Paulo - São Carlos (USP)

Daniele Paula Costa	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Davi Maximo Alexandrino Nogueira	Universidade Federal do Ceara (UFC)
Denis Mota de Sousa	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Denise Thiengo Santos	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
Diogo Diniz Pereira da Silva e Silva	Universidade Federal de Campina Grande (ufcg)
Djairo Figueiredo	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Domingos Dellamonica Jr.	Universidade de São Paulo - Instituto de Matemática e Estatística (IME/USP)
Douglas Araujo Victor	Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
Durval José Tonon	Universidade Estadual Paulista - Sao Jose do Rio Preto (UNESP)
Éden Santana Campos Amorim	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Eduardo Teles da Silva	Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC)
Emerson Souza Silva	Universidade Federal de Campina Grande (ufcg)
Erasmus de Souza Dias	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Ernesto Batista Mané Júnior	Universidade Federal da Paraíba - João Pessoa (UFPB)
Fabiana Chagas	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Fábio Júlio Da Silva Valentim	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Fábio Luiz Borges Simas	Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
Fellipe de Oliveira Pinto	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
Flávia Ferreira Ramos	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Franciane José da Silva	Universidade Federal de Goiás (UFG)
George Barreto Pereira Bezerra	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Giovane Cesar da Silva	Universidade Estadual Paulista - Sao Jose do Rio Preto (UNESP)
Giuliano Angelo Zugliani	Universidade de São Paulo - São Carlos (USP)
Hilário Alencar	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Jacob Palis	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Jaime Velasco Câmara da Silva	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Jairo Krás Mengue	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
Jairo Menezes e Souza	Universidade Federal de Uberlândia (UFU)
Jaqueline Siqueira Rocha	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Joaby de Souza Juca	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Joice Santos Nascimento	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
José Fábio Boia Porto	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
José Mario Martínez	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Josiane da Silva Cordeiro	Fundação Instituto Oswaldo Cruz (FIOcruz)
Juliana Barby Simão	Universidade de São Paulo - Instituto de Matemática e Estatística (IME/USP)
Karise Gonçalves Oliveira	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Leandro Moraes Valle Cruz	Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF)
Leonardo Meireles Câmara	Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)
Levi Lopes de Lima	Universidade Federal do Ceara (UFC)

Lorenzo j Diaz	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Lucas Lages Wardil	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Luciana Aparecida Alves	Universidade Estadual Paulista - Sao Jose do Rio Preto (UNESP)
Luciano Coutinho Dos Santos	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Luiz Alberto Viana da Silva	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Luiz Felipe Nobili França	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
Manuela Caetano Martins de Rezende	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Marcel Kenji de Carli Silva	Universidade de São Paulo - Instituto de Matemática e Estatística (IME/USP)
Marcelo Hashimoto	Universidade de São Paulo - Instituto de Matemática e Estatística (IME/USP)
Marcelo José Saia	Universidade de São Paulo - São Carlos (USP)
Marcelo Richard Hilário	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Marcelo Viana	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Marcia Miranda Azeredo	Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF)
Márcio Miranda de Carvalho	UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ (UFPI)
Marcio Paiva Reis	Instituto Militar de Engenharia (IME)
Marcus Petrucio de Almeida Cavalcante	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Marco Antonio Teixeira	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Marcos Craizer	Pontificia Universidade Catolica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
Maria Eugenia de Paula Reis	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Maria José Pacífico	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Mariana Gesualdi Villapouca	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Mariana Moran	Universidade Estadual de Maringa (UEM)
Mario Jorge Dias Carneiro	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Marlon Wisner Valgas	Universidade Federal de Goiás (UFG)
Mathias Erdtmann	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Michel Cambrainha de Paula	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
Michel Spira	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Paolo Piccione	Universidade de São Paulo - Instituto de Matemática e Estatística (IME/USP)
Patricia Romano Cirilo	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Pedro Leite da Silva Dias	Instituto Astronômico e Geofisico (USP-IAG)
Raquel Antunes Gonsalves Ferreira	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
Raquel de Montalvao Cabral	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Ricardo Javier Hanco Ancori	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)
Ricardo Luciano Silveira Paes Júnior	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)
Rivaldo do Nascimento Júnior	Universidade Federal da Paraiba - Campina Grande (UFPB-Campina Grande)
Robsom Alvarenga Lima	Instituto Nacional de Matematica Pura e Aplicada (IMPA)

Rodrigo Alves de Oliveira Arruda	Universidade Federal da Paraíba - João Pessoa (UFPB)
Romulo Rios Rosa	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)
Rosana Kelly dos Santos	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Samuel Jurkiewicz	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Severino Collier Coutinho	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Sonia Rocha Santos Sousa	Universidade Federal do Maranhão (UFMA)
Suzete Maria Silva Afonso	Universidade Federal Fluminense (UFF)
Thiago Aparecido Catalan	Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Preto (UNESP)
Thyago Consort	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Tiago de Carvalho	Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Preto (UNESP)
Vinicius Augusto Takahashi Arakawa	Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Preto (UNESP)
Walcy Santos	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Wellington Vieira Assunção	Universidade Estadual Paulista - Rio Claro (UNESP)
Yu Jun	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Yuri Cândido da Silva Ribeiro	Escola Federal de Engenharia de Itajubá (EFEI)
Yuri Gomes Lima	Universidade Federal do Ceará (UFC)