



Relatório Anual de Gestão

Contrato de Gestão - 2008

ÍNDICE

1.	SUMÁRIO EXECUTIVO	4
1.1	Principais Atividades e Resultados Alcançados em 2008	4
1.2	Organização	5
1.2.1.	Estrutura Organizacional	5
1.2.2.	Quadro Dirigente	5
1.2.3.	Modelo de Organização.....	7
2.	GESTÃO OPERACIONAL.....	7
2.1	Missão Institucional e Objetivos	7
2.2	Público-Alvo.....	8
2.3	Vinculações com o Plano Plurianual	8
2.4	Projeção de Referência da Missão.....	8
2.5	Atividades Desenvolvidas.....	9
2.5.1.	Pesquisa.....	9
2.5.2.	Formação de Recursos Humanos	12
2.5.3.	Difusão do Conhecimento Matemático	12
2.5.4.	Intercâmbio Científico	12
2.5.5.	Desenvolvimento Tecnológico.....	13
2.6	Atividades de Extensão	13
2.6.1.	Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas - OBMEP	13
2.6.2.	Treinamento de Professores	14
2.6.3.	Instituto do Milênio.....	14
2.6.4.	Olimpíada Brasileira de Matemática - OBM	15
3.	CONTRATO DE GESTÃO.....	16
3.1.1.	Quadro de Metas e Indicadores	16
3.1.2.	Histórico dos Indicadores	17
3.2	Macroprocessos: Detalhamento e Metas Realizadas	18
3.2.1.	Macroprocesso Pesquisa	18
3.2.2.	Macroprocesso Intercâmbio Científico	42
3.2.3.	Macroprocesso Ensino	55

3.2.4. Macroprocesso Desenvolvimento Tecnológico	67
3.2.5. Macroprocesso Informação Científica	69
3.2.6. Macroprocesso Desenvolvimento Institucional.....	71
4. GESTÃO ORÇAMENTÁRIA.....	73
4.1 Ocorrência na Programação.....	73
4.2 Ocorrência no Exercício	73
5. GESTÃO FINANCEIRA	73
6. GESTÃO PATRIMONIAL	73
6.1 Adequação de Perfil e dos Quantitativos.....	73
6.2 Atualização Tecnológica.....	74
7. GESTÃO DE PESSOAS.....	75
7.1 Quantitativo de Pessoal.....	75
7.2 Gastos com Remunerações	80
8. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	81

1. SUMÁRIO EXECUTIVO

1.1 Principais Atividades e Resultados Alcançados em 2008

Como se pode apreciar neste Relatório de Gestão, as atividades do IMPA em 2008 desenvolveram-se num ritmo intenso, excedendo na maior parte os indicadores e metas estabelecidas. Em particular, destaca-se o elevado número de artigos publicados em revistas de circulação internacional, o que coloca a Instituição num novo patamar de produtividade que deverá ser mantido no próximo ano, como sugere o número de artigos já aceitos para publicação em 2009. Sem dúvida contribuiu para esse resultado a política de contratações continuada e criteriosa de novos pesquisadores.

O relatório deste ano, apresenta ainda um quadro comparativo do volume da produção científica do IMPA frente ao de outros centros de Matemática.

Outro resultado que merece destaque é o número de visitas-mês de pesquisadores nacionais e estrangeiros e de estagiários de pós-doutorado ao IMPA. Na prática, esse número equivale a duplicar o número de pesquisadores do IMPA. Em 2008 essa meta foi superada.

Faz parte importante da missão do IMPA disseminar o conhecimento matemático em todos os seus níveis. Em 2008 foi lançado o Projeto PICME, coordenado pelo IMPA, com o apoio do CNPq e a CAPES, dirigido a estudantes universitários, de qualquer área, que tenham recebido alguma medalha da OBMEP ou da OBM. Mediante esse programa os alunos terão acesso a um programa de Iniciação Científica e Mestrado nos Cursos de Pós-Graduação em Matemática credenciados pela CAPES, simultaneamente à sua formação universitária. Com início em março de 2009, neste Programa já participam 626 alunos em todo o país.

O Período 2006-2008

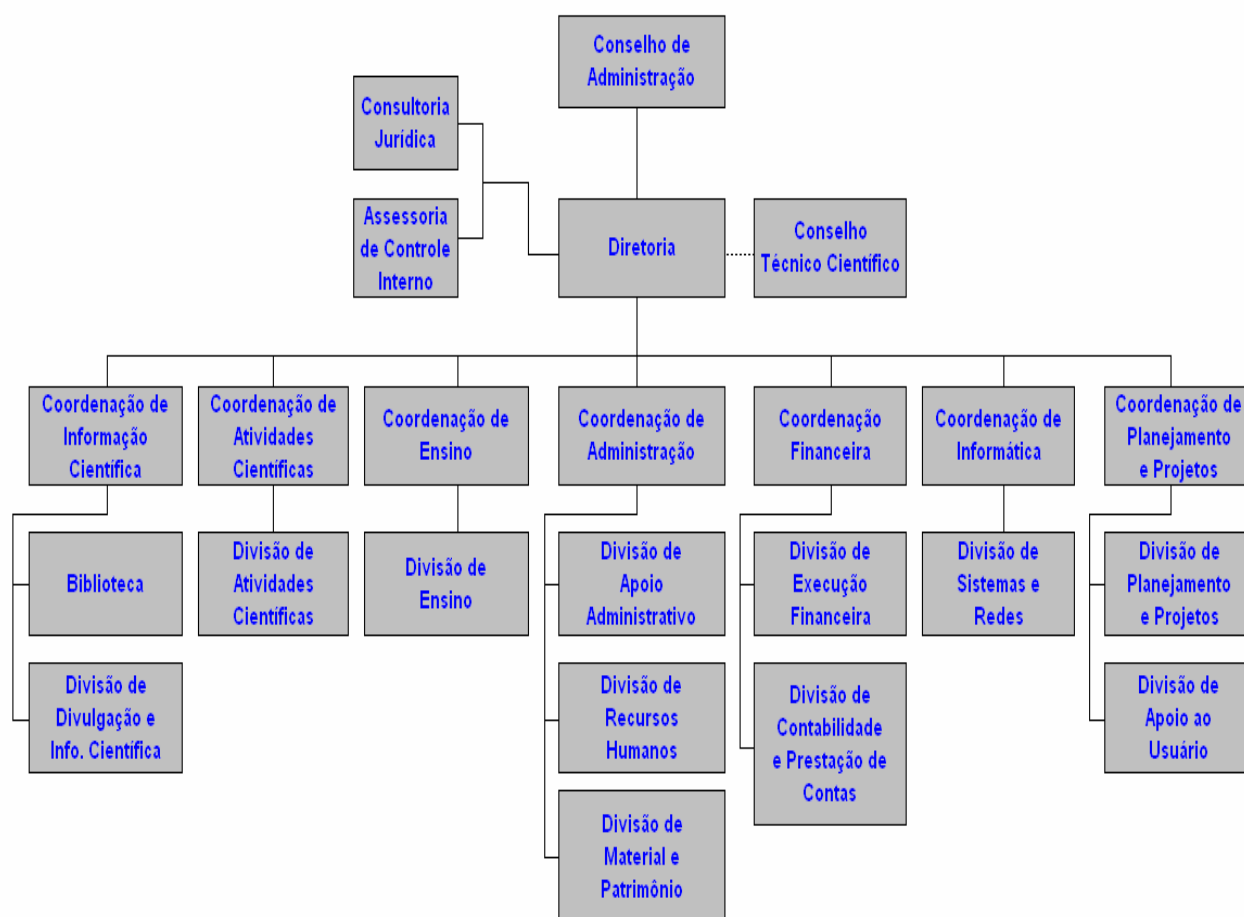
A Organização Social IMPA assinou contrato de gestão com o Ministério da Ciência e Tecnologia pela primeira vez para o período 2001-2005. Posteriormente foi assinado um termo aditivo a esse contrato pelo período janeiro 2006 – janeiro 2010. Nos três últimos anos a Instituição manteve seu excelente padrão de desempenho e um consistente e criterioso crescimento do seu corpo de pesquisadores e consequente incremento da produção científica.

Esses anos caracterizaram-se também por um incremento sensível do número de visitas-mês do IMPA de pesquisadores nacionais e estrangeiros e de estagiários de pós-doutorado. Em 2005 somaram-se 406 visitas-mês e em 2008, totalizaram 473. Quase a totalidade dessas visitas foram financiadas por agências de fomento ou por instituições do exterior. No que diz respeito ao número de doutores formados pela Instituição, verifica-se um incremento da média dos três últimos anos de 12, em 2005, para 15 doutores, em 2008. Finalmente, um outro índice relevante que reflete a vitalidade da Instituição é o número de projetos de pesquisa e convênios de cooperação vigentes e aprovados pelo sistema de concorrência ou mérito. Em 2005 foram 18 e em 2008 alcançaram-se 24 projetos.

1.2 Organização

1.2.1. Estrutura Organizacional

ORGANOGRAMA DO IMPA



1.2.2. Quadro Dirigente

Conselho de Administração

O Conselho de Administração é o órgão máximo do IMPA (art. 10 do Estatuto), 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.

Tem seu quadro formado por pessoas de notória capacidade e reconhecida idoneidade moral, com sua composição dividida em membros natos e eleitos, indicados por órgãos da Administração Pública direta e indireta, representantes das áreas científica e tecnológica e do quadro de pesquisadores permanentes do IMPA, nos termos de seu Estatuto.

Apresentamos sua atual composição:

MEMBROS	ÓRGÃO/REPRESENTAÇÃO	QUALIDADE	VENCIMENTO
Eduardo Moacyr Krieger Presidente	Academia Brasileira de Ciências	nato	indeterminado
Jacob Palis Junior	Representante dos Associados do IMPA	eleito	17/04/2010
Eduardo Esteves	Representante dos Pesquisadores do IMPA	eleito	22/05/2010
Carlos Ivan Simonsen Leal	Profissional da área científica/tecnológica	eleito	19/12/2011
Luiz Davidovich	Profissional da área científica/tecnológica	eleito	19/12/2011
Fernando Adolpho R. Sandroni	FIRJAN	nato	indeterminado
José Fernando Perez	SBPC	nato	indeterminado
José Roberto Drugowich	CNPq	nato	indeterminado
José Monserrat Filho	MCT	nato	indeterminado
Sandoval Carneiro Junior	MEC	nato	indeterminado

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	Claudio Landim

Conselho Técnico-Científico

Cabe ao Conselho Técnico-Científico - CTC atuar como órgão consultivo do Diretor Geral na implantação do Plano de Atividades Técnico-Científicas e Estratégias formuladas pelo Conselho de Administração.

O Conselho de Administração delega ao CTC o planejamento das atividades de pesquisa e de ensino do IMPA, podendo assumir a qualquer tempo esta atribuição, cabendo sempre recurso do Diretor ao CA.

Membros do CTC e seus respectivos mandatos

Diretor Geral do IMPA	César Camacho	Presidente
Diretor Adjunto	Claudio Landim	Vice-Presidente

Membros Internos

André Nachbin	27/09/2007 a 26/09/2010
Jacob Palis Junior	01/07/2005 a 30/06/2008
Marcos Dajczer	10/02/2006 a 10/02/2009
Paulo Roberto Grossi Sad	10/02/2006 a 09/02/2009
Welington Celso de Melo	27/09/2007 a 26/09/2010

Membros Externos

Antônio Galves	USP	Reconduzido	26/10/2007 a 27/10/2010
Carlos Emanuel de Souza	LNCC		02/05/2008 a 01/05/2011
Cid Bartolomeu de Araújo	UFPe		02/05/2008 a 01/05/2011
Clóvis Gonzaga	UFSC	Reconduzido	26/10/2007 a 27/10/2010
Israel Vainsencher	UFMG	Reconduzido	26/10/2007 a 27/10/2010

1.2.3. Modelo de Organização

Natureza Jurídica: Organização Social qualificada pelo Decreto nº 3.605, de 20/09/2000, registrada no Cartório de Registro Civil de Pessoa Jurídica sob a matrícula nº 177819 do Livro nº A – 43 em 21/08/2000.

End.: Estrada Dona Castorina nº 110, Jardim Botânico, Rio de Janeiro, RJ, Cep 22460-320

Telefone: 2529-5000 – E-mail: diretor@impa.br – Site: www.impa.br

CNPJ/MF: nº 03.447.568/0001-43

2. GESTÃO OPERACIONAL

2.1 Missão Institucional 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.

- ✓ Realização de pesquisas matemáticas em padrão internacional e em tópicos considerados de grande relevância para o avanço do conhecimento nesta área e suas aplicações, dando ao Brasil destacado nível de competência no setor;
- ✓ Capacitação científica de jovens pesquisadores e professores universitários, a promoção da pesquisa de qualidade, a participação em projetos e programas de inovação científico-tecnológica e a atuação como multiplicadores desta competência;
- ✓ Difusão do conhecimento matemático para propiciar à comunidade brasileira, acesso aos progressos científicos da área e suas aplicações, em particular pela produção de literatura básica que permita não só alcançar este objetivo nesta e em áreas afins do conhecimento, mas também despertar o interesse dos mais jovens pela Matemática;
- ✓ Projetos de melhoria do ensino da Matemática em todos os níveis;

- ✓ Desenvolvimento de aplicações da Matemática e tecnologias associadas por meio da elaboração de modelos matemáticos aplicados e da produção de *softwares* inovadores, que respondam a problemas concretos colocados pelas políticas públicas e pelo setor produtivo;
- ✓ Articulação com outros centros nacionais para promover uma nova etapa de crescimento com qualidade da Matemática Brasileira.

2.2 Público-Alvo

O público-alvo das suas atividades são os alunos, professores e pesquisadores dedicados às ciências matemáticas e afins, abrangendo, inclusive, os de ensino médio e fundamental, com incentivos aos programas de melhoria desses graus de ensino, propiciando uma interação maior com o setor produtivo, beneficiando a sociedade como um todo.

2.3 Vinculações com o Plano Plurianual

Com a estrutura administrativa do IMPA como Organização Social, as metas, indicadores institucionais e o orçamento passaram a ser definidos no Contrato de Gestão firmado com o Ministério da Ciência e Tecnologia – MCT, o que deverá se refletir na definição de valores do plano plurianual.

2.4 Projeção de Referência da Missão

O Contrato de Gestão, acoplado às ações do MCT e de outros órgãos governamentais, permitirá ao IMPA cumprir seus objetivos estratégicos de interesse nacional.

O IMPA deverá manter o papel de articulador de um processo já em marcha de crescimento da Matemática brasileira, mantendo alto padrão de qualidade e em estreita cooperação e parceria com outros centros nacionais, em particular, os universitários e institutos de pesquisa e sociedades científicas.

São diretrizes de sua missão institucional:

- ✓ ampliar esforços na pesquisa de aplicações da Matemática, de forma a suscitar novos problemas científicos, fertilizar outras áreas do conhecimento, bem como as áreas interdisciplinares e multidisciplinares;
- ✓ fortalecer a cooperação internacional entre a Matemática brasileira e a de outros países mais avançados visando criar mais uma ferramenta para alcançar seus objetivos estratégicos;
- ✓ fomentar a cooperação e parceria com países em desenvolvimento, com especial ênfase nos países da América do Sul, objetivando ampliar a base regional;
- ✓ incentivar a criação de novos grupos de excelência no País, apoiando seu desenvolvimento, em especial, quanto às regiões de maior carência;
- ✓ intensificar a formação de doutores e o programa de pós-doutorado, procurando fixar um número expressivo de novos pesquisadores.

As diretrizes de missão serão sempre estabelecidas dentro dos valores e princípios norteadores do IMPA:

- ✓ rigor científico;

- ✓ excelência de sua contribuição técnica-científica;
- ✓ ambiente estimulante de criação científica;
- ✓ ética;
- ✓ liderança;
- ✓ espírito de colaboração científica;
- ✓ estrutura leve e ágil, concentrada na atividade-fim.

Preservar o estágio de excelência científica a que chegou a Instituição e posicionar-se quanto aos novos desafios, sobretudo de contribuir para o avanço do conhecimento em Matemática em nível nacional, criando uma visão de futuro e os meios para alcançá-los, é o nosso maior desafio para os próximos anos.

2.5 Atividades Desenvolvidas

2.5.1. Pesquisa

O IMPA conta 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.

Cada uma das áreas acima mencionadas, bem como a relação dos pesquisadores envolvidos e um extrato de suas contribuições científicas encontram-se na publicação “Pesquisa no IMPA”, que pode ser solicitada na Divisão de Divulgação e Informação Científica.

A pesquisa no IMPA é a base e suporte para todas as outras atividades da Instituição. Ela é exemplar pelo nível em que é praticada, refletindo, inclusive, na qualidade das revistas que acolhem seus artigos e pelo elevado número de artigos produzidos.

**INDICADORES DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA DE ACORDO COM O MATHSCINET DA
AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY**

INSTITUIÇÃO	2006			2007		
	Pub	Pesq	Med	Pub	Pesq	Med
IMPA	62	33	1,88	66	36	1,83
USP - Matemática	55	86	0,64	69	87	0,79
USP - Estatística	30	37	0,81	42	37	1,14
USP- Matemática Aplicada	5	26	0,19	9	25	0,36
Chicago	54	50	1,08	68	46	1,48
Berkeley	76	70	1,09	104	68	1,53
Princeton	73	39	1,87	58	36	1,61
Northwestern	29	36	0,81	38	35	1,09
Harvard	25	24	1,04	23	20	1,15
Paris- Orsay	116	154	0,75	141	167	0,84
Imperial College-London	80	69	1,16	84	77	1,09

PESQUISADORES DO IMPA

- | |
|---|
| 1. Alcides Lins Neto |
| 2. Alfredo Noel Iusem |
| 3. Aloísio Pessoa de Araújo |
| 4. André Nachbin |
| 5. Arnaldo Leite Pinto Garcia |
| 6. Benar Fux Svaiter |
| 7. Carlos Gustavo T. A. Moreira |
| 8. Carolina Bhering de Araújo |
| 9. César Leopoldo Camacho Manco |
| 10. Claudio Landim |
| 11. Dan Marchesin |
| 12. Eduardo de Sequeira Esteves |
| 13. Enrique Ramiro Pujals |
| 14. Fernando Codá dos S. C. Marques |
| 15. Henrique Bursztyn (<i>Cátedra Armínio Fraga</i>) |
| 16. Hermano Frid Neto |
| 17. Hossein Movasati |
| 18. Jacob Palis Junior |
| 19. Jonas de Miranda Gomes (em licença) |
| 20. Jorge Passamani Zubelli |
| 21. Jorge Vitório B. dos Santos Pereira (<i>Cátedra Unibanco</i>) |
| 22. José Felipe Linares Ramirez |
| 23. Karl Otto Stohr |
| 24. Lúcio Ladislao Rodriguez |
| 25. Luis Adrian Florit |
| 26. Luiz Carlos Pacheco Rodrigues Velho |
| 27. Luiz Henrique de Figueiredo |
| 28. Marcelo Miranda Viana da Silva |
| 29. Marcos Dajczer |
| 30. Marcus Vinícius Sarkis Martins |
| 31. Mikhail Vladimir Solodov |
| 32. Paulo Cezar Pinto Carvalho |
| 33. Paulo Roberto Grossi Sad |
| 34. Rafael José Iório Junior |
| 35. Roberto Imbuzeiro M. F. de Oliveira |
| 36. Vladas Sidoravicius |
| 37. Welington Celso de Melo |

PESQUISADORES EXTRAORDINÁRIOS

- | |
|---------------------------------|
| 1. Artur Ávila Cordeiro de Melo |
| 2. Harold William Rosenberg |

PESQUISADORES EMÉRITOS

- | |
|-------------------------------|
| 1. Elon Lages Lima |
| 2. Manfredo Perdigão do Carmo |
| 3. Mauricio Matos Peixoto |

2.5.2. 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 pelo IMPA, tendo como objetivo a formação de recursos humanos no campo da Matemática e áreas afins.

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.

2.5.3. Difusão do Conhecimento Matemático

Uma das atividades em destaque é a difusão de conhecimentos de vanguarda através da divulgação de textos matemáticos de caráter e objetivos diversos, na intenção de formar uma literatura brasileira específica de alto padrão.

As séries de publicações produzidas neste instituto são referências bibliográficas obrigatórias das universidades e cursos de pós-graduação do Brasil e da América Latina. Vários livros publicados pelo IMPA ultrapassaram fronteiras e foram traduzidos para outros idiomas como o inglês, alemão, russo e, em particular o espanhol. Fato esse que, fortalece o impacto das publicações do IMPA em toda a América Latina.

A Coleção Publicações Matemáticas é formada de trabalhos expositórios que tanto podem conter resultados de pesquisa como textos de cursos ou seminários. Esta coleção substitui e amplia as Monografias de Matemática (que chegou em 1993 ao seu sexagésimo volume). Alguns dos títulos das Monografias de Matemática foram traduzidos e publicados como subsérie da "Springer Lecture Notes in Mathematics".

A Coleção Projeto Euclides 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 e de interesse também para áreas que realizam pesquisa no País.

A Coleção Matemática Universitária é uma série de livros escritos por matemáticos com grande competência e experiência didática, inteiramente adaptados aos currículos e à formação de alunos, que servem como textos para cursos em nível de graduação nas universidades brasileiras, portuguesas e latino-americanas.

A Série Computação e Matemática 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.

A Coleção Informes de Matemática tem como objetivo a rápida divulgação de resultados de pesquisa que poderão mais tarde aparecer em periódicos especializados. Esta coleção é constituída por trabalhos de pesquisa, teses e dissertações, e pode ser consultada, no servidor de pré-publicações do IMPA.

2.5.4. 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.

2.5.5. Desenvolvimento Tecnológico

O IMPA possui um ambiente computacional conectado à Internet de excelente padrão internacional, muito bem estruturado, que é utilizado pelos pesquisadores, visitantes, alunos e funcionários para a realização das suas atividades.

A rede local, consiste de um backbone Gigabit Ethernet redundante em fibra ótica, interligando aproximadamente 500 estações de trabalho heterogêneas em FastEthernet e GigaBit Ethernet, além de periféricos.

A rede do IMPA foi estruturada em 9 sub-redes para melhor desempenho. A conexão com a Internet se dá através da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), com uma conexão com o seu ponto de presença no Rio de Janeiro (PoP-RJ) e com a rede metropolitana do estado (RedeRio). Possui ainda uma sala de video conferência da Comunidade de usuários da RNP. Além disso, o IMPA possui uma rede sem fio (Wi-Fi) com cobertura em toda a sua extensão.

O IMPA mantém também laboratórios de aplicações específicas: Laboratório de Dinâmica de Fluidos - FLUID, Laboratório de Visão e Computação Gráfica - VisGraf, Laboratório de Estereoscopia e dois Laboratórios de Treinamento. Mantemos também ambientes computacionais para alunos e visitantes, além de estarmos no projeto fone@RNP atuando em telefonia IP (VoIP) e no projeto Giga de desenvolvimento de aplicações para redes de alta velocidade, ambos da RNP.

2.6 Atividades de Extensão

2.6.1. Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas - OBMEP

A Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP) realizou, em 2008, a sua 4ª edição e as inscrições das escolas, assim como no ano anterior, foram realizadas exclusivamente pelo site da OBMEP. Inscreveram-se 18.317.779 alunos de 40.377 escolas municipais, estaduais e federais em 5.495 municípios brasileiros (mais de 98% dos municípios brasileiros). Mesmo com as dificuldades de comunicação, a cada ano a OBMEP tem alcançado um número maior de alunos e de escolas e o envolvimento e o retorno por parte dos professores e alunos têm sido muito efetivo.

Quadro Geral de Inscrições:

Escolas Inscritas	Escolas do Total	Municípios Inscritos	Alunos nível 1	Alunos nível 2	Alunos nível 3	Total de Alunos
40.377	72,17%	98,72%	6.267.788	5.243.837	6.806.154	18.317.779

A OBMEP premia 3.000 estudantes com o melhor desempenho na seguinte ordem: 300 medalhas de ouro, 900 de prata e 1.800 de bronze.

A OBMEP oferece a esses 3.000 alunos um Programa de Iniciação Científica de um ano de duração, com bolsas Junior do CNPq, apoiado numa rede nacional de 192 polos distribuídos em todas as regiões do país. Em 2008 foi criado o programa PICME de Iniciação Científica e Mestrado para os alunos universitários medalhistas da OBMEP ou OBM. Este Programa que inicia-se em março de 2009 e é coordenado pelo IMPA, concede bolsas de IC do CNPq e de Mestrado da CAPES para esses alunos que se disponham a realizar estudos visando o Mestrado em Matemática nos Programas de pós-graduação credenciados pela CAPES. A idéia é a de oferecer a esses alunos a possibilidade de realizar um Mestrado em Matemática simultaneamente com seu curso de graduação.

2.6.2. Treinamento de Professores

Na área educacional, o IMPA contribui para a melhoria do ensino, a difusão da Matemática em todos os níveis, promovendo o seguinte programa:

➤ Programa 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 26 centros: Alagoas, Amapá, Amazonas, Bahia, Brasília, Campinas, Ceará, Espírito Santo, Goiás, Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais (Belo Horizonte e Uberlândia), Pará, Paraíba (João Pessoa e Campina Grande), Paraná, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul, Roraima, Santa Catarina, Sergipe e Tocantins. 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.

Os projetos são orientados objetivamente para a melhoria do ensino da Matemática.

Coordenado pelo Professor Elon Lages Lima e retransmitido em parceria com a RNP para vinte e seis outras universidades em vários estados.

Participaram do treinamento, 264 professores-alunos no Rio de Janeiro e 5.484 professores-alunos nos demais centros.

2.6.3. Instituto do Milênio

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 2008 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://milenioimpa.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 7 dos 13 Centros em Desenvolvimento tiveram seu mestrado credenciado pela CAPES muito recentemente, a saber: Universidades do Amazonas, Pará, Alagoas, Paraná, Paraíba – Campina Grande, Espírito Santo, Paraná, Viçosa, Uberlândia e Piauí. Outros 3 Centros mantiveram seu Mestrado credenciado pela CAPES: Bahia, Goiás e Paraíba – João Pessoa. Resta agora que a Universidade Federal do Maranhão obtenha seu credenciamento para o Mestrado, assim, como os novos Centros em Desenvolvimento de Ouro Preto, Lavras, São João del Rey, Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. Além disto, está previsto para aprovação pela CAPES de programa de Doutorado nas Universidades de Goiás, Paraná e, em conjunto, Amazonas e Pará, Alagoas e Bahia, Paraíba – João Pessoa e Campina Grande. 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. Recentemente, foi aprovado pelo CNPq/MCT o Projeto do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Matemática - Avanço Global e Integrado da Matemática Brasileira, INCT de Matemática para o triênio dezembro 2008 – dezembro de 2010.

2.6.4. Olimpíada Brasileira de Matemática - OBM

O Programa Nacional de Olimpíadas de Matemática tem crescido substancialmente nos últimos anos, contando, este ano, com a adesão ao Programa de mais de 3.500 escolas públicas e privadas de todo o Brasil, o que implica em uma participação na Olimpíada Brasileira de Matemática de mais de 350.000 jovens estudantes e seus professores. Além disso, o Programa Nacional de Olimpíadas de Matemática conta com a colaboração de professores universitários em 85 instituições de ensino superior: eles participam de todas as atividades da Olimpíada Brasileira de Matemática, inclusive aquelas referentes à OBM Nível Universitário em atividades de coordenação, divulgação, treinamento de alunos, aperfeiçoamento de professores e aplicação das distintas fases da Olimpíada Brasileira de Matemática. Paralelamente, o Projeto Nacional de Olimpíadas de Matemática apóia a realização de Olimpíadas Regionais de Matemática, contando em 2008 com a participação de cerca de 186.000 estudantes das escolas públicas e privadas em todo o Brasil nas competições estaduais.

No que se refere à participação em competições internacionais, o Programa Nacional de Olimpíadas tem muito a comemorar: Em 2008, como em anos anteriores, os resultados são excelentes: na Olimpíada de Matemática do Cone Sul com duas medalhas de Prata e duas de Bronze; Olimpíada Internacional de Matemática (IMO): cinco medalhas de Prata, 1 medalha de Bronze; Olimpíada Internacional de Matemática para Estudantes Universitários (IMC): uma medalha de Ouro, duas medalhas de Prata, quatro medalhas de Bronze e quatro Menções Honrosas; Olimpíada Ibero-americana de Matemática: duas medalhas de Ouro e duas medalhas de Prata, deixando o Brasil, com este resultado, na primeira colocação entre os 22 países participantes. Todos estes resultados nacionais e internacionais demonstram que, além de influenciar positivamente o ensino da Matemática nas instituições de ensino fundamental, médio e superior, consegue-se detectar jovens muito talentosos que são estimulados a seguir uma carreira científica, o que é fundamental para o crescimento da Ciência e Tecnologia no país.

3. CONTRATO DE GESTÃO

3.1.1. Quadro de Metas e Indicadores

RESULTADOS CONCRETIZADOS NO ANO DE 2008

MACRO PROCESSOS	TIPO	INDICADORES			META	
		DESCRIÇÃO	UNI	PESO	Contratada	Realizada
PESQUISA	Efetividade	1. Número de artigos publicados no ano em revistas de circulação internacional de alto padrão científico com corpo de pareceristas.	U	10	57	80
	Efetividade	2. Número de artigos publicados ou aceitos para publicação em revistas de circulação internacional e alto padrão científico, com corpo de pareceristas.	U	8	115	140
	Efetividade	3. Proporção de pesquisadores com Bolsa de Produtividade do CNPq.	%	7	80	92
INTERCÂMBIO CIENTÍFICO	Eficácia	4. Número de visitas-mês ao IMPA de pesquisadores nacionais e estrangeiros.	U	5	230	244
	Eficácia	5. Número de visitas-mês ao IMPA de estagiários de pós-doutorado.	U	4	150	229
	Eficácia	6. Número de reuniões científicas do IMPA.	U	7	10	12
ENSINO	Eficiência	7. Índice de sucesso do doutorado - programa de 4 anos (quantidade de títulos concedidos a bolsistas nos 4 últimos anos, multiplicado por 48 e dividido pelo número de meses de bolsas concedidas nos quatro anos precedentes à obtenção do grau).	%	8	85	86
	Eficiência	8. Índice de sucesso do mestrado - programa de 2 anos (quantidade de títulos concedidos a bolsistas nos 2 últimos anos, multiplicado por 24 e dividido pelo número de meses de bolsas concedidas nos dois anos precedentes à obtenção do grau).	%	6	85	86
	Eficácia	9. Número de doutores formados anualmente; média dos últimos três anos.	U	8	12	15
	Eficácia	10. Número de participantes do Colóquio Brasileiro de Matemática (realizado nos anos ímpares).	U	3	-----	-----
DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO	Eficácia	11. Número de protótipos e Softwares produzidos ou aperfeiçoados (novas versões).	U	3,5	8	9
	Eficácia	12. Número de publicações técnico-científicas e/ou patentes resultantes de Projetos.	U	3,5	6	7
INFORMAÇÃO CIENTÍFICA	Eficácia	13. Número de títulos publicados (livros de graduação e pós-graduação).	U	4	18	18
	Eficácia	14. Número de livros e assinaturas de revistas incorporados ao acervo bibliográfico do IMPA.	U	2	1000	965
	Efetividade	15. Número de livros emprestados.	U	1,5	12300	13278
	Efetividade	16. Número de consultas à revistas eletrônicas.	U	1,5	8000	8291
DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL	Efetividade	17. Nota da CAPES (avaliação a cada três anos)	U	10	7	7
	Efetividade	18. Número de projetos de pesquisa e convênios de cooperação, vigentes e aprovados por concorrência ou mérito.	U	5	20	23

3.1.2. Histórico dos Indicadores

MACROPROCESSOS	Tipo	Indicadores				Metas / Ano						
		Descrição	Unid. (1)	Peso	V0	Contratada Realizada	2003	2004	2005	2006	2007	2008
PESQUISA	Efetividade	1. Número de artigos publicados no ano em revistas de circulação internacional de alto padrão científico com corpo de pareceristas.	U	10	-	C	55	55	55	55	55	57
						R	64	59	60	62	66	80
	Efetividade	2. Número de artigos publicados ou aceitos para publicação em revistas de circulação internacional e alto padrão científico, com corpo de pareceristas.	U	8	100	C	110	110	110	110	110	115
						R	106	125	116	121	128	140
	Efetividade	3. Proporção de pesquisadores com Bolsa de Produtividade do CNPq.	%	7	-	C	80	80	80	80	80	80
						R	90,6	90,6	90,6	83	91	92
INTERCÂMBIO CIENTÍFICO	Eficácia	4. Número de visitas-mês ao IMPA de pesquisadores nacionais e estrangeiros.	U	5	100	C	120	170	170	180	220	230
						R	172	185,8	268	236	227	244
	Eficácia	5. Número de visitas-mês ao IMPA de estagiários de pós-doutorado.	U	4	50	C	50	50	50	75	130	150
						R	62	134	138	198	215	229
	Eficácia	6. Número de reuniões científicas do IMPA.	U	7	6	C	7	8	8	8	9	10
						R	8	9	9	11	10	12
ENSINO	Eficiência	7. Índice de sucesso do doutorado - programa de 4 anos (quantidade de títulos concedidos a bolsistas nos 4 últimos anos, multiplicado por 48 e dividido pelo número de meses de bolsas concedidas nos quatro anos precedentes à obtenção do grau).	%	8	80	C	85	85	85	85	85	85
						R	92	98	84	94	83	86
	Eficiência	8. Índice de sucesso do mestrado - programa de 2 anos (quantidade de títulos concedidos a bolsistas nos 2 últimos anos, multiplicado por 24 e dividido pelo número de meses de bolsas concedidas nos dois anos precedentes à obtenção do grau).	%	6	70	C	80	80	80	85	85	85
						R	104	114	105	86	89	86
	Eficácia	9. Número de doutores formados anualmente; média dos últimos três anos.	U	8	8	C	11	12	12	12	12	12
						R	13	11,67	12	12,67	12,3	15
	Eficácia	10. Número de participantes do Colóquio Brasileiro de Matemática. (realizado nos anos ímpares)	U	3	1100	C	1200	-	1200	-	1200	-
						R	1.150	-	1249	-	1250	-
DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO	Eficácia	11. Número de protótipos e Softwares produzidos ou aperfeiçoados (novas versões).	U	3,5	6	C	7	8	8	8	10	8
						R	10	15	10	11	10	9
	Eficácia	12. Número de publicações técnico-científicas e/ou patentes resultantes de Projetos.	U	3,5	4	C	5	6	6	6	6	6
						R	5	10	7	10	12	7
INFORMAÇÃO CIENTÍFICA	Eficácia	13. Número de títulos publicados (livros de graduação e pós-graduação).	U	4	9	C	10	14	16	16	16	18
						R	14	19	16	18	28	18
	Eficácia	14. Número de livros e assinaturas de revistas incorporados ao acervo bibliográfico do IMPA.	U	2	1200	C	1290	1120	1290	900	900	1000
						R	1291	1127	1254	1012	958	965
	Efetividade	15. Números de livros emprestados.	U	1,5	1200	C	4500	20000	20000	12000	12000	12300
						R	22035	24620	20775	12890	12980	13278
	Efetividade	16. Número de consultas à revistas eletrônicas.	U	1,5	1200	C	0	0	0	6000	8000	8000
						R	0	0	0	9434	9041	8291
DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL	Efetividade	17. Nota da CAPES (avaliação a cada três anos)	U	10	7	C	7	7	7	7	7	7
						R	7	7	7	7	7	7
	Efetividade	18. Número de projetos de pesquisa e convênios de cooperação, vigentes e aprovados por concorrência ou mérito.	U	5	14	C	16	18	18	19	20	20
						R	17	18	18	21	24	23

(1) % = Porcentagem; U = Unidade; I = Índice

3.2 Macroprocessos: Detalhamento e Metas Realizadas

3.2.1. Macroprocesso Pesquisa

Realização de pesquisas matemáticas em padrão internacional e em tópicos considerados de grande relevância para o avanço do conhecimento nesta área e suas aplicações, dando ao Brasil destacado nível de contribuição no setor.

INDICADOR 1: Número de artigos publicados no ano em revistas de circulação internacional de alto padrão científico com corpo de pareceristas.

META CONTRATADA	META REALIZADA
57	80

Descrição

Este indicador corresponde ao número total de artigos originais de pesquisa publicados a cada ano pelo corpo de pesquisadores em revistas de circulação internacional e alto padrão científico. Vêm sendo fornecidos dados complementares comparativos (número médio de artigos por pesquisador/ano, calculados a partir da base de dados *MathsciNet da American Mathematical Society*).

Comentários

A meta foi plenamente atingida, salientando-se que o nível dos periódicos em que os trabalhos de pesquisa foram publicados, continua elevado, em padrão semelhante à produção científica dos pesquisadores dos melhores centros internacionais de matemática.

Publicações

Alcides Lins Neto

1. Frobenius theorem for foliations on singular varieties

Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, vol 39.3, pp. 447-471, 2008.

Alfredo Iusem

2. Antipodal pairs, critical pairs and Nash angular equilibria in convex cones

Optimization Methods and Software. Vol. 23 (2008), pp.73-93

Em colaboração com A. Seeger

3. Normality and modulability indices. Part I: convex cones in normed spaces

Journal of Mathematical Analysis and Applications. Vol. 338 (2008), pp. 365-391

Em colaboração com A. Seeger

4. Normality and modulability indices. Part II: convex cones in Hilbert spaces

Journal of Mathematical Analysis and Applications. Vol. 338 (2008), pp. 392-406

Em colaboração com A. Seeger

5. Computing the radius of pointedness of a convex cone

Mathematical Programming. Vol. 111 (2008), pp. 217-241

Em colaboração com A. Seeger

6. Antipodality in convex cones and distance to unpointedness

Applied Mathematics Letters. Vol. 21 (2008), pp. 1018-1023.

Em colaboração com A. Seeger.

Aloísio Araujo

7. Non-monotonicities and the all-pay auction tie-breaking rule

Economic Theory, v. 35, p. 407--440, 2008.

Em colaboração com Luciano Castro Filho e Humberto Moreira

8. A model with mixed signals with applications to countersignaling

The Rand Journal of Economics. , V.38, P.1020 - 1043, 2008.

Em colaboração com Moreira, Humberto Luiz Ataíde e Gottlieb, Daniel

André Nachbin

9. A reduced model for internal waves interacting with topography at intermediate depth

Communications in Mathematical Sciences, v. 6, p. 385-396, 2008.

Em colaboração com A.R. Zarate

Arnaldo Garcia

10. Some remarks on the Hasse-Arf theorem

Contemporary Mathematics 461 (2008), 141-146.

Em colaboração com H. Stichtenoth

11. On additive polynomials and certain maximal curves

Journal of Pure and Applied Algebra 212 (2008), 2513-2521.

Em colaboração com S. Tafazolian

12. A new tower over cubic finite fields

Moscow Mathematical Journal, 8 (2008), 401-418.

Em colaboração com A. Bassa e H. Stichtenoth

13. Certain maximal curves and cartier operators

Acta Arithmetica, v. 135, p. 199-218, 2008.

Em colaboração com S. Tafazolian

Artur Avila

14. Hausdorff dimension and conformal measures of Feigenbaum Julia sets

Journal of the American Mathematical Society 21 (2008), 305-363.

Em colaboração com M. Lyubich

15. Absolute continuity of the integrated density of states for the almost Mathieu operator with non-critical coupling

Inventiones Mathematicae 172 (2008), 439-453.

Em colaboração com D. Damanik.

Benar Fux Svaiter

16. A family of projective splitting methods for the sum of two monotone operators

Mathematical Programming, 111 (2008), 173-199.

Em colaboração com J. Eckstein

17. On the Choice of Parameters for the Weighting Method in Vector Optimization

Mathematical Programming, 111 (2008), 201-216.

Em colaboração com L. M. Graña Drummond e N. Maculan

18. Minimal convex functions bounded below by the duality product

Proceedings of the American Mathematical Society, 136 (2008) 873-878.

Em colaboração com J. E. Martinez-Legaz

19. A computational model for telomere dependent cell replicative aging

BioSystems, 91 (2008), 262-267.

Em colaboração com R.D. Portugal, e M.G.P. Land

20. A new proof for maximal monotonicity of subdifferential operators

Journal of Convex Analysis, 15 (2008), No. 2, 345--348

Em colaboração com M. M. Alves

21. New condition characterizing solutions of variational inequality problems

Journal of Optimization Theory and Applications-JOTA, vol 137 no. 1 pp. 89-98, 2008

Em colaboração com R.G. Otero

22. Bronsted-Rockafellar property and maximality of monotone operators representable by convex functions in non-reflexive Banach spaces

Journal of Convex Analysis, 15 (2008), No. 4, 693-706

Em colaboração com M. M. Alves

Carolina Araujo

23. Cohomological characterizations of projective spaces and hyperquadrics

Inventiones Mathematicae, Volume 174, Number 2, 233-253 (2008).

Em colaboração com Stéphane Druel and Sándor J. Kovács

César Camacho

24. On foliations with Morse singularities

Proceedings of the American Mathematical Society, v. 136, p. 536-545, 2008

Em colaboração com B. Scárdua

Claudio Landim

25. Stationary and none equilibrium fluctuations in boundary driven exclusion processes

Markov Processes and Related Fields, 14, 165 -184 (2008).

Em colaboração com A. Milanes, S. Olla

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

Annales de l' Institut Henri Poincaré, Probab. Statist. 44, 341—361, (2008).

Em colaboração com M. Jará

27. A lattice gas model for the incompressible Navier-Stokes equation

Annales de l' Institut Henri Poincaré, Probab. Statist. 44, nº 5, 886—914, (2008).
Em colaboração com Johel Beltrán

Dan Marchesin

28. Hyperbolicity Singularities in Rarefaction Waves

Journal of Dynamics and Differential Equations, v.20, p.1 - 29, 2008.
Em colaboração com Mailybaev, A. A.

29. Large Viscous Solutions for Small Data in Systems of Conservation Laws that Change Type

Journal of Hyperbolic Differential Equations, v.5, p.257 - 278, 2008.
Em colaboração com Matos, V.

30. Lax Shocks in Mixed-Type Systems of Conservation Laws

Journal of Hyperbolic Differential Equations, v.5, p.295 - 315, 2008.
Em colaboração com Mailybaev, A. A.

Eduardo Esteves

31. Abel maps of Gorenstein curves

Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, v. 57, p. 33-59, 2008.
Em colaboração com Caporaso, L. ; Coelho, J.

32. Limits of special Weierstrass points

International Mathematics Research Papers, v. 2008, p. 1-65, 2008.
Em colaboração com Cumino, C. ; Gatto, L. .

33. Special ramification loci on the double product of a general curve

Quarterly Journal of Mathematics, v. 59, p. 163-187, 2008.
Em colaboração com Cumino, C. ; Gatto, L.

Enrique Pujals

34. A non-hyperbolic Bowen-Mañé type phenomenon

Discrete and Continuous Dynamical Systems, v. 20, p. 713-724, 2008.
Em colaboração com C. Munoz Young, A. Neves e C. Vasquez

35. Density of hyperbolicity and homoclinic bifurcations for attracting topologically hyperbolic sets

Discrete and Continuous Dynamical Systems, v. 20, p. 335-405, 2008

36. Dynamics of two-dimensional Blaschke products

Ergodic Theory & Dynamical Systems, v. 28, p. 575-585, 2008.
Em colaboração com M. Shub

37. Robustly expansive codimension-one homoclinic classes are hyperbolic

Ergodic Theory & Dynamical Systems, v. 30, p. 233-247, 2008.
Em colaboração com M.J. Pacífico, M. Sambarino e J. Vieitez

38. Some simple questions related to the C^r stability conjecture

Nonlinearity 21 No 11 (November 2008) T233-T237

Fernando Codá Marques

39. Isolated singularities of solutions to the Yamabe equation

Calculus of Variations and Partial Differential Equations, Vol. 32,(3) (2008), 349-371

Harold Rosenberg

40. Maximum principles at infinity and applications to minimal and constant mean curvature surfaces

Journal of Differential Geometry, 79 (2008) 141-165.

Em colaboração com W. Meeks

41. Minimal graphs in $M \times \mathbb{R}$

Annals of Global Analysis and Geometry, (2008) 34: 39-53.

Em colaboração com Fernanda Elbert

Henrique Burzstyn

42. Generalized Kahler and hyper-Kahler quotients

Contemporary Mathematics, 450, American Mathematical Society, 2008, 61--77.

Em colaboração com Cavalcanti, G., Gualtieri, M.

Hermano Frid Neto

43. Nonlinear Maps of Convex Sets in Hilbert Spaces with Application to Kinetic Equations

Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, no. 39.3, 2008.

Hossein Movasati

44. Moduli of polarized Hodge structures

Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, no. 39(1), 81-107, 2008.

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

Ramanujan Journal, 17:53-76, 2008.

46. Commuting holonomies and rigidity of holomorphic foliations

Bulletin of London Mathematical Society, 40(2008), 473-478,

Em colaboração com Isao Nakai

Jacob Palis

47. Open Questions Leading to a Global Perspective in Dynamics

Nonlinearity (Bristol), v. 21, p. T37-T43, 2008.

Jorge Zubelli

48. Mathematical Methods and Modeling of biophysical Phenomena

Mathematical and Computer Modelling. Vol. 47, Num. 7-8, April 2008. pp 663-665.
Em colaboração com Benoit Perthame and Peter Markowich.

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

Mathematical and Computer Modelling. Vol. 47, Num. 7-8, April 2008. pp 765 - 780.
Em colaboração com C. Mocenni, E. Sparacino, and A. Vicino.

50. Iterative Regularization Methods for a Discrete Inverse Problem in MRI

Cubo, v. 10, p. 135-144, 2008.
Em colaboração com Leitao, A. C. G.

51. Bi-Hamiltonian aspects of a matrix Harry Dym hierarchy

Journal of Mathematical Physics, v. 49, p. 092901-092916, 2008.
Em colaboração com Fontanelli, Laura ; Lorenzoni, Paolo ; Pedroni, Marco

Jorge Vitório Pereira

52. Completely Reducible Hypersurfaces in a Pencil

Advances in Mathematics. 219 (2008), nº 2, 672-688
Em colaboração com Sergey Yuzvinsky

53. Stability of holomorphic foliations with split tangent sheaf

American Journal of Mathematics. Vol. 2 (2008), 413-439
Em colaboração com Fernando Cukierman

54. On the degrees of polar transformations. An approach through logarithmic foliations

Selecta Mathematica, 2007, vol 13. 2 (2008), 239-252
Em colaboração com Thiago Fassarella

55. Classification des tissus exceptionnels quasilinéaires complètement décomposables

Comptes Rendus Academie des Sciences Paris, Ser. I 346 (2008) 1093–1098
Em colaboração com Luc Piro

Luis Florit

56. Complete real Kahler Euclidean submanifolds in codimension two

Mathematische Zeitschrift, 258 (2008), 291-299
Em colaboração com F. Zheng

Luiz Henrique de Figueiredo

57. A heuristic method for region reconstruction from noisy samples

International Journal of Shape Modeling 14 #2 (2008)
Em colaboração com Emilio Ashton Vital Brazil

58. Scalable GPU rendering of CSG models

Computers & Graphics 32 #5 (2008) 526-539.
Em colaboração com Fabiano Segadaes Romeiro e Luiz Velho

Luiz Pacheco Velho

59. A Cybernetic Observatory Based on Panoramic Vision

Technoetic Arts, 6(1), march 2008.

Em colaboração com A. Parente

60. A Simple and Flexible Framework to Adapt Dynamic Meshes

Computer and Graphics, v. 32, p. 1-9, 2008.

Em colaboração com F. de Goes e S. Goldenstein

61. A Hierarchical Segmentation of Articulated Bodies

Computer Graphics Forum, v. 27, p.10-18, 2008.

Em colaboração com F. de Goes e S. Goldenstein

62. Modeling on Triangulations with Geodesic Curves

The Visual Computer, v. 24, p. 1025-1037, 2008.

Em colaboração com Dimas Martinez Morera, Paulo Cezar Carvalho

Scalable GPU rendering of CSG models

Computers & Graphics 32#5 (2008) 526-539

Em colaboração com Fabiano Segadaes Romeiro e Luiz Henrique Figueiredo

Marcelo Viana

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

Annals of Mathematics. Vol. 167 (2008), pp. 643-680

Marcos Dajczer

64. Constant mean curvature graphs in a class of warped product spaces

Geometriae Dedicata. Vol. 131 (2008), pp. 173-179

Em colaboração com L. Alías.

65. Killing graphs with prescribed mean curvature

Calculus of Variations and Partial Differential Equations, 33 (2008), 231--248.

Marcus Sarkis

66. Convergence analysis for the numerical boundary corrector for elliptic equations with rapidly oscillating coefficients.

SIAM Journal of Numerical Analysis, v. 46, pp. 545-576, 2008.

Em colaboração com H. Versieux

67. Block diagonal parareal preconditioner for parabolic optimal control problems

Lecture Notes in Computational Science and Engineering , Springer-Verlag, vol.60, pp 409-416, 2008.

Em colaboração com T. Mathew e C. Schaerer

- 68. Balancing domain decomposition methods for discontinuous Galerkin discretization**
Lecture Notes in Computational Science and Engineering, Springer-Verlag, vol.60, pp 271-278, 2008.
Em colaboração com M. Dryja e J. Galvis
- 69. A Robust preconditioner for the Hessian system in elliptic optimal control problems**
Lecture Notes in Computational Science and Engineering, Springer-Verlag, vol.60, pp. 527-534, 2008.
Em colaboração com E. Gonçalves, T. Mathew e C. Schaerer

Mikhail Solodov

- 70. A class of inexact variable metric proximal point algorithms**
SIAM Journal on Optimization. Vol. 19 (2008), pp. 240-260.
Em colaboração com L. A. Parente, P.A. Lotito
- 71. On local convergence of sequential quadratically-constrained quadratic-programming type methods, with an extension to variational problems**
Computational Optimization and Applications. Vol. 39 (2008), pp. 143-160.
Em colaboração com D.Fernandez
- 72. An active set Newton method for mathematical programs with complementarity constraints**
SIAM Journal on Optimization Vol. 19 (2008), pp. 1003-1027.
Em colaboração com A. F. Izmailov

Roberto Imbuzeiro

- 73. The complexity of stoquastic local Hamiltonian problems**
Quantum Information & Computation, v. 8, p. 0361-0385, 2008
Em colaboração com S. Bravyi, D. DiVincenzo e B.M. Terhal
- 74. The complexity of quantum spin systems on a two-dimensional square lattice**
Quantum Information & Computation, v. 8, No. 10, p. 0900 - 0924, 2008
Em colaboração com B.M. Terhal

Vladas Sidoravicius

- 75. A shape theorem for the spread of an infection**
Annals of Mathematics (2) 167 (2008), no. 3, 701--766.
Em colaboração com H. Kesten
- 76. Nonuniqueness for specifications in $\mathbb{Z}^d$**
Annals of Probability, v. XX, p. 20-36, 2008.
Em colaboração com N. Berger e C. Hoffman
- 77. A problem in one-dimensional Diffusion Limited Aggregation (DLA) and positive recurrence of Markov chains**
Annals of Probability 36 (2008), no. 5, 1838--1879.
Em colaboração com H. Kesten

78. Random Spatial Growth with Paralyzing Obstacles

Annales de l'Institut Henri Poincaré Probabilités et Statistiques, v. 44, N.6 p. 1173-1187, 2008.

Em colaboração com J. Van den Berg, Y. Peres e M.E. Vares

79. Positive recurrence of one dimensional diffusion limited aggregation

Progress in Probability, v. 60, p. x-xx, 2008.

Wellington de Melo**80. Chaotic Period Doubling**

Ergodic Theory & Dynamical Systems, 2008

Em colaboração com V. V. M. S. Chamdramouli, M. Martens e C. P. Tresser

INDICADOR 2: Número de artigos publicados ou aceitos para publicação em revistas de circulação internacional e alto padrão científico, com corpo de pareceristas.

META CONTRATADA	META REALIZADA
115	140

Descrição

Este indicador é motivado pela observação de que, em geral, decorre um período de tempo substancial entre a aceitação de um artigo e a sua efetiva publicação, pelo que a informação relativa a artigos aceitos para publicação é mais dinâmica e mais atual. A decisão de definir o indicador como a soma dos artigos aceitos ou publicados foi resultado de análise cuidadosa, pela Diretoria e pelo Conselho de Administração, na qual se concluiu que desta forma o indicador fica mais estável às oscilações estatísticas. Assim, este indicador contém os dados do Indicador 1, sendo que o número de artigos aceitos no ano pode ser obtido com a diferença de ambos.

Comentários

A meta foi plenamente atingida, salientando-se o nível dos periódicos em que os trabalhos de pesquisa foram aceitos ou publicados, em padrão semelhante à produção científica dos pesquisadores dos melhores centros internacionais de matemática.

O tempo de publicação oscila à demanda cada vez maior por parte das editoras. Desta forma esta meta é passível de uma oscilação entre número de aceitos e o número de publicados no decorrer dos anos.

Publicações**Alcides Lins Neto****1. Frobenius theorem for foliations on singular varieties**

Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, vol 39.3, pp. 447-471, 2008.

2. Homogeneous commuting vector fields on $\mathbb{C}^2$

Aceito para publicação em Astérisque

Alfredo Iusem

- 3. Antipodal pairs, critical pairs and Nash angular equilibria in convex cones**
Optimization Methods and Software. Vol. 23 (2008), pp.73-93
Em colaboração com A. Seeger
- 4. Normality and modulability indices. Part I: convex cones in normed spaces**
Journal of Mathematical Analysis and Applications. Vol. 338 (2008), pp. 395-361
Em colaboração com A. Seeger
- 5. Normality and modulability indices. Part II: convex cones in Hilbert spaces**
Journal of Mathematical Analysis and Applications. Vol. 338 (2008), pp. 392-406
Em colaboração com A. Seeger
- 6. Computing the radius of pointedness of a convex cone**
Mathematical Programming. Vol. 111 (2008), pp. 217-241
Em colaboração com A. Seeger
- 7. Antipodality in convex cones and distance to unpointedness**
Applied Mathematics Letters. Vol. 21 (2008), pp. 1018-1023.
Em colaboração com A. Seeger

Aloísio Araujo

- 8. Non-monotonicities and the all-pay auction tie-breaking rule**
Economic Theory, v. 35, p. 407-440, 2008.
Em colaboração com Luciano Castro Filho e Humberto Moreira
- 9. A Model With Mixed Signals With Applications To Countersignaling**
The Rand Journal of Economics. , V.38, P.1020 - 1043, 2008.
Em colaboração com Araujo, A., Moreira, Humberto Luiz Ataíde, Gottlieb, Daniel

André Nachbin

- 10. A reduced model for internal waves interacting with topography at intermediate depth**
Communications in Mathematical Sciences, v. 6, p. 385-396, 2008.
Em colaboração com A.R. Zarate
- 11. A higher-order internal wave model accounting for large bathymetric variations**
Aceito para publicação em Studies in Applied Mathematics (MIT), 2008
Em colaboração com Ailin Ruiz de Zarate, Daniel Alfaro Vigo e Wooyoung Choi,

Fluid Warping

Aceito para publicação em Proceedings of WTDCGPI. SBC, 2008.
Em colaboração com Dalia Bonilla, Luis Gustavo Nonato e Luiz Velho

Arnaldo Garcia

12. Some remarks on the Hasse-Arf theorem

Contemporary Mathematics, 461 (2008), 141-146.

Em colaboração com H. Stichtenoth

13. On additive polynomials and certain maximal curves

Journal of Pure and Applied Algebra 212 (2008), 2513-2521.

Em colaboração com S. Tafazolian

14. A new tower over cubic finite fields

Moscow Mathematical Journal, 8 (2008), 401-418.

Em colaboração com A. Bassa e H. Stichtenoth

15. A generalization of the Giulietti – Korchmaros maximal curve

Aceito para publicação em Advances in Geometry

Em colaboração com C. Guneri e H. Stichtenoth

16. Certain maximal curves and cartier operators

Acta Arithmetica, v. 135, p. 199-218, 2008.

Em colaboração com S. Tafazolian.

A Note On The Giulietti – Korchmaros Maximal Curve

Aceito para publicação em Proc. AGCT-11, held at CIRM, Luminy-Marseille, 2007

Artur Avila

17. Hausdorff dimension and conformal measures of Feigenbaum Julia sets

Journal of the American Mathematical Society 21 (2008), 305-363.

Em colaboração com M. Lyubich

18. Absolute continuity of the integrated density of states for the almost Mathieu operator with non-critical coupling

Inventiones Mathematicae 172 (2008), 439-453.

Em colaboração com D. Damanik.

19. Almost localization and almost reducibility

Aceito para publicação em Journal of the European Mathematical Society.

Em colaboração com S. Jitomirskaya.

20. Cantor Spectrum for Schrödinger Operators with Potentials arising from Generalized Skew-shifts

Aceito para publicação em Duke Mathematical Journal.

Em colaboração com J. Bochi and D. Damanik.

21. On the spectrum and Lyapunov exponent of limit periodic Schrödinger operators

Aceito para publicação em Communications in Mathematical Physics.

22. Parapuzzle of the Multibrot set and typical dynamics of unimodal maps

Aceito para publicação em Journal of the European Mathematical Society.

Em colaboração com M. Lyubich, W. Shen.

Benar Fux Svaiter

23. A family of projective splitting methods for the sum of two monotone operators

Mathematical Programming, 111 (2008), 173-199.

Em colaboração com J. Eckstein

24. On the Choice of Parameters for the Weighting Method in Vector Optimization

Mathematical Programming, 111 (2008), 201-216.

Em colaboração com L.M.Grana Drummond e Maculan

25. Minimal convex functions bounded below by the duality product

Proceedings of the American Mathematical Society, 136 (2008) 873-878.

Em colaboração com J. E. Martinez-Legaz

26. A computational model for telomere dependent cell replicative aging

BioSystems, 91 (2008), 262-267.

Em colaboração com R.D. Portugal, e M.G.P. Land

27. A new proof for maximal monotonicity of subdifferential operators

Journal of Convex Analysis, 15 (2008), No. 2, 345--348

Em colaboração com M. M. Alves

28. New condition characterizing solutions of variational inequality problems

Journal of Optimization Theory and Applications-JOTA, vol 137 no. 1 pp. 89—98, 200

Em colaboração com R.G. Otero

29. Brønsted-Rockafellar property and maximality of monotone operators representable by convex functions in non-reflexive Banach spaces

Journal of Convex Analysis, 15 (2008), No. 4

Em colaboração com M. M. Alves

30. A new old class of maximal monotone operators

Aceito para publicação em Journal of Convex Analysis,

Em colaboração com M. M. Alves

31. Maximal monotone operators with a unique extension to the bidual

Aceito para publicação em Journal of Convex Analysis

Em colaboração com M. Marques Alves.

32. On fast integration to steady state and earlier times

Aceito para publicação no Mathematical Modelling and Numerical Analysis ,

Em colaboração com Uri Ascher, Kees van den Doel e Hui Huang

33. General Projective Splitting Methods for Sums of Maximal Monotone Operators

Aceito para publicação em SIAM Journal on Control and Optimization.

Em colaboração com J. Eckstein

Carolina Araújo

34. Cohomological characterizations of projective spaces and hyperquadrics

Inventiones Mathematicae, Volume 174, Number 2, 233-253 (2008).

Em colaboração com Stéphane Druel and Sándor J. Kovács

35. Identifying quadric bundle structures on complex projective varieties

Aceito para publicação em Geometriae Dedicata

36. The cone of pseudo-effective divisors of log varieties after Batyrev

Aceito para publicação em Mathematische Zeitschrift, (published online on 03 December 2008)

César Camacho

37. On foliations with Morse singularities

Proceedings of the American Mathematical Society, v. 136, p. 536-545, 2008

Em colaboração com B. Scárdua

38. On the limit of families of algebraic subvarieties with unbounded volume

Aceito para publicação em Astérisque.

Em colaboração com L. H. Figueiredo

39. Actions of the groups C and C^* on Stein varieties

Aceito para publicação em Geometriae Dedicata.

Em colaboração com B. Scárdua.

40. The moduli of quasi-homogeneous Stein surface singularities

Aceito para publicação em The Journal of Geometric Analysis.

Em colaboração com H. Movasati e B. Scárdua.

41. Nondicritical C^* -actions on two-dimensional Stein manifolds

Aceito para publicação em Manuscripta Mathematica.

Em colaboração com B. Scárdua.

Claudio Landim

42. Stationary and nonequilibrium fluctuations in boundary driven exclusion processes

Markov Proces. Related Fields, 14, 165 -184 (2008).

Em colaboração com A. Milanes, S. Olla

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

Annales de l' Institut Henri Poincaré, Probab. Statist. 44, 341—361, (2008).

Em colaboração com M. Jará

44. Hydrodynamic Limit for a Particle System with degenerate rates

Aceito para publicação em Annales de l' Institut Henri Poincaré, Probab. Statist. (2008).
Em colaboração com P. Gonçalves e C. Toninelli

45. Hydrodynamic behavior of one dimensional subdiffusive exclusion processes with random conductances

Aceito para publicação em Probably Theory Related Fields (2008)
Em colaboração com A. Faggionato e M. Jara

46. Strong asymmetric limit of the quasi-potential of the boundary driven weakly asymmetric exclusion process

Aceito para publicação em Communication in Mathematical Physics (2008)
Em colaboração com L. Bertini, D. Gabrielli,

47. Hydrodynamic limit of gradient exclusion processes with conductances

Aceito para publicação em Archive for Rational Mechanics and Analysis (2008).
Em colaboração com T. Franco

48. Towards a nonequilibrium thermodynamics: a self-contained macroscopic description of driven diffusive systems

Aceito para publicação em Journal of Statistical Physics (2008).
Em colaboração com L. Bertini, A. De Sole, D. Gabrielli, G. Jona-Lasinio

49. A lattice gas model for the incompressible Navier-Stokes equation

Annales de l' Institut Henri Poincaré, Probab. Statist. 44, nº 5, 886--914, (2008).
Em colaboração com Johel Beltrán

Dan Marchesin

50. Hyperbolicity Singularities in Rarefaction Waves

Journal of Dynamics and Differential Equations, v.20, p.1 - 29, 2008.
Em colaboração com Mailybaev, A. A.

51. Large Viscous Solutions for Small Data in Systems of Conservation Laws that Change Type

Journal of Hyperbolic Differential Equations, v.5, p.257 - 278, 2008.
Em colaboração com Matos, V.

52. Lax Shocks in Mixed-Type Systems of Conservation Laws

Journal of Hyperbolic Differential Equations, v.5, p.295 - 315, 2008.
Em colaboração com Mailybaev, A. A.

53. Topological Resolution of Riemann Problems for Pairs of Conservation Laws

Aceito para publicação em Quarterly of Applied Mathematics, 2008.
Em colaboração com Azevedo, A. V. F., Eschenazi, C., Palmeira, C. F.

54. Non-Diffusive Combustion Waves in Insulated Porous Media

Aceito para publicação em Brazilian Journal of Petroleum and Gas, 2008.
Em colaboração com Chapiro, G.

Eduardo Esteves

55. Abel maps of Gorenstein curves

Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, v. 57, p. 33-59, 2008.
Em colaboração com Caporaso, L. ; Coelho, J.

56. Limits of special Weierstrass points

International Mathematics Research Papers, v. 2008, p. 1-65, 2008.
Em colaboração com Cumino, C. ; Gatto, L.

57. Special ramification loci on the double product of a general curve

Quarterly Journal of Mathematics, v. 59, p. 163-187, 2008.
Em colaboração com Cumino, C. ; Gatto, L.

58. Compactified Jacobians of curves with spine decompositions

Aceito para publicação em Geometriae Dedicata, 2009.

Enrique Pujals

59. A non-hyperbolic Bowen-Mañé type phenomenon

Discrete and Continuous Dynamical Systems, v. 20, p. 713-724, 2008.
Em colaboração com C. Munoz Young, A. Neves e C. Vasquez

60. Density of hyperbolicity and homoclinic bifurcations for attracting topologically hyperbolic sets

Discrete and Continuous Dynamical Systems, v. 20, p. 335-405, 2008

61. Dynamics of two-dimensional Blaschke products

Ergodic Theory & Dynamical Systems, v. 28, p. 575-585, 2008.
Em colaboração com M. Shub

62. Robustly expansive codimension-one homoclinic classes are hyperbolic

Ergodic Theory & Dynamical Systems, v. 30, p. 233-247, 2008.
Em colaboração com M.J. Pacífico, M. Sambarino e J. Vieitez

63. Singular hyperbolic attractors are chaotic

Aceito para publicação em Transactions of American Mathematical Society
Em colaboração com M. Viana, V. Araújo e M.J. Pacifico,

64. Some simple questions related to the C^r stability conjecture

Nonlinearity 21 No 11 (November 2008) T233-T237

65. Convergence of iterated Aluthge transform sequence for diagonalizable matrices II: λ -Aluthge transform

Aceito para publicação no Integral Equations and Operator Theory
Em colaboração com Jorge Antezana e Demetrio Stojanoff.

Felipe Linares

66. The Cauchy problem for the 3D Zakharov-Kuznetsov equation

Aceito para publicação em Discrete and Continuous Dynamical Systems(DCDS) - series A.
Em colaboração com J-C. Saut.

67. Asymptotic behavior of the Korteweg-de Vries equation posed in a quarter plane

Aceito para publicação em Journal of Differential Equations

Em colaboração com A. F. Pazoto.

Fernando Codá Marques

68. Isolated singularities of solutions to the Yamabe equation

Calculus of variations and Partial Differential Equations, Vol. 32,(3) (2008), 349-371

69. Blow-up phenomena for the Yamabe equation II

Aceito para publicação em Journal of Differential Geometry, 2008.

Em colaboração com Brendle, S.

70. A compactness theorem for the Yamabe Problem

Aceito para publicação em Journal of Differential Geometry, 2008.

Em colaboração com Khuri, M. ; Schoen, R.

Harold Rosenberg

71. Maximum principles at infinity and applications to minimal and constant mean curvature surfaces

Journal of Differential Geometry , 79 (2008) 141-165.

Em colaboração com W. Meeks

72. Minimal graphs in $M \times \mathbb{R}$

Annals of Global Analysis and Geometry, (2008) 34: 39-53.

Em colaboração com Fernanda Elbert

73. Infinite boundary value problems for constant mean curvature graphs in $H \times \mathbb{R}$

Aceito para publicação em American Journal of Mathematics.

Em colaboração com L. Hauswirth and J. Spruck

74. Complete surfaces of positive extrinsic curvature in product spaces

Aceito para publicação em Commentarii Mathematici Helvetici

Em colaboração com Jose Espinar and Jose Galvez

75. Surfaces of mean curvature $1/2$ in $H \times \mathbb{R}$

Aceito para publicação em Communications in Analysis and Geometry

Em colaboração com L. Hauswirth and J. Spruck

76. Removable singularities for sections of prescribed mean curvature of Riemannian submersions

Aceito para publicação em Bulletin des Sciences Mathématiques

Em colaboração com C. Leandro

Henrique Burzstyn

77. Generalized Kahler and hyper-Kahler quotients

Contemporary Mathematics, 450, American Mathematical Society, 2008, 61--77.

Em colaboração com Cavalcanti, G., Gualtieri, M.

78. Courant morphisms and moment maps

Aceito para publicação em Mathematical Research Letters
Em colaboração com D. Ponte Iglesias e P. Severa

79. Pure Spinors on Lie groups

Aceito para publicação em Asterisque
Em colaboração com A. Alekseev e E. Meinrenken

80. Dirac geometry, quasi-Poisson actions and D/G-valued moment maps

Aceito para publicação no Journal Differential Geometry
Em colaboração com M. Crainic

Hermano Frid Neto

81. Nonlinear Maps of Convex Sets in Hilbert Spaces with Application to Kinetic Equations

Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, no. 39.3, 2008.

82. Multiscale Young measures in almost periodic homogenization with applications

Aceito para publicação em Archive for Rational Mechanics and Analysis, 2008
Em colaboração com L. Ambrosio

83. L^1 stability of spatially periodic solutions in relativistic gas dynamics

Aceito para publicação em Communications in Mathematical Physics, 2008.
Em colaboração com D. Calvo e R. Colombo

Hossein Movasati

84. Moduli of polarized Hodge structures

Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática, 39(1), 81-107, 2008.

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

Ramanujan Journal, 17:53-76, 2008.

86. Commuting holonomies and rigidity of holomorphic foliations

Bulletin of the London Mathematical Society. 40(2008), 473-478,
Em colaboração com Isao Nakai

87. On elliptic modular foliations To appear in Indagationes Mathematicae

Aceito para publicação em Indagationes Mathematicae

The moduli of quasi-homogeneous Stein surface singularities

Aceito para publicação em The Journal of Geometric Analysis.
Em colaboração com C. Camacho e B. Scárdua.

Jacob Palis

88. Open Questions Leading to a Global Perspective in Dynamics

Nonlinearity (Bristol), v. 21, p. T37-T43, 2008.

Jorge Zubelli

89. Mathematical Methods and Modeling of biophysical Phenomena

Mathematical and Computer Modelling. Vol. 47, Num. 7-8, April 2008. pp 663-665.

Em colaboração com Benoit Perthame and Peter Markowich.

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

Mathematical and Computer Modelling. Vol. 47, Num. 7-8, April 2008. pp 765 - 780.

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

91. Iterative Regularization Methods for a Discrete Inverse Problem in MRI

Cubo, v. 10, p. 135-144, 2008.

Em colaboração com Leitao, A. C. G.

92. Bi-Hamiltonian aspects of a matrix Harry Dym hierarchy

Journal of Mathematical Physics, v. 49, p. 092901-092916, 2008.

Em colaboração com Fontanelli, Laura ; Lorenzoni, Paolo ; Pedroni, Marco

Trabalho em anais de congresso:

Real Options Under Fast Mean-Reversion Stochastic Volatility

Aceito para publicação em International Congress of Real Options 2008, Rio de Janeiro, Brazil

Em colaboração com M. O. Souza

Jorge Vitório Pereira

93. Completely Reducible Hypersurfaces in a Pencil

Advances in Mathematics. 219 (2008), nº 2, 672-688

Em colaboração com Sergey Yuzvinsky

94. Stability of holomorphic foliations with split tangent sheaf

American Journal of Mathematics. Vol. 2 (2008), pp. 413-439

Em colaboração com Fernando Cukierman

95. On the degree of polar transformations

Selecta Mathematica, 2007, vol 13. 2 (2008),

Em colaboração com Thiago Fassarella

96. Classification des tissus exceptionnels quasilinéaires complètement décomposables

Comptes Rendus de l' Academie de Sciences, Paris, Ser. I 346 (2008) 1093–1098

Em colaboração com Luc Piro

97. Algebraization of Codimension one Webs

Aceito para publicação em Asterisque

98. On the Rigidity of Certain Holomorphic Fibrations

Aceito para publicação em Astérisque

Em colaboração com Paulo Sad

Karl-Otto Stöhr

99. Multi-variable Poincaré series of algebraic curve singularities over finite fields

Aceito para publicação em Mathematische Zeitschrift

Luis Florit

100. Complete real Kahler Euclidean submanifolds in codimension two

Math. Z. 258 (2008), 291-299

Em colaboração com F. Zheng.

101. On the topology of positively curved Bazaikin spaces

Aceito para publicação em Journal of the European Mathematical Society (JEMS)

Em colaboração com W. Ziller.

Luiz Henrique de Figueiredo

102. A heuristic method for region reconstruction from noisy samples

International Journal of Shape Modeling 14 #2 (2008)

Em colaboração com Emilio Ashton Vital Brazil

103. Scalable GPU rendering of CSG models

Computers & Graphics 32 #5 (2008) 526-539.

Em colaboração com Fabiano Segadaes Romeiro e Luiz Velho.

On the limit of families of algebraic subvarieties with unbounded volume

Aceito para publicação em Astérisque.

Em colaboração com César Camacho

Livro

Mathematical Optimization in Computer Graphics and Vision

Aceito para publicação em The Morgan Kaufmann Series in Computer Graphics, Elsevier, April 2008.

Em colaboração com Luiz Velho, Paulo Cezar Carvalho e Jonas Gomes

Luiz Pacheco Velho

104. A Cybernetic Observatory Based on Panoramic Vision

Technoetic Arts, v. 6, p. 1-11, 2008.

Em colaboração com A. Parente

105. A Simple and Flexible Framework to Adapt Dynamic Meshes

Computer and Graphics, v. 32, p. 1-9, 2008.

Em colaboração com F. de Goes e S. Goldenstein

106. A Hierarchical Segmentation of Articulated Bodies

Computer Graphics Forum, v. 27, p.10-18, 2008.

Em colaboração com F. de Goes e S. Goldenstein

107. Modeling on Triangulations with Geodesic Curves

The Visual Computer, v. 24, p. 1025-1037, 2008.

Em colaboração com Dimas Martinez Morera, Paulo Cezar Carvalho.

Scalable GPU rendering of CSG models

Computer & Graphics 32#5 (2008), 526-539

Em colaboração com Fabiano Romeiro e Luiz Henrique de Figueiredo.

Livros

Mathematical Optimization in Computer Graphics and Vision

Aceito para publicação em Morgan Kaufmann, 2008.

Em colaboração com P. Carvalho, L.H. Figueiredo e J. Gomes

Image Processing for Computer Graphics and Vision

Aceito para publicação em Springer, 2008

Em colaboração com A. Frery e J. Gomes

Capítulos em Livro:

Virtual Worldschapter Togetherness

Aceito para publicação em IBS-Kochi, 2008.

Em colaboração com Antonia Lucinelma Pessoa Albuquerque.

Artigos em Proceedings:

Fluid Warping

Aceito para publicação em Proceedings of WTDCGPI. SBC, 2008.

Em colaboração com Dalia Bonilla, Luis Gustavo Nonato e Andre Nachbin.

PCA-based 3D Face Photography

Aceito para publicação em Proceedings of SIBGRAPI - XXI Brazilian Symposium on Computer Graphics and Image Processing. SBC, 2008.

Em colaboração com Jesus Mena-Chalco, Ives Macedo, Roberto Marcondes Junior, and Luiz Velho.

Subdivision Curves on Triangular Meshes

Aceito para publicação em Proceedings of CIARP 2008 - 13th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, 2008.

Em colaboração com Dimas Martinez Morera, e Paulo Cezar Carvalho.

Expressive Trajectories

Aceito para publicação em Proceedings of CAe 2008 - International Symposium on Computational Aesthetics in Graphics, Visualization, and Imaging, 2008.

Em colaboração com Julio Martins, Alice Bodanzky, Ilana Paterman, and Analivia Cordeiro.

Sistema Composto para Amostragem e Geracao de Luzes a partir de Mapas de Iluminação

Aceito para publicação em Proceedings of WTDCGPI. SBC, 2008.

Em colaboração com Aldo Zang

Manfredo P. do Carmo

A Hopf theorem for open surfaces in product spaces

Aceito para publicação em Forum Mathematicum

Em colaboração com Isabel Fernandez

Marcelo Viana

- 108. Almost all cocycles over any hyperbolic system have non-zero Lyapunov exponents**
Annals of Mathematics. Vol. 167 (2008), pp. 643-680
- 109. Thermodynamical formalism for an open class of potentials and non-uniformly hyperbolic systems**
Aceito para publicação em Ergodic Theory & Dynamical Systems 28 (2008)
Em colaboração com K. Oliveira
- Singular hyperbolic attractors are chaotic**
Aceito para publicação em Transactions of the American Mathematical Society, 2008
Em colaboração com M.J. Pacifico, E. Pujals e V. Araújo
- 110. Hyperbolic dynamical systems,**
Aceito para publicação em Encyclopedia of Complexity and System Science, 2008.
Em colaboração com V. Araújo,
- 111. Invariant measures for interval maps with critical points and singularities**
Aceito para publicação em Advances in Mathematics, 2008.
Em colaboração com V. Araújo e S. Luzzatto.

Marcos Daiczer

- 112. Constant mean curvature graphs in a class of warped product spaces**
Geometriae Dedicata. Vol. 131 (2008), pp. 173-179
Em colaboração com L. Alías.
- 113. Killing graphs with prescribed mean curvature**
Calculus of Variations and Partial Differential Equations. 33 (2008), 231--248.
Em colaboração com P. Hinojosa and J. H. de Lira.
- 114. All superconformal surfaces in $\mathbb{R}^4$ in terms of minimal surfaces**
Aceito para publicação em Mathematische Zeitschrift.
Em colaboração com R. Tojeiro.
- 115. Killing graphs with prescribed mean curvature and Riemannian submersions**
Aceito para publicação em Annales de l'Institut Henri Poincaré - Analyse non linéaire,
Em colaboração com J. H. de Lira.
- 116. Submanifolds of codimension two attaining equality in an extrinsic inequality**
Aceito para publicação em Mathematics Proceedings of the Cambridge Philosophical Society
Em colaboração com R. Tojeiro.
- 117. Helicoidal graphs with prescribed mean curvature**
Aceito para publicação em Proceedings of the American Mathematical Society
Em colaboração com J. H. de Lira

Marcus Sarkis

- 118. Convergence analysis for the numerical boundary corrector for elliptic equations with rapidly oscillating coefficients**
SIAM Journal of Numerical Analysis. v. 46, pp. 545-576, 2008.
Em colaboração com H. Versieux

119. Block diagonal parareal preconditioner for parabolic optimal control problems

Lecture Notes in Computational Science and Engineering , Springer-Verlag, vol.60, pp 409-416, 2008.

Em colaboração com T. Mathew e C. Schaerer

120. Balancing domain decomposition methods for discontinuous Galerkin discretization

Lecture Notes in Computational Science and Engineering, Springer-Verlag, vol.60, pp 271-278, 2008.

Em colaboração com M. Dryja e J. Galvis

121. A Robust preconditioner for the Hessian system in elliptic optimal control problems

Lecture Notes in Computational Science and Engineering , Springer-Verlag, vol.60, pp. 527-534, 2008.

Em colaboração com E. Gonçalves, T. Mathew e C. Schaerer

Mikhail Solodov

122. A class of inexact variable metric proximal point algorithms

SIAM Journal on Optimization. Vol. 19 (2008), pp. 240-260.

Em colaboração com L.A. Parente, P.A. Lotito

123. On local convergence of sequential quadratically-constrained quadratic-programming type methods, with an extension to variational problems

Computational Optimization and Applications. Vol. 39 (2008), pp. 143-160.

Em colaboração com D.Fernandez

124. An active set Newton method for mathematical programs with complementarity constraints

SIAM Journal on Optimization Vol. 19 (2008), pp. 1003-1027.

Em colaboração com A.F. Izmailov

125. Stabilized sequential quadratic programming for optimization and a stabilized Newton-type method for variational problems

Aceito para publicação em Mathematical Programming.

Em colaboração com D.Fernandez

126. Mathematical programs with vanishing constraints: optimality conditions, sensitivity, and a relaxation method

Aceito para publicação em Journal of Optimization Theory and Applications.

Em colaboração com A. F. Izmailov

Paulo Sad

On the Rigidity of Certain Holomorphic Fibrations

Aceito para publicação em Astérisque

Em colaboração com J.V. Pereira

Roberto Imbuzeiro

127. The complexity of stoquastic local Hamiltonian problems

Quantum Information & Computation, v. 8, p. 0361-0385, 2008

Em colaboração com S. Bravyi, D. DiVincenzo e B.M. Terhal

128. The complexity of quantum spin systems on a two-dimensional square lattice

Quantum Information & Computation, v. 8, No. 10, p. 0900 - 0924, 2008

Em colaboração com B.M. Terhal

129. On the convergence to equilibrium of Kac's random walk on matrices

Aceito para publicação em Annals of Applied Probability.

130. The onset of dominance in balls in bins processes with feedback

Aceito para publicação em Random Structures and Algorithms.

Vladas Sidoravicius

131. A shape theorem for the spread of an infection

Annals of Mathematics. (2) 167 (2008), no. 3, 701--766.

Em colaboração com H. Kesten

132. Nonuniqueness for specifications in $l^{2+\varepsilon}$

Annals of Probability, v. XX, p. 20-36, 2008.

Em colaboração com N. Berger e C. Hoffman

133. A problem in one-dimensional Diffusion Limited Aggregation (DLA) and positive recurrence of Markov chains

Annals of Probability. 36 (2008), no. 5, 1838--1879.

Em colaboração com H. Kesten

134. Random Spatial Growth with Paralyzing Obstacles

Annales de l'Institut Henri Poincaré Probabilités et Statistiques, v. 44, N.6 p. 1173-1187, 2008.

Em colaboração com J. Van den Berg, Y. Peres e M.E. Vares

135. Percolation for the vacant set of random interlacements

Aceito para publicação em Communications on Pure and Applied Mathematics.

Em colaboração com A.-S. Sznitman.

136. Positive recurrence of one dimensional diffusion limited aggregation

Progress in Probability, v. 60, p. x-xx, 2008.

Wellington de Melo

137. Chaotic Period Doubling

Ergodic Theory & Dynamical Systems, 2008

Em colaboração com V. V. M. S. Chamdramouli, M. Martens e C. P. Tresser

138. Rigidity in dynamics

Aceito para publicação em Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simon Stevin

139. Mathematical Tools for One-Dimensional Dynamics

Aceito para publicação em Cambridge Studies in Advanced Mathematics 115. Cambridge University Press, 2008

Em colaboração com E. de Faria

140. Mathematical Aspects of Quantum Field Theory

Aceito para publicação em Cambridge University Press.

Em colaboração com E. de Faria

INDICADOR 3: Proporção de pesquisadores com Bolsa de Produtividade do CNPq.	
META CONTRATADA 80%	META REALIZADA 92%

Descrição

Este é um indicador global da qualidade da pesquisa, já que a concessão de Bolsa de Produtividade do CNPq é uma distinção muito seletiva. Tradicionalmente o percentual de bolsistas de produtividade em pesquisa entre os pesquisadores do IMPA vem até superando a meta proposta. No entanto, deve ser ressaltado que o sistema de Bolsas de Produtividade tem estado contraído, havendo grande dificuldade para a criação de bolsas novas. Essa dificuldade tem tornado o acesso de jovens ao sistema pela primeira vez sucessivamente mais difícil a cada ano. Assim, a desejável contratação de jovens pesquisadores poderá conduzir a redução do percentual atual, sem que isso signifique de uma diminuição do nível da qualidade. É claro que estes fatos escapam à governabilidade do IMPA.

Comentários

A meta foi plenamente realizada em 2008. Ela atesta a excelência científica de seus pesquisadores.

Nome	Nível
1. Alcides Lins Neto	PQ 1A
2. Alfredo Noel Iusem	PQ 1A
3. Aloísio Pessoa de Araújo	PQ 1A
4. André Nachbin	PQ 1B
5. Arnaldo Leite Pinto Garcia	PQ 1A
6. Benar Fux Svaiter	PQ 1B
7. Carlos Gustavo Tamm de Araujo Moreira	PQ 1A
8. Carolina Bhering de Araújo	PQ2
9. César Leopoldo Camacho Manco	PQ 1A
10. Claudio Landim	PQ 1A
11. Dan Marchesin	PQ 1A
12. Eduardo Sequeira Esteves	PQ 1B
13. Enrique Ramiro Pujals	PQ 1B
14. Felipe Linares Ramirez	PQ 1B
15. Fernando Codá dos Santos Cavalcante Marques	PQ2
16. Henrique Bursztyn	PQ 1D
17. Hermano Frid Neto	PQ 1A
18. Hossein Movasati	PQ2
19. Jacob Palis Junior	PQ 1A
20. Jorge Passamani Zubelli	PQ 1C
21. Jorge Vitório B. dos Santos Pereira	PQ 1D
22. Karl Otto Stöhr	PQ 1A
23. Luis Adrian Florit	PQ 1B
24. Luiz Carlos Pacheco Rodrigues Vellho	PQ 1B
25. Luiz Henrique de Figueiredo	PQ 1C
26. Marcelo Miranda Viana da Silva	PQ 1A
27. Marcos Dajczer	PQ 1A
28. Marcus Vinicius Sarkis Martins	PQ 1C
29. Mikhail Vladimir Solodov	PQ 1B
30. Paulo Roberto Grossi Sad	PQ 1A
31. Roberto Imbuzeiro Moraes Felinto de Oliveira	PQ2
32. Vladas Sidoravicius	PQ 1B
33. Welington Celso de Melo	PQ 1A

3.2.2. Macroprocesso Intercâmbio Científico

Promover a interação com cientistas e organizações científicas nacionais e internacionais do melhor nível.

INDICADOR 4: Número de visitas-mês ao IMPA de pesquisadores nacionais e estrangeiros.

META CONTRATADA 230	META REALIZADA 244
--------------------------------------	-------------------------------------

Descrição

Este indicador avalia a eficácia do programa de visitantes para promover o intercâmbio científico. O valor indicado corresponde ao número total de dias que pesquisadores nacionais ou estrangeiros passam no IMPA a cada ano para realização de pesquisas conjuntas, dividido por 30 (visitas-mês). O prestígio científico alcançado pelo IMPA faz com que este seja muito procurado para este efeito. Por outro lado, este indicador está entre aqueles que dependem mais diretamente da disponibilidade de recursos.

Comentários

A meta foi plenamente alcançada, o que comprova mais uma vez que a excelência do ambiente científico do IMPA e sua visibilidade nacional e internacional geram forte demanda por estágios de pesquisa de visitantes de todo o país e do exterior.

Visitantes estrangeiros

Nome	Instituição Atual	Mês de início	Nº Dias	Áreas de Pesquisa
Alberto Conte	Universita` di Torino (UNITO)	Ago	15	Algebra e Geometria Algebrica
Alexei Mailybaev	Moscow State University (MSU)	Setembro	90	Análise Numerica/Dinamica dos Fluidos
Alexey Izmailov	Moscow State University (MSU)	Jul	32	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Alistair Savage	University of Ottawa (UofO)	Jun	8	Geometria Simpletica
Ana Patricia Carvalho Goncalves	Universidade do Minho (UM)	Abr	19	Probabilidade
Ana-Maria Castravet	University of Arizona (UA)	Mai	14	Algebra e Geometria Algebrica
Andrea Davini	University of Roma "la Sapienza" ((RM-I))	Mai	32	Análise/EDP
Andrew Clarke	State University of New York at Stony Brook (SUNYSB)	Jul	7	Geometria Diferencial
Anthony M. Licata	Stanford University (STANFORD)	Jun	8	Geometria Simpletica
Arne Jensen	Aalborg University (AU)	Out	15	Análise/EDP
Attilio Meucci	Courant Institute of Mathematical Sciences (CIMS)	Mai	15	Análise/EDP
Barry William Green	Stellenbosch University (STELL)	Ago	5	Algebra e Geometria Algebrica

Bela Bollobas	University of Cambridge (Cambridge)	Jun	7	Combinatoria
Bernardo San Martín Rebolledo	Universidade Catolica do Norte - Antofagasta	Jul	8	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Bona, Jerry	University of Illinois at Chicago (UIC)	Ago	9	Analise/EDP
Bona, Jerry	University of Illinois at Chicago (UIC)	Out	10	Analise/EDP
Carlos Beltran	University of Toronto (UofT)	Mai	17	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Charles Favre	Univ. Paris 7	Fev	10	Sistemas Dinamicos Complexos
Chiara Mocenni	University of Siena (UNISI)	Jun	8	Analise/EDP
Christian Mauduit	Univ. Luminy, Marseille (LUMINY)	Abr.	5	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Christophe Dupont	Univ. Paris-Sud (PSUD)	Fev	61	Sistemas Dinamicos Complexos
David Hoffman	Stanford University (STANFORD)	Jul	12	Geometria Diferencial
Diego Armentano	Centro de Matematica-Facultad de Ciencias (CMAT)	Jun	13	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Dmitry Novikov	Weizmann Institute of Science (WIS)	Fev	14	Sistemas Dinamicos Complexos
Dominique Cerveau	Universite de Rennes 1 (irmar)	Fev	7	Sistemas Dinamicos Complexos
Dragos Cvetkovic	Belgrade University (BU)	Nov	5	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Elena Resmerita	Johannes Kepler University (JK)	Jul	23	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Eric Glen Weyl	Harvard University (HARVARD)	Nov	13	Economia Matematica
Fernando Cukierman	Universidad de Buenos Aires	Fev	7	Sistemas Dinamicos Complexos
Ferry Kwakkel	University of Warwick (UW)	Jan	54	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Gabor Kassay	Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca (CLUJ-NAPOCA)	Jul	14	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Gady Kozma	Weizmann Institute of Science (WIS)	Fev	11	Probabilidade
Gerhard Frey	Univesitaet Duisburg-Essen (UDE)	Ago	21	Algebra e Geometria Algebrica
Gonzalo Contreras	Centro de Investigacion en Matematicas (CIMAT)	Mai	90	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Gudlaugur Thorbergsson	University of Köln (UK)	Mar	32	Geometria Diferencial
Gustavo Didier	Tulane University (TU)	Jun	31	Probabilidade
Hisao Yoshihara	Niigata University (NI)	Fev	6	Algebra e Geometria Algebrica
Hugo de la Cruz Cancino	Universidad de Las Ciencias Informaticas (UCI)	Ago	21	Analise/EDP

Hugo Montani	Centro Atómico Bariloche (CAB)	Jun	5	Geometria Simplicitica
Immacolata Merola	University of Aquila (UNIVAQ)	Nov	22	Probabilidade
Izzet Coskun	University of Illinois (U OF I)	Jun	13	Algebra e Geometria Algebrica
Jaime Ortega	Univ. Carlos III de Madrid	Abr	12	Análise/EDP
Jean Bertoin	Université Paris VI (Pierre et Marie Curie) (Université Paris VI)	Jan	6	Probabilidade
Johannes Bruining	Delft University of Technology (DUT)	Jul	11	Análise/EDP
Johannes Bruining	Delft University of Technology (DUT)	Set	14	Análise/EDP
Jorge Mozo Fernández	Universidad de Valladolid (UVA)	Set	20	Sistemas Dinamicos Complexos
José Miguel Urbano	Univ. de Coimbra (UC)	Mar	4	Análise/EDP
Jose Seade	Universidad Nacional Autonoma de Mexico (UNAM)	Jul	9	Sistemas Dinamicos Complexos
Juan Bory Reyes	Universidad de Oriente (UO)	Set	29	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Julie Deserti	Universite Paris 7 (Paris 7)	Fev	7	Sistemas Dinamicos Complexos
Julie Mitchell	University of Wisconsin - Madison (UW-Madison)	Jun	7	Biomatemática
Katsuei Kenmotsu	Tohoku University (TU)	Fev	8	Geometria Diferencial
Krzysztof Kiwiel	Polish Academy of Sciences (PAS)	Jul	11	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Laurent Hauswirth	Université de Marne-la-Vallée, (UMV)	Jul	9	Geometria Diferencial
Lubomir Gavrilov	Université Paul Sabatier - Toulouse (Toulouse 3)	Fev	30	Sistemas Dinamicos Complexos
Luigi Verdiani	Universita di Firenze (UDF)	Ago	13	Geometria Diferencial
Magdalena Rodríguez	Universidad Complutense de Madrid (UCM)	Out	62	Geometria Diferencial
Marco Avellaneda	Courant Institute of Mathematical Sciences (CIMS)	Ago	22	Análise Numerica/Dinamica dos Fluidos
Marco Brunella	Institut de Mathematiques de Bourgogne - Dijon (IMB)	Fev	24	Sistemas Dinamicos Complexos
Marco Brunella	Institut de Mathematiques de Bourgogne - Dijon (IMB)	Jul	45	Sistemas Dinamicos Complexos
Marco Martens	State University of New York at Stony Brook (SUNYSB)	Jun	29	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Maria C. A. Leite	Purdue University	Jun	9	Análise/EDP

Maria Laura Barberis	Universidad Nacional de Córdoba (FAMAF)	Jun	5	Geometria Simplicitica
Maria Schonbek	University of California, Santa Cruz (UCSC)	Jun	8	Análise/EDP
Mariela Sued	Universidad de Buenos Aires	Fev	4	Probabilidade
Mario Pascoa	Univ. Nova de Lisboa (UNL)	Mar	15	Economia Matematica
Mario Pascoa	Univ. Nova de Lisboa (UNL)	Mai	8	Economia Matematica
Matheus Grasselli	Mcmaster University (MCMMASTER)	Abr	13	Análise/EDP
Matheus Grasselli	Mcmaster University (MCMMASTER)	Nov	15	Análise/EDP
Matvei Libine	Yale University (UY)	Jun	8	Geometria Simplicitica
Maxim Zabzine	Uppsala University (UU)	Mar	15	Geometria Simplicitica
Michael Mcquillan	University of Glasgow (GLA)	Fev	10	Sistemas Dinamicos Complexos
Michael Saunders	Stanford University (STANFORD)	Jul	5	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Michael Shub	University of Toronto (UofT)	Mai	24	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Mohamed Elhamedadi	University of South Florida (USF)	Jun	9	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Nobuo Yoshida	Kyoto University (RIMS)	Jan	9	Probabilidade
Nolan Wallach	University of California, San Diego (UCSD)	Jul	12	Geometria Diferencial
Pavol Severa	Charles University, Prague (CU)	Mar	10	Geometria Simplicitica
Peter Storm	University of Pennsylvania (UofP)	Jun	13	Geometria Diferencial
Ragni Piene	Oslo University (UIO)	Ago	12	Algebra e Geometria Algebrica
Richard A. Brualdi	University of Wisconsin - Madison (UW-Madison)	Dez	5	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Robert Mifflin	Washington State University (WSU)	Jun	20	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Roberto Markarian	Faculdade Ingenieria y Agrimensura (Imerl)	Ago	7	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Samuel Grushevsky	Princeton University (PRU)	Jun	13	Algebra e Geometria Algebrica
Santosh Vempala	Georgia Institute of Technology (Georgia Tech)	Jul	2	Probabilidade
Sergey Yuzvinsky	Oregon State University (OSU)	Mar	23	Sistemas Dinamicos Complexos
Sergio Muñoz	Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado	Ago	61	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Stefan Waldmann	Universitat Freiburg - Freiburg - Alemanha (UF)	Mar	15	Geometria Simplicitica
Stefano Francaviglia	Dipartimento di Matematica di Pisa (UNIPi)	Jan	25	Sistemas Dinamicos Complexos

Sunder Sethuraman	Iowa State University (ISU)	Jul	31	Probabilidade
Tommaso de Fernex	University of Utah (UofU)	Mai	19	Algebra e Geometria Algebrica
Viktoria Berlinger	Universite de Rennes 1 (irmar)	Fev	7	Sistemas Dinamicos Complexos
Vitor Manuel Martins de Matos	Universidade do Porto	Jul	70	Analise/EDP
Vladimir Cheloukhine	Lavrentyev Institute of Hydrodynamics (LAVRENTYEV)	Out	22	Analise/EDP
Wendelin Werner	Univ. Paris-Sud (PSUD)	Abr	25	Probabilidade
Willem H. Haemers	Tilburg University (TU)	Nov	5	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Xavier Gomez Mont	Centro de Investigacion en Matematicas (Cimat)	Jan	39	Sistemas Dinamicos Complexos
Yakovenko Sergei	Weizmann Institute of Science (WIS)	Jan	14	Sistemas Dinamicos Complexos
Yannick Sire	Université Paul Sabatier - Toulouse (Toulouse 3)	Ago	9	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Yongbin Ruan	University of Michigan (UM)	Jan	7	Algebra e Geometria Algebrica
Yuval Peres	University of California at Berkeley (UCB)	Jan	7	Probabilidade
101 pesquisadores			1811	

Visitantes Brasileiros

Nome	Universidade	Mês de Inicio	Nº Dias	Área
Antonio Leitao	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	Jul	38	Analise/EDP
Aparecido Jesuino de Souza	Universidade Federal de Campina Grande (ufcg)	Abr	6	Analise Numerica/Dinamica dos Fluidos
Aparecido Jesuino de Souza	Universidade Federal de Campina Grande (ufcg)	Set	5	Analise Numerica/Dinamica dos Fluidos
Arthur Vicentini Ferreira de Azevedo	Universidade de Brasília (UNB)	Ago	5	Analise/EDP
Artur Oscar Lopes	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Jul	19	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Bernardo Nunes Borges de Lima	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	Ago	7	Probabilidade
Eduardo Outeiral Correa Hoefel	Universidade Federal do Paraná (UFPR)	Nov	60	Geometria Simpletica
Glauber Jose Ferreira Tomaz da Silva	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)	Set	14	Analise/EDP
Heudson Tosta Mirandola	Universidade Federal do Espírito Santo	Ago	15	Geometria Diferencial
Hilário Alencar da Silva	Univ. Fed. De Alagoas	Ago	30	Geometria Diferencial

Hilário Alencar da Silva	Univ. Fed. De Alagoas	Nov	12	Geometria Diferencial
Ivan Struchiner	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Mar	2	Geometria Simplicitica
Jaime Ripoll	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Jul	20	Geometria Diferencial
Jorge Sotomayor	Instituto de Matemática e Estatística - USP - São Paulo (IME - USP)	Mai	9	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Marcia Assumpção Guimaraes Scialom	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Out	8	Análise/EDP
Marcos Petrucio	Unv. Fed. De Alagoas	Nov	12	Geometria Diferencial
Meysam Nassiri	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)	Mai	30	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Paulo Varandas	Universidade Federal da Bahia	Mar	17	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Renato de Azevedo Tribuzy	Universidade Federal do Amazonas (UFAM)	Mai	3	Geometria Diferencial
Sacha Friedli	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	Mai	6	Fisica Matematica Probabilidade
Vilton Pinheiro	Univ. Federal da Bahia	Abr	35	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
21 pesquisadores			353	

**Pesquisadores visitantes por Convênio
Brasil / França em Matemática**

Nome	Instituição Atual	Mês de início	Nº Dias	Áreas de Pesquisa
Benoit Daniel	Univ. Paris XII (PARIS XII)	Ago	17	Geometria Diferencial
Bertrand Deroin	Univ. Paris XI (LPTMS)	Fev	22	Sistemas Dinamicos Complexos
Bruno Kahn	Institut de Mathematiques de Jussieu (UMR)	Jul	22	Algebra e Geometria Algebrica
Christian Bonatti	Institut de Mathematiques de Bourgogne - Dijon (IMB)	Jan	19	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Christian Mauduit	Univ. Luminy, Marseille (LUMINY)	Jan	42	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Jean-Claude Saut	Universite Paris - Sud (UPS)	Jul	12	Análise/EDP
Luc Pirio	Irmar, Universite de Rennes 1 (CNRS)	Fev	18	Sistemas Dinamicos Complexos
Thomas Strobl	Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL)	Jan	17	Geometria Simplicitica

Convênio CAPES/MÊS-CUBA

Ricardo Abreu Blaya	Universidad de Holguin (UHO)	Set	60	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
---------------------	------------------------------	-----	----	--------------------------------------

Convênio CNPq / TWAS – Impa como Centro de Excelência

Jorge Estrada Sarlabous	Instituto Cibernetica, Matematica y Fisica	Set	63	Computação Gráfica
-------------------------	--	-----	----	--------------------

Convênio IMPA / Pierre et Marie Curie

Joseph Oesterle	Université Paris VI (Pierre et Marie Curie) (Université Paris VI)	Jul	100	Algebra e Geometria Algebrica
-----------------	---	-----	-----	-------------------------------

➤ **Total de visitantes por convênios: 11 pesquisadores totalizando 392 Dias**

Pesquisadores visitantes estrangeiros e brasileiros de longa duração

Nome	Instituição Atual	Mês de início	Nº Dias	Areas de Pesquisa
Alexei Mailybaev	Moscow State University (MSU)	Jan	90	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
Antonio Ricco	Scuola Internazionale Superiore Studi Avanzati - Trieste (SISSA)	Set	120	Geometria Simplessica
Arnaud Porchet	Universite Paris 9 - Dauphine	Fev	116	Análise/EDP
Cesar de Souza Eschenazi	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	Jan	335	Análise/EDP
Frederico Furtado	University of Wyoming (WYOMING)	Mai	120	Análise/EDP
Henrique de Melo Versieux	New York University	Mar	300	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
Leonardo Mora	Universidad de Los Andes	Jan	60	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Luis Roman Lucambio Perez	Universidade Federal de Goiás (UFG)	Jan	213	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Mario Costa Sousa	University of Calgary (UC)	Jan	162	Computacao Grafica
Milton Edwin Cobo Cortez	Universidade Federal do Espirito Santo (UFES)	Set	92	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Pedro Lopes	Instituto Superior Técnico-Universidade Técnica de Lisboa (IST/UTL)	Jun	70	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Steven Lillywhite	Lehman Brothers (LB, NY)	Ago	150	Análise/EDP
Toshikazu Ito	Ryukoku University (RYU)	Jan	270	Sistemas Dinamicos Complexos

Uri Ascher	Univ. of British Columbia (UBC)	Jan	360	Análise/EDP
Vanderlei Minori Horita	Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Preto (UNESP)	Jan	60	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
Wolfgang Ziller	University of Pennsylvania (UofP)	Mai	109	Geometria Diferencial
16 pesquisadores			2627	

Programa de Pós-Doutorado de Verão

Nome	Instituição Atual	Nº Dias
Ademir Pastor Ferreira	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	53
Afonso Paiva Neto	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)	52
Aftab pande	Cornell University (CU)	15
Alberto Ohashi	Unicamp - Instituto de Matemática, Estatística e Computação (IMECC)	15
Alexandre Grichkov	Instituto de Matemática e Estatística - USP-São Paulo (IME - USP)	28
Ali Tahzibi	Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S. Carlos (ICMC-USP-São Carlos)	28
André Gustavo Campos Pereira	Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)	27
André Salles de Carvalho	Instituto de Matemática e Estatística - USP-São Paulo (IME - USP)	53
Antonio Ailton Carneiro de Freitas	Universidade Federal do Paraná (UFPR)	59
Antonio Gervasio Colares	Universidade Federal do Ceará (UFC)	12
Antonio Leitao	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	38
Aparecido Jesuino de Souza	Universidade Federal de Campina Grande (ufcg)	6
Arthur Vicentini Ferreira de Azevedo	Universidade de Brasília (UNB)	11
Augusto Armando de Castro Júnior	Universidade Federal da Bahia (UFBA)	28
Bernardo Nunes Borges de Lima	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	18
Bernardo Uribe	Universidad de Los Andes-Colombia (Uniandes)	12
Carlos Vasquez Ehrenfeld	Universidade Católica do Norte - Antofagasta	32
Claudio Bartocci	Università Degli Studi di Genova (UNIGE)	5
Daniel Levcovitz	Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S. Carlos (ICMC-USP-São Carlos)	17

Daniel Smania Brandao	Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carlos (ICMC-USP-São Carlos)	6
David Lannes	Mab Universite Bordeaux 1 / Inria Futurs(Anubis) (BORDEAUX)	10
David Martinez Torres	University Utrecht (FCC)	12
Duilio Tadeu da Conceição Junior	Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)	59
Edson Vargas	Instituto de Matemática e Estatística - USP-São Paulo (IME - USP)	13
Eduardo Arbieto Alarcon	Universidade Federal de Goiás (UFG)	26
Emmanuel Royer	Universite Blaise Pascal ; Clermont;Ferrand II (UBP)	22
Eugen Mihailescu	Inst. of Mathematics of The Romanian Academy (IMAR)	25
Felix Schlenk	Leipzig (UNI)	23
Francisco Carlos Pinheiro Nunes	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ)	58
François Martin	Universite Blaise Pascal ; Clermont;Ferrand II (UBP)	22
German Eduardo Fonseca Buitrago	Universidad Nacional de Colombia	14
Gianluca Pacienza	Universite Louis Pasteur, Strasbourg (ULP)	21
Harold Blas	Universidade Federal do Mato Grosso - Cuiabá (UFMT)	51
Hernan R. Henriquez	Universidad de Santiago de Chile	19
Isabel Lugao Rios	Universidade Federal Fluminense (UFF)	46
Ivan Aguilar	Instituto de Ciências Matemáticas e Computação - USP-S.Carlos (ICMC-USP-São Carlos)	46
Jaime Jose Orrillo Carhuajulca	Universidade Católica de Brasília (UCB)	33
Jesus Abad Zapata Samanez	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	45
Jesus Carlos da Mota	Universidade Federal de Goiás (UFG)	9
Joel Spencer	Courant Institute of Mathematical Sciences (CIMS)	14
Johannes Bruining	Delft University of Technology (DUT)	12
Jorge Drumond Silva	Instituto Superior Técnico- Universidade Técnica de Lisboa (IST/UTL)	15
Jorge Sotomayor	Instituto de Matemática e Estatística - USP-São Paulo (IME - USP)	31
Jorge Stolfi	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	11
José Gilvan de Oliveira	Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)	14

Jose Ladislao Vieitez Barreiro	Faculdade Ingenieria y Agrimesura (Imerl)	19
Judith Hayde Cruz Torres	Universidade de São Paulo (SP)	50
Julio Cesar Canille Martins	Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF)	53
Luis Gustavo Nonato	Universidade de São Paulo (SP)	6
Mahdi Teymuri Garakani	Institute for Studies In Theoretical Physics and Mathematics (IPM)	39
Mahendra Prasad Panthee	Instituto Superior Técnico-Universidade Técnica de Lisboa (IST/UTL)	15
Marcelo Ferreira Siqueira	Universidade Federal do Mato Grosso do Sul - Campo Grande (UFMS-Campo Grande)	5
Marcelo Montenegro	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	32
Marcia Assumpção Guimaraes Scialom	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	25
Marcio Violante Ferreira	Centro Universitário Franciscano - Sta. Maria (UNIFRA)	23
Marcos Petrúcio de Almeida Cavalcante	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)	11
Mario Costa Sousa	University of Calgary (UC)	8
Martin Sambarino	Centro de Matematica-Facultad de Ciencias (CMAT)	28
Meysam Nassiri	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)	59
Milton Edwin Cobo Cortez	Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)	61
Orizon Pereira Ferreira	Universidade Federal de Goiás (UFG)	24
Parham Salehyan	Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Preto (UNESP)	19
Paul Milewski	University of Wisconsin - Madison (UW-Madison)	3
Paulo Varandas	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	56
Perfilino Eugenio Ferreira Junior	Universidade Federal da Bahia (UFBA)	41
Richard Urzua	Universidade Catolica do Norte - Antofagasta	22
Ruben Edgardo Panta Pazos	Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC)	31
Ruben Luis Lopez Montoya	Universidad Catolica de la Santisima Concepcion (UCSC)	57
Ruy Tojeiro de Figueiredo Junior	Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR)	12
Sacha Friedli	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	18
Sebastian Jaimungal	University of Toronto (UofT)	18
Silvano Dias Bezerra de Menezes	Universidade Federal do Pará (UFPA)	53
Victor Guiñez Matamala	Universidad de Santiago de Chile	10

Vilton Pinheiro	Universidade Federal da Bahia (UFBA)	33
Wilfredo Leiva Maldonado	Universidade Católica de Brasília (UCB)	33
Wilfredo Sosa Sandoval	Instituto de Matemática y Ciencias Afines (IMCA)	59
Yuan Jin Yun	Universidade Federal do Paraná (UFPR)	59
77 pesquisadores		2148

➤ **Total de pesquisadores: 226**

➤ **Total de Dias: 7331**

➤ **Total de meses: 244**

INDICADOR 5: Número de visitas-mês ao IMPA de estagiários de pós-doutorado.

META CONTRATADA 150	META REALIZADA 229
--------------------------------------	-------------------------------------

Descrição

Este é outro indicador de eficácia na promoção de intercâmbio científico. Os valores indicados correspondem ao número total de visitas-mês a cada ano por estagiários de pós-doutorado (período longo ou programa de pós-doutorado de Verão). Aplicam-se os mesmos comentários que foram feitos para o indicador anterior.

Comentários

A meta foi excedida significativamente mais uma vez, tendo havido grande procura por jovens doutores para estágios de Pós-Doutorado de períodos longos no IMPA, o que espelha o grande prestígio científico da instituição.

Deve ser enfatizado que um número significativo destes visitantes, de períodos longos ou curtos, são financiados por fontes externas ao IMPA, tanto nacionais quanto estrangeiras. O excesso verificado relativamente à meta contratada está diretamente ligado com esse fato.

Nome	Instituição Atual	Início	Nº Dias	Areas de Pesquisa
Ademir Pastor Ferreira	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	Mar	300	Análise/EDP
Ailín Ruiz de Zárate Fábregas	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	Jan	210	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
Alejandro Cabrera	Universidad Nacional de la Plata	Jan	360	Geometria Simpática
Alejandro Kocsard	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	Jan	213	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
Angel Cano Cordero	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	Dez	30	Sistemas Dinâmicos Complexos

Carlo Perrone	Universita di Roma Tor Vergata (Roma II)	Out	90	Sistemas Dinamicos Complexos
Cesar Niche	University of California, Santa Cruz (UCSC)	Jan	274	Analise/EDP
Dan Jane	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	Ago	150	Geometria Simpletica
Daniel Gregorio Alfaro Vigo	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	Jan	360	Analise Numerica/Dinamica dos Fluidos
Duilio Tadeu da Conceição Junior	Universidade Federal do Espirito Santo (UFES)	Ago	150	Analise Numerica/Dinamica dos Fluidos
Eduardo Cardoso de Abreu	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	Jan	366	Analise/EDP
Florian Voigtländer	Allianz Seguros S.a (AS)	Jan	59	Probabilidade
Francesco Nosedà	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	Jan	360	Algebra e Geometria Algebrica
Gabriel Ruiz Hernandez	Centro de Investigacion en Matematicas (CIMAT)	Jan	289	Geometria Diferencial
Glauber Jose Ferreira Tomaz da Silva	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)	Jan	243	Analise/EDP
Grégory Christophe Justin	Universite de la Sorbonne (US)	Dez	30	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Jimmy Santamaria Torrez	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)	Out	90	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
José Heleno Faro	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	Jan	360	Economia Matematica
José Koiller	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	Ago	150	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Jose M. Espinar	Universidad de Granada (UGR)	Nov	60	Geometria Diferencial
Juan Montealegre Scott	PUC del Peru	Set	120	Analise/EDP
Nicolas Gourmelon	Université de Bourgogne (U. DIJON)	Jan	274	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
Nicolas Puignau	Universidad Complutense de Madrid (UCM)	Set	120	Algebra e Geometria Algebrica
Rodrigo Novinski	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	Jan	121	Economia Matematica
Roger Peres de Moura	Universidade Federal do Piauí (UFPI)	Jan	360	Analise/EDP
Rudy Jose Rosas Bazan	Instituto de Matemática y Ciencias Afines (IMCA)	Jan	121	Sistemas Dinamicos Complexos
Sergei Vieira Silva	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	Mar	300	Economia Matematica
Stefan Reiter	Universität Heidelberg (UH)	Jan	360	Sistemas Dinamicos Complexos
Stefan Weiss	Universität Freiburg - Freiburg - Alemanha (UF)	Set	120	Geometria Simpletica

Susan Schommer	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	Out	90	Economia Matematica
Vincent Guigues	Univesite Joseph Fourier (IJF)	Jan	305	Pesquisa Operacional e Otimizacao
Vincent Remy Thouard	Ecole Normale Superieure de Paris (ENS)	Jan	289	Probabilidade
Yang Jiagang	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	Ago	150	Sistemas Dinamicos e Teoria Ergodica
33 pesquisadores			6874	

INDICADOR 6: Número de reuniões científicas do IMPA.

META CONTRATADA 10	META REALIZADA 12
-------------------------------------	------------------------------------

Descrição

As reuniões científicas organizadas pelo IMPA representam uma contribuição de vulto à promoção de intercâmbio científico, já que atraem ao nosso país muitos dos melhores especialistas internacionais e constituem importantes oportunidades para a divulgação dos resultados alcançados pela Matemática brasileira, de que se beneficia toda a comunidade. Também representam um apreciável esforço da parte do IMPA em termos de recursos humanos e financeiros.

Comentários

A meta mais uma vez, foi amplamente atingida, havendo mesmo um significativo acréscimo do número de eventos, dentre os quais um de grande porte internacional: LACEA/LAMES 2008, que contou com a presença de 4 prêmios Nobel em economia.

1. Global and Local Aspects of Holomorphic Foliations. In Honor of the 60th Birthday of Alcides Lins Neto

Local: Hotel Portugalo, Angra dos Reis

Período: 11 a 15 de fevereiro de 2008

2. 2008 International Conference on the Analysis of Algorithm

Local: Maresias, SP

Período: 12 a 18 de abril de 2008

3. AMS/SBM First Joint Meeting

Local: IMPA

Período: 4 a 7 de junho de 2008

4. XV Escola de Geometria Diferencial

Local: Fortaleza, Ceará

Período: 14 a 28 de julho de 2008

5. First Indo-Brazilian Symposium in Mathematics

Local: IMPA

Período: de 28/07 até 01/08

6. "Around Hilbert's 16th Problem" Conference in honor of Jean Jacques Risler

Local: IMPA

Período: de 04/08 até 08/08

7. Nonlinear PDE's @ IMPA

IMPA

Período: de 04/08 até 08/08

8. XX Escola de Álgebra

Local: IMPA

Período: de 11/08 até 15/08

9. Arithmetic Day 2008

Local: IMPA

Período: de 18/08 até 18/08

10. IV Simpósio Nacional / Jornadas de Iniciação Científica

Local: IMPA

Período: de 10/11 até 14/11

11. LACEA-LAMES 2008 annual meeting

Local: IMPA

Período: de 20/11 até 23/11

12. Research in Options 2008

Local: Angra dos Reis

Período: de 23/11 até 27/11

3.2.3. Macroprocesso Ensino

Capacitação científica de jovens pesquisadores e professores universitários, a promoção de pesquisa de qualidade, a participação em programas e projetos de inovação científico-tecnológica e a atuação como multiplicadores desta competência.

INDICADOR 7: Índice de sucesso do doutorado - programa de 4 anos (quantidade de títulos concedidos a bolsistas nos 4 últimos anos, multiplicado por 48 e dividido pelo número de meses de bolsas concedidos nos quatro anos precedentes à obtenção do grau).	
META CONTRATADA 85%	META REALIZADA 86%

Descrição

Este é um indicador da eficiência no uso dos recursos para a formação de doutores e mestres. De fato, ele avalia o custo médio da formação de cada doutor, em termos dos meses de bolsas utilizadas para o efeito.

A fórmula de cálculo é:

$$\frac{(\text{número de graus de doutor concedidos a bolsistas nos últimos 4 anos}) * 48}{\text{número de meses de bolsas concedidos nos últimos 4 anos}}$$

A razão de usar-se um período de 4 anos para o cálculo é que essa é a duração máxima das bolsas de doutorado concedidas pelas principais agências de fomento. Portanto, um índice de sucesso de 100% corresponderá à situação ideal em que todos os estudantes bolsistas concluem o doutorado após 48 meses. O fato de tomar-se uma média sobre 4 anos também torna este indicador mais estável, estatisticamente, e portanto mais representativo.

Comentários

Apesar deste índice ter oscilado nos últimos anos a meta foi atingida no período. O aumento no número de titulações este ano contribuiu para o sucesso deste indicador. O maior rigor nos critérios de seleção na admissão de alunos de doutorado poderá gerar nos próximos anos uma oscilação desse índice.

Realizações do indicador

RESULTADO = 86% (meta = 85%)

A vigência total de uma bolsa de doutorado é de 48 meses. O indicador de eficiência do programa de doutorado obedeceu então a seguinte fórmula de cálculo:

$$53 \text{ títulos} \times 48 \text{ meses} / (619 + 613 + 690 + 1019) = 0,86$$

Obs 1: O cálculo deste indicador considerou no numerador somente alunos bolsistas formados em cada ano.

NÚMERO DE TÍTULOS DE DOUTOR NOS ÚLTIMOS 4 ANOS

Ano acadêmico	Nº de doutores	Nº de doutores- bolsistas
2005	14	12
2006	13	11
2007	14	13
2008	18	17
TOTAL	59	53

GRAUS DE DOUTOR CONCEDIDOS EM 2005

Nome	Mês/Ano de admissão	Total em meses de bolsa
1. Dayse Haime Pastore	03/2001	48
2. Gabriel Calsamiglia Mendlewicz	08/2001	47
3. Henrique de Melo Versieux	03/2002	48
4. Johel Victorino Beltrán Ramirez	03/2001	48
5. José Heleno Faro	03/2002	47
6. Jose Omegar Calvo	08/1985	48
7. Julia Schaetzle Wrobel	03/2001	48
8. Luis Bladismir Ruiz Leal	08/2000	48

9. Marcos Petrucio de Almeida Cavalcanti	03/2002	48
10. Mário Júlio Pereira Bessa da Costa	03/2001	Sem bolsa
11. Moacyr Alvim Horta Barbosa da Silva	03/1998	48
12. Nuno Alexandre Martins de Matos Luzia	08/2000	Sem bolsa
13. Rudy José Rosas Bazán	03/2001	48
14. Sergio Muñoz	08/2001	48
TOTAL DE BOLSISTAS	12	

GRAUS DE DOUTOR CONCEDIDOS EM 2006

Nome	Mês/Ano de admissão	Total em meses de bolsa
1. Ana Patrícia Carvalho Gonçalves	03/2003	Sem Bolsa
2. Asla Medeiros e Sá	03/2002	48
3. Didier Jacques François Pilod	08/2002	48
4. Dimas Martínez Morera	08/2002	48
5. Duilio Tadeu da Conceição Junior	03/2002	48
6. José Valentim Machado Vicente	03/2003	Sem Bolsa
7. Juliana Coelho Chaves	03/2001	48
8. Mahdi Teymuri Garakani	03/2002	48
9. Meysam Nassiri	08/2002	48
10. Paula Murgel Veloso	08/2002	48
11. Perfilino Eugênio Ferreira Júnior	03/2001	48
12. Vinicius Moreira Mello	03/1999	48
13. Wanderson José Lambert	08/2002	48
TOTAL DE BOLSISTAS	11	

GRAUS DE DOUTOR CONCEDIDOS EM 2007

Nome	Mês/Ano de admissão	Total em meses de bolsa
1. Ailin Ruiz de Zarate Fábregas	03/2003	48
2. Alejandro Kocsard	03/2003	48
3. Andrés Koropecski	03/2003	48
4. César Augusto Gómez Vélez	03/2003	48
5. Florian Friedrich Maximilian Voigtländer	08/2003	48
6. Jesus Abad Zapata Samanez	03/2002	48
7. Jimmy Santamaría Tórrez	03/2003	48
8. Leonardo Trivellato Rolla	03/2004	47
9. Luiz Gustavo Farah Dias	03/2004	48
10. Nils Martin Andersson	03/2003	48
11. Paulo César Rodrigues Pinto Varandas	03/2003	Sem bolsa
12. Rodrigo Novinski Nunes	03/2003	48
13. Saeed Tafazolian	03/2004	48
14. Sergei Vieira Silva	03/2003	48
TOTAL DE BOLSISTAS	13	

GRAUS DE DOUTOR CONCEDIDOS EM 2008

Nome	Mês/Ano de Admissão	Total Em Meses de Bolsa
1. Aída Patricia González Nieva	03/2004	48
2. Damián Roberto Fernandez Ferreyra	03/2004	48
3. Esdras Soares De Medeiros Filho	03/2003	48
4. Heudson Tosta Mirandola	03/2004	43
5. Jiagang Yang	03/2005	40
6. Jonathan Samuel Farfan Vargas	03/2005	46
7. Juan Carlos Galvis Arrieta	03/2004	48
8. Leo Tenenblat	03/2003	36
9. Maicon Marques Alves	03/2005	48
10. Marco Shinobu Matsumura	03/2000	48
11. Maria João Lima Soares De Resende	03/2004	7
12. Mostafa Nasri	03/2005	41
13. Omar Javier Solano Albornoz	03/2004	48
14. Pedro Jorge Duarte Gil Tomé Dos Santos Moraes	03/2002	Sem bolsa
15. Sérgio De Moura Almaraz	08/2004	48
16. Seyed Amin Esfahani Rashidi	03/2005	46
17. Susan Schommer	03/2003	48
18. Thiago Fassarella Do Amaral	03/2004	48
TOTAL DE BOLSISTAS	17	

NÚMERO DE MESES DE BOLSAS CONCEDIDAS A ALUNOS DE DOUTORADO ADMITIDOS EM 1985

Nome	Grau em	Total em meses de bolsa
José Omegar Calvo de Andrade	2005	48

NÚMERO DE MESES DE BOLSAS CONCEDIDAS A ALUNOS DE DOUTORADO ADMITIDOS EM 1998

Nome	Grau em	Total em meses de bolsa
Moacyr Alvim Horta Barbosa Da Silva	2005	48

NÚMERO DE MESES DE BOLSAS CONCEDIDAS A ALUNOS DE DOUTORADO ADMITIDOS EM 1999

Nome	Grau em	Total em meses de bolsa
Vinicius Moreira Mello	2006	48

NÚMERO DE MESES DE BOLSAS CONCEDIDAS A ALUNOS DE DOUTORADO ADMITIDOS EM 2000

Nome	Grau em	Total em meses de bolsa
1. Luis Bladismir Ruiz Leal	2005	48
2. Nuno Alexandre M. de Matos Luzia	2005	Sem bolsa
3. Marco Shinobu Matsumura	2008	48

**NÚMERO DE MESES DE BOLSAS CONCEDIDAS A ALUNOS DE DOUTORADO
ADMITIDOS EM 2001**

Nome	Grau em	Total em meses de bolsa
1. Albetã Costa Mafra	(*)	21
2. Alexander Eduardo Arbieto Mendoza	2004	39
3. Amaury Álvares Cruz	2005	48
4. Anderson Mayrink da Cunha	(*)	48
5. Cleber Haubrichs dos Santos	(*)	48
6. Dayse Haime Pastore	2005	48
7. Gabriel Calsamiglia Mendlewicz	2005	47
8. Johel Victorino Beltrán Ramirez	2005	48
9. Julia Schaetzle Wrobel	2005	48
10. Juliana Coelho Chaves	2006	48
11. Mário Julio Pereira Bessa da Costa	2005	Sem bolsa
12. Milton David Jara Valenzuela	2004	32
13. Perfilino Eugênio Ferreira Júnior	2007	48
14. Rudy José Rosas Bazán	2005	48
15. Sergio Muñoz	2005	48
TOTAL		619

(*) ainda não obtiveram o grau

**NÚMERO DE MESES DE BOLSAS CONCEDIDAS A ALUNOS DE DOUTORADO
ADMITIDOS EM 2002**

Nome	Grau em	Total em meses de bolsa
1. Asla Medeiros e Sa	2006	48
2. Didier Jacques François Pilod	2006	48
3. Dimas Martinez Morera	2006	48
4. Duilio Tadeu da Conceição Junior	2006	48
5. Elio Eduardo Espejo Arenas	(*)	24
6. Henrique de Melo Versieus	2006	48
7. Jesus Abad Zapata Samanez	2007	48
8. João Pedro Pinto dos Santos	(*)	Sem bolsa
9. José Heleno Faro	2005	48
10. José Koiller	(*)	Sem bolsa
11. Mahdi Teymuri Garakani	2006	48
12. Manuel Paulo Maia Ferreira	(*)	01
13. Marcos Aurélio Citeli da Silva	(*)	12
14. Marcos Petrucio de Almeida Cavalcante	2006	48
15. Meysam Nassiri	2006	48
16. Paula Murgel Veloso	2006	48
17. Pedro Jorge Duarte Gil Morais	2008	Sem bolsa
18. Victor Nilo Suarez Paco	(*)	Sem bolsa
19. Wanderson José Lambert	2006	48
TOTAL		613

(*) ainda não obtiveram o grau

**NÚMERO DE MESES DE BOLSAS CONCEDIDAS A ALUNOS DE DOUTORADO
ADMITIDOS EM 2003**

Nome	Grau em	Total em meses de bolsa
1. Afonso Paiva Neto	(*)	Sem bolsa
2. Ailín Ruiz de Zárate Fábregas	2007	48
3. Alejandro Kocsard	2007	48
4. Aloysio Paiva de Figueiredo	(*)	02
5. Ana Patrícia Carvalho Gonçalves	2007	Sem bolsa
6. Andrés Koropecski	2007	48
7. César Augusto Gómez Vélez	2007	48
8. Debora Mairink da Costa	(*)	28
9. Eliana Andrea Torres Ortega	(*)	31
10. Esdras Soares de Medeiros Filho	02/2009	48
11. Fidel Guillermo Jimenez Pasapera	(*)	17
12. Florian Friedrich Maximilian Voigtländer	2007	48
13. Francisco Petrúcio Cavalcante Junior	(*)	13
14. Jimmy Santamaría Tórrez	2007	48
15. José Luiz Soares Luz	(*)	23
16. José Valentim Machado Vicente	2006	Sem bolsa
17. Leo Tenenblat	2008	16
18. Lineu da Costa Araújo Neto	(*)	Sem bolsa
19. Lucas Conque Seco Ferreira	(*)	8
20. Nils Martin Andersson	2007	48
21. Paulo César Rodrigues Pinto Varandas	2007	Sem bolsa
22. Rodrigo Novinski Nunes	2007	48
23. Sergei Vieira Silva	2008	48
24. Susan Schommer	2008	48
25. Tais Alves Dias de Azevedo	(*)	24
TOTAL		690

(*) ainda não obtiveram o grau

**NÚMERO DE MESES DE BOLSAS CONCEDIDAS A ALUNOS DE DOUTORADO
ADMITIDOS EM 2004**

Nome	Grau em	Total em meses de bolsa
1. Aída Patricia González Nieva	2008	48
2. Alejandro Piedrahita Hincapié	(*)	22
3. Alex Corrêa Abreu	(*)	48
4. Alysson Tobias Ribeiro da Cunha	(*)	19
5. Ana Maria Soares Luz	(*)	48
6. André Luis Contiero	(*)	48
7. Aryana Joecy Lima da Silva	(*)	46
8. Charlie Anibal Lozano Correa	(*)	5
9. Cristián Andrés Ortiz González	(*)	48
10. Damián Roberto F. Ferreyra	2008	48
11. Etereldes Gonçalves Júnior	(*)	44

12. Heudson Tosta Mirandola	2008	43
13. Juan Carlos Galvis Arrieta	2008	48
14. Leandro Domingues	(*)	10
15. Leonardo Tadeu Silveiras Martins	(*)	13
16. Leonardo Trivellato Rolla	2008	47
17. Luiz Gustavo Farah Dias	2008	48
18. Maria João Lima Soares de Resende	2009	7
19. Omar Javier Solano Alborno	2009	47
20. Ricardo Javier Hancoco Ancori	(*)	48
21. Rodrigo GeraldodDo Couto	(*)	Sem bolsa
22. Rodrigo Salomão	(*)	44
23. Saeed Tafazolian	2008	48
24. Sérgio de Moura Almaraz	2009	48
25. Thiago Fassarella do Amaral	2008	48
26. Thiago Linhares Drummond	(*)	48
27. Waliston Luiz Lopes R. Silva	(*)	48
TOTAL		1019

INDICADOR 8: Índice de sucesso do mestrado - programa de 2 anos (quantidade de títulos concedidos a bolsistas nos 2 últimos anos, multiplicada por 24 e dividido pelo número de meses de bolsas concedidos nos dois anos precedentes à obtenção do grau).

META CONTRATADA 85%	META REALIZADA 86%
--------------------------------------	-------------------------------------

Descrição

O indicador de eficiência na utilização das bolsas de mestrado é análogo ao utilizado pelo programa de doutorado. O período de cálculo é de 2 anos, por ser essa a duração máxima das bolsas de mestrado concedidas pelas principais agências de fomento.

A fórmula de cálculo é:

$$\frac{(\text{número de graus de mestre concedidos a bolsistas nos últimos 2 anos}) * 24}{\text{número de meses de bolsas concedidos nos últimos 2 anos}}$$

Comentários

Esta meta vem sendo alcançada de forma estável ao longo dos últimos três anos. Nos dois últimos anos, foram utilizados critérios mais rigorosos de admissão ao Programa de Mestrado o que, no futuro, pode provocar uma diminuição deste indicador.

Realizações do indicador

RESULTADO = 86% (meta = 85%)

A vigência total de uma bolsa de mestrado é de 24 meses. O indicador de eficiência do programa de mestrado obedeceu então a seguinte fórmula de cálculo:

$$36 \text{ títulos} \times 24 \text{ meses} / (596 + 405) = 0,86$$

Obs 2: O cálculo deste indicador considerou no numerador somente alunos bolsistas formados em cada ano.

MESTRES PARA OS ANOS DE 2007

ANO	Nº de mestres	Nº de mestres – bolsistas
2007	36	22
2008	18	14
TOTAL	52	36

GRAUS DE MESTRE CONCEDIDOS EM 2007

Nome	Mês/Ano de admissão	Total em meses de bolsa
1. André Marcos Dias Campos	03/2006	sem bolsa
2. Artem Raibekas	08/2005	24
3. Bernardo Reis Carneiro da Costa Lima	03/2006	sem bolsa
4. Bom Young Kim	03/2005	Sem bolsa
5. Bruno Mafra da Gama	03/2006	sem bolsa
6. Carlos Bocker Neto	01/2005	14
7. Carlos Eduardo Cardoso Borges	03/2005	sem bolsa
8. Cristina Beatriz Manzaneda Herrera	02/2005	24
9. Daniel Rodrigues Valesin	01/2005	24
10. Diêgo Veloso Uchôa	08/2006	13
11. Douglas Monsôres de Melo Santos	01/2006	24
12. Edilaine Ervilha Nobili	01/2006	24
13. Emilio Ashton Vital Brazil	03/2005	24
14. Erika Silos de Castro	03/2005	sem bolsa
15. Fábio Luiz Borges Simas	03/2005	24
16. Franklin Walter Guimarães L. Junior	03/2006	sem bolsa
17. Guilherme Pereira de Freitas	01/2005	24
18. Gustavo Alberto Amaral Ayala	03/2006	24
19. Hernan Pablo Iannello	03/2004	24
20. Ives José de A. Macêdo Júnior	03/2005	24
21. Jose Eduardo Milton de Santana	08/2003	24
22. Leonardo de Almeida Matos Moraes	03/2004	sem bolsa
23. Lucas Ralston Bielawski	09/2006	sem bolsa
24. Manoela Gonçalves Cabo	03/2005	sem bolsa
25. María Gabriela Martinez Lopez	03/2005	24
26. Martin Harry Vargas Barranechea	03/2003	24
27. Mauricio Fernandes Teixeira	03/2003	sem bolsa
28. Michel Cambrainha de Paula	03/2005	17

29. Mitchael Alfonso	03/2005	24
30. Patricia Rodrigues Ferreira da Silva	03/2004	24
31. Rachel Marques Marcato	03/2003	sem bolsa
32. Rafael Tajra Fonteles	03/2006	14
33. Renato Purita Paes Leme	01/2006	24
34. Renato Soares dos Santos	03/2006	22
35. Vinicius Ajuz Rezende	03/2007	sem bolsa
36. Welington Luis de Oliveira	03/2004	sem bolsa
TOTAL DE BOLSISTAS		22

GRAUS DE MESTRE CONCEDIDOS EM 2008

Nome	Mês/Ano de admissão	Total em meses de bolsa
1. Alan Prata de Paula	03/2006	24
2. Anna Regina Côrbo Costa	01/2006	24
3. Bernardo de Carvalho Meres	03/2006	Sem bolsa
4. Cassio Antonio Machado Alves	03/2004	22
5. Cristina Levina Marques	03/2004	24
6. Daniel Augusto F. M. de Magalhães	12/2007	Sem Bolsa
7. Flaviano Bahia Paulinelli Vieira	03/2007	23
8. Guilherme Braga De Jesus	03/2006	24
9. Henrique Roscoe De Oliveira	08/2006	24
10. Ivaldo Paz Nunes	03/2006	17
11. Jairo Menezes E Souza	03/2006	24
12. Luiz Felipe Marcondes Mescolin	03/2006	Sem bolsa
13. Pedro Paiva Zühlke D'oliveira	03/2006	24
14. Reinan Ribeiro Souza Santos	03/2007	17
15. Ricardo David Castañeda Marín	03/2007	24
16. Sergio Vitor De Barros Bruno	03/2006	Sem bolsa
17. Thiago Barros Rodrigues Costa	08/2006	24
18. Vinícius Viana Luiz Albani	03/2006	24
TOTAL DE BOLSISTAS		14

NÚMERO DE MESES DE BOLSAS CONCEDIDO A ALUNOS DE MESTRADO ADMITIDOS EM 2003

Nome	Grau em	Total em meses de bolsa
1. Jose Eduardo Milton De Santana	2007	24
2. Martin Harry Vargas Barranechea	2007	24
3. Mauricio Fernandes Teixeira	2007	sem bolsa
4. Rachel Marques Marcato	2007	sem bolsa

NÚMERO DE MESES DE BOLSAS CONCEDIDO A ALUNOS DE MESTRADO ADMITIDOS EM 2004

Nome	Grau em	Total em meses de bolsa
1. Cassio Antonio Machado Alves	2008	22
2. Cristina Levina Marques	2008	24
3. Hernan Pablo Iannello	2007	24
4. Leonardo de A. Matos Moraes	2007	Sem bolsa
5. Patricia Rodrigues F. da Silva	2007	24
6. Welington Luis de Oliveira	2007	Sem bolsa

NÚMERO DE MESES DE BOLSAS CONCEDIDO A ALUNOS DE MESTRADO ADMITIDOS EM 2005

Nome	Grau em	Total em meses de bolsa
1. Alexandre Perdigão de Sant'ana	(*)	Sem Bolsa
2. Aline Gomes Cequeira	(*)	17
3. Anderson Reis de Vargas	(*)	24
4. Anna Regina Corbo Costa	2008	24
5. Armando Janeiro Amaral Junior	(*)	Sem Bolsa
6. Artem Raibekas	2008	24
7. Bom Young Kim	2008	Sem Bolsa
8. Bruno Agrélio Ribeiro	(*)	4
9. Bruno Borges de Souza Lima	(*)	15
10. Bruno De Almeida Laranjeira	(*)	6
11. Carlo Pietro Sousad da Silva	2007	24
12. Carlos Eduardo Cardoso Borges	2007	Sem Bolsa
13. Cesar Vianna Moreira Junior	(*)	Sem Bolsa
14. Débora Rampanelli	(*)	24
15. Douglas Monsore de Melo Santos	2007	24
16. Edilaine Ervilha Nobili	2008	24
17. Edvana Paula Minchio Alves	(*)	24
18. Emilio Ashton Vital Brazil	2007	24
19. Érika Silos de Castro	2007	Sem Bolsa
20. Fabio Henrique Teixeira de Souza	(*)	Sem Bolsa
21. Fabio Luiz Borges Simas	2007	24
22. Felipe Fontenelle de Mello e Souza	(*)	8
23. Flávio Machado Pereira	(*)	Sem Bolsa
24. Giovanni Vergara Pérez	(*)	Sem Bolsa
25. Glauber Felipe Mota	2006	Sem Bolsa
26. Italo Raony Costa Lima	2006	12
27. Ives José de A. Macêdo Júnior	2007	24
28. José de Faria Góes Neto	2006	Sem Bolsa

29. Júlio Daniel Machado Silva	2007	24
30. Manoela Gonçalves Cabo	2007	Sem Bolsa
31. Marcelo Cicconet	2007	24
32. Marcelo Richard Hilário	2007	24
33. Marcio Afonso Assad Cohen	2006	22
34. Marcio Goldenzon de Albuquerque	(*)	Sem Bolsa
35. Márcio Miranda de Carvalho	(*)	10
36. Marcio Watanabe Alves de Souza	(*)	6
37. María Gabriela Martinez Lopez	2007	24
38. Maria Magdalena Rodriguez Eboli	2006	12
39. Michel Cambrainha de Paula	2007	24
40. Mitchael Alfonso Plaza Martelo	2007	24
41. Oscar Javier López Alfonso	(*)	22
42. Pedro Henrique Portela Vidal	2006	Sem Bolsa
43. Rafael da Costa Nogueira	2006	Sem Bolsa
44. Rafael Tajra Fonteles	200??	14
45. Raquel Cunha Tessarollo	(*)	4
46. Renato Purita Paes Leme	2008	24
47. Renato Soares Siqueira	(*)	12
48. Roberta Cardim Geyer	(*)	Sem Bolsa
49. Robsom Alvarenga Lima	2006	Sem Bolsa
Total		596

NÚMERO DE MESES DE BOLSAS CONCEDIDO A ALUNOS DE MESTRADO ADMITIDOS EM 2006

Nome	Grau em	Total em meses de bolsa
1. Alan Prata de Paula	2008	24
2. Aleksandro Maick Pereira	(*)	Sem Bolsa
3. André Marcos Dias Campos	2007	Sem Bolsa
4. Bernardo de Carvalho Meres	2008	Sem Bolsa
5. Bernardo Reis Carneiro da Costa Lima	2007	Sem Bolsa
6. Bruno Mafra da Gama	2007	Sem Bolsa
7. Daniel Roberto Barrera Salazar	2008	24
8. Diêgo Veloso Uchôa	2007	13
9. Diogo Alexandre de Melo Bahia	(*)	Sem Bolsa
10. Eduardo Sodero Rezende	(*)	Sem Bolsa
11. Felipe de Medeiros Sales	(*)	24
12. Fernando Wilson Lugon	(*)	Sem Bolsa
13. Franklin Walter Guimarães Lima Junior	2007	Sem Bolsa
14. Guilherme Braga de Jesus	2008	24

15. Gustavo Alberto Amaral Ayala	2008	24
16. Gustavo Silva Nunes	(*)	Sem Bolsa
17. Henrique Roscoe de Oliveira	2008	24
18. Ivaldo Paz Nunes	2008	17
19. Jaime Velasco Câmara da Silva	(*)	11
20. Jairo Menezes e Souza	2008	24
21. José Régis Azevedo Varão Filho	2008	24
22. Kelvin Souza de Oliveira	(*)	10
23. Leonardo Ramos de Moraes Souza	(*)	Sem Bolsa
24. Lucas Ralston Bielawski	2007	Sem Bolsa
25. Luiz Felipe Marcondes Mescolin	2008	Sem Bolsa
26. Luiz Kazuo Takei	2008	24
27. Marco Aurélio de Camillo Mattos	(*)	6
28. Mauro Benayon Menezes	(*)	11
29. Pedro Paiva Zühlke D'oliveira	2008	24
30. Renato Soares dos Santos	2007	22
31. Renato Von Glehn Herkenhoff	2006	9
32. Sergio Vitor de Barros Bruno	2008	Sem Bolsa
33. Thiago Barros Rodrigues Costa	2008	24
34. Thiago Lourenço Pires	(*)	11
35. Tiago Estrela de Oliveira	(*)	7
36. Vinícius Viana Luiz Albani	2008	24
Total		405

INDICADOR 9: Número de doutores formados anualmente; média dos últimos três anos.

META CONTRATADA	META REALIZADA
12	15

Descrição

Este é um indicador de eficácia na formação de jovens pesquisadores-doutores, que é uma das principais atividades do IMPA. Foi decidido calcular o número médio de doutores formados nos últimos 3 anos para tornar o indicador mais estável às flutuações estatísticas e, portanto, mais representativo.

Comentários

O aumento de admissões no programa no ano de 2004 teve um impacto positivo na média de doutores nos últimos 3 anos. Contribuem para esse crescimento também o aumento do número de pesquisadores e o enriquecimento das atividades acadêmicas da Instituição.

Realizações do indicador

Ano	Nº de doutores
2006	13
2007	14
2008	18
TOTAL	45
MÉDIA	15

INDICADOR 10: Número de participantes do Colóquio Brasileiro de Matemática (realizado nos anos ímpares).

META CONTRATADA: ---	META REALIZADA: ---
--------------------------------	-------------------------------

Descrição

O Colóquio Brasileiro de Matemática vem sendo realizado a cada dois anos desde 1957 e tem tido um papel fundamental no desenvolvimento da Matemática no Brasil, tanto contribuindo para divulgar a pesquisa e disseminá-la entre as novas gerações como ajudando a criar uma literatura nacional em Matemática.

Comentários

O evento acontecerá no ano de 2009.

3.2.4 Macroprocesso Desenvolvimento Tecnológico

Desenvolvimento de aplicações da Matemática e tecnologias associadas por meio da elaboração de modelos matemáticos aplicados e da produção de softwares inovadores que respondam a problemas concretos colocados pelas políticas públicas e pelo setor produtivo.

INDICADOR 11: Número de protótipos e Softwares produzidos ou aperfeiçoados (novas versões).

META CONTRATADA 8	META REALIZADA 9
-----------------------------	----------------------------

Descrição

Neste indicador de desenvolvimento tecnológico são contados os protótipos e softwares produzidos no IMPA bem como os aperfeiçoamentos substanciais dos mesmos.

Comentários

Os protótipos e softwares são ligados aos projetos concedidos aos laboratórios VISGRAF e Laboratório de Flúidos. Como planejado, não devemos começar nenhum software novo no futuro imediato, mas sim que softwares existentes tenham seu uso ampliado para novas situações técnico-científicas.

Realizações do indicador

1. SCILAB-PETRO - Petroleum Software for High Performance Scientific computing and applications in petroleum industry. O software "SCILAB-PETRO" é um novo simulador computacional acurado com passo de tempo fracionário, baseado em uma técnica de decomposição de operadores, para a solução numérica de um sistema governante de equações diferenciais parciais que modela escoamento trifásico água-gás-óleo imiscível em reservatórios de petróleo heterogêneos.
2. NITRO: Com o uso continuado do simulador NITRO, que computa soluções transientes de sistemas dinâmicos, tornaram-se necessárias a implementação de recursos de visualização e pós processamento mais sofisticados, assim como de especificação de simulações abrangentes de mais realidades físicas. Três novos modelos físicos foram acrescentados

aos que já eram simulados anteriormente, num total de sete: estas implementações permitem que um doutorando e dois pós-doutores realizem os experimentos numéricos relacionados com seus próprios projetos de pesquisa no IMPA. No momento, outros quatro modelos encontram-se em fase formalização e implementação, para poderem servir ao mesmo objetivo no futuro próximo.

3. RPN: software para a resolução semianálítica de problemas de Riemann para sistemas de muitas equações (R_n). Foi começada a inserção de software para o cálculo de curvas de bifurcação. A camada de controle e de interação com o sistema operacional está em JAVA, assim como a parte de controle de algoritmos numéricos complexos.
4. DEGEN-MULTI: é um protótipo de um simulador de reservatórios petrolíferos desenvolvido em MATLAB para a simulação de escoamentos trifásicos, com a capacidade de simular o escoamento simultâneo com regiões monofásicas, bifásicas e trifásicas com a presença de efeitos de capilaridade. Este protótipo incorpora métodos numéricos robustos, acurados e computacionalmente eficientes. Este protótipo utiliza uma nova técnica numérica, recém introduzida, que possibilita a solução de uma EDP parabólica degenerada associada ao problema de difusão, resultado da presença das regiões monofásicas, bifásicas e trifásicas no meio poroso. O protótipo servirá como base para o desenvolvimento de um software mais geral para a simulação em problemas bidimensionais para escoamentos trifásicos em meios porosos heterogêneos com efeitos de capilaridade.
5. Hardware
Protótipo do VISORAMA 3.0
página web: <http://www.visgraf.impa.br/visorama>
6. Hardware
Mesa Multitoque i.Table
pagina web: <http://www.visgraf.impa.br/imedia08/workshop/itable.html>
7. Software
X-Motion – Software para autoria e execução de dança interativa
página web: <http://www.visgraf.impa.br/e-trajectories/x-motion/x-motion.html>
Sistema de Visualização Imersiva do VISORAMA 3.0
página web: <http://www.visgraf.impa.br/visorama>
8. Software
Sistema de Visualização Imersiva do VISORAMA 3.0
página web: <http://www.visgraf.impa.br/visorama>
9. Software
Software básico de interação multitoque
pagina web: <http://www.visgraf.impa.br/imedia08/index.html>

INDICADOR 12: Número de publicações técnico-científicas e/ou patentes resultantes de Projetos.	
META CONTRATADA	META REALIZADA
6	7

Descrição

São contabilizadas as produções técnico-científicas ou patentes resultantes de projetos desenvolvidos no IMPA.

Comentários

A meta anual proposta foi atingida devido ao número grande de projetos na fase de redação de relatórios, que resultam em publicações técnico-científicas.

Realizações do indicador

1. Amaury A. Cruz, Gustavo Hime e Dan Marchesin. "Regularity of the Filtration Function Inverse Problem for Flow in Porous Media", 2008. Preprint IMPA E010/2008.
2. Julio Daniel M. Silva e Dan Marchesin. "Soluções Perturbadas para o Problema de Deposição em Múltiplas Geometrias", 2008. Preprint IMPA E009/2008.
3. Julio Daniel M. Silva e Dan Marchesin. "Approximate Solutions for the Filtration Problem in Radial Geometries", 2008. Preprint IMPA E011/2008.
4. Relatório Técnico do software X-Motion:
<http://www.visgraf.impa.br/e-trajectories/x-motion/xmotion-tr.pdf>
5. Tutorial do Software X-motion:
<http://www.visgraf.impa.br/e-trajectories/x-motion/tutorial.pdf>
6. Manual do Usuário do Software X-motion:
<http://www.visgraf.impa.br/e-trajectories/x-motion/usermanual.pdf>
7. Banco de Dados de Faces 3D: IMPA-FACE3D
http://www.visgraf.impa.br/Data/RefBib/PS_PDF/jesusTR0108/jesusTR0108.pdf

3.2.5 Macroprocesso Informação Científica

Difusão do conhecimento matemático para propiciar acesso à comunidade brasileira ao progresso científico da área e suas aplicações em particular pela produção de literatura básica, que permita não só alcançar este objetivo nesta e em área afins do conhecimento, mas também despertar o interesse dos mais jovens pela Matemática.

INDICADOR 13: Número de títulos publicados (livros de graduação e pós-graduação).	
META CONTRATADA	META REALIZADA
18	18

Descrição

Este indicador corresponde ao número total de novos títulos de livros e textos de curso publicados a cada ano. Ele avalia o desempenho do IMPA na produção de textos matemáticos em todos os níveis, contribuindo para a melhoria do ensino e a disseminação da cultura matemática em toda a sociedade.

Comentários

A parte mais importante para se analisar o indicador refere-se à publicação de livros.

Eles se destinam a estudantes de graduação e pós-graduação em Matemática e, seu baixo custo é estímulo à aquisição. Portanto, a meta tem sido alcançada (e ultrapassada) devido a este público consumidor. Para se ter uma idéia, informamos abaixo o total de vendas nos últimos anos.

- 2004: 12.874 livros
- 2005: 13.502 livros
- 2006: 19.198 livros
- 2007: 17.155 livros
- 2008: 16.080 livros

Considerando-se venda atual em torno de 16.000 (dezesesseis mil) livros, com tiragem individual de 1.000 (mil) exemplares, sugerimos que a meta seja fixada em 16 títulos anuais.

Descrição das realizações do indicador:

1. Curso de Análise Vol.1 – 3ª impressão da 12ª edição
2. Curso de Análise Vol.2 – 10ª edição
3. Curso de Teoria da Medida – 2ª edição
4. Fundamentos da Computação Gráfica – 2ª impressão da 1ª edição
5. Análise Real Vol.1 – 10ª edição (2000 exemplares)
6. Álgebra Linear – 3ª impressão da 7ª edição
7. Geometria Diferencial – 2ª edição
8. Introdução à Teoria do Controle – 1ª edição
9. Probabilidade: Um Curso em Nível Intermediário – 3ª impressão da 3ª edição
10. Geometria Riemanniana – 4ª edição
11. Geometria Analítica e Álgebra Linear – 3ª impressão da 2ª edição
12. Equações Diferenciais Aplicadas - 2ª impressão da 3ª edição
13. Elementos de Álgebra – 5ª edição
14. Introdução à Álgebra – 6ª impressão da 5ª edição
15. Funções de uma Variável Complexa - 2ª impressão da 2ª edição
16. Análise Real Vol.3 – 2ª edição
17. Códigos Corretores de Erros – 2ª edição
18. Equações Diferenciais Ordinárias – 3ª edição

INDICADOR 14: Número de livros e assinaturas de revistas incorporadas ao acervo bibliográfico do IMPA.

META CONTRATADA	META REALIZADA
1000	965

Descrição

É indicador de contribuição do IMPA para permitir o acesso da comunidade científica e universitária à literatura matemática, nacional ou internacional. É contado o número total de volumes (livros ou periódicos) incorporados anualmente ao acervo da Biblioteca, cuja utilização é facultada ao conjunto da comunidade.

Comentários

O indicador é composto pelos dados seguintes:

- Livros adquiridos: 568
- Assinaturas periódicos: 397

Devido às discussões com a Comissão de Avaliação e Acompanhamento durante o ano de 2008, trabalhamos todo o tempo com a meta contratada de 900 itens (a exemplo dos anos anteriores). Foi observado que este número atende plenamente às exigências de qualidade da biblioteca.

INDICADOR 15: Número de livros emprestados.	
META CONTRATADA 12.300	META REALIZADA 13.278

Descrição

Indicador da ação do IMPA no sentido de facultar o acesso da comunidade científica e universitária a fontes de informação matemática (livros e periódicos).

Comentários

O resultado desta meta indica estabilização em torno de 13.000 livros emprestados, com ligeira oscilação.

INDICADOR 16: Número de consultas à revistas eletrônicas.	
META CONTRATADA 8.000	META REALIZADA 8.291

Descrição

É outro indicador da ação do IMPA no sentido de facultar o acesso da comunidade científica e universitária a fontes de informação disponíveis eletronicamente. É medido o número anual de consultas às revistas eletrônicas e ao Mathematical Reviews, através da página-web da Biblioteca.

Comentários

As consultas constantes desta meta provêm de visitantes que se dirigem à Biblioteca. Deve-se mencionar a existência de um número expressivo de consultas por parte de pesquisadores que não passam pela página-web padrão (apesar de serem originadas a partir do IMPA).

3.2.6 Macroprocesso Desenvolvimento Institucional

Identificar a efetividade no desenvolvimento institucional avaliando a capacidade para desenvolver colaborações e parcerias.

INDICADOR 17: Nota da CAPES (avaliação a cada três anos).	
META CONTRATADA 7	META REALIZADA 7

Descrição

A classificação da CAPES dos programas de pós-graduação é revista a cada três anos baseada em diversos indicadores abrangentes de produção científica e sucesso acadêmico. Desde que foi criado o sistema de avaliação o IMPA vem obtendo a classificação máxima, que atualmente se traduz pelo conceito 7.

Comentário

Esta nota tem validade até o ano de 2010, quando haverá nova avaliação trienal.

INDICADOR 18: Número de projetos de pesquisa e convênios de cooperação, vigentes e aprovados por concorrência ou mérito.

META CONTRATADA	META REALIZADA
20	23

Descrição

Trata-se de um indicador de efetividade no desenvolvimento institucional que também avalia a capacidade para desenvolver colaborações e parcerias. São contados os projetos de desenvolvimento científico ou tecnológico em curso, financiados por instituições públicas ou privadas através de concorrência ou constatação de mérito.

Comentários

A meta foi plenamente realizada no ano de 2008. Os pesquisadores do IMPA mantêm a tradição em ter projetos aprovados em editais competitivos, enriquecendo as atividades do Instituto, seu ambiente científico e seu excelente nível de cooperação com outros centros nacionais e internacionais.

O número de pesquisadores beneficiados vem crescendo a cada ano, benefícios estes decorrentes do alto nível e tradição de seus estudos de pesquisa e trabalhos publicados.

PROCAD	Fonte de recursos	Outorgado	Valor do auxílio total	Vigência
Fortalecimento da Matemática no Eixo Alagoas-Bahia	CAPES	Manfredo Perdigão	86.383,33	Dez/09
1. Programa de Cooperação p/ o Desenvolvimento de pesquisa e da Pós-graduação em Matemática e Matemática Aplicada da UFPR	CAPES	André Nachbin	110.070,48	Dez/09
2. Cooperação e intercâmbio IMPA/UFF/UFES para consolidação do mestrado em Matemática na UFES e criação do doutorado na UFF	CAPES	Marcelo Viana	54.617,33	Dez/09
3. Programa de Disseminação dos Centros de Excelência em Matemática	CAPES	César Camacho	85.054,33	Dez/09
4. Desenvolvimento de pesquisa conjunta em Geometria Diferencial e Sistemas Dinâmicos	CAPES	Marcos Dajczer	117.926,54	Dez/09

CT Infra (INSTITUCIONAL)	Fonte de recursos	Outorgado	Valor do auxílio total	Vigência
5. Sistemas de Alto Desemp. Comp. e de Model.Geométrica	FINEP	Dan Marchesin	406.469,00	2006 a 2008
6. Modernização de Infra estrutura de pesquisa	FINEP	Dan Marchesin	386.600,00	2006 a 2008
7. Modernização de Rede de computadores do IMPA	FINEP	Lucio Rodriguez	416.000,00	2006 a 2008
8. Expansão do Sistema Computacional e Redes Multiusuários	FINEP	César Camacho	790.000,00	2005 a 2008
9. Salto Qualitativo na Estrutura Computacional do IMPA	FINEP	Dan Marchesin	716.402,00	2007 a 2009

PRONEX	Fonte de recursos	Outorgado	Valor do auxílio total	Vigência
10. Teoria e Métodos da Otimização Contínua	CNPq/ FAPERJ	Alfredo Iusem	433.000,00	2006-2009
11. Teoria geométrica das equações diferenciais complexas	CNPq/ FAPERJ	César Camacho	477.000,00	2006-2009
12. Teoria global dos sistemas dinâmicos	CNPq/ FAPERJ	Marcelo Viana	480.000,00	2006-2009
13. Geometria das Subvariedades	CNPq/ FAPERJ	Marcos Dajczer	404.000,00	2006-2009

Outros Projetos	Fonte de recursos	Outorgado	Valor do auxílio total	Vigência
14. Desenvolvimento de software para as atividades de Ensino do IMPA	CAPES	Lucio Rodriguez	350.000,00	fev/2007 a ago/2008
15. Apoio às Instituições de Pesquisa no RJ	FAPERJ	Luiz Velho	90.000,00	Nov 2007 a Nov 2008
16. CONICYT	CNPq	Felipe Linares	12.000,00	2006 a 2008
17. COFECUB	CAPES	Aloísio Pessoa de Araújo	22.080,00	2007 a 2010
18. IMCA	CNPq	César Camacho	230.720,00	2006 a 2008
19. OPÇÕES REAIS	PETROBRAS	Jorge Zubelli	1.189.070,80	2007 a 2009
20. PRÓ AFRICA	CNPq	Marcos Dajczer	19.300,00	2008 a 2009
21. PRÓ AFRICA	CNPq	Alfredo Iusem	50.000,00	2007 a 2008
22. Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas - OBMEP	FNDE	César Camacho	14.500.000,00	DEZ 2008
23. Agência Nacional do Petróleo	ANP	Dan Marchesin	2.022.400,00	NOV 2011

4. GESTÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1 Ocorrência na Programação

Devido as suas características institucionais, a aplicação dos recursos está desvinculada do sistema orçamentário.

4.2 Ocorrência no Exercício

Devido as suas características institucionais, a aplicação dos recursos está desvinculada do sistema orçamentário.

5. GESTÃO FINANCEIRA

As demonstrações financeiras completas e o Relatório dos Auditores Independentes se encontram anexados ao presente.

6. GESTÃO PATRIMONIAL

6.1 Adequação de Perfil e dos Quantitativos

A sede do IMPA está situada em um terreno de 28.132 m², sendo 11.012 m² de área construída.

Em seu interior abrigam-se, com características especiais de construção:

- ✓ 01 auditório de 169 lugares;
- ✓ 02 auditórios de 90 lugares cada um;
- ✓ 01 biblioteca com 660 m² e acervo de 66.133 volumes;
- ✓ 01 salão de leitura com 450 m²;
- ✓ 05 laboratórios de pesquisa;
- ✓ 09 salas de aula;
- ✓ 86 gabinetes de pesquisa/estudo;
- ✓ ala de Administração.

Toda a infra-estrutura apresenta-se adequada para o desenvolvimento das atividades no âmbito das áreas finalísticas e de suporte administrativo, necessitando apenas de reformas para otimização dos espaços internos, principalmente para expansão dos programas de Matemática Aplicada.

6.2 Atualização Tecnológica

O IMPA possui um ambiente computacional bem estruturado e conectado à Internet que é utilizado por pesquisadores, funcionários, alunos e visitantes para realização das suas atividades. Possui 4 laboratórios dotados de recursos computacionais: o Laboratório de Dinâmica dos Fluidos (FLUID), o Laboratório de Visão e Computação Gráfica (VISGRAF), o Laboratório de Vídeo e Estereoscopia (Sala 128) e dos Laboratórios de Treinamento (Salas 130 e 132)

A rede do IMPA consiste em um backbone Gigabit Ethernet em fibra ótica, interligando aproximadamente 500 estações de trabalho heterogêneas e diversas impressoras. Dentre todos os equipamentos, podemos classificá-los, para questões de avaliação tecnológica, em quatro categorias: Servidores, Estações de Trabalho, Impressoras e Conectividade.

Os Servidores hoje estão em processo de migração de plataformas proprietárias para software livre, possuindo um percentual de obsolescência de 25% e uma demanda de crescimento de 15%. Brevemente precisaremos de um aumento na área do CPD.

Os equipamentos de conectividade, entre eles o backbone, as placas de rede, telefonia IP (VoIP) e o acesso discado, possuem uma grande variação no que diz respeito ao nível tecnológico. No que se refere ao backbone, possuímos uma demanda de crescimento de 30%, em função de expansões e acréscimo de serviços de rede oferecidos. Algumas destas demandas estão sendo sanadas através de projetos específicos. O sistema de telefonia IP encontra-se em operação mas ainda com poucos pontos, necessitando da aquisições de mais aparelhos e a inclusão de novos serviços digitais.

Desenvolvimento Científico-Tecnológico

O IMPA possui um ambiente computacional de excelente padrão internacional, muito bem estruturado e conectado à Internet, que é utilizado pelos pesquisadores, visitantes, alunos e funcionários para a realização das suas atividades. A rede local, consiste de um backbone Gigabit Ethernet em fibra ótica, redundante, interligando aproximadamente 500 estações de trabalho heterogêneas e outros periféricos.

A rede do IMPA é estruturada em 11 sub-redes para melhor desempenho, utilizando um tráfego interno de 1000 Mbps. A conexão do IMPA com RedeRio é realizada através da PUC-RJ por um enlace de 64Kbps, enquanto que com a RNP é realizada através do nó do backbone do PoP-RJ com velocidade de 100 Mbps. Além disso, possuímos uma sala de vídeo conferência da comunidade de usuários da RNP e estamos no projeto FONE@RNP, atuando em telefonia IP (VoIP).

O IMPA mantém quatro laboratórios de aplicações específicas. Estes são: Laboratório de Dinâmica de Fluidos, Laboratório Visgraf (Visão e Computação Gráfica), Laboratório de Estereoscopia e Laboratórios de Treinamento.

7. GESTÃO DE PESSOAS

7.1 Quantitativo de Pessoal

SITUAÇÃO EM 31/12/2007			SITUAÇÃO EM 31/12/2008		
CEDIDOS	CELETISTAS	TOTAL	CEDIDOS	CELETISTAS	TOTAL
58	51	109	57	68	125

MOVIMENTAÇÃO DE PESSOAL EM 2008				
MCT			IMPA-OS (CELETISTAS)	
LICENCIADOS	CEDIDO	AFASTADOS/ DESLIGADOS	ADMITIDOS	DESLIGADOS
02	01	02	21	04

RELAÇÃO DE PESQUISADORES CEDIDOS				
NOME	DATA DA CESSÃO	ENTIDADE DE ORIGEM	ÓRGÃO RESPONS. PELA REMUNERAÇÃO	
1. Alcides Lins Neto	06/08/2001	MCT	MCT	
2. Alfredo Noel Iusem	06/08/2001	MCT	MCT	
3. Aloísio Pessoa de Araújo	06/08/2001	MCT	MCT	
4. André Nachbin	06/08/2001	MCT	MCT	
5. Arnaldo Leite Pinto Garcia	06/08/2001	MCT	MCT	
6. Benar Fux Svaiter	06/08/2001	MCT	MCT	
7. Carlos Gustavo T. A. Moreira	06/08/2001	MCT	MCT	
8. César Leopoldo Camacho Manco	06/08/2001	MCT	MCT	
9. Claudio Landim	06/08/2001	MCT	MCT	
10. Dan Marchesin	06/08/2001	MCT	MCT	
11. Eduardo de Sequeira Esteves	06/08/2001	MCT	MCT	
12. Hermano Frid Neto	06/08/2001	MCT	MCT	
13. Jacob Palis Junior	06/08/2001	MCT	MCT	
14. Jonas de Miranda Gomes	06/08/2001	MCT	MCT	
15. Jorge Passamani Zubelli	06/08/2001	MCT	MCT	
16. José Felipe Linares Ramirez	06/08/2001	MCT	MCT	
17. Karl Otto Stohr	06/08/2001	MCT	MCT	
18. Lúcio Ladislao Rodriguez	06/08/2001	MCT	MCT	
19. Luis Adrian Florit	06/08/2001	MCT	MCT	
20. Luiz Carlos P. R. Velho	06/08/2001	MCT	MCT	
21. Luiz Henrique de Figueiredo	06/08/2001	MCT	MCT	
22. Marcelo Miranda V. da Silva	06/08/2001	MCT	MCT	
23. Marcos Dajczer	06/08/2001	MCT	MCT	
24. Marcus Vinícius S. Martins	06/08/2001	MCT	MCT	
25. Mikhail Vladimir Solodov	06/08/2001	MCT	MCT	

26. Paulo César Pinto Carvalho	06/08/2001	MCT	MCT
27. Paulo Roberto Grossi Sad	06/08/2001	MCT	MCT
28. Rafael José Lório Junior	06/08/2001	MCT	MCT
29. Vladas Sidoravicius	06/08/2001	MCT	MCT
30. Welington Celso de Melo	06/08/2001	MCT	MCT

RELAÇÃO DE PESQUISADORES CELETISTAS	
NOME	DATA DE ADMISSÃO
1. Carolina Bhering de Araújo	01/08/2006
2. Enrique Ramiro Pujals	10/04/2003
3. Fernando Codá dos Santos C. Marques	01/09/2003
4. Henrique Bursztyn (Cátedra Armínio Fraga)	01/07/2005
5. Hossein Movasati	02/10/2006
6. Jorge Vítório B. dos S. Pereira (Cátedra Unibanco)	01/02/2005
7. Roberto Imbuzeiro Moraes Felinto de Oliveira	01/09/2006

Pesquisadores Eméritos

Elon Lages Lima
Manfredo Perdigão do Carmo
Maurício Matos Peixoto

Pesquisadores Honorários

Steve Smale
Jean Cristophe Yoccoz

Pesquisadores Extraordinários

Harold Rosenberg
Artur Ávila

RELAÇÃO DE SERVIDORES ADMINISTRATIVOS CEDIDOS			
NOME	DATA DA CESSÃO	ENTIDADE DE ORIGEM	ÓRGÃO RESPONSÁVEL PELA REMUNERAÇÃO
1. Alexandre Maria de Oliveira	06/08/2001	MCT	MCT
2. Benedito de Souza	06/08/2001	MCT	MCT
3. Carlos Augusto de Moraes	06/08/2001	MCT	MCT
4. Carlos Roberto M. dos Santos	25/03/2003	CNPq	CNPq
5. Carolina Celano Lima	06/08/2001	MCT	MCT
6. Cássia Maria Ruth M. Pessanha	03/07/2006	MAST	MAST
7. Claudio Luiz Fahl Santos	06/08/2001	MCT	MCT
8. Cristiana Silva C. Marques	06/08/2001	MCT	MCT
9. Dion Villar Visgueiro	06/08/2001	MCT	MCT

10. Elenice dos Santos da Silva	06/08/2001	MCT	MCT
11. Fatima Ferreira Russo	06/08/2001	MCT	MCT
12. Fernando Antonio R. de Melo	06/08/2001	MCT	MCT
13. Gilson Nunes Bouças	06/08/2001	MCT	MCT
14. Jorge Luiz Menezes	06/08/2001	MCT	MCT
15. José Paulo Fahl Santos	06/08/2001	MCT	MCT
16. Luiz Carlos da Costa Moura	06/08/2001	MCT	MCT
17. Marcelo Peres Lopes	06/08/2001	MCT	MCT
18. Maria Celano Maia	06/08/2001	MCT	MCT
19. Miguel Antonio dos R. Filho	06/08/2001	MCT	MCT
20. Roberto de Beauclair Seixas	06/08/2001	MCT	MCT
21. Rogério de Souza Silva	06/08/2001	MCT	MCT
22. Rogério Dias Trindade	06/08/2001	MCT	MCT
23. Ronaldo de Souza Silva	06/08/2001	MCT	MCT
24. Rosana de Souza Silva	06/08/2001	MCT	MCT
25. Sidney da Silva Teixeira	06/08/2001	MCT	MCT
26. Sonia Maria Alves	06/08/2001	MCT	MCT
27. Suely Torres de M. S. Lima	06/08/2001	MCT	MCT

SERVIDORES LICENCIADOS

N O M E	DATA DA LICENÇA	ENTIDADE DE ORIGEM	RESPONSÁVEL P/ REMUNERAÇÃO
1. Jonas de Miranda Gomes	06/08/2001	MCT	MCT
2. Marcelo Peres Lopes	08/07/2003	MCT	MCT

SERVIDORES AFASTADOS/DESLIGADOS

N O M E	DATA AFASTAMENTO/ DESLIGAMENTO	ENTIDADE DE ORIGEM	RESPONSÁVEL P/ REMUNERAÇÃO
1. Luiz Claudio G. de Medeiros	09/11/2008	INPE	MCT
2. Maria da Graça A. P. Duarte	21/02/2008	MCT	MCT

RELAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS ADMINISTRATIVOS – CELETISTAS

NOME	DATA DE ADMISSÃO
1. Adriana Bomfim Mattos	01/07/2003
2. Alana Poubel Franco	15/07/2008
3. Alex Carvalho da Silva	03/01/2005
4. Ana Maria Moreira Pereira	07/12/2004
5. Ana Paula da Fonseca Rodrigues	01/07/2003
6. Anderson Ramos Dias	13/03/2007
7. Andréa Pereira do Nascimento	08/05/2003
8. Angela Cavalcante de Assis	01/07/2002
9. Ankie Anita Van Brussel Telles	02/07/2007

10. Antonio Carlos Oliveira de Araújo	02/07/2007
11. Bruno Correia	21/05/2007
12. Camila Lustoza Romero Gonçalves	04/03/2008
13. Carlos Alberto dos Santos	01/07/2002
14. Claudia Cristiane Farias de Vasconcelos	22/08/2008
15. Daniela Almada	12/04/2006
16. Donaria dos Santos Rocha	01/08/2008
17. Emanuel dos Santos Alvarenga	05/05/2008
18. Fabio dos Santos Santos	01/07/2003
19. Fernanda Curado Gomes de Lemos	02/07/2008
20. Fernanda de Oliveira Torres	21/01/2008
21. Fernanda Letícia de Freitas R. Alves	09/06/2008
22. Francisca Andrea Macedo França	04/07/2008
23. Gisele Laeber de Fleitas Serafim	20/10/2008
24. Glaucia Regina Souto Prudêncio	01/07/2008
25. Guilherme Devilart B. dos Santos	01/07/2003
26. Isabel Treiger Cherques	18/01/2005
27. Janaina de Souza Lima Custódio	01/07/2008
28. João Carlos Silva de Paiva	10/01/2005
29. João Claudino Pinto de Oliveira	02/05/2007
30. José Luiz Dias Peres	01/07/2002
31. Josenildo Pedro Salustino	01/07/2003
32. Juliana Cadilhe Bressan	01/02/2008
33. Katia Coutinho Barbosa de Albuquerque	05/05/2008
34. Kênia Rosa Cardoso	11/12/2007
35. Lucia da Silva Henriques	11/04/2006
36. Luciana Ferreira de Abreu	01/08/2008
37. Luiz Lúcio R. da Conceição	15/02/2005
38. Marcia Cristina Melo Pimenta Chaves	16/11/2005
39. Marcio Alexandre Soares Dutra	02/07/2007
40. Marcio José da Silva Barrozo	02/07/2007
41. Maria Cecília Pragana Chataignier	10/07/2007
42. Marta de Souza Villela	02/08/2004
43. Marta Glória Janina D'Andrea	01/10/2004
44. Michele Provenzano de Seixas Ferreira	16/07/2007
45. Mônica Borges Lima Ferreira	01/07/2003
46. Mônica Maria da Silva Souza	01/09/2004
47. Pedro Darrigue de Faro	01/10/2008
48. Priscilla Fernandes Pomateli	01/07/2003
49. Rafael José Varela de Souza	03/01/2005
50. Raimunda Izabel B. M. Abrahão	01/07/2003

51. Roberta Mósca de Bustamante Costa	14/01/2008
52. Samantha Tosetti Vidigal Nunes	27/09/2006
53. Sergio Ricardo Carlos	11/11/2008
54. Severino Claudino de Souza	05/05/2008
55. Solange Klein	29/08/2006
56. Sonia Regina Barros Pinto	11/11/2008
57. Stephani Pinho Ramos	01/03/2006
58. Tatiana Lopes Rodrigues Valviesse	01/07/2003
59. Valdir Cruz da Silva	01/07/2003
60. Wagner Moreira Passos	02/07/2007
61. Yurika Katherine Ferreirinha Oshio	07/05/2007

RELAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS ADMITIDOS EM 2008	
NOME	DATA DE ADMISSÃO
1. Alana Poubel Franco	15/07/2008
2. Camila Lustoza Romero Gonçalves	04/03/2008
3. Claudia Cristiane F. de Vasconcelos	22/08/2008
4. Donaria dos Santos Rocha	01/08/2008
5. Emanuel dos Santos Alvarenga	05/05/2008
6. Fernanda Curado Gomes de Lemos	02/07/2008
7. Fernanda de Oliveira Torres	21/01/2008
8. Fernanda Letícia de F. R. Alves	09/06/2008
9. Francisca Andrea Macedo França	04/07/2008
10. Gisele Laeber de Fleitas Serafim	20/10/2008
11. Glaucia Regina Souto Prudêncio	01/07/2008
12. Janaina de Souza Lima Custódio	01/07/2008
13. Juliana Cadilhe Bressan	01/02/2008
14. Katia Coutinho B. de Albuquerque	05/05/2008
15. Luciana Ferreira de Abreu	01/08/2008
16. Maureen Flores do Valle	01/07/2008
17. Pedro Darrigue de Faro	01/10/2008
18. Roberta Mósca de B. Costa	14/01/2008
19. Sergio Ricardo Carlos	03/11/2008
20. Severino Claudino de Souza	05/05/2008
21. Sonia Regina Barros Pinto	11/11/2008

Justificativa das Contratações:

- A funcionária nº 1 foi admitida em substituição a Glória Celeste Bahia de Brito, que pediu demissão;
- As funcionárias nº 02 e 14 foram admitidas em virtude da grande demanda de serviços provenientes da Divisão de Planejamento e Projetos;

- As funcionárias nº 03, 06, 09 e 10, foram admitidas em virtude da grande demanda de serviços provenientes da OBMEP;
- A funcionária nº 04 foi contratada pela Divisão de Contabilidade e Prestação de Contas para atender o aumento da demanda de serviços oriundos da OBMEP;
- Os funcionários nº 05 e 20, já prestavam serviços no IMPA como terceirizados e foram contratados.
- A funcionária nº 07, foi admitida em substituição a servidora pública Nair Izabel Duarte, que aposentou-se;
- A funcionária nº 08, foi admitida em substituição a Ana Carolina Infante M. B. Brevigliéri, que pediu demissão;
- A funcionária nº 11, foi admitida em substituição a Carlos Eduardo Aida, que foi demitido;
- A funcionária nº 12 foi admitida em virtude da grande demanda de serviços provenientes da Divisão de Material e Patrimônio;
- Os funcionários nº 13 e 17, foram admitidos em virtude da grande demanda de serviços provenientes da Divisão de Atividades Científicas;
- A funcionária nº 15, foi contratada pela Divisão de Execução Financeira para atender o aumento da demanda de serviços oriundos da OBMEP;
- A funcionária nº 16 foi admitida em substituição a Solange Klein;
- A funcionária nº 18 já exercia a função de estagiária e foi contratada por seu ótimo desempenho e pelo aumento da demanda de serviços;
- O funcionário nº 19, foi admitido para atender a necessidade de serviço do laboratório VISGRAF;
- A funcionária nº 21, foi admitida em substituição a Maureen Flores do Valle, que foi demitida.

RELAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS DESLIGADOS EM 2008	
NOME	DATA DE DEMISSÃO
1. Alexandre Severino da Costa Conceição	21/12/2008
2. Ana Carolina Infante M. B. Brevigliéri	06/05/2008
3. Carlos Eduardo Aida	07/05/2008
4. Maureen Flores do Valle	28/09/2008

7.2 Gastos com Remunerações

No exercício de 2008, o IMPA gastou com pessoal, utilizando os recursos públicos repassados através do Contrato de Gestão, os valores abaixo discriminados:

Empregados	4.312.261,45
Mão-de-obra terceirizada	1.048.055,79
Cargos Gerenciais	523.292,57
Total	5.883.609,81

Para efeito do teto estabelecido na subcláusula primeira da cláusula sexta do Contrato de Gestão, os gastos representaram cerca de 15% (quinze por cento) dos recursos públicos contratados, cujo limite legal é de 60% (sessenta por cento). Os gastos do MCT com o pessoal cedido foram de R\$ 6.365.820,00 (seis milhões trezentos e sessenta e cinco mil oitocentos e vinte reais).

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O excelente desempenho da Instituição medido pelo cumprimento das metas estabelecidas no Contrato de Gestão com o Ministério da Ciência e Tecnologia, foi possível porque o IMPA conta com o indispensável apoio financeiro do governo Federal na elaboração e implementação do seu orçamento anual. Este orçamento que foi analisado e aprovado pelo Conselho de Administração da Instituição por ocasião da renovação do Contrato de Gestão, foi concebido para servir à execução do seu planejamento estratégico.

O cumprimento desse contrato é, pois, de fundamental importância para que o IMPA possa cumprir sua missão, não somente mantendo seu elevado nível de produtividade em pesquisa, mas também contribuindo para uma melhor disseminação da Matemática em todos seus níveis, no país e na região.

César Camacho
Diretor Geral do IMPA