

impa



Instituto de Matemática
Pura e Aplicada

Relatório Anual
de Gestão

2017

Presidente da República
Michel Temer

**Ministro da Ciência, Tecnologia, Inovações e
Comunicações**
Gilberto Kassab

Ministro da Educação
Jose Mendonça Bezerra Filho

Secretária Executiva do MCTIC
Elton Santa Fé Zacarias

Secretário Executivo do MEC
Maria Helena Guimarães de Castro

**Diretor de Gestão das Unidades de Pesquisa e
Organizações MCTIC**
Luiz Henrique da Silva Borda/
Gustavo Zarif Frayha

**Coordenadora Núcleo Acompanhamento das
Organizações Sociais do MEC**
Maria Cristina de Lima Perez Marçal

Diretor Geral do IMPA
Marcelo Viana

Diretor Adjunto do IMPA
Claudio Landim

Assessora da Direção
Suely Torres de M. S. Lima

Conselho de Administração

Representante da ABC
Luiz Davidovich (Presidente até 1º setembro)

Representante dos Pesquisadores do IMPA
André Nachbin

Profissional da Área Científica/ Tecnológica
Sérgio Werlang (Presidente a partir de 1º
setembro)

Profissional Área Científica/ Tecnológica
Edgard Dutra Zanotto

Representante do MCTIC
Jailson Bittencourt de Andrade

Representante do CNPq
Marcelo Marcos Morales

Representante da FIRJAN
Jonas de Miranda Gomes

Representante do MEC
Geraldo Nunes Sobrinho

Representante dos Associados do IMPA
José Felipe Linares Ramirez

Representante da SBPC
José Fernando Perez

Conselho Técnico Científico

Presidente
Marcelo Viana

Vice-presidente
Claudio Landim

IMPA
André Nachbin

UFPE/UFRJ
Aron Simis/ Debora Foguel

UFRJ/USP
Belita Koiller/Beatriz Leonor Silveira Barbuy

IMPA
Henrique Bursztyn

UFAL/UFC
Hilário Alencar da Silva/Jorge Herbert Lira

USP
José Alberto Cuminato

IMPA
Jorge Vitório B. dos Santos Pereira

IMPA
Marcos Dajczer

IMPA
Jorge Passamani Zubelli

USP
Yoshiharu Kohayakawa

Coordenadores

Coordenador de Programas Especiais
Claudio Landim

Coordenador Financeiro
João Carlos Paiva/Andre Nunes Cardozo

Coordenador de Planejamento e Projetos
Roberto Imbuzeiro Oliveira

Coordenador de Atividades Científicas
Jorge Vitório B. dos Santos Pereira

Coordenador de Informação Científica
Luiz Henrique de Figueiredo/Emanuel Augusto de Souza Carneiro

Coordenador de Informática
Roberto Beauclair

Coordenador de Ensino
Henrique Bursztyn

Coordenador de Administração
Manuela Dias de Castro Cervo

Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada
Estrada Dona Castorina, 110
22460-320, Jardim Botânico, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
Telefone: (21) 2529-5000
wwwimpa.br

Esta publicação é parte integrante das atividades desenvolvidas no âmbito do Contrato de Gestão IMPA/MCTIC/MEC/2017. Versão revisada em 19/02/2018.

Todos os direitos reservados pela Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA. Os textos nesta publicação poderão ser reproduzidos, armazenados ou transmitidos, desde que citada a fonte.

Sumário

Apresentação do Diretor	9
Atividades do IMPA.....	13
Indicadores de Desempenho.....	21
Informações de Gestão Administrativa.....	39
Recomendações	51
Anexo dos Indicadores.....	59
Informações Adicionais	114
Informações Contábeis de Gestão.....	129

Apresentação do Diretor



Para o IMPA, o ano de 2017 teve início sob o signo do Biênio da Matemática 2017 - 2018, uma iniciativa ambiciosa do instituto e da SBM para popularizar a cultura matemática e disseminá-la na sociedade.

Em abril, o primeiro Festival da Matemática ofereceu palestras, oficinas, exposições, videoclube e muito mais aos 18 mil visitantes, de todas as idades, que foram atraídos pela promessa de juntar matemática, diversão e entretenimento. Alguns dias antes, IMPA e SBM também colaboraram na realização da 8ª Bienal de Matemática, voltada para o público universitário, igualmente com muito êxito.

Em julho, recebemos as 111 delegações, totalizando 615 estudantes do Ensino Médio, dos cinco continentes, que participaram na primeira Olimpíada Internacional de Matemática realizada no Brasil. A seleção brasileira conquistou três medalhas. A organização do evento no Rio de Janeiro foi considerada um enorme sucesso.

Ainda no âmbito do Biênio da Matemática, foi realizado o 31º Colóquio Brasileiro de Matemática, que assinalou os 60 anos desse evento maior da matemática brasileira. Vem sendo dada importância especial à comunicação com a sociedade como um todo, visando contribuir para a popularização da Matemática. Em março, o pesquisador Marcelo Viana estreou coluna semanal na Folha de São Paulo em que mostra como a matemática é divertida e molda trajetórias de vida. Em outubro teve lugar a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2017, com o tema "A matemática está em tudo". Em novembro, o Jornal Nacional da Rede Globo apresentou uma série de quatro matérias dedicadas à matemática, tendo Marcelo Viana como protagonista.

A partir de 2017, o IMPA conta com dois novos pesquisadores: Vinicius Ramos (cátedra Simons) e Mikhail Verbitsky (cátedra Chern), ambos da área de geometria. No nível do pós-doutorado de excelência, foi criada a cátedra Marco Brunella, excelente matemático que faleceu durante visita ao IMPA, alguns anos atrás. O titular da cátedra será o jovem pesquisador francês Gaël Cousin. Também foi aberta uma posição de pós-doutorado de excelência em matemática aplicada e industrial, concedido ao pesquisador francês Simon Thalabard.

Quatro pesquisadores do IMPA foram alvo de distinções neste ano: Artur Avila, eleito Personalidade do Ano pela Câmara de Comércio França-Brasil; Jacob Palis, promovido ao grau de Oficial da Ordem Nacional da Legião de Honra da França e distinguido com o Prêmio Conrado Wessel; Marcelo Viana, agraciado com a Cruz da Referência Nacional da ANCEC; e Robert Morris, distinguido com o Prêmio SBM - Sociedade Brasileira de Matemática e o Prêmio MCA - Mathematical Congress of the Americas.

Outro destaque foi a integração das duas olimpíadas de matemática - OBM e OBMEP. Agora, todas as escolas, públicas e privadas, podem participar na OBMEP. Cerca de 20% de todas as escolas privadas aderiram à proposta o que, junto com um número recorde de escolas públicas participantes, fez com que a olimpíada ultrapassasse a marca das 53 mil escolas e mais de 18 milhões de alunos. A OBM passou a constituir a etapa final da seleção de nossos representantes nas competições internacionais de Matemática, além de oferecer também o nível universitário.

O ano também trouxe muita tristeza ao instituto, em março, com o falecimento do pesquisador e ex-diretor Elon Lages Lima. Ele veio se somar a outra grande perda, ao final do ano anterior, do pesquisador Welington Celso de Melo. Homenagens aos dois colegas foram realizadas em diversas ocasiões, inclusive durante o Colóquio Brasileiro de Matemática.

Foi renovado o contrato da Unité Mixte International do CNRS, por um período de quatro anos. A UMI passa a ser denominada em homenagem ao pesquisador honorário e grande amigo do IMPA Jean-Christophe Yoccoz, também falecido recentemente.

Foram assinados os termos aditivos 19º a 21º, prorrogando o Contrato de Gestão do IMPA com o MEC e o MCTIC. Um ponto importante é que, além do custeio das atividades do instituto, o orçamento anual aprovado neste ano também contemplou o início da obra da construção do novo campus do IMPA, na Rua Barão de Oliveira Castro, atualmente em fase de licenciamento.

Marcelo Viana

Diretor Geral

Atividades



Ao longo do tempo, o escopo de atuação do IMPA adquiriu amplitude, abrangência e complexidade que não têm paralelo entre os centros matemáticos de excelência do mundo todo. De fato, além de ter se tornado um centro de pesquisa de grande destaque internacional e uma escola muito ativa na formação de pesquisadores, o IMPA também desenvolve intensa atividade na disseminação ampla do conhecimento matemático e no desenvolvimento da Matemática no Brasil e na região.

A seguir se dá um breve resumo dessas atividades.

1. Pesquisa e seus temas

A pesquisa do IMPA é desenvolvida atualmente por 47 pesquisadores, incluindo eméritos e extraordinários. Nos últimos dez anos, os pesquisadores do IMPA publicaram um total de 914 artigos em revistas científicas de alto nível, correspondendo a uma média de 1.9 artigos por pesquisador/ano, um valor que coloca o IMPA entre as melhores instituições de pesquisa matemática a nível mundial.

Dentre os temas de pesquisa desenvolvidos no IMPA, destacam-se:

Geometria Algébrica; Geometria Hiperbólica; Geometria Diferencial; Geometria Simplética; Geometria Complexa e a Teoria das Folheações Holomorfas; Dinâmica Complexa e Folheações Holomorfas; Teoria das Representações; Equações Diferenciais Parciais não Lineares; Análise Harmônica; Teoria Analítica dos Números; Dinâmica dos Fluidos; Teoria da Probabilidade; Estatística Matemática; Matemática Discreta e Combinatória Probabilística; Otimização; Economia Matemática; Métodos Quantitativos em Finanças; Métodos Matemáticos em Ciências Biofísicas; Computação Visual; Sistemas Dinâmicos; Teoria Ergódica; Teoria das Bifurcações.

2. Laboratórios de pesquisa

A Matemática Aplicada no IMPA desenvolve-se especialmente nos Laboratórios de Dinâmica de Fluidos (FLUID), de Computação Visual e de Análise (VISGRAF) e Modelagem Matemática nas Ciências Aplicadas (LAMCA). O desempenho desses grupos tem sido excepcional, como pode ser apreciado na descrição feita a seguir, fruto das iniciativas pessoais dos seus pesquisadores utilizando-se de recursos externos provenientes de empresas e convênios.

A partir dos anos 1980 começou a aglutinar-se no IMPA um grupo de pesquisa em Dinâmica dos Fluidos, Análise Numérica e Equações Diferenciais Parciais, que viria a dar origem ao Laboratório FLUID. A pesquisa do FLUID enfatiza aplicações de interesse estratégico para o país, tais como a simulação de escoamento de petróleo em reservatórios, necessária à sua extração eficiente, do movimento de ondas oceânicas, importante para a segurança das plataformas, e o problema de turbulência que representa um dos grandes problemas em aberto em matemática e física. Outras aplicações importantes são previsão de tempo e clima, e prevenção de mudanças climáticas.

O Laboratório VISGRAF foi criado em 1989 com o objetivo de realizar pesquisas na área de Computação Visual e Mídias Interativas. A atuação do VISGRAF se dá em quatro vertentes distintas: Pesquisa, Ensino, Aplicações, e Divulgação, as quais se complementam criando um círculo virtuoso que integra a academia na sociedade. Durante a sua existência, o VISGRAF se consolidou como um núcleo de excelência em Computação Visual, de reconhecida importância no cenário internacional, servindo como uma das principais referências para o desenvolvimento da área no Brasil.

O grupo associado ao Laboratório LAMCA vem desenvolvendo pesquisa e organizando um grande número de atividades em áreas onde a matemática tem direto impacto sobre as ciências aplicadas. Nesse contexto, áreas como Análise, Computação de alto desempenho, Equações Diferenciais, Otimização, Probabilidade e Estatística juntam forças para resolver problemas relevantes para a sociedade e, reciprocamente, recebem desafios científicos provenientes de tais problemas.

3. Intercâmbio científico

Ao longo da sua história, o IMPA manteve um excelente nível de intercâmbio científico que vem crescendo acentuadamente ao longo dos anos e que contribui muito para seu prestígio internacional. No período de 2007–2017, o IMPA recebeu um total de 3260 visitas-mês de pesquisadores de outras instituições, nacionais ou do

exterior. Incluem-se aí 23 pesquisadores de grande liderança internacional, dentro do Programa Ciência Sem Fronteiras.

O IMPA tem há muito tempo, um vigoroso Programa de Pós-Doutorado, que lhe permite contar com a contribuição de jovens pesquisadores muito talentosos, nacionais e estrangeiros, os quais também se beneficiam muito com o ambiente científico do Instituto para o desenvolvimento de suas carreiras científicas. Assim, no período 2007–2017, o IMPA recebeu um total de 3807 visitas-mês de jovens doutores.

Um aspecto importante do crescimento desta atividade é o Programa de Pós-Doutorado de Excelência, por meio do qual o IMPA seleciona jovens doutores do mais alto nível, do Brasil e do exterior, para visitas de dois anos ao IMPA ou a outro centro de pós-graduação em Matemática em uma universidade brasileira.

Desde a abertura do programa, em 2010, já foram selecionados 80 Pós-Doutores de Excelência para o IMPA ou outras instituições, dos quais 12 se fixaram posteriormente no Brasil por meio de concursos para professor nas nossas universidades. Desta forma, o IMPA contribui para o fortalecimento e a renovação da comunidade matemática brasileira como um todo.

Dando continuidade a esse programa, recentemente foi criada uma vaga de Pós-Doutorado de Excelência em homenagem ao falecido pesquisador do CNRS, Marco Brunella, que iniciou a sua carreira acadêmica com um pós-doutorado no IMPA, instituição pela qual sempre mostrou grande apreço e visitou frequentemente durante anos.

Além disso, foi aberta também uma posição de Pós-Doutorado de Excelência em Matemática Industrial, com duração de dois anos, a partir de janeiro de 2018.

Desde 2011 foram criados os Programas Temáticos do IMPA, que são atividades com duração variável entre dois e seis meses, focalizando importantes áreas específicas de pesquisa e workshops, palestras e minicursos dirigidos a alunos de pós-graduação provenientes de diversas regiões do país. Estas atividades, cuja organização é aberta à comunidade matemática brasileira mediante chamada pública, vêm se integrando ao calendário regular do Instituto desde 2013, com o apoio da CAPES e do MCTI, com uma média de dois programas temáticos organizados a cada ano. Até o momento já foram realizados 10 Programas Temáticos.

O Colóquio Brasileiro de Matemática é o evento mais importante do calendário nacional da Matemática, contando com centenas de participantes. Ele vem sendo realizado a cada dois anos desde 1957, normalmente na última semana do mês de julho dos anos ímpares. Desde 1987 ele tem lugar na própria sede do IMPA. A sua programação inclui uma grande diversidade de atividades para um público muito amplo, desde estudantes da graduação brasileira até pesquisadores de renome internacional: palestras plenárias, palestras de divulgação, sessões temáticas, minicursos, oficinas, etc. Um ponto muito importante é que, desde a primeira edição, é obrigatório que os professores de cada minicurso escrevam um texto com o conteúdo do mesmo, que possa ser oferecido aos alunos participantes. Vários destes textos evoluíram posteriormente para livros publicados pelas melhores editoras internacionais. Desta forma, o Colóquio também tem dado uma contribuição muito importante à constituição de uma literatura matemática brasileira.

Além disso, o IMPA realiza uma média de 12 reuniões científicas internacionais a cada ano, incluindo vários congressos de âmbito mundial.

O Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Matemática é um instituto virtual de excelência, reunindo nossos melhores grupos de pesquisa matemática em 35 instituições brasileiras. 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. Iniciou suas atividades em 2009, com vigência inicial prevista de cinco anos, prorrogada até junho de 2015. No período, os centros em desenvolvimento usufruíram de bolsas de iniciação científica para alunos com grande potencial. Também durante este período contou com o apoio da CAPES em forma de bolsas de pós-doutorado para jovens recém-formados. A partir de uma nova chamada pública, um novo INCT em matemática foi aprovado por cinco anos, a partir de 2016.

4. Pós-graduação

O IMPA é o mais importante centro latino-americano de ensino de pós-graduação em Matemática, com forte projeção nacional e internacional. O seu Programa de Pós-Graduação, sempre avaliado pela CAPES com a nota máxima, é responsável pela formação de professores que atuam em grande número de universidades em todo o

Brasil e no exterior. De fato, até o momento, o IMPA já formou mais de 800 mestres e 475 doutores oriundos de quase toda a América Latina e de países da Europa, Ásia e África.

O Programa de Mestrado Acadêmico do Instituto foi projetado de modo a permitir o rápido acesso ao Programa de Doutorado, que tem por finalidade a formação de pesquisadores ativos que contribuam para o desenvolvimento global da Matemática no nosso país e outras partes do mundo.

Em 2011, o IMPA apoiou a criação do Programa de Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional (PROFMAT). Trata-se de um programa de mestrado semipresencial, avaliado pela CAPES com nota 5, com oferta nacional, coordenado pela Sociedade Brasileira de Matemática e realizado por uma rede de Instituições de Ensino Superior, no contexto da Universidade Aberta do Brasil, o qual visa atender professores de Matemática do ensino básico, especialmente nas escolas públicas, que busquem aprimoramento em sua formação profissional.

Durante os 6 anos de funcionamento do PROFMAT, o IMPA teve 1279 candidatos para um total de 190 vagas. Foram admitidos 182 alunos, sendo 149 como bolsistas. Até o momento já se formaram no IMPA 123 mestres e atualmente existem 12 alunos ativos. A partir de 2016 o IMPA decidiu não abrir mais turmas do programa no instituto.

A partir de 2008, o IMPA criou o Programa de Alunos Visitantes, que possibilita a visita ao IMPA de alunos de outras instituições, sobretudo das melhores instituições do exterior, ou alunos com atuação de destaque em olimpíadas brasileiras e internacionais. Essas visitas podem ter apoio financeiro do IMPA e têm duração de 1 a 12 meses.

Há aproximadamente meio século acontece anualmente no IMPA o Programa de Verão. Durante os meses de janeiro e fevereiro são oferecidas atividades para pesquisadores e alunos de outras instituições, paralelamente à programação regular do Instituto. São ministrados cursos, minicursos e seminários nos níveis de iniciação científica, mestrado e doutorado, cujos temas abrangem diversas áreas da Matemática.

O Programa de Verão é gratuito e aberto a todos os alunos que queiram se matricular nele. Esse programa visa a busca de novos talentos matemáticos entre os jovens estudantes e o intercâmbio entre alunos e pesquisadores dos vários cursos de pós-graduação em Matemática existentes no país. Ele conta com a participação de 600 a 700 alunos a cada ano, selecionados entre candidatos de todo o Brasil e também de outros países, sobretudo da América Latina. São oferecidas ajudas de custo para alunos de universidades brasileiras e estrangeiras com ótimo desempenho acadêmico.

5. Publicações: livros e vídeos

Uma das atividades centrais do IMPA é a difusão de conhecimentos de vanguarda por meio da elaboração e produção de textos e vídeos matemáticos de caráter e objetivos diversos, com o objetivo de formar uma literatura brasileira específica de alto padrão.

O Instituto mantém um Programa de Gravação de Vídeos de Conferências e Eventos com um acervo de 4526 títulos. Continuamos com o trabalho de gravações dos cursos regulares do IMPA do seu Programa de Pós-Graduação os quais são disponibilizados na página web e em um canal do Youtube com excelente receptividade. Esse programa deverá continuar, dada a sua importância para a disseminação da matemática.

As séries de publicações produzidas no 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. Esse fato 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. Essa coleção substitui e amplia as Monografias de Matemática (que chegou ao seu sexagésimo volume em 1993). 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. Dá 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 que servem como textos para cursos em nível de graduação nas universidades brasileiras, portuguesas e latino-americanas.

A Coleção Matemática e Aplicações 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 IMPA Monographs, criada conjuntamente pelo IMPA e a Springer, publica monografias avançadas que fornecem relatórios competentes de pesquisas atuais em qualquer campo da matemática, com ênfase nos campos mais próximos das áreas atualmente existentes no IMPA.

Além disso, o IMPA tem ampliado para seus usuários o acesso a periódicos, disponibilizando online a maioria das assinaturas correntes, além dos Archives da Springer Verlag e do JSTOR, um acesso que complementa o Portal da Capes. Finalmente, por ser uma Unidade Mista Internacional do Centre National de la Recherche Scientifique, o IMPA faculta a seus usuários o acesso ao portal de periódicos do CNRS.

Total de publicações nas coleções até 2017

Coleção Publicações Matemáticas	110
Coleção Projeto Euclides	30
Coleção Matemática Universitária	18
Coleção Matemática e Aplicações	8
Coleção IMPA Monographs	5

6. Olimpíadas de Matemática

Criada em 1979, a Olimpíada Brasileira de Matemática (OBM) tem por objetivos estimular o estudo da matemática, contribuir para a melhoria do ensino no país, identificar e apoiar estudantes com talento para a pesquisa científica e selecionar e preparar as equipes brasileiras que participam das diversas competições internacionais de matemática. A competição atinge mais de 500 mil estudantes do ensino fundamental e médio em cerca de quatro mil escolas da rede pública e privada de ensino em todo o país.

A OBM é uma iniciativa conjunta do IMPA e da Sociedade Brasileira de Matemática, com o apoio do MCTIC por intermédio do CNPq, do MEC por intermédio da CAPES, da Academia Brasileira de Ciências e do INCTMat.

A Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP) é uma atividade realizada pelo IMPA, voltada para alunos do 6º ao 9º ano do Ensino Fundamental e aos alunos do Ensino Médio. Promovida com recursos do MEC e do MCTIC e apoiada pela Sociedade Brasileira de Matemática, a OBMEP foi criada em 2005 com o objetivo de estimular o estudo da matemática nas escolas públicas e de identificar talentos. A primeira edição da OBMEP envolveu 10,5 milhões de alunos de 31 mil escolas, localizadas em 93,5% dos municípios brasileiros. Até 2016, o alcance da Olimpíada já atingia quase 18 milhões de alunos em mais de 47 mil escolas públicas. Em 2017, com o convite à participação das escolas privadas, 53.231 escolas (48.837 públicas e 4.394 privadas) inscreveram 18.240.497 alunos. Destes, 941.630 alunos foram classificados para a 2ª Fase realizada em 16 de setembro. Pelo desempenho nesta edição, 51.877 alunos serão premiados com medalhas de ouro (576), prata (1.727) ou bronze (5.188), e com menções honrosas (44.386).

A OBMEP é uma atividade que já se solidificou nos meios educacionais, por sua qualidade, seja na forma de provas interessantes e desafiadoras, seja pelos demais programas que promove, como os de Iniciação Científica e a formação de professores, dentre outros.

Além da Olimpíada, a OBMEP disponibiliza em sua página material didático de qualidade, com o objetivo de estimular e contribuir com a educação básica do país. São apostilas, bancos de questões, soluções das provas das edições anteriores, assim como vídeo-aulas de matemática que cobrem o currículo do 6º ano do Ensino Fundamental ao 3º ano do Ensino Médio.

A abrangência e capilaridade nacional do projeto são evidentes, na medida em que alcança quase a totalidade dos municípios brasileiros, 99,57%. Na presente edição, foram inscritos mais de 18 milhões de alunos provenientes de 5.545 municípios diferentes no Brasil. Esse alcance reflete na vida escolar de pequenos municípios, estimulando o

desenvolvimento do estudo da matemática conforme já demonstrado em estudos feitos sobre a OBMEP, disponíveis na página <http://www.obmep.org.br/estudos.htm>.

7. 58th International Mathematical Olympiad (IMO 2017)

A 58th International Mathematical Olympiad (IMO 2017) ocorreu entre os dias 12 e 23 de julho de 2017, na cidade do Rio de Janeiro (RJ). O evento, que foi sediado pela primeira vez no Brasil, contou com a adesão recorde de 111 países, o que implicou na participação efetiva de 615 estudantes e seus professores. Além disso, a IMO contou com a participação de cerca de 300 professores e estudantes que participaram nas atividades de coordenação de problemas, guia de delegação e aplicação e fiscalização de provas.

Na competição foram distribuídas um total de 291 medalhas, das quais foram 48 de ouro, 90 de prata e 153 de bronze, além disso, foram entregues 222 menções honrosas. Coreia do Sul terminou em 1º lugar com 170 pontos, seguido da China (159), Vietnã (155) e Estados Unidos (148). Brasil conquistou duas medalhas de prata, uma de bronze e três menções honrosas, ficando com a 37ª posição no quadro geral por medalhas, junto da Malásia, com 101 pontos.

A novidade desta 58ª edição foi a criação de uma premiação especial para as participantes do sexo feminino. As cinco competidoras que mais contribuíram no desempenho de seus países receberam o troféu IMPA Meninas Olímpicas. Além disso, e com o objetivo de debater estímulos à matemática e à ciência, foram realizadas durante o evento uma mesa-redonda, onde foi debatida a expansão da participação feminina na área, e uma palestra especial, ministrada pelo ganhador da Medalha Fields, Artur Ávila.

Todas as atividades da IMO foram divulgadas por meio do website (www.imo2017.org.br), uso de mídias sociais, cartazes, folders, vídeos e uma revista. Houve cobertura da mídia nacional e internacional.

O evento, que integra o Biênio de Matemática 2017 – 2018, foi uma organização conjunta do Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), da Sociedade Brasileira de Matemática (SBM) e contou com o apoio do Ministério da Educação, Ministério de Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, CNPq e o patrocínio do BNDES.

8. Formação de professores

O Programa de Aperfeiçoamento para Professores de Matemática do Ensino Médio (PAPMEM) é oferecido pelo IMPA desde 1991. Trata-se de cursos intensivos de curta duração, nos meses de janeiro e julho, direcionados a professores de Matemática do Ensino Médio atuantes em todas as Unidades Federativas, os quais são retransmitidos para 70 outras instituições, em parceria com a Rede Nacional de Ensino e Pesquisa.

Participando do programa, os professores adquirem maior competência para executar seu trabalho, pois têm a oportunidade de dirimir dúvidas sobre os assuntos abordados e sobre os temas dos livros adotados, fazendo perguntas diretamente aos professores do curso no Rio de Janeiro. Além disso, aprendem a melhor forma para abordar e conduzir suas aulas. Isso fica demonstrado no crescente interesse dos professores, evidenciado pelas centenas de inscrições a cada ano, e nos pedidos de instituições de ensino superior para participarem do PAPMEM, atestando a qualidade do programa.

Além disso, conforme mencionado anteriormente, desde 2011 o IMPA participa do Programa de Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional (PROFMAT).

Indicadores de Desempenho



História dos Indicadores – 2001 a 2005

MACROPROCESSOS	Tipo	Indicadores				Metas / Ano					
		Descrição	Unid. (I)	Peso	V0	Contratada Realizada	2001	2002	2003	2004	2005
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
						R	-	-	64	59	60
	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	100	110	110	110	110
						R	105	107	106	125	116
	Efetividade	3. Proporção de pesquisadores com Bolsa de Produtividade do CNPq.	%	7	-	C	80	80	80	80	80
						R	93	90,3	90,6	90,6	90,6
INTERCÂMBIO CIENTÍFICO	Eficiência	4. Número de visitas-mês ao IMPA de pesquisadores nacionais e estrangeiros.	U	5	100	C	100	120	120	170	170
						R	167	197	172	185,8	268
	Eficiência	5. Número de visitas-mês ao IMPA de estagiários de pós-doutorado.	U	4	50	C	-	-	50	50	50
						R	-	-	62	134	138
	Eficiência	6. Número de reuniões científicas do IMPA.	U	7	6	C	6	7	7	8	8
						R	7	8	8	9	9
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 que precedem o período acima).	%	8	80	C	80	85	85	85	85
						R	100	87	92	98	84
	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 que precedem o período acima).	%	6	70	C	70	80	80	80	80
						R	100	83	104	114	105
	Eficiência	9. Número de doutores formados anualmente/média dos últimos quatro anos.	U	8	8	C	9	11	11	12	12
						R	12	13	13	11,67	12
Eficiência	10. Número de participantes do Colóquio Brasileiro de Matemática. (realizado nos anos ímpares)	U	3	1100	C	1100	-	1200	-	1200	
					R	1100	-	1150	-	1249	
DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO	Eficiência	11. Número de protótipos e Softwares produzidos ou aperfeiçoados (novas versões).	U	3,5	6	C	6	7	7	8	8
						R	7	15	10	15	10
Eficiência	12. Número de publicações técnico-científicas e/ou patentes resultantes de Projetos.	U	3,5	4	C	4	5	5	6	6	
					R	4	5	5	10	7	
INFORMAÇÃO CIENTÍFICA	Eficiência	13. Número de títulos publicados (livros de graduação e pós-graduação).	U	4	9	C	9	10	10	14	16
						R	9	11	14	19	16
Eficiência	14. Número de livros e assinaturas de revistas incorporados ao acervo bibliográfico do IMPA.	U	2	1200	C	1230	1260	1290	1120	1290	
					R	1303	1976	1291	1127	1254	
DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL	Efetividade	15. Nota da CAPES (avaliação a cada três anos)	U	10	7	C	7	7	7	7	7
						R	7	7	7	7	7
Efetividade	16. Número de projetos de pesquisa e convênios de cooperação, vigentes e aprovados por concorrência ou mérito.	U	5	14	C	14	14	16	18	18	
					R	16	17	17	18	18	
DISSEMINAÇÃO DA MATEMÁTICA	Eficiência	17. Número de alunos inscritos na Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas - OBMEP.	U	4,5		C	-	-	-	-	-
						R	-	-	-	-	-

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

História dos Indicadores – 2006 a 2010

MACROPROCESSOS	Tipo	Indicadores				Metas / Ano					
		Descrição	Unid. (I)	Peso	v0	Contratada Realizada	2006	2007	2008	2009	2010
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	57	60	65
						R	62	66	80	85	68
	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	115	120	130
						R	121	128	140	145	135
	Efetividade	3. Proporção de pesquisadores com Bolsa de Produtividade do CNPq.	%	7	-	C	80	80	80	80	80
						R	83	91	92	94,5	85,4
INTERCÂMBIO CIENTÍFICO	Eficiência	4. Número de visitas-mês ao IMPA de pesquisadores nacionais e estrangeiros.	U	5	100	C	180	220	230	230	240
						R	236	227	244	245	252
	Eficiência	5. Número de visitas-mês ao IMPA de estagiários de pós-doutorado.	U	4	50	C	75	130	150	180	180
						R	198	215	229	290	236
	Eficiência	6. Número de reuniões científicas do IMPA.	U	7	6	C	8	9	10	10	10
						R	11	10	12	11	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 que precedem o período acima).	%	8	80	C	85	85	85	85	85
						R	94	83	86	88	88
	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 que precedem o período acima).	%	6	70	C	85	85	85	85	85
						R	86	89	86	91	88
	Eficiência	9. Número de doutores formados anualmente/média dos últimos quatro anos.	U	8	8	C	12	12	12	12	13
						R	12,67	12,3	15	17	19,33
Eficiência	10. Número de participantes do Colóquio Brasileiro de Matemática. (realizado nos anos ímpares)	U	3	1100	C	-	1200	-	1200	-	
					R	-	1250	-	1224	-	
DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO	Eficiência	11. Número de protótipos e Softwares produzidos ou aperfeiçoados (novas versões).	U	3,5	6	C	8	10	8	6	5
						R	11	10	9	6	5
	Eficiência	12. Número de publicações técnico-científicas e/ou patentes resultantes de Projetos.	U	3,5	4	C	6	6	6	6	7
						R	10	12	7	6	7
INFORMAÇÃO CIENTÍFICA	Eficiência	13. Número de títulos publicados (livros de graduação e pós-graduação).	U	4	9	C	16	16	18	18	18
						R	18	28	18	18	18
	Eficiência	14. Número de livros e assinaturas de revistas incorporados ao acervo bibliográfico do IMPA.	U	2	1200	C	900	900	1000	900	900
						R	1012	958	965	918	931
DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL	Efetividade	15. Nota da CAPES (avaliação a cada três anos)	U	10	7	C	7	7	7	7	7
						R	7	7	7	7	7
	Efetividade	16. Número de projetos de pesquisa e convênios de cooperação, vigentes e aprovados por concorrência ou mérito.	U	5	14	C	19	20	20	24	36
						R	21	24	23	49	58
DISSEMINAÇÃO DA MATEMÁTICA	Eficiência	17. Número de alunos inscritos na Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas - OBMEP.	U milhões	4,5		C	-	-	-	-	-
						R	-	-	-	-	-

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

História dos Indicadores – 2011 a 2016

MACROPROCESSOS	Tipo	Indicadores Descrição	Unid. (1)	Peso	V0	Metas / Ano						
						Contratada Realizada	2011	2012	2013	2014	2015	2016
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	65	70	68	70	72	80
						R	83	77	89	93	117	109
	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	130	130	125	130	130	1,8
						R	134	152	155	156	153	2,43
	Efetividade	3. Proporção de pesquisadores com Bolsa de Produtividade do CNPq.	%	7	-	C	80	80	80	80	80	80
						R	90	85,1	89	90	92	89
INTERCÂMBIO CIENTÍFICO	Eficácia	4. Número de visitas-mês ao IMPA de pesquisadores nacionais e estrangeiros.	U	5	100	C	240	240	240	240	240	240
						R	287	315	309	368	432	324
	Eficácia	5. Número de visitas-mês ao IMPA de estagiários de pós-doutorado.	U	4	50	C	240	250	250	250	250	250
						R	365	471	424	413	382	415
	Eficácia	6. Número de reuniões científicas do IMPA.	U	7	6	C	10	10	10	10	10	11
						R	13	14	14	13	16	14
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 que precedem o período acima).	%	8	80	C	85	85	85	85	85	85
						R	86	89	93,6	92,8	95	91,6
	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 que precedem o período acima).	%	6	70	C	85	85	85	85	85	85
						R	87	92	91,7	89,6	87	86
	Eficácia	9. Número de doutores formados anualmente/média dos últimos quatro anos.	U	8	8	C	16	16	16	14	14	14
						R	20	17,75	16,25	16	15,5	17,75
Eficácia	10. Número de participantes do Colóquio Brasileiro de Matemática. (realizado nos anos ímpares)	U	3	1100	C	600	0	600	0	600	0	
					R	637		602		787		
DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO	Eficácia	11. Número de protótipos e Softwares produzidos ou aperfeiçoados (novas versões).	U	3,5	6	C	5	5	5	5	5	5
						R	5	5	5	5	5	5
	Eficácia	12. Número de publicações técnico-científicas e/ou patentes resultantes de Projetos.	U	3,5	4	C	7	7	7	7	7	7
						R	7	7	7	7	7	7
INFORMAÇÃO CIENTÍFICA	Eficácia	13. Número de títulos publicados (livros de graduação e pós-graduação).	U	4	9	C	16	16	16	16	16	16
						R	16	17	16	16	18	15
	Eficácia	14. Número de livros e assinaturas de revistas incorporados ao acervo bibliográfico do IMPA.	U	2	1200	C	800	800	800	800	800	800
						R	900	815	809	802	813	802
DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL	Efetividade	15. 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	16. Número de projetos de pesquisa e convênios de cooperação, vigentes e aprovados por concorrência ou mérito.	U	5	14	C	48	48	48	48	48	48
						R	57	57	91	100	100	90
	Economicidade	17.* Percentagem de recursos do contrato de gestão utilizados na gestão de pessoal administrativo e cargos gerenciais.	%	5	40	C	-	-	-	-	-	40
						R						18
DISSEMINAÇÃO DA MATEMÁTICA	Eficácia	18. Número de alunos inscritos na OBMEP.	U milhões	4,5		C	16	17	17	17	17	17
						R	18,7	19,16	18,7	18,19	17,9	17,8
	Economicidade	19) Custo máximo por aluno da realização das 2 fases da prova da OBMEP.	R\$	5		C	-	-	-	-	-	2
						R						1,42
	Efetividade	20) Número de acessos ao portal de vídeos da OBMEP.	U milhões	5		C	-	-	-	-	-	1
						R						2,7

Alterações no Quadro de indicadores (*)

Indicador 2:	Indicador alterado para: Número médio de artigos publicados no ano por cada pesquisador em revistas de circulação internacional e alto padrão científico, com corpo de pareceristas.
Indicador 15:	Avaliação da CAPES a cada quatro anos e peso 5
Indicador 17:	Indicador foi incluído a partir do Relatório de 2016
Indicador 18:	Até 2015 era o antigo indicador 17
Indicador 19:	Indicador foi incluído a partir do Relatório de 2016
Indicador 20:	Indicador foi incluído a partir do Relatório de 2016

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

Histórico Anual 2017

MACROPROCESSO	TIPO	INDICADORES	METAS/ANO			
		DESCRIÇÃO	UNI	PESO	CONTRATADO	REALIZADO
PESQUISA	Efetividade	1) Número de artigos publicados no ano em revistas de circulação internacional e alto padrão, com corpo de pareceristas.	U	3	80	91
	Efetividade	2) Número médio de artigos publicados no ano por cada pesquisador em revistas de circulação internacional e alto padrão científico, com corpo de pareceristas.	U	3	1,8	2,16
	Efetividade	3) Proporção de pesquisadores com Bolsa de Produtividade do CNPq.	%	3	80	85
INTERCÂMBIO CIENTÍFICO	Eficácia	4) Número de visitas-mês ao IMPA de pesquisadores nacionais e estrangeiros.	U	2	240	257
	Eficácia	5) Número de visitas-mês ao IMPA de estagiários de pós-doutorado.	U	2	250	367,5
	Eficácia	6) Número de reuniões científicas do IMPA.	U	2	12	13
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).	%	3	85	88,6
	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).	%	2	85	87,3
	Eficácia	9) Número de doutores formados anualmente; média dos últimos quatro anos.	U	3	14	20,75
	Eficácia	10) Número de participantes do Colóquio Brasileiro de Matemática (realizado nos anos ímpares).	U	1	600	914
DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO	Eficácia	11) Número de publicações técnicas e protótipos resultantes de desenvolvimento de softwares, uso de novas tecnologias ou de aplicações tecnológicas.	U	1	7	11
	Eficácia	12) Número de estagiários e bolsistas em treinamento técnico nos laboratórios	U	2	8	8
INFORMAÇÃO CIENTÍFICA	Eficácia	13) Número de títulos publicados (livros de graduação e pós-graduação).	U	2	16	16
	Eficácia	14) Número de livros e assinaturas de revistas incorporadas ao acervo bibliográfico do IMPA.	U	1	800	805
DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL	Efetividade	15) Nota da CAPES (avaliação a cada quatro anos).	U	2	7	7
	Efetividade	16) Número de projetos de pesquisa e convênios de cooperação, vigentes e aprovados por concorrência ou mérito.	U	2	48	78
	Economicidade	17) Percentagem de recursos do contrato de gestão utilizados na gestão de pessoal administrativo e cargos gerenciais.	%	1	40	12
DISSEMINAÇÃO DA MATEMÁTICA	Eficácia	18) Número de alunos inscritos na OBMEP.	U MI	2	17	18,2
	Economicidade	19) Custo máximo por aluno da realização das duas fases da prova da OBMEP.	R\$	1	2,20	1,8
	Efetividade	20) Número de acessos (login) ao portal da matemática localizado em: matematica.obmep.org.br	U M	2	600	944

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

Pontuação Global do Contrato de Gestão

INDICADOR	Pontuação Global																2017
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Macroprocesso Pesquisa																	
1	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	114%
2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120%
3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	106%
Macroprocesso Intercâmbio Científico																	
4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	107%
5	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	147%
6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	108%
Macroprocesso Ensino																	
7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	104%
8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	103%
9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	148%
10	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	10	-	152%
Macroprocesso Desenvolvimento Tecnológico																	
11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	157%
12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100%
Macroprocesso Informação Científica																	
13	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	94	100%
14	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	101%
Macroprocesso Desenvolvimento Institucional																	
15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100%
16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	163%
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	48%
Macroprocesso Disseminação da Matemática																	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	107%
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	82%
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	157%
TOTAL DE PONTOS	10	10	9.9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

Macroprocessos: Detalhamento e Metas Realizadas

Macroprocesso de 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 e alto padrão, com corpo de pareceristas.

Meta contratada: 80

Meta realizada: 91

Comentários: Cabe informar que neste indicador artigos oriundos de colaborações entre pesquisadores do IMPA são contados apenas uma vez. Listamos no Anexo 1, os artigos e livros publicados em atas de conferências, mas estes não são contabilizados no indicador. A meta foi plenamente alcançada e demonstra a solidez e a estabilidade da produtividade científica da instituição. Salienta-se aqui o nível dos periódicos em que os artigos foram publicados. A absoluta maioria dos artigos foi publicada no estrato superior da classificação Qualis.

Fatores favoráveis: A produção científica do IMPA é incentivada pelo vigoroso programa de visitantes e pela política institucional de viabilizar estágios de pesquisa em outras instituições, as quais potencializam as conexões nacionais e internacionais dos pesquisadores.

Fatores desfavoráveis: Nada a assinalar neste período.

Classificação no Qualis

Classificação	A1	A2	B1	B2	B3	B4	B5	C	S/C
Quantidades	36	26	13	3	3	0	0	0	10
Total: 91									

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.



Indicador 2: Número médio de artigos publicados no ano por cada pesquisador em revistas de circulação internacional e alto padrão científico, com corpo de pareceristas.

Meta contratada: 1,8

Meta realizada: 2,11

Comentários: Ao contrário do Indicador 1, neste indicador artigos oriundos de colaborações entre pesquisadores do IMPA são computados com multiplicidade. Para o cálculo da média apresentamos os números individuais no Anexo 2. Ressalta-se o nível dos periódicos em que os trabalhos de pesquisa foram publicados, em padrão semelhante à produção científica dos pesquisadores dos melhores centros internacionais de matemática.

Os dados apresentados a seguir foram reunidos a partir de consultas aos pesquisadores e às bases de dados MathSciNet, da American Mathematical Society, e Zentralblatt, da European Mathematical Society. Em caso de dúvida, é também realizada uma pesquisa na página virtual da revista em que o trabalho foi publicado.

Fatores favoráveis: A produção científica do IMPA é incentivada pelo vigoroso programa de visitantes e pela política institucional de viabilizar estágios de pesquisa em outras instituições, as quais potencializam as conexões nacionais e internacionais dos pesquisadores.

Fatores desfavoráveis: Nada a assinalar neste período.

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.

Indicador 3: Proporção de pesquisadores com Bolsa de Produtividade do CNPq.

Meta contratada: 80%

Meta realizada: 85%

Comentários: Mais uma vez esta meta atesta a excelência científica do corpo de pesquisadores do IMPA. OBS: no início de 2018 foi divulgado o resultado da última chamada do CNPq de Bolsas de Produtividade, tendo dois pesquisadores, que se encontravam sem bolsa em 2017, sido contemplados. Ao Prof. Milton Jara, foi recomendado o enquadramento ID, e ao Prof. Mikhail Verbitskiy, o enquadramento IC.

Fatores favoráveis: O ambiente de pesquisa do IMPA e o seu programa de visitantes colaboram muito para a produtividade do Instituto.

Fatores desfavoráveis: A quota de bolsas do sistema de contratação do CNPq está aquém do necessário para a comunidade.

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.



▪ Macroprocesso Intercâmbio Científico

Promover a interação com cientistas e organizações científicas nacionais e internacionais de alto nível.

Indicador 4: Número de visitas mês ao IMPA de pesquisadores brasileiros e estrangeiros.

Meta contratada: 250

Meta realizada: 257

Comentários: A meta foi plenamente alcançada, mas, por outro lado, este indicador apresenta uma tendência decrescente em comparação aos anos de 2015 e 2016, quando realizamos 432 visitas mês e 324 respectivamente. De certa forma, esta redução no número de visitas-mês pode ser atribuída pelo contingenciamento de recursos por parte das agências de fomento.

Apesar do momento difícil pelo qual o país atravessa e a despeito de não termos recebido todos os aportes de recursos referentes ao contrato de gestão, graças à reserva técnica provisionada pelo IMPA, foi possível que a instituição alcançasse as suas metas. Em adição a isto, cabe lembrar que os convênios e projetos firmados com outras instituições de pesquisa vêm permitindo que vários visitantes de longo prazo venham ao IMPA com recursos independentes do orçamento do contrato de gestão do IMPA.

Contudo, isto não significa que nos próximos anos tenhamos como realizar a meta do indicador de visitas-mês, se os recursos do contrato de gestão não sejam repassados a contento.

Fatores favoráveis: O prestígio nacional e internacional do IMPA faz com que sejamos uma instituição muito disputada por visitantes e pós-doutores do mundo inteiro. Os apoios recebidos das agências de fomento brasileiras assim como o estabelecimento de convênios e projetos internacionais viabilizam o intenso fluxo de pesquisadores anualmente.

Fatores desfavoráveis: Nada assinalar neste período.

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.

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

Meta contratada: 250

Meta realizada: 367,5

Comentários: A meta foi completamente alcançada no ano de 2017. Entretanto, nota-se uma diminuição no número visitas-mês de estágios de pós-doutorado com relação ao ano de 2016 (415).

A grande demanda de jovens doutores para a realização de estágios de pós-doutorado no IMPA reflete o grande prestígio científico da instituição. Além de jovens que terminaram seus doutorados no IMPA e permaneceram aqui fazendo o seu pós-doutorado, este programa também recebe recém-doutores do exterior, com formação em importantes centros de pesquisa.

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.

Fatores favoráveis: O prestígio nacional e internacional do IMPA faz com que seja uma instituição muito disputada por visitantes e pós-doutores de todo mundo. O apoio das agências brasileiras e de projetos e convênios internacionais têm viabilizado o intenso fluxo de pós-doutores.

Fatores desfavoráveis: Devido à crise do país, as agências financiadoras e convênios, diminuiram o apoio a este programa.

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.



Indicador 6: Número de reuniões científicas do IMPA.

Meta contratada: 12

Meta realizada: 13

Comentários: Foram realizadas 4 reuniões científicas no primeiro semestre de 2017 e 9 reuniões no segundo semestre de 2017, totalizando 13 reuniões científicas ao longo de 2017.

Fatores favoráveis: Apoio do IMPA, incluindo a parte logística, e de algumas agências à realização de eventos, bem como a extensão das redes de conexões científicas dos pesquisadores do IMPA, que proporcionam a participação de pesquisadores do mais alto nível.

Fatores desfavoráveis: A falta de um forte apoio das agências pode limitar a participação de alguns pesquisadores nas reuniões científicas e a realização de um número maior eventos.

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.



▪ **Macroprocesso Ensino**

Capacitação científica de jovens pesquisadores e professores universitários, promoção de pesquisa, participação em programas e projetos de invocação científico-tecnológica, e a atuação como multiplicadores dessa 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 concedidas nos quatro anos precedentes à obtenção do grau).

Meta contratada: 85

Meta realizada: 88,6

Comentários: No ano de 2017 formamos 25 doutores, dos quais 23 bolsistas. Tivemos durante 2017 a titulação de 3 doutores que terminaram com menos de 48 meses de bolsa.

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:

$$81 \text{ títulos} \times 48 \text{ meses} / (1183 + 903 + 1050 + 1248) = 0,886$$

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

Fatores favoráveis: O comprometimento dos pesquisadores, a qualidade das aulas, além do excelente ambiente científico tem atraído muitos estudantes de qualidade do Brasil e do exterior.

Fatores desfavoráveis: A interpretação deste indicador apresenta algumas dificuldades: número de desligamentos acima da média e, até 2010, evasão para programas de doutorado no exterior.

NÚMERO DE TÍTULOS DE DOUTOR NOS ÚLTIMOS 4 ANOS

Ano	Doutores	Bolsistas
2014	21	21
2015	17	17
2016	20	20
2017	25	23
Total	83	81

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.



Indicador 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).

Meta contratada: 85

Meta realizada: 87,3

Comentários: A meta deverá foi atingida com sucesso.

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:

$$38 \text{ títulos} \times 24 \text{ meses} / (519 + 525) = 0,873$$

Fatores favoráveis: Em 2017 tivemos 3 alunos que concluíram o programa de mestrado com menos de 24 meses. Isso contribuiu para o aumento do número de mestres.

Fatores desfavoráveis: Nada a assinalar.

MESTRES PARA OS ANOS DE 2016 e 2017

Ano	Doutores	Bolsistas
2016	18	18
2017	23	20
Total	41	38

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.



Indicador 9: Número de doutores formados anualmente; média dos últimos quatro anos.

Meta contratada: 14

Meta realizada: 20,75

Comentários: Este é um indicador de eficácia na formação de jovens pesquisadores-doutores, que é uma das principais atividades do IMPA.

Fatores favoráveis: Em parte, isso é explicado pelo grande número de admissões a partir de 2010, em torno de 30 alunos por ano, que aumentou média e o enriquecimento das atividades acadêmicas da Instituição.

Fatores desfavoráveis: Nada a assinalar.

MÉDIA DE DOUTORES PARA OS ANOS DE 2014 - 2017

Ano	Doutores	Ano	Doutores
2014	21	2016	20
2015	17	2017	25
Total	83	Média	20,75

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.



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

Meta contratada: 600

Meta realizada: 914

Comentários: 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.

Fatores favoráveis: Mais uma vez, o prestígio nacional e internacional do IMPA, é um atrator para participantes de eventos científicos. Também, o apoio das agências financiadoras como CNPq, CAPES, Fundações de Apoio à Pesquisa, tem sido fundamental, bem como das universidades brasileiras que financiaram parte de seus professores e alunos.

Fatores desfavoráveis: Devido à crise do país, as agências financiadoras e convênios, diminuíram o apoio a este programa. Em particular, a CAPES que tinha um programa Especial de Apoio à Pós-Graduação Brasileira. Também, o alto preço de hospedagem no estado do Rio de Janeiro limitou a participação de alguns pesquisadores nas reuniões científicas e a realização de um número maior eventos.

▪ 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 publicações técnicas e protótipos resultantes de desenvolvimento de softwares, uso de novas tecnologias ou de aplicações tecnológicas.

Meta contratada: 7

Meta realizada: 11

Comentários: Os resultados das publicações técnicas 1, 2 e 3 referem-se a projetos na área de Música Computacional e Realidade Virtual.

O relatório técnico número 5 é parte de versão expandida dos trabalhos aceitos para publicação em *Journal of Petroleum Science and Engineering* e *Computational Geosciences*.

Fatores favoráveis: As atividades do Biênio da Matemática serviram como um estímulo ao desenvolvimento das pesquisas em Música e Matemática.

Fatores desfavoráveis: A crise financeira afetou o desembolso de recursos por parte das agências de fomento e que, conseqüentemente, causou a falta de equipamentos essenciais para o projeto de Realidade Virtual.

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.



Indicador 12: Número de estagiários e bolsistas em treinamento técnico nos laboratórios.

Meta contratada: 8

Meta realizada: 8

Comentários: Os bolsistas técnicos são fundamentais para o desenvolvimento dos projetos de pesquisa dos Laboratórios de Dinâmica dos Fluidos, LAMCA e VISGRAF.

Fatores favoráveis: Apesar das dificuldades burocráticas, o Laboratório VISGRAF conseguiu a aprovação de dois bolsistas PCI pelo CNPq, após argumentações técnicas no pedido de reconsideração.

Fatores desfavoráveis: Devido a mudanças nas bolsas de apoio técnico do IMPA, o Laboratório VISGRAF perdeu este ano dois bolsistas extremamente qualificados, a saber: Juliano Kestenberg e Bruno Silva.

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.



▪ 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 13: Número de títulos publicados (livros de graduação e pós-graduação).

Meta contratada: 16

Meta realizada: 16

Comentários: Este indicador corresponde ao número total de títulos de livros publicados a cada ano nas coleções Projeto Euclides, Matemática Universitária e Matemática e Aplicações. 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.

Para o segundo semestre esperamos estar com o processo de digitalização profissional dos livros da Coleção Projeto Euclides e de diagramação dessa Coleção e da Coleção Matemática Universitária prontos, com isso pretendemos atingir a meta.

Fatores favoráveis: A demanda pelos livros destas coleções é estável e são vendidos em média 15.000 exemplares anualmente. As impressões se sucedem de acordo com esta demanda. Existe fluidez no processo de produção, o que garante sempre a disponibilidade dos títulos.

Fatores desfavoráveis: Não temos títulos novos todos os anos, pois depende da submissão de novas propostas pelos autores e de sua aprovação. No momento temos uma proposta em análise.

O processo de digitalização profissional dos livros iniciado em 2016 está atrasado. Para garantir a contínua disponibilidade, isso pode implicar na necessidade de reimpressão, em 2018, de alguns títulos ainda no modelo padrão de 2016.

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.



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

Meta contratada: 800

Meta realizada: 805

Comentários: Além de servir aos membros do IMPA e seus visitantes, a Biblioteca do IMPA tem como missão ser a biblioteca de referência em matemática no Brasil, uma missão assumida desde o início do IMPA. Para cumprir essa missão, a biblioteca precisa ter um acervo completo e de qualidade, tantos em livros quanto em periódicos. O resultado desse foco é que a Biblioteca do IMPA é um patrimônio do Brasil e está entre as mais completas do mundo, com um acervo total de cerca de 120.000 volumes.

O Portal de Periódicos da Capes é de utilidade e universalidade inegáveis, mas seu acervo é volátil pois depende de acordos com as editoras. Nesse contexto, é essencial mantermos pelo menos uma biblioteca completa em papel. A Biblioteca do IMPA tem esse papel na área de Matemática.

Fatores favoráveis: A manutenção física do acervo da Biblioteca é garantida por sofisticados sistemas de refrigeração e monitoramento de umidade. Para permitir o aumento do acervo, a Biblioteca foi ampliada e ganhou estantes compactas deslizantes para armazenar ainda mais periódicos.

Fatores desfavoráveis: Os desafios para cumprir a missão da biblioteca são principalmente: custos, manutenção e espaço físico.

Os preços de livros e principalmente das assinaturas anuais de periódicos são muito altos e são em dólares americanos ou euros, sendo portanto sujeitos a variações cambiais externas ao IMPA e ao seu orçamento. Um desafio é fazer assinaturas de novos periódicos e ao mesmo tempo manter as existentes, sem perder a qualidade do acervo. Parte dos recursos para novas aquisições ou assinaturas vem através de projetos de pesquisadores que fazem doações para compra de livros, sempre priorizando a qualidade e não quantidade do acervo.

Com respeito à manutenção, a Biblioteca vem recentemente sofrendo com infiltrações. Estas, por hora, estão localizadas na parte ampliada e ainda não atingiram o acervo. A impermeabilização em algumas partes do teto deve ser refeita, com certa prioridade.

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.



▪ **Macroprocesso de Desenvolvimento Institucional**

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

Indicador 15: Nota da CAPES (avaliação a cada quatro anos).

Meta contratada: 7

Meta realizada: 7

Comentários: A nota máxima vem sendo mantida desde o início das atividades acadêmicas do Instituto. A classificação da CAPES dos programas de pós-graduação é feita por meio da Plataforma Sucupira e atualmente é revista a cada quatro anos, baseada em diversos indicadores abrangentes de produção científica e sucesso acadêmico.

Fatores favoráveis: Excelência do corpo docente e discente da instituição

Fatores desfavoráveis: Nada a assinalar.

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.



Indicador 16: Número de projetos de pesquisa e convênios de cooperação, vigentes e aprovados por concorrência ou mérito.

Meta contratada: 48

Meta realizada: 78

Comentários: Os benefícios gerados com o alcance desta meta refletem no fortalecimento do ambiente científico da Instituição e na consolidação do reconhecimento em nível nacional e internacional, uma vez que pesquisadores de outras instituições brasileiras e estrangeiras fazem parte das equipes dos projetos.

Apesar da recessão econômica, determinante na diminuição das chamadas de projetos científicos, conseguimos superar a meta contratada em decorrência da continuidade de projetos concedidos anteriormente (ainda vigentes) a esse momento de estagnação econômica.

OBS: 13 (treze) projetos no âmbito da chamada Bolsa Cientista do Nosso Estado (FAPERJ) foram aprovados, segundo divulgação da fomentadora, mas não foram ainda outorgados oficialmente. O mesmo fato ocorre em relação a 3 (três) projetos no âmbito da chamada Bolsa Jovem Cientista do Nosso Estado (FAPERJ).

Fatores favoráveis: A excelência científica e o longo histórico do IMPA com projetos científicos-tecnológicos é um fator extremamente favorável.

O acúmulo de expertise e o excelente apoio administrativo do instituto são importantes para que pesquisadores, especialmente os mais novos, tenham novos projetos aprovados e bem geridos.

Fatores desfavoráveis: A recessão econômica brasileira causou a diminuição de abertura de chamadas de propostas de projetos científicos. Além disso, diversos projetos concedidos, tais como os da FAPERJ, têm sofrido atrasos nos repasses dos recursos e, conseqüentemente, alterações em seus cronogramas de execução.

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.



Indicador 17: Percentagem de recursos do contrato utilizados na gestão de pessoal administrativo e cargos gerenciais.

Meta contratada: 40%

Meta realizada: 12%

Comentários: Este indicador mede o percentual de despesas com pessoal administrativo celetista e pessoal administrativo cedido com cargos gerenciais, sobre as receitas pactuadas no Contrato de Gestão no ano. A meta contratada indica o percentual máximo e o objetivo é estar abaixo da meta.

Fórmula de cálculo:
$$\frac{\text{Despesas com pessoal administrativo (celetistas + cargos gerenciais)}}{\text{Recursos do Contrato de Gestão Pactuados para 2017}}$$

Fatores favoráveis: O modelo de organização social tem como facilitador o recrutamento de funcionários celetistas conforme o Regulamento de Recursos Humanos, sendo as contratações ou demissões ponderadas pelo orçamento aprovado no ano.

Fatores desfavoráveis: Doze servidores públicos cedidos ao IMPA pelo MCTIC estarão aptos a se aposentar nos próximos 5 anos, o que gera uma demanda natural de reposição através da contratação de funcionários celetistas, cujo planejamento de contratações está comprometido pelo contingenciamento do orçamento.

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.

▪ Macroprocesso de Disseminação da Matemática

Disseminação e promoção da melhoria do ensino da matemática nas escolas públicas municipais, estaduais e federais.

Indicador 18: Número de inscritos na OBMEP.

Meta contratada: 17 milhões

Meta realizada: 18,2

Comentários: Este é um indicador de eficácia, com foco na disseminação da matemática. Corresponde ao total de inscrições por aluno feitas através das escolas em todo o Brasil para a edição de 2017 da OBMEP.

Foram inscritos, através do site da OBMEP, 18.240.497 alunos matriculados em 53.231 escolas do Brasil, distribuídas entre 5.545 municípios. Isso significa que a OBMEP 2017 alcançou 99,57% dos municípios brasileiros e nossa meta estabelecida de 17 milhões de alunos inscritos foi ultrapassada em 1.240.497 alunos (cerca de 7,3%).

Fatores favoráveis: A abertura à participação das escolas privadas de todo o Brasil no Regulamento desta edição da OBMEP proporcionou uma adesão ainda maior à meta contratada, cujo projeto já ultrapassa historicamente. Tivemos 4.394 escolas privadas inscritas e 48.837 públicas, perfazendo um total de 53.231 escolas distribuídas em 5.545 municípios.

O envio de kits com material de divulgação (calendário, cartaz e folder explicativo) para o público-alvo (75.886 escolas) e para as secretarias de educação (municipais e estaduais) contribuiu para promover e informar sobre o período de inscrições. Nesse sentido, é também importante o trabalho das secretarias de educação na colaboração junto às escolas visando sua participação.

Estabelecemos uma rotina de circulares às escolas que têm e-mail, enviando informações acerca das inscrições, bem como aos professores de matemática cadastrados em nosso site.

Os coordenadores regionais contribuem decisivamente para esse processo, pois estabelecem contato com as secretarias de educação, visitam escolas, promovem palestras sobre a OBMEP e até inscrevem escolas com acesso precário à internet.

Colaboradores associados aos demais projetos da OBMEP, como os professores que estão desenvolvendo o programa OBMEP na Escola, também contribuíram de modo efetivo nessa divulgação em suas escolas.

Fatores desfavoráveis: Continuamos com um grande desafio: a questão da comunicação. Grande parte das escolas do interior do Brasil não possui telefone em funcionamento ou acesso à internet. Com isso, essas escolas dependem da comunicação com as secretarias educacionais, que muitas vezes é precária. Essas escolas ficam privadas de nossas informações básicas e dos materiais didáticos que oferecemos em nosso site.

Além disso, vemos uma tendência crescente de diminuição do uso de e-mails institucionais e migração para redes sociais e sistemas de comunicação que não permitem o envio de circulares em grande número, o que nos prejudica bastante. Temos tentado por meio das redes sociais alcançar os alunos das escolas, mas a comunicação ainda é bastante incipiente.

Preparamos um aplicativo para uso em uma determinada logística do projeto, mas o uso pelas escolas ainda foi pequeno. A alegação é de que os aparelhos utilizados pelos professores são precários. Estamos fazendo um esforço para desenvolver melhor esse meio de comunicação para todas as etapas do projeto.

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.

Indicador 19: Custo máximo por aluno da realização das duas fases provas da OBMEP.

Meta contratada: 2,20 por aluno

Meta realizada: 1,80

Comentários: Este é um indicador econômico que corresponde ao custo máximo por aluno para a realização das provas nas duas fases da OBMEP. A meta de custo máximo por aluno é de R\$ 2,20 (dois reais e vinte centavos) e inclui todo o processo de elaboração, produção e distribuição das provas, assim como a logística de retorno. A meta realizada apresentou-se 18% abaixo da meta contratada.

Na 1ª Fase as provas são aplicadas nas próprias escolas inscritas. Há uma logística direcionada à preparação do material a ser enviado para a escola. Como a capilaridade da OBMEP é muito grande, pois há escolas participantes em praticamente todos os municípios brasileiros, o gasto com envio das provas também é muito grande e os riscos de erro são muito altos.

A 2ª Fase tem a aplicação das provas feita em centros de aplicação selecionados pelas coordenações regionais do projeto, dentre as escolas que disponibilizam seu espaço para a Olimpíada, de modo a atender as necessidades de localização dos alunos participantes. A aplicação é feita por fiscais voluntários que colaboram para a realização das provas e recebem uma ajuda de custo para lanche e transporte.

As provas são distribuídas nos centros por meio postal e após aplicação seguem para as coordenações regionais para uma correção regional, e depois para a correção unificada (nacional), onde são recorrigidas e revisadas.

Fatores favoráveis: A logística preparada, a partir da rede de comunicação entre a OBMEP Central, Coordenadores Regionais e as firmas parceiras, possibilita antecipar problemas que podem gerar custos extras no que se refere ao envio das provas (reprodução de material e correios).

Este ano foi elaborado um algoritmo, para otimização do uso dos centros de aplicação, baseado na evasão histórica por nível de cada escola participante. Isso possibilitou um melhor uso dos espaços disponíveis e a diminuição da quantidade de fiscais aplicadores necessários, uma vez que reduzimos o número de salas.

Fatores desfavoráveis: As dificuldades de comunicação (internet e telefone) com as escolas e secretarias de educação muitas vezes impossibilitam uma ação imediata que visa contornar os problemas de logística e, como consequência, uma economia de custos.

Temos como objetivo aprimorar tecnologias que contornem as dificuldades de comunicação, diminuindo os custos de produção e envio das provas. Para isso, este ano implantamos como teste um sistema de envio para o retorno do material da 1ª Fase (cartões-resposta e demais documentos) via aplicativo de celular, para uso exclusivo das escolas inscritas. O objetivo é facilitar o processo e cortar custos com correios. No entanto, o uso do aplicativo pelas escolas ainda foi pequeno devido à precariedade dos aparelhos utilizados e resistência ao uso de novas tecnologias.



Indicador 20: Número de acessos (login) ao portal da matemática localizado em: matematica.obmep.org.br

Meta contratada: 600 mil

Meta realizada: 943.563 mil

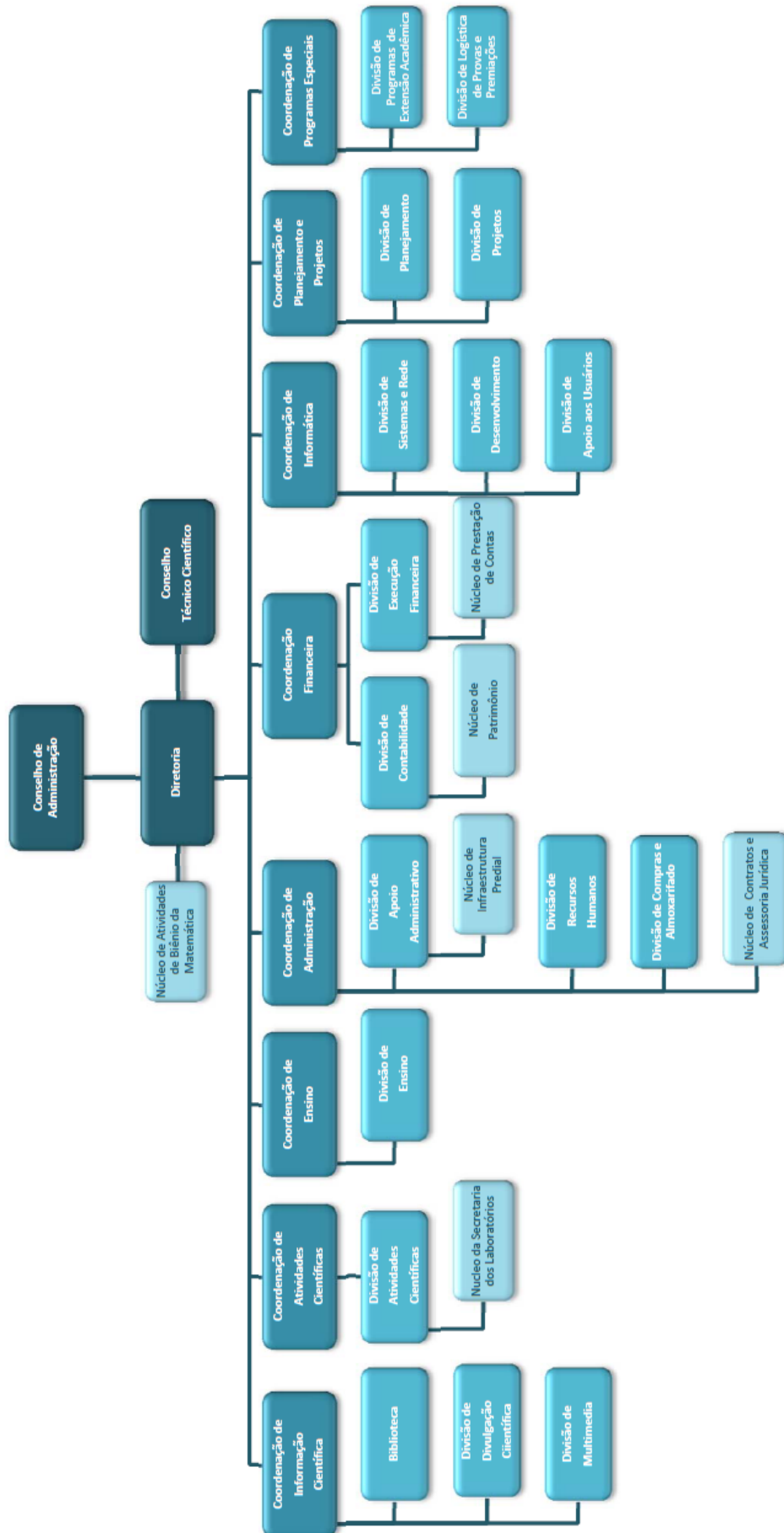
Comentários: A evolução da meta registrada no ano de 2017 deve-se ao programa OBMEP na Escola, destinado à formação de professores de matemática da educação básica, que utiliza as videoaulas em complemento ao Programa, com alcance de mais de 1200 professores e 18 mil alunos de escolas públicas. É importante frisar que a divulgação dos conteúdos no site do IMPA, bem como em redes sociais, tais como Facebook, Instagram, Twitter, com compartilhamento das notícias por seus usuários, também auxiliou na evolução da meta realizada.

* O anexo do indicador contém todos os dados relevantes, bem como tabelas, planilhas e quadros, utilizados para obter o cálculo da meta realizada.



The background features a large, light teal arc that curves from the top left towards the bottom right. Four hexagons are positioned along this arc: a light grey one at the top left, a dark grey one below it, a medium grey one further down, and a teal one at the bottom right. A large, abstract, layered shape in shades of grey and teal is positioned on the right side of the page, partially overlapping the arc.

Informações de Gestão Administrativa



Para executar a gestão administrativa, o IMPA possui uma Coordenação Administrativa (CAD), responsável por viabilizar, junto com a Coordenação Financeira (CFI), os meios para a realização da missão finalística do Instituto.

A CAD está estruturada em 3 divisões e 2 núcleos internos, que correspondem às áreas de recursos humanos, aquisição de materiais e almoxarifado, assessoria jurídica e fiscalização de contratos e apoio administrativo.

Recursos Humanos

O capital humano como elemento estratégico, tem sido cada vez mais valorizado pelo IMPA. Entendemos a importância de oferecer o suporte necessário para que os funcionários desenvolvam novas aptidões, aperfeiçoem características que já possuem, sintam-se reconhecidos e motivados, contribuindo para o alcance das metas e sucesso institucional.

Uma boa gestão de pessoas acarreta um crescimento contínuo onde todos contribuem para um ambiente de eficiência e eficácia, com um objetivo específico, pautando-se sempre em princípios éticos e legais.

Para atrair, manter e desenvolver talentos, implantamos uma política permanente de capacitação e treinamento, envolvendo toda estrutura organizacional, além de um sistema de progressão funcional com base no mérito e um programa de benefícios bastante atrativo.

*Detalhamento de dados no anexo 17.

Materiais e Almoxarifado

Com objetivo de atender a lei 9.637/98, a qual o IMPA é regido, especificamente em seu artigo nº 17, a Instituição possui regulamentos próprios contendo os procedimentos adotados para contratação de obras e serviços, bem como para compras.

As aquisições realizadas pelo IMPA obedecem aos princípios de impessoalidade, economicidade e competitividade. Toda aquisição de bens e contratação de obras e serviços são precedidas de apuração de preço, com participação de no mínimo três fornecedores. Exceções estão pré-definidas no Regulamento de Aquisição de Bens e Serviços.

Todos os equipamentos e mobiliários adquiridos pelo IMPA e por Projetos Institucionais são controlados pelo Núcleo de Patrimônio sob a égide da Divisão de Contabilidade.

Núcleo de Contratos e Assessoria Jurídica

O Núcleo de Contratos garante que todos os contratos tenham suas cláusulas cumpridas, protegendo a Instituição de futuras ações judiciais em trabalho conjunto com a Assessoria Jurídica.

São atribuições do Núcleo o acompanhamento e a fiscalização dos contratos após a conclusão do processo de contratação, realizado pela Divisão de Compras e Almoxarifado.

Apoio Administrativo

A Divisão de Apoio Administrativo é responsável pela contratação de serviços terceirizados, manutenção e infraestrutura predial, controle da segurança patrimonial, fiscalização do asseio predial, aquisição de passagens aéreas, reserva de auditórios, controle de correspondências, entre outras atividades inerentes ao funcionamento do IMPA.

Foi criado em março de 2017 o Núcleo de Infraestrutura Predial, sob a égide da Divisão de Apoio Administrativo, com objetivo de aperfeiçoar os processos, ficando ele responsável pelo planejamento, execução e supervisão dos serviços gerais de manutenção, de logística e controle de materiais e do acompanhamento de obras civis.

Governança Corporativa

O IMPA é administrado pela organização social Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada, fomentada e supervisionada pelo MCTI segundo a Lei nº 9.637 de 15 de maio de 1998, Decreto nº 3.605 de 20 de setembro de 2000 e Decreto 3.703 de 27 de dezembro de 2000.

Missão

Realizar pesquisas em ciências matemáticas e afins, formar pesquisadores, disseminar o conhecimento matemático em todos os seus níveis e integrá-lo a outras áreas da ciência, cultura, educação e do setor produtivo.

Visão de Futuro

Manter o nível de excelência no cumprimento da sua missão, com particular atenção à renovação do seu quadro científico, na ampliação das suas áreas de atuação, e na articulação com outros centros nacionais para promover uma nova etapa de crescimento com qualidade da Matemática brasileira.

Objetivos Estratégicos

Consolidação, Expansão e Integração do Sistema Nacional de CT&I

Realizar pesquisas matemáticas em padrão internacional e em tópicos de grande relevância para o avanço do conhecimento na área.

Promover a capacitação científica de jovens pesquisadores e professores universitários e sua participação em programas e projetos de inovação científico-tecnológica.

Difundir o conhecimento matemático junto à sociedade, objetivando seu acesso ao progresso científico na área.

Desenvolver aplicações da Matemática e tecnologias associadas por meio de modelos específicos e produção de softwares inovadores.

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

Ciência, Tecnologia e Inovação para a Inclusão e o Desenvolvimento Social

Buscar o aperfeiçoamento do ensino da Matemática no país e de novos talentos para pesquisa.

Apoiar e colaborar com programas e projetos de melhoria do ensino e disseminação do conhecimento matemático em todos os níveis.

Estrutura Governamental

O IMPA possui sua organização e estrutura definida no seu Estatuto Social, onde constam as definições das competências dos três órgãos de Administração do IMPA: o Conselho de Administração, a Diretoria e o Conselho Técnico Científico.

O órgão deliberativo máximo do IMPA é o seu Conselho de Administração, cujo mandato inclui a escolha do Diretor Geral e a definição do planejamento estratégico, além de definir as políticas e diretrizes gerais do IMPA, avaliar planos e projetos propostos pela Diretoria, bem como fixar parâmetros para seu funcionamento.

A composição do Conselho de Administração, por força da Lei 9.637/98 e do Estatuto da Associação, tem a seguinte composição: um membro do quadro de dirigente do MCTI, um membro do quadro de dirigente do CNPq, um membro do quadro de dirigente do MEC, um pesquisador membro da ABC, um pesquisador membro da SBPC,

um representante da FIRJAN, dois profissionais ligados à área científica ou tecnológica, um membro representante dos associados e um pesquisador titular do IMPA.

Cabe à Diretoria promover executivamente os objetivos institucionais, segundo as diretrizes e planos aprovados pelo Conselho de Administração.

Em matéria de assuntos acadêmicos, o Conselho Técnico Científico, formado por cinco matemáticos do IMPA e cinco cientistas brasileiros externos, possui papel deliberativo, delegado pelo Conselho de Administração.

As contas do IMPA são públicas e disponíveis na Internet. O Controle da Instituição é múltiplo e rigoroso. O IMPA possui uma Assessoria de Controle Interno e uma Auditoria independente escolhidas pelo Conselho de Administração. Além disso, O IMPA recebe visitas anuais da Controladoria Geral da União, e está sujeito à fiscalização do Tribunal de Contas da União.

O Plano de Metas do IMPA é ajustado anualmente em conjunto com uma comissão interministerial. As metas expressam bem os parâmetros pelos quais é medido o desempenho da Instituição.

Todas as metas propostas estão sendo atingidas na execução do Contrato de Gestão e a estrutura da Organização Social tem se mostrado altamente apropriada para o funcionamento da Instituição, permitindo, em particular, uma adequada flexibilidade administrativa, de acordo com seus regulamentos internos, tais como: Regimento Interno, o Regulamento de Aquisição de Bens e Serviços, o Regulamento Financeiro, e Regulamento de Recursos Humanos.

Comissões Acadêmicas

O IMPA baseia sua organização na participação ativa dos seus pesquisadores nas Comissões Acadêmicas, principalmente na Comissão de Ensino (CEN), e na Comissão de Atividades Científicas (CAC), onde estão representadas todas as áreas da matemática do IMPA. Não existem Departamentos específicos por áreas, o que permite a participação conjunta dos pesquisadores nas decisões dos objetivos da Instituição.

Comissão de Ensino

Marcelo Viana (Diretor Geral)
Claudio Landim (Diretor Adjunto)

André Nachbin
Benar Fux Svaiter
Carolina Bhering de Araujo (Vice Coordenadora)
Emanuel Augusto de Souza Carneiro
Hossein Movasati
Jorge Passamani Zubelli
Oliver Lorscheid
Roberto Imbuzeiro Moraes Felintn de Oliveira

Augusto Quadros Teixeira
Carlos Gustavo Tamm de A. Moreira
Diego Nehab
Henrique Bursztyn (Coordenador)
Hubert Marie Lacoïn
Jose Maria Espinar Garcia
Reimundo Heluani

Comissão de Atividades Científicas

Marcelo Viana (Diretor Geral)
Claudio Landim (Diretor Adjunto)

Alfredo Noel Iusem
Artur Ávila Cordeiro de Melo
Eduardo de Sequeira Esteves (Vice Coordenador)
Jorge Vitório B. dos Santos Pereira (Coordenador)
Luiz Carlos Pacheco Velho
Robert David Morris

Aloisio Pessoa de Araújo
Dan Marchesin
José Felipe Linares Ramirez
Luis Adrian Florit
Mikhail Belolipetsky

Corpo Científico

O corpo científico do IMPA é formado por seus 47 pesquisadores, incluindo os pesquisadores extraordinários e eméritos:

Alcides Lins Neto	Alexei Mailybaev
Alfredo Noel Iusem	Aloísio Pessoa de Araújo
André Nachbin	Augusto Quadros Teixeira
Benar Fux Svaiter	Carlos Gustavo Tamm de A. Moreira
Carolina Bhering de Araújo	Claudio Landim
Dan Marchesin	Diego Nehab
Eduardo de Sequeira Esteves	Emanuel Augusto de Souza Carneiro
Enrique Ramiro Pujals	Henrique Bursztyn
Hermano Frid Neto	Hossein Movasati
Hubert Marie Lacoïn	Jorge Passamani Zubelli
Jorge Vitorio B. dos Santos Pereira	Jose Maria Espinar Garcia (Cátedra J. Simons)
José Felipe Linares Ramirez	Karl-Otto Stöhr
Lucio Ladislao Rodriguez	Luis Adrian Florit
Luiz Carlos Pacheco Velho	Luiz Henrique de Figueiredo
Marcelo Viana	Marcos Dajczer
Mikhail Belolipetskiy (Cátedra S.S. Chern)	Mikhail Vladimir Solodov
Milton David Jara Valenzuela	Oliver Lorscheid
Paulo Roberto Grossi Sad	Rafael José Lório Junior
Reimundo Heluani	Robert David Morris
Roberto Imbuzeiro Moraes Felintn de Oliveira	Vinicius Gripp Barros Ramos (Cátedra J. Simons)

Pesquisadores Extraordinários

Artur Ávila Cordeiro de Melo (Cátedra Armínio Fraga)	Harold William Rosenberg
---------------------------------------------------------	--------------------------

Pesquisadores Eméritos

César Leopoldo Camacho Manco	Elon Lages Lima (falecido em Maio de 2017)
Jacob Palis Junior	Manfredo Perdigão do Carmo
Mauricio Matos Peixoto	

Pesquisadores Honorários

Étienne Ghys	Luis Caffarelli
Steve Smale	

Infraestrutura Tecnológica

O IMPA possui um ambiente computacional bem estruturado e conectado à Internet, utilizado por pesquisadores, funcionários, alunos e visitantes, para realização das suas atividades. Possui 3 laboratórios de matemática aplicada, com recursos computacionais próprios: o Laboratório de Dinâmica dos Fluidos – FLUID, o Laboratório de Visão e Computação Gráfica – VISGRAF e o Laboratório de Análise e Modelagem Matemática em Ciências Aplicadas – LAMCA.

A rede interna do IMPA consiste de um backbone Gigabit Ethernet em fibra ótica, interligando mais de 650 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 de conectividade.

Infelizmente, restrições orçamentárias não nos permitiram realizar nenhuma nova aquisição de servidores, sendo somente adquiridos alguns discos e memória para os mesmos. Com isso, cresceu o nível de obsolescência dos servidores, demandando uma reposição de, aproximadamente, 65%.

Através de Projetos Individuais de Pesquisa, algumas estações de trabalho foram atualizadas e notebooks foram adquiridos.

Os equipamentos de conectividade, entre eles o *backbone* e a telefonia IP – VoIP, possuem uma grande variação no que diz respeito ao nível tecnológico, mas a maioria se encontra tecnologicamente atualizado e atendendo a demanda de crescimento.

Com relação às impressoras, o IMPA mudou o seu paradigma, contratando o serviço de *outsourcing* de impressão, instalando 11 “ilhas de impressão” que atendem todos os funcionários e pesquisadores.

O IMPA encontra-se conectado à RedeComEP – Rede Comunitária de Ensino e Pesquisa, através de dois links de 1Gbps, além da conexão principal com a PoP-RJ/RNP – Ponto de Presença no Rio de Janeiro da Rede Nacional de Pesquisa, através de um link também de 1Gbp. Com isso, o IMPA possui conectividade através de 3 links redundantes de 1Gbps.

Desenvolvimento de sistemas

No início de 2017, passou para a gestão e responsabilidade da DDS todos os sistemas desenvolvidos para atender tanto a Divisão de Logística de Provas e Premiações quanto a Divisão de Programas de Extensão Acadêmica, nos quais foram realizadas atividades de desenvolvimento e manutenção em vários sistemas da OBMEP e OBM, como os que atendem a área de logística de provas e premiação, aos programas PIC, ONE, PICME, Portal da Matemática, Mentores, POTI, Clubes, entre outros; especificação e início do desenvolvimento de um primeiro aplicativo mobile (IOS e Android) para ser disponibilizado em 2018 e notificar inicialmente novidades relativas à OBMEP, como por exemplo, calendários de provas, datas importantes e desafios de matemática.

Podemos destacar ao longo do ano de 2017, a realização de diversas atividades de implantação, desenvolvimento e manutenção no novo Sistema de Pagamentos do IMPA (SisPag), atividades de desenvolvimento e manutenção nos sistemas institucionais do IMPA, como por exemplo, um módulo totalmente refeito para atender aos novos requisitos de Exames de Qualificação, entre outras melhorias no módulo de bolsas do sistema que atende ao Ensino e Pesquisa; desenvolvimento de novas funcionalidades e melhorias no sistema Beta que atende a eventos científicos (especialmente voltado a atender ao evento do Colóquio) e integrações com o SisPag; desativação da Livraria Virtual para usuários externos, sendo agora utilizada somente pela SBM; melhorias e novas funcionalidades nos sistemas de Notícias, Seminários e PrePrints, além de atividades de desenvolvimento e integração de dados dos sistemas Institucionais, seminários, eventos e visitantes no novo site do IMPA.

Em relação à área de sistemas de Gestão de ERP, podemos destacar atividades de migração para a versão v12 do Protheus (a v11 foi descontinuada pela TOTVS ao fim de 2017), que incluiu mudanças significativas no sistema como um todo, especialmente no módulo de Gestão de Pessoal, Financeiro/Contábil e Compras; implantação da NFS-e e integração com o SisPag; continuidade no processo de configuração do Protheus visando a descontinuação do sistema Prosoft parcialmente em 2018 e totalmente até 2019, para entrega de obrigações fiscais e contábeis; planejamento das atividades para implantação do módulo do E-social no primeiro trimestre de 2018; atividades de implantação, configuração e desenvolvimento do novo Portal RH Online integrado ao Protheus, configuração e implantação do módulo de Ponto Eletrônico integrado ao Protheus e ao Portal RH Online; atividades de apoio e desenvolvimento no sistema ERP Protheus.

Estrutura Audiovisual e de gravação/transmissão de vídeos

O IMPA conta com 3 auditórios e 1 sala de aula com plena capacidade para gravação de vídeos e de transmissão em tempo real via Internet. A estrutura, em particular, é composta por servidor de transmissão, câmeras, mesa de áudio, mesa de vídeo, entre outros pequenos aparelhos.

Foi melhorada a infraestrutura tecnológica de todas as salas de aula, com a instalação de sistema de áudio profissional, permitindo que o professor faça as apresentações e aulas com áudio de qualidade. Também foram trocados os projetores e, agora é possível ministrar aulas de computação gráfica com maior qualidade. Todos os computadores das salas de aula foram trocados.

Após estudo sobre novos padrões de vídeo e transmissão na internet, verificou-se a importância de adequar o material audiovisual aos dispositivos móveis existentes. Com isso, um novo formato de vídeo, MP4, foi adotado, permitindo melhoria de qualidade e portabilidade, com transmissão inclusive em celulares e tablets.

Atualmente, pode-se gravar e colocar vídeos produzidos no IMPA à disposição para acesso público. Foi implantado um novo canal do IMPA no YouTube, que permite transmissões ao vivo ou por demanda em formatos mais recentes, Flash, ou HTML5, que tem alcance em todas as tecnologias de exibição de vídeos. Com esse novo canal de transmissão, foi possível reduzir significativamente o tráfego da rede no IMPA. Em paralelo, encontram-se em andamento estudos para viabilizar transmissão de vídeos em Full HD.

O IMPA tem a capacidade de realizar transmissão simultânea de eventos em conjunto com outras instituições, por veiculação de som e imagem. Esse sistema tem sido muito útil no Curso de Aperfeiçoamento de Professores de Matemática do Ensino Médio (PAPMEM), que acontece duas vezes por ano, em janeiro e julho, para 61 instituições espalhadas pelo país interativamente, como também para a gravação dos cursos regulares semestrais em nível de pós-graduação, mestrado e doutorado.

Apólice	Seguradora	Vigência	Bens	Valor Seguradora
Apólice de seguro nº 960.0000001267	TOKYO MARINE SEGURADORA	15/09/2017 a 15/09/2018	Prédio e Conteúdo (incluindo instalações elétricas, hidráulicas, de refrigeração, telefônicas e demais estruturais, máquinas e equipamentos diversos, mobiliário, objetos decorativos e bens de terceiros)	R\$ 120.000.000,00
			Acervo da Biblioteca	R\$ 30.000.000,00
			Valor Segurado	R\$ 150.000.000,00
Apólice de Seguro Nº 2562546-0	SULAMÉRICA	28/05/2017 a 28/05/2018	Veículo: Toyota/Corolla XEI 2.0 Flex Power AT GV ano 2016 Placa KRN 5492	110% Tabela FIPE R\$ 78.290,00 (consulta em 11/03/2017)
				Terceiros: R\$ 300.000,00
				APP: R\$ 10.000,00
Apólice de Seguro Nº 25140900	SULAMÉRICA	06/04/2017 a 06/04/2018	Veículo: Toyota/Corolla XEI 2.0 Flex Power AT GV ano 2016 Placa KRN 5491	110% Tabela FIPE R\$ 78.290,00 (consulta em 11/03/2017)
				Terceiros: R\$ 300.000,00
				APP: R\$ 10.000,00

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 100 lugares cada um;
- 01 biblioteca com 827 m² e acervo de 85.000 volumes;
- 01 salão de leitura com 565 m²;
- 06 laboratórios de pesquisa;
- 08 salas de aula

108 gabinetes de pesquisa/estudo;
01 sala de convívio de pesquisadores;
01 sala de videoconferência;
01 sala de reunião;
01 sala de chá
01 refeitório
01 datacenter com 145m²
03 depósitos de almoxarifado com 250m²
01 área de lazer/churrasqueira com 105m²
01 subestação de energia elétrica com 90m²
Ala de Administração com 31 salas
05 estacionamentos com 103 vagas

A infraestrutura da sede do IMPA encontra-se adequada para o desenvolvimento das atividades no âmbito das áreas finalísticas e de suporte administrativo, necessitando apenas de algumas adequações para atender requisitos e condições mínimas de acessibilidade e segurança, objetivando a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos.

O IMPA está investindo em estudos para adequar a infraestrutura predial para atender todas as exigências atuais de segurança contra incêndio e pânico.

O novo terreno do IMPA, situado na Rua Barão de Oliveira Castro, destinado à expansão de suas atividades, está em processo de liberação de licenças nos órgãos da Prefeitura do Rio de Janeiro para início das obras previstas para o ano de 2018.

O prédio comprado em março de 2014 pelo IMPA para acomodação de pesquisadores, situado na Rua Diamantina 23, está em processo de regularização para finalização da reforma, com previsão de entrega para o ano de 2018.

Recomendações



Sugestões / Recomendações da Comissão de Avaliação do Contrato de Gestão

Recomendações Estratégicas e de longo prazo		Atendida / não atendida Justificativa
Descrição do Indicador	Recomendação CA	
	<p>A CA recomenda ao MCTI, MEC e IMPA que seja observado o cumprimento de prazos e procedimentos constantes da Portaria MCTI No. 967/11, em especial Arts. 17 e 29, relativos às fases que antecedem a negociação do Contrato de Gestão e Termos Aditivos correspondentes.</p> <p>A CA entende que tem sido feito esforço de melhoria gradativa do relatório. Esse processo, contudo, deve ser contínuo, tendo em vista a importância de dar visibilidade ao trabalho desenvolvido pelo IMPA, sobretudo, no contexto da implementação da Lei de Acesso à informação - Lei nº 12.527/2011.</p>	<p>Em contínuo atendimento.</p> <p>Em contínuo atendimento.</p>
Relatório Semestral 2016		Atendida / não atendida Justificativa
Descrição do Indicador	Recomendação CA	
<p>Indicador 18 (Disseminação da Matemática)</p>	<p>Que nos próximos relatórios de gestão, apesar das dificuldades operacionais, seja apurado o número de participantes efetivos na segunda fase da OBMEP em relação ao número total de inscritos.</p>	<p>Recomendação atendida</p>

Recomendações sobre os novos indicadores do Contrato de Gestão	
Descrição do Indicador	Atendida / não atendida Justificativa
<p>Indicadores 13 e 14 (Informação Científica)</p> <p>Indicador 18 Disseminação da Matemática</p>	<p>Recomendação CA</p> <p>A CA solicita que seja apresentada a justificativa do valor da meta dos indicadores nº 13 e 14.</p> <p>Recomendação atendida</p>
<p>Rever o indicador e considerar a apuração dos seguintes dados: Relação inscritos/Participantes; Participantes na segunda fase OBMEP; Evasão na segunda fase; Número de professores capacitados para atuar na OBMEP; Detalhar melhor o custo total da OBMEP.</p> <p>Tendo em vista as iniciativas relacionadas nas páginas 40 e 42, do Plano Diretor 2016-2021, a CA sugere que o quadro de indicadores reflita as novas propostas no âmbito deste Macroprocesso.</p> <p>Comentário da CA na Reunião Anual 2016: Recomendação mantida, vide pág. 44 a 46 do Plano Diretor 2017-2022.</p>	<p>Recomendação atendida</p> <p>Recomendação não atendida: aguardando a renovação do Contrato de Gestão e consolidação do orçamento, uma vez que as ações realizadas no PD dependem tanto desta renovação como de recursos nele propostos.</p>
<p>NOVAS RECOMENDAÇÕES</p>	
<p>A CA Recomenda</p>	<p>Recomendação atendida: o apoio secretarial à OBMEP já é assegurado pelo secretariado permanente do IMPA e apoios temporários contratados junto aos coordenadores regionais.</p>
<p>A CA Recomenda</p>	<p>Recomendação atendida: vêm sendo envidados esforços neste sentido junto ao governo e de iniciativa privada.</p>

RECOMENDAÇÕES CGU					
Ordem	Processo	Recomendações	Itens	Tipo	Comunicação Expedida
Exercício 2012	0021800109920 1344	89997		AVALIAÇÃO DE GESTÃO	28/11/2013
Entidade objeto das recomendações					
IMPA					
Descrição das Recomendações:					
<p><i>“Executar imediata limpeza e manutenção do galpão locado pelo IMPA, organizar e gerir toda a documentação lá localizada, em conformidade com a legislação arquivística nacional aplicável, além de promover adequada destinação dos bens considerados inservíveis que ocupam o mesmo, com vistas a avaliar a necessidade de manutenção do contrato de locação firmado em 2010, considerando que o imóvel recém adquirido no Jardim Botânico servirá também para guarda de materiais conforme informado pelo gestor.”</i></p>					
Providências Adotadas					
Síntese das providências adotadas:					
<p><i>Em 26 de novembro de 2015, toda a documentação antes localizada no Galpão em Olaria, que se encontrava inadequado para armazenamento, foi transferida para uma empresa especializada em gerenciamento de informações e guarda de documentos, sendo devidamente indexada e preservada (Recall).</i></p> <p><i>Devido ao alto custo de obra para adequação do galpão de Olaria, transferimos, no mês de agosto de 2016, todos os materiais e equipamentos de responsabilidade de guarda do IMPA para um novo Galpão. Este em ótimo estado de conservação e com segurança 24 horas.</i></p> <p><i>Como a cada novo ano é prevista entrada de novos projetos, o IMPA sempre precisará reservar um local para guarda de equipamentos e materiais provindos de convênios e projetos.</i></p> <p><i>Assim que for concluída a obra da nova sede do IMPA na Rua Barão de Oliveira Castro, no Jardim Botânico, prevista para o ano de 2020, poderemos encerrar a locação de espaço de terceiros e transferir todos os equipamentos e materiais para o novo espaço.</i></p>					
Síntese dos resultados obtidos					
<p>O IMPA, apesar de ainda necessitar de espaço externo para guarda de documentos e bens oriundos do Contrato de Gestão e Projetos, atendeu as exigências de organização e segurança necessárias exigidas pela legislação arquivística nacional aplicável.</p>					
Análise dos fatores positivos/negativos que facilitaram/prejudicaram a adoção de providências pelo gestor					
<p>As contratações de novas empresas especializadas em guarda de documentos e guarda de bens foi um fator positivo para que o IMPA cumprisse mais rapidamente as exigências, mas ainda gera um custo para a Instituição, visto que atualmente a Sede não possui espaço físico para esta finalidade. Quando houver expansão da Sede, prevista para 2020, haverá espaço para essa guarda.</p>					

RECOMENDAÇÕES CGU					
Ordem	Processo	Recomendações	Itens	Tipo	Comunicação Expedida
Exercício 2015		164497		AVALIAÇÃO DE GESTÃO	04/10/2016
Entidade objeto das recomendações					
IMPA					
Descrição das Recomendações:					
<p>Conforme Relatório Anual de Contas CGU-Regional/RJ nº 201601351:</p> <p><i>“Considerando-se que o atual Contrato de Gestão é válido até 31/05/2017, que o novo PDU do IMPA ainda está em desenvolvimento e que os indicadores do IMPA encontram-se em constante evolução, verifica-se a oportunidade de reavaliação de alguns deles, conforme segue:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>O indicador 9 está contido no indicador 7. Questiona-se a necessidade da existência dos dois;</i> - <i>Existe uma similaridade acentuada entre os indicadores 11 e 12. Questiona-se a necessidade da existência dos dois”</i> <p><i>“Que o IMPA avalie a possibilidade de revisão dos indicadores que compõe seu contrato de gestão junto ao MCTIC, com a finalidade de otimizá-los.”</i></p>					
Providências Adotadas					
Síntese das providências adotadas:					
<p>A reavaliação dos indicadores 7, 9, 11 e 12 será proposta na próxima reunião da Comissão de Avaliação que ocorrerá em março de 2017. Desta forma, a decisão será tomada pelos Conselheiros em reunião prevista para setembro de 2017. Solicitamos prorrogação do prazo para 31/12/2017.</p>					
Síntese dos resultados obtidos					
<p>Aguardando próxima reunião da Comissão da Avaliação do MCTIC e MEC.</p>					
Análise dos fatores positivos/negativos que facilitaram/prejudicaram a adoção de providências pelo gestor					
<p>Nada a assinalar</p>					

RECOMENDAÇÕES CGU

Ordem	Processo	Recomendações	Itens	Tipo	Comunicação Expedida
Exercício 2015		164498		AVALIAÇÃO DE GESTÃO	04/10/2016
Entidade objeto das recomendações					
IMPA					
Descrição das Recomendações:					
<i>“Que IMPA, de modo a aprimorar seus controles internos sobre os indicadores do Contrato de Gestão, elabore um documento contendo a metodologia de preparação dos dados que compõem os indicadores, incluindo setor responsável, periodicidade, etc”</i>					
Providências Adotadas					
Síntese das providências adotadas:					
<i>Em 03 de novembro de 2016 foi enviado à CGU, via Sistema Monitor, a documentação contendo a metodologia adotada pelo IMPA para apuração de cada indicador de desempenho, em atendimento à recomendação.</i>					
Síntese dos resultados obtidos					
Recomendação atendida, 23/01/2017					
Análise dos fatores positivos/negativos que facilitaram/prejudicaram a adoção de providências pelo gestor					
Nada a assinalar					

Anexo dos Indicadores

Anexo 1: Indicador 1	611
Anexo 2: Indicador 2	619
Anexo 3: Indicador 3	700
Anexo 4: Indicador 4	711
Anexo 5: Indicador 5	85
Anexo 6: Indicador 6	88
Anexo 7: Indicador 7	900
Anexo 8: Indicador 8	94
Anexo 9: Indicador 9	96
Anexo 10: Indicador 10	96
Anexo 11: Indicador 11	97
Anexo 12: Indicador 12	98
Anexo 13: Indicador 13	99
Anexo 14: Indicador 14	99
Anexo 15: Indicador 15	100
Anexo 16: Indicador 16	100
Anexo 17: Indicador 17	104
Anexo 18: Indicador 18	109
Anexo 19: Indicador 19	111
Anexo 20: Indicador 20	112

Anexo I: Indicador I

Número de artigos publicados no ano em revistas de circulação internacional e alto padrão, com corpo de pareceristas.

ALEXEI MAILYBAEV

<http://lattes.cnpq.br/9108471025746879>

a.mailybaev@gmail.com

1. **Asymptotic solution for high vorticity regions in incompressible 3D Euler equations**, Journal of Fluid Mechanics, vol. 813, n°R1, p. 10pp, 2017. Classificação no Qualis: A2.
Em colaboração com D.S. Agafontsev, E.A. Kuznetsov
2. **Singularity of a combustion wave profile: a clue to the multi-component theory for liquid-gas filtration**, SIAM Journal on Applied Mathematics, vol. 4, n°77, p. 1375–1396, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com M.A. Endo Kokubun
3. **Optimal subgrid scheme for shell models of turbulence**, Physical Review E, vol. 95, n°, p. 043108, 2017. Classificação no Qualis: A2.
Em colaboração com L. Biferale, G. Parisi
4. **Chaotic and regular instantons in helical shell models of turbulence**, Physical Review Fluids, vol. 2, n°, p. 034606, 2017. Classificação no Qualis: S/C.
Em colaboração com M. de Pietro, L. Biferale
5. **Toward analytic theory of the Rayleigh-Taylor instability: lessons from a toy model**, Nonlinearity, vol. 30, n°6, p. 2466-2484, 2017. Classificação no Qualis: A2.
Overturning of vortex linear as a precursor of the Kolmogorov turbulence. In: Nonlinear waves (A.M. Sergeev and A.V. Slyunyaev, Eds.), IPF RAN, Nizhniy Novgorod, n°, p. 304-319, 2017. Classificação no Qualis: S/C. Livro
Em colaboração com D.S. Agafontsev, E.A. Kuznetsov

ALFREDO IUSEM

<http://lattes.cnpq.br/4109776574669445>

iusp@impa.br

6. **An existence result for quasi-equilibrium problems**, Journal of Convex Analysis, vol. 24, n°1, p. 55-66, 2017. Classificação no Qualis: B1.
Em colaboração com D. Aussel ; J. Cotrina
7. **The second-order cone quadratic complementary eigevalue problem**, Pacific Journal of Optimization, vol. 13, n°, p. 475-500, 2017. Classificação no Qualis: B3.
Em colaboração com J. J. Júdice; V. Sessa; Hanif D. Sherali
8. **Extragradient method with variance reduction for pseudo-monotone stochastic Variational inequalities**, SIAM Journal on Optimization, vol. 27, n°2, p. 686-724, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com A. Jofré; R.I. Oliveira; P. Thompson

ALOÍSIO ARAUJO

<http://lattes.cnpq.br/5378246377632366>

aloisio@impa.br

9. **Financial market structures revealed by pricing rules: Efficient complete markets are prevalent.**, Journal of Economic Theory, vol. 173, n°, p. 257-288, 2018. Classificação no Qualis: B1.
Em colaboração com Faro, José Heleno
10. **Optimal sharing with an infinite number of commodities in the presence of optimistic and pessimistic agents**, Journal of Economic Theory, vol. 63, n°1, p. 131-157, 2017. Classificação no Qualis: B1.
Em colaboração com J. M. Bonnisseau, A. Chateauneuf, R. Novinski
Bargained haircuts and debt policy implications., Economic Theory, vol. 64, n°4, p. 635-656, 2017. Classificação no Qualis: S/C. Livro
Em colaboração com Leon, Marcia Saraiva ; Santos, Rafael Chaves

ANDRÉ NACHBIN

<http://lattes.cnpq.br/9594110236776932>

nachbin@impa.br

11. **Flow structure beneath rotational water waves with stagnation points**, Journal of Fluid Mechanics, vol. 812, n^o, p. 792-814, 2017. Classificação no Qualis: A2.
Em colaboração com R. Ribeiro-Junior ; P. Milewski
12. **Tunneling with a hydrodynamic pilot-wave model**, Physical Review Fluids, vol. 2, n^o, p. 034801, 2017. Classificação no Qualis: S/C.
Em colaboração com P. A. Milewski, J. W. M. Bush

ARTUR AVILA

<http://lattes.cnpq.br/8907835195811403>

artur.avila@gmail.com

13. **Symplectic and Isometric $SL(2, \mathbb{R})$ invariant subbundles of the Hodge bundle**, Journal für die reine und angewandte Mathematik, vol. 732, n^o, p. 1-20, 2017. Classificação no Qualis: A1. publicado online 10.1515/crelle-2014-0142
Em colaboração com A. Eskin; M. Moeller
14. **Sharp Phase transitions for the almost Mathieu operator**, Duke Mathematical Journal, vol. 166, n^o, p. 2697-2718, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com J. You, Q. Zhou
15. **Spectral Theory of Extended Harper's Model and a Question by Erdős and Szekeres**, Inventiones Mathematicae, vol. 210, n^o, p. 283-339, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com S. Jitomirskaya, C. Marx

AUGUSTO TEIXEIRA

<http://lattes.cnpq.br/8353498280775865>

augusto@impa.br

16. **Ellipses Percolation**, Journal of Statistical Physics, vol. 168, n^o2, p. 369-393, 2017. Classificação no Qualis: A2.
Em colaboração com D. Ungaretti
17. **Absorbing-state transition for Stochastic Sandpiles and Activated Random Walks**, Electronic Journal of Probability, vol. 22, n^o33,35, p. , 2017. Classificação no Qualis: A2.
Em colaboração com V. Sidoravicius

BENAR SVAITER

<http://lattes.cnpq.br/6495240035306074>

benar@impa.br

18. **A $O(1/k^{3/2})$ hybrid proximal extragradient primal-dual interior point method for nonlinear monotone mixed complementarity problems**, Computational and Applied Mathematics, n^o, p. 1-30, 2017. Classificação no Qualis: B2. DOI: 10.1007/s40314-017-0425-1
Em colaboração com M. R. Siqueira

CAROLINA ARAUJO

<http://lattes.cnpq.br/6495240035306074>

caraujo@impa.br

19. **On the Fano variety of linear spaces contained in two odd-dimensional quadrics**, Geometry & Topology, vol. 212, n^o, p. 3009-3045, 2017. Classificação no Qualis: A1. arXiv:1602.02372
Em colaboração com C. Casagrande
20. **Codimension 1 Mukai foliations on complex projective manifolds**, Journal für die reine und angewandte Mathematik (Crelle), vol. 727, n^o, p. 191-246, 2017. Classificação no Qualis: A1. Publicado online em 2015
Em colaboração com S. Druel

CLAUDIO LANDIM

<http://lattes.cnpq.br/1239178396679623>

landim@impa.br

21. **Nonequilibrium fluctuations in boundary driven weakly asymmetric exclusion**, The Annals of Applied Probability, vol. 27, n^o1, p. 140-177, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com P. Gonçalves; A. Milanés
22. **The nucleation phase of condensing zero range processes and uniqueness of the martingale problem for an absorbing diffusion**, Probability Theory and Related Fields, vol. 169, n^o, p. 1169-1220, 2017. Classificação no Qualis: A1. DOI: 10.1007/s00440-016-0749-6

Em colaboração com J. Beltrán, **M. Jara**

DAN MARCHESIN

<http://lattes.cnpq.br/7035545485084138>

marchesi@impa.br

23. **Compositional flow in porous media: Riemann problem for three alkanes**, Quarterly of Applied Mathematics, vol. 75, n^o, p. 737-76, 2017. Classificação no Qualis: B1.
Em colaboração com V. Matos

EMANUEL CARNEIRO

<http://lattes.cnpq.br/3020167170588617>

carneiro@impa.br

24. **A sharp trilinear inequality related to Fourier restriction on the circle**, Revista Matematica Iberoamericana, n^o33, p. 1463-1486, 2017. Classificação no Qualis: A2.
Em colaboração com D. Foschi; D. Oliveira e Silva; C. Thiele
25. **Hilbert spaces and the pair correlation of zeros of the Riemann zeta-function**, Journal für die reine und angewandte Mathematik, vol. 725, n^o, p. 143-182, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com V. Chandee; F. Littmann; M. Milinovich
26. **Extremal functions in de Branges and Euclidean spaces II**, American Journal of Mathematics, vol. 139, n^o2, p. 525-566, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com F. Littmann
27. **Derivative bounds for fractional maximal functions**, Transactions of the American Mathematical Society, vol. 369, n^o, p. 4063-4092, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com J. Madrid
28. **Endpoint Sobolev and BV continuity for maximal operators**, Journal of Functional Analysis, vol. 273, n^o, p. 3262-3294, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com J. Madrid e L. Pierce

ENRIQUE PUJALS

<http://lattes.cnpq.br/7233477221322177>

enrique@impa.br

29. **Hölder stability for Cr-central translations**, Mathematische Zeitschrift, vol. 286, n^o1-2, p. 121-139, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com J. Correa
30. **Desingularization of surface maps**, Electronic Research Announcements in Mathematical Sciences, vol. 24, n^o, p. 1-9, 2017. Classificação no Qualis: B1.
Em colaboração com B. Hasselblatt, E. Clay

FELIPE LINARES

<http://lattes.cnpq.br/3029233088896180>

linares@impa.br

31. **On the regularity of solutions to a class of nonlinear dispersive equations**, Mathematische Annalen, vol. 369, n^o1-2, p. 797-837, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com G.Ponce e D.Smith

HAROLD ROSENBERG

<http://lattes.cnpq.br/7577469095265620>

rosen@impa.br

32. **Minimal hyper surfaces of least area**, Journal of Differential Geometry, vol. 106, n^o2, p. 283-316, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com L. Mazet
33. **Minimal surfaces in finite volume non compact hyperbolic 3-manifolds**, Transactions of the American Mathematical Society, vol. 369, n^o6, p. 4293-4309, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com P. Collin; L. Hauswirth; L. Mazet

HERMANO FRID

<http://lattes.cnpq.br/2922413229771342>

hermano@impa.br

34. **A Boundary Value Problem for a Class of Anisotropic Degenerate Parabolic-Hyperbolic Equations**, Archive for Rational Mechanics and Analysis, vol. 226, n°3, p. 975-1008, 2017. Classificação no Qualis: A1. Em colaboração com Y. Li
35. **An extension of Bakhvalov's theorem for systems of conservation laws with damping**, Journal of Hyperbolic Differential Equations, vol. 14, n°4, p. 703-719, 2017. Classificação no Qualis: B1.
36. **Global smooth solutions in R^3 to short wave-long wave interactions in magnetohydrodynamics**, Journal of Differential Equations, vol. 262, n°7, p. 4129-4173, 2017. Classificação no Qualis: A1. Em colaboração com J. Junxiong, R. Pan

HOSSEIN MOVASATI

<http://lattes.cnpq.br/6478885090785568>

hossein@impa.br

37. **Gauss-Manin connection in disguise: Noether-Lefschetz and Hodge loci**, The Asian Journal of Mathematics, vol. 21, n°3, p. 463-482, 2017. Classificação no Qualis: B1.
38. **Calabi-Yau modular forms in limit: Elliptic fibrations**, The Asian Journal of Mathematics, vol. 11, n°4, p. 879-912, 2017. Classificação no Qualis: B1. Em colaboração com B. Haghighat and S.-T. Yau
- Gauss-Manin connection in disguise: Calabi-Yau modular forms, with appendices**, Surveys in Modern Mathematics, International Press, Boston, vol. 13, n° , p. , 2017. Classificação no Qualis: S/C. **Livro**, Em colaboração com K. Shokri; C. Matheus
- Limit cycles, Abelian Integrals and Hilbert's 16th Problem**, 31 Colóquio Brasileiro de Matemática, vol. 2017. Classificação no Qualis: S/C. **Livro** Em colaboração com Marco Uribe

HUBERT LACOIN

<http://lattes.cnpq.br/2282052097434172>

lacoin@impa.br

39. **The rounding of the phase transition for disordered pinning with stretched exponential tails**, The Annals of Applied Probability, vol. 27, n°2, p. 917-943, 2017. Classificação no Qualis: A1.
40. **Semiclassical limit of Liouville Field Theory**, Journal of Functional Analysis, vol. 273, n°3, p. 875-916, 2017. Classificação no Qualis: A1. Em colaboração com R. Rhodes, V. Vargas
41. **The high-temperature behavior for the directed polymer in dimension $1+2$** , Annales de l'Institut Henri Poincaré. B, Probabilités et Statistiques, vol. 53, n°1, p. 430-450, 2017. Classificação no Qualis: A2. Em colaboração com Q. Berger
42. **Disorder relevance without Harris Criterion: the case of pinning model with Y -stable environment**, Electronic Journal of Probability, vol. 22, n°50, p. 26pp., 2017. Classificação no Qualis: A2. Em colaboração com J. Sohier

JORGE ZUBELLI

<http://lattes.cnpq.br/8675737468901580>

zubelli@impa.com

43. **Local Volatility Models in Commodity Markets and Online Calibration**, Journal of Computational Finance, vol. 21, n°, p. 1-33, 2017. Classificação no Qualis: S/C. Em colaboração com V. Albani; U. Ascher
44. **Convex Regularization of Local Volatility Estimation**, International Journal of Theoretical and Applied Finance, vol. 20, n°1, p. 1750006, 2017. Classificação no Qualis: B3. Em colaboração com V. Albani; A. De Cezaro
45. **Automated numerical characterization of dilute semiconductors per comparison with luminescence**, Optical and Quantum Electronics, vol. 49, n°, p. 1-8, 2017. Classificação no Qualis: A2. Em colaboração com X. Yang, C. I. Oriaku, M. F. Pereira
46. **Nash and social welfare impact in an international trade model**, Journal of Dynamics and Games, vol. 4, n°, p. 4-4, 2017. Classificação no Qualis: S/C.

Em colaboração com F. Martins, A. A. Pinto

47. **Analytical expressions for the luminescence of dilute quaternary InAs(N,Sb) semiconductors**, Journal of Nanophotonics, vol. 11, n°, p. 026005, 2017. Classificação no Qualis: S/C.
Em colaboração com C. I. Oriaku ; T. J. Spencer ; X. Yang ; M. F. Pereira
48. **Data driven recovery of local volatility surfaces**, Inverse Problems and Imaging, vol. 11, n°, p. 2-2, 2017. Classificação no Qualis: B1.
Em colaboração com V. Albani, U. M. Ascher, X. Yang
49. **Theory and measurements of harmonic generation in semiconductor superlattices with applications in the 100 GHz to 1 THz range**, Physical Review B, vol. 96, n°, p. 045306, 2017. Classificação no Qualis: A2.
Em colaboração com M. F. Pereira, D. Winge, A. Wacker, A. S. Rodrigues, V. Anfertev, V. Vaks
50. **Locally linearized methods for the simulation of stochastic oscillators driven by random forces**, BIT Numerical Mathematics, vol. 57, n°1, p. 123-151, 2017. Classificação no Qualis: A2.
Em colaboração com H. de la Cruz, J. C. Jimenez
51. **Estimation of the HIV-1 infection rate and the basic reproductive ratio**, Computational & Applied Mathematics, vol. 37, n°, p. 1-16, 2017. Classificação no Qualis: B1.
Em colaboração com Bobko, N.
52. **Terahertz generation by gigahertz multiplication in superlattices**, Journal of Nanophotonics, vol. 11, n°, p. 1, 2017. Classificação no Qualis: s/c.
Em colaboração com Pereira, Mauro Fernandes ; Anfertev, Vladimir A., Vaks, Vladimir L.

Goodness? of Fit Test for Stochastic Volatility Models. In: Ferger, D., González Manteiga, W., Schmidt, T., Wang, J.-L. (Org.), Statistics to Mathematical Finance. Ied.Cham, Switzerland: Springer International Publishing AG, n°, p. 1-14, 2017. Classificação no Qualis: s/c. **capítulo de livro**
Em colaboração com Manteiga, W. G. ; Cobis, A. M. ; Bande, M. F.

JOSÉ ESPINAR

<http://lattes.cnpq.br/4436997731081172>

jespinar@impa.br

53. **Gradient Schrodinger Operators, Manifolds with Density and applications**, Journal of Mathematical Analysis and Applications, n°, p. 10.1016/j.jmaa.2017.06.055, 2017. Classificação no Qualis: A2.
54. **Manifolds with density, applications and gradient Schrödinger operators.**, Journal of Mathematical Analysis and Applications, vol. 455, n°, p. 1505-1528, 2017. Classificação no Qualis: A2.

LUIS FLORIT

<http://lattes.cnpq.br/5240348078746392>

luis@impa.br

55. **Classification of codimension two deformations of rank two Riemannian manifolds**, Communications in Analysis and Geometry, vol. 25, n°4, p. 751-797, 2016. Classificação no Qualis: A2.
Em colaboração com G. M. de Freitas

LUIZ VELHO

<http://lattes.cnpq.br/9500245604678806>

lvelho@impa.br

56. **Local Moebius Transformations Applied to Omnidirectional Images**, Computers & Graphics, vol. 68, n°, p. 77-83, 2017. Classificação no Qualis: B1.
Em colaboração com L. Souto, L. Sacht

ObservatoRIO 2016, Catalogo da 12 Bienal Brasileira de Design Grafico, n°, p. , 2017. Classificação no Qualis: s/c .
Em colaboração com J. Giannella

Visual Representations for Improvement of Music Understanding", In Proceedings of 13th International Symposium on Computer Music Multidisciplinary Research, n°, p. , 2017. Classificação no Qualis: s/c .
Em colaboração com Leandro Cruz, Vitor Rolla, Juliano Kestenberg

Web Orchestra Studio: a real-time interactive platform for music and education, In Proceedings of 16th Brazilian Symposium on Computer Music, n°, p. , 2017. Classificação no Qualis: s/c .
Em colaboração com Juliano Kestenberg, Vitor Rolla, Djalma Lucio

D-KHT: Real-Time Plane Detection in Depth Images, In Proceedings of Workshop of Theses and Dissertations in the 30th Conference on Graphics, Patterns and Images, n^o, p. , 2017. Classificação no Qualis: s/c .
Em colaboração com Eduardo Vera Sousa, and Leandro Fernandes

Situated Participatory Virtual Reality, In Proceedings of XVI Simposio Brasileiro de Jogos e Entretenimento Digital, n^o, p. , 2017. Classificação no Qualis: s/c .
Em colaboração com Djalma Lucio, and Leo Carvalho

MARCELO VIANA

<http://lattes.cnpq.br/6233887751567079>

viana@impa.br

57. **Equilibrium states for hyperbolic potentials**, Nonlinearity, vol. 30, n^o2, p. 825–847, 2017. Classificação no Qualis: A2.
Em colaboração com V. Ramos
58. **Measure-theoretical properties of center foliations**, Contemporary Mathematics, vol. 692, n^o, p. 291-320, 2017. Classificação no Qualis: B2.
Em colaboração com J. Yang
59. **Continuity of Lyapunov exponents for 2D random matrices**, Ergodic Theory & Dynamical Systems, vol. 37, n^o, p. 1413–1442, 2017. Classificação no Qualis: A1. doi:10.1017/etds.2015.116
Em colaboração com C. Bocker

MARCOS DAJCZER

<http://lattes.cnpq.br/5266453653764376>

marcos@impa.br

60. **A class of minimal submanifolds in spheres**, Journal of the Mathematical Society of Japan (JMSJ), vol. 69, n^o, p. 1197–1212, 2017. Classificação no Qualis: A2.
Em colaboração com Th. Vlachos
61. **Complete minimal submanifolds with nullity in Euclidean space**, Mathematische Zeitschrift, vol. 287, n^o1-2, p. 481–491, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com Th. Kasioumis; A. Savas-Halilaj; Th. Vlachos.
62. **Infinitesimally bendable Euclidean hypersurfaces**, Annali di Matematica Pura ed Applicata, vol. 196, n^o, p. 1961-1979, 2017. Classificação no Qualis: A2. 10.1007/s10231-017-0641-8
Em colaboração com Th. Vlachos
63. **Entire unbounded constant mean curvature Killing graphs**, Bulletin Brazilian Mathematical Society, vol. 48, n^o2, p. 187-198, 2017. Classificação no Qualis: A2.
Em colaboração com J. H. de Lira

MIKHAIL BELOLIPETSKIY

<http://lattes.cnpq.br/4059027716181803>

mbel@impa.br

64. **Counting isospectral**, Advances in Mathematics, vol. 321, n^o, p. 69-79, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com Linowitz, Benjamin

MIKHAIL SOLODOV

<http://lattes.cnpq.br/4821647130155663>

solodov@impa.br

65. **A globally convergent LP-Newton method**, SIAM Journal on Optimization, vol. 26, n^o, p. 2012-2033, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com A. Fischer, M. Herrich, A. Izmailov
66. **Critical solutions of nonlinear equations: Local attraction for Newton-type methods**, Mathematical Programming, n^o, p. 1–25, 2017. Classificação no Qualis: A1. DOI: 10.1007/s10107-017-1128-5 on line 20/3/2017
Em colaboração com A.F. Izmailov, A.S. Kurennoy

MIKHAIL VERBITISKY

<http://lattes.cnpq.br/8645866158372993>

verbit2000@gmail.com

67. **Construction of automorphisms of hyperkahler manifolds**, *Compositio Mathematica*, vol. 153, n°, p. 1610-1621, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com Ekaterina Amerik
68. **Algebraic non-hyperbolicity of hyperkahler manifolds with Picard rank greater than one**, *New York Journal of Mathematics*, vol. 23, n°, p. 489-495, 2017. Classificação no Qualis: B2.
Em colaboração com Liviu Ornea
69. **Algebraic dimension of complex nilmanifolds manifolds with Picard rank greater than one**, *Journal De Mathematiques Pures Et Appliquees*, vol. 14, n°, p., 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com Fino Anna Maria, Gueo Grantcharov
70. **Transcendental Hodge algebra**, *Selecta Mathematica - Springer*, vol. 23, n°, p. 2203-2218, 2017. Classificação no Qualis: A1.
71. **Morrison-Kawamata cone conjecture for hyperkahler manifolds**, *Annales scientifiques de l'École normale supérieure*, vol. 50, n°4, p. 973-993, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com Ekaterina Amerik
72. **Existence of HKT metrics on hypercomplex manifolds of real dimension 8**, *Advances in Mathematics*, vol. 320, n°, p. 1135-1157, . Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com Grantcharov, Gueo, e Lejmi, Mehdi
73. **Algebraic dimension of complex nilmanifolds**, *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées.*, n°, p., 2017. Classificação no Qualis: A1. On line
Em colaboração com Fino Anna Maria e Gueo Grantcharov
- On the Kobayashi pseudometric, complex automorphisms and hyperkaehler manifolds**, *Geometry over nonclosed fields - Simons Symposium 2015*, n°, p. 1-17, 2017. Classificação no Qualis: s/c . **capitulo de livro**
Em colaboração com Fedor Bogomolov, Ljudmila Kamenova, Steven Lu

MILTON JARA

<http://lattes.cnpq.br/7842305285120922>

mjara@impa.br

74. **Second Order Boltzmann-Gibbs Principle for Polynomial Functions and Applications**, *Journal of Statistical Physics*, vol. 166, n°1, p. 90-113, 2017. Classificação no Qualis: A2.
Em colaboração com P. Gonçalves; M. Simon
75. **Equilibrium Fluctuations for a Discrete Atlas Model**, *Stochastic Processes and their Applications*, vol. 127, n°3, p. 783-802, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com F. Hernández; F. J. Valentim
- The nucleation phase of condensing zero range processes and uniqueness of the martingale problem for an absorbing diffusion**, *Probability Theory and Related Fields*, vol. 169, n°, p. 1169--1220, 2017. Classificação no Qualis: A1. DOI: 10.1007/s00440-016-0749-6
Em colaboração com J. Beltrán, **C. Landim**

OLIVER LORSCHIED

<http://lattes.cnpq.br/3809115692748445>

lorschei@impa.br

76. **On the relation between hyperrings and fuzzy rings**, *Beiträge zur Algebra und Geometrie / Contributions to Algebra and Geometry*, vol. 4, n°58, p. 735-764, 2017. Classificação no Qualis: B3.
Em colaboração com J. Giansiracusa, J. Jun
77. **Čech cohomology over F_1^2** , *Journal of Algebra*, vol. 485, n°, p. 269-287, 2017. Classificação no Qualis: A2.
Em colaboração com J. Flores, M. Szczesny
78. **Blue schemes, semiring schemes, and relative schemes after Toën and Vaquié**, *Journal of Algebra*, vol. 482, n°, p. 264-302, 2017. Classificação no Qualis: A2.

PAULO SAD

<http://lattes.cnpq.br/9700223144761798>

sad@impa.br

79. **Positive Neighborhoods of Rational Curves**, Bulletin Brazilian Mathematical Society, vol. 48, n°1, p. 103-110, 2017. Classificação no Qualis: A2.
Em colaboração com M. Falla Luza

REIMUNDO HELUANI

<http://lattes.cnpq.br/7717869219724426>

heluani@impa.br

80. **On a complex-symplectic mirror pair**, International Mathematics Research Notices, vol. 83, n°, p. 10.1093, 2017. Classificação no Qualis: B1. <https://doi.org/10.1093/imrn/rnx083>
Em colaboração com M. Aldi
81. **Recent advances and open questions on the susy structure of the chiral de Rham**, Journal of Physics. A, Mathematical and Theoretical, vol. 50, n°42, p. 423002, 2017. Classificação no Qualis: A2.

ROBERT MORRIS

<http://lattes.cnpq.br/5427009080645055>

rob@impa.br

82. **The typical structure of graphs with no large cliques**, Combinatorica, vol. 37, n°, p. 617-632, 2017. Classificação no Qualis: s/c.
Em colaboração com J. Balogh; N. Bushaw; M. Collares Neto; H. Liu; M. Sharifzadeh
83. **The sharp threshold for the Duarte model**, Annals of Probability, vol. 45, n°, p. 4222-4272, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com B. Bollobás; H. Duminil-Copin; P. Smith
84. **Chromatic thresholds in dense random graphs**, Random Structures & Algorithms, vol. 51, n°, p. 185-214, 2017. Classificação no Qualis: A2.
Em colaboração com P. Allen, J. Böttcher, S. Griffiths, Y. Kohayakawa
85. **Chromatic thresholds in sparse random graphs**, Random Structures & Algorithms, vol. 51, n°, p. 215-236, 2017. Classificação no Qualis: A2.
Em colaboração com P. Allen, J. Böttcher, S. Griffiths, Y. Kohayakawa
86. **Monotone cellular automata**, Cambridge University Press, n°, p. 312-371, . Classificação no Qualis: s/c.
87. **Bootstrap percolation and other automata**, European Journal of Combinatorics, vol. 66, n°, p. 250-263, 2017. Classificação no Qualis: B1.

ROBERTO IMBUZEIRO OLIVEIRA

<http://lattes.cnpq.br/8861097282658615>

rob.oliv@gmail.com

88. **Approximate group context tree**, Annals of Statistics, vol. 45, n°, p. 355-385, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com A. Belloni
- Solving SDPs for synchronization and MaxCut problems via the Grothendieck inequality**, Proceedings of Machine Learning Research, vol. 65, n°, p. 1-1515, 2017. Classificação no Qualis: S/C.
Em colaboração com S. Mei, T. Misiakiewicz, A. Montanari - **livro**
- Extragradient method with variance reduction for stochastic variational inequalities**, SIAM Journal on Optimization, vol. 27, n°2, p. 686-724, 2017. Classificação no Qualis: A1.
Em colaboração com A. Jofré; **A. Iusem**; P. Thompson
89. **On the estimation of the mean of a random vector**, Electronic Journal of Statistics, vol. 11, n°, p. 440-451, 2017. Classificação no Qualis: S/C.
Em colaboração com E. Joly, G. Lugosi

VINICIUS G. BARROS RAMOS

<http://lattes.cnpq.br/2094693621482220>

vgbramos@impa.br

90. **An absolute grading on Heegaard Floer homology by homotopy classes of oriented 2-plane fields**, Journal of Symplectic Geometry, vol. 15, n°1, p. 51-90, 2017. Classificação no Qualis: S/C.
Em colaboração com Y. Huang
91. **Symplectic embeddings and the Lagrangian bidisk**, Duke Mathematical Journal, vol. 166, n°9, p. 1703-1738, 2017. Classificação no Qualis: A1.

Anexo 2: Indicador 2

Número médio de artigos publicados no ano por cada pesquisador em revistas de circulação internacional e alto padrão científico, com corpo de pareceristas.

Pesquisador	Nº Artigos Publicados	OBS
1. Alcides Lins Neto	0	
2. Alexei Mailybaev	5	
3. Alfredo N. Iusem	3	
4. Aloisio P. Araujo	2	
5. André Nachbin	2	
6. Artur Avila	3	Pesquisador Extraordinário
7. Augusto Q. Teixeira	2	
8. Benar Fux Svaite	1	
9. Carlos Gustavo T. de A. Moreira	0	
10. Carolina Araujo	2	
11. Claudio Landim	2	
12. Dan Marchesin	1	
13. Diego Nehab	0	
14. Eduardo Esteves	0	
15. Emanuel Carneiro	5	
16. Enrique Ramiro Pujals	2	
17. Felipe Linares	1	
18. Harold Rosenberg	2	Pesquisador Extraordinário
19. Henrique Bursztyn	0	
20. Hermano Frid	3	
21. Hossein Movasati	2	
22. Hubert Lacoïn	4	
23. Jorge Passamani Zubelli	10	
24. Jorge Vítório Pereira	0	
25. José Espinar	2	
26. Karl-Otto Stöhr	0	
27. Lucio L. Rodriguez	0	
28. Luis Adrian Florit	1	
29. Luiz Henrique de Figueiredo	0	
30. Luiz Velho	1	
31. Marcelo Viana	3	
32. Marcos Dajczer	4	
33. Mikhail Belolipetskiy	1	
34. Mikhail Solodov	2	
35. Mikhail Verbitsky	7	
36. Milton Jara	3	
37. Oliver Lorscheid	3	
38. Paulo Sad	1	
39. Rafael José Lório Junior	0	
40. Reimundo Heluani	2	
41. Robert Morris	6	
42. Roberto Imbuzeiro Oliveira	3	
43. Vinicius Gripp Barro Ramos	2	
Total	93	

Pesquisadores Eméritos	Nº de Artigos Publicados	OBS
I. César Camacho	0	

2.	Elon Lages Lima (*)	0
3.	Jacob Palis	0
4.	Manfredo P. do Carmo	0
5.	Mauricio Matos Peixoto	0
TOTAL		

(*) pesquisador falecido em 7 de maio de 2017.

Anexo 3: Indicador 3

Proporção de pesquisadores com Bolsa de Produtividade do CNPq.

Proporção de pesquisadores com Bolsa de Produtividade do CNPq

	Nome	Nível
1.	Alcides Lins Neto	PQ-1A
2.	Alexei Maylybaev	PQ-2
3.	Alfredo Noel Iusem	PQ-1A
4.	Aloisio Pessoa de Araujo	PQ-1A
5.	Andre Nachbin	PQ-1B
6.	Augusto Quadros Teixeira	PQ-2
7.	Benar Fux Svaiter	PQ-1A
8.	Carlos Gustavo Tamm de Araujo Moreira	PQ-1A
9.	Carolina Bhering de Araujo	PQ-1D
10.	Claudio Landim	PQ-1A
11.	Dan Marchesin	PQ-1A
12.	Diego Fernandes Nehab	PQ-2
13.	Eduardo de Sequeira Esteves	PQ-1B
14.	Emanuel Augusto de Souza Carneiro	PQ-1D
15.	Enrique Ramiro Pujals	PQ-1A
16.	Henrique Bursztyn	PQ-1B
17.	Hermano Frid Neto	PQ-1A
18.	Hossein Movasati	PQ-1C
19.	Hubert Lacoïn	PQ-2
20.	Jorge Passamani Zubelli	PQ-1B
21.	Jorge Vitorio Bacellar dos Santos Pereira	PQ-1B
22.	Jose Felipe Linares Ramirez	PQ-1B
23.	José María Espinar Garcia	PQ-1D
24.	Karl Otto Stohr	-----
25.	Lucio L. Rodriguez	-----
26.	Luis Adrian Florit	PQ-1C
27.	Luiz Carlos Pacheco Rodrigues Velho	PQ-1A
28.	Luiz Henrique de Figueiredo	PQ-1C
29.	Marcelo Miranda Viana da Silva	PQ-1A
30.	Marcos Dajczer	PQ-1A
31.	Mikhail Belolipetsky	PQ-1C
32.	Mikhail Solodov	PQ-1B
33.	Mikhail Verbitskiy	-----

34. Milton David Jara Valenzuela	-----
35. Oliver Lorscheid	PQ-2
36. Paulo Roberto Grossi Sad	PQ-SR
37. Rafael José Iório Junior	-----
38. Reimundo Heluani	PQ-2
39. Robert David Morris	PQ-IC
40. Roberto Imbuzeiro Moraes Felinto de Oliveira	PQ-IC
41. Vinicius Gripp Barros Ramos	-----

Pesquisadores Extraordinários:

	Nome	Nível
1.	Artur Avila	PQ-IA
2.	Harold Rosenberg	PQ-IB

Pesquisadores Eméritos:

	Nome	Nível
1.	Cesar Leopoldo Camacho Manco	PQ-IA
2.	Elon Lages *	(*)
3.	Jacob Palis Junior	PQ-SR
4.	Manfredo Perdigão do Carmo	PQ-SR
5.	Maurício Matos Peixoto	-----

OBS: * pesquisador falecido em 7 de maio de 2017.

Anexo 4: Indicador 4

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

Tabela Resumo

	Nº pesquisadores	Nº dias
Pesquisadores Visitantes Estrangeiros	82	1386
Pesquisadores Visitantes Estrangeiros de Longa Duração	7	1266
Pesquisadores Visitantes Brasileiros	27	285
Pesquisadores Visitantes Brasileiros de Longa Duração	3	975
Pesquisadores Visitantes Convênio - CNRS/IMPA -UMI	4	672
Pesquisadores Visitantes Rede Franco-Brasileira de Matemática	2	23
Programa de Visitantes de Verão - Verão 2017	92	2114
Pesquisadores Visitantes: Programa Temático Parameter Identification in Mathematical Models	60	981
Total	277	7702

Pesquisadores visitantes estrangeiros (até 90 dias de visita)

Nome	Origem	Instituição atual	Mês de chegada	Nº de dias	Área de pesquisa
1. Ana Margarida Mascarenhas Melo	Italy	Universita Degli Studi "roma Tre" (ROMA III)	jul/2017	13 dias (26/07/2017 à 07/08/2017)	Álgebra e Geometria Algébrica
2. Basilis Gidas	United States of America	Brown University (BU)	jul/2017	8 dias (10/07/2017 à 17/07/2017)	Análise/EDP
3. Bradley James Plohr	United States of America	Los Alamos National Laboratory (LANL)	set/2017	7 dias (26/09/2017 à 02/10/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
4. Christian E. Schaerer	Paraguay	Universite Nacional de Asuncion (UNA)	nov/2017	5 dias (20/11/2017 à 24/11/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
5. Christian Mauduit	France	Universite Aix-Marseille (AIX)	fev/2017	16 dias (20/02/2017 à 07/03/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
6. Christian Mauduit	France	Universite Aix-Marseille (AIX)	abr/2017	9 dias (24/04/2017 à 02/05/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
7. Christian Mauduit	France	Universite Aix-Marseille (AIX)	ago/2017	16 dias (17/08/2017 à 01/09/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
8. Christopher Wayne Seaton	United States of America	University of Rhode Island (URI)	jul/2017	12 dias (06/07/2017 à 17/07/2017)	Geometria Simplética
9. Claudia D'Ambrosio	France	École Polytechnique (EP)	abr/2017	8 dias (05/04/2017 à 12/04/2017)	Otimização
10. Colin John Hunter McDiarmid	United Kingdom	University of Oxford (UK)	fev/2017	16 dias (11/02/2017 à 26/02/2017)	Probabilidade
11. Cristina Toninelli	France	Laboratoire Physique Theorique Modeles Statistiques (LPTMS)	out/2017	12 dias (23/10/2017 à 03/11/2017)	Probabilidade
12. Daniele Bartoli	Italy	Università Degli Studi di Perugia (UDSP)	jul/2017	11 dias (12/07/2017 à 22/07/2017)	Álgebra e Geometria Algébrica
13. Dehua Wang	United States of America	University of Pittsburgh (UP)	out/2017	10 dias (01/10/2017 à 10/10/2017)	Análise/EDP
14. Dmitrii Agafontsev	Russia	P.P.Shirshov Institute of Oceanology, Russian Academy of Sciences (PPSIO)	mar/2017	47 dias (01/03/2017 à 16/04/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
15. Étienne Ghys	France	École Normale Supérieure de Lyon (ENS-LYON)	jan/2017	89 dias (02/01/2017 à 31/03/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
16. Fabio Augusto da Costa C. Chalub	Portugal	Univ. Nova de Lisboa (UNL)	nov/2017	31 dias (29/11/2017 à 29/12/2017)	Análise/EDP
17. Fabio Martinelli	Italy	Universita Degli Studi "roma Tre" (ROMA III)	out/2017	39 dias (23/10/2017 à 30/11/2017)	Probabilidade
18. Filippo Viviani	Italy	Universita Degli Studi "roma Tre" (ROMA III)	jul/2017	13 dias (26/07/2017 à 07/08/2017)	Álgebra e Geometria Algébrica
19. Francisco Alberto Grunbaum	United States of America	University of California at Berkeley (UCB)	abr/2017	13 dias (07/04/2017 à 19/04/2017)	Análise/EDP
20. Frauke M. Bleher	United States of America	University of Iowa (UI)	jun/2017 jul/2017	11 dias (22/06/2017 à 28/06/2017)(05/07/2017 à 08/07/2017)	Álgebra e Geometria Algébrica

21.	Frederic Touzet	France	Universite de Rennes I (Irmar)	jul/2017	26 dias (21/07/2017 à 15/08/2017)	Geometria Complexa e Folheações Holomorfas
22.	Frederico Furtado	United States of America	University of Wyoming (WYOMING)	jan/2017	37 dias (01/01/2017 à 06/02/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
23.	Gabor Lugosi	Spain	Univ. Pompeu Fabra (UPF)	fev/2017	8 dias (14/02/2017 à 21/02/2017)	Probabilidade
24.	Gabor Lugosi	Spain	Univ. Pompeu Fabra (UPF)	abr/2017	35 dias (27/04/2017 à 31/05/2017)	Probabilidade
25.	Gil Kalai	Israel	Hebrew University In Jerusalem (HU)	jul/2017	20 dias (28/07/2017 à 16/08/2017)	Probabilidade
26.	Gil Ramos Cavalcanti	Netherlands	University Utrecht (FCC)	mai/2017	5 dias (15/05/2017 à 19/05/2017)	Geometria Simplética
27.	Gloria Georgete Carvalho Kassar	Venezuela	Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Telecomunicaciones (CENDIT)	nov/2017	2 dias (20/11/2017 à 21/11/2017)	Otimização
28.	Gustavo Ponce	United States of America	University of California Santa Barbara (UCSB)	nov/2017	4 dias (04/11/2017 à 07/11/2017)	Análise/EDP
29.	Hugo Duminil-Copin	Switzerland	University of Geneva (UG)	jul/2017	20 dias (28/07/2017 à 16/08/2017)	Probabilidade
30.	Insuk Seo	United States of America	University of California at Berkeley (UCB)	jul/2017	17 dias (21/07/2017 à 06/08/2017)	Probabilidade
31.	Jaigyoung Choe	Korea, South	Korea Institute for Advanced Study (KIAS)	mar/2017	6 dias (26/03/2017 à 31/03/2017)	Geometria Diferencial
32.	János Pach	United States of America	New York University (NYU)	fev/2017	28 dias (01/02/2017 à 28/02/2017)	Probabilidade
33.	Javier Fernandez Bobadilla	Spain	Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)	out/2017	31 dias (01/10/2017 à 31/10/2017)	Álgebra e Geometria Algébrica
34.	Joaquim João Júdice	Portugal	Univ. de Coimbra (UC)	jun/2017	14 dias (04/06/2017 à 17/06/2017)	Otimização
35.	John W. M. Bush	United States of America	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	abr/2017	12 dias (25/04/2017 à 06/05/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
36.	José Antonio Gálvez	Spain	Universidad de Granada (UGR)	jul/2017	4 dias (17/07/2017 à 20/07/2017)	Geometria Diferencial
37.	José Ferreira Alves	Portugal	Centro de Matematica da Univ. do Porto (CMUP)	out/2017	13 dias (18/10/2017 à 30/10/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
38.	José Ferreira Alves	Portugal	Centro de Matematica da Univ. do Porto (CMUP)	nov/2017	11 dias (30/11/2017 à 10/12/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
39.	Juan Carlos M. Grajales	Colombia	Universidad del Valle	out/2017	15 dias (29/10/2017 à 12/11/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
40.	Kenkichi Tsunoda	Japan	Kyushu University (KU)	jan/2017	27 dias (29/01/2017 à 24/02/2017)	Probabilidade
41.	Laurent Mazet	France	Université Paris-Est Créteil (UPEC)	mar/2017	8 dias (14/03/2017 à 21/03/2017)	Geometria Diferencial

42.	Leo Liberti	France	École Polytechnique (EP)	abr/2017	8 dias (05/04/2017 à 12/04/2017)	Otimização
43.	Liana Heuberger	France	University of Nice - Sophia Antipolis (UNSA)	mar/2017	15 dias (10/03/2017 à 24/03/2017)	Álgebra e Geometria Algébrica
44.	Lucia Caporaso	Italy	Università Degli Studi "roma Tre" (ROMA III)	jul/2017	15 dias (31/07/2017 à 14/08/2017)	Álgebra e Geometria Algébrica
45.	Luis Vega González	Spain	Universidad del Pais Vasco (UPV)	nov/2017	3 dias (05/11/2017 à 07/11/2017)	Análise/EDP
46.	Luis Velazquez	Spain	Universidad de Zaragoza (UZ)	abr/2017	10 dias (08/04/2017 à 17/04/2017)	Análise/EDP
47.	Luiz Maltez Faria	United States of America	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	jun/2017	21 dias (02/06/2017 à 22/06/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
48.	Manuel Febrero Bande	Spain	Universidade de Santiago de Compostela (USC)	mai/2017	4 dias (22/05/2017 à 25/05/2017)	Análise/EDP
49.	Marco Zambon	Belgium	Katholieke Universiteit Leuven (KU LEUVEN)	fev/2017	5 dias (14/02/2017 à 18/02/2017)	Geometria Simplética
50.	Margaret Symington	United States of America	Mercer University (MU)	jun/2017	14 dias (13/06/2017 à 26/06/2017)	Geometria Simplética
51.	Maria Pe Pereira	Spain	Universidad Complutense de Madrid (UCM)	abr/2017	40 dias (18/04/2017 à 27/05/2017)	Álgebra e Geometria Algébrica
52.	Markus Heydenrech	Netherlands	Universiteit Leiden (UL)	jul/2017	12 dias (24/07/2017 à 04/08/2017)	Probabilidade
53.	Marthe Bonamy	France	Université de Bordeaux (UB)	mar/2017	22 dias (02/03/2017 à 23/03/2017)	Probabilidade
54.	Mathieu Lerasle	France	Université Paris XI - Orsay (LRI)	jul/2017	10 dias (28/07/2017 à 06/08/2017)	Probabilidade
55.	Matthew Jenssen	United Kingdom	Oxford University (OU)	nov/2017	30 dias (01/11/2017 à 30/11/2017)	Probabilidade
56.	Matthew Stover	United States of America	Temple University (TU)	set/2017	10 dias (28/09/2017 à 07/10/2017)	Geometria Diferencial
57.	Michael Brandenbursky	Israel	Ben Gurion University (BGU)	ago/2017	21 dias (27/08/2017 à 16/09/2017)	Geometria Diferencial
58.	Michael Shub	Canada	University of Toronto (UofT)	mar/2017	12 dias (13/03/2017 à 24/03/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
59.	Miguel Domínguez-Vázquez	Spain	Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT)	mar/2017	16 dias (12/03/2017 à 27/03/2017)	Geometria Diferencial
60.	Miguel Tribolet de Abreu	Portugal	Instituto Superior Técnico- Universidade Técnica de Lisboa (IST/UTL)	mar/2017	24 dias (07/03/2017 à 30/03/2017)	Geometria Simplética
61.	Pablo Castañeda Rivera	Mexico	Instituto Tecnológico Autonomo de Mexico (ITAM)	jun/2017	69 dias (05/06/2017 à 12/08/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
62.	Paul Milewski	United Kingdom	University of Bath (BATH)	set/2017	5 dias (29/09/2017 à 03/10/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos

63.	Paul Smith	United Kingdom	Oxford University (OU)	mar/2017	33 dias (08/03/2017 à 09/04/2017)	Probabilidade
64.	Peter Guttorp	United States of America	University of Washington (UW)	jul/2017	22 dias (28/07/2017 à 18/08/2017)	Probabilidade
65.	Pietro Caputo	Italy	Universita Degli Studi "roma Tre" (ROMA III)	jul/2017	14 dias (28/07/2017 à 10/08/2017)	Probabilidade
66.	Rafael de Araujo Monteiro da Silva	United States of America	University of Minnesota (UoM)	jul/2017	2 dias (05/07/2017 à 06/07/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
67.	Raphaël Krikorian	France	Universite de Cergy-Pontoise (CERGY)	fev/2017	11 dias (19/02/2017 à 01/03/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
68.	Raul Tempone	Saudi Arabia	King Abdullah Universitt of Science and Technology (KAUST)	nov/2017	6 dias (08/11/2017 à 13/11/2017)	Análise/EDP
69.	Robert Coquereaux	France	Centre de Physique Theorique - Luminy - Cnrs (CPT)	out/2017	17 dias (15/10/2017 à 31/10/2017)	Geometria Complexa e Folheações Holomorfas
70.	Roozbeh Hazrat	Australia	University of Western Australia (UWA)	mar/2017	8 dias (26/03/2017 à 02/04/2017)	Geometria Complexa e Folheações Holomorfas
71.	Rui Loja Fernandes	United States of America	University of Illinois (UoF I)	jun/2017	13 dias (19/06/2017 à 01/07/2017)	Geometria Simplética
72.	Stefan Waldmann	Germany	Universitat Freiburg - Freiburg - Alemanha (UF)	mar/2017	11 dias (24/03/2017 à 03/04/2017)	Geometria Simplética
73.	Steven Adam Gabriel	United States of America	University of Maryland (UMD)	jan/2017	14 dias (02/01/2017 à 15/01/2017)	Otimização
74.	Ted Chinburg	United States of America	University of Pennsylvania (UoFP)	jun/2017	7 dias (22/06/2017 à 28/06/2017)	Álgebra e Geometria Algébrica
75.	Ted Chinburg	United States of America	University of Pennsylvania (UoFP)	jul/2017	4 dias (05/07/2017 à 08/07/2017)	Álgebra e Geometria Algébrica
76.	Tohru Ozawa	Japan	Waseda University (WASED)	out/2017	3 dias (30/10/2017 à 01/11/2017)	Análise/EDP
77.	Tullio G. Ceccherini-Silberstein	Italy	University of Sannio (US)	mar/2017	8 dias (24/03/2017 à 31/03/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
78.	Ugo Bruzzo	Italy	Scuola Internazionale Superiore Studi Avanzati - Trieste (SISSA)	ago/2017	9 dias (25/08/2017 à 02/09/2017)	Álgebra e Geometria Algébrica
79.	Uri Ascher	Canada	Univ. of British Columbia (UBC)	out/2017 dez/2017	77 dias (16/10/2017 à 31/12/2017)	Análise/EDP
80.	Wenceslo González Manteiga	Spain	Universidade de Santiago de Compostela (USC)	mai/2017	4 dias (22/05/2017 à 25/05/2017)	Análise/EDP
81.	William Meeks III	United States of America	Univ. of Massachusetts at Amherst (AMHERST)	jan/2017	21 dias (01/01/2017 à 21/01/2017)	Geometria Diferencial
82.	Yuri I. Kifer	Israel	Hebrew University In Jerusalem (HU)	ago/2017	7 dias (27/08/2017 à 02/09/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
Inscritos: 82				Total de dias de permanência: 1386		

Pesquisadores visitantes estrangeiros de longa duração (mais de 90 dias de visita)

Nome	Origem	Instituição atual	Mês de chegada	Nº de dias	Área de pesquisa
1. Alessio Corti	United Kingdom	Imperial College London (IC)	jan/2017	96 dias (02/01/2017 à 07/04/2017)	Álgebra e Geometria Algébrica
2. Amaury Alvarez Cruz	Cuba	Universidad de la Habana	jan/2017	365 dias (01/01/2017 à 31/12/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
3. Bruce Reed	Canada	Mcgill University (McGill)	jan/2017	91 dias (02/01/2017 à 02/04/2017)	Probabilidade
4. Enrique Andjel	France	Univ. de Provence - Centre de Mathematique Et Informatique (CMI)	jan/2017	365 dias (01/01/2017 à 31/12/2017)	Probabilidade
5. Frederico Furtado	United States of America	University of Wyoming (WYOMING)	mai/2017	92 dias (20/05/2017 à 19/08/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
6. Marco Uribe S.	Chile	Universidad Catolica de la Santissima Concepcion (UCSC)	jan/2017	167 dias (01/01/2017 à 16/06/2017)	Geometria Complexa e Folheações Holomorfas
7. Silvius Klein	Norway	Norwegian University of Science and Technology (NUST)	jan/2017	90 dias (01/01/2017 à 31/03/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
Inscritos : 7		Total de dias de permanência : 1266			

Pesquisadores visitantes brasileiros (até 90 dias de visita)

Nome	Origem	Instituição atual	Mês de chegada	Nº de dias	Área de pesquisa
1. Ademir Pastor Ferreira	São Paulo	IMECC (UNICAMP)	set/2017	4 dias (12/09/2017 à 15/09/2017)	Análise/EDP
2. Aparecido Jesuino de Souza	Paraíba	Universidade Federal da Paraíba - João Pessoa (UFPB)	jun/2017	11 dias (06/06/2017 à 16/06/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
3. Camille Poignard	São Paulo	Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC / USP)	mai/2017	2 dias (15/05/2017 à 16/05/2017)	Geometria Simplética
4. Carlos Felipe Lardizabal Rodrigues	Rio Grande do Sul	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)	abr/2017	5 dias (10/04/2017 à 14/04/2017)	Análise/EDP
5. Diego Marques Ferreira	Distrito Federal	Universidade de Brasília (UNB)	mar/2017	90 dias (06/03/2017 à 03/06/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
6. Donato Giorgio Torrieri	São Paulo	IMECC (UNICAMP)	abr/2017	5 dias (19/04/2017 à 23/04/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
7. Elizaveta Vishnyakova	Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	abr/2017	3 dias (03/04/2017 à 05/04/2017)	Geometria Simplética
8. Gleison do Nascimento Santos	Piauí	Universidade Federal do Piauí (UFPI)	out/2017	5 dias (16/10/2017 à 20/10/2017)	Análise/EDP
9. Igor Mencattini	São Paulo	Inst. de Ciências Matemáticas e de Computação (USP-ICMC)	nov/2017	3 dias (22/11/2017 à 24/11/2017)	Geometria Simplética
10. Jorge Sotomayor	São Paulo	Instituto de Matemática e Estatística (IME - USP)	abr/2017	16 dias (10/04/2017 à 25/04/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
11. Keon Choi	São Paulo	Instituto de Matemática e Estatística (IME - USP)	ago/2017	4 dias (27/08/2017 à 30/08/2017)	Geometria Simplética

12. Mahendra Prasad Panthee	São Paulo	IMECC (UNICAMP)	jul/2017	6 dias (10/07/2017 à 15/07/2017)	Análise/EDP
13. Marcelo Richard Hilário	Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	jul/2017	2 dias (06/07/2017 à 07/07/2017)	Probabilidade
14. Marta Batoréo	Espírito Santo	Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)	mar/2017	2 dias (27/03/2017 à 28/03/2017)	Geometria Simplética
15. Mauricio Barros Corrêa Junior	Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	out/2017	3 dias (04/10/2017 à 06/10/2017)	Geometria Simplética
16. Olivier Brahic	Paraná	Universidade Federal do Paraná (UFPR)	abr/2017	6 dias (10/04/2017 à 15/04/2017)	Geometria Simplética
17. Patrícia Romano Cirilo	São Paulo	Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)	ago/2017	6 dias (25/08/2017 à 30/08/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
18. Pedro Lauridsen Ribeiro	São Paulo	Universidade Federal do ABC (UFABC)	jun/2017	12 dias (19/06/2017 à 30/06/2017)	Geometria Simplética
19. Raju Roychowdhury	São Paulo	USP - Instituto de Física (USP - IF)	out/2017	13 dias (02/10/2017 à 14/10/2017)	Geometria Complexa e Folheações Holomorfas
20. Roberto Mossa	São Paulo	Instituto de Matemática e Estatística da USP (IME-USP)	abr/2017	3 dias (24/04/2017 à 26/04/2017)	Geometria Simplética
21. Roberto Ribeiro Santos Junior	Paraná	Universidade Federal do Paraná (UFPR)	jul/2017	9 dias (10/07/2017 à 18/07/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
22. Roger Behling	Santa Catarina	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	nov/2017	3 dias (13/11/2017 à 15/11/2017)	Otimização
23. Ruy Tojeiro de Figueiredo Junior	São Paulo	Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR)	jul/2017	14 dias (24/07/2017 à 06/08/2017)	Geometria Diferencial
24. Vanderlei Minori Horita	São Paulo	Universidade Estadual Paulista - São José do Rio Preto (UNESP)	ago/2017	7 dias (22/08/2017 à 28/08/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
25. Wanderson Jose Lambert	Minas Gerais	Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL)	mar/2017	14 dias (13/03/2017 à 26/03/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
26. Wanderson Jose Lambert	Minas Gerais	Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL)	ago/2017	10 dias (28/08/2017 à 06/09/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
27. Wilfredo Sandoval	Distrito Federal	Universidade Católica de Brasília (UCB)	dez/2017	27 dias (05/12/2017 à 31/12/2017)	Otimização
Inscritos: 27	Total de dias de permanência: 285				

Pesquisadores visitantes brasileiros de longa duração (mais de 90 dias de visita)

Nome	Origem	Instituição atual	Mês de chegada	Nº de dias	Área de pesquisa
I. Francisco Duarte Moura Neto	Rio de Janeiro	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)	jan/2017	365 dias (01/01/2017 à 31/12/2017)	Computação Gráfica

2.	Marcus André de Carvalho Torres	Rio de Janeiro	Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)	jan/2017	304 dias (01/01/2017 à 31/10/2017)	Geometria Complexa e Folheações Holomorfas
3.	Vilton Pinheiro	Bahia	Universidade Federal da Bahia (UFBA)	mar/2017	306 dias (01/03/2017 à 31/12/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
Inscritos : 3				Total de dias de permanência : 975		

Convênio - CNRS/IMPA –UMI

	Nome	Origem	Instituição atual	Mês de chegada	Nº de dias	Área de pesquisa
1.	Carl Steven Tipler	France	Univ. de Bretagne Occidentale (UBO)	set/2017	122 dias (01/09/2017 à 31/12/2017)	Geometria Simplética
2.	Charles Bordenave	France	Univ. Toulouse I (TLSE)	mai/2017	231 dias (15/05/2017 à 31/12/2017)	Probabilidade
3.	Jorge Peixinho	France	Univ. du Havre (UH)	ago/2017	153 dias (01/08/2017 à 31/12/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
4.	Thomas Strobl	France	Université Claude Bernard Lyon I (UCBL)	fev/2017	166 dias (01/02/2017 à 16/07/2017)	Geometria Simplética
Inscritos : 4				Total de dias de permanência : 672		

Pesquisadores Visitantes Rede Franco-Brasileira de Matemática

	Nome	Origem	Instituição atual	Mês de chegada	Nº de dias	Área de pesquisa
1.	David Ruelle	France	Institut Des Hautes Etudes Scientifiques (IHES)	nov/2017	11 dias (21/11/2017 à 01/12/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
2.	Marc Hindry	France	Paris VII - Université Denis Diderot (Paris VII)	ago/2017	12 dias (14/08/2017 à 25/08/2017)	Álgebra e Geometria Algébrica
Inscritos: 2				Total de dias de permanência: 23		

Pesquisadores Visitantes: Programa de Visitantes de Verão - Verão 2017

	Nome	Origem	Instituição atual	Mês de chegada	Nº de dias	Área de pesquisa
1.	Afonso Paiva Neto	Brasil - São Paulo	Inst. de Ciências Matemáticas e de Computação (USP-ICMC)	jan/2017	32 dias	Computação Gráfica
2.	Alain Chateaufneuf	France	Université Paris I - Sorbonne (Paris I)	jan/2017	24 dias	Economia Matemática
3.	Alessio Corti	United Kingdom	Imperial College London (IC)	jan/2017	54 dias	Álgebra e Geometria Algébrica
4.	Alma Maria Armijo Averill	Chile	Universidad de Santiago de Chile	jan/2017	13 dias	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
5.	Andrew Dudzik	United States of America	University of California at Berkeley (UCB)	jan/2017	54 dias	Álgebra e Geometria Algébrica
6.	Andrzej Grzesik	Poland	Jagellonian University (UJ)	fev/2017	13 dias	Combinatória
7.	Antonio Carlos Fernandes	Brasil - Minas Gerais	Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)	fev/2017	9 dias	Álgebra e Geometria Algébrica
8.	Antonio Leitão	Brasil	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	jan/2017	51 dias	Análise/EDP

9.	Arek Goetz	Poland	San Francisco State University (SFSU)	jan/2017	44 dias	Geometria Complexa e Folheações Holomorfas
10.	Armando Mauro Vasquez Corro	Brasil - Goiás	Universidade Federal de Goiás (UFG)	jan/2017	11 dias	Álgebra e Geometria Algébrica
11.	Arturo Ulises Fernández Pérez	Peru	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	jan/2017	25 dias	Geometria Complexa e Folheações Holomorfas
12.	Bárbara Lopes Amaral	Brasil - Minas Gerais	Universidade Federal de Sao Joao del Rei (UFSJ)	jan/2017	39 dias	Probabilidade
13.	Bernardo Nunes Borges de Lima	Brasil - Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	jan/2017	17 dias	Probabilidade
14.	Bernhard Hanke	Germany	Universitaet Augsburg (UA)	jan/2017	13 dias	Geometria Diferencial
15.	Carlos Antonio Galeano Rios	Paraguay	University of Bath (BATH)	jan/2017	15 dias	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
16.	Celso Melchiades Doria	Brasil	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	jan/2017	33 dias	Probabilidade
17.	Clodoaldo Grotta Ragazzo	Brasil	Instituto de Matemática e Estatística (IME - USP)	jan/2017	6 dias	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
18.	Cristhiano André Duarte	Brasil - Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	jan/2017	39 dias	Probabilidade
19.	Dalia Melissa Bonilla Correa	Colombia	Inst. de Ciências Matemáticas e de Computação (USP-ICMC)	jan/2017	7 dias	Computação Gráfica
20.	Dante Carrasco Olivera	Chile	Universidad del Bío-Bío (UBB)	jan/2017	26 dias	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
21.	Edgard Almeida Pimentel	Brasil	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)	jan/2017	54 dias	Análise/EDP
22.	Edson de Faria	Brasil - São Paulo	Instituto de Matemática e Estatística (IME - USP)	jan/2017	14 dias	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
23.	Elizabeth Wegner Karas	Brasil - Paraná	Universidade Federal do Paraná (UFPR)	jan/2017	4 dias	Pesquisa Operacional e Otimização
24.	Fabiano Petronetto do Carmo	Brasil - Rio de Janeiro	Universidade Federal do Espirito Santo (UFES)	jan/2017	32 dias	Computação Gráfica
25.	Felipe Ignacio Lara Obrequé	Brasil	Universidad de Tarapacá (UTA)	jan/2017	32 dias	Pesquisa Operacional e Otimização
26.	Fernando Cukierman	Argentina	Universidad de Buenos Aires	fev/2017	6 dias	Geometria Complexa e Folheações Holomorfas
27.	Fernando Manfio	Brasil	Inst. Ciên. Matemática e Comp. de São Carlos (USP-S.CARLOS)	jan/2017	5 dias	Geometria Diferencial
28.	Francisco Bruno de Lima Holanda	Brasil	Universidade Federal de Goiás (UFG)	jan/2017	32 dias	Economia Matemática
29.	Francisco de Melo Viríssimo	Brasil - São Paulo	University of Bath (BATH)	jan/2017	6 dias	Análise/EDP
30.	Francisco I. S. Ganacim	Brasil - Paraná	Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)	jan/2017	38 dias	Computação Gráfica

31.	Gerardo Barrera Vargas	Mexico	Centro de Investigacion en Matematicas (Cimat)	jan/2017	35 dias	Probabilidade
32.	Giovane Ferreira	Brasil - Maranhão	Universidade Federal do Maranhão (UFMA)	jan/2017	36 dias	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
33.	Gleison do Nascimento Santos	Brasil - Maranhão	Universidade Federal do Piauí (UFPI)	fev/2017	22 dias	Análise/EDP
34.	Grigori Chapiro	Brasil	Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)	jan/2017	13 dias	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
35.	Guilherme Oliveira Mota	Brasil	Universidade Federal do ABC (UFABC)	fev/2017	12 dias	Combinatória
36.	Haimer Alexander Trejos	Colombia	Universidad de Los Andes- Colombia (Uniandes)	jan/2017	54 dias	Geometria Diferencial
37.	Helena Maria M. Moreira Oliveira dos Reis	Portugal	Universidade do Porto	fev/2017	21 dias	Geometria Complexa e Folheações Holomorfas
38.	Ilya Gorshkov	Brasil - São Paulo	Instituto de Matemática e Estatística (IME - USP)	jan/2017	22 dias	Álgebra e Geometria Algébrica
39.	João Xavier da Cruz Neto	Brasil - Piauí	Universidade Federal do Piauí (UFPI)	jan/2017	12 dias	Pesquisa Operacional e Otimização
40.	Johel Beltran	Peru	PUC del Peru	jan/2017	57 dias	Probabilidade
41.	Jorge Sotomayor	Brasil	Instituto de Matemática e Estatística (IME - USP)	jan/2017	54 dias	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
42.	José Fábio Bezerra Montenegro	Brasil - Ceará	Universidade Federal do Ceará (UFC)	jan/2017	29 dias	Análise/EDP
43.	Jose Raul Quintero	Colombia	Universidad del Valle	jan/2017	24 dias	Análise/EDP
44.	Juan Carlos Cordero Ceballos	Colombia	Universidad Nacional de Colombia (UNC)	jan/2017	54 dias	Análise/EDP
45.	Juliana Fernandes da Silva Pimentel	Brasil	Universidade Federal do ABC (UFABC)	jan/2017	54 dias	Análise/EDP
46.	Julio Rebelo	France	Université Paul Sabatier - Toulouse (Toulouse 3)	fev/2017	21 dias	Geometria Complexa e Folheações Holomorfas
47.	Krerley Oliveira	Brasil	Universidade Federal de Alagoas (UFAL)	fev/2017	2 dias	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
48.	Laura Schaposnik	Argentina	University of Illinois at Chicago (UIC)	fev/2017	8 dias	Geometria Simplética
49.	Leonardo Meireles Câmara	Brasil - Espirito Santo	Universidade Federal do Espirito Santo (UFES)	jan/2017	12 dias	Geometria Complexa e Folheações Holomorfas
50.	Liliam Cesar de Castro Medeiros	Brasil	Universidade Estadual Paulista (UNESP)	fev/2017	3 dias	Matemática Aplicada
51.	Liliana Esquivel	Colombia	Universidad Nacional Autónoma de México Unidad Morelia (UNAM)	jan/2017	33 dias	Análise/EDP
52.	Liliana Puchuri Medina	Peru	PUC del Peru	jan/2017	16 dias	Análise/EDP
53.	Lionel Rosier	France	Univ. Nancy (IMEC-NANCY)	fev/2017	5 dias	Análise/EDP
54.	Llohann Dallagnol Sperança	Brasil - Mato Grosso	Universidade Federal do Paraná (UFPR)	jan/2017	48 dias	Geometria Diferencial
55.	Lucas da Silva Oliveira	Brasil	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)	jan/2017	10 dias	Análise/EDP

56.	Lucas Henrique Calixto	Brasil - Minas Gerais	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	fev/2017	14 dias	Álgebra e Geometria Algébrica
57.	Małgorzata Sulkowska	Poland	Wroclaw University of Technology (PWR)	fev/2017	13 dias	Combinatória Probabilidade
58.	Mahendra Prasad Panthee	Brasil - São Paulo	IMECC (UNICAMP)	fev/2017	9 dias	Análise/EDP
59.	Marcelo Richard Hilario	Brasil	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	jan/2017 jan/2017	12 dias + 7 dias = 19 dias	Probabilidade
60.	Maria Pe Pereira	Spain	Universidad Complutense de Madrid (UCM)	jan/2017	13 dias	Álgebra e Geometria Algébrica
61.	Marilda Sotomayor	Brasil - São Paulo	USP - Fac. de Economia, Adm. e Ciências Contábeis (USP - FEA)	jan/2017	25 dias	Economia Matemática
62.	Martin de Borbon	Argentina	Universidad Nacional de San Luis (UNSL)	jan/2017	33 dias	Geometria Complexa e Folheações Holomorfas
63.	Mauricio Romero Sicre	Brasil - Bahia	Universidade Federal da Bahia (UFBA)	fev/2017	5 dias	Pesquisa Operacional e Otimização
64.	Max Endo Akira Kokubun	Brasil - São Paulo	University of Bergen (UOB)	jan/2017	5 dias	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
65.	Maya Jakobine Stein	Chile	Centro de Modelamiento Matematico, Univ. de Chile (CMM)	jan/2017	9 dias	Probabilidade
66.	Milton Edwin Cobo Cortez	Brasil - Espirito Santo	Universidade Federal do Espirito Santo (UFES)	jan/2017	20 dias	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
67.	Orestes Martín Bueno Tangoa	Peru	Universidad del Pacifico (UP)	jan/2017	19 dias	Pesquisa Operacional e Otimização
68.	Ori Yudilevich	Netherlands	Universiteit Leiden (UL)	fev/2017	23 dias	Geometria Simplética
69.	Pablo Daniel Carrasco	Uruguai	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	jan/2017	13 dias	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
70.	Panters Rodríguez Bermúdez	Cuba	Unversidade Federal Fluminense - Campus Volta Redonda (UFF-VR)	jan/2017	26 dias	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
71.	Patricia Romano Cirilo	Brasil - São Paulo	Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)	jan/2017	38 dias	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
72.	Paul Milewski	United Kingdom	University of Bath (BATH)	jan/2017	4 dias	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
73.	Paulo Sérgio Marques dos Santos	Brasil	Universidade Federal do Piauí (UFPI)	jan/2017	8 dias	Pesquisa Operacional e Otimização
74.	Pedro Hernandez Rizzo	Colombia	Universidad de Antioquia (UA)	jan/2017	34 dias	Álgebra e Geometria Algébrica
75.	Philip Thompson	Brasil	Centro de Modelamiento Matematico, Univ. de Chile (CMM)	fev/2017	19 dias	Probabilidade
76.	Rafael Labarca	Chile	Universidad de Santiago de Chile	jan/2017	16 dias	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
77.	Raquel Ribeiro Barroso Portela	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto de Matemática e Estatística (IME - USP)	jan/2017	35 dias	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
78.	Renan Edgard Brito de Lima	Brasil - Rio de Janeiro	Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)	jan/2017	54 dias	Geometria Complexa e Folheações Holomorfas
79.	Ricardo Turolla	Brasil	Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)	jan/2017	19 dias	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica

Bortolotti						
80.	Roberto Freitas Parente	Brasil - Ceará	Instituto de Matemática e Estatística (IME - USP)	fev/2017	12 dias	Combinatória
81.	Roberto Ribeiro Santos Junior	Brasil - Rio de Janeiro	Universidade Federal do Paraná (UFPR)	fev/2017	39 dias	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
82.	Ronaldo Alves Garcia	Brasil - Goiás	Universidade Federal de Goiás (UFG)	fev/2017	11 dias	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
83.	Ruy Tojeiro de Figueiredo Junior	Brasil - São Paulo	Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR)	jan/2017	13 dias	Geometria Diferencial
84.	Simone de Almeida Delphim	Brasil - Amapá	Universidade Federal do Amapá (UNIFAP)	fev/2017	18 dias	Análise/EDP
85.	Solange Aranzubia	Chile	Universidad de Santiago de Chile	jan/2017	19 dias	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
86.	Tiago Henrique Picon	Brasil	Universidade de São Paulo - Ribeirão Preto (USP)	fev/2017	4 dias	Análise/EDP
87.	Tiago Rodrigues Macedo	Brasil - São Paulo	Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)	fev/2017	19 dias	Álgebra e Geometria Algébrica
88.	Vilton Pinheiro	Brasil	Universidade Federal da Bahia (UFBA)	jan/2017	50 dias	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
89.	Wilfredo Sosa Sandoval	Brasil - Distrito Federal	Universidade Católica de Brasília (UCB)	jan/2017	29 dias	Pesquisa Operacional e Otimização
90.	Yoav Len	Israel	Universität Des Saarlandes (US)	fev/2017	5 dias	Álgebra e Geometria Algébrica
91.	Yuan Jin Yun	Brasil	Universidade Federal do Paraná (UFPR)	jan/2017	6 dias	Pesquisa Operacional e Otimização
92.	Yuri Gomes Lima	Brasil - Ceará	Université Paris XI - Orsay (LRI)	jan/2017	11 dias	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
Inscritos: 92				Total de dias de permanência: 2114		

Pesquisadores Visitantes: Programa Temático Parameter identification in mathematical models

Nome	Origem	Instituição atual	Mês chegada	de	Nº de dias	Área de Pesquisa
1. Adriano De Cezaro	Brasil	Fundação Universidade do Rio Grande (FURG)	out/2017		19 dias (16/10/2017 à 03/11/2017)	Análise/EDP
2. Alexandre Kawano	Brasil	USP - Escola Politécnica (USP - POLI)	out/2017		3 dias (27/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP
3. Antonio Novotny	André	Brasil	Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC)	out/2017	9 dias (02/10/2017 à 10/10/2017)	Análise/EDP
4. Antonio Leitão	Brasil	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	out/2017		60 dias (02/10/2017 à 30/11/2017)	Análise/EDP
5. Axel Osses	Chile	Centro de Modelamiento Matematico, Univ. de Chile (CMM)	out/2017		3 dias (27/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP
6. Barbara Kaltenbacher	Austria	Alpen-Adria-Universität Klagenfurt (AAU)	out/2017		3 dias (27/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP
7. Bastian Von Harrach	Germany	Goethe-Universität Frankfurt (GUF)	out/2017		3 dias (27/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP

8.	Bernd Hofmann	Germany	Tu Chemnitz (Chemnitz University of Technology) (TUC)	out/2017	12 dias (16/10/2017 à 27/10/2017)	Análise/EDP
9.	Carlos Alves	Portugal	Instituto Superior Técnico-Universidade Técnica de Lisboa (IST/UTL)	nov/2017	12 dias (13/11/2017 à 24/11/2017)	Análise/EDP
10.	Carolina Palma Naveira Cotta	Brasil	Engenharia Mecânica (COPPE)	out/2017	53 dias (01/10/2017 à 22/11/2017)	Análise/EDP
11.	Christian Clason	Germany	Univesitaet Duisburg-Essen (UDE)	out/2017	3 dias (27/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP
12.	Christopher Hofmann	Germany	Tu Chemnitz (Chemnitz University of Technology) (TUC)	out/2017	10 dias (20/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP
13.	Daniel Watzenig	Austria	Graz University of Technology (TU GRAZ)	out/2017	21 dias (02/10/2017 à 22/10/2017)	Análise/EDP
14.	Denis Maillet	France	Université de Lorraine (UL)	out/2017	21 dias (02/10/2017 à 22/10/2017)	Análise/EDP
15.	Diego Estumano Cardoso	Brasil	Universidade Federal do Pará (UFPA)	nov/2017	6 dias (07/11/2017 à 12/11/2017)	Análise/EDP
16.	Fabio Bozzoli	Italy	Università di Parma (UNIPR)	out/2017	21 dias (02/10/2017 à 22/10/2017)	Análise/EDP
17.	Fabio Margotti	Brasil	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	out/2017	3 dias (27/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP
18.	Frank Werner	Germany	Max Planck Institut Für Mathematik (MPIM)	out/2017	8 dias (22/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP
19.	George S. Dulikravich	United States of America	Florida International University (FIU)	out/2017	21 dias (01/10/2017 à 21/10/2017)	Análise/EDP
20.	Gilmar Guimaraes	Brasil	Universidade Federal de Uberlândia (UFU)	out/2017	15 dias (01/10/2017 à 15/10/2017)	Análise/EDP
21.	Gnanasekaran	Brasil	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)	out/2017	6 dias (01/10/2017 à 06/10/2017)	Análise/EDP
22.	Guillermo Elicabe	Argentina	Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP)	out/2017	21 dias (02/10/2017 à 22/10/2017)	Análise/EDP
23.	Haroldo Fraga de Campos Velho	Brasil	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)	out/2017	15 dias (02/10/2017 à 16/10/2017)	Análise/EDP
24.	Herbert Egger	Germany	Technische Universität Darmstadt (TU DARMSTADT)	out/2017	3 dias (27/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP
25.	Ireneusz Szczgiel	Poland	University of Silesia (US)	out/2017	21 dias (01/10/2017 à 21/10/2017)	Análise/EDP
26.	Jari Kaipio	New Zealand	University of Auckland (UA)	out/2017	21 dias (01/10/2017 à 21/10/2017)	Análise/EDP
27.	Johann Baumeister	Germany	University Frankfurt (UB)	out/2017	19 dias (02/10/2017 à 20/10/2017)	Análise/EDP
28.	Johannes Schwab	Austria	University of Innsbruck (UIBK)	out/2017	15 dias (01/10/2017 à 15/10/2017)	Análise/EDP
29.	Jose Carlos Alberto de Pontes	Brasil	Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)	out/2017	12 dias (16/10/2017 à 27/10/2017)	Análise/EDP

30.	Jose Norman Herskovits	Brasil	Engenharia Mecânica (COPPE)	out/2017	52 dias (01/10/2017 à 21/11/2017)	Análise/EDP
31.	Juan Pablo Agnelli	Argentina	Universidad Nacional de Córdoba - Famaf	out/2017	19 dias (16/10/2017 à 03/11/2017)	Análise/EDP
32.	Julio Cesar Sampaio Dutra	Brasil	Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)	nov/2017	2 dias (09/11/2017 à 10/11/2017)	Análise/EDP
33.	Lakshitha Wagalath	France	Iéseg School of Management (IÉSEG)	nov/2017	14 dias (14/11/2017 à 27/11/2017)	Análise/EDP
34.	Lane Hughston	United Kingdom	Brunel University London (BU)	nov/2017	17 dias (14/11/2017 à 30/11/2017)	Análise/EDP
35.	Liliane Basso Barichello	Brasil	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)	out/2017	15 dias (02/10/2017 à 16/10/2017)	Análise/EDP
36.	Lothar Reichel	United States of America	Kent State University (KSU)	out/2017	3 dias (27/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP
37.	Majela Penton	Brasil	IMECC (UNICAMP)	out/2017	5 dias (01/10/2017 à 05/10/2017)	Análise/EDP
38.	Marcelo Actis	Argentina	Universidad Nacional del Litoral	out/2017	28 dias (01/10/2017 à 28/10/2017)	Análise/EDP
39.	Mario Luiz Previatti de Souza	Austria	Alpen-Adria-Universität Klagenfurt (AAU)	out/2017	33 dias (02/10/2017 à 03/11/2017)	Análise/EDP
40.	Martino Grasselli	Italy	Padova University (UNIPD)	nov/2017	8 dias (13/11/2017 à 20/11/2017)	Análise/EDP
41.	Michael Quellmalz	Germany	Tu Chemnitz (Chemnitz University of Technology) (TUC)	out/2017	3 dias (27/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP
42.	Miguel Dumett	United States of America	San Diego State University-Csrc (SDSU)	out/2017	40 dias (02/10/2017 à 10/11/2017)	Análise/EDP
43.	Nilson Costa Roberty	Brasil	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)	out/2017	49 dias (01/10/2017 à 18/11/2017)	Análise/EDP
44.	Peter Maass	Germany	Universität Bremen (UB)	out/2017	10 dias (20/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP
45.	Raul Lima	Brasil	Cemepe-Secretaria Municipal de Educação (CEMEPE)	out/2017	3 dias (27/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP
46.	Regina Célia Cerqueira de Almeida	Brasil	Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC)	out/2017	9 dias (01/10/2017 à 09/10/2017)	Análise/EDP
47.	Robert Plato	Germany	Universität Siegen (US)	out/2017	3 dias (27/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP
48.	Rubens Sampaio	Brasil	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)	out/2017	45 dias (01/10/2017 à 14/11/2017)	Análise/EDP
49.	Samuli Siltanen	Finland	Helsinki University (HU)	out/2017	12 dias (16/10/2017 à 27/10/2017)	Análise/EDP
50.	Shuai Lu	China	Fudan University (FU)	out/2017	3 dias (27/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP
51.	Teresa Regińska	China	Zhongshan University (ZHU)	out/2017	3 dias (27/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP

52.	Thomas Schuster	Germany	Universität Des Saarlandes (US)	out/2017	3 dias (27/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP	
53.	Uno Hamarik	Estonia	University of Tartu (TARTU)	out/2017	3 dias (27/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP	
54.	Uri Ascher	Canada	Univ. of British Columbia (UBC)	out/2017 dez/2017	77 dias (16/10/2017 à 30/11/2017)(01/12/2017 à 31/12/2017)	Análise/EDP	
55.	Urve Kangro	Estonia	University of Tartu (TARTU)	out/2017	3 dias (27/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP	
56.	Vinícius Albani	Viana Luiz	Brasil	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	out/2017	5 dias (01/10/2017 à 05/10/2017)	Análise/EDP
57.	Wagner Barbosa Muniz	Brasil	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	out/2017	9 dias (30/10/2017 à 07/11/2017)	Análise/EDP	
58.	Wellington da Silva	Betencurte	United States of America	Adelphi University (AU)	nov/2017	5 dias (06/11/2017 à 10/11/2017)	Análise/EDP
59.	William Rundell	United States of America	Texas A&M University (TAMU)	out/2017	3 dias (27/10/2017 à 29/10/2017)	Análise/EDP	
60.	Zbigniew Bulinski	Poland	Institut of Thermal Technology - Silesian University of Technology (ITC)	out/2017	61 dias (01/10/2017 à 30/11/2017)	Análise/EDP	
				Inscritos: 60	Total de dias de permanência: 981		

Anexo 5: Indicador 5

Tabela Resumo

	Nº pesquisadores	Nº dias
Pós-Doutorado de Excelência – Brasileiros e Estrangeiros	9	1620
Pós-Doutorado de Longa Duração – Brasileiros e Estrangeiros	43	9405
Total Geral	52	11025

Pós-Doutorado de Excelência – Brasileiros e Estrangeiros

Nome	Origem	Instituição atual	Mês de chegada	Nº de dias	Área de pesquisa
1. Atoshi Chowdhury	United States of America	IMPA - Pós-doutorando de Excelência	jan/2017	365 dias (01/01/2017 à 31/12/2017)	Álgebra e Geometria Algébrica
2. Gaël Cousin	France	IMPA - Pós-doutorando de Excelência	set/2017	122 dias (01/09/2017 à 31/12/2017)	Geometria Complexa e Folheações Holomorfas
3. Gonçalo Oliveira	Portugal	IMPA - Pós-doutorando de Excelência	set/2017	122 dias (01/09/2017 à 31/12/2017)	Geometria Diferencial
4. Juan Pablo Gama Torres	Colombia	IMPA - Pós-Doutorando de Excelência	jan/2017	365 dias (01/01/2017 à 31/12/2017)	Economia Matemática
5. Julian Sahasrabudhe	Canadá	IMPA - Pós-doutorando de Excelência	set/2017	98 dias (25/09/2017 à 31/12/2017)	Probabilidade

6.	Maria Amelia Salazar	Colombia	University Utrecht (FCC)	jan/2017	187 dias (01/01/2017 à 06/07/2017)	Geometria Simplética
7.	Pedram Hekmati	Australia	University of Adelaide (UA)	jan/2017	212 dias (01/01/2017 à 31/07/2017)	Geometria Diferencial
8.	Sébastien Alvarez	France	IMPA - Pós-doutorando de Excelência	jan/2017	90 dias (01/01/2017 à 31/03/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
9.	Vinicius Gripp Barros Ramos	Brasil	IMPA - Pós-doutorando de Excelência	jan/2017	59 dias (01/01/2017 à 28/02/2017)	Geometria Simplética
Inscritos: 9				Total de dias de permanência: 1620		

Pós-Doutorado de Longa Duração – Brasileiros e Estrangeiros

	Nome	Origem	Instituição atual	Mês de chegada	Nº de dias	Área de pesquisa
1.	Alex J. Hernandez Ardila	Brasil	Inst. de Ciências Matemáticas e de Computação (USP-ICMC)	jan/2017	364 dias (02/01/2017 à 31/12/2017)	Análise/EDP
2.	Alex Zamudio	Colombia	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	mai/2017	92 dias (01/05/2017 à 31/07/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
3.	Anna Ben-Hamou	France	Université ParisVII -Denis Diderot (Paris VII)	jan/2017	273 dias (01/01/2017 à 30/09/2017)	Probabilidade
4.	Arash Jamshidpey	Iran, Islamic Republic of	University of Ottawa (UofO)	jan/2017	365 dias (01/01/2017 à 31/12/2017)	Probabilidade
5.	Braulio Calagua	Brasil	IMPA - Pós-Doutorando (IMPA)	mai/2017	184 dias (01/05/2017 à 31/10/2017)	Economia Matemática
6.	Carolina Parra	Brasil	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	jan/2017	365 dias (01/01/2017 à 31/12/2017)	Economia Matemática
7.	Clément Erignoux	France	École Polytechnique (EP)	jan/2017	365 dias (01/01/2017 à 31/12/2017)	Probabilidade
8.	Dali Shen	Brasil	University Utrecht (FCC)	jan/2017	334 dias (01/01/2017 à 30/11/2017)	Geometria Diferencial
9.	Daniel Ahlberg	Sweden	IMPA - Pós-Doutorando (IMPA)	jan/2017	90 dias (01/01/2017 à 31/03/2017)	Probabilidade
10.	David Andrade	Colombia	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	jan/2017	365 dias (01/01/2017 à 31/12/2017)	Análise Numérica/Dinâmica dos Fluidos
11.	Dimas Percy Abanto Silva	Peru	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	jan/2017	324 dias (01/01/2017 à 20/11/2017)	Geometria Diferencial
12.	Eder de Moraes Correa	Brasil	IMECC (UNICAMP)	ago/2017	153 dias (01/08/2017 à 31/12/2017)	Geometria Simplética
13.	Edgar Matias da Silva	Brasil	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)	jan/2017	59 dias (01/01/2017 à 28/02/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
14.	Felipe Ignacio Lara Obreque	Brasil	Universidad de Tarapacá (UTA)	mai/2017	223 dias (23/05/2017 à	Otimização

					31/12/2017)	
15. Fernando Nera Lenarduzzi	Brasil	Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR)	jan/2017	151 dias (01/01/2017 à 31/05/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica	
16. Gabriel Aprigliano Fernandes	Brasil	IMPA - Pós-Doutorando (IMPA)	jan/2017	120 dias (01/01/2017 à 30/04/2017)	Computação Gráfica	
17. Gabriel Armando Muñoz Márquez	Brasil	Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)	out/2017	92 dias (01/10/2017 à 31/12/2017)	Álgebra e Geometria Algébrica	
18. Gabriela Alexandra Estevez Jacinto	Brasil	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	set/2017	24 dias (07/09/2017 à 30/09/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica	
19. Guillermo Peñafort Sanchis	Spain	Universitat de València (UV)	jan/2017	151 dias (01/01/2017 à 31/05/2017)	Álgebra e Geometria Algébrica	
20. Hudson do Nascimento Lima	Brasil	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	set/2017	122 dias (01/09/2017 à 31/12/2017)	Geometria Simplética	
21. Inder Kaur	United Kingdom	F. u. Berlin (FU)	set/2017	122 dias (01/09/2017 à 31/12/2017)	Álgebra e Geometria Algébrica	
22. Ítalo Dowell Lira Melo	Brasil	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	jan/2017	59 dias (01/01/2017 à 28/02/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica	
23. Javier Mauricio Villalba Morales	Brasil	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	jan/2017	365 dias (01/01/2017 à 31/12/2017)	Economia Matemática	
24. Juan David Rojas Gacha	Brasil	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	mar/2017	96 dias (27/03/2017 à 30/06/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica	
25. Leandro Moraes Valle Cruz	Brasil	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	jan/2017	90 dias (01/01/2017 à 31/03/2017)	Computação Gráfica	
26. Lenka Ptackova	Czech Republic	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	mai/2017	245 dias (01/05/2017 à 31/12/2017)	Computação Gráfica	
27. Lorenzo Bastianello	Brasil	Université Paris I - Sorbonne (Paris I)	jan/2017	243 dias (01/01/2017 à 31/08/2017)	Economia Matemática	
28. Lucas Martins Stolerman	Brasil	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	mai/2017	121 dias (03/05/2017 à 31/08/2017)	Probabilidade	
29. Maral Mostafazadehfard	Iran, Islamic Republic of	IMPA - Pós-Doutorando (IMPA)	jan/2017	365 dias (01/01/2017 à 31/12/2017)	Álgebra e Geometria Algébrica	
30. Mauricio José Poletti Merlo	Brasil	Université Paris 13 (Paris XIII)	set/2017	33 dias (29/09/2017 à 31/10/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica	
31. Mehdi Pourbarat	Brasil	Shahid Beheshti University, Tehran (MU)	ago/2017	132 dias (22/08/2017 à 31/12/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica	
32. Paul James Smith	United Kingdom	University of Cambridge (Cambridge)	out/2017	83 dias (10/10/2017 à 31/12/2017)	Combinatória	
33. Paulo Rogerio Souza Brandão	Brasil	IMPA - Pós-Doutorando (IMPA)	jan/2017	365 dias (01/01/2017 à 31/12/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica	
34. Plinio Guillel Pino Murillo	Colombia	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada	mai/2017	99 dias (25/05/2017 à	Geometria Diferencial	

(IMPA)				31/08/2017)	
35. Renan Henrique Finder	Brasil	University of Goettingen (UG)	nov/2017	33 dias (29/11/2017 à 31/12/2017)	Análise/EDP
36. Rodrigo Botelho Ribeiro	Brasil	Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)	jan/2017	365 dias (01/01/2017 à 31/12/2017)	Probabilidade
37. Shuai Liu	China	Royal Melbourne Institute of Technology University (RMIT)	jan/2017	304 dias (01/01/2017 à 31/10/2017)	Otimização
38. Vahid Mohebbi	Brasil	University of Zanjan (UZ)	abr/2017	275 dias (01/04/2017 à 31/12/2017)	Otimização
39. Vitor Guerra Rolla	Brasil	IMPA - Pós-Doutorando (IMPA)	jan/2017	365 dias (01/01/2017 à 31/12/2017)	Computação Gráfica
40. Wanderson Costa e Silva	Brasil	IMPA - Pós-Doutorando (IMPA)	jan/2017	365 dias (01/01/2017 à 31/12/2017)	Geometria Complexa e Folheações Holomorfas
41. Welington da Silva Cordeiro	Brasil	IMPA - Pós-Doutorando (IMPA)	jan/2017	365 dias (01/01/2017 à 31/12/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
42. Xiaochuan Liu	China	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	jan/2017	365 dias (01/01/2017 à 31/12/2017)	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica
43. Xu Yang	China	Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA)	jan/2017	334 dias (01/01/2017 à 30/11/2017)	Análise/EDP
Inscritos: 43			Total de dias de permanência: 9405		

Anexo 6: Indicador 6

Número de reuniões científicas do IMPA.

1. IMPA-Bath Workshop in Mathematics

IMPA, Rio de Janeiro, de 23 a 27 de Janeiro.

Nº. de Participantes: 53

Comitê Científico/Organizador: Jonathan Evans (University of Bath, UK), André Nachbin (IMPA) e Paul Milewski (University of Bath, UK)

Site: <https://impa.br/sobre/memoria/reunioes-cientificas/impa-bath-workshop-in-mathematics/>

2. Luiz Velho, 60

IMPA, Rio de Janeiro, de 1 de Fevereiro.

Nº. de Participantes: 30

Comitê Científico/Organizador: Luiz Henrique de Figueiredo (IMPA)

Site: <https://impa.br/sobre/memoria/reunioes-cientificas/impa-bath-workshop-in-mathematics/>

3. 14th ALGA – Álgebra Comutativa e Geometria Algébrica

IMPA, Rio de Janeiro, 6 a 10 de Fevereiro.

Nº. de Participantes: 73

Comitê Científico/Organizador: Carolina Araujo (IMPA), Eduardo Esteves (IMPA), Abramo Hefez (UFF), Marcos Jardim (Unicamp), Amílcar Pacheco (UFRJ), Aron Simis (UFPE) e Israel Vainsencher (UFMG)

Site: <https://impa.br/sobre/memoria/reunioes-cientificas/14th-alga-meeting-commutative-algebra-and-algebraic-geometry/>

4. Rio Workshop on Geometry and Graphs

IMPA, Rio de Janeiro, de 13 a 17 de Fevereiro.

Nº. de Participantes: 15

Comitê Científico/Organizador: Roberto Imbuzeiro (IMPA)

Site: <https://impa.br/sobre/memoria/reunioes-cientificas/impa-bath-workshop-in-mathematics/>

5. 31° Colóquio Brasileiro de Matemática

IMPA, Rio de Janeiro, de 30 de Julho a 5 de Agosto.

Nº. de Participantes: 914

Comitê Científico/Organizador: Roberto Imbuzeiro (IMPA)

Site: <https://impa.br/sobre/memoria/reunioes-cientificas/impa-bath-workshop-in-mathematics/>

6. XXI Escola Brasileira de Probabilidade

IMPA, Rio de Janeiro, de 31 de Julho a 5 de Agosto.

Nº. de Participantes: 116

Comitê Científico/Organizador: Marcelo Hilario (Belo Horizonte), Claudio Landim (Rio de Janeiro), Augusto Teixeira (Rio de Janeiro), Roberto Fernández (Utrecht), Luiz Renato Fontes (São Paulo), Ricardo Fraiman (Montevideo), Claudio Landim (Rio de Janeiro), Antônio Galves (São Paulo), Servet Martinez (Santiago), Charles Newman (New York), Enrico Presutti (L'Aquila)

Site: <https://impa.br/eventos-do-impa/eventos-2017/xxi-escola-brasileira-de-probabilidade/>

7. Conservation Laws and Applications

IMPA, Rio de Janeiro, de 1 a 4 de Agosto.

Nº. de Participantes: 37

Comitê Científico/Organizador: Alexei A. Mailybaev (IMPA), Amaury Alvarez Cruz (IMPA), Johannes Bruining (TU Delft, The Netherlands), Alexei A. Mailybaev (IMPA, Brazil), Aparecido J. de Souza (UFPB, Brazil)

Site: <https://impa.br/eventos-do-impa/eventos-2017/conservation-laws-and-applications-celebrating-the-70th-birthday-of-dan-marchesin/>

8. Workshop on Conservative Dynamics and Symplectic Geometry

IMPA, Rio de Janeiro, de 7 a 11 de Agosto.

Nº. de Participantes: 49

Comitê Científico/Organizador: Henrique Bursztyn (IMPA), Leonardo Macarini (UFRJ), Marcelo Viana (IMPA)

Site: <https://impa.br/eventos-do-impa/eventos-2017/workshop-on-conservative-dynamics-and-symplectic-geometry/>

9. New Trends in Parameter Identification for Mathematical Models

IMPA, Rio de Janeiro, de 30 de Outubro a 3 de Novembro.

Nº. de Participantes: 78

Comitê Científico/Organizador: A. Leitao (UFSC), B. Hofmann (TU Chemnitz), H.R.B. Orlande (UFRJ), M.J. Colaco (UFRJ)

Site: <http://mtm.ufsc.br/~aleitao/public/impa-pt2017/index-meetings.html>

10. STIC-AmSud & Math-AmSud

IMPA, Rio de Janeiro, de 20 a 23 de Novembro.

Nº. de Participantes: 31

Comitê Científico/Organizador: Alfredo Iusem (IMPA)

Site: <https://impa.br/eventos-do-impa/eventos-2017/stic-amsud-math-amsud/>

11. V Workshop on Poisson Geometry and Related Topics

IMPA, Rio de Janeiro, de 22 a 24 de Novembro.

Nº. de Participantes: 32

Comitê Científico/Organizador: Henrique Bursztyn (IMPA), Alejandro Cabrera (UFRJ), Thiago Drummond (UFRJ)

Matias del Hoyo (UFF)

Site: https://impa.br/en_US/eventos-do-impa/eventos-2017/workshop-on-poisson-geometry-and-related-topics/

12. Research in Options 2017

IMPA, Rio de Janeiro, de 25 a 30 de Novembro.

Nº. de Participantes: 90

Comitê Científico/Organizador: Marco Avellaneda (Courant Institute, USA), Bruno Dupire (Bloomberg, USA), Jorge P. Zubelli (IMPA, Brazil), Max Souza (UFF, Brazil)

Site: https://impa.br/en_US/eventos-do-impa/eventos-2017/research-in-options-2017/

13. Mathematical Methods and Modeling of Biophysical Phenomena

IMPA, Rio de Janeiro, de 30 de Novembro a 5 de Dezembro.

Nº. de Participantes: 42

Comitê Científico/Organizador: Luiz Bevilacqua (LNCC), Jair Koiller (INMETRO, Brazil), Dayse H. Pastore (CEFET), Max O. de Souza (UFF, Brazil), Peter Markovich (University of Vienna, Austria & KAUST, S.A.), Benoit Pertame (UPMC, France), J. P. Zubelli (IMPA, Brazil)

Site: https://impa.br/en_US/eventos-do-impa/eventos-2017/mathematical-methods-and-modeling-of-biophysical-phenomena/

Anexo 7: Indicador 7

Índice de sucesso do doutorado – programa de 4 anos.

GRAUS DE DOUTOR CONCEDIDOS EM 2014

	Nome	Mês/ano de admissão	Total em meses de bolsa
1.	Alejandro Simarra Cañate	03/2010	48
2.	Alvaro Felipe Macias Araya	08/2010	48
3.	Bruno dos Santos Gois	03/2010	48
4.	Carolina Alejandra Parra Martinez	08/2010	48
5.	Elais Cidely Souza Malheiro	03/2010	48
6.	Francisco José Gozzi	03/2011	45
7.	Gleison do Nascimento Santos	08/2010	48
8.	Guilherme Machado de Freitas	03/2010	48
9.	Javier Alexis Correa Mayobre	03/2010	48
10.	Juan Pablo Gama Torres	08/2010	48
11.	Lazaro Orlando Rodriguez Díaz	09/2010	48
12.	Leonardo Koller Sacht	03/2010	48
13.	Lucas Coelho Ambrozio	03/2010	48
14.	Mario Rodolfo Roldán Daquilema	03/2009	48
15.	Mauricio de Lemos Rodrigues Collares Neto	08/2010	48
16.	Ricardo Misturini	08/2010	48
17.	Ricardo Turolla Bortolotti	03/2010	48
18.	Roberto Ribeiro Santos Junior	03/2010	48
19.	Roberto Teodoro Gurgel de Oliveira	03/2010	48
20.	Ruben Edwin Lizarbe Monje	03/2010	48
21.	Younes Nikdelan	08/2010	48
Total de Bolsistas: 21			

GRAUS DE DOUTOR CONCEDIDOS EM 2015

	Nome	Mês/ano de admissão	Total em meses de bolsa
1.	Cristina Levina Marques	03/2006	48
2.	Fernando Del Carpio Marek	08/2007	48
3.	Francisco Bruno De Lima Holanda	03/2012	46
4.	Francisco Itamarati Secolo Ganacim	03/2011	48
5.	Francisco Vanderson Moreira De Lima	03/2011	48
6.	Gabriel Armando Muñoz Márquez	03/2011	48
7.	Gerardo Barrera Vargas	08/2011	48
8.	José Naéliton Marques da Silva	03/2011	48
9.	Karina Daniela Marín	08/2010	48
10.	Leandro Moraes Valle Cruz	03/2011	48
11.	Lucas Henrique Backes	03/2011	48
12.	Nara Bobko	03/2010	48*
13.	Nicolas Martinez Alba	03/2011	48
14.	Philip Thompson	03/2011	48
15.	Rafael Lucas de Arruda	03/2011	48
16.	Rafael Montezuma Pinheiro Cabral	03/2011	48
17.	Susana Frometa Fernandez	08/2010	48
Total de Bolsistas: 17			

*aluno PDD (Programa de Doutorado Direto) foram considerados apenas os 48 meses de bolsa referentes ao tempo máximo do programa de doutorado.

GRAUS DE DOUTOR CONCEDIDOS EM 2016

	Nome	Mês/ano de admissão	Total em meses de bolsa
1.	Aldo René Zang	03/2012	48
2.	Carlos Antonio Galeano Ríos	03/2012	48
3.	Conrado Freitas Paulo Da Costa	03/2012	48
4.	David Eugenio Andrade Perez	03/2012	48
5.	Diego Rodríguez Guzmán	03/2012	48

6.	Dimas Percy Abanto Silva	03/2012	48
7.	Eric Javier Biagioli	03/2012	48
8.	Felipe Ferreira Gonçalves	03/2012	48
9.	Fernando Nera Lenarduzzi	03/2012	48
10.	Haimer Alexander Trejos Serna	03/2012	48
11.	Ítalo Dowell Lira Melo	03/2012	48
12.	Javier Mauricio Villalba Morales	03/2012	48
13.	José Ramón Madrid Padilla	03/2012	48
14.	Leandro Ginés Egea	03/2011	48*
15.	Majela Pentón Machado	03/2012	48
16.	Marco Aurelio Mendez Guaraco	03/2012	48
17.	Mauricio José Poletti Merlo	03/2012	46
18.	Raphael Constant Da Costa	03/2012	48
19.	Renan Henrique Finder	08/2012	48
20.	Xiaochuan Liu	09/2011	48
Total de Bolsistas: 20			

*aluno PDD (Programa de Doutorado Direto) foram considerados apenas os 48 meses de bolsa referentes ao tempo máximo do programa de doutorado.

GRAUS DE DOUTOR CONCEDIDOS EM 2017

	Nome	Mês/ano de admissão	Total em meses de bolsa
1.	Alex Mauricio Zamudio Espinosa	03/2013	48
2.	Bruno Eduardo Madeira	03/2013	s/b
3.	Daniel Rodriguez Marroquin	03/2014	4?
4.	Daniel Ungaretti Borges	03/2013	48
5.	Davi dos Santos Lima	03/2013	47
6.	Edileno de Almeida Santos	03/2013	48
7.	Hudson do Nascimento Lima	08/2013	48
8.	Inocencio Esteban Ortiz Samudio	03/2013	48
9.	Jhovanny Muñoz Posso	03/2012	48
10.	Jose Braulio Calagua Mendoza	03/2013	48
11.	Juan David Rojas Gacha	03/2013	48
12.	Juan Jose Villarreal Montoya	08/2013	48
13.	Lenka Ptackova	03/2013	48
14.	Liev Ferreira Maribondo	08/2013	48
15.	Lucas Martins Stolerman	03/2013	48
16.	Lucas Von Haehling Braune	03/2013	48
17.	Marcus de Mendes Caldas Raymundo Reaiche	03/2005	s/b
18.	Mateus Costa de Sousa	03/2014	46
19.	Midory Komatsudani Quispe	03/2012	48
20.	Otávio de Macedo Menezes	08/2013	48
21.	Plinio Guillel Pino Murillo	03/2013	48
22.	Rangel Baldasso	08/2013	48
23.	Rick Antônio Rischter	01/2014	47
24.	Wagner Ranter Gouveia da Silva	03/2013	47
25.	Wallace Manguera de Sousa	08/2013	48
Total de Bolsistas: 23			

GRAUS CONCEDIDOS A ALUNOS DE DOUTORADO ADMITIDOS EM 2006

	Nome	Mês/ano de admissão	Total em meses de bolsa
	Cristina Levina Marques	2015	48

GRAUS CONCEDIDOS A ALUNOS DE DOUTORADO ADMITIDOS EM 2007

	Nome	Mês/ano de admissão	Total em meses de bolsa
	Fernando Del Carpio Marek	2015	48

NÚMERO DE MESES DE BOLSAS CONCEDIDAS A ALUNOS DE DOUTORADO ADMITIDOS EM 2010

	Nome	Grau em	Total em meses de bolsa
1.	Alan Gerardo Reyes Figueroa	(***)	12
2.	Alejandro Simarra Cañate	2014	48
3.	Alvaro Felipe Macías Araya	2014	48
4.	Ana Maria Menezes de Jesus	2013	41
5.	Bruno dos Santos Gois	2014	48
6.	Carlos Eugenio Sauer Ayala	(***)	18
7.	Carolina Alejandra Parra Martínez	2014	48
8.	Elaís Cidely Souza Malheiro	2014	48
9.	Gleison do Nascimento Santos	2014	48
10.	Guilherme Machado de Freitas	2014	48
11.	Javier Alexis Correa Mayobre	2014	48
12.	Juan Pablo Gama Torres	2014	48
13.	Karina Daniela Marín	2015	48
14.	Lázaro Orlando Rodríguez Díaz	2014	48
15.	Leonardo Koller Sacht	2014	48
16.	Lucas Coelho Ambrozio	2014	48
17.	Marcelo de Carvalho Griebeler	(***)	1
18.	Marco Vinicius Bahi Aymone	2013	44
19.	Maurício de Lemos Rodrigues Collares Neto	2014	48
20.	Nara Bobko	2015	48*
21.	Rafael de Araujo Monteiro da Silva	(***)	6
22.	Ricardo Misturini	2014	48
23.	Ricardo Turolla Bortolotti	2014	48
24.	Roberto Ribeiro Santos Junior	2014	48
25.	Roberto Teodoro Gurgel de Oliveira	2014	48
26.	Ruben Edwin Lizarbe Monje	2014	48
27.	Susana Frometa Fernandez	2015	48
28.	Tiane Marcarini Pinto	(***)	17
29.	Younes Nikdelan	2014	48
Total: 1195			

(*) Alunos ativos que ainda não obtiveram grau.

(**) Alunos trancados no programa.

(***) Alunos desligados.

*aluno PDD (Programa de Doutorado Direto) foram considerados apenas os 48 meses de bolsa referentes ao tempo máximo do programa de doutorado.

NÚMERO DE MESES DE BOLSAS CONCEDIDAS A ALUNOS DE DOUTORADO ADMITIDOS EM 2011

	Nome	Grau em	Total em meses de bolsa
1.	Adriana Gonzalez Urquiza	(***)	11
2.	Claudio Vicente Espinoza Choquepura	(**)	48
3.	Dania González Morales	(***)	7
4.	Francisco Itamarati Secolo	2015	48
5.	Francisco José Benavides Murillo	(***)	20
6.	Francisco José Gozzi	2014	46
7.	Francisco Vanderson Moreira de Lima	2015	48
8.	Gabriel Armando Muñoz Márquez	2015	48
9.	Gerardo Barrera Vargas	2015	48
10.	José Naéliton Marques da Silva	2015	48
11.	Leandro Ginés Egea	2016	48*
12.	Leandro Moraes Valle Cruz	2015	48
13.	Loisi Carla Silva Monteiro	(***)	4
14.	Lucas Henrique Backes	2015	48
15.	Lúcia María Chiappara	(***)	12
16.	Marcos César de Vasconcelos Lima	(**)	48
17.	Nicolas Martinez Alba	2015	48
18.	Nicolau Sarquis Aiex Marini	(***)	12

19. Philip Thompson	2015	48
20. Rafael Lucas de Arruda	2015	48
21. Rafael Montezuma Pinheiro Cabral	2015	48
22. Ricardo Paleari da Silva	(**)	48
23. Rosa María Vargas Magaña	(***)	12
24. Xiaochuan Liu	2016	48
25. Yunelsy Nápoles Alvarez	(***)	11
Total: 915		

(*) Alunos ativos que ainda não obtiveram grau.

(**) Alunos trancados no programa.

(***) Alunos desligados.

*aluno PDD (Programa de Doutorado Direto) foram considerados apenas os 48 meses de bolsa referentes ao tempo máximo do programa de doutorado.

NÚMERO DE MESES DE BOLSAS CONCEDIDAS A ALUNOS DE DOUTORADO ADMITIDOS EM 2012

Nome	Grau em	Total em meses de bolsa
1. Aldo René Zang	2016	48
2. Ángela Roldán Cuesta	(***)	10
3. Aron Alexandre Heleodoro	(***)	6
4. Carlos Antonio Galeano Ríos	2016	48
5. Conrado Freitas Paulo da Costa	2016	48
6. David Eugenio Andrade Perez	2016	48
7. Diego Rodríguez Guzmán	2016	48
8. Dimas Percy Abanto Silva	2016	48
9. Eric Javier Biagioli	2016	48
10. Felipe Ferreira Gonçalves	2016	48
11. Fernando Nera Lenarduzzi	2016	48
12. Francisco Bruno de Lima Holanda	2015	46
13. Haimer Alexander Trejos Serna	2016	48
14. Ítalo Dowell Lira Melo	2016	36
15. Javier Mauricio Villalba Morales	2016	48
16. Jhovanny Muñoz Posso	2017	48
17. Joaquín Brum Ocaso	(***)	Sem bolsa
18. José Ramón Madrid Padilla	2016	48
19. Majela Pentón Machado	2016	48
20. Marco Aurelio Mendez Guaraco	2016	48
21. Mauricio José Poletti Merlo	2016	46
22. Midory Komatsudani Quispe	2017	48
23. Paulo Rogério Souza Brandão	2013	Sem bolsa
24. Raphael Constant da Costa	2016	48
25. Renan Henrique Finder	2016	48
26. Sajad Salami	(***)	20
27. Víctor Arturo Martínez León	(***)	22
Total: 1050		

(*) Alunos ativos que ainda não obtiveram grau.

(**) Alunos trancados no programa.

(***) Alunos desligados.

NÚMERO DE MESES DE BOLSAS CONCEDIDAS A ALUNOS DE DOUTORADO ADMITIDOS EM 2013

Nome	Grau em	Total em meses de bolsa
1. Ailton Campos do Nascimento	(*)	48
2. Alex Mauricio Zamudio Espinosa	2017	48
3. Bruno Eduardo Madeira	2017	s/b
4. Daniel Ungaretti Borges	2017	48
5. Davi dos Santos Lima	2017	47
6. Edileno de Almeida Santos	2017	48
7. Felipe Soares Guimarães	(*)	48

8. Heber Mesa Palomino	(*)	48
9. Hudson do Nascimento Lima	2017	48
10. Hugo Fonseca Araújo	(*)	48
11. Inocencio Esteban Ortiz Samudio	2017	48
12. Jose Braulio Calagua Mendoza	2017	48
13. Juan David Rojas Gacha	2017	48
14. Juan Jose Villarreal Montoya	2017	48
15. Lenka Ptackova	2017	48
16. Liev Ferreira Maribondo	2017	48
17. Lucas Martins Stolerman	2017	48
18. Lucas Von Haehling Braune	2017	48
19. Luiz Paulo Freire Moreira	(*)	48
20. Mário Gomes Neves Neto	(***)	s/b
21. Martina Negrin Barcellos	(*)	48
22. Matteo Giaretti	(***)	4
23. Otávio de Macedo Menezes	2017	48
24. Pedro Henrique Gaspar Marques da Silva	(*)	48
25. Pedro Luis Barrios Pantoja	(*)	30
26. Plinio Guillel Pino Murillo	2017	48
27. Rafael Afonso Barbosa	(***)	16
28. Rangel Baldasso	2017	48
29. Wagner Ranter Gouveia da Silva	2017	47
30. Wállace Mangueira De Sousa	2017	48
Total: 1248		

(*) Alunos ativos que ainda não obtiveram grau.

(**) Alunos trancados no programa.

(***) Alunos desligados.

Anexo 8: Indicador 8

Índice de sucesso do mestrado – programa de 2 anos.

GRAUS DE MESTRE CONCEDIDOS EM 2016

Nome	Mês/ano de admissão	Total em meses de bolsa
1. Alexander Agudelo Velez	03/2014	24
2. Brian David Grajales Triana	03/2014	24
3. Brian David Vasquez Campos	08/2014	24
4. Diana Carolina Torres Valencia	03/2014	24
5. Dyego Soares de Araújo	03/2014	24
6. Franco Matheus De Alencar Severo	01/2015	24
7. Gregory Cosac Daher	03/2014	24
8. Guilherme Tegoni Goedert	03/2014	24
9. Jamerson Douglas dos Santos Bezerra	03/2014	24
10. João Pedro Gonçalves Ramos	03/2014	24
11. Juan Esteban Villarreal Montoya	03/2013	24
12. Juan Sebastian Rodriguez Carreno	03/2014	24
13. Letícia Alves da Silva	03/2014	24
14. Marcelo Santos Da Silva	03/2014	24
15. Pablo Javier Antuña Benitez	03/2014	24
16. Pedro Henrique Borges de Melo	03/2014	24
17. Roberto Andrés Viveros Vera	03/2014	24
18. Valdir José Pereira Júnior	03/2014	24
Total de Bolsistas: 18		

GRAUS DE MESTRE CONCEDIDOS EM 2017

	Nome	Mês/ano de admissão	Total em meses de bolsa
1.	Alvaro Almeida Gomez	03/2015	24
2.	Cesar Augusto Hilario Poma	03/2016	17
3.	Cristian Andres Gonzalez Riquelme	08/2015	24
4.	Daniel Felipe López Garcia	03/2015	24
5.	Daniel Joaquin Contreras Salinas	08/2015	24
6.	Daniel Magalhaes Moura Neto	03/2015	s/b
7.	David Bechara Senior	03/2015	24
8.	Eduardo dos Santos Silva	03/2015	24
9.	Esteban Jose Arreaga Ambeliz	03/2015	24
10.	Fernando Alves Mazzini	03/2016	s/b
11.	Hallison Oliveira da Paz	03/2015	24
12.	Hernan Alberto Iriarte Carrasco	08/2015	24
13.	Jennifer de Los Angeles Loría Sorio	03/2015	24
14.	João Paulo Lindquist Figueredo	03/2015	24
15.	Jorge Armando Duque Franco	03/2015	24
16.	Leandro Lyra Braga Dognini	01/2017	s/b
17.	Leonardo Gonçalves de Oliveira	03/2015	24
18.	Maria Clara Mendes Silva	03/2015	24
19.	Oscar Emilio Quesada Herrera	03/2015	24
20.	Pedro Campos Araújo	03/2014	24
21.	Raúl Arturo Chávez Sarmiento	04/2015	24
22.	Shangjie Yang	03/2015	24
23.	Wenxiang Huang	03/2015	24
		Total: 20	

NÚMERO DE MESES DE BOLSAS CONCEDIDAS A ALUNOS DE MESTRADO ADMITIDOS EM 2014

	Nome	Grau em	Total em meses de bolsa
1.	Alexander Agudelo Velez	2016	24
2.	Brian David Grajales Triana	2016	24
3.	Brian David Vasquez Campos	2016	24
4.	Carlos Andres Gamboa Rodriguez	(***)	12
5.	Diana Carolina Torres Valencia	2016	24
6.	Dyego Soares de Araújo	2016	24
7.	Giulia Satiko Maesaka	(**)	13
8.	Gregory Cosac Daher	2016	24
9.	Guilherme Tegoni Goedert	2016	24
10.	Hassam Hayek Barrios	(**)	12
11.	Jamerson Douglas dos Santos Bezerra	2016	24
12.	João Pedro Gonçalves Ramos	2016	24
13.	Juan Sebastian Rodriguez Carreno	2016	24
14.	Letícia Alves da Silva	2016	24
15.	Li Liu	(***)	4
16.	Lina Jasbleidy Santana Martinez	(**)	8
17.	Marcelo Santos da Silva	2016	24
18.	Marcos Castelli	(***)	12
19.	Na Zhang	(***)	5
20.	Pablo Javier Antuña Benitez	2016	24
21.	Pedro Campos Araújo	2017	24
22.	Pedro Henrique Borges de Melo	2016	24
23.	Rafael Pereira de Paula de Lucas Simon	2015	15
24.	Roberto Andrés Viveros Vera	2016	24
25.	Sebastián Vargas Aguado	(**)	24
26.	Valdir José Pereira Júnior	2016	24
27.	Yudier Peña Pérez	(***)	6
		Total: 519	

NÚMERO DE MESES DE BOLSAS CONCEDIDAS A ALUNOS DE MESTRADO ADMITIDOS EM 2015

	Nome	Grau em	Total em meses de bolsa
1.	Alexandre Herkenhoff Gama	(***)	s/b
2.	Alvaro Almeida Gomez	2017	24
3.	Amilcar Enrique Velez Salamanca	2015	10
4.	Cristian Andres Gonzalez Riquelme	2017	24
5.	Daniel Alberto Aguilar Alvarez	2017	24
6.	Daniel Felipe López Garcia	2017	24
7.	Daniel Joaquin Contreras Salinas	2017	24
8.	Daniel Magalhães Moura Neto	2017	s/b
9.	Daniel Silveira Yukimura López	(*)	24
10.	David Bechara Senior	2017	24
11.	Eduardo dos Santos Silva	2017	24
12.	Esteban Jose Arreaga Ambeliz	2017	24
13.	Franco Matheus de Alencar Severo	2016	24
14.	Hallison Oliveira da Paz	2017	24
15.	Hernan Alberto Iriarte Carrasco	2017	24
16.	Jennifer de Los Angeles Loría Sorio	2017	24
17.	João Paulo Lindquist Figueredo	2017	24
18.	Jorge Armando Duque Franco	2017	24
19.	Leonardo Gonçalves De Oliveira	2017	24
20.	Maria Clara Mendes Silva	2017	24
21.	Oscar Emilio Quesada Herrera	2017	24
22.	Rafael Kazuhiro Miyazaki	(***)	6
23.	Raúl Arturo Chávez Sarmiento	2017	24
24.	Shangjie Yang	2017	24
25.	Ulisses Lakatos De Mello	(***)	5
26.	Wenxiang Huang	2017	24
Total: 525			

Anexo 9: Indicador 9

Indicador sem anexo

Anexo 10: Indicador 10

O Colóquio Brasileiro de Matemática (CBM) é a mais abrangente reunião científica da comunidade matemática brasileira. Realizado bianualmente desde 1957, conta com a participação de alunos de graduação e pós-graduação de todo o país, além de grandes pesquisadores brasileiros e estrangeiros de grande renome internacional. Esta edição comemorou o aniversário de 60 anos, sem interrupção, de existência dos Colóquios Brasileiros de Matemática, com sucesso vertiginoso em cada edição. O 31º Colóquio Brasileiro de Matemática foi realizado no Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, instituição responsável por sua realização, desde sua criação em 1957, no período de 30 de julho a 5 de agosto de 2017. Uma vez mais, consolidou-se o fato de ser a reunião mais estimulante para os jovens que tenham talento para a matemática e ciências afins, conforme mostram os números abaixo referentes aos participantes. De fato houve uma intensa convivência, em várias das atividades programadas, destes jovens com matemáticos nacionais e estrangeiros mais experientes e de alto nível. Algumas parcerias foram iniciadas, outras fortalecidas, e o resultado em geral para o evento também foi muito importante, especialmente pelas questões debatidas.

O 31º CBM foi parte das atividades do Biênio da Matemática 2017-2018 Gomes Souza, uma homenagem a um dos pioneiros na pesquisa matemática no Brasil, o político maranhense Joaquim Gomes de Souza (1829-1864),

popularmente conhecido por Souza. O Biênio é uma enorme contribuição à promoção de intercâmbio científico, atraindo para nosso país muitos dos melhores especialistas internacionais da área.

Tratou-se de uma oportunidade para a divulgação dos resultados alcançados pela Matemática brasileira, da qual se beneficia toda comunidade. Além de ajudar no desenvolvimento de projetos já existentes, o Biênio funcionará como porta de entrada para criação de novas pesquisas e programas na área da Matemática. É uma chance histórica para promover a disseminação da Matemática e sua relevância na sociedade. Para isso, o IMPA programou um conjunto de iniciativas (seminários, workshops, festivais e outros) a serem realizadas ao longo de 2017 e 2018, tendo como público-alvo a sociedade como um todo, o universo escolar e universitário e a comunidade científica.

As atividades do 31º Colóquio Brasileiro de Matemática tiveram início dia 30 de julho de 2017, concentrando-se os três cursos introdutórios, seis cursos avançados com duração de uma hora cada, além de palestras de divulgação e Plenárias. As sessões temáticas tiveram exposições em todas as áreas com apresentações e resultados de pesquisas recentes por pesquisadores de renomados nacionais e internacionais.

Anexo II: Indicador II

Número de protótipos e softwares produzidos e/ou aperfeiçoados (novas versões).

1. Título: Web Orchestra

Descrição: Web Orchestra is a platform for music experimentation. It is inspired in the tradition of laptop orchestras initiated at the Princeton University in 2005.

Novas Funcionalidades: The Web Orchestra's software suite is comprised of modules for the different players involved in the musical performance: the composer, the maestro and the musicians.

Linhas de pesquisa atendidas: Musica e Matematica

Número de usuários (pesquisadores e alunos): Foi utilizado no Festival da Matemática na oficina Musica, Matematica e Computação para um público estimado de 1500 pessoas.

Lista de artigos/teses (que usaram o software ou protótipo na sua elaboração): Vitor Guerra Rolla, Juliano Kestenberg, and Luiz Velho. "Musica, Matematica e Computacao". Technical Report TR-07-2017, Laboratorio VISGRAF - IMPA, 2017.

Site: <http://www.visgrafimpa.br/web-orchestra/>

2. Título: ESTIMATIVA DAS TAXAS BÁSICAS DE REPLICAÇÃO DA INFECÇÃO DO HIV-1 (Certificado de Registro de Programas de Computador Processo no: BR 51 2017 000659-8)

Descrição: Este programa realiza estimativas para importantes parâmetros da dinâmica do vírus da imunodeficiência adquirida (HIV) intra-hospedeiro. A saber, a taxa básica de replicação na presença da resposta imunológica bem como na ausência de resposta imunológica. Estes parâmetros são de grande relevância, impactando na cronicidade da infecção. Além destes parâmetros, o programa estima também a taxa de infecção, que descreve a eficácia com que os vírions conseguem infectar as células CD4. Vale salientar que as estimativas realizadas neste programa concernem à um único indivíduo, o que ressalta a relevância de tais estimativas, uma vez que provêm informações específicas para cada paciente.

Novas Funcionalidades: Programa em sua primeira versão.

Linhas de pesquisa atendidas: Modelagem Matemática de Fenômenos Biofísicos.

Número de usuários (pesquisadores e alunos): no momento 5, porém está sendo disponibilizado no site do IMPA.

Lista de artigos/teses (que usaram o software ou protótipo na sua elaboração): 1. BOBKO, Nara; ZUBELLI, Jorge P. A singularly perturbed HIV model with treatment and antigenic variation. *Mathematical biosciences and engineering: MBE*, v. 12, n. 1, p. 1-21, 2015.

2. BOBKO, Nara. Modeling of Biophysical Phenomena: Multiscale Analysis, Parameter Estimation, and Point Pattern Analysis. Ph.D. Dissertation, Instituto Nacional de matemática Pura e Aplicada: IMPA 2015.

Site: http://lamcaimpa.br/Registered_Software

3. Título: RPN COREYQUAD

Descrição: Foi completado um modulo de nome RPN - COREYQUAD. Este modulo permite calcular rapidamente e precisamente o fator de recuperação de petróleo, quando são injetados agua ou gás em Recuperação Secundaria. A metodologia consiste em aplicar teoria desenvolvida recentemente por nós para solução de problemas de Riemann.

Novas Funcionalidades: Programa em sua primeira versão.

Linhas de pesquisa atendidas: Leis de Conservação e Escoamentos em Meios Porosos

Número de usuários (pesquisadores e alunos): no momento 6 usuários.

Lista de artigos/teses (que usaram o software ou protótipo na sua elaboração):

MATOS, V. ; MARCHESIN, D . Compositional flow in porous media: Riemann problem for three alkanes. Quarterly of Applied Mathematics, v. 75, p. 737-767, 2017.

MATOS, V. ; SILVA, J D ; MARCHESIN, D . Loss of hyperbolicity changes the number of wave groups in Riemann problems. Sociedade Brasileira de Matematica. Boletim, Nova Serie, v. 47, p. 545-559, 2016.

ANDRADE, P. L. ; SOUZA, A. J. ; FURTADO, F. ; MARCHESIN, D . Oil displacement by water and gas in a porous medium: the Riemann problem. Sociedade Brasileira de Matematica. Boletim, Nova Serie, v. 47, p. 77-90, 2016.

CASTAÑEDA, PABLO ; ABREU, EDUARDO ; FURTADO, FREDERICO ; MARCHESIN, DAN . On a universal structure for immiscible three-phase flow in virgin reservoirs. COMPUTATIONAL GEOSCIENCES, v. 20, p. 171-185, 2016.

KHOSHNEVIS GARGAR, NEGAR ; MAILYBAEV, ALEXEI A. ; MARCHESIN, DAN ; BRUINING, HANS . Recovery of light oil by air injection at medium temperature: Experiments. Journal of Petroleum Science & Engineering, v. 133, p. 29-39, 2015.

Site: <http://fluid.impa.br/Research>

PUBLICAÇÕES TÉCNICAS

3. Vitor Balbio, Alexandre Sena, Rosa Maria Costa, Djalma Lucio, and Luiz Velho.

"Avaliacao Experimental de uma Modelagem para Simulator Sickness".

Technical Report TR-08-2017, Laboratorio VISGRAF - IMPA, 2017.

http://www.visgraf.impa.br/Data/RefBib/PS_PDF/tr-08-2017/tr-08-2017.pdf

4. Luiz Velho, Leo Carvalho, and Djalma Lucio.

"Situating Participatory Virtual Reality".

Technical Report TR-03-2017, VISGRAF Laboratory - IMPA, 2017.

http://www.visgraf.impa.br/Data/RefBib/PS_PDF/tr-03-2017/tr-03-2017.pdf

5. Juliano Kestenberg, Vitor Guerra Rolla, Djalma Lucio, and Luiz Velho.

"Web Orchestra Studio: a real-time interactive platform for music and education".

Technical Report TR-06-2017, Laboratorio VISGRAF - IMPA, 2017.

http://www.visgraf.impa.br/Data/RefBib/PS_PDF/tr-06-2017/tr-06-2017.pdf

6. Goodness-of-Fit Test for Stochastic Volatility Models

Wenceslao González-Manteiga Jorge Passamani Zubelli Abelardo Monsalve-Cobis Manuel Febrero-Bande IMPA E46/2017

7. The effect of carbon dioxide in oil recovery from calcite reservoirs Part II.

A. C. Alvarez, W. J. Lambert, J. Bruining, D. Marchesin. IMPA E47/2017

8. A liquidation risk adjustment for value at risk and expected shortfall

Lakshitha Wagalath, Jorge P. Zubelli. IMPA E52/2017

9. The Calibration of Stochastic-Local Volatility Models - An Inverse Problem Perspective

Yuri F. Saporito, Xu Yang, Jorge P. Zubelli. IMPA E51/2017

10. Quantifying the Survival Uncertainty of Wolbachia-infected Mosquitoes in a Spatial Model

Martin Strugarek, Nicolas Vauchelet, Jorge P. Zubelli. IMPA E50/2017

11. Static Liquidation and Risk Management: Controlling Variance and Expected Shortfall

Alvaro Felipe Macías, Jorge P. Zubelli. IMPA E49/2017

Anexo 12: Indicador I2

Número de publicações técnico-científicas e/ou patentes resultantes de projetos.

Descrição das realizações do indicador:

1. Leo Carvalho - PCI (LAB. VISGRAF)
2. Andre Potengy - PCI (LAB. VISGRAF)
3. Julia Giannella - IMPA (LAB. VISGRAF)
4. Luiz Claudio Dantas - IMPA (LAB. LAMCA)

5. Xu Yang - PCI (LAB. LAMCA)
6. Guilherme Geodert - FAPERJ (LAB. FLUIDOS)
7. Amaury Alvarez Cruz - CAPES (LAB. FLUIDOS)
8. Ismael de Souza Ledoino (LAB. FLUIDOS)

Anexo 13: Indicador 13

Número de títulos publicados (livros de graduação e pós-graduação).

Títulos Novos:		
Álgebra e Geometria no Cálculo de Estrutura Molecular	1ª impressão	1ª edição
Continuity of the Lyapunov exponents of linear cocycles	1ª impressão	1ª edição
Estimativas de área, raio e curvatura para H-superfícies em variedades Riemannianas de dimensão três	1ª impressão	1ª edição
Introdução aos Escoamentos Compressíveis	1ª impressão	1ª edição
Introdução Matemática à Dinâmica de Fluidos Geofísicos	1ª impressão	1ª edição
Limit Cycles, Abelian Integral and Hilbert's Sixteenth Problem	1ª impressão	1ª edição
Regularization by noise in ordinary and partial differential equations	1ª impressão	1ª edição
Topological Methods in the Quest for Periodic Orbits	1ª impressão	1ª edição
Uma breve introdução à Matemática da Mecânica Quântica	1ª impressão	1ª edição

Reedição:	
Álgebra Exterior	2ª edição

Reimpressão:		
Códigos Corretores de Erros	2ª impressão	2ª edição
Introdução às Curvas Algébricas Planas	2ª impressão	3ª edição
Análise Real, vol. 1	4ª impressão	12ª edição
Curso de Análise, vol. 1	5ª impressão	14ª edição
Espaços Métricos	3ª impressão	5ª edição
Introdução à Álgebra	1ª impressão	6ª edição

Conferências e cursos realizados e disponibilizados em rede

O Instituto mantém um Programa de Gravação de Vídeos de Conferências e Eventos com um acervo de 4.526 títulos. Continuamos com o trabalho de gravações dos cursos regulares do IMPA do seu Programa de Pós-Graduação os quais são disponibilizados na página web e em um canal do Youtube (impabr) com excelente receptividade. Esse programa deverá continuar, dada a sua importância para a disseminação da matemática.

Anexo 14: Indicador 14

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

Livros adquiridos de Janeiro - Dezembro	421
Assinaturas correntes de periódicos	384
Total	805

Anexo 15: Indicador 15

Indicador sem anexo

Anexo 16: Indicador 16

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

EDITAL UNIVERSAL/CNPQ				
Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
1. Diego Nehab	Desenho de ilustrações vetoriais em paralelo	R\$ 24.922,00	11/2014	11/2017
2. Harold Rosenberg	Superfícies de Curvatura Média Constante nas Variedades Homogêneas de Dimensão Três e Quatro	R\$ 74.000,00	11/2014	11/2017
3. Jacob Palis	Uma Teoria Global dos Sistemas Dinâmicos Caóticos	R\$ 74.000,00	11/2014	11/2017
4. Jorge Zubelli	Modelagem e Otimização de Decisões Estratégicas em Ambientes de Incerteza: Um enfoque integrado com aplicações ao setor energético.	R\$ 74.000,00	11/2014	11/2017
5. Oliver Lorscheid	Fundações da geometria algébrica	R\$ 22.500,00	11/2014	11/2017
6. Augusto Teixeira	Renormalização em Processos Estocásticos	R\$ 21.000,00	08/2016	05/2020
7. José Maria Espinar	Análise geométrica de superfícies e Equações Conformes	R\$ 85.000,00	08/2016	05/2020
8. Reimundo Heluani	Geometria e representações de álgebras de vértices e Lie de dimensão infinita	R\$ 40.600,00	08/2016	05/2020
9. Hubert Lacoïn	Transição de localização para sistemas com desordem	R\$ 21.000,00	08/2016	05/2020
10. Marcelo Viana	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica	R\$ 84.000,00	08/2016	05/2020
11. Marcos Dajczer	Tópicos de imersões isométricas	R\$ 75.000,00	08/2016	05/2020

CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS/CNPQ				
Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
12. Carolina Araujo	Singularity Theory and Complex Geometry (JAVIER)	R\$ 59.800,00	11/2013	10/2017
13. Harold Rosenberg	A Geometria e a Topologia de Superfícies Mínimas e de Curvatura Média Constante (WILLIAM MEEKS)	R\$ 186.000,00	11/2014	11/2018
14. Marcelo Viana	Propriedades estatísticas de sistemas parcialmente hiperbólico (JOSÉ ALVES)	R\$ 27.240,00	11/2014	11/2017
15. Roberto Imbuzeiro	Problemas de detecção e inferência em grafos aleatórios (GABOR LUGOSI)	R\$ 142.260,00	12/2014	11/2018
16. Mikhail Solodov	Multiplicadores de Lagrange críticos e métodos computacionais (ALEKSEI IZMAILOV)	R\$ 55.891,73	12/2014	11/2017

CIENTISTA DO NOSSO ESTADO/FAPERJ				
Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
17. André Nachbin	Ondas Não-Lineares em Modelagem Ambiental	R\$ 100.800,00	01/2015	07/2018
18. Dan Marchesin	Pós Graduação e Pesquisa em Matemática da Recuperação de Petróleo	R\$ 100.800,00	01/2015	07/2018
19. Alfredo Iusem	Teoria e Métodos da Otimização Contínua	R\$ 100.800,00	01/2015	07/2018
20. Aloisio Araujo	Ambiguidade, Risco e Default em Modelos de Equilíbrio Geral	R\$ 100.800,00	01/2015	07/2018

21. Benar Svaiter	Teoria, Modelos e Algoritmos em Otimização Contínua e não Linear	R\$ 100.800,00	01/2015	07/2018
22. Cláudio Landim	Mecânica Estatística fora do Equilíbrio	R\$ 100.800,00	01/2015	07/2018
23. Eduardo Esteves	Moduli de Curvas, Sistemas Lineares e Degenerações	R\$ 100.800,00	01/2015	07/2018
24. Harold Rosenberg	Superfícies de Curvatura Média Constante nas Variedades Homogêneas de Dimensão Três e Quatro	R\$ 100.800,00	01/2015	07/2018
25. Hermano Frid	Tópicos em EDP's Não-Lineares da Física do Contínuo	R\$ 100.800,00	01/2015	07/2018
26. Jorge Zubelli	Problemas Inversos em Equações Diferenciais Parciais: da Teoria às Aplicações	R\$ 100.800,00	01/2015	07/2018
27. Marcelo Viana	Sistemas Dinâmicos e Teoria Ergódica	R\$ 100.800,00	01/2015	07/2018
28. Marcos Dajczer	Tópicos da Teorias das Imersões Isométricas Mínimas	R\$ 100.800,00	01/2015	07/2018
29. Mikhail Belolipetskiy	Geometria e aritmética dos espaços localmente simétricos	R\$ 100.800,00	01/2015	07/2018
30. Luiz Velho	VISGRAF - Computação Visual e Tecnologias de Mídia	R\$ 100.800,00	10/2015	12/2018
31. Carolina Araujo	Geometria Algébrica Complexa de Dimensão Alta	R\$ 100.800,00	10/2015	12/2018
32. Enrique Pujals	Tópicos em Sistemas Dinâmicos	R\$ 100.800,00	10/2015	12/2018
33. Henrique Bursztyn	Estruturas de Poisson e geometrias relacionadas	R\$ 100.800,00	10/2015	12/2018
34. Carlos Gustavo Moreira	Métodos Probabilísticos, Geometria Fractal, Dinâmica e Aritmética	R\$ 100.800,00	10/2016	12/2019
35. Hossein Movasati	Conexão de Gauss-Manin disfarçada: O encontro de Teoria dos Números com Física	R\$ 100.800,00	10/2016	12/2019
36. Jorge Vitorio Pereira	Folheações em variedades algébricas	R\$ 100.800,00	10/2016	12/2019
37. Roberto Imbuzeiro	Probabilidade, Estatística e Algoritmos	R\$ 100.800,00	10/2016	12/2019
38. Mikhail Solodov	Otimização e Análise Variacional	R\$ 100.800,00	10/2016	12/2019
39. José Felipe Linares	Propagação de Ondas Dispersivas Não Lineares Equações de Evolução Fracionárias Não Lineares	R\$ 100.800,00	10/2016	12/2019

JOVEM CIENTISTA DO NOSSO ESTADO /FAPERJ

Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
40. Diego Nehab	Desenho de ilustrações vetoriais em paralelo	R\$ 75.600,00	02/2015	07/2018
41. José Maria Espinar	Visão Geométrica de Equações Conformes	R\$ 75.600,00	02/2015	07/2018
42. Reimundo Heluani	Manifestações geométricas da teoria de álgebras de vértices	R\$ 75.600,00	02/2015	07/2018
43. Robert Morris	Universalidade para autômatos celulares monótonos e a estrutura típica de conjuntos aleatórios esparsos	R\$ 75.600,00	02/2015	07/2018
44. Augusto Teixeira	Renormalização em Processos Estocásticos	R\$ 75.600,00	10/2015	12/2018
45. Emanuel Carneiro	Tópicos de Regularidade e Extremalidade em Análise Harmônica	R\$ 75.600,00	10/2015	12/2018
46. Hubert Lacoïn	Transição de localização para sistemas com desordem e mecânica estatística fora do equilíbrio	R\$ 75.600,00	10/2015	12/2018
47. Oliver Lorscheid	Fundações da geometria tropical e outros tópicos	R\$ 75.600,00	10/2015	12/2018

PRONEX/FAPERJ

Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
48. Cesar Camacho	Métodos Geométricos em Equações Diferenciais Complexas	R\$ 351.000,00	08/2016	(-)*
49. Hermano Frid	Equações Diferenciais Parciais Não Lineares e Aplicações	R\$ 352.000,00	08/2016	(-)*
50. Cláudio Landim	Probabilidade e Combinatória	R\$ 350.000,00	08/2016	(-)*
51. Marcelo Viana	Teoria Global dos Sistemas Dinâmicos	R\$ 360.000,00	08/2016	(-)*
52. Marcos Dajczer	Geometria Riemanniana	R\$ 349.000,00	08/2016	(-)*
53. Mikhail Solodov	Otimização Contínua: Teoria e métodos computacionais	R\$ 350.200,00	08/2016	(-)*
54. Dan Marchesin	Matemática do Movimento dos meios contínuos e suas aplicações estratégicas	R\$ 283.000,00	08/2016	(-)*

PROGRAMA INCT/CNPq

Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
55. Jacob Palis	INCT de Matemática	R\$ 642.300,00	11/2016	12/2022

TEMÁTICOS/FAPERJ

Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
56. Dan Marchesin	Efeitos Geoquímicos na Recuperação do Petróleo no pré-sal	R\$ 193.677,13	07/2015	(-)*

PROJETOS PRH-ANP

Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
57. Dan Marchesin	ANP/PRH32 - Computação científica aplicada à indústria do petróleo	R\$ 1.395.013,20	03/2010	11/2018

MATERIAL DIDÁTICO/FAPERJ

Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
58. Dan Marchesin	Software livre para aula individual e pesquisa a distância	R\$ 21.231,15	01/2015	(-)*

PENSA RIO/FAPERJ

Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
59. Alexey Maylybaev	Métodos avançados na exploração do pré-sal do Estado do Rio de Janeiro	R\$ 344.786,11	01/2015	12/2018

BILATERAIS E MULTILATERAIS/CAPEs

Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
60. José Felipe Linares	Nonlinear and Fractional Evolution Equations: Dispersion, Dynamics, Well-Posedness and Functional Analytic Tools (EEQUADD)	R\$ 65.687,96	03/2016	12/2018
61. José Felipe Linares	Equações de Evolução Dispersivas	R\$ 102.563,00	04/2016	12/2018

BILATERAIS E MULTILATERAIS/FAPERJ

Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
62. Eduardo Esteves	A Geometria de Variedades Complexas	R\$ 85.000,00	11/2015	12/2018
63. Jorge Zubelli	Control and Identification for Mathematical Models of Dengue Epidemics	R\$ 107.958,00	07/2015	(-)*

BILATERAL/CNPq

Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
64. Jacob Palis	Rede Franco Brasileira de Matemática	R\$ 876.000,00	05/2016	04/2020

EMERGENTES/FAPERJ

Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
65. Carolina Araujo	Geometria Algébrica no Rio de Janeiro	R\$ 156.400,00	07/2014	12/2017
66. Oliver Lorscheid	Direções recentes em espaços de moduli e tópicos relacionados	R\$ 316.000,00	10/2016	(-)*
67. Robert Morris	Processos e estruturas espaciais aleatórios	R\$ 175.360,00	10/2016	(-)*
68. José Maria Espinar	Análise Geométrica de Equações Conformes	R\$ 175.360,00	10/2016	(-)*

EQUIPAMENTOS MULTIUSUÁRIOS/FAPERJ

Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
69. Roberto Imbuzeiro	Manutenção e Atualização dos Computadores Multiusuários do IMPA	R\$ 197.000,00	12/2016	(-)*
70. Luiz Velho	Aprendizado com Redes Neurais Profundas em Computação Visual	R\$ 29.000,00	12/2016	(-)*

APOIO ÀS INSTITUIÇÕES/FAPERJ

Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
71. Dan Marchesin	Recuperação eficiente de petróleo do pré-sal por injeção de água de baixa salinidade	R\$ 70.000,00	01/2015	12/2017
72. Marcelo Viana	Teoria Global dos Sistemas Dinâmicos	R\$ 389.000,00	12/2015	(-)*
73. Cláudio Landim	Probabilidade e Combinatória	R\$ 110.000,00	12/2015	(-)*

PROJETOS DE INFRAESTRUTURA/FINEP

Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
74. Dan Marchesin	CT-INFRA/FINEP - Equipamento de pós-processamento de dados e infraestrutura de pesquisa no IMPA	R\$ 1.051.609,00	12/2013	06/2018

PETROBRÁS - INSTITUCIONAL

Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
75. Mikhail Solodov	Elaboração do modelo estocástico para otimização do plano de abastecimento	R\$ 1.072.188,00	12/2013	09/2017

PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO INSTITUCIONAL (PCI)/ CNPQ E MCTIC

Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
76. Alfredo Iusem	Programa de Capacitação em Matemática e suas Aplicações	R\$ 586.800,00	10/2015	06/2018

OLIMPÍADA/CNPq

Beneficiário	Título	Valor Total	Início	Final
77. Carlos Gustavo Moreira	Olimpíada Brasileira de Matemática	R\$ 420.000,00	12/2016	07/2018
78. Carlos Gustavo Moreira	Olimpíada Brasileira de Matemática	R\$ 550.000,00	12/2017	12/2018

OBS: * projetos com atrasos nos repasses financeiros e, em consequência, com prazos de vigência indeterminados.

Anexo 17: Indicador 17

Tabela de referência para o cálculo do indicador 17: Percentagem de recursos do Contrato de Gestão utilizados na gestão de pessoal administrativo e cargos gerenciais

DESPESAS COM PESSOAL EM 30/12/2017

	PESQUISADORES (PESSOAL CELETISTA)	ADMINISTRATIVOS (PESSOAL CELETISTA)	CARGOS GERENCIAIS (PESSOAL CEDIDO)	TOTAL
Remuneração + Encargos Sociais	10.063.800,49	14.192.115,45	777.594,10	25.033.510,04

Recursos do Contrato de Gestão Pactuados em 2017 (19º Termo Aditivo)

Percentagem de recursos do contrato de gestão utilizados na gestão de pessoal administrativo e cargos gerenciais	Despesas com pessoal administrativo (celetistas + cargos gerenciais) Recursos do Contrato de Gestão Pactuados para 2017	<u>14.969.709,55</u> 127.500.000,00	14%
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------	-----

Gestão de Pessoas - Quantitativo de Pessoal

Movimentação de pessoal em 2017 (até 31/12/2017)

MCTI			IMPA-OS (CELETISTAS)	
LICENCIADOS	CEDIDOS	AFASTADOS/DESLIGADOS	ADMITIDOS	DESLIGADOS
--	--	--	13	13

RELAÇÃO DE PESQUISADORES CEDIDOS

Nome	Data de cessão	Entidade de origem	Órgão responsável pela remuneração
1. Alcides Lins Neto	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
2. Alfredo Noel Iusem	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
3. Aloísio Pessoa de Araújo	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
4. André Nachbin	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
5. Benar Fux Svaiter	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
6. Carlos Gustavo Tamm de A. Moreira	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
7. Claudio Landim	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
8. Dan Marchesin	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
9. Eduardo de Sequeira Esteves	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
10. Hermano Frid Neto	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
11. Jorge Passamani Zubelli	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
12. José Felipe Linares Ramirez	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
13. Karl Otto Stöhr	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
14. Lucio Ladislao Rodriguez	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
15. Luis Adrian Florit	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
16. Luiz Carlos Pacheco Rodrigues Velho	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
17. Luiz Henrique de Figueiredo	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
18. Marcelo Miranda Viana da Silva	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
19. Marcos Dajczer	06/08/2001	MCTIC	MCTIC

20. Mikhail Vladimir Solodov	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
21. Paulo Roberto Grossi Sad	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
22. Rafael José Lório Junior	06/08/2001	MCTIC	MCTIC

RELAÇÃO DE PESQUISADORES EMÉRITOS

1. César Leopoldo Camacho Manco
2. Elon Lajes Lima *
3. Jacob Palis Junior
4. Manfredo Perdigão do Carmo
5. Maurício Matos Peixoto

*falecido em 2017

RELAÇÃO DE PESQUISADORES EXTRAORDINÁRIOS

1. Artur Avila
2. Harold Rosenberg

RELAÇÃO DE PESQUISADORES HONORÁRIOS

1. Étienne Ghys
2. Luis Caffarelli
3. Steve Smale

RELAÇÃO DE SERVIDORES TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS CEDIDOS

Nome	Data de cessão	Entidade de origem	Orgão responsável pela remuneração
1. Alexandre Maria de Oliveira	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
2. Benedito de Souza	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
3. Carlos Augusto de Moraes	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
4. Carolina Celano Lima	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
5. Cristiana Silva Coutinho Marques	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
6. Dion Villar Visgueiro	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
7. Fernanda Maria Pereira Raupp	28/05/2014	MCTIC	MCTIC
8. José Paulo Fahl Santos	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
9. Luiz Carlos da Costa Moura	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
10. Maria Celano Maia	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
11. Miguel Antônio dos Reis Filho	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
12. Roberto de Beauclair Seixas	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
13. Rogério de Souza Silva	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
14. Ronaldo de Souza Silva	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
15. Rosana de Souza Silva	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
16. Sonia Maria Alves	06/08/2001	MCTIC	MCTIC
17. Suely Torres de M. S. Lima	06/08/2001	MCTIC	MCTIC

RELAÇÃO DE PESQUISADORES CELETISTAS

	Nome	Data de admissão
1.	Alexey Maylybaev	17/08/2011
2.	Augusto Quadros Teixeira	01/08/2011
3.	Carolina Bhering de Araujo	01/08/2006
4.	Diego Fernandes Nehab	20/04/2010
5.	Emanuel Augusto de Souza Carneiro	01/04/2011
6.	Enrique Ramiro Pujals	10/04/2003
7.	Henrique Bursztyn	01/07/2005
8.	Hossein Movasati	02/10/2006
9.	Hubert Marie Lacoïn	13/10/2014
10.	Jorge Vitorio Bacellar dos Santos Pereira	01/02/2005
11.	Jose Maria Espinar Garcia	24/08/2011
12.	Mikhail Viktorovich Belolipetskiy	06/08/2011
13.	Mikhail Verbitskiy	01/08/2017
14.	Milton David Jara Valenzuela	14/06/2010
15.	Oliver Lorscheid	02/06/2014
16.	Reimundo Heluani	01/10/2010
17.	Robert David Morris	10/09/2010
18.	Roberto Imbuzeiro Moraes Felinto de Oliveira	01/09/2006
19.	Vinicius Gripp Barros Ramos	02/03/2017

RELAÇÃO DE FUNCIONÁRIOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS CELETISTAS

	Nome	Data de admissão
1.	Adriana Bomfim Mattos	01/07/2003
2.	Adriana Helga de Carvalho Marangoni	01/09/2010
3.	Alessandra Bezerra de Souza Lima	06/07/2009
4.	Alex Carvalho da Silva	03/01/2005
5.	Alex Sandro Pereira Santos	02/10/2009
6.	Alexandre Severino da Costa Conceição	01/09/2016
7.	Aline dos Anjos da Silva	13/07/2010
8.	Alysson da Silva Goncalves	23/10/2017
9.	Ana Cristina da Silva	13/02/2012
10.	Ana Luisa de Figueiredo de Sousa Machado	05/12/2016
11.	Ana Paula da Costa Vasconcellos	10/02/2014
12.	Ana Paula da Fonseca Rodrigues	01/07/2003
13.	Anderson Alexandre Pereira dos Santos	07/08/2013
14.	Anderson Bastos Santana	01/11/2017
15.	Anderson dos Santos	07/04/2014
16.	Anderson Fonseca da Silva Bispo	11/02/2014
17.	André Nunes Cardozo	01/11/2017
18.	André Valério Pessoa	13/01/2014
19.	Andrea Miranda Pizzol	04/05/2015
20.	Andrea Pereira Do Nascimento	08/05/2003
21.	Ankie Anita Van Brussel Telles	02/07/2007
22.	Antônio Carlos De Almeida Junior	16/03/2009

23. Antônio Carlos Oliveira De Araujo	02/07/2007
24. Barbara Karoly Conceição	01/06/2015
25. Bruno Correia	21/05/2007
26. Camila Claudino Lantiman	07/10/2015
27. Carla Araujo Santos Freitas	27/03/2017
28. Carla Peluso da Fonseca	01/07/2009
29. Claudia Cristiane Farias de Vasconcelos	22/08/2008
30. Daniel Felipe Galvão Pires	20/07/2015
31. Daniel Lins de Albuquerque	02/01/2014
32. Diego dos Santos Souza	12/08/2013
33. Diego Paes Leme	01/06/2017
34. Djalma Lucio Soares da Silva	02/03/2009
35. Edson Landim de Almeida	01/09/2014
36. Fabio Alberto Sobral	05/06/2017
37. Fabio da Mota Rosa	04/03/2013
38. Fabio Silva Barbosa de Souza	10/07/2013
39. Felipe Freitas Queiroga	23/05/2012
40. Fernanda de Oliveira Torres	21/01/2008
41. Florivaldo de Souza Junior	01/08/2014
42. Gabriel Castilho de Almeida Cardelli	02/01/2012
43. Gabrielle Mathias Harouche	14/03/2012
44. Geysa Maria Carvalho Da Silva	01/06/2011
45. Gisele Laeber Fleitas Serafim	20/10/2008
46. Giselle Moraes de Souza	23/11/2016
47. Glaucia Regina Souto Prudêncio	01/07/2008
48. Guilherme Lucio do Nascimento e Silva	02/06/2014
49. Isabel Treiger Cherques	18/01/2005
50. Israel Chaves Teixeira	22/02/2016
51. Iuri dos Santos Jacob	05/05/2010
52. Joao Victor Goncalves de Oliveira	20/05/2015
53. Josenildo Pedro Salustino	01/07/2003
54. Juliana Cadilhe Bressan	01/02/2008
55. Kayan Brandao Lira	07/03/2012
56. Kênia Rosa Cardoso	11/12/2007
57. Leonardo Silva Carvalhosa	20/08/2014
58. Leonardo Wandeck Silva Durães	01/09/2014
59. Leticia Ribas Nascimento	14/02/2011
60. Lucia da Silva Henriques	11/04/2006
61. Luciana de Mello Rosalba Nogueira	15/09/2011
62. Luis Henrique Porto Marinho	01/02/2017
63. Luiz Lucio Renovato da Conceição	15/02/2005
64. Manoela Azevedo de Lima Verissimo da Silva	03/04/2017
65. Manuela Dias de Castro Cervo	01/06/2016
66. Marcela Soares Rosa	17/04/2009
67. Marcia Cristina Melo Pimenta Chaves	16/11/2005
68. Marcio Alexandre Soares Dutra	02/07/2007
69. Marcio Couto Pereira	01/06/2015

70. Marcio Jose da Silva Barrozo	02/07/2007
71. Maria Cecilia Pragana Chataignier	10/07/2007
72. Marinete Ferreira de Morais Murtha	18/10/2010
73. Marta Barroso Salomé	29/08/2011
74. Marta Gloria Janina D'Andrea	01/10/2004
75. Michele Provenzano de Seixas Ferreira	16/07/2007
76. Monica Borges Lima Ferreira	01/07/2003
77. Monica da Silva Pinto Oliveira	03/11/2015
78. Monica Maria da Silva Souza	01/09/2004
79. Natasha Martins Fonseca	01/06/2010
80. Nelly Cristina Carvajal Florez	01/09/2009
81. Paula Cristina Rocha Dugin	13/10/2015
82. Pedro Luis Darrigue de Faro	01/10/2008
83. Priscila Chaves e Sousa	02/02/2015
84. Rafael Carvalho Pessoa de Melo	22/10/2015
85. Rafael Simao Rodrigues	02/04/2013
86. Railton Carvalho Feijao	08/10/2014
87. Raphaela Curvao da Silva	02/03/2017
88. Renan de Oliveira Camargo Marques	13/01/2017
89. Ricardo Gomes da Silva	01/09/2009
90. Roberto Leite de Andrade Junior	21/05/2012
91. Rodrigo Braz de Macedo	15/12/2011
92. Rodrigo Mibielli Peixoto	02/06/2014
93. Rosa Maria Martins Ladeira	02/01/2013
94. Rosane Martins Silva	18/02/2013
95. Roseni Pessoa Victoriano de Souza	20/03/2012
96. Samantha Tosetti Vidigal Nunes	27/09/2006
97. Sami de Almeida Vaz	02/07/2012
98. Sandro Lisboa de Campos	28/10/2015
99. Sergio Pilotto	10/02/2014
100.Sergio Ricardo Vaz	04/01/2016
101.Severino Claudino de Souza	05/05/2008
102.Sherly Dantas Batista Pinto	08/07/2013
103.Tatiane Gomes da Silva	01/08/2011
104.Tavane de Almeida	11/04/2016
105.Vanderlei Jose dos Santos	03/10/2011
106.Vinicius Correia Silva de Araujo	19/10/2009
107.Vinicius da Silva Melo	02/02/2015
108.Wladimir da Silva Ribeiro	01/09/2014

Anexo 18: Indicador 18

Número de alunos inscritos na OBMEP

Inscrições 2017

Escolas Inscritas	53.231	Municípios com Escolas Inscritas	5.545
% Escolas do Total	71,25%	% Municípios	99,57%

Total de Alunos Inscritos: 18.240.497

UF	Escolas Inscritas	% Escolas Inscritas	Municípios Inscritos por UF	% Municípios Inscritos por UF	Total de Alunos
AC	255	35.81 %	22	100.0 %	96.715
AL	855	77.66 %	102	100.0 %	350.413
AM	1.408	51.05 %	62	100.0 %	494.872
AP	171	52.94 %	16	100.0 %	96.380
BA	4.291	80.03 %	417	100.0 %	1.567.009
CE	3.478	76.04 %	184	100.0 %	882.540
DF	353	77.75 %	1	100.0 %	257.668
ES	941	79.95 %	78	100.0 %	318.437
GO	1.669	75.79 %	245	99.59 %	622.568
MA	3.874	65.54 %	217	100.0 %	830.965
MG	5.124	80.43 %	851	99.77 %	1.908.974
MS	772	83.1 %	79	100.0 %	283.035
MT	1.164	69.74 %	141	100.0 %	320.188
PA	2.963	67.25 %	144	100.0 %	938.416
PB	1.222	73.17 %	223	100.0 %	390.970
PE	2.185	72.59 %	185	100.0 %	926.466
PI	1.918	89.04 %	224	100.0 %	388.995
PR	2.434	85.1 %	398	99.75 %	993.765
RJ	2.823	55.9 %	92	100.0 %	1.063.762
RN	1.082	77.67 %	167	100.0 %	330.270
RO	487	69.47 %	52	100.0 %	176.885
RR	245	87.19 %	15	100.0 %	70.724
RS	3.373	65.72 %	487	98.19 %	688.561
SC	1.806	70.63 %	284	96.27 %	498.874
SE	641	66.98 %	75	100.0 %	214.447
SP	7.010	68.41 %	645	100.0 %	3.341.511
TO	687	92.34 %	139	100.0 %	187.087

Edição OBMEP	Escolas Participantes	Alunos inscritos	Municípios com escolas participantes	Adesão de Municípios - nível nacional
2005	31.030	10.520.830	5.198	93,50%
2006	32.655	14.181.705	5.259	94,50%
2007	38.450	17.341.732	5.461	98,13%
2008	40.377	18.317.779	5.493	98,72%
2009	43.854	19.198.710	5.510	99,10%
2010	44.717	19.665.928	5.518	99,16%

2011	44.691	18.720.068	5.504	98,90%
2012	46.728	19.140.824	5.533	99,42%
2013	47.145	18.763.942	5.529	99,35%
2014	46.711	18.192.526	5.533	99,41%
2015	47.580	17.972.333	5.538	99,48%
2016	47.474	17.839.424	5.544	99,59%
2017	53.231	18.240.497	5.545	99,57%

Alunos Inscritos por Nível				
UF	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Total
SP	950516	860435	1530560	3341511
MG	544460	542903	821611	1908974
BA	529857	425100	612052	1567009
RJ	306761	279930	477071	1063762
PR	307673	289583	396509	993765
PA	340475	264821	333120	938416
PE	299429	255115	371922	926466
CE	264302	247734	370504	882540
MA	263860	227144	339961	830965
RS	240967	201213	246381	688561
GO	189685	186139	246744	622568
SC	173882	152423	172569	498874
AM	158267	139918	196687	494872
PB	135154	108539	147277	390970
PI	123099	100845	165051	388995
AL	125608	99304	125501	350413
RN	120470	86291	123509	330270
MT	95241	92408	132539	320188
ES	112336	87051	119050	318437
MS	93172	83340	106523	283035
DF	83520	74232	99916	257668
SE	80922	58600	74925	214447
TO	59406	52973	74708	187087
RO	58812	48914	69159	176885
AC	28773	27257	40685	96715
AP	30086	24404	41890	96380
RR	21082	20046	29596	70724
Total	5737815	5036662	7466020	18240497

Escolas Públicas e Privadas - Inscritas por UF			
UF	ESCOLAS PÚBLICAS	ESCOLAS PRIVADAS	ESCOLAS TOTAL
AC	246	9	255
AL	760	95	855
AM	1374	34	1408
AP	159	12	171
BA	4000	291	4291
CE	3230	248	3478
DF	259	94	353
ES	876	65	941
GO	1536	133	1669
MA	3763	111	3874
MG	4598	526	5124
MS	708	64	772
MT	1098	66	1164
PA	2862	101	2963
PB	1139	83	1222
PE	1971	214	2185
PI	1802	116	1918
PR	2143	291	2434
RJ	2459	364	2823
RN	991	91	1082
RO	469	18	487
RR	234	11	245
RS	3210	163	3373
SC	1677	129	1806
SE	581	60	641
SP	6042	968	7010
TO	649	38	687
Total	48836	4395	53231

2ª Fase Taxa de Evasão - Nível 1			2ª Fase Taxa de Evasão - Nível 2			2ª Fase Taxa de Evasão - Nível 3		
Classificados	Presentes	Evasão	Classificados	Presentes	Evasão	Classificados	Presentes	Evasão
315549	192183	39,1%	275386	141078	48,77%	350695	127239	63,72%

Alunos Classificados por Nível				
UF	Nível 1	Nível 2	Nível 3	Total
SP	50745	44061	61626	156432
MG	32448	31721	43281	107450
BA	27215	22147	26818	76180
PR	17118	15807	20213	53138
RJ	15983	14210	21812	52005
CE	15731	14658	19112	49501
PE	15932	13688	18139	47759
PA	17885	14052	14581	46518
MA	14839	12768	15594	43201
RS	14544	12354	12314	39212
GO	10375	9842	11631	31848
SC	10272	9071	8922	28265
PI	7605	6462	9233	23300
AM	7883	6928	8160	22971
PB	7573	6286	7565	21424
RN	6767	5123	6380	18270
AL	6547	5328	6220	18095
ES	6364	5014	5878	17256
MT	5507	5042	6661	17210
MS	5393	4745	5581	15719
DF	4308	3773	4547	12628
TO	3378	3087	4093	10558
SE	3877	2922	3339	10138
RO	3204	2713	3578	9495
AC	1492	1350	2100	4942
AP	1471	1222	1819	4512
RR	1093	1012	1498	3603
Total	315549	275386	350695	941630

Alunos Classificados - Públicas e Privadas - por UF			
UF	ESCOLAS PÚBLICAS	ESCOLAS PRIVADAS	ESCOLAS TOTAL
AC	4872	70	4872
AL	17343	752	17343
AM	22650	321	22650
AP	4377	135	4377
BA	74084	2096	74084
CE	47167	2334	47167
DF	11681	947	11681
ES	16683	573	16683
GO	30823	1025	30823
MA	42351	850	229680
MG	102637	4813	102637
MS	15226	493	15226
MT	16642	568	16642
PA	45625	893	45625
PB	20817	607	20817
PE	46184	1575	46184
PI	22425	875	22425
PR	50794	2344	50794
RJ	48938	3067	48938
RN	17470	800	17470
RO	9331	164	9331
RR	3531	72	3531
RS	37806	1406	37806
SC	27203	1062	27203
SE	9640	498	9640
SP	148376	8056	148376
TO	10235	323	10235
Total	904911	36719	941630

Anexo 19: Indicador 19

Custo máximo por aluno - OBMEP 2017 - 1ª Fase

Custo por aluno - OBMEP 2017 - 1ª e 2ª Fases		
Item	Descrição das despesas	Valor
Produção provas	Diagramação e Revisão das Provas 1ª fase	R\$ 9.994750,00
	Impressão do material – 1ª Fase	
	Embalagem e entrega dos lotes do material da 1ª fase	
	Tratamento do retorno do material da 1ª Fase	
	Diagramação e Revisão das Provas 2ª fase	
	Impressão do material – 1ª Fase	
	Embalagem e entrega dos lotes do material da 2ª fase	
Comitê de Provas - Elaboração de provas e gabaritos	Elaboração de provas e gabaritos 1ª Fase	R\$ 191.461,24
	Ajudas de custo - membros do comitê	
	Passagens - membros do Comitê	

	Despesas diversas	
Divulgação	Impressão gráfica de kit para escolas	R\$ 246.048,64
	Identidade visual para edição 2017 e elaboração de arte para impressão gráfica	
	Elaboração de ilustrações para as provas	
Logística de distribuição	Postagem Correios - distribuição do kit para as escolas	R\$ 7.019.844,05
	Postagem Correios - entrega do material para 1ª Fase	
	Postagem Correios - retorno dos cartões-respostas	
	Postagem Correios - entrega do material para 2ª Fase	
	Postagem Correios - entrega das provas para correção	
Fiscais	Ajuda de Custo – Fiscais e aplicadores	R\$ 6.658.901,00
Correção Regional	Pagamento de corretores	R\$ 2.499.237,87
	Traslado de provas	
	Despesas Diversas	
Correção Unificada (Nacional)	Pagamento de corretores	R\$ 484.551,33
	Passagens – deslocamentos	
	Transporte de provas e materiais	
	Equipe extra de apoio	
	Despesas Diversas	
Coordenações Regionais	Operacionalização das atividades regionais	R\$ 3.192.059,64
	Ajuda de custo	
	Passagens	
	Despesas diversas	
Premiação	Prêmios ref. edição 2016	R\$ 2.627.465,82
	Cerimônia Nacional ref. edição 2016	
	Cerimônias Regionais ref. edição 2016	
Total:		R\$ 32.914.319,59
Quantidade de alunos inscritos		R\$ 18.240.497
Custo por aluno		R\$ 1,80
Obs.: A premiação é realizada sempre no ano seguinte à edição. Por esta razão, os custos de premiação referem-se à edição de 2016.		

Anexo 20: Indicador 20

Número de acessos ao portal de vídeos da OBMEP.

Portal da Matemática

O Portal da Matemática da OBMEP oferece a todos os alunos e professores do país videoaulas de matemática que cobrem o currículo do 6º ano do ensino fundamental ao 3º ano do ensino médio, e está disponível no site: <http://matematica.obmep.org.br/>.

No Portal da Matemática estão disponíveis:

Videoaulas: que abordam o conteúdo em diversos níveis, cada um em pequenos vídeos;

Soluções de Exercícios: vídeos de exercícios resolvidos passo a passo, com exercícios de dificuldades variadas;

Aplicativos: conteúdo explicativo com interação, mostrando na prática o que foi aprendido;

Destacamos a inclusão de novos conteúdos:

Material Teórico: é um complemento ao que foi ensinado nas Videoaulas, nele são encontrados exemplos e observações sobre os assuntos abordados.

Caderno de Exercícios: material em PDF com exercícios de dificuldades variadas, onde disponibilizamos “Respostas e Soluções” para consulta.

Testes: É uma avaliação do aprendizado, composto por dois tipos: o teste da aula para o aluno praticar e melhorar seu desempenho e a Avaliação Geral que dá direito ao certificado de conclusão do módulo.

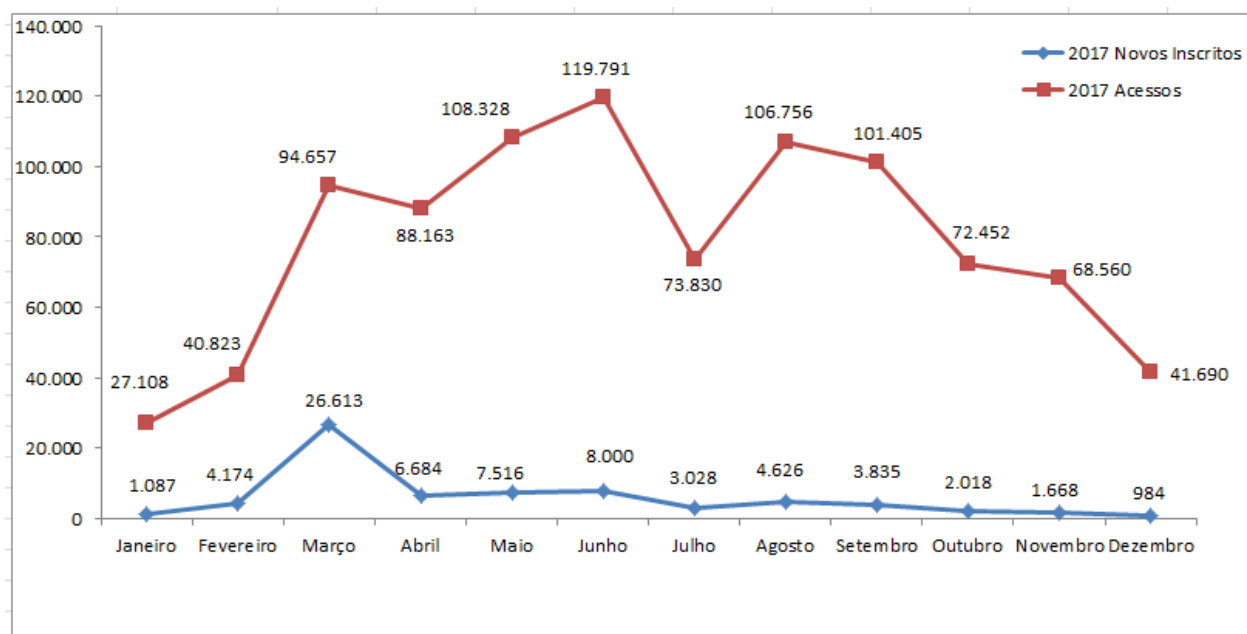
Os vídeos são gravados e editados no IMPA pela Divisão de Programas de Extensão Acadêmica. A equipe de professores é composta por matemáticos com experiência em aulas para o ensino fundamental e médio.

Usuários do Portal:

Ao se cadastrar no Portal o usuário tem acesso ao controle de **videoaulas** assistidos, além de receber notificação sobre novo conteúdo disponível.

Total de inscritos até dezembro/2017: 172.262
Total de acessos aos vídeos em 2017: 943.563
Tempo de exibição aos vídeos em 2017: 11.098.881 minutos

Evolução de Acessos e Inscritos em 2017:



Números e estatísticas do portal

Videoaulas:
1.243 videoaulas
Tempo médio de visualização de videoaulas: 14 minutos

Caderno de Exercícios
193 Arquivos
Média de Downloads por Caderno: 2.068

Soluções Tablet:
1.290 vídeos
Tempo médio de visualização: 5 minutos

Material Teórico:
142 Arquivos
Média de Downloads por Material: 1099

Aplicativos:
166 Aplicativos
Tempo médio de visualização: 4 minutos

Testes:
46 Módulos com Testes
Total de Perguntas: 37.641



Informações Adicionais

Programa de Doutorado – Egressos (2014 – 2017)

Contribuição do IMPA às instituições de ensino brasileiras e estrangeiras, fazendo assim cumprir uma das missões do Instituto que é a disseminação da matemática:

Titulados em 2017

Nome		Posição
Alex Mauricio Zamudio Espinosa	IMPA	Pós-doutorando
Bruno Eduardo Madeira	IME	Pesquisador
Daniel Rodriguez Marroquin	IMPA	Pós-doutorando
Daniel Ungaretti Borges	UNICAMP	Pós-doutorando
Davi dos Santos Lima	UFAL	Professor Adjunto
Edileno de Almeida Santos	UFMT	Professor Assistente
Hudson do Nascimento Lima	UFPR	Professor Adjunto
Inocencio Esteban Ortiz Samudio	UFRJ	Pós-doutorando
Jhovanny Muñoz Posso	Univ. del Valle Colômbia	Professor
Jose Braulio Calagua Mendoza	-	-
Juan David Rojas Gacha	-	-
Juan Jose Villarreal Montoya	-	-
Lenka Ptackova	IMPA	Pós-doutoranda
Liev Ferreira Maribondo	IMPA	Pós-doutorando
Lucas Martins Stolerma	Fiocruz	Pós-doutorando
Lucas Von Haehling Braune	Univ. of Washington	Pós-doutorando
Marcus de Mendes Caldas Raymundo Reaiche	BNDES	Funcionário
Mateus Costa de Sousa	UBA - Argentina	Pós-doutorando
Midory Komatsudani Quispe	IMPA	Pós-doutoranda
Otávio de Macedo Menezes	IST - Lisboa	Pós-doutorando
Plinio Guillel Pino Murillo	Universität Bern -Suíça	Pós-doutorando
Rangel Baldasso	Bar-Ilan University, Israel	Pós-doutorando
Rick Antônio Rischter	UNIFEI	Professor
Wagner Ranter Gouveia da Silva	UFAL	Professor Adjunto
Wallace Mangueira de Sousa	UFPb	Pós-doutorando

Titulados em 2016

Nome		Posição
Aldo René Zang	IMPA	Pós-doutorando
Carlos Antonio Galeano Rios	Univ. of Bath - UK	Pós-doutorando
Conrado Freitas Paulo da Costa	Univ. Leiden - Holanda	Pós-doutorando
David Eugenio Andrade Perez	IMPA	Pós-doutorando
Diego Rodriguez Guzman	-	-
Dimas Percy Abanto Silva	IMPA	Pós-doutorando
Eric Javier Biagioli	-	-
Felipe Ferreira Gonçalves	Univ. Alberta - Canadá	Pós-doutorando
Fernando Nera Lenarduzzi	IMPA	Pós-doutorando
Haimer Alexander Trejos Serna	UFF	Pós-doutorando
Ítalo Dowell Lira Melo	IMPA	Pós-doutorando
Javier Mauricio Villalba Morales	IMPA	Pós-doutorando
José Ramon Madrid Padilla	Aalto – Univ. Finlândia	Pós-doutorando
Leandro Ginés Egea	ICMC-USP	Pós-doutorando
Majela Pentón Machado	UFRJ	Professora Substituta
Marco Aurélio Mendez Guaraco	Univ. Chicago - EUA	Pós-doutorando
Mauricio Jose Poletti Merlo	França	Pós-doutorando
Raphael Constant Da Costa	UERJ	Professor Adjunto
Renan Henrique Finder	Univ. Göttingen - Alemanha	Pós-doutorando
Xiaochuan Liu	IMPA	Pós-doutorando

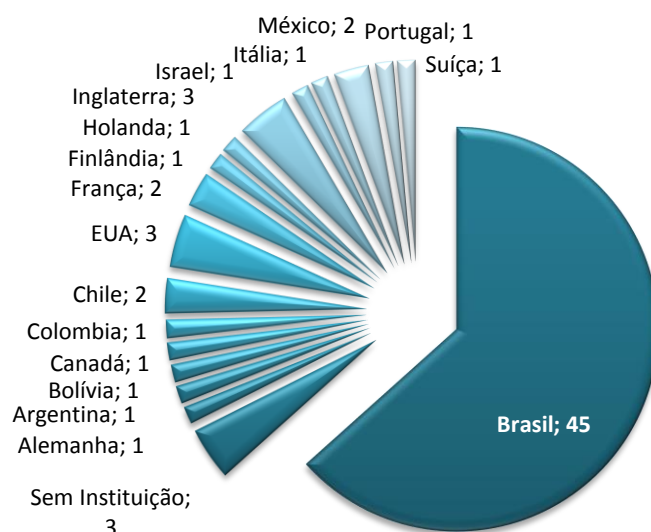
Titulados em 2015

Nome		Posição
Cristina Levina Marques	UNIRIO	Professora/Coordenadora
Fernando Del Carpio Marek	Bolívia	Seminarista católico
Francisco Bruno De Lima Holanda	UFG	Professor Adjunto

Francisco Itamarati Secolo Ganacim	UTFPR	Professor Adjunto
Francisco Vanderson Moreira De Lima	UERJ	Professor Associado
Gabriel Armando Muñoz Marquez	UF RJ	Pós-doutorando
Gerardo Barrera Vargas	CIMAT	Pós-doutorando
José Naéliton Marques Da Silva	UF PB	Professor Adjunto
Karina Daniela Marín	PUC	Pós-doutorando
Leandro Moraes Valle Cruz	IMPA	Pós-doutorando
Lucas Henrique Backes	UERJ	Professor Adjunto
Nara Bobko	UTFPR	Professora Adjunta
Nicolas Martinez Alba	IMPA	Pós-doutorando
Philip Thompson	Univ. Chile	Pós-doutorando
Rafael Lucas De Arruda	Brasil	Sem instituição
Rafael Montezuma Pinheiro Cabral	Univ. of Princeton - EUA	Instrutor de Matemática
Susana Frometa Fernandez	UFSC	Professora Adjunta

Titulados em 2014

Nome		Posição
Alejandro Simarra Cañate	UFF	Professor Substituto
Alvaro Felipe Macias Araya	BTG Pactual - Chile	Profissional
Bruno Dos Santos Gois	UFRN	Professor Adjunto
Carolina Alejandra Parra Martinez	IMPA	Pós-doutorando
Elais Cidely Souza Malheiro	UFBA	Professora
Francisco José Gozzi	USP	Pós-doutorando
Gleison Do Nascimento Santos	UFPI	Professor
Guilherme Machado De Freitas	Politécnico - Itália	Pós-doutorando
Javier Alexis Correa Mayobre	UFRJ	Pós-doutorando
Juan Pablo Gama Torres	IMPA	Pós-doutorando
Lazaro Orlando Rodriguez Díaz	UNICAMP	Pós-doutorando
Leonardo Koller Sacht	UFCS	Professor
Lucas Coelho Ambrozio	Imperial College - UK	Pós-doutorando
Mario Rodolfo Roldán Daquilema	PUC-RJ	Pós-doutorando
Mauricio de Lemos Rodrigues Collares Neto	IMPA	Pós-doutorando
Ricardo Misturini	UFSC	Professor
Ricardo Turolla Bortolotti	UFPE	Professor
Roberto Ribeiro Santos Junior	Univ. of Bath - UK	Pós-doutorando
Roberto Teodoro Gurgel de Oliveira	UFRN	Professor Adjunto
Ruben Edwin Lizarbe Monje	UERJ	Professor Adjunto
Younes Nikdelan	UFRJ	Pós-doutorando



Produção Científica e Publicações ponderadas pelo fator de impacto

O Instituto preserva os mais elevados padrões de qualidade da sua pesquisa, conforme comprovam os indicadores de produção científica nas tabelas a seguir.

PRODUÇÃO CIENTÍFICA – MÉDIA POR INSTITUIÇÃO – 2015			
Instituição	Publicação	Pesquisador	Média
Berkeley	77	53	1,45
Cambridge	51	34	1,50
Havard	44	19	2,32
IMPA	105	43	2,44
MIT	92	40	2,30
Paris-Orsay	170	147	1,16
Princeton	99	39	2,54
Stanford	71	38	1,87
USP	85	139	0,61

PUBLICAÇÕES PONDERADAS PELO FATOR DE IMPACTO - 2015			
Instituição	Fator de impacto	Pesquisador	Média
Berkeley	83,45	53	1,57
Cambridge	64,15	34	1,89
Havard	44,17	19	2,32
IMPA	113,68	43	2,64
MIT	107,22	40	2,68
Paris-Orsay	261,94	147	1,78
Princeton	138,58	39	3,55
Stanford	84,71	38	2,23
USP	50,96	139	0,37

Dados extraídos do Mathscinet da American Mathematical Society.

Participação de pesquisadores em corpo editorial

Pesquisador	Membro de Corpo Editorial	Qualis
Alfredo N. Iusem	Journal of Optimization Theory and Applications (JOTA) - Editor Associado	A2
Alfredo N. Iusem	Set Valued Analysis and Applications (SVAA) - Editor Associado	A2
André Nachbin	Journal of Mathematics in Industry, Springer	S/C
André Nachbin	Journal of Mathematics in Industry da Springer-Verlag	S/C
Artur Avila	Publications Mathématiques (Bures-sur-Yvette)	A1
Claudio Landim	Journal of Statistical Physics - Editor Associado	A2
Claudio Landim	Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics - Editor Associado	S/C
Claudio Landim	Electronic Journal of Probability and Electronic Communications of Probability - Editor Associado	A2
Claudio Landim	Probability Theory and Related Fields - Editor Associado	A1
Eduardo Esteves	Ensaio Matemáticos	S/C
Eduardo Esteves	São Paulo Journal of Mathematical Sciences	B4
Emanuel Carneiro	IMPA Monographs, Springer	S/C
Enrique Pujals	Discrete and Continuous Dynamical Systems-A	B1
Felipe Linares	Editor da Nonlinear Analysis Series B: Real World Applications	B1
Felipe Linares	Boletim da Sociedade Paranaense de Matemática	B4
Harold Rosenberg	The Illinois Journal of Mathematics - Editor Associado	B1
Henrique Bursztyn	Journal of Geometric Mechanics	B2
Hubert Lacoïn	Annales Henri Lebesgues,	S/C
Hubert Lacoïn	Electronic Journal of Probability/Electronic Communications in Probability	A2
Jacob Palis	Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática – Editor Chefe	A2
Jacob Palis	Annales de l'Institut Henri Poincaré / Analyse non lineaire	A1
Jacob Palis	Communications in Contemporary Mathematics	A2
Jorge Vitorio Pereira	Annales Henri Lebesgue	S/C
Jorge Vitorio Pereira	Revista del Seminario Iberoamericano de Matemáticas	S/C
Jorge Zubelli	Applicable Analysis and Discrete Mathematics	B3
Jorge Zubelli	Nonlinear Theory and Its Applications	S/C
Jorge Zubelli	International Journal of Theoretical and Applied Finance	B3
Jorge Zubelli	Journal of Dynamics and Games	S/C
Jorge Zubelli	Computational and Applied Mathematics	B2
Luiz Henrique De Figueiredo	Journal of Universal Computer Science - Editor Associado	B3
Luiz Henrique De Figueiredo	Nonlinear Theory and Its Applications, IEICE - Editor Associado	S/C
Luiz Velho	Computer Graphics Forum	A2
Manfredo do Carmo	Boletim da Sociedade Brasileira de Matemática – Editor	A2
Marcelo Viana	Portugaliae Mathematica - Editor Associado	B2
Marcelo Viana	Journal of Stochastics and Dynamics - Editor Associado	B1
Marcelo Viana	Dynamics of Partial Differential Equations - Editor Associado	S/C
Marcelo Viana	Dynamical Systems: an International Journal - Editor Associado	B1
Marcelo Viana	Ergodic Theory & Dynamical Systems - Editor Associado	A1
Marcelo Viana	Journal of the European Mathematical Society (Print) - Editor Associado	A1
Marcelo Viana	Bulletin of the Brazilian Mathematical Society	A2

Mikhail Belolipetsky	São Paulo Journal of Mathematical Sciences	B3
Mikhail Solodov	SIAM Journal on Optimization - Editor	A1
Mikhail Solodov	Mathematical Programming – Editor	A1
Mikhail Solodov	Optimization Methods and Software - Editor	B1
Mikhail Verbitsky	Journal of Geometry and Physics	B1
Mikhail Verbitsky	Epijournal de Geometrie Algebrique	S/C
Mikhail Verbitsky	Journal of Complex Manifolds	S/C
Roberto Imbuzeiro	Latin American Journal of Probability and Mathematical Statistics - Editor Associado	S/C
Roberto Imbuzeiro	Journal of Machine Learning Research	B1
Roberto Imbuzeiro	Fronteiras da Matemática da SBM – Editor Adjunto	S/C
Robert Morris	Combinatorics, Probability and Computing	A2

TREINAMENTO DE PROFESSORES

Programa de Aperfeiçoamento para Professores de Matemática do Ensino Médio

Na área educacional, o IMPA contribui para a melhoria do ensino promovendo o Programa de Aperfeiçoamento para Professores de Matemática do Ensino Médio.

São 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, nos demais estados brasileiros e no Distrito Federal.

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

No módulo realizado em janeiro, além do IMPA, apenas 55 instituições puderam participar e cerca de 1.979 professores concluíram o curso além de pessoas interessadas que assistem as aulas por conta própria, acessando o link disponibilizado na internet. A baixa frequência se deu em grande parte, pela falta de recursos financeiros, e também, por causa das greves, muitas instituições de ensino superior que oferecem o curso ainda estavam terminando as aulas do segundo semestre do ano de 2016 o que as impediu de realizar o curso.

No módulo realizado em julho, além do IMPA, tivemos a participação de 67 instituições de todo o país. Foram abertas 3490 vagas e cerca de 3000 professores concluíram o curso, além de pessoas interessadas que acompanham as aulas pela internet por conta própria.

Cada um dos módulos do programa é realizado simultaneamente no IMPA e em instituições parceiras de todo o país. As aulas expositivas são transmitidas ao vivo, via Internet, do IMPA para as instituições participantes em outros estados, utilizando a infraestrutura da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa.

Atualmente o PAPMEM é coordenado pelo Professor Eduardo Wagner.

As seguintes instituições participaram em pelo menos um dos módulos do PAPMEM no ano de 2017:

Acre

Universidade Federal do Acre

Alagoas

Universidade Federal de Alagoas - Campus Arapiraca

Universidade Federal de Alagoas - Campus Sertão

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas - Campus Maragogi

Amapá

Universidade Federal do Amapá

Bahia

Universidade Estadual de Santa Cruz – Ilhéus

Instituto Federal da Bahia - Barreiras

Ceará

Universidade Estadual do Ceará - Faculdade de Educação de Itapipoca

Centro de Educação à Distância do Ceará

Instituto Federal do Ceará - Canindé
Instituto Federal do Ceará - Juazeiro do Norte
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - Crateus

Distrito Federal
Universidade de Brasília

Espírito Santo
Universidade Federal do Espírito Santo - Campus Goiabeira

Goiás
Universidade Federal de Goiás
Instituto Federal de Goiás – Campus Uruaçu
Instituto Federal Goiano – Campus Urutaí

Maranhão
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão - IFMA Campus Caxias
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão - IFMA Campus Imperatriz
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão - IFMA Campus São João dos Patos
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão - IFMA Campus Santa Inês
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão - IFMA Campus Buriticupu
Universidade Federal do Maranhão – Campus Pinheiro

Mato Grosso
Instituto Federal de Mato Grosso - Campus Campo Novo do Parecis
Instituto Federal de Mato Grosso – Campus Juína
Universidade Estadual de Mato Grosso - Campus de Barra do Bugres

Mato Grosso do Sul
Universidade Federal da Grande Dourados
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - Campus Três Lagoas

Minas Gerais
Universidade Federal de Minas Gerais
Universidade Federal de São João del Rei

Paraíba
Universidade Federal da Paraíba

Paraná
Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Pato Branco

Pernambuco
Universidade Federal de Pernambuco
Universidade Federal do Vale do São Francisco
Universidade Federal Rural de Pernambuco – Unidade Acadêmica de Garanhuns
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco - Pesqueira
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco - Caruaru

Piauí
Universidade Federal do Piauí - Campus Picos
Universidade Federal do Piauí - Parnaíba
Universidade Federal do Piauí - Teresina
Instituto Federal do Piauí - Campus Angical do Piauí
Instituto Federal do Piauí - Campus Floriano
Instituto Federal do Piauí - Campus Cocal
Instituto Federal do Piauí - Campus Corrente
Instituto Federal do Piauí - Campus Piripiri
Instituto Federal do Piauí - Campus Valença do Piauí
Instituto Federal do Piauí - Campus Uruçuí

Rio de Janeiro
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Rio Grande do Norte
Universidade Federal do Rio Grande do Norte - Caicó
Instituto Federal do Rio Grande do Norte - Campus Santa Cruz
Universidade Federal Rural do Semi-Árido

Rio Grande do Sul
Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões
Universidade Federal de Santa Maria

Rondônia
Universidade Federal de Rondônia

Roraima
Universidade Federal de Roraima

Santa Catarina

Universidade Federal de Santa Catarina - Florianópolis

São Paulo

Universidade Estadual de Campinas

Universidade Federal de São Paulo - Campus Diadema

UNIMEP - Universidade Metodista de Piracicaba

Instituto Federal São Paulo - Campus Guarulhos

Unifesp – São José dos Campos

Sergipe

Universidade Federal de Sergipe

Tocantins

Universidade Federal do Tocantins

Instituto Federal do Tocantins – Campus Palmas

Instituto Federal do Tocantins - Paraíso do Tocantins

Participando do programa, os professores adquiriram maior competência para executar seu trabalho, pois tiveram a oportunidade de dirimir dúvidas que tinham sobre os assuntos abordados e sobre os temas dos livros adotados, fazendo perguntas diretamente aos professores do curso no Rio de Janeiro. Além disso, aprenderam a melhor forma para abordar assuntos da matéria que lecionam a seus alunos. Há um interesse crescente nos pedidos de instituições de ensino superior que nos procuram a cada ano para participar do PAPMEM que desejam muito oferecer o curso, mas a falta de recursos financeiros é um entrave. Estas são incentivadas a buscar recursos locais pois o IMPA não tem como atender a todas as instituições e algumas conseguem junto à prefeitura ou a algum outro órgão local o que atesta não apenas a motivação dos professores no sentido de melhorarem seu preparo como também a qualidade do programa, que é divulgada boca-a-boca constantemente.

As perspectivas são de que nosso trabalho continue a influenciar na mudança de nível e padrão dos livros didáticos e na melhora da formação dos professores que atuam na sala de aula.

Prêmios dos pesquisadores nos últimos anos

Ano	Pesquisador	Tipo
2017	Jacob Palis	Distinção - Officier dans l'Ordre de la Legion d'Honneur
2017	Marcelo Viana	Distinção - Cruz da Referência Nacional 2017
2017	Robert Morris	Prêmio - The MCA Prize 2017
2017	Robert Morris	Prêmio SBM – Prêmio Sociedade Brasileira de Matemática
2016	Henrique Bursztyn	Prêmio Reconocimiento de la Union Matematica de Latino America y el Caribe (UMALCA) 2016
2016	Jacob Palis Junior	Prêmio Fundação Conrado Wessel 2016 de Ciência
2016	Marcelo Viana	Grande Prêmio Científico Louis D
2016	Marcelo Viana	Anísio Teixeira de Educação Básica
2016	Robert Morris	Prêmio Reconocimiento de la Union Matematica de Latino America y el Caribe (UMALCA) 2016
2016	Robert Morris	George Pólya Prize in Combinatorics
2015	Artur Avila	Faz a Diferença - Categoria Sociedade/ Ciência e Saúde
2015	Artur Avila	Prêmio TWAS-Lenovo de Ciência de 2015
2015	Robert Morris	European Prize in Combinatorics
2014	Artur Avila	Fields Medal
2013	Artur Avila	Prêmio Twas de Matemática 2013
2013	Artur Avila	SBM
2012	Artur Avila	Prêmio IAMP Early Career Award, concedido pela Association of Mathematical Physics
2012	Augusto Q. Teixeira	Prix des Annales, Annales de l'Institut Henri Poincaré - Prized papers
2012	Fernanda Codá	UMALCA Prize 2012
2012	Fernando Codá	Ramanujan Prize for Young Mathematicians from Developing Countries
2011	Artur Avila	Prêmio Michel Brin patrocinado pelo Center for Dynamics and Geometry da Universidade Penn State
2011	Augusto Q. Teixeira	ETH Medal
2011	Fernando Codá	TWAS-ROLAC Young Scientist Prize, TWAS.
2010	Carlos Gustavo Moreira	TWAS 2010
2010	Jacob Palis	Faz Diferença - Categoria Ciência/História
2010	Jacob Palis	Balzan Prize in Mathematics, Balzan Foundation.
2010	Luiz Carlos Pacheco Velho	2nd Prize M.Sc. Dissertation Award, "Esquema Híbrido para Mapas de Iluminacao", Aldo Zang (supervisor), CLEI UNESCO
2009	Artur Avila	Grand Prix Jacques Herbrand, Academie des Sciences.
2009	Carlos Gustavo Moreira	Prêmio UMALCA, União Matemática da América Latina e do Caribe (UMALCA).
2009	Emanuel Carneiro	Frank Gerth III Outstanding Dissertation Award, University of Texas at Austin.
2009	Enrique Pujals	TWAS 2009

2009	Fernando Coda	Special Mention of UMALCA, III Congreso Latino Americano de Matemáticos - Santiago, Chile.
2008	Artur Avila	Prize of the European Mathematical Society, European Mathematical Society
2008	Enrique Pujals	Prêmio Ramanujan 2008, International Centre for Theoretical Physics (ICTP), em cooperacao com a IMU.
2008	Henrique Bursztyn	Andre Lichnerowicz Prize, 2008.
2008	Jacob Palis	Prize Luigi Tartufari in Mathematics, Accademia Nazionale dei Lincei.
2008	Mikhail Belolipetsky	EPSRC First Grant, EPSRC, UK.
2007	Carlos Gustavo Moreira	Prêmio TWAS-Rolac a jovens cientistas da América Latina - Matemática, TWAS-Rolac
2007	Emanuel Carneiro	Frank Gerth III Teaching Award, University of Texas at Austin.
2007	Luiz Carlos Pacheco Velho	Prêmio de Melhor Animação Relativistic Visualization, Mostra de Vídeos do SIBGRAPI.
2007	Marcelo Viana	Prêmio Universidade de Coimbra, Universidade de Coimbra.

Olimpíada Brasileira de Matemática – OBM

Criada em 1979, a Olimpíada Brasileira de Matemática tem por objetivos estimular o estudo da matemática, contribuir para a melhoria do ensino no país, identificar e apoiar estudantes com talento para a pesquisa científica e selecionar e preparar as equipes brasileiras que participam das diversas competições internacionais de matemática.

No primeiro semestre de 2017 foram realizados 4 treinamentos para 118 estudantes no período de março a junho, em São Paulo, Rio de Janeiro e Ceará. Além desta atividade, a OBM organizou a 20ª edição da Semana Olímpica, no mês de Janeiro, em São José do Rio Preto.

A Semana Olímpica é uma atividade acadêmica que reúne os medalhistas de ouro, prata e bronze da edição OBM 2016, com um total de 120 participantes entre estudantes, professores e organizadores que participam de aulas avançadas de Matemática, ministradas por uma equipe de professores selecionados por todo o país. Além das aulas, houve palestras que apresentaram às olimpíadas internacionais aos estudantes e provas seletivas para a European Girls Mathematical Olympiad.

partir de 2017, a OBM e a OBMEP estão sendo integradas, com o objetivo de racionalizar o uso dos recursos humanos e financeiros. Os colégios particulares estão convidados a participar da OBMEP, antes destinada apenas a alunos de escolas públicas. A OBMEP continuará a premiar com medalhas 6.500 alunos de escolas públicas, mas também destinará medalhas a estudantes de escolas particulares (75 ouros, 225 pratas e 675 bronzes).

Em 2017, a OBM terá duas Fases no Nível Universitário e uma única fase nos demais níveis:

No nível universitário, as inscrições estão sendo feitas no período de 26 de junho a 14 de agosto pelo próprio aluno, que escolhe seu local de provas com um Coordenador Universitário responsável. Atualmente, a OBM possui 102 coordenadores universitários em 82 municípios em todas as UFs do país.

Nos níveis 1, 2 e 3, a OBM não teve inscrições de escolas (pois os alunos das escolas particulares estão participando da OBMEP) e realizará a Fase Única, que contará com os 300 melhores participantes da OBMEP de cada nível, os medalhistas 2016 da OBM e os melhores classificados nas olimpíadas regionais. As provas dessa fase acontecerão nos dias 18 e 19 de novembro. Atualmente, a OBM consta com 55 Coordenadores Regionais em todas as UFs do país.

Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas—OBMEP

A Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP) é uma atividade realizada pelo IMPA, voltada para alunos do 6º ao 9º ano do Ensino Fundamental e aos alunos do Ensino Médio. Promovida com recursos do MEC e do MCTIC e apoiada pela Sociedade Brasileira de Matemática, a OBMEP foi criada em 2005 com o objetivo de estimular o estudo da matemática nas escolas públicas e de identificar talentos. A primeira edição da OBMEP envolveu 10,5 milhões de alunos de 31 mil escolas, localizadas em 93,5% dos municípios brasileiros. Até 2016, o alcance da Olimpíada já atingia quase 18 milhões de alunos em mais de 47 mil escolas públicas. Em 2017, com o convite à participação das escolas privadas, 53.231 escolas (48.837 públicas e 4.394 privadas) inscreveram 18.240.497 alunos.

A OBMEP é uma atividade que já se solidificou nos meios educacionais, por sua qualidade, seja na forma de provas interessantes e desafiadoras, seja pelos demais programas que promove, como os de Iniciação Científica e a formação de professores, dentre outros.

Além da Olimpíada, a OBMEP disponibiliza em sua página material didático de qualidade, com o objetivo de estimular e contribuir com a educação básica do país. São apostilas, bancos de questões, soluções das provas das edições anteriores, assim como vídeo-aulas de matemática que cobrem o currículo do 6º ano do Ensino Fundamental ao 3º ano do Ensino Médio.

A abrangência e capilaridade nacional do projeto são evidentes, na medida em que alcança quase a totalidade dos municípios brasileiros, 99%. Na presente edição, foram inscritos mais de 18 milhões de alunos provenientes de 5.545 municípios diferentes no Brasil. Esse alcance reflete na vida escolar de pequenos municípios, estimulando o desenvolvimento do estudo da matemática conforme já demonstrado em estudos feitos sobre a OBMEP, disponíveis na página <http://www.obmep.org.br/estudos.htm>.

Formação do Aluno

Programa de Iniciação Científica Júnior (PIC)

Destinado aos alunos medalhistas da OBMEP, o PIC é realizado por meio de uma rede nacional de professores em polos espalhados pelo país, e também no fórum virtual. Tem como objetivos despertar nos alunos o gosto pela matemática e pela ciência em geral e motivá-los na escolha profissional pelas carreiras científicas e tecnológicas. Ao longo de suas edições, a OBMEP já ofereceu a mais de 48 mil alunos a oportunidade de estudar Matemática por 1 ano, com bolsa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e mais de 2400 alunos participaram do programa como ouvintes. Visite a página do PIC e conheça o material preparado para o programa: www.obmep.org.br/pic.htm

Polos Olímpicos de Treinamento Intensivo (POTI)

Em 2012, visando democratizar e ampliar a participação e a premiação de alunos de escolas públicas em competições nacionais e internacionais de matemática, a OBMEP, em parceria com a OBM, criou um programa de treinamento intensivo oferecido por ex-campeões olímpicos. O programa é destinado aos interessados em se preparar para as provas da OBMEP e da Olimpíada Brasileira de Matemática (OBM), que estejam matriculados no oitavo ou no nono ano do Ensino Fundamental ou em qualquer uma das séries do Ensino Médio. Maiores informações na página <http://poti.impa.br>.

Foram elaboradas apostilas e foram gravadas videoaulas cobrindo todo o currículo básico da matemática olímpica. Estes vídeos estão disponibilizados gratuitamente no canal. <https://www.youtube.com/user/PolosOlimpicos>

Existem hoje 30 polos no país que oferecem 4 horas de aula semanais a alunos de escolas públicas e particulares. As aulas abrangem os conteúdos de Álgebra, Combinatória, Geometria Plana e Teoria dos Números. Os polos atendem a 2225 alunos.

Programa de Iniciação Científica e de Mestrado (PICME)

O PICME é um programa que oferece aos estudantes universitários que se destacaram nas Olimpíadas de Matemática (medalhistas da OBMEP ou da OBM) a oportunidade de realizar estudos avançados em Matemática simultaneamente com sua graduação, para os alunos de Iniciação Científica. Os participantes recebem as bolsas por meio de uma parceria com o CNPq (Iniciação Científica) e com a CAPES (Mestrado e Doutorado).

Desde a sua criação, mais de 2.900 alunos já receberam bolsa do PICME em parceria com o CNPq. Somente no primeiro semestre de 2017, 38 alunos ingressaram no Mestrado com bolsas do PICME e 13 alunos foram admitidos no Doutorado, em parceria com a CAPES. A previsão de concessão de bolsas para o nível pós-graduação para o segundo semestre de 2017 é de 15 novas bolsas distribuídas entre Mestrado e Doutorado. Informações adicionais estão disponíveis na página: <http://www.obmep.org.br/picme.html>

Material didático

Portal da Matemática

O Portal da Matemática oferece material de ensino de matemática gratuito e *online*, a todos os alunos e professores do país. Esse material abrange o currículo do 6º ano do Ensino Fundamental ao 3º ano do Ensino Médio. O Portal dispõe de videoaulas, exercícios resolvidos, caderno de exercícios, material teórico, interativo e testes. Além dos 1110 vídeos, dos quais 715 já foram legendados, alunos e professores encontram no portal cadernos de exercícios (166), apostilas teóricas (117), aplicativos (137) que explicam de forma visual conceitos de matemática, testes para verificar se o aluno compreendeu o assunto da aula (31.533 perguntas com respostas numéricas ou em múltipla escolha) e problemas resolvidos (1077). Todo o material encontra-se em matematica.obmep.org.br.

Os vídeos são gravados e editados no IMPA pela Divisão de Programas de Extensão Acadêmica, estão disponíveis no *YouTube* e tiveram 1.415.481 visualizações no primeiro semestre de 2017, sendo o tempo médio de visualização de 14 minutos.

OBMEP na Escola

Voltado para os professores de Matemática das escolas públicas e para os alunos de licenciatura em Matemática, o programa quer estimular atividades extraclasse com o uso dos materiais da OBMEP, tais como provas e Bancos de Questões. Professores e alunos de todo o país são habilitados e preparados para desenvolver essa atividade em suas escolas ou em escolas vizinhas.

Não foi realizada seleção no ano de 2017. Na última seleção, realizada em 2016, o projeto teve 9.008 inscritos (7.566 professores e 1.442 licenciandos). Destes, 763 (691 professores e 72 licenciandos) alcançaram o total de 70 pontos, mínimo necessário para o diploma de habilitação. Foram selecionados, dentre os habilitados, 501 professores e 72 licenciandos para atuarem no projeto em 2017. Como este quantitativo foi inferior à disponibilidade de vagas, foram convidados 332 professores do ensino básico e 294 alunos de licenciatura. O Programa recebeu também a adesão de voluntários.

A implementação do programa no 1º semestre de 2017, contou com participação de Professores de Ensino Básico e Alunos de Licenciatura em Matemática, conforme a distribuição a seguir:

Professores do ensino básico voluntários	32
Professores do ensino básico bolsistas	833
Professor do Ensino básico - Total	865
Aluno de licenciatura voluntário	35
Aluno de licenciatura bolsista	366
Aluno de Licenciatura - Total	401
Total de participantes	1266

Bolsa Instituto TIM – OBMEP

Foi criada com o objetivo de oferecer apoio financeiro a jovens talentosos para que possam cursar a Universidade. É uma iniciativa do Instituto TIM, em parceria com a Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP). As bolsas ofertadas são direcionadas a medalhistas, de qualquer edição da OBMEP, que estejam ingressando em Universidades Públicas (Federais ou Estaduais) no primeiro período do ano de abertura das inscrições. As seguintes áreas de acesso são apoiadas pela iniciativa: Astronomia, Biologia, Computação, Economia, Engenharia, Estatística, Física, Matemática, Medicina e Química.

Em 2015, 2016 e 2017 foram oferecidas, em cada ano, 50 (cinquenta) bolsas de manutenção no valor de R\$1.200 (mil e duzentos reais), com duração de 12 (doze) meses, renováveis anualmente, até o limite de 48 (quarenta e oito) meses. Atualmente, temos 147 bolsistas estudando em 45 universidades do país.

Material didático da prova e do PIC

A OBMEP produz todo o ano um banco de questões com problemas de matemática originais para auxiliar os professores na preparação de seus alunos às provas da OBMEP. Dependendo do número de alunos inscritos, de 2 a 8 exemplares do banco de questões são enviados a cada escola inscrita na prova.

As aulas presenciais do Programa de Iniciação Científica utilizam apostilas didáticas produzidas por professores universitários brasileiros. Estas apostilas apresentam a matemática sob uma perspectiva diferente da forma com a qual ela é apresentada nas escolas, estimulando os alunos a aprofundarem seus conhecimentos.

A OBMEP traduz também textos inovadores de matemática dirigidos a alunos do ensino fundamental e médio.

Todo o material didático é colocado à disposição das escolas na página www.obmep.org.br. Além do Banco de Questões, destacam-se as soluções das provas da Olimpíada gravadas em vídeo, com explicações.

Programa Nacional de Livros Didáticos

Em parceria com o IMPA, a OBMEP está preparando uma coleção de livros didáticos de matemática (Livro Aberto de Matemática) dentro dos novos parâmetros curriculares, do 6º ano do ensino fundamental ao 3º ano do ensino médio, para concorrer nos editais do PNLD. Assim, o país terá livros didáticos de matemática de qualidade disponíveis gratuitamente na internet.

RECURSOS RECEBIDOS PARA A REALIZAÇÃO DA OLIMPIADA BRASILEIRA DE MATEMÁTICA DAS ESCOLAS PÚBLICAS - OBMEP

(Em milhares de reais)

	CG	Inscrições das Escolas Privadas	Instituto Lemann	Instituto TIM	FNDE	CAPEES*	CNPq**	CEF	EBCT	BNDES	BNB	Eletrobrás	Total
2005	11.517	-	-	-	4.000	-	-	210	250	-	50	35	16.062
2006	15.967	-	-	-	16.300	-	598	90	-	200	-	-	33.155
2007	15.000	-	-	-	14.700	-	2.376	-	-	-	-	-	32.076
2008	28.182	-	-	-	-	-	3.200	-	-	-	-	-	31.382
2009	27.330	-	-	-	2.981	-	2.060	-	-	-	-	-	32.371
2010	30.330	-	-	-	-	-	3.600	-	-	-	-	-	33.930
2011	32.845	-	-	-	-	-	3.840	-	-	-	-	-	36.685
2012	39.742	-	-	-	-	-	3.840	-	-	-	-	-	43.582
2013	48.300	-	-	-	-	6.638	5.400	-	-	-	-	-	60.338
2014	45.500	-	-	930	-	8.802	7.200	-	-	-	-	-	62.432
2015	29.730	-	200	1.440	-	4.436	7.200	-	-	-	-	-	43.006
2016	73.740	-	90	1.418	-	5.989	7.200	-	-	-	-	-	88.437
2017	41.500	1.377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.877
TOTAL	439.682	1.377	290	3.788	37.981	25.864	46.515	300	250	200	50	35	556.332
%	79,03%	0,25%	0,05%	0,68%	6,83%	4,65%	8,36%	0,05%	0,04%	0,04%	0,01%	0,01%	100%

* os recursos oriundos da CAPES referem-se à concessão de bolsas ao corpo docente da OBMEP e fomento através de auxílio à pesquisa para as atividades do Programa Oficinas de Formação - PROF e do Programa "OBMEP na Escola".

** os recursos oriundos do CNPq referem-se à concessão de bolsas aos alunos do Programa de Iniciação Científica Júnior.

Informações Contábeis de Gestão

1. HISTÓRICO DOS VALORES REPASSADOS DENTRO DA RUBRICA
2. CONTRATO DE GESTÃO
3. VALORES REPASSADOS DENTRO DA RUBRICA CONTRATO DE GESTÃO ANO 2016
4. CONTAS BANCÁRIAS
5. DEMONSTRAÇÃO DE RECEITAS AUFERIDAS
6. SALDOS FINANCEIROS APROPRIADOS COMO RECURSOS DO CONTRATO DE GESTÃO
7. PLANO DE AÇÃO PACTUADO PARA 2017
8. VALORES DA RESERVA TÉCNICA PACTUADOS COM RECURSOS DO CONTRATO DE GESTÃO
9. DESCRIÇÃO DA UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS DA RESERVA TÉCNICA
10. PLANO DE AUDITORIA EXTERNA
11. PLANO DE AUDITORIA INTERNA
12. RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE CONTRATO DE GESTÃO
13. RELATÓRIO DE AUDITORIA EXTERNA INDEPENDENTE
14. RELATÓRIO DE ASSEGURAÇÃO DOS AUDITORES INDEPENDENTES

Histórico dos valores repassados dentro da rubrica Contrato de Gestão(valores em reais)							
Fonte	Mês	2012	2013	2014	2015	2016	2017
MCTIC	Jan	-	-	-	-	1.285.495,00	-
	Fev	9.700.000,00	-	-	-	5.000.000,00	-
	Mar	-	-	-	-	1.000.000,00	-
	Abr	-	-	-	-	8.822.000,00	-
	Mai	-	-	-	-	2.000.000,00	-
	Jun	12.194.424,00	-	6.000.000,00	-	3.000.000,00	4.000.000,00
	Jul	-	8.840.000,00	7.840.000,00	-	2.500.000,00	12.714.285,00
	Ago	-	3.800.000,00	10.000.000,00	-	8.000.000,00	4.000.000,00
	Set	-	7.600.000,00	4.000.000,00	-	13.500.457,00	4.000.000,00
	Out	-	7.600.000,00	-	-	8.500.000,00	-
	Nov	-	-	-	-	5.000.000,00	5.000.000,00
	Dez	1.354.936,00	-	-	-	36.165.959,00	25.385.715,00
Total MCTIC		23.249.360,00	27.840.000,00	27.840.000,00	0,00	94.773.911,00	55.100.000,00
Outras fontes (MEC e FNDCT)	Jan	-	-	17.364.456,00	1.000.000,00	7.714.505,00	-
	Fev	-	-	-	-	10.000.000,00	-
	Mar	-	-	-	9.270.000,00	-	-
	Abr	-	-	-	-	11.500.000,00	-
	Mai	-	-	-	-	-	-
	Jun	-	-	-	-	-	1.000.000,00
	Jul	-	-	-	-	-	-
	Ago	-	-	-	-	6.500.000,00	-
	Set	20.000.000,00	-	-	5.000.000,00	11.000.000,00	20.000.000,00
	Out	18.496.252,50	17.364.457,00	31.500.000,00	10.000.000,00	5.000.000,00	-
	Nov	13.098.750,26	17.364.457,00	12.793.370,00	5.000.000,00	5.000.000,00	9.000.000,00
	Dez	-	-	-	7.500.000,00	5.000.000,00	22.500.000,00
Total outras fontes		51.595.002,76	34.728.914,00	61.657.826,00	37.770.000,00	61.714.505,00	52.500.000,00
Total Geral		74.844.362,76	62.568.914,00	89.497.826,00	37.770.000,00	156.488.416,00	107.600.000,00

Detalhamento dos recursos repassados dentro da rubrica Contrato de Gestão (valores em reais)						
Fonte	2012	2013	2014	2015	2016	2017
SCUP/MCTIC	23.249.360,00	27.840.000,00	27.840.000,00	-	94.773.911,00	55.100.000,00
MEC	21.805.490,00	24.500.000,00	25.970.000,00	1.000.000,00	59.000.000,00	52.500.000,00
FNDCT	29.789.512,76	10.228.914,00	35.687.826,00	36.770.000,00	2.714.505,00	-
Total	74.844.362,76	62.568.914,00	89.497.826,00	37.770.000,00	156.488.416,00	107.600.000,00

**Valores repassados dentro da rubrica
Contrato de Gestão no ano 2017
(valores em reais)**

Fonte	Termo Aditivo	Valor Pactuado	Valor Repassado	Data
MCTIC	19º TA	55.000.000,00	4.000.000,00	23/06/2017
	19º TA		12.714.285,00	18/07/2017
	19º TA		4.000.000,00	04/08/2017
	19º TA		4.000.000,00	13/09/2017
	19º TA		5.000.000,00	17/11/2017
	19º TA		25.285.715,00	18/12/2017
	20º TA	100.000,00	100.000,00	31/12/2017
Total MCTIC		55.100.000,00	55.100.000,00	
Outras fontes (MEC e FNDCT)	19º TA	52.500.000,00	1.000.000,00	30/06/2017
	19º TA		20.000.000,00	15/09/2017
	19º TA		9.000.000,00	30/11/2017
	19º TA		22.500.000,00	31/12/2017
Total outras fontes		52.500.000,00	52.500.000,00	
Total Geral		107.600.000,00	107.600.000,00	

Contas Bancárias				
Banco	Agência	Conta		Saldo em 31/12/2017
Banco do Brasil	3519-X	77.777-3	R\$	108.762.664,71
	3519-X	734.000-1	R\$	2.666.004,38
	3519-X	758.000-2	R\$	1.883.475,59
Banco Bradesco	1444-3	28.796-2	R\$	984.598,52
Total			R\$	114.296.743,20

Demonstração de Receitas Auferidas (valores em reais)					
Receitas	31/12/2013	31/12/2014	31/12/2015	31/12/2016	31/12/2017
Receita Total	82.797.468,12	116.701.189,56	61.973.289,69	169.037.140,64	128.301.974,63
Receitas Contrato de Gestão	62.568.914,00	89.497.826,00	37.770.000,00	156.488.416,00	106.600.000,00
Receitas operacionais	1.615.896,97	3.196.380,10	4.311.206,19	4.246.971,64	1.210.333,47
Prestação de serviços	607.134,33	-	-	-	2.295.665,81
Receitas financeiras	3.012.237,04	4.733.814,38	5.979.899,34	5.775.572,37	7.916.736,48
Receitas de Convênios e Contratos Administrativos	14.993.285,78	19.273.169,08	13.912.184,16	2.526.180,63	10.279.238,87
Receitas Alavancadas de Instituições de Financiamento	-	-	-	-	-
Descontos financeiros obtidos	-	-	-	-	-
Saldo do Exercício anterior	-	-	-	-	-

Saldos Financeiros apropriados como Recursos do Contrato de Gestão					
	2013	2014	2015	2016	2017
Saldo Financeiro em 30/06	15.489.887,58	25.451.897,23	31.953.977,43	32.998.280,27	52.198.217,62
Saldo Financeiro em 31/12	32.837.508,56	48.929.892,82	14.301.789,31	90.468.137,68	114.296.743,20

Plano de Ação pactuado para 2017														
MACROPROCESSOS	AÇÕES	PESSOAL		PESSOA FÍSICA		PESSOA JURÍDICA		DIÁRIAS, PASSAGENS E AJ. DE CUSTO		MATERIAIS E SERVIÇOS (CUSTEIO)		CAPITAL (INVESTIMENTO)		TOTAL
		Planejado	Executado	Planejado	Executado	Planejado	Executado	Planejado	Executado	Planejado	Executado	Planejado	Executado	
PESQUISA E INTERCÂMBIO CIENTÍFICO		14.160.000	10.063.800	4.068.656	1.317.264	5.560.000	147.565	261.000	67.844	2.042.000	811.112	-	-	12.407.585
ENSINO		1.146.000	719.714	549.120	1.071.865	715.000	41.661	2.200	13.101	33.000	1.509.981	-	-	3.356.322
DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO		3.606.000	4.407.704	342.500	72.190	264.000	603.893	11.000	4.240	275.000	678.094	-	1.229.782	6.995.903
DIVULGAÇÃO DA INFORMAÇÃO CIENTÍFICA		858.000	827.224	3.282.000	21.031	202.122	1.560.077	2.200	686	22.000	524.221	-	2.497.707	5.430.946
DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL		6.208.000	5.380.450	-	893.110	19.868.202	2.448.959	22.000	145.392	7.600.000	4.487.079	-	803.667	14.158.657
DISSEMINAÇÃO DA MATEMÁTICA		8.304.000	2.857.023	38.848.146	6.395.149	4.751.986	6.081.626	1.539.820	8.955.273	3.056.048	27.523.162	-	6.845	51.819.078

As variações ocorridas entre o Planejado e o Executado são resultado de ações iniciadas em 2017 com continuidade ao longo do ano seguinte, seguindo os parâmetros do modelo de Organização Social sem fins lucrativos, conforme art. 12, § 3º, Lei nº 9.532/97.

Valores da Reserva Técnica pactuados com Recursos do Contrato de Gestão

	2013	2014	2015	2016	2017
Reserva Técnica	32.837.508,56	48.929.892,82	14.301.789,31	90.468.137,68	114.296.743,20

Descrição da utilização dos recursos da reserva técnica

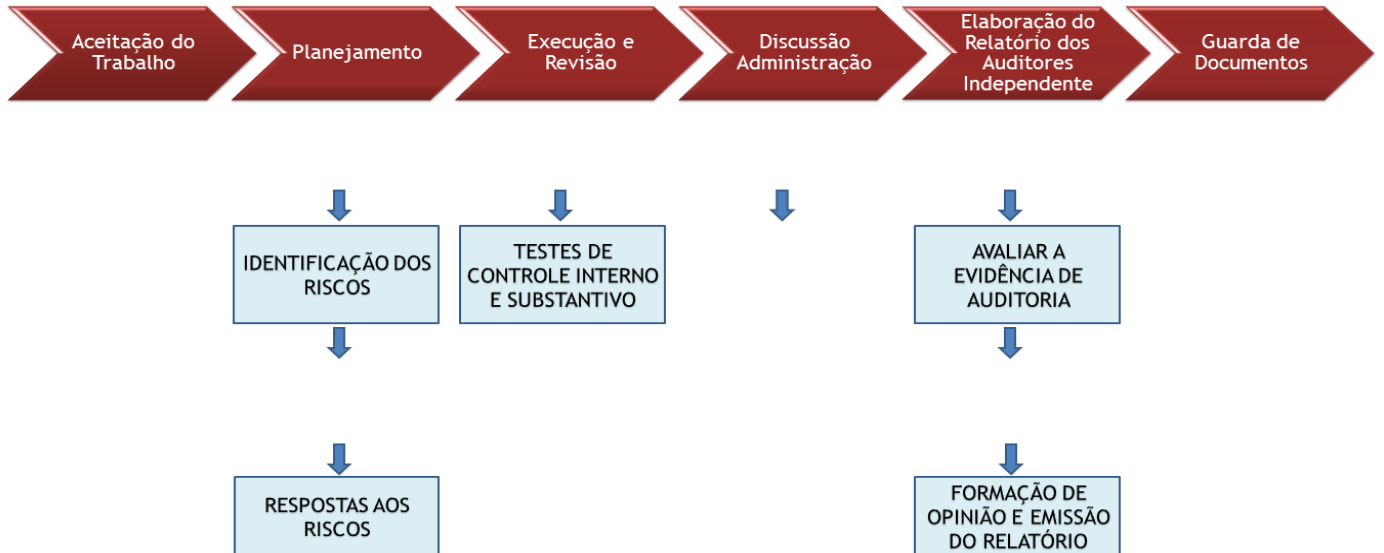
Destino dos recursos (reserva trabalhista + fluxo de caixa para custeio de até 8 meses, conforme cláusula sexta, subcláusula primeira do Contrato de Gestão)	2013		2014		2015		2016		2017	
	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
I - Custeio das atividades básicas da OS			29.283.549,47	44.548.257,15	9.456.385,41	85.470.242,15	108.878.906,01			
II - Pagamento de contratos ou direitos trabalhistas, em casos não previstos			3.553.959,09	4.381.635,67	4.845.403,90	4.997.895,53	5.417.837,19			
III - Outros gastos em atividades de relevante interesse para os objetivos do Contrato de Gestão			-	-	-	-	-			

A reserva técnica do IMPA compreende o fluxo de caixa necessário para o custeio das atividades por um período de até oito meses e a reserva trabalhista que só pode ser utilizada com a autorização do Conselho de Administração conforme deliberação na Ata da 21ª reunião do Conselho de Administração em 10/02/2006.

Plano de Auditoria Externa

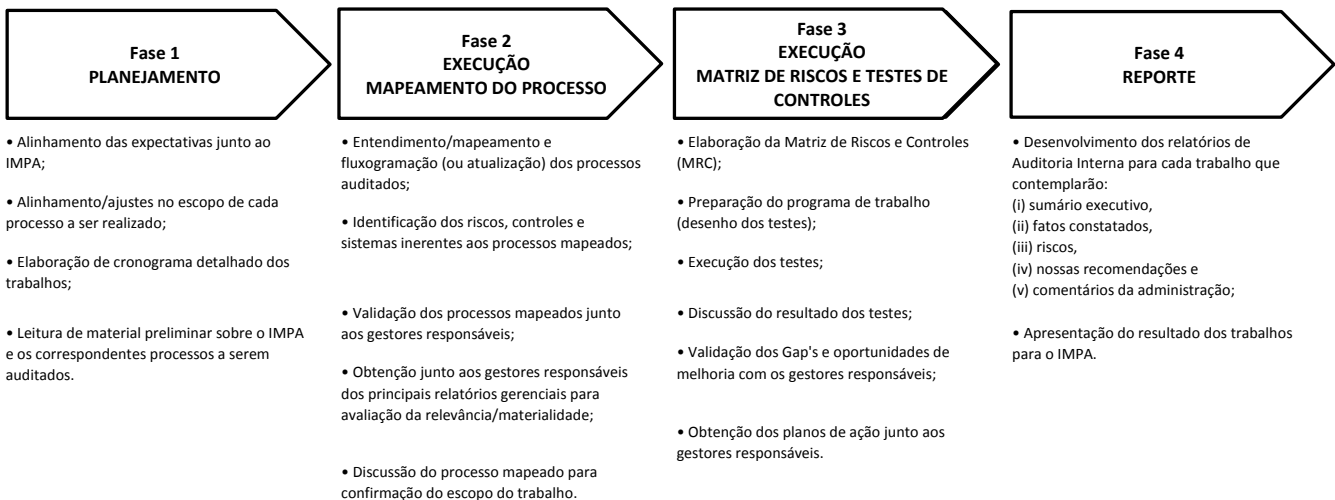
Aprovado pelo Diretor Geral em 05 de maio de 2017.
Empresa: Consulcamp Auditoria

FLUXO DE AUDITORIA



Plano de Auditoria Interna

Aprovado na Ata da 51ª Reunião do Conselho de Administração do IMPA em 12 de setembro de 2014.
Empresa: PricewaterhouseCoopers Contadores Públicos Ltda.



RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO DE GESTÃO

Contrato de Gestão IMPA (valores em R\$)		
Fluxo de Caixa Resumido	NOTA	31/12/2017
Saldo inicial Contrato de Gestão (01/01/2017)		
		90.468.137,68
Recursos Contrato de Gestão	1	86.600.000,00
Outras Receitas Operacionais CG		357.219,11
Receita Financeira Líquida CG		7.364.724,95
Outras Entradas de Caixa	2	21.876.422,93
Total Entradas		116.198.366,99
Despesa Pessoal	3	28.519.267,76
Despesa Custeio		61.111.228,13
Investimento Líquido		1.202.794,87
Outras Saídas de Caixa	4	1.536.470,75
Total Saídas		92.369.761,51
Saldo final Contrato de Gestão		
		114.296.743,16

Notas Explicativas:

1. Recursos Contrato de Gestão

19º Termo Aditivo	107.500.000,00
20º Termo Aditivo	100.000,00
21º Termo Aditivo	20.000.000,00
Total	127.600.000,00

2. Outras Entradas de Caixa

Entradas de Estoques	131.079,33
Entradas de Passivos de Curto Prazo	21.745.343,60
Total	21.876.422,93

3. Despesa com Pessoal

	% do Total	
Empregados	85%	24.255.915,94
Mão de obra Terceirizada	12%	3.485.757,72
Cargos Gerenciais	3%	777.594,10
Total	100%	28.519.267,76

4. Outras Saídas de Caixa

Saídas de Adiantamentos	202.295,05
Saídas de Ativos de Curto Prazo	463.770,12
Saídas de Outros Créditos	48.797,98
Saídas de Fornecedores	815.749,25
Saídas de Aplicações Financeiras de Longo Prazo	5.858,35
Total	1.536.470,75

Percentual de Gastos com Pessoal (Cláusula Contratual)

Recursos Contrato de Gestão Pactuados para 2017	%	Despesa com Pessoal
127.500.000,00	22%	28.519.267,76

Os gastos realizados com Pessoal representam cerca de 22% (vinte e dois por cento) dos recursos financeiros pactuados, conforme o teto estabelecido na cláusula sétima do Contrato de Gestão, cujo limite legal é de 60% (sessenta por cento).

Demonstrativo dos Excedentes Financeiros (valores em R\$)

Aplicação de Recursos	31/12/2017
Custeio das Atividades básicas do IMPA	108.878.905,97
Pagamento de contratos ou direitos trabalhistas, em casos não previstos	5.417.837,19
Outros gastos em atividades de relevante interesse para os objetivos do Contrato de Gestão	-
TOTAL	114.296.743,16

Demonstrativo dos Rendimentos de Aplicações Financeiras da Associação (valores em R\$)

Fonte de Recursos	Tipo de Aplicação	Valor em Aplicações em 31/12/2017	Rendimentos	
			R\$	%
Contrato de Gestão	Renda Fixa Curto Prazo			
	Títulos Capital. Fundo cambial	91.794.034,55	7.364.724,95	8%
	Outras Fontes			
Outras Fontes	Renda Fixa Referenciado DI Curto Prazo			
	Poupança	5.289.282,57	552.011,53	10%

Grau de Alavancagem Contrato de Gestão (valores em R\$)

Receita Financeira CG	7.364.724,95
Receitas Financeiras de Convênios e Rec. Próprios	552.011,53
Receitas de Convênios	10.279.238,87
Outras Receitas Operacionais	3.505.999,28
Total Alavancado	21.701.974,63
Recursos Contrato de Gestão Repassados em 2017	107.600.000,00

Grau de Alavancagem ¹ **20%**

¹ Grau de Alavancagem = Total Alavancado ÷ Recursos do Contrato de Gestão Repassados

Marta Barroso Salomé
Contadora
CRC/RJ: 086316/O-5



Consulcamp Auditoria
CNPJ: 106510
CNPJ: 09.296.707/0001-80

ASSOCIAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DE MATEMÁTICA PURA E
APLICADA - IMPA
RELATÓRIO DOS AUDITORES INDEPENDENTES
DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2017 E 2016

ASSOCIAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DE MATEMÁTICA PURA E
APLICADA - IMPA
RELATÓRIO DOS AUDITORES INDEPENDENTES
DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS EM 31 DE DEZEMBRO DE 2017 E 2016

RELATÓRIO DO AUDITOR INDEPENDENTE SOBRE AS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

À

Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA

A/C: Conselho de Administração e Diretoria

Opinião

Examinamos as demonstrações contábeis da Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2017 e as respectivas demonstrações do resultado, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o ano findo nessa data, bem como as correspondentes Notas Explicativas, incluindo o resumo das principais políticas contábeis.

Em nossa opinião, as demonstrações contábeis acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira da Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA em 31 de dezembro de 2017, o desempenho de suas operações e os seus fluxos de caixa para o semestre findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil conforme a ITG 2002 aplicadas para entidades sem finalidade de lucro.

Base para opinião

Nossa auditoria foi conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Nossas responsabilidades, em conformidade com tais normas, estão descritas na seção a seguir intitulada "Responsabilidade do auditor pela auditoria das demonstrações contábeis". Somos independentes em relação à entidade de acordo com os princípios éticos relevantes previstos no Código de Ética Profissional do Contador e nas normas profissionais emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade e cumprimos com as demais responsabilidades éticas de acordo com essas normas. Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião.

Continuidade operacional

Conforme descrito na Nota 1 os recursos destinados ao custeio das atividades desenvolvidas pela Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, que são providos pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações - MCTIC, indicam a existência de uma alta dependência para a manutenção, continuidade de suas atividades e equilíbrio econômico-financeiro. Nossa opinião não está ressalvada em relação a esse assunto.

Outros assuntos

As demonstrações contábeis da Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA para o exercício findo em 31 de dezembro de 2016, apresentados para fins de comparação, foram auditados por outros auditores independentes que emitiram relatório datado em 09 de fevereiro de 2017.

Responsabilidades da administração e da governança pelas demonstrações contábeis

A administração é responsável pela elaboração e adequada apresentação das demonstrações contábeis de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e pelos controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração de demonstrações contábeis livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro.

Na elaboração das demonstrações contábeis, a administração é responsável pela avaliação da capacidade da Entidade continuar operando, divulgando, quando aplicável, os assuntos relacionados com a sua continuidade operacional e o uso dessa base contábil na elaboração das demonstrações contábeis a não ser que a administração pretenda liquidar a Entidade ou cessar suas operações, ou não tenha nenhuma alternativa realista para evitar o encerramento das operações. Os responsáveis pela governança da Entidade são aqueles com responsabilidade pela supervisão do processo de elaboração das demonstrações contábeis.

Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações contábeis

Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações contábeis, tomadas em conjunto, estão livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro, e emitir relatório de auditoria contendo nossa opinião. Segurança razoável é um alto nível de segurança, mas não uma garantia de que a auditoria realizada de acordo com

as normas brasileiras e internacionais de auditoria sempre detectam as eventuais distorções relevantes existentes. As distorções podem ser decorrentes de fraude ou erro e são consideradas relevantes quando, individualmente ou em conjunto, possam influenciar, dentro de uma perspectiva razoável, as decisões econômicas dos usuários tomadas com base nas referidas demonstrações contábeis.

Como parte de uma auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria, exercemos julgamento profissional, e mantemos ceticismo profissional ao longo da auditoria. Além disso:

- Identificamos e avaliamos os riscos de distorção relevante nas demonstrações contábeis, independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente para fundamentar nossa opinião. O risco de não detecção de distorção relevante resultante de fraude é maior do que o proveniente de erro, já que a fraude pode envolver o ato de burlar os controles internos, conluio, falsificação, omissão ou representações falsas intencionais.
- Obtemos entendimento dos controles internos relevantes para a auditoria para planejarmos procedimentos de auditoria apropriados nas circunstâncias, mas não com o objetivo de expressarmos opinião sobre a eficácia dos controles internos da Entidade.
- Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela administração.
- Concluímos sobre a adequação do uso, pela administração, da base contábil de continuidade operacional e, com base nas evidências de auditoria obtidas, se existe uma incerteza significativa em relação a eventos ou circunstâncias que possa causar dúvida significativa em relação à capacidade de continuidade operacional da Entidade. Se concluirmos que existe incerteza significativa devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações contábeis ou incluir modificação em nossa opinião, se as divulgações forem inadequadas. Nossas conclusões estão fundamentadas nas evidências de auditoria obtidas até a data de nosso

relatório. Todavia, eventos ou condições futuras podem levar a Entidade a não mais se manter em continuidade operacional.


- Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações contábeis, inclusive as divulgações e se as demonstrações contábeis representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada.

Comunicamo-nos com os responsáveis pela governança a respeito, entre outros aspectos, do alcance planejado, da época da auditoria e das constatações significativas de auditoria, inclusive as eventuais deficiências significativas nos controles internos que identificamos durante nossos trabalhos.

Fornecemos também aos responsáveis pela governança declaração de que cumprimos com as exigências éticas relevantes, incluindo os requisitos aplicáveis de independência e comunicamos todos os eventuais relacionamentos ou assuntos que poderiam afetar consideravelmente nossa independência, incluindo, quando aplicável, as respectivas salvaguardas.

Campinas, 14 de fevereiro de 2018

Atenciosamente,



Prof. Dr. Marcos Francisco Rodrigues Sousa
Contador - CRC 1SP167515/O-0
Consulcamp Auditoria
CRC 2SP024818/O

Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA
 Balanço Patrimonial
 Em 31 de dezembro de 2017 e 2016
 Em milhares de reais

Ativo	Nota	Passivo e patrimônio líquido	
		2017	2016
Circulante			
Caixa e Equivalentes de Caixa	4	119.640	95.713
Caixa e Equivalentes Vinculados a Convênios	4	1.425	488
Valores a Receber	5	20.877	40
Estoques	6	764	895
Adiantamentos	7	884	1.031
Despesas Antecipadas	8	787	639
Outros Créditos	9	583	264
		144.960	99.070
Não circulante			
Aplicações a Longo Prazo	4	91	86
Despesas Antecipadas	8	3.253	3.253
Outros Créditos	9	538	490
Imobilizado			
Imobilizado Líquido	10	50.727	49.737
Imobilizado Líquido Vinculados a Convênios	10	12.899	12.844
Intangível	11	106	211
		67.615	66.621
Total do ativo		212.575	165.691
Circulante			
Fornecedores	12	1.261	2.069
Obrigações c/ Pessoal e Encargos	13	2.524	2.313
Obrigações Tributárias	14	1.814	1.376
Contas a Pagar	15	22.572	804
Adiantamento de Convênios	16	13	694
		28.184	7.256
Não circulante			
Convênios - Bens Pertencentes a Terceiros		12.405	12.343
Doação - Terreno		32.815	32.815
Outras Contas		96	-
		45.316	45.158
Patrimônio Líquido			
Patrimônio Social	17	113.276	31.021
Superávit ou Déficit do Período	21	25.799	82.256
		139.076	113.277
Total do passivo e patrimônio líquido		212.575	165.691

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras.

Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA
 Demonstração do Resultado
 Em 31 de dezembro de 2017 e 2016
 Em milhares de reais

	Nota	2017	2016
Receita			
Receita Contrato de gestão	21	106.600	156.488
Receita de convênios	21	10.279	2.526
Receita Líquida		116.879	159.014
(-) Custo Atividade			
Pesquisa Intercâmbio	21	(12.408)	(13.050)
Ensino	21	(3.356)	(2.903)
Informação Científica	21	(2.933)	(2.741)
Desenvolvimento tecnológico	21	(5.765)	(4.150)
OBMEP	21	(39.763)	(43.581)
Rede Geoma	21	-	(1)
Expansão das atividades	21	(12.054)	-
Despesas com Convênios	21	(9.756)	(2.463)
Despesas com Recursos próprios	21	(2.943)	(2.234)
		(88.978)	(71.123)
Superávit (Déficit) bruto	21	27.901	87.891
Despesas operacionais			
Gerais e Administrativas	21	(11.954)	(14.280)
Outros Receitas e Despesas Operacionais	21	3.506	4.247
Superávit (Déficit) operacional		19.453	77.858
Despesas financeiras	21	(1.571)	(1.379)
Receitas Financeira com Contrato de Gestão	21	7.365	5.266
Receitas Financeiras com Convênios	21	35	121
Receitas Financeiras com Recursos Próprios	21	517	390
Resultado Financeiro Líquido		6.346	4.398
Superávit (déficit) líquido do exercício	21	25.799	82.256

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras.

Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA
 Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido
 Em 31 de dezembro de 2017 e 2016
 Em milhares de reais

	Patrimônio Social	Reserva para contingências trabalhistas	Superávit (Déficit) do período	Total
Saldos em 31 de dezembro de 2015	<u>72.606</u>	<u>4.846</u>	<u>(46.431)</u>	<u>31.021</u>
Reversão de Reserva	4.846	(4.846)	-	-
Superávit do período	-	-	82.256	82.256
Incorporação do Superávit/Déficit (2015)	(46.431)	-	46.431	-
Saldos em 31 de dezembro de 2016	<u>31.021</u>	<u>-</u>	<u>82.256</u>	<u>113.277</u>
Superávit do Período	-	-	25.799	25.799
Incorporação do Superávit/Déficit (2016)	82.256	-	(82.256)	-
Saldos em 31 de dezembro de 2017	<u>113.276</u>	<u>-</u>	<u>25.799</u>	<u>139.076</u>

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras.

Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA
 Demonstração dos Fluxos de Caixa
 Em 31 de dezembro de 2017 e 2016
 Em milhares de reais

	2017	2016
Superávit (Déficit) líquido do exercício	25.799	82.256
Itens que não afetam o Caixa Operacional		
Depreciação e Amortização	3.321	2.890
Convênios - Bens Pertencentes a Terceiros	62	(116)
	29.182	85.030
Aumento e diminuição das contas de ativo e passivo		
Varição de Estoques	131	5
Varição de Adiantamentos	147	458
Varição dos demais Ativos a Curto Prazo	(21.306)	(633)
Varição de Outros Créditos	(49)	(300)
Varição de Fornecedores	(809)	(921)
Varição de adiantamentos de Convênios	(681)	(24.552)
Varição dos demais Passivos a Curto Prazo	22.417	89
Varição dos demais Passivos não circulante	96	-
Caixa líquido das Atividades Operacionais	29.129	59.174
Fluxo de caixa das Atividades de Investimentos		
Aplicações Financeiras	(6)	381
Aquisição de Imobilizado	(4.260)	(5.339)
Caixa Líquido das Atividades de Investimentos	(4.266)	(4.958)
Aumentos (Redução) líquido de caixa e equivalente de caixa	24.863	54.216
Caixa no início do Exercício	96.202	41.986
Caixa no final do Exercício	121.065	96.202

As notas explicativas são partes integrantes das demonstrações financeiras.

1. Informações gerais

A Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA-OS, foi qualificada como organização social através do Decreto nº 3.605, de 20 de setembro de 2000, e tem por finalidade 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.

As atividades desenvolvidas pelo IMPA-OS estão atreladas a metas e prazos descritos no Contrato de Gestão, com vigência de cinco anos, firmado entre o Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações - MCTIC e o IMPA - OS em 23 de janeiro de 2001, publicado no Diário Oficial da União no dia 31 de janeiro de 2001, para a administração do Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA. Em 27 de maio de 2010 foi celebrado um novo contrato de gestão, publicado no Diário Oficial da União em 09 de junho de 2010, com vigência até 30 de maio de 2016. Este foi prorrogado pelo 18º, 19º, 20º e 21º Termos Aditivos estendendo a vigência até o exercício de 2017. O valor total do contrato é de R\$346.935.200,00. Os recursos destinados ao custeio das atividades são providos pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações - MCTIC na qualidade de órgão supervisor e pelo Ministério da Educação na qualidade de interveniente.

2. Apresentação das demonstrações contábeis

A Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA adota as práticas contábeis aplicáveis no Brasil as quais abrangem a NBC TG 1000 - Contabilidade para Pequenas e Médias Empresas e a NBC ITG 2002/12 - Entidades Sem Fins Lucrativos emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade (CFC).

A elaboração das demonstrações contábeis em conformidade com os CPCs exige a utilização de determinadas estimativas contábeis essenciais. Requer, ainda, que a Administração julgue a maneira mais apropriada para a aplicação das políticas contábeis. As áreas em que os julgamentos e estimativas significativos foram feitos para a elaboração das demonstrações contábeis são apresentadas na Nota Explicativa nº 3.

As demonstrações contábeis são apresentadas em milhares de reais, sendo esta a moeda funcional e de apresentação da Entidade.

3. Sumário das principais práticas contábeis adotadas

As principais práticas contábeis adotadas para a elaboração dessas demonstrações contábeis são as seguintes:

a) Moeda funcional

As demonstrações contábeis são apresentadas em Reais, moeda funcional e de apresentação.

b) Base de mensuração

As demonstrações contábeis foram preparadas com base no custo histórico, exceto se indicado de outra forma.

c) Apuração do resultado

As receitas e despesas estão demonstradas pelo regime contábil de competência e mensuradas pelo valor justo. As subvenções para custeio dos convênios com a ANP, FINEP e Capes vêm sendo contabilizadas no passivo, sendo que a transferência para o resultado do exercício ocorre com base nas despesas incorridas, seguindo as práticas contábeis adotadas no Brasil.

d) Uso de estimativas e julgamentos

Para a preparação das demonstrações contábeis é necessário utilizar estimativas para contabilizar certos ativos, passivos e outras transações. Portanto, as demonstrações contábeis incluem várias estimativas, tais como aquelas referentes à determinação das vidas úteis do ativo imobilizado, e as disposições necessárias para contingências, entre outros. Os resultados reais podem variar das estimativas mencionadas.

e) Caixa e equivalentes de caixa

As disponibilidades são avaliadas pelo custo, acrescidas dos rendimentos auferidos até a data do balanço, quando aplicável. Compreendem depósitos bancários e aplicações financeiras de liquidez imediata, com baixo risco de liquidez, cujas taxas são factíveis às de mercado, estando ao seu valor justo e de realização.

f) Imobilizado

Os itens do imobilizado são demonstrados ao custo histórico de aquisição ou doação, menos o valor da depreciação e de qualquer perda não recuperável acumulada.

A depreciação é calculada usando o método linear. O valor contábil de um ativo é

imediatamente baixado para seu valor recuperável se o valor contábil do ativo for maior que seu valor recuperável estimado.

g) Ajuste a valor presente

Os ativos e passivos monetários são avaliados e, quando necessário e relevante, são ajustados a seu valor presente, o qual considera os fluxos de caixa e taxas de juros explícitas ou implícitas.

h) Demais ativos e passivos circulantes e não circulantes

Os demais ativos, passivos circulantes e não circulantes são demonstrados por valores conhecidos ou calculáveis, incluídos os encargos e variações monetárias incorridas, quando aplicável.

i) Redução ao valor recuperável dos ativos

Semestralmente é realizada a revisão dos valores líquidos dos ativos a fim de avaliar a necessidade de serem constituídas eventuais provisões para desvalorização.

j) Ativos e passivos contingentes

As práticas contábeis para registro e divulgação de ativos e passivos contingentes são as seguintes: (i) Ativos contingentes são reconhecidos somente quando há garantias reais ou decisões judiciais favoráveis, transitadas em julgado. Os ativos contingentes com êxitos prováveis, quando relevantes, são apenas divulgados em nota explicativa; e (ii) Passivos contingentes são provisionados quando as perdas forem avaliadas como prováveis e os montantes envolvidos forem mensuráveis com suficiente segurança. Os passivos contingentes avaliados como de perdas possíveis são apenas divulgados em nota explicativa e os passivos contingentes avaliados como de perdas remotas não são provisionados e nem divulgados.

4. Caixa e equivalentes de caixa

O caixa abrange numerário em espécie e contas bancárias disponíveis. Equivalentes de Caixa são investimentos de curto prazo, com vencimentos originais de noventa dias ou menos, constituídos de títulos de alta liquidez, prontamente conversíveis em caixa e com riscos insignificantes de mudança de valor, sendo demonstrados pelo custo acrescido dos rendimentos auferidos até a data de encerramento dos balanços apresentados e não superam o valor de mercado. As rubricas de caixa e equivalentes estão divididas entre vinculadas e não vinculadas a convênios, da seguinte forma:

Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA
 Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras
 Em 31 de dezembro de 2017 e 2016
 Em milhares de reais

Descrição	31/12/2017	31/12/2016
Bancos	22.570	5.023
Aplicações	97.070	90.690
Total não Vinculados	119.640	95.713
Bancos	1.412	1
Aplicações	13	487
Total Vinculados	1.425	488

Os fundos de renda fixa e referenciado DI foram contratados junto ao Banco do Brasil S/A e Banco Bradesco S/A. A aplicação de fundo cambial é caracterizada como hedge para aquisição dos periódicos com fornecedores estrangeiros.

		31/12/2017	31/12/2016
Aplicações Financeiras Não Vinculadas			
Natureza	Tipo de Aplicação		
Contrato de Gestão	Fundo Cambial	2.645	2.534
Contrato de Gestão	Renda Fixa - conta vinculada	5.418	4.998
Contrato de Gestão	Renda Fixa	80.273	80.594
Contrato de Gestão	Fundo de Curto Prazo	7.183	469
Contrato de Gestão	Tít. de Capitalização	0	504
Prov. IR s/ Aplic.Financeira		(4)	(3.638)
		91.794	85.461
Recursos Próprios	Referenciado DI	586	1.964
Recursos Próprios	Renda Fixa	4.785	3.380
Recursos Próprios	Fundo de Curto Prazo	0	0
Prov. IR s/ Aplic.Financeira		(95)	(116)
		5.276	5.228
Recursos Próprios	Poupança	0	1
		0	1
	Total das aplicações financeiras não vinculadas	97.070	90.690
Aplicações Financeiras Vinculadas			
Natureza	Tipo de Aplicação		
Convênios	Poupança	13	487
Convênios	Fundo de Curto Prazo	0	0
	Total das aplicações financeiras vinculadas	13	487
Aplicações Financeiras de Longo Prazo Não Vinculadas			
Contrato de Gestão	Tít. de Capitalização	91	86
	Total das aplicações financeiras de longo prazo não vinculadas	91	86

Conforme art. 15 da Lei 9.532/97 o IMPA é isento de tributação de imposto de renda e isento de contribuição social sobre o lucro, entretanto está sujeito a retenção de Imposto de Renda na fonte sobre os rendimentos de aplicações financeiras. Como os valores de imposto de renda retidos na fonte não são recuperáveis são lançados como despesa no resultado do exercício assim que os rendimentos são reconhecidos.

5. Valores a Receber

O saldo de crédito em circulação é de R\$ 20,877 milhões refere-se em sua maior parte à valores a receber, conforme o 21º termo aditivo ao contrato de gestão no montante de 20 milhões.

6. Estoques

Os saldos em estoques são avaliados pelo custo médio de aquisição e estão compostos pelos seguintes grupos de contas:

	<u>31/12/2017</u>	<u>31/12/2016</u>
Almoxarifado	471	530
Publicações	292	358
Materiais para Doação	1	7
Total	<u>764</u>	<u>895</u>

O grupo de almoxarifado é composto por materiais de consumo, de gênero alimentício, material de limpeza e manutenção.

7. Adiantamentos

Os saldos totais são compostos, respectivamente, pelos seguintes adiantamentos:

<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>31/12/2017</u>	<u>31/12/2016</u>
Adiantamento a Funcionários	104	102
Adiantamento Programa Inclusão Social	126	103
Adiantamento Programa OBMEP CG	286	158
Adiantamento para Eventos Científicos	14	147
Adiantamento Programa OBMEP MEC II	0	0
Adiantamento Programa OBMEP MEC IV	206	259
Adiantamento a Fornecedores	148	262
Adiantamento a Terceiros	0	0
Total	<u>884</u>	<u>1031</u>

Os adiantamentos realizados para o Programa OBMEP (Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas), referem-se, em sua maioria, ao auxílio financeiro concedido aos coordenadores regionais para a sua realização, sendo que as respectivas prestações de contas estão sendo acompanhadas e analisadas pela Associação.

Os saldos de adiantamentos em aberto há mais de 180 dias foram provisionados e encontram-se dispostos nas rubricas de adiantamentos, descritos como provisão para despesas.

8. Despesas antecipadas

O saldo de despesas antecipadas de curto prazo no montante de R\$ 787 mil, refere-se á seguros, vale transporte, vale alimentação e demais despesas que serão reconhecidas no resultado conforme sua competência.

O saldo de despesas antecipadas de longo prazo no montante de R\$ 3,253 milhões, refere-se à contratação do espaço RIOCENTRO para a realização do ICM (*International Congress of Mathematicians*) em agosto/2018, no Rio de Janeiro.

9. Outros créditos

O saldo de R\$ 583 mil refere-se ao depósito judicial por força do mandado de segurança impetrado objetivando a suspensão da exigibilidade, na forma do art. 151, IV e II do CTN, das parcelas vencidas e vincendas de PIS e COFINS incidentes sobre a receita financeira, determinando à autoridade coatora que se abstenha de exigir as referidas contribuições nos termos dos Decretos nº 8.645/15 e 8.451/15. Os valores em discussão estão sendo depositados em juízo mês a mês pelo IMPA por meio do pagamento de guias de depósito judicial.

O saldo de R\$ 538 mil refere-se às 58 (cinquenta e oito) Letras Financeiras do Tesouro - LFT, com vencimento para 01/03/2022, como prestação de garantia na modalidade de Títulos da Dívida Pública, pertinente ao contrato celebrado entre a Fundação Carlos Chagas e o IMPA, referente ao Contrato de Prestação de Serviço para realização da OBMEP.

Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA
Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras
Em 31 de dezembro de 2017 e 2016
Em milhares de reais

Descrição	31/12/2017	31/12/2016
Ativo Circulante		
Dep. Judicial COFINS s/ Rec. Financeiras	583	264
Total	583	264
Ativo Não Circulante		
Fundação Carlos Chagas (*)	538	490
Total	538	490
Total	1.122	754

10. Imobilizado

Os ativos imobilizados estão contabilizados a valor de custo e sofrem depreciação linear, considerando a natureza do bem. Em 2014, o IMPA encomendou laudo de determinação de vida útil para o acervo bibliográfico, sendo que a depreciação foi calculada pelo método linear considerando o tempo de vida útil estimado dos periódicos científicos, para atendimento ao CPC 27.

Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA
 Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras
 Em 31 de dezembro de 2017 e 2016
 Em milhares de reais

IMOBILIZADO CONTRATO DE GESTÃO E RECURSOS PRÓPRIOS				
	Valor do Bem / Custo Histórico	Depreciação e Amortização Acumulada	Valor Residual em 31/12/2017	Valor Residual em 31/12/2016
IMOBILIZADO NÃO VINCULADO				
Terrenos	32.853	-	32.853	32.853
Edificações	4.326	(1.070)	3.256	3.602
Móveis e Utensílios	2.040	(1.586)	454	590
Máquinas e Utensílios de Escritório	67	(59)	8	11
Equipamentos Processamento de Dados	4.309	(3.147)	1.162	376
Equipamento Áudio, Vídeo, Som	998	(863)	135	164
Equipamento Hidráulico e Elétrico	2.361	(928)	1.433	865
Gerador de Energia	36	(5)	32	3
Biblioteca	18.589	(12.410)	6.179	5.275
Veículos	172	(62)	110	146
Obra de Arte	1	-	1	1
Maquinas e Equipamentos	86	(14)	72	10
	65.838	(20.143)	45.695	43.896
Benfeitoria em Imóveis de Terceiros	4.803	(3.951)	852	1.302
Bens em Poder de Terceiros	1.870	(1.616)	254	455
Imobilizados em Andamento	836	-	836	877
Adiantamento para Compra Periódicos	3.084	-	3.084	3.064
Adiantamento p/ importação Mat. Inform.	6	-	6	143
	10.599	(5.568)	5.032	5.841
Total Imobilizado não vinculado	76.437	(25.710)	50.727	49.737

As benfeitorias em imóveis de terceiros referem-se às reformas e ampliações feitas na estrutura física do prédio cedido pela União.

Em 08 de abril de 2014, o Impa recebeu, por doação da Globo Comunicação e Participações S/A., terreno designado por gleba "A" do PA-24166, situado na Rua Barão de Oliveira Castro. A escritura foi aditada em 31 de maio de 2016 com alteração do encargo "(iii)", da seguinte forma: (i) que o imóvel seja destinado à utilização exclusiva do Impa, (ii) que o imóvel não seja alienado a terceiros pelo prazo de 30 (trinta) anos, a contar da data de assinatura da escritura, sendo que, após este prazo, a doadora terá preferência na aquisição do imóvel na hipótese de alienação do mesmo pelo Impa, e (iii) que as obras a serem realizadas no imóvel tenham início em prazo não superior a 24 (vinte e quatro) meses a partir do final do prazo antes estipulado (08/04/2017), passando a ser até o dia 08 de abril de 2019. Com o exposto, devido ao não atendimento de todas as condições precedentes para reconhecimento desta doação, no que se refere ao início das obras, a contrapartida deste ativo encontra-se registrada no passivo não circulante, na rubrica Doação-Terreno.

A Associação ainda mantém, sob sua responsabilidade, bens de ativo imobilizado adquiridos ou cedidos por terceiros para a realização de projetos conveniados, cujo saldo, por convênio, está demonstrado abaixo:

IMOBILIZADOS VINCULADOS A CONVÊNIOS				
Ativo Imobilizado em 31.12.2017	Valor do Bem / Custo Histórico	Depreciação e Amortização Acumulada	Valor Residual em 31/12/2017	Valor Residual em 31/12/2016
IMOBILIZADO VINCULADO				
Móveis e Utensílios	23	(7)	15	17
Equipamentos Processamento de Dados	105	(83)	22	27
Equipamento Áudio, Vídeo, Som	4	(3)	1	1
	132	(93)	39	45
Benfeitoria em Imóveis de Terceiros	1.208	-	1.208	1.207
Imobilizados em Andamento	-	-	-	-
	1.208	-	1.208	1.207
Total Imobilizado vinculado	1.339	(93)	1.246	1.252

Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA
 Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras
 Em 31 de dezembro de 2017 e 2016
 Em milhares de reais

Itens	31/12/2017	31/12/2016
CNPQ -Conv. Inst. do Milenio	595	595
FINEP - Infra 01	842	842
FINEP - Infra 02	403	403
FINEP - Visgraf	203	203
PRH - ANP/ MCT	456	456
FINEP - Infra 03	403	403
FINEP - REDE	767	767
FINEP - INFRA IMPA	384	384
FINEP - REDE GEOMA	403	403
FINEP - Infra 04	414	414
FINEP - MODERCOMPU	376	376
FINEP - SQECP	516	516
FINEP - REVITLAB	1.260	1.260
FINEP - MODERINFRA	95	95
FINEP - INFRADATA	1.384	1.384
PRH - ANP/PETROBRAS	62	62
FINEP EXPANDIMPA	896	896
FINEP AMPLI IMPA	292	292
FINEP NHSCI	935	935
FINEP EQUIPIMPA	955	894
PETROBRAS ANP II	12	12
Total Bens de Terceiros	11.653	11.592
Total dos imobilizados vinculados a convênios	12.899	12.844

Redução ao valor recuperável de ativos (*impairment*)

A Entidade avalia periodicamente os bens do imobilizado com a finalidade de identificar evidências que levem a perdas de valores não recuperáveis desses ativos, ou ainda, quando eventos ou alterações significativas indicarem que o valor contábil pode não ser recuperável. Se identificável que o valor contábil do ativo excede o valor recuperável, esta perda é reconhecida no resultado do período. Até o momento não há indicativos da existência de redução do valor recuperável dos ativos da Entidade.

11. Intangível

Os ativos intangíveis da Associação são relativos às aquisições de Direito de Uso de Softwares, nos seguintes valores:

Ativo Intangível em 31/12/2017	Valor do Bem / Custo Histórico	Amortização Acumulada	Valor Residual	Ativo Imobilizado em 31/12/2016
Intangível Software	835	(730)	106	211

12. Fornecedores

	31/12/2017	31/12/2016
GL Eventos - ICM 2018	801	1.603
Outros	459	466
Total	1.261	2.069

13. Obrigações com pessoal e encargos

As obrigações trabalhistas são, substancialmente, relativas às provisões para férias, acrescidas dos respectivos encargos incidentes.

	31/12/2017	31/12/2016
Provisões para férias	1.840	1.629
INSS sobre provisão para férias	493	436
FGTS sobre provisão para férias	147	130
PIS sobre provisão para férias	18	16
Provisão para 13º salário	-	-
INSS sobre provisão para 13º salário	-	-
FGTS sobre provisão para 13º salário	-	-
PIS sobre provisão para 13º salário	-	-
Indenizações de terceiros	25	25
Férias a pagar	-	23
13º salário a pagar	-	-
Acordo trabalhista a pagar	-	54
	2.524	2.313

14. Obrigações Tributárias

As obrigações tributárias da Associação são relacionadas aos impostos retidos na aquisição de serviços e os encargos sociais sobre a folha de pagamento dos empregados da instituição e outros contribuintes individuais.

	<u>31/12/2017</u>	<u>31/12/2016</u>
Retenções previdenciárias	228	104
INSS a recolher	777	509
FGTS a recolher	141	136
IR sobre folha de pagamento	381	371
Consignações a recolher	168	138
ISS a recolher	9	10
COFINS a recolher	-	-
IRRF de terceiros	44	31
IRRF serviços prestados PJ	5	6
Retenção contribuições sobre pag. PJ a PJ	23	24
ICMS a recolher	-	1
COFINS sobre receita financeira a recolher	21	29
PIS a recolher	18	17
	<u>1.814</u>	<u>1.376</u>

15. Outras Contas a Pagar

O saldo de outras contas a pagar no montante de 22,572 Milhões refere-se em sua maior parte a subvenção à realizar, destinado a expansão das instalações físicas conforme o 19º termo aditivo ao contrato de gestão, que será realizado a medida que os recursos forem investidos nas novas instalações.

16. Adiantamentos de convênios

O IMPA - OS mantém sob sua responsabilidade R\$ 13 mil de recursos recebidos a título de convênios com as agências de fomento para aplicação em projetos de pesquisa e na melhoria da infraestrutura da entidade que ainda não foram executados. A entidade realiza a aplicação correta dos recursos destes convênios, que apresentam em 31 de dezembro de 2017 e 31 de dezembro de 2016 os seguintes valores totais:

Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA
 Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras
 Em 31 de dezembro de 2017 e 2016
 Em milhares de reais

31/12/2017			
Descrição	Convênio	Receita Financeira	Total
Conv. Exec. ANP CONV.731948/2010	-	2	2
Conv. Exec. Posgrad-Capes	-	-	-
Conv. Finep AMPLI IMPA	-	-	-
Conv. 782358/2012	-	-	-
Conv. FINEP EQUIPIMPA	-	11	11
Total	-	13	13

31/12/2016			
Descrição	Convênio	Receita Financeira	Total
Conv. Exec. ANP CONV.731948/2010	-	22	22
Conv. Exec. Posgrad-Capes	214	49	263
Conv. Finep AMPLI IMPA	-	-	-
Conv. 782358/2012	-	268	268
Conv. FINEP EQUIPIMPA	91	50	141
Total	305	389	694

17. Patrimônio Social

O patrimônio social é constituído pelas contribuições totalmente integralizadas, acrescidos ou diminuído, respectivamente, do superávit ou déficit inerente às atividades da entidade, apurado ao término de cada exercício social.

18. Outros resultados

Descrição	31/12/2017	31/12/2016
Divulgação de Materiais Científicos	376	338
Contribuições de Terceiros	386	1.814
Recuperação de Despesas	381	1.609
Ganho de Capital na Alienação de Bens	-	(312)
Venda de Imobilizado	-	78
Outras Receitas	68	720
Receita de Serviços	2.416	-
(-) Imposto sobre Serviços - ISS	(120)	-
Total	3.506	4.247

19. Bens recebidos em Comodato

Os bens que formam a Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (terrenos, edifícios e etc.) foram cedidos para uso do IMPA pelo Governo Federal, através do

contrato de gestão firmado em 23 de janeiro de 2001, descrito na Nota 1 e, portanto, não estão contemplados nas demonstrações financeiras da Associação.

20. Cobertura de seguros

Considerando a natureza de suas atividades e orientação de seus consultores de seguros, a Associação mantém apólice de seguro contra incêndio e danos elétricos para bens próprios e também apólice específica para seus veículos.

21. Resultado do exercício

A composição do resultado, segregando os valores do contrato de gestão, dos convênios e recursos próprios, é detalhada da seguinte maneira em 31 de dezembro de 2017:

Descrição / Fonte de Recursos	Contrato de Gestão	Convênios e Recursos Próprios	TOTAL
Receita Contrato Gestão	106.600	0	106.600
Receitas de Convênios	0	10.279	10.279
Receita Bruta	106.600	10.279	116.879
(-) Custo da Atividade			
Pesquisas e Intercâmbio	(12.408)	0	(12.408)
Ensino	(3.356)	0	(3.356)
Informação Científica	(2.933)	0	(2.933)
Desenvolvimento Tecnológico	(5.765)	0	(5.765)
OBMEP	(39.763)	0	(39.763)
Expansão das atividades	(12.054)	0	(12.054)
Despesas com Convênios	0	(9.756)	(9.756)
Despesas com Recursos Próprios	0	(2.943)	(2.943)
(=) Resultado Bruto	30.321	(2.420)	27.901
(+/-) Receitas/Despesas Operacionais			
Gerais e Administrativas	(11.954)	0	(11.954)
Despesas Financeiras	(1.398)	(173)	(1.571)
Receitas Financeiras	7.365	552	7.917
Outras Receitas	350	195	544
	(5.637)	574	(-5.064)
(+/-) Resultado não Operacional			
Receita de Venda de Livros	0	280	280
Doações e Contribuições Terceiros	8	378	386
Projetos	0		0
Receitas de Serviços	0	2.296	2.296
	8	2.954	2.962
Superávit/Déficit do Exercício	24.691	1.108	25.799

Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA
 Notas Explicativas às Demonstrações Financeiras
 Em 31 de dezembro de 2017 e 2016
 Em milhares de reais

A composição do resultado é detalhada da seguinte maneira em 31 de dezembro de 2016:

Descrição / Fonte de Recursos	Contrato de Gestão	Convênios e Recursos Próprios	TOTAL
Receita Contrato Gestão	156.488	0	156.488
Receitas de Convênios	0	2.526	2.526
Receita Bruta	156.488	2.526	159.015
(-) Custo da Atividade			
Pesquisas e Intercâmbio	(13.050)	0	(13.050)
Ensino	(2.903)	0	(2.903)
Informação Científica	(2.741)	0	(2.741)
Desenvolvimento Tecnológico	(4.150)	0	(4.150)
OBMEP	(43.581)	0	(43.581)
Rede Geoma	(1)	0	(1)
Despesas com Convênios	0	(2.463)	(2.463)
Despesas com Recursos Próprios	0	(2.233)	(2.233)
(=) Resultado Bruto	90.062	(2.170)	87.893
(+/-) Receitas/Despesas Operacionais			
Gerais e Administrativas	(14.280)	0	(14.280)
Despesas Financeiras	(1.179)	(200)	(1.379)
Receitas Financeiras	5.265	510	5.775
Outras Receitas	612	1.500	2.112
	(9.582)	1.810	(7.772)
(+/-) Resultado não Operacional			
Receita de Venda de Livros	0	320	320
Doações e Contribuições Terceiros	2	1.812	1.812
Projetos	0	0	0
Receitas de Serviços	0	0	0
	2	2.132	2.132
Superávit/Déficit do Exercício	80.483	1.773	82.256

22. Realização da olimpíada brasileira de matemática das escolas públicas - OBMEP

A OBMEP é uma promoção do Ministério da Educação e do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações - MCTIC, executada sob a responsabilidade da Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), com a parceria da Sociedade Brasileira de Matemática (SBM).

Os recursos recebidos pelo contrato de gestão, Inscrições das Escolas Privadas, Instituto Lemann, Instituto TIM, FNDE, CEF, EBCT, BNDES, BNB e Eletrobrás, foram da ordem de R\$ 483 milhões, desde 2005, destinados à realização da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas - OBMEP.

Cabe ao IMPA administrar esses recursos com aquisição de materiais e serviços, efetuar os repasses aos coordenadores regionais e analisar/aprovar as respectivas prestações de contas.

O histórico dos recursos é o seguinte:

ANO/ FONTE	Contrato de Gestão	Inscrições das									Total
		Escolas Privadas	Instituto Lemann	Instituto TIM	FNDE	CEF	EBCT	BNDES	BNB	Eletrobrás	
2005	11.517	-	-	-	4.000	210	250	-	50	35	16.062
2006	15.967	-	-	-	16.300	90	-	200	-	-	32.557
2007	15.000	-	-	-	14.700	-	-	-	-	-	29.700
2008	28.182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.182
2009	27.330	-	-	-	2.981	-	-	-	-	-	30.311
2010	30.330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.330
2011	32.845	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.845
2012	39.742	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.742
2013	48.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.300
2014	45.500	-	-	930	-	-	-	-	-	-	46.430
2015	29.730	-	200	1.440	-	-	-	-	-	-	31.370
2016	73.740	-	90	1.418	-	-	-	-	-	-	75.248
2017	41.500	1.377	-	-	-	-	-	-	-	-	42.877
TOTAL	439.682	1.377	290	3.788	37.981	300	250	200	50	35	483.953
%	90,85%	0,28%	0,06%	0,78%	7,85%	0,06%	0,05%	0,04%	0,01%	0,01%	100%

23. Relatório de execução do contrato de gestão

Composição do fluxo de caixa resumido para 31 de dezembro 2017

	<u>31.12.2017</u>	<u>31.12.2016</u>
Saldo inicial CG	90.468	13.835
Total de entradas	<u>116.198</u>	<u>163.285</u>
Recursos Contrato de Gestão	86.600	156.488
Outras Receitas Operacionais CG	357	614
Receita Financeira Líquida CG	7.365	5.265
Outras Entradas de Caixa	21.876	917
Total de saídas	<u>92.370</u>	<u>86.652</u>
Despesa Pessoal	28.519	27.771
Despesa Custeio	61.111	54.114
Investimento Líquido	1.203	2.955
Outras Saídas de Caixa	1.536	1.811
Saldo final CG	<u><u>114.297</u></u>	<u><u>90.468</u></u>

24. Demonstrativo de excedentes financeiros contrato de gestão

O Impa elabora composição com estimativas para as aplicações dos recursos referentes ao contrato de gestão que foram realizados até 31 de dezembro de 2017, que são apresentadas ao MCTIC:

Demonstrativos dos excedentes - aplicação dos recursos - dezembro/2017

Contrato de Gestão Impa

Valores em Reais

	<u>31.12.2017</u>
Custeio das Atividades básicas do IMPA	108.879
Pagamento de contratos ou direitos trabalhistas, em casos não previstos	5.418
Outros gastos em atividades de relevante interesse para os objetivos do CG	-
Total	<u><u>114.297</u></u>

25. Rendimentos de aplicações financeiras

Demonstrativo dos rendimentos das aplicações financeiras em 31 de dezembro de 2017:

Fonte de recursos	Valor em 31/12/2017	Rendimentos	
		R\$	%
Contrato de gestão	91.794	7.365	8%
Outras Fontes	5.289	552	10%

26. Contingências

O passivo contingente com probabilidade de perda possível de ocorrer é o processo nº 0286498-25.2014.8.19.0001 por ação indenizatória por danos materiais e morais.

Os ativos contingentes com probabilidade de perda possível de ocorrer são os seguintes: processo nº 0043704-36.2015.8.190001 por ação de repetição de indébito; processo nº 0043629-94.2015.8.19.0001 por ação de repetição de indébito; processo nº 0043574-46.2015.8.19.0001 por ação de repetição de indébito.

27. Gerenciamento de risco e instrumentos financeiros

A Entidade participa de operações envolvendo instrumentos financeiros, os quais estão registrados em contas patrimoniais, que se destinam a atender suas necessidades operacionais, bem como reduzir a exposição a riscos financeiros.

A administração desses riscos é efetuada por meio da definição de estratégias elaboradas e aprovadas pela Administração da Entidade, não sendo realizadas operações envolvendo instrumentos financeiros derivativos ou derivativos embutidos.

A contratação e o controle de operações financeiras são efetuados através de critérios gerenciais periodicamente revisados, que consideram requisitos de solidez

financeira, confiabilidade e perfil de mercado da entidade com a qual são realizadas. As taxas utilizadas são compatíveis com as do mercado.

Adicionalmente, a Administração procede a uma avaliação tempestiva da posição da Entidade, acompanhando os resultados financeiros obtidos, avaliando as projeções futuras, como forma de garantir o cumprimento do plano de negócios definido e o monitoramento dos riscos aos quais está exposta.

A Entidade apresenta exposição aos seguintes riscos advindos do uso de instrumentos financeiros:

- **Risco de mercado;**

As informações abaixo apresentam informações sobre a exposição da Entidade a cada um dos riscos supramencionados, os objetivos da Entidade, políticas e processos para mensuração e gerenciamento de risco. Divulgações quantitativas adicionais são incluídas ao longo dessas demonstrações contábeis.

Estrutura do gerenciamento de risco

As políticas de gerenciamento de risco da Entidade são estabelecidas para identificar os riscos enfrentados pela Entidade, para definir limites e controles de riscos apropriados, e para monitorar riscos e aderências aos limites. As políticas e sistemas de gerenciamento de riscos são revisados frequentemente para refletir mudanças nas condições de mercado e nas atividades da Entidade.

27. Eventos Subsequentes

Até a presente data, não ocorreram eventos subsequentes relevantes a serem tratados nas demonstrações contábeis da Entidade.



Consulcamp Auditoria
CVM 10960
CNPJ: 09.286.707/0001-80

ASSOCIAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DE MATEMÁTICA
PURA E APLICADA - IMPA

RELATÓRIO DE ASSEGURAÇÃO DOS AUDITORES
INDEPENDENTES

RELATÓRIO DE ASSEGURAÇÃO DOS AUDITORES INDEPENDENTES

Ao Conselho de Administração e Diretoria da
Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA

Introdução

Fomos contratados pela administração da Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA para apresentar nosso relatório de asseguarção sobre a conformidade da execução do contrato de gestão nº 01200.001572/2010-01 datado de 27 de maio de 2010 e seus respectivos aditivos contratuais, para o período compreendido de 1º janeiro a 31 de dezembro de 2017, em relação as determinações do art. 34 da Portaria MCTIC nº 967/2011 e alterações da Portaria MCTIC nº 1.123/2015.

Responsabilidades da administração

A administração da Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - IMPA é responsável pela adequada utilização dos recursos recebidos e pelos controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração das informações relacionadas aos gastos incorridos, apresentados no anexo I, livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro, de acordo com os objetivos definidos no contrato de gestão, a seguir descritos:

- Atividades de Pesquisa
- Intercambio científico
- Desenvolvimento Tecnológico
- Desenvolvimento Institucional
- Disseminação da Matemática

Responsabilidade dos auditores independentes

Nossa responsabilidade é expressar conclusão sobre os objetos acima, com base no trabalho de asseguarção conduzido de acordo com o Comunicado Técnico CTO 01, emitido pelo Conselho

Federal de Contabilidade - CFC, com base na NBC TO 3000 - "Trabalhos de Asseguração Diferentes de Auditoria e Revisão", também emitido pelo CFC. Essas normas requerem o cumprimento de exigências éticas, incluindo requisitos de independência e que o trabalho seja executado com o objetivo de se obter segurança de que as informações referentes aos objetivos acima, tomadas em conjunto, estão livres de distorções relevantes.

Um trabalho de asseguração limitada conduzido de acordo com a NBC TO 3000 (ISAE 3000) consiste principalmente de indagações à administração e outros profissionais do IMPA que foram envolvidos na elaboração das informações sobre os objetos descritos acima, assim como, pela aplicação de procedimentos analíticos para obter evidências que nos possibilite concluir sobre as informações tomadas em conjunto. Um trabalho de asseguração limitada requer, também, a execução de procedimentos adicionais, quando o auditor independente toma conhecimento de assuntos que o leve a acreditar que as informações dos objetos descritos acima, tomadas em conjunto, podem apresentar distorções relevantes.

Dentro do escopo de nosso trabalho, realizamos os procedimentos que compreenderam:

- (a) Planejamento dos trabalhos, considerando a relevância, o volume de informações quantitativas e qualitativas e os controles internos;
- (b) Análise do Contrato de Gestão com o objetivo de identificar os tipos de despesas permitidos para utilização dos recursos financeiros;
- (c) Aplicação de procedimentos analíticos e verificação amostral de determinadas evidências que suportam os dados e transações;
- (d) Verificação de documentação suporte das despesas nas quais foram aplicados os recursos do Contrato de Gestão;
- (e) Verificação do atendimento das exigências do art. 34 da Portaria MCTIC nº 967/2011 e alterações da Portaria MCTIC nº 1.123/2015.

Alcance e limitações

Os procedimentos aplicados em um trabalho de asseguração limitada são substancialmente menos extensos do que aqueles aplicados em um trabalho de asseguração que tem por objetivo emitir uma opinião sobre as informações constantes nos objetos acima. Conseqüentemente, não

nos possibilitam obter segurança de que tomamos conhecimento de todos os assuntos que seriam identificados em um trabalho de asseguarção que tem por objetivo emitir uma opinião. Caso tivéssemos executado um trabalho com objetivo de emitir uma opinião, poderíamos ter identificados outros assuntos ou eventuais distorções. Dessa forma, não expressamos uma opinião sobre essas informações.

Conclusão

Com base nos procedimentos realizados e nas evidências obtidas, nada chegou ao nosso conhecimento que nos faça acreditar que a execução do contrato de gestão referenciado anteriormente, não esteja adequada, em todos os aspectos relevantes, com as determinações do art. 34 da Portaria MCTIC nº 967/2011 e alterações da Portaria MCTIC nº 1.123/2015.

Campinas, 14 de fevereiro de 2018

Atenciosamente,

A handwritten signature in blue ink, which appears to read "Marcos Francisco Rodrigues Sousa".

Prof. Dr. Marcos Francisco Rodrigues Sousa

Contador - CRC 1SP167515/O-0

Consulcamp Auditoria

CRC 2SP024818/O

Anexo I

Demonstrativo dos recebimentos e dos gastos realizados no contrato de gestão
 Período compreendido de 1º de janeiro de 2016 e 2017 a 31 de dezembro de 2016 e 2017
 (Em Milhares de Reais)

	31.12.2017	31.12.2016
Receita Contrato Gestão	106.600	156.488
Receita Bruta	106.600	156.488
(-) Custo da Atividade		
Pesquisas e Intercâmbio	(12.408)	(13.050)
Ensino	(3.356)	(2.903)
Informação Científica	(2.933)	(2.741)
Desenvolvimento Tecnológico	(5.765)	(4.150)
OBMEP	(39.763)	(43.581)
Expansão das atividades	(12.054)	-
Rede Geoma	-	(1)
(=) Resultado Bruto	30.321	90.062
(+/-) Receitas/Despesas Operacionais		
Gerais e Administrativas	(11.954)	(14.280)
Despesas Financeiras	(1.398)	(1.179)
Receitas Financeiras	7.365	5.265
Outras Receitas	350	612
	(5.637)	(9.582)
(+/-) Resultado não Operacional		
Doações e Contribuições Terceiros	8	2
	8	2
Superávit/Déficit do Exercício	24.691	80.483

Anexo II

1. Procedimentos adicionais de assegução limitada adotados

1.1 Histórico dos valores repassados pelo Contrato de Gestão

1.1.1 Histórico de recebimentos dos valores repassados pelo Contrato de Gestão

Refere-se basicamente aos repasses de recursos efetuados nos anos de 2012 a 2017 pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações - MCTIC e outros órgãos para o atendimento ao plano de trabalho do IMPA.

Constatamos o recebimento total do valor de R\$ 107.600.000 no exercício de 2017. O principal procedimento de assegução por nós efetuado foi:

- Examinamos os aditivos do Contrato de Gestão através do qual identificamos os montantes aprovados e liberados para o IMPA. Constatamos a exatidão e legitimidade dos valores recebidos conforme crédito no extrato bancário.

O quadro abaixo demonstra o histórico dos recursos provenientes do Contrato de Gestão.

Fonte	2016	2017
MCTIC	94.773.911	55.100.000
MEC/FNDCT	61.714.505	52.500.000
Total Geral	156.488.416	107.600.000

1.2 Valores repassados pelo Contrato de Gestão no ano de 2017

1.2.1 Recebimentos do Contrato de Gestão no ano de 2017

Refere-se basicamente aos repasses de recursos efetuados no ano de 2017 pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações - MCTIC e outros órgãos para o atendimento ao plano de trabalho do IMPA.

Constatamos o recebimento total do valor de R\$ 107.600.000 no exercício de 2017. O principal procedimento de assegução por nós efetuado foi:

- Exame dos aditivos do Contrato de Gestão através do qual identificamos os montantes aprovados e liberados para o IMPA. Constatamos a exatidão e legitimidade dos valores recebidos conforme crédito no extrato bancário.

O quadro abaixo demonstra o histórico detalhado dos valores repassados pelo Contrato de Gestão em 2017:

MCTIC		
Termo Aditivo	Data	Valor
19º TA	23/06/2017	4.000.000
19º TA	18/07/2017	12.714.285
19º TA	04/08/2017	4.000.000
19º TA	13/09/2017	4.000.000
19º TA	17/11/2017	5.000.000
19º TA	18/12/2017	25.285.715
20º TA	31/12/2017	100.000
Total		55.100.000

MEC/FNDCT		
Termo Aditivo	Data	Valor
19º TA	30/06/2017	1.000.000
19º TA	15/09/2017	20.000.000
19º TA	30/11/2017	9.000.000
19º TA	31/12/2017	22.500.000
Total		52.500.000
Total Repassado		107.600.000

1.3 Contas bancárias

Refere-se ao sumário dos saldos de conta corrente e aplicações financeiras mantidas junto à instituição financeira em 31 de dezembro de 2017.

O principal procedimento de asseguaração por nós efetuado foi:

- Confirmamos 100% dos saldos apresentados junto à instituição financeira (Banco do Brasil e Banco Bradesco).

O quadro a seguir demonstra o saldo das contas bancárias analisadas (em reais):

Banco	Agência	Conta	31/12/2016	30/06/2017	31/12/2017
Banco do Brasil	0598-3	77.777-3	64.700.121	40.528.028	108.762.665
Banco do Brasil	0598-3	734.000-1	18.760.687	7.533.862	2.666.004
Banco do Brasil	0598-3	758.000-2	6.094.267	3.182.404	1.883.476
Banco Bradesco	1444-3	28.796-2	913.063	953.922	984.599
Total			90.468.138	52.198.216	114.296.744

1.4 Demonstração de receitas auferidas

Refere-se às receitas apropriadas dos recursos recebidos mediante sua aplicação na execução do objeto social do IMPA.

Os principais procedimentos de assegução por nós efetuados foram:

- Confirmamos 100% dos saldos apresentados junto a instituição financeira (Banco do Brasil e Banco Bradesco).
- Examinamos em base de amostragem, a saída dos recursos financeiros referentes aos pagamentos efetuados através de extrato bancário.
- Analisamos em base de amostragem, a movimentação das aplicações financeiras, assim como os referidos rendimentos referentes às aplicações financeiras conforme extrato bancário.
- Examinamos em base de amostragem, as folhas de pagamento, relatórios de provisão de férias e de 13º salário de janeiro a dezembro de 2017, bem como os respectivos pagamentos efetuados.
- Examinamos em base de amostragem, guias de INSS e FGTS de janeiro a dezembro de 2017, bem como as respectivas liquidações financeiras através de extrato bancário.

O quadro a seguir demonstra as receitas auferidas (em reais):

Receita Total	Ano 2017	Contrato de Gestão	Convênios	Recursos Próprios
Receita de Contrato de Gestão		106.600.000	-	-
Receita de Convênios		-	10.279.239	-
Receita Financeira		7.364.725	34.760	517.251
Receita de Venda de Livro		-	-	280.113
Receita de Doações/Contribuições de Terceiros		7.680	-	378.227
Receita de Projetos		-	-	-
Receita de Serviços		-	-	2.295.666
Outras Receitas		349.539	107	194.668
Total		114.321.944	10.314.106	3.665.924

1.5 Plano de ação pactuado e realizado em 2017

Refere-se ao comparativo entre o orçamento e o real incorrido em 2017.

Os principais procedimentos de asseguarção por nós efetuados foram:

- Confrontamos o total dos balancetes, segregados por centros de custo (projetos do Contrato de Gestão) com o balancete contábil, sem divergências.
- Revisamos em base de amostragem, a saída de recursos financeiros referentes aos pagamentos efetuados através de extrato bancário, validando assim os valores executados.

O quadro a seguir demonstra o comparativo entre o orçado e realizado no ano de 2017:

Macroprocessos	Pessoal		Pessoa Física		Pessoa Jurídica		Diárias, Passagens e Aj. de Custo		Materiais e Serviços (Custeio)		Capital (Investimento)		TOTAL	
	Plan 2017	Exec 2017	Plan 2017	Exec 2017	Plan 2017	Exec 2017	Plan 2017	Exec 2017	Plan 2017	Exec 2017	Plan 2017	Exec 2017	Plan 2017	Executado
	Pesquisa e Intercâmbio Científico	14.160.000	10.063.800	4.068.656	1.317.264	5.560.000	147.565	261.000	67.844	2.042.000	811.112	-	-	26.091.656
Ensino	1.146.000	719.714	549.120	1.071.865	715.000	41.661	2.200	13.101	33.000	1.509.981	-	-	2.445.320	3.356.322
Desenvolvimento Tecnológico	3.606.000	4.407.704	342.500	72.190	264.000	603.893	11.000	4.240	275.000	678.094	-	1.229.782	4.498.500	6.995.903
Divulgação da Informação Científica	858.000	827.224	3.282.000	21.031	202.122	1.560.077	2.200	686	22.000	524.221	-	2.497.707	4.366.322	5.430.946
Desenvolvimento Institucional	6.208.000	5.380.450	-	893.110	19.868.202	2.448.959	22.000	145.392	7.600.000	4.487.079	-	803.667	33.698.202	14.158.657
OBMEP	8.304.000	2.857.023	38.848.146	6.395.149	4.751.986	6.081.626	1.539.820	8.955.273	3.056.048	27.523.162	-	6.845	56.500.000	51.819.078
Total	34.282.000	24.255.916	47.090.422	9.770.609	31.361.310	10.883.781	1.838.220	9.186.536	13.028.048	35.533.649	-	4.538.000	127.600.000	94.168.491

