



DÉCIMO TERCEIRO TERMO ADITIVO ao CONTRATO DE GESTÃO que entre si celebram a UNIÃO, por intermédio do MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO – MCTI e a ASSOCIAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DE MATEMÁTICA PURA E APLICADA – IMPA-OS, na forma abaixo:

A **UNIÃO**, por intermédio do **MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO – MCTI**, com sede no Distrito Federal, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.050.798/0001-37, neste ato representada por seu titular, Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação, **CLÉLIO CAMPOLINA DINIZ**, portador da carteira de identidade nº 5.224.845 SSP/MG, inscrito no CPF/MF nº 006.416.186-20, nomeado pelo Decreto Presidencial de 14/03/2014, publicado no Diário Oficial da União nº 51, Seção 2, de 17/03/2014, doravante denominado **ÓRGÃO SUPERVISOR** e a **ASSOCIAÇÃO INSTITUTO NACIONAL DE MATEMÁTICA PURA E APLICADA – IMPA-OS**, Organização Social qualificada pelo Decreto nº 3.605, de 20/09/2000, complementado pelo Decreto nº 3.703, de 27/12/2000, registrada no Cartório de Registro Civil de Pessoa Jurídica sob a matrícula nº 177819 do Livro nº A - 43, datada de 21/08/2000, com sede na Estrada Dona Castorina nº 110, Jardim Botânico, Rio de Janeiro, RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.447.568/0001-43, doravante denominada **IMPA**, neste ato representada por seu Diretor Geral, **CÉSAR LEOPOLDO CAMACHO MANCO**, inscrito no CPF/MF sob o nº 290.266.957-72, com fundamento nas autorizações previstas na Lei nº 9.637, de 15 de maio de 1998, resolvem firmar o presente TERMO ADITIVO ao CONTRATO DE GESTÃO celebrado entre as presentes Partes em 27 de maio de 2010, o que fazem mediante as condições constantes das cláusulas que a seguir se outorgam e aceitam, mutuamente, nos seguintes termos:

CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO E DA FINALIDADE

O presente Termo Aditivo tem por finalidade repassar recursos financeiros ao IMPA-OS, no exercício de 2014, para a continuidade do fomento e aplicação em suas atividades de pesquisa, difusão do conhecimento matemático, capacitação científica, desenvolvimento tecnológico e melhoria do ensino na área da Matemática.

SUBCLÁUSULA ÚNICA: Integra o presente instrumento, independente de transcrição, o Programa de Trabalho, assim compreendido como o Quadro de Indicadores e Metas de Desempenho, constante do Anexo I; o Plano de Ação contendo a previsão de despesas detalhadas por objeto gasto, Anexo II; o Orçamento Estimativo, Anexo II-A; a proposta de Cronograma de Desembolso, Anexo III; as Notas explicativas sobre indicadores e metas para 2014, Anexo IV.



CLÁUSULA SEGUNDA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

Para o cumprimento do objeto de que trata o presente Termo Aditivo, o ÓRGÃO SUPERVISOR repassará os recursos financeiros no montante de R\$ 53.563.370,00 (cinquenta e três milhões, quinhentos e sessenta e três mil e trezentos e setenta reais), oriundos da ação nº 19.571.2021.212H.0001 – Pesquisa e Desenvolvimento na Associação Instituto de Matemática Pura e Aplicada – IMPA-OS, conforme Notas de Empenho nº 2014NE000024; 2014NE000025; e 2014NE000026.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO TETO REMUNERATÓRIO

A remuneração mensal dos dirigentes e empregados do IMPA, com recursos do Contrato de Gestão, deverá observar como parâmetro o teto remuneratório referente ao valor mensal de R\$ 19.267,66 (dezenove mil, duzentos e sessenta e sete reais e sessenta e seis centavos).

SUBCLÁUSULA ÚNICA – Observado o definido no caput, a remuneração mensal dos dirigentes e empregados da OS, aprovada pelo Conselho de Administração, em qualquer hipótese, observará, como limite máximo, o que dispõe o inciso XI, do art. 37 da Constituição Federal.

CLÁUSULA QUARTA - DA PUBLICIDADE

O presente instrumento será publicado no prazo legal pelo órgão supervisor, em extrato, no Diário Oficial da União, e em sua íntegra, no sítio que mantém na Internet.

CLÁUSULA QUINTA - DA RATIFICAÇÃO

Ficam ratificadas todas as demais cláusulas e condições estabelecidas no Contrato de Gestão, que ora se adita, compatíveis e não alteradas pelo presente instrumento.

E por estarem assim justas e acordadas, firmam as Partes o presente TERMO ADITIVO em duas vias de igual teor e forma, para os mesmos fins de direito.

Brasília DF, 29 de setembro de 2014.

CLÉLIO CAMPOLINA DINIZ

Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia
e Inovação

CÉSAR CAMACHO

Diretor-Geral da Associação Instituto Nacional
de Matemática Pura e Aplicada - IMPA

ANEXO I



PROPOSTA DE METAS PARA 2014

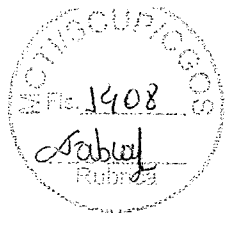
Indicador	Peso	Valor Proposto
Macroprocesso Pesquisa		
1. Número de artigos publicados no ano em revistas de circulação internacional de alto padrão científico com corpo de pareceristas.	10	70
2. Número de artigos publicados ou aceitos para publicação em revistas de circulação internacional de alto padrão científico com corpo de pareceristas.	8	130
3. Proporção de Pesquisadores com Bolsa de Produtividade do CNPq.	7	80
Macroprocesso Intercâmbio Científico		
4. Número de visitas-mês ao IMPA de pesquisadores nacionais e estrangeiros.	5	240
5. Número de visitas-mês ao IMPA de estagiários de pós-doutorado.	4	250
6. Número de reuniões científicas do IMPA.	7	10
Macroprocesso Ensino		
7. Índice de sucesso do doutorado – programa de 4 anos.	8	85
8. Índice de sucesso do mestrado – programa de 2 anos.	6	85
9. Número de doutores formados anualmente (média últimos 4 anos).	8	14
10. Número de participantes do Colóquio Brasileiro de Matemática (realizado anos ímpares).	3	-
Macroprocesso Desenvolvimento Tecnológico		
11. Número de protótipos e <i>softwares</i> produzidos ou aperfeiçoados (novas versões).	3,5	5
12. Número de publicações técnico-científicas e/ou patentes resultantes de Projetos	3,5	7
Macroprocesso Informação Científica		
13. Número de títulos publicados (livros de graduação e pós-graduação)	4	16
14. Número de livros e assinaturas de revistas incorporados ao acervo bibliográfico do IMPA	2	800
Macroprocesso Desenvolvimento Institucional		
15. Nota da CAPES (avaliação a cada três anos)	10	-
16. Número de projetos de pesquisa e convênios de cooperação vigentes e aprovados por concorrência ou mérito	5	48
Macroprocesso Disseminação Matemática		
17. Número de alunos inscritos na Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas – OBMEP.	4,5	17 milhões
Total	100	

DÉCIMO TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO IMPA/MCTI

Anexo II - Plano de Ação 2014 com Despesas Detalhadas - IMPA-OS

Ação Principal IMPA - MCTI

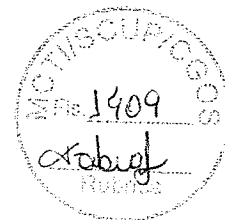
MACROPROCESSOS E AÇÕES	VALORES						TOTAL
	PESSOAL	PESSOAL SVINCULO	ESPECIFICAS DO PROGRAMA	DIÁRIAS E AJ. DE CUSTO	MATERIAIS E SERVIÇOS		
PESQUISA / INTERCAMBIO CIENTIFICO							
Ações: Programa de pesquisadores visitantes; Reuniões científicas; Programa de pós-doutorado; Programa de pós-doutorado de verão; Programa Especial para a América Latina; Programa de intercâmbio científico com a cooperação de outros centros internacionais.							
sub-total	1.803.410,00	260.000,00	739.100,00	5.000,00	1.000.000,00	3.807.510,00	
ENSINO	1.803.410,00	260.000,00	739.100,00	5.000,00	1.000.000,00	3.807.510,00	
Ações: Programa de verão; Programas de mestrado e doutorado; Apoio ao programa PIBIC; Programa de Aperfeiçoamento de Professores de Matemática do Ensino Médio.							
sub-total	200.000,00	45.000,00	700.000,00	4.500,00	465.000,00	1.414.500,00	
INFORMAÇÃO CIENTIFICA	200.000,00	45.000,00	700.000,00	4.500,00	465.000,00	1.414.500,00	
Ações: Desenvolvimento e atualização da Biblioteca; Atualização da web page; Divulgação de vídeo aulas e publicações do IMPA.							
sub-total	200.000,00	45.000,00	550.000,00	5.000,00	407.000,00	1.207.000,00	
DESENV. CIENTIFICO E TECNOLÓGICO	200.000,00	45.000,00	550.000,00	5.000,00	407.000,00	1.207.000,00	
Ações: Laboratório de computação gráfica - Visgraf; Laboratório de pesquisa em dinâmica dos fluidos; Laboratório de Análise e Modelagem Matemática em Ciências Aplicadas; Desenvolvimento de softwares e patentes.							
sub-total	970.500,00	7.000,00	650.000,00	60.000,00	638.000,00	2.325.500,00	
DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL	970.500,00	7.000,00	650.000,00	60.000,00	638.000,00	2.325.500,00	
Fornecer infra-estrutura administrativa, financeira e de recursos humanos.							
sub-total	1.234.990,00	1.000.000,00	0,00	100.000,00	4.743.870,00	7.078.860,00	
OBMEP	1.234.990,00	1.000.000,00	0,00	100.000,00	4.743.870,00	7.078.860,00	
Ações: Realização da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas; Realização do Programa de Iniciação Científica; Pólos Olímpicos de Treinamento; Preparação Especial para Competições Intencionais; Programa Oficinas de Formação.							
sub-total	1.030.000,00	3.120.000,00	29.522.200,00	20.000,00	4.037.800,00	37.730.000,00	
TOTAL	1.030.000,00	3.120.000,00	29.522.200,00	20.000,00	4.037.800,00	37.730.000,00	
TOTAL	5.438.900,00	4.477.000,00	32.161.300,00	194.500,00	11.291.670,00	53.563.370,00	
REPROGRAMAÇÃO DO SALDO FINANCEIRO							
continuidade dos Programas de Pesq. e Intercâmbio Científico	4.038.622,00	591.075,00	1.046.086,00	17.000,00	928.720,00	6.621.503,00	
continuidade dos Programas de Ensino	383.020,00	78.810,00	710.960,00	2.000,00	502.210,00	1.677.000,00	
continuidade dos Programas de Informação Científica	321.807,00	19.703,00	105.080,00	2.000,00	208.160,00	656.750,00	
continuidade dos Programas de Desenv. Científico e Tecnológico	1.153.775,00	2.000,00	155.000,00	2.000,00	450.725,00	1.763.500,00	
continuidade das atividades básicas da instituição	2.898.008,00	814.082,00	0,00	40.000,00	3.530.306,00	7.282.376,00	
continuidade da OBMEP	582.594,00	291.297,00	9.117.233,00	40.000,00	1.251.296,47	11.282.420,47	
Reserva Técnica Financeira	3.553.959,09					3.553.959,09	
Saldo total reprogramado em 2014	12.931.785,09	1.796.947,00	11.134.359,00	103.000,00	6.871.417,47	32.837.508,56	
RECURSOS TOTAIS DO CONTRATO DE GESTÃO	18.370.685,09	6.273.947,00	43.295.659,00	297.500,00	18.163.087,47	86.400.875,56	





instituto nacional de
matemática
pura e aplicada

Ministério da
**Ciência, Tecnologia
e Inovação**



ANEXO IIA

DÉCIMO TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO IMPA / MCTI

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

MACROPROCESSO PESQUISA E INTERCÂMBIO

Programa de Cooperação e Intercâmbio Científico

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.

Além de Promover a interação com cientistas e organizações científicas nacionais e internacionais do melhor nível, através do Programa de Pesquisadores Visitantes, Reuniões Científicas, Programa de Pós-doutorado, Programa Especial para a América Latina e Programa de Intercâmbio Científico com a Cooperação de outros Centros Internacionais.

Custo:

Pesquisadores celetistas e pessoal meio da atividade Folha de pagamento + encargos (Ago a Out) R\$ 601.137,00 x 3 meses	R\$ 1.803.410,00
Pessoal sem vínculo _____ TOTAL	R\$ 260.000,00
Conferencistas, palestristas, serviços eventuais + encargos R\$ 2.167,00 x 10 conf./palest. x 10 meses	R\$ 216.667,00
Obrigações Patronais (20%)	R\$ 43.333,00
Específicas do programa _____ TOTAL	R\$ 739.100,00
Reuniões científicas (R\$ 30.000,00 x 6 reuniões)	R\$ 180.000,00
Programa de Pós-doutorado de Excelência R\$ 7.500,00 x 8 bolsistas x 3 meses	R\$ 180.000,00
Visitantes: R\$ 330,00 x 383 visitantes x 3 meses	R\$ 379.100,00



instituto nacional de
matemática
pura e aplicada

Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação

Diárias e ajuda de custo <u>Viagens para reuniões de comissões (CTC, CAC)</u> R\$ 300,00 x 17 viagens	R\$ 5.000,00
Materiais e Serviços _____ TOTAL	R\$ 1.000.000,00
<u>Material de Consumo</u> (material para eventos científicos, expediente, proc. de dados)	R\$ 400.000,00
<u>Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica</u> (serviço de telefonia, energia elétrica, serv. Gráficos, água e esgoto, serv. auxiliares e seguro viagens)	R\$ 600.000,00
Total	R\$ 3.807.510,00

MACROPROCESSO ENSINO

Programa de Ensino e Formação em Ciência e Tecnologia

Capacitação científica de jovens pesquisadores e professores universitários, a promoção de pesquisa de qualidade, a participação em programas e projetos de inovação científico-tecnológica e a atuação como multiplicadores desta competência, através do Programa de mestrado e doutorado, Apoio ao Programa PIBIC, Programa de Aperfeiçoamento de Professores de Matemática do Ensino Médio.

Custo:

Pessoal celetista Folha de pagamento + encargos (Ago a Out) R\$ 66.667,00 x 3 meses	R\$ 200.000,00
Pessoal sem vínculo Professores de línguas e professores eventuais + encargos R\$ 3.125,00 x 4 professores x 3 meses Obrigações Patronais (20%)	R\$ 45.000,00 R\$ 37.500,00 R\$ 7.500,00



instituto nacional de
matemática
pura e aplicada

Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação



Específicas do programa Capacitação de docentes, formação em Ciência e Tecnologia, inscrição e participação em congressos, bolsa de instalação	R\$ 700.000,00
Diárias e ajuda de custo Comissão de Ensino R\$ 300,00 x 15 dias/ano	R\$ 4.500,00
Materiais e Serviços _____ TOTAL	R\$ 465.000,00
<u>Material de consumo</u> (material de expediente, processamento de dados, material de acondicionamento)	R\$ 186.000,00
<u>Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica</u> (serviço de telefonia, energia elétrica, água e esgoto e serv. auxiliares)	R\$ 279.000,00
Total	R\$1.414.500,00

MACROPROCESSO INFORMAÇÃO CIENTÍFICA Programa de Divulgação / Informação Científica

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

Custo:

Pessoal celetista Folha de pagamento + encargos (Ago a Out) R\$ 66.667,00 x 3 meses	R\$ 200.000,00
Pessoal sem vínculo _____ TOTAL	R\$ 45.000,00
Revisores de textos e serviços eventuais + encargos R\$ 3.125,00 x 4 revisores x 3 meses	R\$ 37.500,00



instituto nacional de
matemática
pura e aplicada

Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação

Obrigações Patronais (20%)	R\$ 7.500,00
Específicas do programa	
Edição de livros e direitos autorais	R\$ 550.000,00
Diárias e ajuda de custo	
R\$ 300,00 x 17 viagens	R\$ 5.000,00
 Materiais e Serviços _____ TOTAL	R\$ 407.000,00
<u>Material de consumo</u> (material de divulgação científica, material de expediente, processamento de dados)	R\$ 162.800,00
<u>Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica</u> (assinatura de periódicos, serviço de telefonia, energia elétrica, água e esgoto e serv. auxiliares)	R\$ 244.200,00
Total	R\$ 1.207.000,00

MACROPROCESSO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO **Programa de Capacitação e 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.

O IMPA conta com três laboratórios de alta performance: Laboratório de Dinâmica de Fluidos, Laboratório de Visão e Computação Gráfica e o Laboratório de Análise e Modelagem Matemática em Ciências Aplicadas.

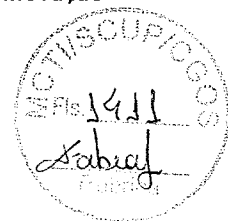
Custo:

Pessoal celetista _____ TOTAL	R\$ 970.500,00
Folha de pagamento + encargos	
(Ago a Out) R\$ 196.300,00 x 3 meses	R\$ 588.900,00



instituto nacional de
matemática
pura e aplicada

Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação



Tecnologistas: R\$ 7.632,00 x 5 tecnologistas x 10 meses	R\$ 381.600,00
Pessoal sem vínculo _____ TOTAL	R\$ 7.000,00
Desenvolvedores de sistema + encargos	
R\$ 5.833,00 x 1 mês	R\$ 5.833,00
Obrigações Patronais (20%)	R\$ 1.167,00
Específicas do programa	
Apoio técnico à pesquisa aplicada	R\$ 650.000,00
Diárias e ajuda de custo	
Congressos Internacionais: R\$ 600,00 x 100 dias/ano	R\$ 60.000,00
Materiais e Serviços _____ TOTAL	R\$ 638.000,00
<u>Material de consumo</u> (material de expediente, processamento de dados, áudio, vídeo e foto, eletrônico)	R\$ 255.200,00
<u>Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica</u> (serviço de telefonia, energia elétrica, água e esgoto, serv. de áudio, vídeo e filmagem e serv. auxiliares)	R\$ 382.800,00
Total	R\$ 2.325.500,00

MACROPROCESSO DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Administração

Execução de tarefas administrativas visando ser o facilitador ao alcance das metas e dos indicadores das atividades fim da instituição.

Custo:

Pessoal celetista	
Folha de pagamento + encargos	
(Ago a Out) R\$ 411.663,00 x 3 meses	R\$ 1.234.990,00



instituto nacional de
matemática
pura e aplicada

Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação

Pessoal sem vínculo _____ TOTAL	R\$ 1.000.000,00
Gratificação de cargo de chefia e serviços eventuais + encargos	R\$ 150.000,00
Consultoria (Jurídica, Tributária, Contábil, Engenharia, Recursos Humanos e Tecnologia da Informação)	
R\$ 4.919,00 x 12 consultores x 12 meses	R\$ 708.333,00
Obrigações Patronais (20%)	R\$ 141.667,00
Específicas do programa	R\$ 0,00
Diárias e ajuda de custo	
Viagens para participação em reuniões externas	
R\$ 300,00 x 67 reuniões x 5 dias	R\$ 100.000,00
Materiais e Serviços _____ TOTAL	R\$ 4.743.870,00
<u>Material de consumo</u> (combustíveis e lubrificantes, gás, gêneros de alimentação, material de expediente, processamento de dados, limpeza e higiene, ar condicionado, manutenção, elétrico-eletrônico, uniformes)	R\$ 1.897.548,00
<u>Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica</u> (serviço de telefonia, energia elétrica, água e esgoto, vigilância, limpeza, correio e entrega, auditoria externa, manutenção predial e instalação, seguros em geral, processamento de dados e despesa pequena de fundo fixo de caixa)	R\$ 2.846.322,00
Total	R\$ 7.078.860,00



OBMEP

O IMPA é a instituição executora do projeto. Além de interagir com os órgãos governamentais participantes, é responsável por estabelecer as diretrizes educacionais do projeto, constituindo as equipes que atuam em suas diversas etapas (elaboração de provas, material didático, etc.).

Ao IMPA cabe organizar a infra-estrutura de apoio ao projeto e centralizar as atividades da OBMEP. Do IMPA são transmitidas as informações gerais ao público-alvo do projeto (preparação do site www.obmep.org.br). E, ainda, organiza toda a estratégia de divulgação, preparando apresentações a diversos segmentos da sociedade brasileira (sociedades acadêmicas, secretarias de educação, etc.). O IMPA sedia a coordenação geral do projeto, tanto em termos de logística, quanto nas questões acadêmicas.

1. Relevância da Ação no Cenário Educacional

Voltada para a escola pública, seus estudantes e professores, a OBMEP tem o compromisso de afirmar a excelência como valor maior no ensino público. Suas atividades vêm mostrando a importância da Matemática para o futuro dos jovens e para o desenvolvimento do Brasil.

A Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP) é uma promoção do Ministério da Educação e do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), e execução do Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), em parceria com a Sociedade Brasileira de Matemática (SBM). Os resultados da mobilização nacional empreendida pela OBMEP estão relacionados à valorização da escola pública, à melhoria do estudo da matemática e à descoberta de talentos em todas as áreas do conhecimento.

Para a realização da olimpíada em todo o Brasil (o projeto alcança todos os 26 Estados e Distrito Federal) a OBMEP conta com 69 coordenadorias regionais, sob a responsabilidade de professores, em sua maioria, universitários.



instituto nacional de
matemática
pura e aplicada

Ministério da
**Ciência, Tecnologia
e Inovação**

Programa de Iniciação Científica

No ano subsequente à realização das provas é realizado o PIC da OBMEP, direcionado aos alunos premiados com medalhas de ouro prata e bronze que atendam aos requisitos previstos no regulamento da OBMEP. Esse programa é a culminância da Olimpíada, e visa suprir os alunos de conteúdo de matemática de alto nível, além de propiciar a interação de institutos de pesquisa e universidades com as escolas públicas.

Para a realização do Programa de Iniciação Científica Jr. (PIC) da OBMEP, a OBMEP conta com 45 coordenadorias de iniciação científica em todo o Brasil, tomando como base a divisão dos Estados (alguns com subdivisões de acordo com a localização e a quantidade dos alunos).

Cada Coordenador Regional de Iniciação Científica (CRIC) é o responsável em sua Região/UF pelo Programa de Iniciação Científica Jr (PIC), bem como pelo acompanhamento dos bolsistas da OBMEP.

Conta ainda com o comitê de provas que é composto por professores/pesquisadores de diversas universidades brasileiras com vasta experiência em programas educacionais com este tipo de abrangência.

Um dos objetivos principais na preparação dessas provas é o de verificar a criatividade, a habilidade de raciocínio e a motivação em resolver problemas interessantes de Matemática. O retorno por parte dos alunos e professores tem sido muito positivo. Há relatos de criação de grupos de estudo extraclasse nas escolas, tanto de alunos e professores e muita demanda por material complementar para a preparação para as provas.

Conta também com um comitê acadêmico, que tem como função: a) definir o material didático a ser utilizado no Programa de Iniciação Científica da OBMEP, bem como acompanhar o seu desenvolvimento nas regiões, b) definir a programação acadêmica do Estágio dos Professores Premiados da OBMEP e c) assessorar a Direção Acadêmica da OBMEP em todas as atividades correlatas ao Programa.



instituto nacional de
matemática
pura e aplicada

Ministério da
**Ciência, Tecnologia
e Inovação**



As atividades presenciais do Programa de Iniciação Científica são realizadas em 167 polos em todo o país, em universidades públicas e privadas e em escolas que cederam seus espaços e infraestrutura para acolher os bolsistas.

Custo:

Pessoal celetista Folha de pagamento + encargos (Ago a Out) R\$ 343.333,00 x 3 meses	R\$ 1.030.000,00
Pessoal sem vínculo _____ TOTAL	R\$ 3.120.000,00
Apoio Secretarial às Coordenações Regionais (R\$ 1.000,00 x 2.600 apoios)	R\$ 2.600.000,00
Obrigações patronais (20%)	R\$ 520.000,00
Específicas do programa _____ TOTAL	R\$ 29.522.200,00
<u>Fiscais de Prova</u> (R\$ 199,40 x 46.000 fiscais)	R\$ 9.172.200,00
<u>Passagens</u> (R\$ 700,00 x 500 participantes evento premiação do Programa de Iniciação Científica)	R\$ 350.000,00
<u>Elaboração e operacionalização das provas e do material complementar específico para o programa</u> (material de divulgação impresso: cartazes, folders, regulamento, carta da Direção Acadêmica, lista de Coordenadores Regionais, modelo de ficha de inscrição e envelope personalizado para 61.000 escolas)	R\$ 20.000.000,00
Diárias e ajuda de custo Reuniões dos Coordenadores Regionais R\$ 300,00 x 67 coord.	R\$ 20.000,00

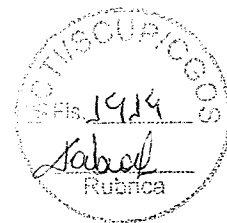


instituto nacional de
matemática
pura e aplicada

Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação

Materiais e Serviços _____ TOTAL	R\$ 4.037.800,00
<u>Material de consumo</u> (material para ensino e eventos, material de expediente, para premiação, processamento de dados, etc.)	R\$ 1.615.120,00
<u>Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica</u> (serv. estrutura e manutenção do website, serv. gráficos e de impressão de livros, serv. realização de eventos de premiação nacional, serv. de hospedagem, energia elétrica, água, telefonia, vigilância e serviços auxiliares)	R\$ 2.422.680,00
Total	R\$ 37.730.000,00

TOTAL GERAL _____ **R\$ 53.563.370,00**



CONTRATO DE GESTÃO 2010 - 2015

ANEXO IV - NOTAS EXPLICATIVAS SOBRE INDICADORES E METAS PARA 2014

A escolha e definição dos indicadores e metas busca abranger o espectro de atividades do IMPA nas suas diversas vertentes, em termos de eficácia da atuação, eficiência no uso dos recursos e efetividade na persecução dos objetivos. Trata-se de um processo dinâmico, que tem conduzido a graduais refinamentos das formulações dos indicadores, visando adequá-los a uma visão ampla da atuação do IMPA. São considerados atualmente 17 indicadores, distribuídos em 7 macro processos.

Macro Processo Pesquisa

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

Este é o indicador primário da produção da pesquisa. Corresponde ao número total de artigos originais de pesquisa publicados a cada ano pelo corpo de pesquisadores em revistas de circulação internacional e alto padrão científico. Vêm sendo fornecidos dados complementares comparativos (número médio de artigos por pesquisador por ano, calculados a partir da base de dados MathSciNet da American Mathematical Society) que comprovam que os resultados alcançados colocam o IMPA entre as melhores instituições internacionais na área.

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

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

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

Este é um indicador global da qualidade da pesquisa, já que a concessão de Bolsa de Produtividade do CNPq é uma distinção muito seletiva. Tradicionalmente o percentual de bolsistas de produtividade em pesquisa entre os pesquisadores do IMPA vem até superando a meta proposta. No entanto, deve ser ressaltado que o sistema de Bolsas de Produtividade tem estado contraído, havendo grande dificuldade para a criação de bolsas novas. Essa dificuldade tem tornado o acesso de jovens ao sistema pela primeira vez sucessivamente

mais difícil a cada ano. Assim, a desejável contratação de jovens pesquisadores poderá conduzir a redução do percentual atual, sem que isso signifique de uma diminuição do nível da qualidade. É claro que estes fatos escapam à governabilidade do IMPA. Também deve ser ressaltado que a meta de 80% de pesquisadores com Bolsa de Produtividade é excepcional, para qualquer instituição brasileira em qualquer área.

Macro Processo Intercâmbio Científico

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

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

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

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

Indicador 6 - Número de reuniões científicas do IMPA.

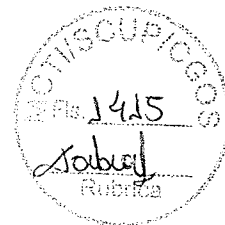
As reuniões científicas organizadas pelo IMPA representam uma contribuição de vulto à promoção de intercâmbio científico, já que atraem ao nosso país muitos dos melhores especialistas internacionais e constituem importantes oportunidades para a divulgação dos resultados alcançados pela Matemática brasileira,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

Macro Processo Ensino

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 que precedem o período acima).

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

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



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

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 que precedem o período acima).

Este é o análogo do indicador precedente para o mestrado e aplicam-se comentários análogos. O período de cálculo é de 2 anos, por ser essa a duração máxima das bolsas de mestrado concedidas pelas principais agências de fomento. A fórmula de cálculo é:

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

Indicador 9 - Número de doutores formados anualmente (média dos últimos quatro anos)

Este é um indicador de eficácia na formação de jovens pesquisadores-doutores, que é uma das principais atividades do IMPA. Foi decidido calcular o número médio de doutores formados nos últimos 4 anos para tornar o indicador mais estável às flutuações estatísticas e, portanto, mais representativo.

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

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. O número de participantes tem vindo a crescer à medida que a própria comunidade cresce, e coloca o Colóquio Brasileiro de Matemática entre as maiores e mais importantes reuniões do nosso cenário científico. A meta contratada do número de participantes representa um compromisso muito substancial do IMPA de continuar desenvolvendo este esforço em prol do conjunto da comunidade.

Macro Processo Desenvolvimento Tecnológico

Indicador 11- Número de protótipos e softwares produzidos ou aperfeiçoados (novas versões).

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

Indicador 12 - Número de publicações tecnico-científicas e/ou patentes resultantes de Projetos.

São contabilizadas as produções tecnológicas e patentes resultantes de projetos desenvolvidos no IMPA.

Macro Processo Informação Científica

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

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

Indicador 14 - Número de livros e assinaturas de revistas incorporados ao acervo bibliográfico do IMPA.

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

Macro Processo Desenvolvimento Institucional

Indicador 15- Nota da CAPES (avaliação a cada três anos).

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

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

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



Macro Processo Disseminação da Matemática

Indicador 17- Número de alunos inscritos na Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas - OBMEP.

Este é um indicador de eficácia, com foco na disseminação da matemática. Corresponde ao número total de inscrições feitas pelos alunos das escolas públicas em todo território nacional.

DÉCIMO TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO IMPA/MCTI

ANEXO III - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Em R\$ 1,00

MÊS	IMPA - SCUP
Setembro	13.390.842,50
Outubro	13.390.842,50
Novembro	13.390.842,50
Dezembro	13.390.842,50
TOTAL	53.563.370,00



