

**DÉCIMO SEGUNDO 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**, doravante denominado **ÓRGÃO SUPERVISOR**, com sede no Distrito Federal, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 01.263.896/0018-2, neste ato representada por seu titular, Exm<sup>o</sup> Sr. 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 de março 2014, publicado no Diário da União nº 51, Seção 2, de 17 de março de 2014, 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, Prof. 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; e a proposta de Cronograma de Desembolso, Anexo III.

## **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\$ 27.840.000,00 (vinte e sete milhões, oitocentos e quarenta mil reais), oriundos da ação nº 19.571.2021.212H.0001 – Pesquisa e Desenvolvimento na Associação Instituto de Matemática Pura e Aplicada – IMPA-OS, conforme Nota de Empenho nº 2014NE000005.

## **CLÁUSULA TERCEIRA – DA REPROGRAMAÇÃO DOS SALDOS FINANCEIROS**

Ficam ajustados e reprogramados os saldos financeiros das ações iniciadas em exercícios anteriores no montante de R\$ 32.837.508,56 (trinta e dois milhões, oitocentos e trinta e sete mil, quinhentos e oito reais e cinquenta e seis centavos), apurados em 31/12/2013, da seguinte forma:

I – O valor de R\$ 29.283.549,47 (vinte e nove milhões, duzentos e oitenta e três mil, quinhentos e quarenta e nove reais e quarenta e sete centavos), correspondentes às ações iniciadas em exercícios anteriores e continuadas no exercício de 2014;

II – O valor de R\$ 3.553.959,09 (três milhões, quinhentos e cinquenta e três mil, novecentos e cinquenta e nove reais e nove centavos) correspondente à Reserva Técnica Financeira estabelecida para o exercício de 2014.

## **CLÁUSULA QUARTA – 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\$ 18.007,16 (dezoito mil e sete reais e dezesseis 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 QUINTA: DA PUBLICIDADE**

O presente instrumento será publicado no prazo legal pelo **ÓRGÃO SUPERVISOR**, em forma de extrato, no Diário Oficial da União, e em sua íntegra, no sítio que mantém na *Internet*.

#### **CLÁUSULA SEXTA: 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 (2) vias de igual teor e forma, para os mesmos fins de direito.

Brasília DF, 28 de maio de 2014.



**CLELIO 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 - Quadro de Indicadores e Metas de Desempenho

Indicador	Peso	Valor Pactuado
<b>Macroprocesso Pesquisa</b>		
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
<b>Macroprocesso Intercâmbio Científico</b>		
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
<b>Macroprocesso Ensino</b>		
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	-
<b>Macroprocesso Desenvolvimento Tecnológico</b>		
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
<b>Macroprocesso Informação Científica</b>		
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
<b>Macroprocesso Desenvolvimento Institucional</b>		
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
<b>Macroprocesso Disseminação Matemática</b>		
17. Número de alunos inscritos na Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas – OBMEP.	4,5	17 milhões
<b>Total</b>	<b>100</b>	

DÉCIMO SEGUNDO 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	ESPECÍFICAS DO PROGRAMA	DIÁRIAS E AJ. DE CUSTO	MATERIAIS E SERVIÇOS		
<b>PESQUISA / INTERCAMBIO CIENTÍFICO</b>							
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.							
<b>sub-total</b>	4.907.100,00	260.000,00	720.000,00	5.100,00	147.800,00	6.040.000,00	
<b>ENSINO</b>	4.907.100,00	260.000,00	720.000,00	5.100,00	147.800,00	6.040.000,00	
Ações: Programa de verão; Programas de mestrado e doutorado; Apoio ao programa PIBIC; Programa de Aperfeiçoamento de Professores de Matemática do Ensino Médio.							
<b>sub-total</b>	405.900,00	40.000,00	250.000,00	5.100,00	174.000,00	875.000,00	
<b>INFORMAÇÃO CIENTÍFICA</b>	405.900,00	40.000,00	250.000,00	5.100,00	174.000,00	875.000,00	
Ações: Desenvolvimento e atualização da Biblioteca; Atualização da web page; Divulgação de vídeo aulas e publicações do IMPA.							
<b>sub-total</b>	482.500,00	5.000,00	50.000,00	0,00	160.000,00	697.500,00	
<b>DESENV. CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO</b>	482.500,00	5.000,00	50.000,00	0,00	160.000,00	697.500,00	
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.							
<b>sub-total</b>	1.642.900,00	7.000,00	100.000,00	0,00	200.000,00	1.949.900,00	
<b>DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL</b>	1.642.900,00	7.000,00	100.000,00	0,00	200.000,00	1.949.900,00	
Fornecer infra-estrutura administrativa, financeira e de recursos humanos.							
<b>sub-total</b>	3.174.000,00	360.000,00	0,00	5.100,00	738.500,00	4.277.600,00	
<b>OBMEP</b>	3.174.000,00	360.000,00	0,00	5.100,00	738.500,00	4.277.600,00	
Ações: Realização da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas; Realização do Programa de Iniciação Científica; Pólos Olímpicos de Treinamento; Preparação Especial para Competições Internacionais; Programa Oficinas de Formação.							
<b>sub-total</b>	2.470.000,00	2.880.000,00	3.892.200,00	0,00	4.757.800,00	14.000.000,00	
<b>TOTAL</b>	2.470.000,00	2.880.000,00	3.892.200,00	0,00	4.757.800,00	14.000.000,00	
<b>TOTAL</b>	13.082.400,00	3.552.000,00	5.012.200,00	15.300,00	6.178.100,00	27.840.000,00	
<b>REPROGRAMAÇÃO DO SALDO FINANCEIRO</b>							
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 Deserv. 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	814.062,00	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	
<b>Saldo total reprogramado em 2014</b>	12.931.785,09	1.796.947,00	11.134.359,00	103.000,00	6.871.417,47	32.837.508,56	
<b>RECURSOS TOTAIS DO CONTRATO DE GESTÃO</b>	26.014.185,09	5.348.947,00	16.146.559,00	118.300,00	13.049.517,47	60.677.508,56	

2

**DÉCIMO SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO IMPA/MCTI**

**ANEXO III - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO**

Em R\$ 1,00

<b>MÊS</b>	<b>IMPA - SCUP</b>
Maio	6.000.000,00
Junho	7.280.000,00
Julho	7.280.000,00
Agosto	7.280.000,00
Setembro	-
Outubro	-
Novembro	-
Dezembro	-
<b>TOTAL</b>	<b>27.840.000,00</b>

✓

## CONTRATO DE GESTÃO 2010 - 2015

### 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 do 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.