

**SEXTO 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 03.132.745/0001-00, neste ato representada por seu titular, Exmº Sr. Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação, Aloizio Mercadante Oliva, portador da carteira de identidade nº 5936361 SSP/SP, inscrito no CPF/MF nº 963.337.318-20, nomeado pelo Decreto Presidencial de 01/01/2011, publicado no Diário da União nº 1, Seção 2, de 01/01/2011, 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, 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, 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, bem como corrigir a reprogramação de saldos financeiros dos exercícios anteriores apurados em 31 de dezembro de 2009.

**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 e fomento das atividades a cargo do IMPA-OS no exercício de 2011, o ÓRGÃO SUPERVISOR repassará os recursos financeiros no montante de R\$ 9.700.000,00 (nove milhões e setecentos mil reais), oriundos de destaque orçamentário da FINEP/FNDCT, destinados ao Projeto Desenvolvimento das Atividades nas Ciências Matemáticas do IMPA, mediante Termo de Cooperação e conforme Nota de Empenho nº 2011NE000714.

## **CLÁUSULA TERCEIRA – DA RETIFICAÇÃO DE SALDOS FINANCEIROS**

O presente instrumento retifica os saldos apresentados na “CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS SALDOS DOS RECURSOS FINANCEIROS DO CONTRATO DE GESTÃO ANTERIOR, do Contrato de Gestão assinado em 27 de maio de 2010, constante dos autos do Processo nº 01200.001572/2010-01, atualizado pelo Primeiro Termo Aditivo ao Contrato de Gestão vigente entre as mesmas partes, assinado em 18 de junho de 2010.

Onde se lê:

Os saldos de recursos financeiros repassados na vigência do Contrato de Gestão anterior, apurado em 31/12/2009, no valor de R\$ 28.689.177,34. (vinte e oito milhões, seiscentos e oitenta e nove mil, cento e setenta e sete reais e trinta e quatro centavos) ficam incorporados ao presente Contrato e serão aplicados na execução de metas constantes do Anexo I.

Leia-se:

Os saldos de recursos financeiros repassados na vigência do Contrato de Gestão anterior, apurado em 31/12/2009, no valor de R\$ 21.224.797,41. (vinte e um milhões duzentos e vinte e quatro mil e setecentos e noventa e sete reais e quarenta e um centavos) ficam incorporados ao presente Contrato e serão aplicados na execução de metas constantes do Anexo I.

## **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 dezembro de 2011.



**ALOIZIO MERCADANTE OLIVA**  
Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia  
e Inovação



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

## SEXTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO - MCTI/IMPA-OS

### Anexo I - Quadro de Indicadores e Metas de Desempenho para 2011

MACRO PROCESSOS	TIPO	INDICADORES	META		
		DESCRIÇÃO	UNI	PESO	Contratada
PESQUISA	Efetividade	1. Número de artigos publicados no ano em revistas de circulação internacional de alto padrão científico com corpo de pareceristas.	U	10	65
	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	130
	Efetividade	3. Proporção de pesquisadores com Bolsa de Produtividade do CNPq.	%	7	80
INTERCÂMBIO CIENTÍFICO	Eficácia	4. Número de visitas-mês ao IMPA de pesquisadores nacionais e estrangeiros.	U	5	240
	Eficácia	5. Número de visitas-mês ao IMPA de estagiários de pós-doutorado.	U	4	240
	Eficácia	6. Número de reuniões científicas do IMPA.	U	7	10
ENSINO	Eficiência	7. Índice de sucesso do doutorado - programa de 4 anos (quantidade de títulos concedidos a bolsistas nos 4 últimos anos, multiplicado por 48 e dividido pelo número de meses de bolsas concedidas nos quatro anos precedentes à obtenção do grau).	%	8	85
	Eficiência	8. Índice de sucesso do mestrado - programa de 2 anos (quantidade de títulos concedidos a bolsistas nos 2 últimos anos, multiplicado por 24 e dividido pelo número de meses de bolsas concedidas nos dois anos precedentes à obtenção do grau).	%	6	85
	Eficácia	9. Número de doutores formados anualmente; média dos últimos três anos.	U	8	16
	Eficácia	10. Número de participantes do Colóquio Brasileiro de Matemática (realizado nos anos ímpares).	U	3	600
DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO	Eficácia	11. Número de protótipos e <i>Softwares</i> produzidos ou aperfeiçoados (novas versões).	U	3,5	5
	Eficácia	12. Número de publicações técnico-científicas e/ou patentes resultantes de Projetos.	U	3,5	7
INFORMAÇÃO CIENTÍFICA	Eficácia	13. Número de títulos publicados (livros de graduação e pós-graduação).	U	4	16
	Eficácia	14. Número de livros e assinaturas de revistas incorporados ao acervo bibliográfico do IMPA.	U	2	800
	Efetividade	15. Número de livros emprestados.	U	1,5	12.500
DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL	Efetividade	16. Nota da CAPES (avaliação a cada três anos)	U	10	7
	Efetividade	17. Número de projetos de pesquisa e convênios de cooperação, vigentes e aprovados por concorrência ou mérito.	U	5	48
DISSEMINAÇÃO DA MATEMÁTICA	Eficácia	18. Número de alunos inscritos na Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas – OBMEP.	U	4,5	16 milhões

## CONTRATO DE GESTÃO 2010 - 2015

### NOTAS EXPLICATIVAS SOBRE INDICADORES E METAS PARA 2011

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 18 indicadores, distribuídos em 6 macro processos.

Destacam-se os comentários feitos aos indicadores alterados e acordados na última Reunião da Comissão de Avaliação realizada no período de 04 a 06 de abril do corrente ano.

#### 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.

## Macro Processo Ensino

**Indicador 7** - Índice de sucesso do doutorado-programa de 4 anos.[quantidade de títulos concedidos a bolsistas nos 4 últimos anos, multiplicada por 48 e dividida pelo número de meses de bolsas concedidos nos quatro anos precedentes à obtenção do grau]

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:

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

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

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

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

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

**Indicador 9** - Número de doutores formados anualmente/média dos últimos três 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 3 anos para tornar o indicador mais estável às flutuações estatísticas e, portanto, mais representativo.

**Comentários:** No último contrato de gestão adotamos a meta de 13 doutores/ano. No triênio 2008-2010, alcançamos a razoável média de 19,33 doutores/ano, reflexo do grande número de alunos admitidos nos anos 2003 a 2006. Nos anos de 2008-2009, houve uma diminuição no número de bons candidatos para o doutorado, quadro já

**Indicador 12** - Número de publicações tecnológicas e patentes resultantes dos 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.

**Comentários:** Os títulos a que se refere este indicador são destinados a estudantes de graduação e pós-graduação no Brasil, sendo comercializados a valores acessíveis. A nossa demanda tem sido em torno de 16.000 volumes por ano (em 2010, de fato, o número foi alto: 19.000 volumes). Entretanto, sendo a meta do indicador de 18 títulos, vimo-nos obrigados a publicar 21.000 volumes (alguns títulos possuem tiragem de 2.000 exemplares, mas a maioria deles (padrão do IMPA), corresponde a 1.000 exemplares). Estamos portanto criando um problema de estocagem, o que é ruim por duas razões: falta de espaço físico e, com frequência a atualização nos textos por parte dos autores. Por isso propomos redução na meta do indicador para 16 títulos por ano. Ressaltamos que o IMPA, devido a sua organização administrativa, pode com rapidez cobrir qualquer demanda súbita com respeito aos títulos que publica. Portanto, a redução do número não ocasionará falta do produto.

**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.

**Comentários:** O número contratado compõe-se de: 1) volumes referentes a revistas científicas; e 2) livros. A proporção é praticamente meio a meio. Temos recebido observações de colegas a respeito da repetição de assuntos na compra de livros. São obras de relevância, mas com frequência, já constantes do acervo da Biblioteca do IMPA.

A diminuição da meta contratada para 800 volumes, insidirá sobre a parcela “livros”, para que possamos ter uma visão mais realista a respeito das críticas acima mencionadas. Tal diminuição otimizará os problemas de espaço-físico. Cumpre-nos observar que

SEXTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO IMPA/MCTI

ANEXO II - Plano de Ação 2011 com Despesas Detalhadas - IMPA-OS

Ação Principal IMPA - MCTI

		VALORES						
ATIVIDADES	PESSOAL	PESSOAL S/VÍNCULO	ESPECÍFICAS DO PROGRAMA	DIÁRIAS E AJ. DE CUSTO	MATERIAIS E SERVIÇOS	TOTAL		
<b>PESQUISA / INTERCAMBIO CIENTÍFICO</b>								
Realizar Pesquisas em padrão internacional e promover o intercâmbio de novos resultados e idéias.	0,00	0,00	1.750.000,00	0,00	600.000,00	2.350.000,00		
<b>sub-total</b>	0,00	0,00	1.750.000,00	0,00	600.000,00	2.350.000,00		
<b>ENSINO</b>								
Capacitação científica de jovens pesquisadores e professores universitários.	0,00	0,00	860.000,00	0,00	300.000,00	1.160.000,00		
<b>sub-total</b>	0,00	0,00	860.000,00	0,00	300.000,00	1.160.000,00		
<b>INFORMAÇÃO CIENTÍFICA</b>								
Difusão do conhecimento matemático para propiciar acesso à comunidade brasileira ao progresso científico.	0,00	0,00	1.192.000,00	0,00	215.000,00	1.407.000,00		
<b>sub-total</b>	0,00	0,00	1.192.000,00	0,00	215.000,00	1.407.000,00		
<b>DESENV.CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO</b>								
Desenvolvimento de aplicações da Matemática e tecnologias associadas.	0,00	0,00	270.000,00	0,00	300.000,00	570.000,00		
<b>sub-total</b>	0,00	0,00	270.000,00	0,00	300.000,00	570.000,00		
<b>DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL</b>								
Fornecer infra-estrutura administrativa, financeira e de recursos humanos.	0,00	0,00	0,00	0,00	4.213.000,00	4.213.000,00		
<b>sub-total</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	4.213.000,00	4.213.000,00		
<b>TOTAL</b>	0,00	0,00	4.072.000,00	0,00	5.628.000,00	9.700.000,00		
<b>RECURSOS TOTAIS DO CONTRATO</b>	0,00	0,00	4.072.000,00	0,00	5.628.000,00	9.700.000,00		



**SEXTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO IMPA/MCTI**

**ANEXO III - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO**

Em R\$ 1,00

<b>MÊS</b>	<b>IMPA - SCUP</b>
Abril	-
Maio	-
Junho	-
Julho	-
Agosto	-
Setembro	-
Outubro	-
Novembro	-
Dezembro	9.700.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>9.700.000,00</b>