

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

A **UNIÃO**, por intermédio do **MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA - MCT**, com sede no Distrito Federal, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.050.798/0001-37, neste ato representada por seu titular, Exmº Sr. Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia, Sérgio Machado Rezende, portador da carteira de identidade nº 6.321.679 expedida pelo SSP/RJ, inscrito no CPF/MF nº 027.390.467-15, nomeado pelo Decreto Presidencial de 20/07/2005, publicado no Diário da União nº 139, Seção 2, de 21/07/2005, 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, 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 Mañco, 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 23 de janeiro de 2001, 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 complementar os recursos financeiros repassados ao IMPA-OS, no exercício de 2008, 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 – Programa de Desenvolvimento da Matemática  
Ação 4122.



**SUBCLÁUSULA ÚNICA:** Integra o presente instrumento, independentemente de transcrição, o Programa de Trabalho atualizado para o exercício de 2008, assim compreendido o Quadro de Metas e Indicadores e Desempenho e suas notas explicativas, e o Plano de Aplicação dos recursos ora repassados, Anexos I e II, que poderão ser alterados por acordo entre as partes.

#### **CLÁUSULA SEGUNDA - DOS RECURSOS FINANCEIROS:**

Para o cumprimento do objeto de que trata o presente Termo Aditivo, a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES, do Ministério da Educação, destacará ao MCT e este repassará ao IMPA, no presente exercício, em parcela única, recursos financeiros no valor de R\$ 1.264.000,00 (Um milhão e duzentos e sessenta e quatro mil reais), à conta do Programa de Trabalho 12.571.1375.4019.0001, assegurados por meio da Nota de Empenho no 2008NE000684 – de 24 de dezembro de 2008.

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

O IMPA compromete-se a utilizar o saldo financeiro proveniente do Contrato de Gestão, se houver, apurado no final do exercício, exclusivamente na consecução dos objetivos do instrumento contratual e reprogramá-lo por ocasião do primeiro termo aditivo de 2009.

#### **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.

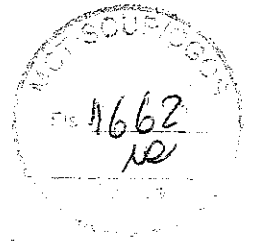
#### **CLÁUSULA QUINTA - DA RATIFICAÇÃO:**

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

C

direito.



Brasília/DF, 29 de dezembro de 2008

**SERGIO MACHADO REZENDE**  
Ministro de Estado da Ciência e Tecnologia

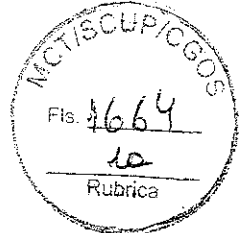
**CÉSAR CAMACHO**  
Diretor-Geral da Associação Instituto Nacional  
de Matemática Pura e Aplicada - IMPA



ANEXO I

QUADRO DE METAS E INDICADORES / DÉCIMO SÉTIMO TERMO ADITIVO

MACROPROCESSOS	TIPO	INDICADORES DESCRIÇÃO	UNI (1)	PESO	METAS / ANO			
					2006	2007	2008	2009
PESQUISA	Efetividade	1. Número de artigos publicados no ano em revistas de circulação internacional de alto padrão científico com corpo de pareceristas.	U	10	55	55	57	57
	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	110	110	115	115
	Efetividade	3. Proporção de pesquisadores com Bolsa de Produtividade do CNPq.	%	7	80	80	80	80
	Eficácia	4. Número de visitas-mês ao IMPA de pesquisadores nacionais e estrangeiros.	U	5	180	220	230	240
INTERCÂMBIO CIENTÍFICO	Eficácia	5. Número de visitas-mês ao IMPA de estagiários de pós-doutorado.	U	4	75	130	150	140
	Eficácia	6. Número de reuniões científicas do IMPA.	U	7	8	9	10	10
	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	85	85	85
ENSINO	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	85	85	85
		9. Número de doutores formados anualmente; média dos últimos três anos.	U	8	12	12	12	12
	Eficácia	10. Número de participantes do Colóquio Brasileiro de Matemática (realizado nos anos ímpares).	U	3		1.200		1.200



**QUADRO DE METAS E INDICADORES / DÉCIMO SÉTIMO TERMO ADITIVO**

MACROPROCESSOS	TIPO	INDICADORES	UNI (1)	PESO	METAS/ANO			
					2006	2007	2008	2009
DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO	Eficácia	11. Número de protótipos e Softwares produzidos ou aperfeiçoados (novas versões).	U	3,5	8	10	8	8
	Eficácia	12. Número de publicações técnico-científicas e/ou patentes resultantes de Projetos.	U	3,5	6	6	6	6
	Eficácia	13. Número de títulos publicados (livros de graduação e pós-graduação).	U	4	16	16	18	20
INFORMAÇÃO CIENTÍFICA	Eficácia	14. Número de livros e assinaturas de revistas incorporados ao acervo bibliográfico do IMPA.	U	2	900	900	1.000	1.000
	Efetividade	15. Número de livros emprestados.	U	1,5	12.000	12.000	12.300	12.500
	Efetividade	16. Número de consultas à revistas eletrônicas.	U	1,5	6.000	8.000	8.000	9.000
DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL	Efetividade	17. Nota da CAPES (avaliação a cada três anos)	U	10	7	7	7	7
	Efetividade	18. Número de projetos de pesquisa e convênios de cooperação, vigentes e aprovados por concorrência ou mérito.	U	5	19	20	20	22

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

## NOTAS EXPLICATIVAS SOBRE INDICADORES E METAS



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.

### Macro Processo Pesquisa

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

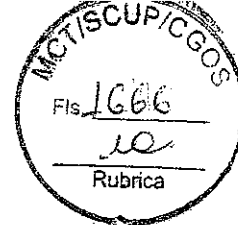
Este é o indicador primário da produção da pesquisa. Corresponde ao número total de artigos originais de pesquisa publicados a cada ano pelo corpo de pesquisadores em revistas de circulação internacional e alto padrão científico. Vêm sendo fornecidos dados complementares comparativos (número médio de 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 visita-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 visita-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, 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 à 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.

**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 técnico-científicas e/ou patentes resultantes de projetos.

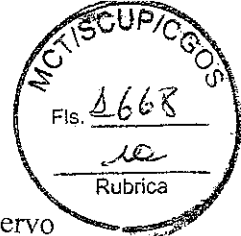
São contabilizadas as produções técnico-científicas ou patentes resultantes de projetos desenvolvidos no IMPA.

### Macro Processo Informação Científica

**Indicador 13** - Número de títulos publicados do IMPA (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 de 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.

**Indicador 15** – Número de livros emprestados

**Indicador 16** – Número de consultas à revistas eletrônicas

São indicadores que representam a ação do IMPA no sentido de facultar o acesso da comunidade científica a fontes de informação matemática (livros e periódicos, possivelmente online). É medido o número anual de consultas ao acervo existente, tanto diretamente no local quanto através do site da Biblioteca.

### Macro Processo Desenvolvimento Institucional

**Indicador 17**- Nota da CAPES (avaliação a cada três anos).

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

**Indicador 18**- 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 constatação de mérito.

1669

re



Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada  
 DÉCIMO SÉTIMO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE GESTÃO IMPA/MCT  
 PLANO DE TRABALHO 2008  
 ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTO DETALHADO  
 RECURSOS MCT - CG

ATIVIDADES	VALORES				TOTAL GERAL			
	Décimo Sexto Termo Aditivo		Décimo Sétimo Termo Aditivo					
	PESSOAL	CUSTEIO INVESTIMENTOS	TOTAL	PESSOAL		CUSTEIO INVESTIMENTOS	TOTAL	
<b>PESSOISA / INTERCAMBIO CIENTIFICO</b> Realizar Pesquisas em padrão internacional e promover o intercâmbio de novos resultados e idéias.								
	1.400.000,00	950.000,00	2.350.000,00	0,00	0,00	0,00	2.350.000,00	
<b>sub-total</b>	<b>1.400.000,00</b>	<b>950.000,00</b>	<b>2.350.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.350.000,00</b>	
<b>ENSINO</b> Capacitação científica de jovens pesquisadores e professores universitários.								
	220.000,00	540.000,00	760.000,00	0,00	150.000,00	150.000,00	910.000,00	
<b>sub-total</b>	<b>220.000,00</b>	<b>540.000,00</b>	<b>760.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>150.000,00</b>	<b>150.000,00</b>	<b>910.000,00</b>	
<b>INFORMAÇÃO CIENTIFICA</b> Difusão do conhecimento matemático para propiciar acesso à comunidade brasileira ao progresso científico.								
	220.000,00	400.000,00	620.000,00	0,00	0,00	0,00	620.000,00	
<b>sub-total</b>	<b>220.000,00</b>	<b>400.000,00</b>	<b>620.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>620.000,00</b>	
<b>DESENV. CIENTIFICO E TECNOLÓGICO</b> Desenvolvimento de aplicações da Matemática e tecnologias associadas.								
	220.000,00	775.000,00	995.000,00	0,00	0,00	0,00	995.000,00	
<b>sub-total</b>	<b>220.000,00</b>	<b>775.000,00</b>	<b>995.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>995.000,00</b>	
<b>APOIO LOGÍSTICO</b> Fornecer infra-estrutura administrativa, financeira e de recursos humanos apoiando as atividades da Instituição.								
	1.665.000,00	2.910.000,00	4.575.000,00	0,00	0,00	0,00	4.575.000,00	
<b>sub-total</b>	<b>1.665.000,00</b>	<b>2.910.000,00</b>	<b>4.575.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4.575.000,00</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>3.725.000,00</b>	<b>5.575.000,00</b>	<b>9.300.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.264.000,00</b>	<b>1.264.000,00</b>	<b>10.564.000,00</b>	