

## PRINCIPAIS REALIZAÇÕES DAS UNIDADES DE PESQUISA DO MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM 2010

### MAST – MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS

Este relatório sumariza os principais resultados dos programas e ações do o Plano Plurianual do Governo Federal (PPA) executadas pelo MAST em 2010 e em que medida estão sendo implementados os objetivos específicos, os quais estão alinhados ao Plano de Ação do Ministério da Ciência e Tecnologia e o próprio Plano Diretor do MAST.

O ano de 2010 foi marcado pela consolidação da atividade de ensino no MAST. O Programa de Mestrado em Museologia e Patrimônio teve sua nota ampliada de 3 para 4 já na primeira avaliação. Soma-se a isso o credenciamento pela CAPES do curso de doutoramento em Museologia e Patrimônio, que vem a ser o primeiro na América Latina. Paralelamente, foi celebrado o convênio com a UNIRIO para a participação do MAST no Programa de Pós-Graduação em História, e a criação de uma linha de pesquisa em história da ciência. Os pesquisadores do MAST foram credenciados no Programa e começaram a ministrar cursos e orientar os alunos. Foi dada continuidade aos cursos de especialização em Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia e em Popularização em Ciência, Tecnologia e Medicina, este último em parceria com a Casa de Oswaldo Cruz / FIOCRUZ, Casa da Ciência / UFRJ e CECIERJ. Em ambos os cursos foi formada a segunda turma. Ainda no que se refere à atividade de ensino, foi dada continuidade ao Curso de Segurança de Acervos Culturais, com sua oitava edição no MAST, com 70 alunos, e a realização da terceira edição em São Paulo, numa parceria com o Arquivo Público do Estado de São Paulo.

As três séries de palestras, *MAST COLLOQUIA*, cujo tema foi *Segurança de Acervos, Encontro com a História*, com a proposição *História do Tempo Presente*, e o *Museu de Idéias*, tiveram continuidade em 2010. Foi realizado o *Seminário Internacional Ciência e Fronteiras*, que discutiu tanto as fronteiras da ciência como o papel na ciência para determinação do vários tipos de fronteiras, e o *Seminário Luso-Brasileiro sobre Coleções Científicas*, realizado no âmbito do projeto de pesquisa binacional *Thesaurus de Objetos Científicos*. O MAST também apoiou a realização do *12º Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia* e do *7º Congresso Latinoamericano de História da Ciência e Tecnologia*, realizados na Universidade Federal da Bahia, e foi responsável pela coordenação de 6 simpósios temáticos no referido evento.

Com relação à preservação de acervos sob a guarda do MAST, foram concluídos os inventários dos arquivos pessoais de Allyrio de Mattos, Otávio Cantanhede e Luiz Cantanhede; transferido para o MAST e remontado o acelerador de partículas doado pelo CBPF. Tivemos igualmente a publicação do livro *Imagens da Ciência: o acervo do MAST*, que contou com o apoio da SCUP / MCT, e que mostra a riqueza dos acervos arquivístico, museológico, arquitetônico e bibliográfico sob a guarda do MAST. A instituição deu continuidade às parcerias com outras instituições científicas na preservação de seus acervos históricos, resultando em inventários das coleções do Instituto Nacional de Tecnologia (INT), do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN), do Instituto de Engenharia Nuclear (IEN) e Colégio Pedro II, entre outros. Também foram realizadas cooperações para organização e preservação de acervos arquivísticos e bibliográficos do Observatório Nacional (ON), Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC), Academia Brasileira de Ciências (ABC) etc. Para auxiliar as instituições de pesquisa na preservação de seus acervos foi elaborado e publicado o *Guia para preservação de arquivos de laboratório*, que orienta em como lidar com seus arquivos.

Foram desenvolvidas várias parcerias para atividades de popularização da ciência e tecnologia, como a realização de exposições itinerantes em várias regiões do país, a cooperação com as Indústrias Nucleares Brasileiras (INB) para criar um espaço científico-cultural em Caetité, na Bahia, com o Museu de Ciência e Vida de Duque de Caxias para a montagem de exposições e capacitação de professores de escolas da região, com o Laboratório Nacional de Astrofísica (LNA) para criar um museu virtual, ou com o Museu Dinâmico de Ciências da Universidade Federal de Juiz de Fora e o Museu de Ciência da Universidade Federal de Ouro Preto para montar a exposição temporária *Tesouros do Patrimônio da Ciência e Tecnologia no Brasil*

O MAST participou de vários eventos de divulgação científica organizados por outras instituições, como a 62ª Reunião Anual da SBPC, as comemorações dos 192 anos do Museu Nacional, ou o projeto *UERJ Sem Muros*, para citar alguns exemplos. Além disso, o museu organizou diversos eventos, entre os quais podemos destacar as ações integradas de instituições do Rio de Janeiro no Centro Esportivo Miécimo da Silva, em Campo Grande, no âmbito da VII Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, o programa Turismo Cultural no Bairro Imperial de São Cristóvão, como parte da programação da Semana Nacional de Museus, além do evento *Museu de Astronomia: 25 anos Popularizando a Ciência*, realizado em conjunto com outras 20 instituições científicas e culturais, e que atraiu mais de 4.000 pessoas ao MAST.

No que se refere à infraestrutura, o grande marco foi a inauguração do novo prédio para Pesquisa e Preservação de Acervos, com a presença do Ministro Sérgio

Rezende, e a conseqüente mudança das equipes. O novo prédio dispõe de laboratórios para conservação e restauração de documentos em papel e instrumentos em metal, espaços climatizados para a guarda de acervos, áreas de pesquisa e consulta, além de gabinetes para sediar toda a equipe técnico-científica do MAST. O prédio consiste numa infraestrutura física que abre novos horizontes para a atuação do instituto. No ano de 2010 foi concluída a nova rede elétrica do campus, numa ação conjunta com o Observatório Nacional, com uma nova subestação e um transformador dimensionado para suprir as atuais e futuras edificações do MAST. Adicionalmente, foi adquirido e instalado um grupo gerador para evitar possíveis interrupções no fornecimento de energia elétrica ao sistema de refrigeração dos arquivos e a área de tecnologia de informação. Houve um investimento maciço na área de informática, com a aquisição de 60 novas estações de trabalho, um novo servidor baseado na tecnologia de virtualização que permitirá projetos de grande porte como a digitalização do acervo, no-break de alta capacidade, rede wireless e diversos equipamentos para a segurança física e informacional. Também foram adquiridas e instaladas as estantes deslizantes para a guarda dos acervos de objetos científicos e de documentos arquivísticos. Foram concluídas as obras de paisagismo e urbanização numa área do campus próxima ao novo prédio, com nova rede de drenagem de águas pluviais, calçamento, iluminação, arborização etc. Nesse sentido, foram demolidas duas edificações que não eram tombadas, cuja demolição estava prevista no Plano Diretor do Campus. Por fim, e não menos relevante, houve a obtenção dos recursos, a licitação e o início das obras para a construção do novo prédio para a biblioteca do MAST e salas para os cursos de pós-graduação, com conclusão prevista para o final de 2011.

A transferência das equipes técnicas para o novo prédio permitiu liberar várias áreas no prédio principal para exposições e para o público. Atualmente, as equipes do MAST trabalham na nova exposição permanente, que utilizará esses espaços que estão sendo liberados. Para viabilizar a utilização do prédio principal exclusivamente para as exposições foi iniciado um trabalho de restauração das esquadrias e das janelas do prédio sede, com a retirada dos aparelhos de ar-refrigerado, e foram levantados os recursos para instalação de um sistema central no prédio.

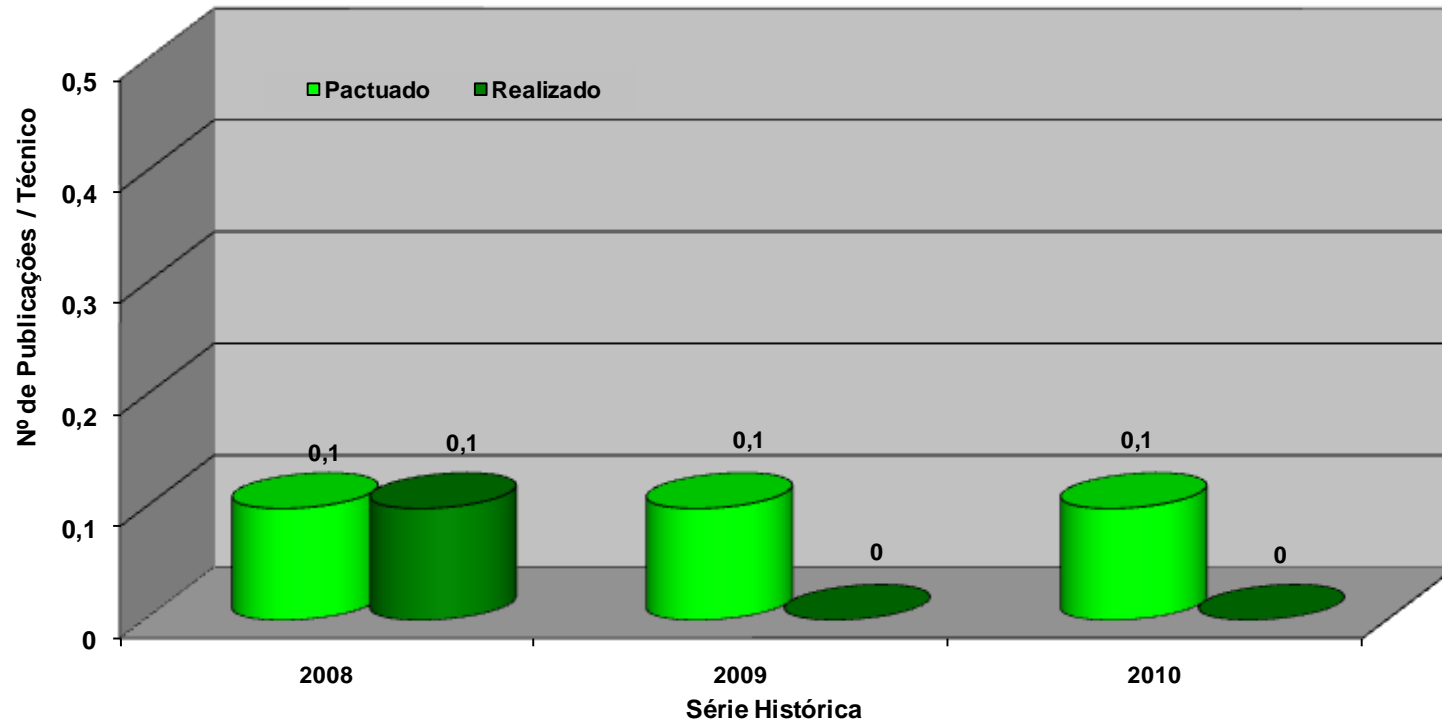
Com relação à gestão, deve ser mencionada a entrega pelo Serviço de Patrimônio da União do imóvel, composto pelo campus e suas edificações, ao MCT para uso do MAST e do Observatório Nacional. Esta formalização é o resultado de um esforço de três anos agora finalizado. Paralelamente, foi dado início ao processo de remoção dos atuais moradores de edificações do campus.

No ano de 2010, o MAST deu posse a dois servidores aprovados no concurso público realizado no ano anterior, e recebeu quatro servidores demitidos no período do Governo Collor e reintegrados em 2010. Convém registrar a situação precária destes servidores, visto que eles não estão integrados ao plano de carreira ou ao sistema jurídico dos demais servidores da instituição. O ingresso desses seis servidores foi fundamental para a instituição, que possui uma carência drástica de pessoal. Porém, é importante ressaltar que a carência de mão de obra continua sendo o principal gargalo atualmente para a instituição desempenhar plenamente sua missão.

Os recursos extraorçamentários captados ultrapassaram os 4 milhões de reais, superando em mais de 25% o orçamento de custeio e capital, e mostrando uma significativa capacidade institucional de captação de recursos. Houve também uma readequação da mão-de-obra terceirizada à legislação em vigor, com a licitação de novos serviços. Com isso, o MAST é atualmente servido por uma estrutura de serviços terceirizados bastante eficientes, contendo manutenção predial, limpeza, vigilância, guarda-salas das áreas de exposição, recepcionistas, serviço de logística, informática e comunicação.

Ao final de 2010 foi concluído o Plano Diretor, elaborado para o período 2006-2010 e, paralelamente, elaborado o Plano Diretor 2011-2015. Foi, portanto, um período de balanço e avaliações, onde foi possível perceber o quanto a instituição cresceu e se consolidou nestes últimos cinco anos. Em 2010, o MAST completou 25 anos de existência. Foram realizados vários eventos comemorativos. Entretanto, mais importante do que isso, foi perceber o ascendente caminho trilhado ao longo desses anos. O apoio de todas as áreas do MCT, em especial da Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa, e o empenho dos servidores do MAST são a receita deste sucesso.

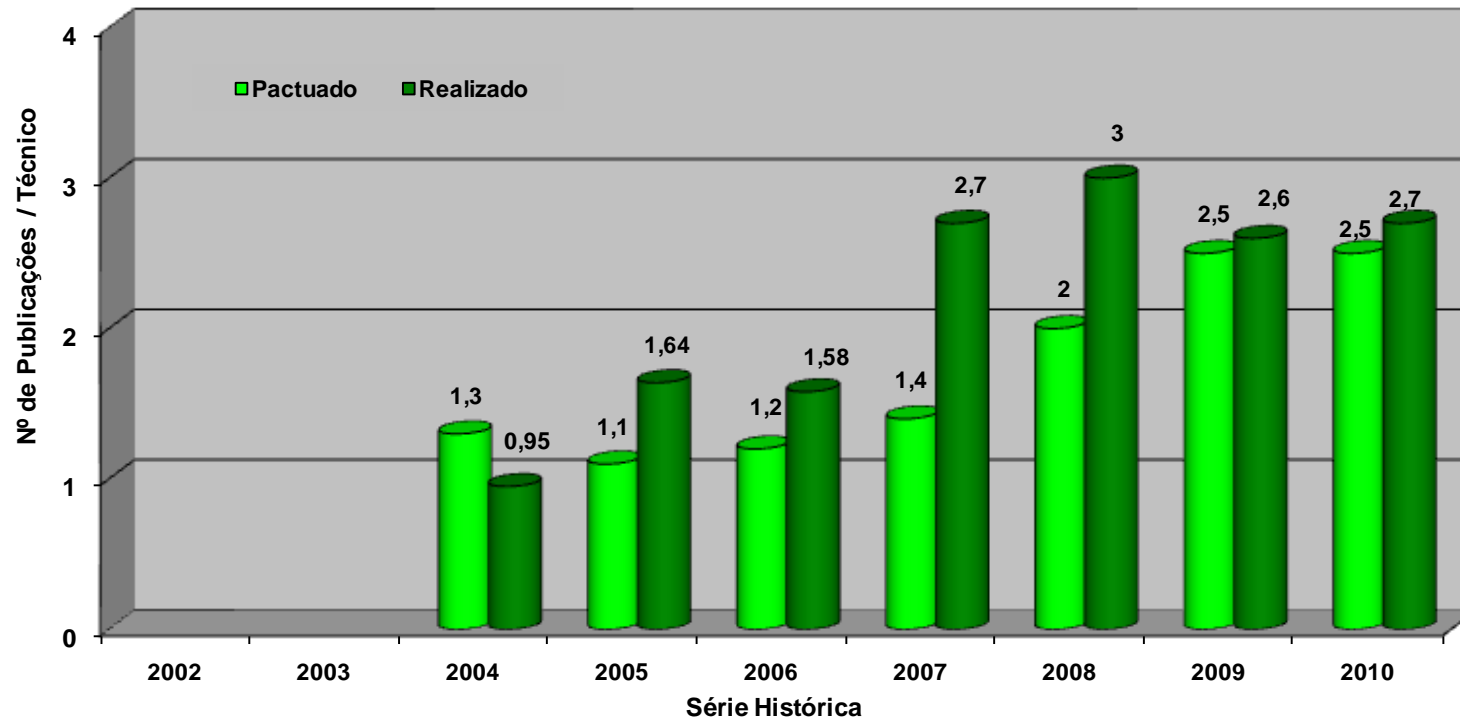
**MAST - IPUB**  
**Índice de Publicações em Periódicos Internacionais, com ISSN, indexados no SCI\***



\*Science Citation Index

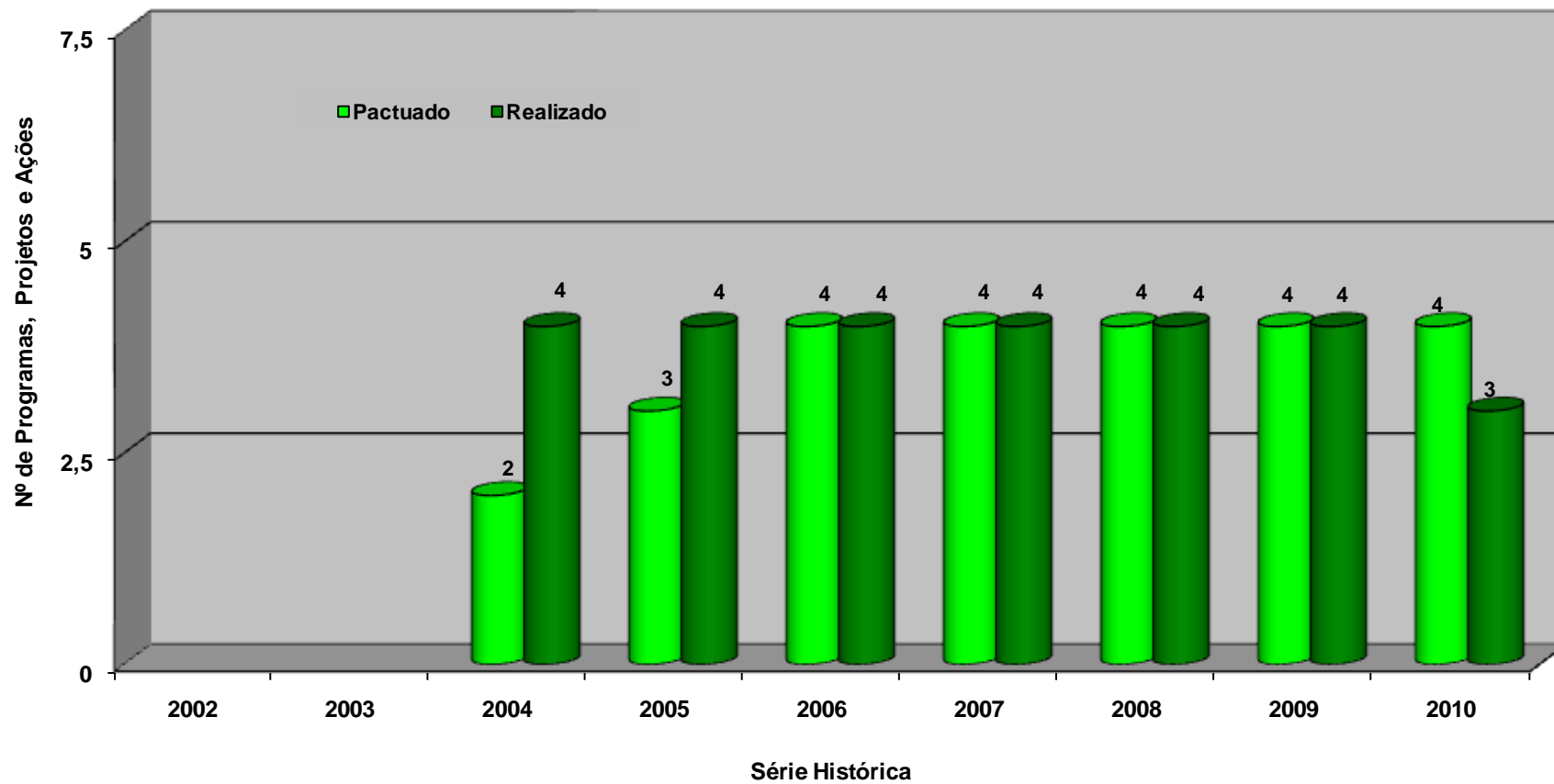
A equipe do MAST tem feito um esforço para identificar periódicos indexados nas áreas de pesquisa da instituição e encaminhar artigos inéditos, visando ampliar a publicação nestes periódicos, o que deve refletir no futuro próximo.

### MAST - IG PUB Índice Geral de Publicações



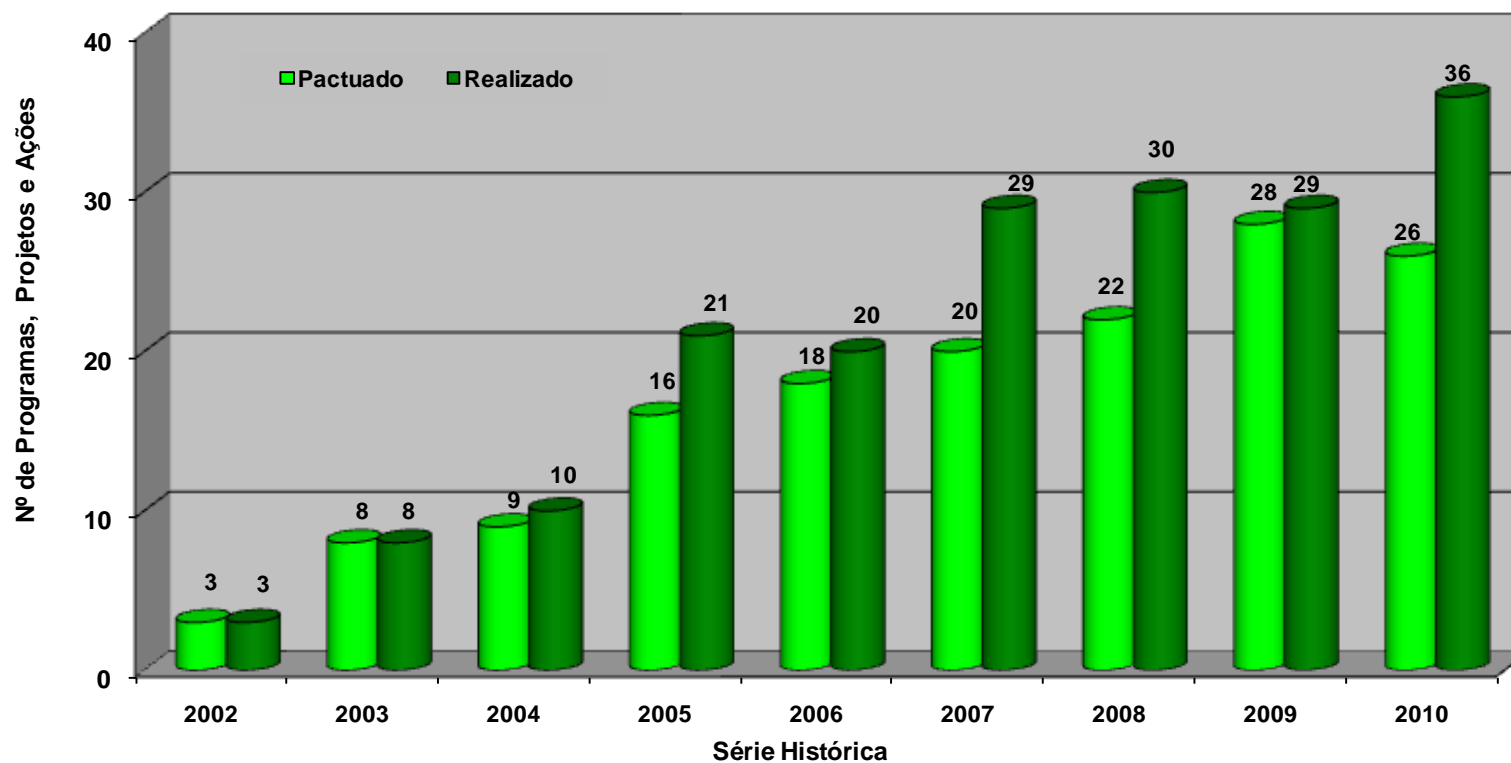
O índice reflete o número de publicações de caráter acadêmico realizadas pela equipe do MAST. O índice alcançado em 2010 consolidou um patamar acima de 2,5 artigos por pesquisador revelando a melhoria na organização da atividade de pesquisa na instituição que em parte é atribuído a criação da pós-graduação em Museologia e Patrimônio em cooperação com a UNIRIO

**MAST - PPACI**  
**Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional**



O indicador retrata as parcerias formais com instituições estrangeiras.  
A cooperação prevista com a Universidade de Valença será formalizada no ano de 2011, não tendo sido computada no relatório de 2010.

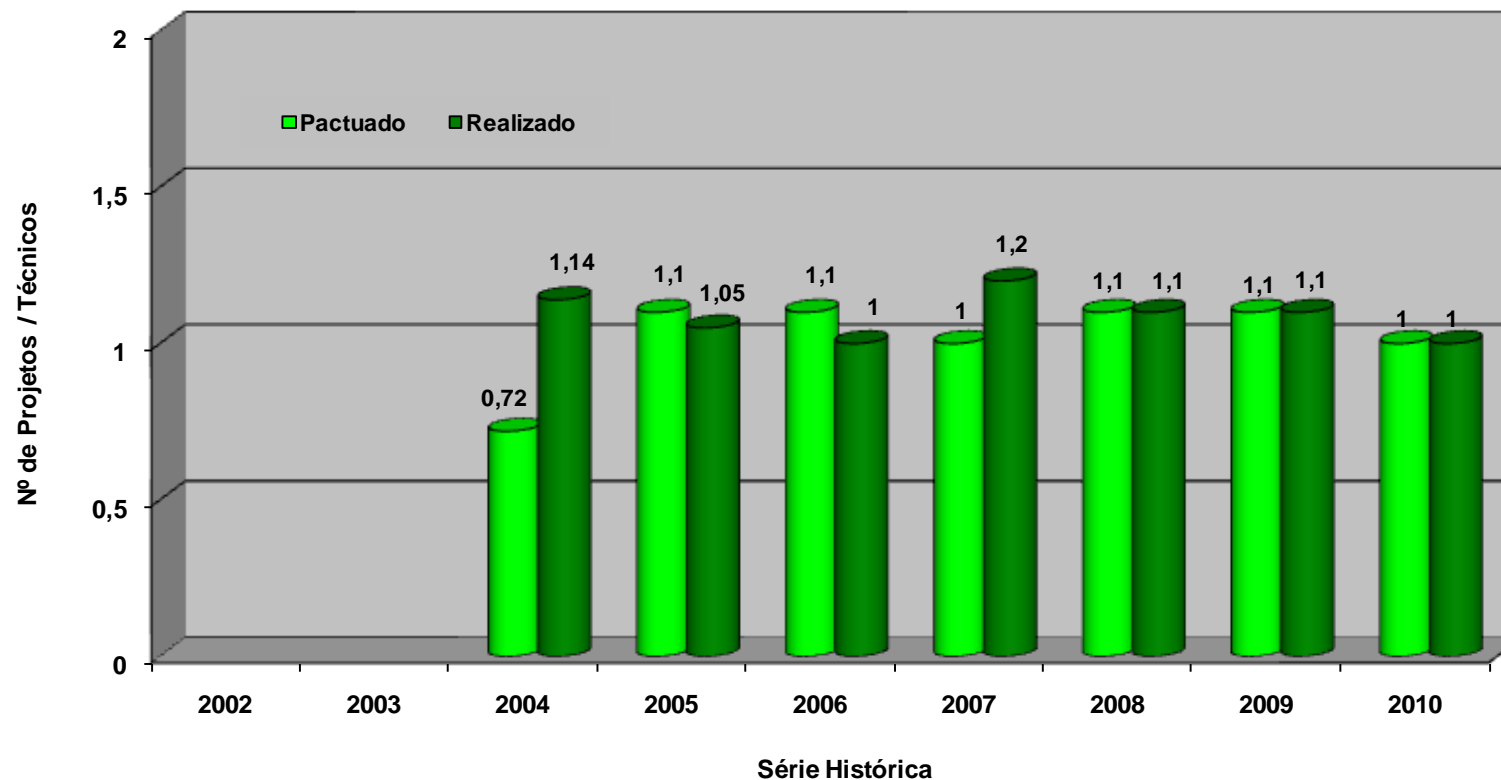
### MAST - PPACN Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional



O MAST desenvolveu expressivo número de parcerias com outras instituições para a preservação de seus acervos históricos, itinerância de exposições e programas de popularização, o que tem elevado o indicador

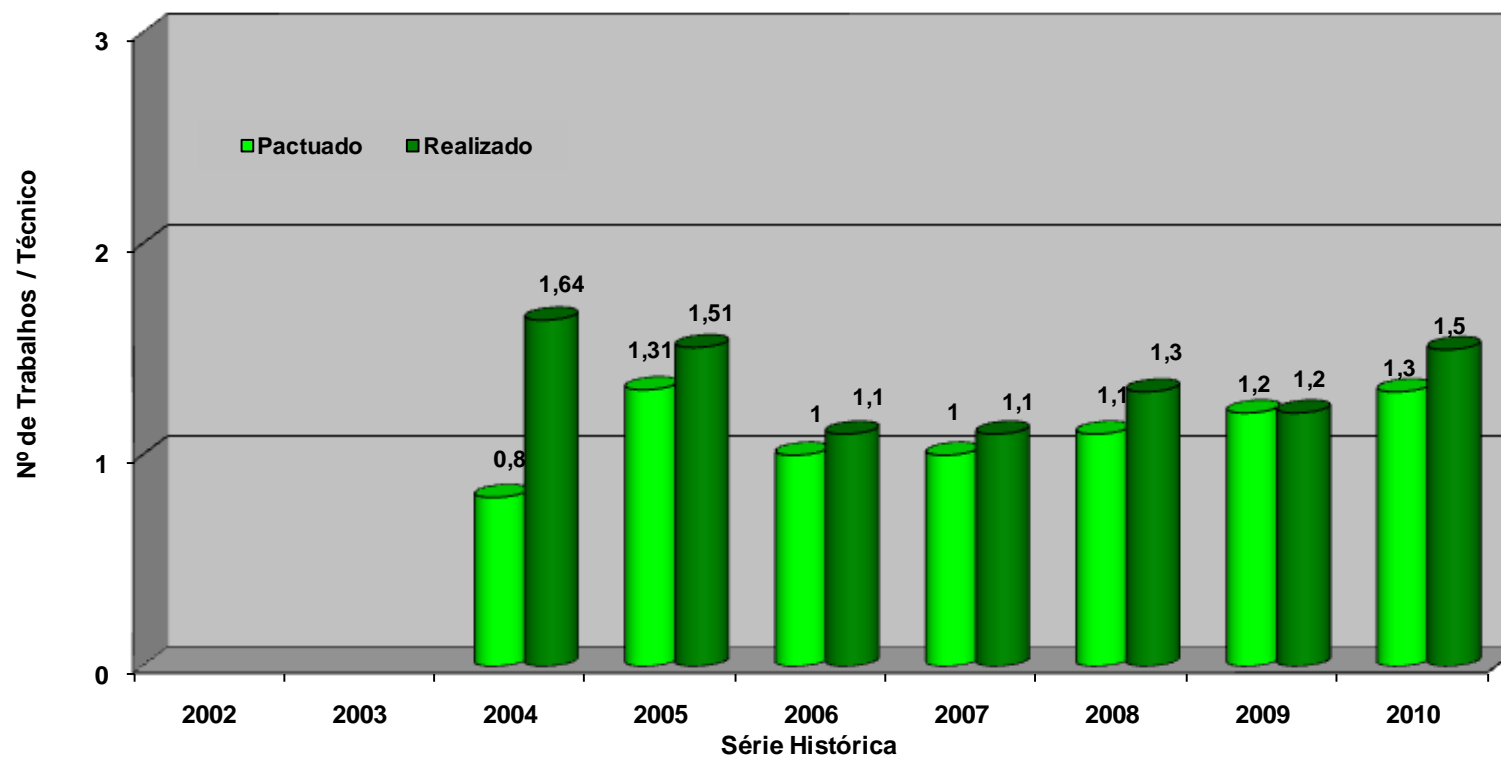


### MAST - PPBD Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos



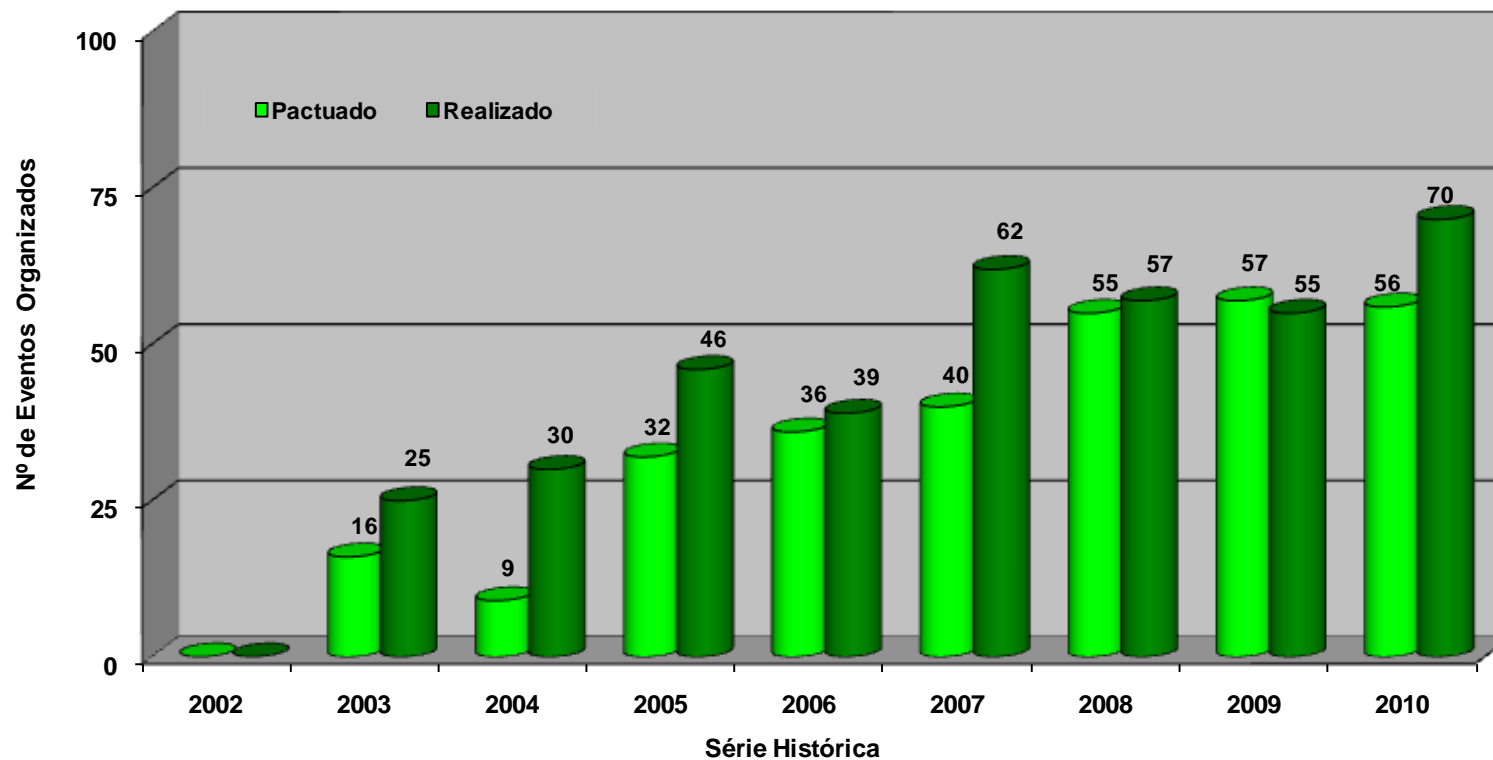
O índice retrata o número de projetos de pesquisa em relação à equipe de pesquisa do MAST. Houve um aumento no número de projetos desenvolvidos proporcional ao aumento do número de pesquisadores, mantendo o índice no percentual previsto.

### MAST - IPTEC Índice de Produção Técnica



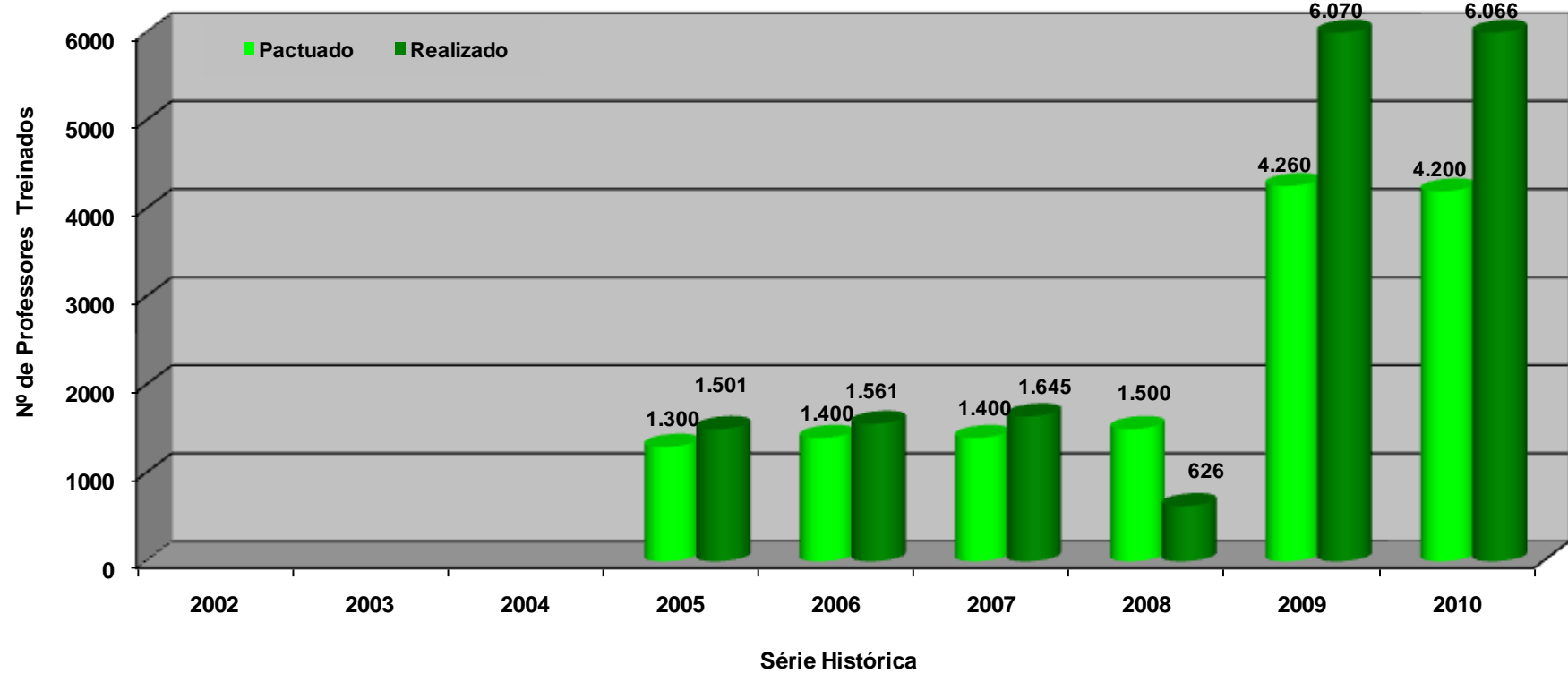
Este índice refere-se ao número de trabalhos de natureza técnica como: inventários de coleções, vídeos, materiais didáticos, modelos tridimensionais, bases de dados, inventários de arquivos, multimídias, realizados em exposições temporárias e itinerantes, realização de projetos de restauração e conservação e publicações da equipe técnica. A produção técnica do MAST é registrada especialmente em relatórios técnicos científicos. Houve um expressivo esforço da equipe do MAST no sentido de concluir diversos projetos técnicos em andamento.

**MAST - ETCO**  
**Eventos Técnico-Científicos Organizados pelo MAST**



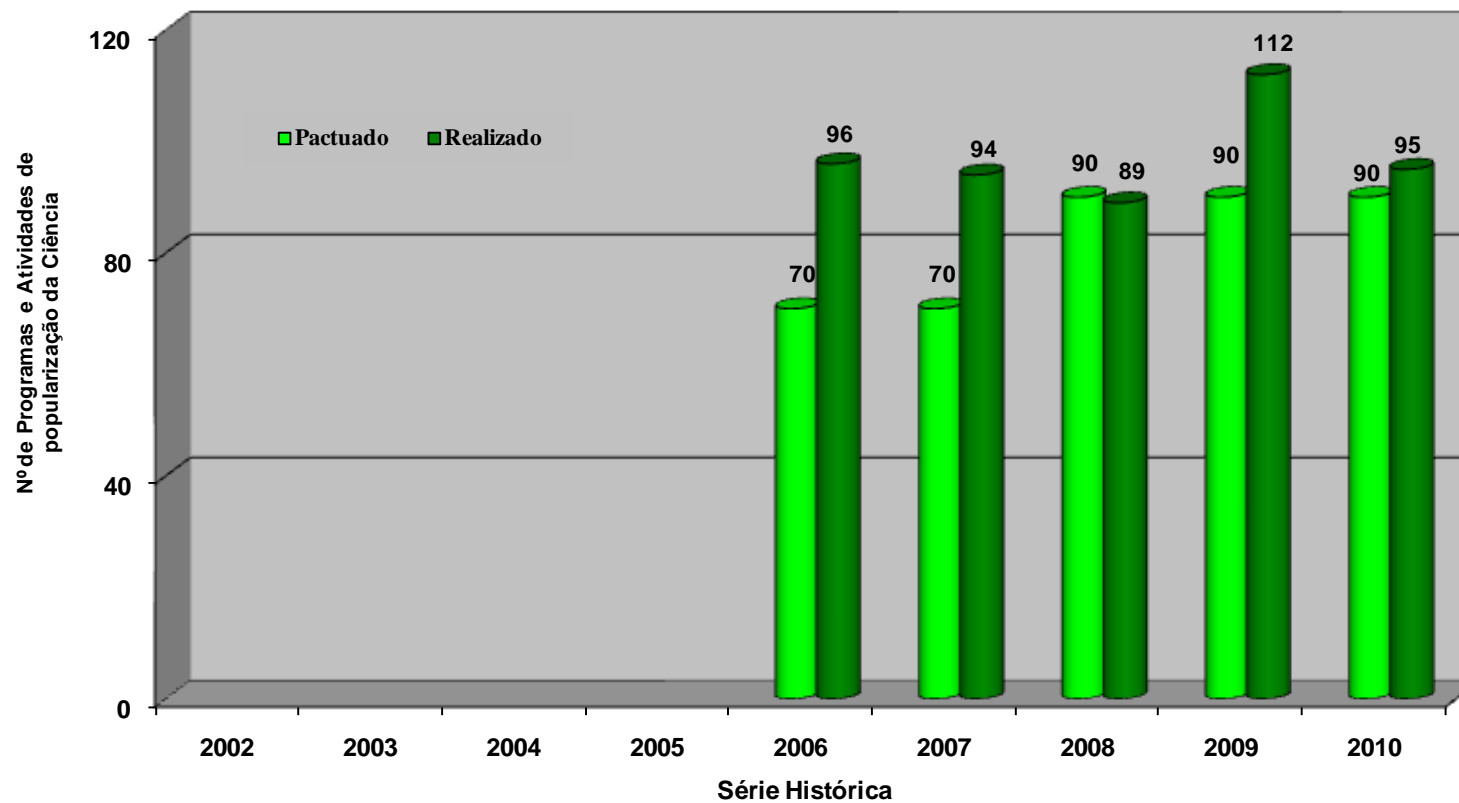
Para o cálculo do índice foram contabilizados os simpósios temáticos no âmbito do Seminário Nacional da Sociedade Brasileira de História da Ciência e do Encontro Regional de História (ANPUH), o que acarretou um aumento no indicador.

### MAST - CPC Capacitação de Professores de Ciências



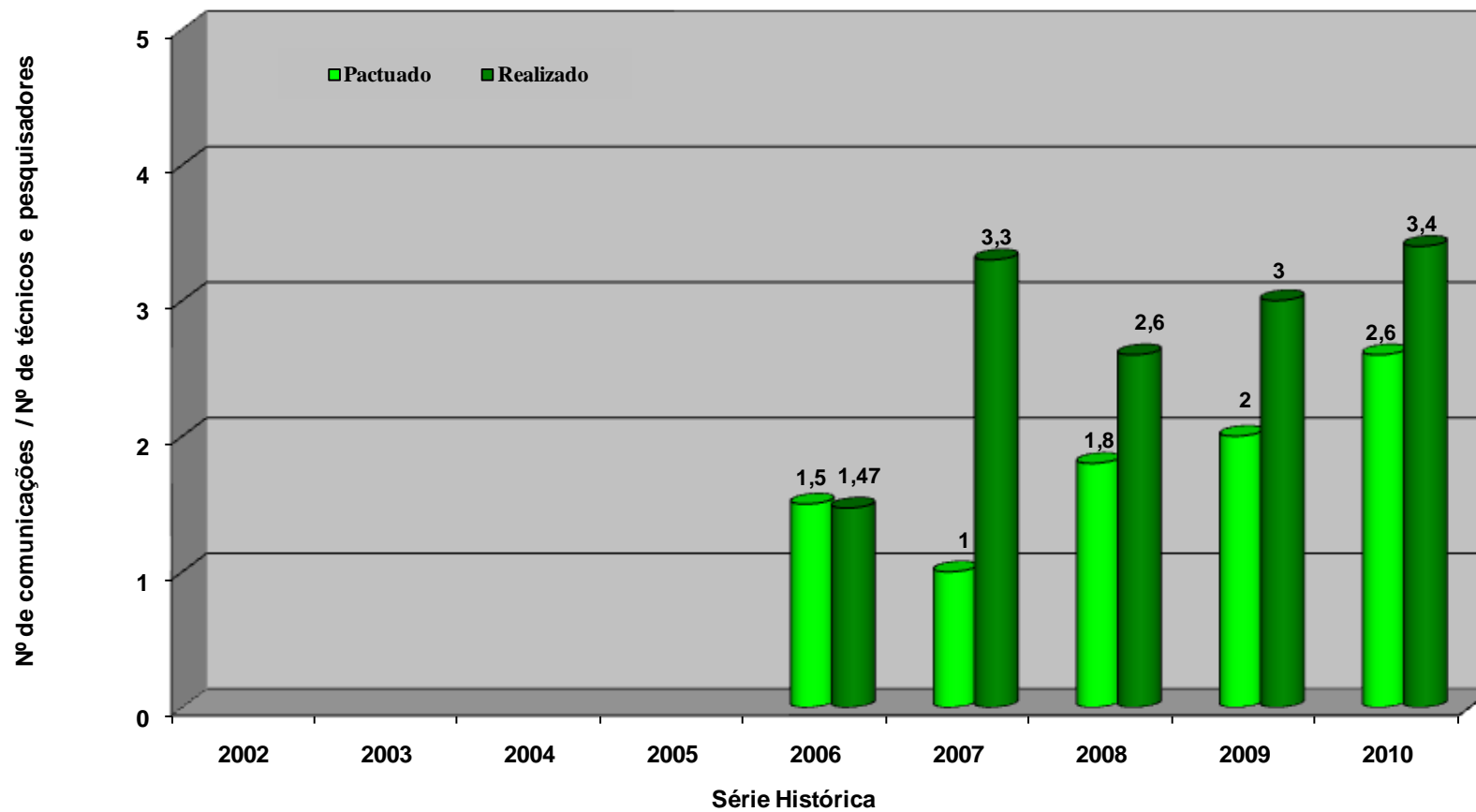
Para o cálculo do índice foram contabilizados os simpósios temáticos no âmbito do Seminário Nacional da Sociedade Brasileira de História da Ciência e do Encontro Regional de História (ANPUH), o que acarretou um aumento no indicador.

### MAST - PCT Popularização da Ciência e Tecnologia



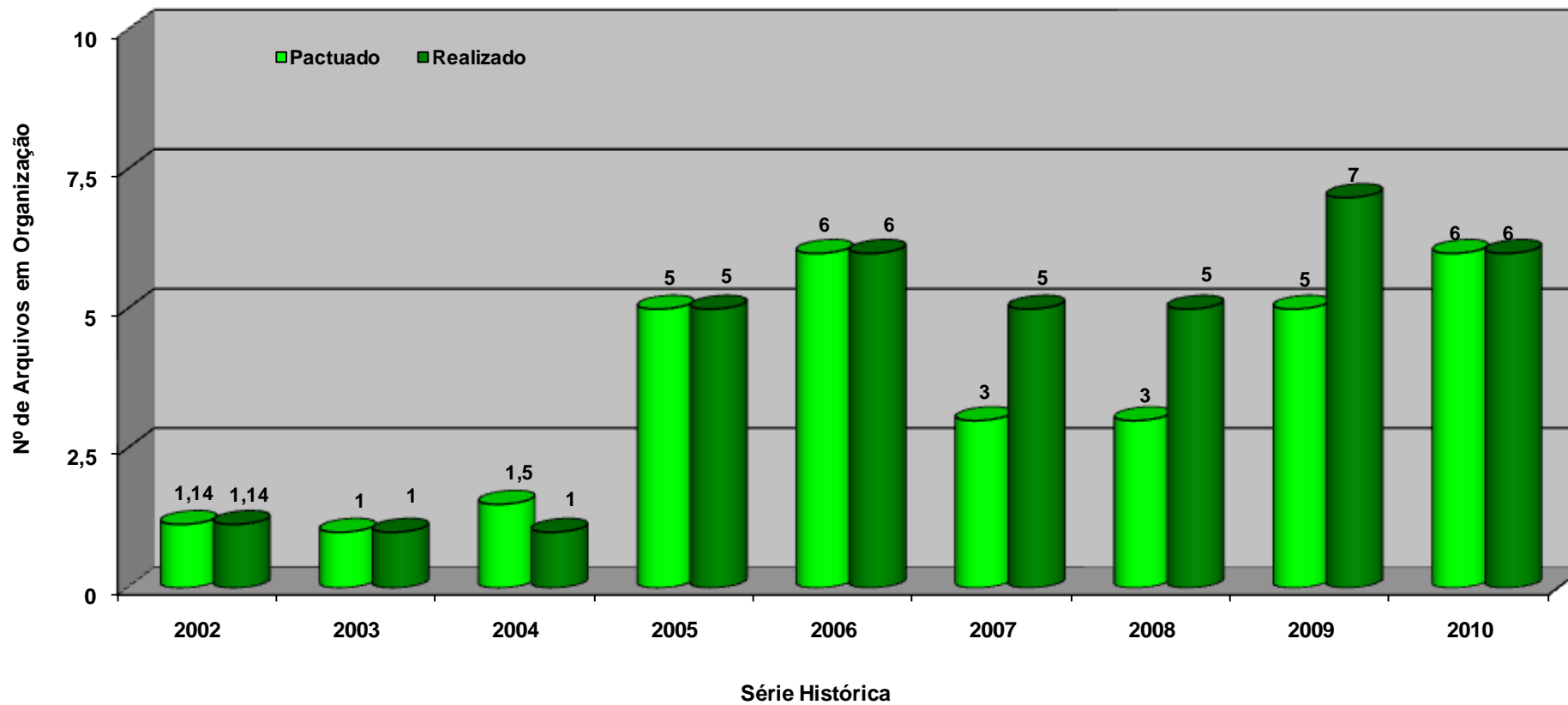
Esse indicador abrange uma grande variedade de atividades. As atividades de popularização da ciência foram realizadas conforme o previsto. .

### MAST - CETC Comunicação em Eventos Técnico-científicos



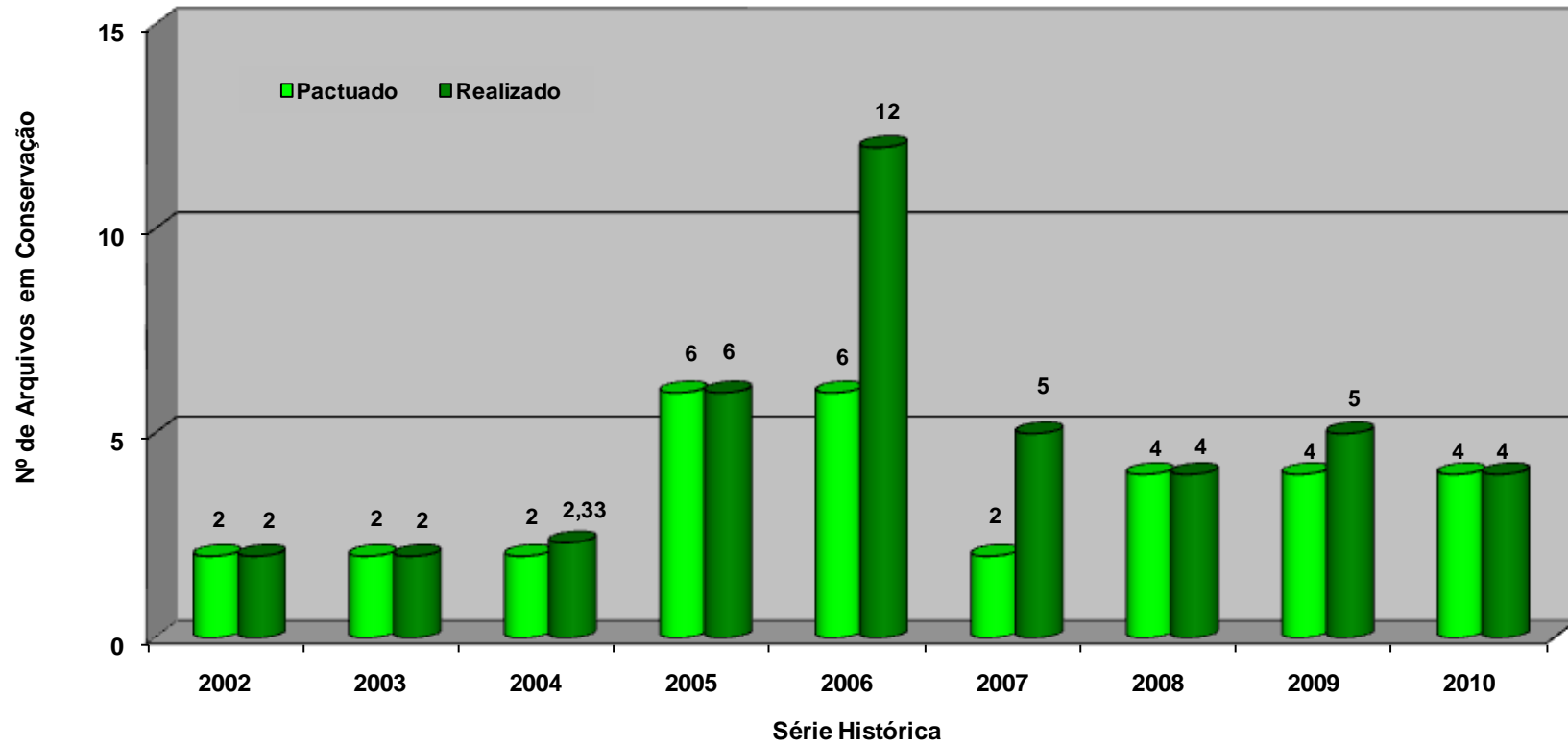
Houve a coincidência de eventos específicos nas áreas de atuação do MAST com um grande número de trabalhos apresentados pela equipe técnico-científica.

## MAST - AHO Arquivos Históricos em Organização



Este índice reflete fundos arquivísticos em organização, considerando as etapas de identificação, arranjo, descrição, codificação, elaboração de instrumentos de pesquisa e alimentação de base de dados.

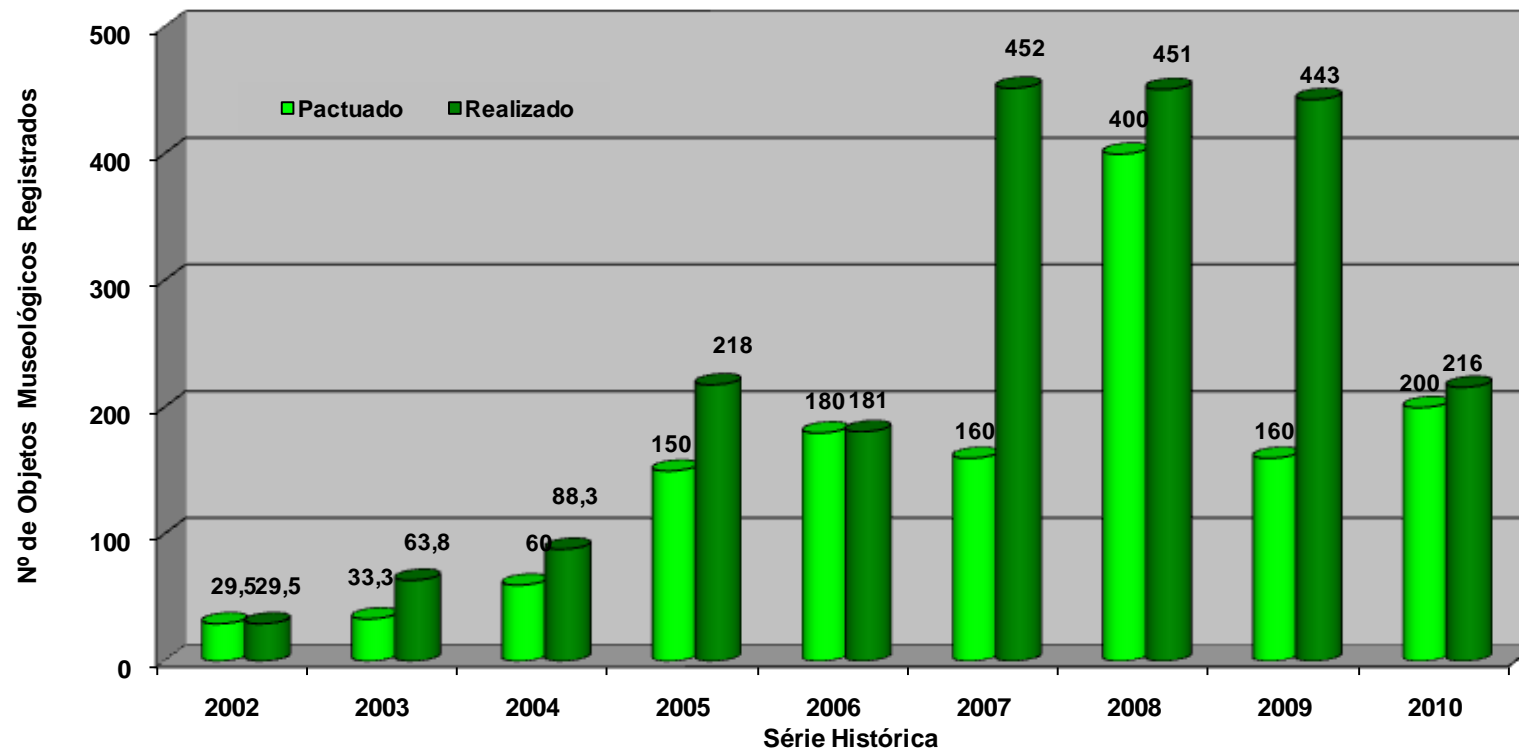
### MAST - ATC Arquivos em Tratamento de Conservação



Este indicador refere-se ao número de arquivos em tratamento de conservação, considerando-se as etapas de diagnóstico, higienização, elaboração de embalagens e restauração. O trabalho de conservação dos arquivos históricos foi desenvolvido conforme o previsto.

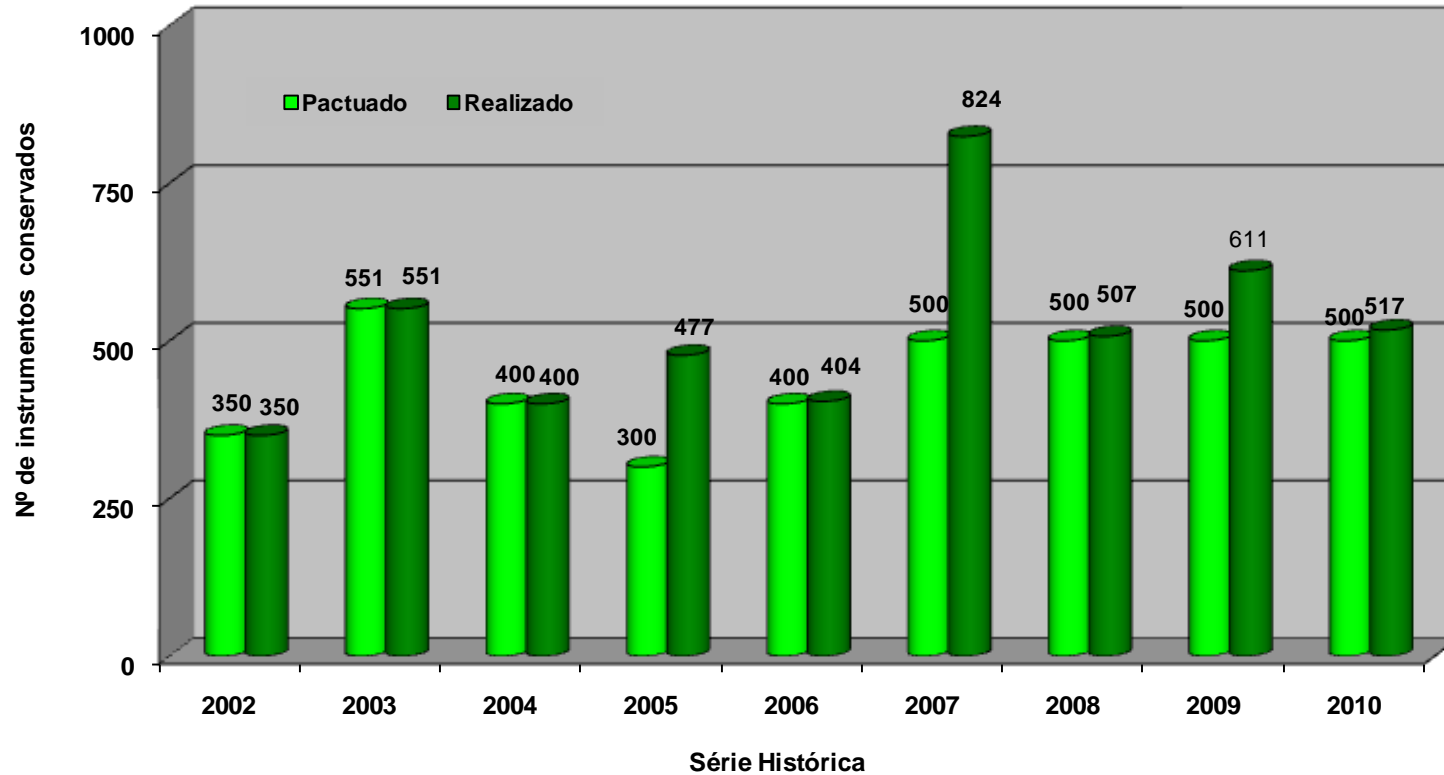


### MAST - OHR Objetos Históricos Registrados



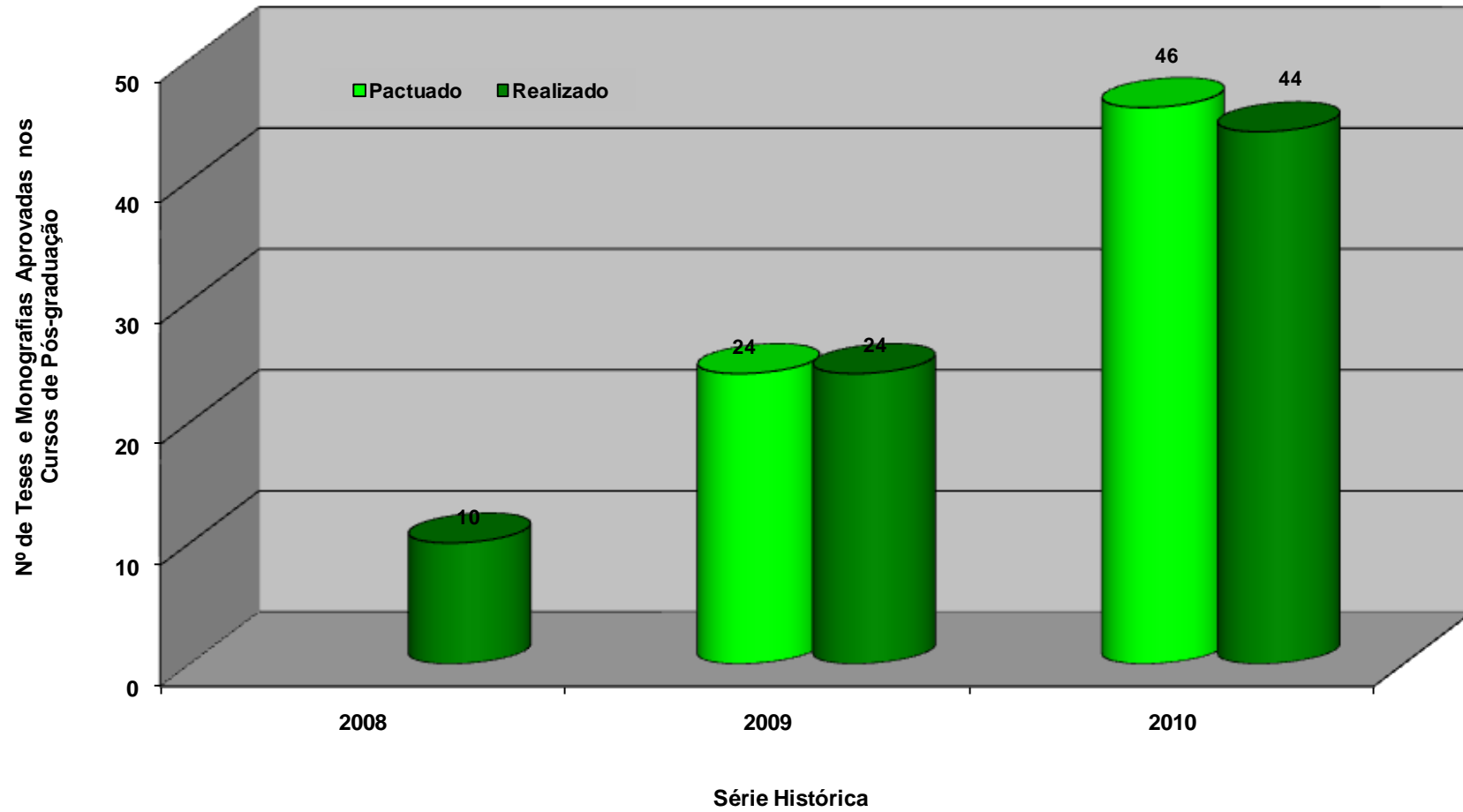
Para o ano de 2010 foi planejado o registro de objetos de valor histórico sob a guarda do Colégio Pedro II, nas unidades Engenho Novo e São Cristóvão. Em função da ausência de um técnico do colégio para acompanhar os trabalhos ao longo do primeiro semestre, só possível realizar o serviço ao longo do segundo semestre do ano.

### MAST - NICC Instrumentos Científicos Conservados

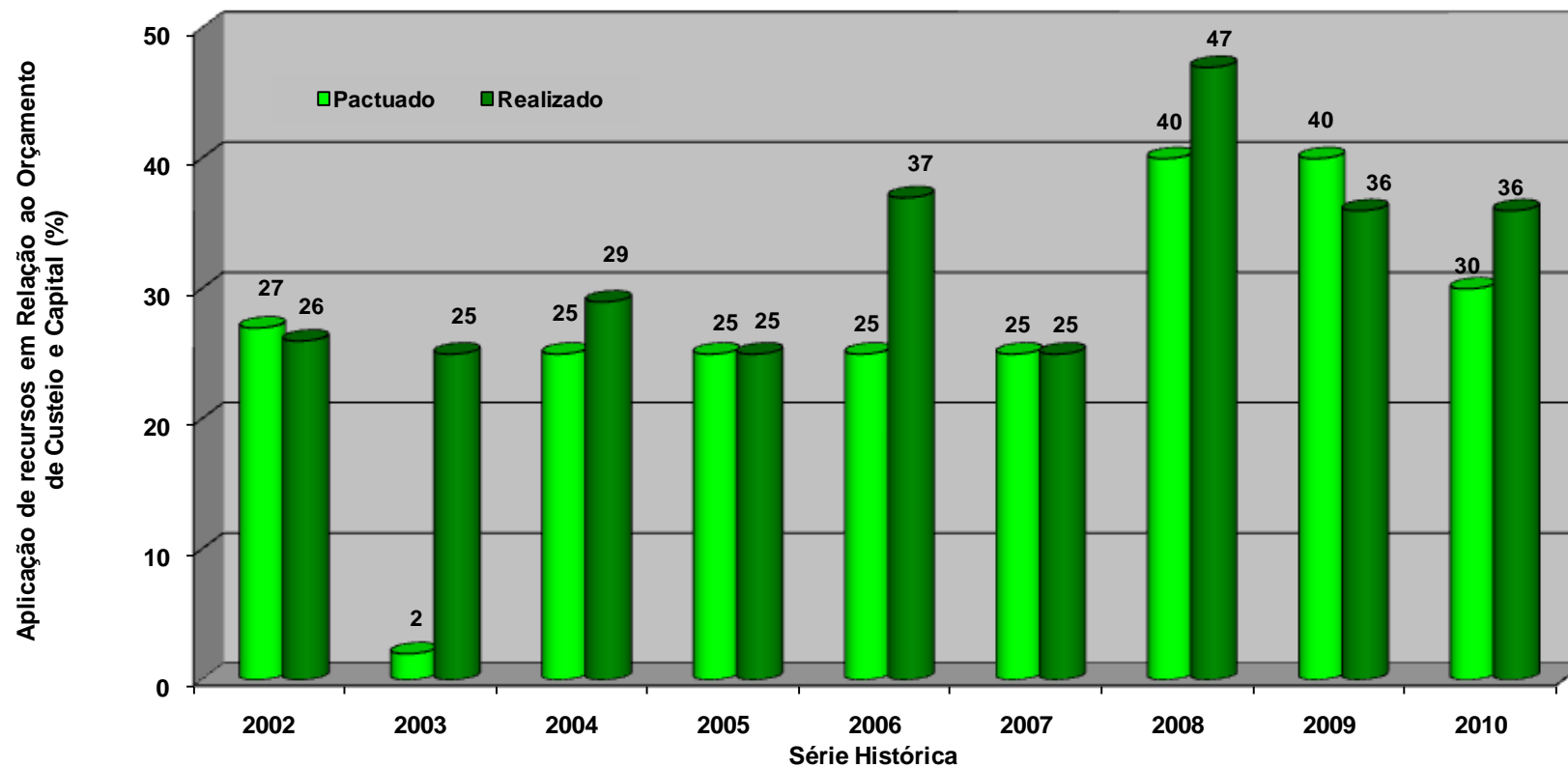


Este índice reflete o trabalho de conservação permanente dos instrumentos e demais objetos que compõem o acervo museológico do MAST. Em 2010 foram realizadas mais higienizações do que o previsto em alguns dos objetos do campus, em especial, por conta das obras que foram realizadas no campus do MAST.

**MAST - TPM**  
**Teses e Monografias Aprovadas nos Cursos de Pós-Graduação do MAST**

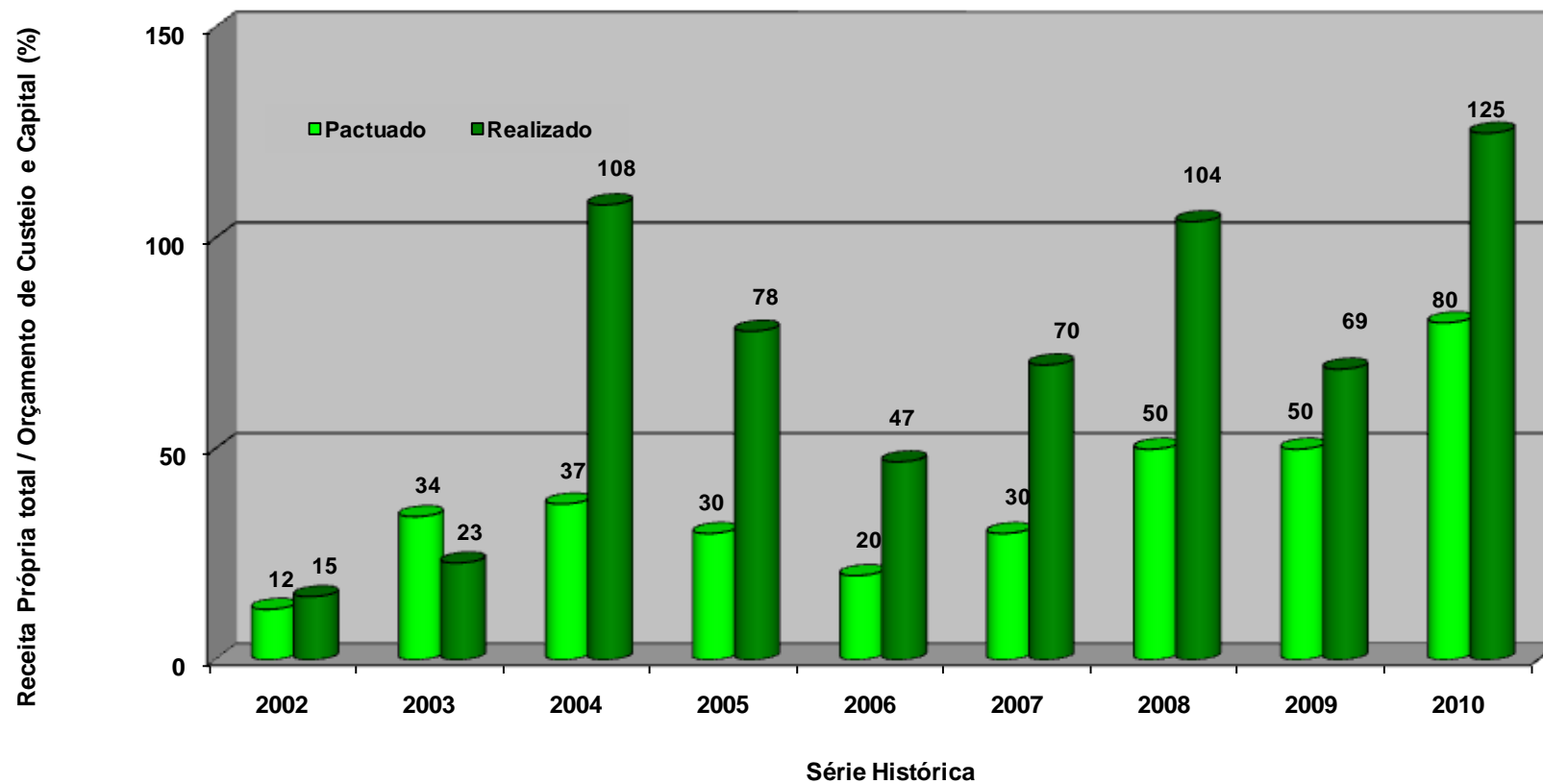


### MAST - APD Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento



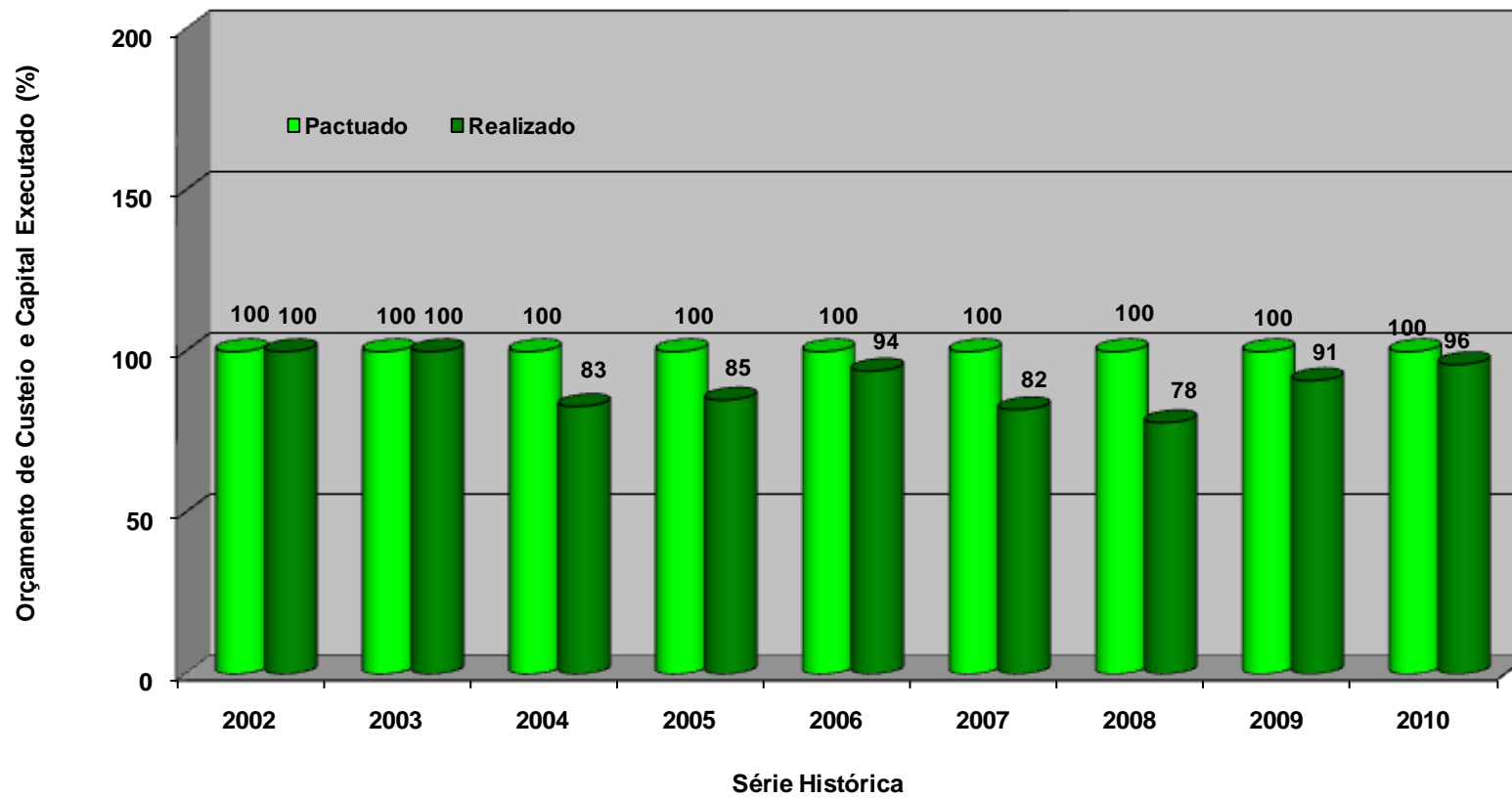
Este indicador expressa a ampliação do orçamento do MAST alocado pelo Ministério da Ciência e Tecnologia. A otimização dos serviços administrativos permitiu dispor de mais recursos para as atividades de pesquisa e desenvolvimento.

### MAST - RRP Relação entre Receita Própria e OCC



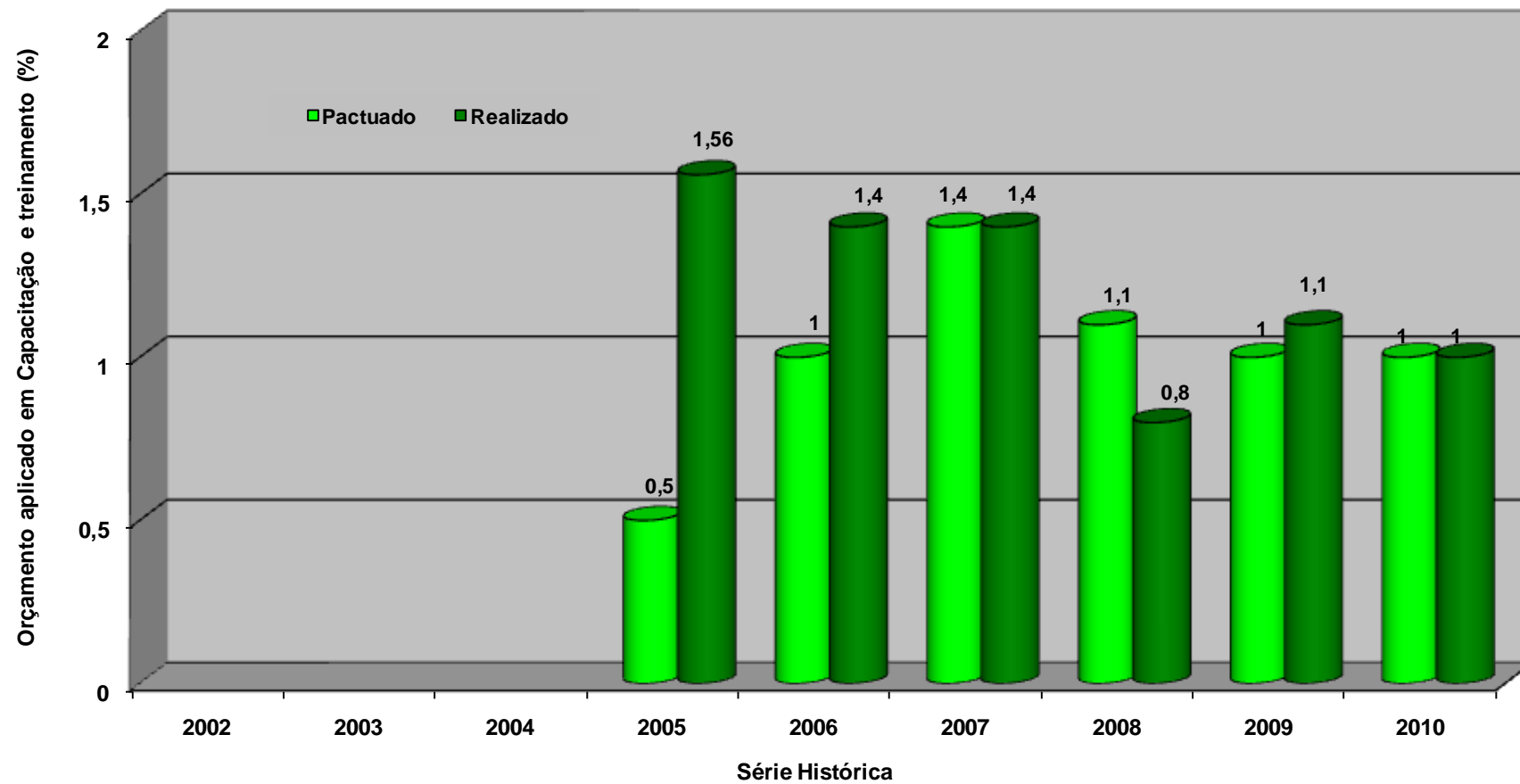
A descentralização de recursos da Secretaria de Ciência e Tecnologia para a Inclusão Social (SECIS) do MCT para o MAST para a realização dos eventos integrados da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia no Rio de Janeiro ampliou o índice além do previsto.

### MAST - IEO Índice de Execução Orçamentária



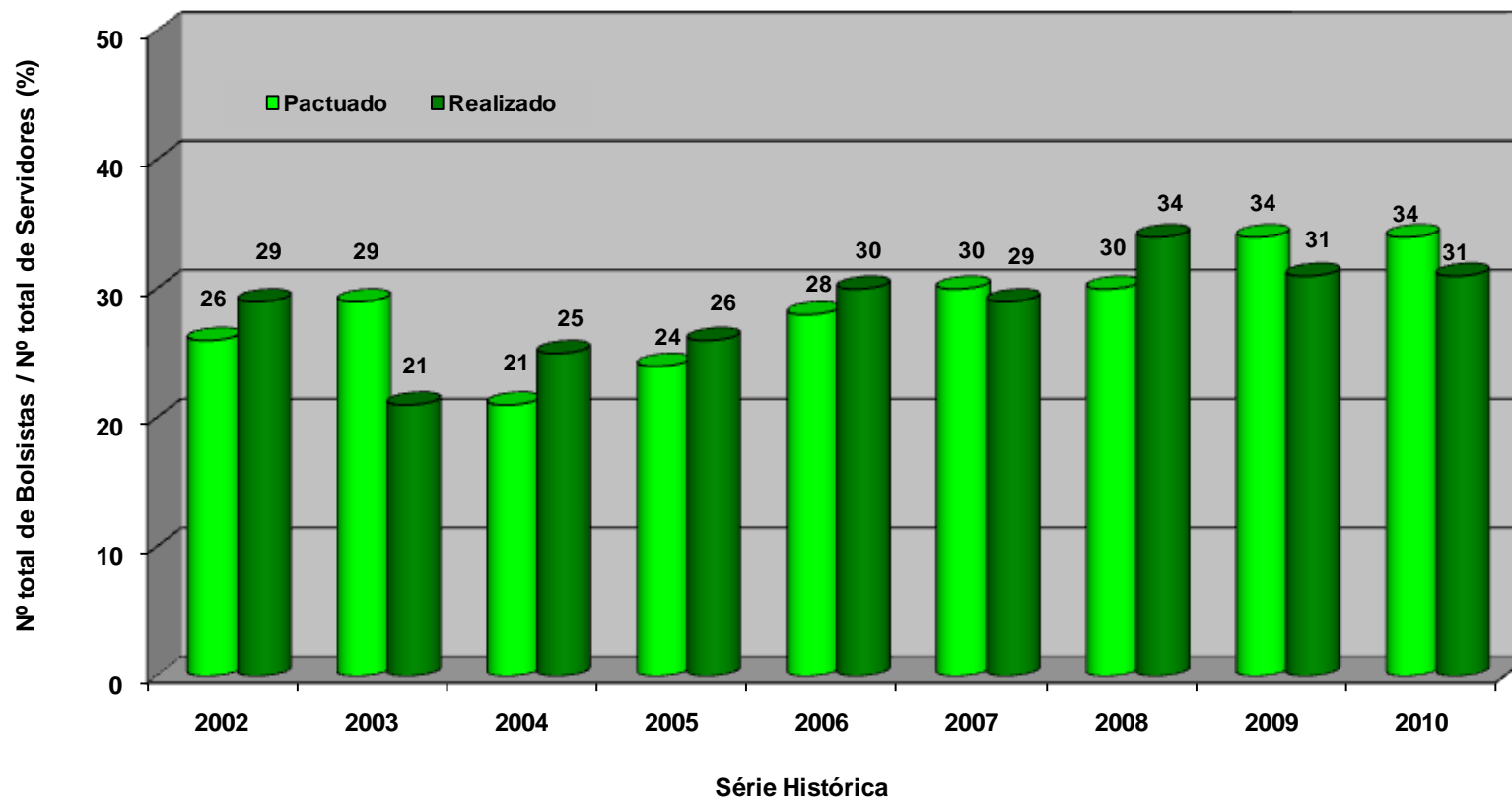
O grande empenho da equipe administrativa permitiu a execução quase integral do orçamento.

### MAST - ICT Investimentos em Capacitação e Treinamento



Os gastos com capacitação da equipe ocorreu conforme o previsto.

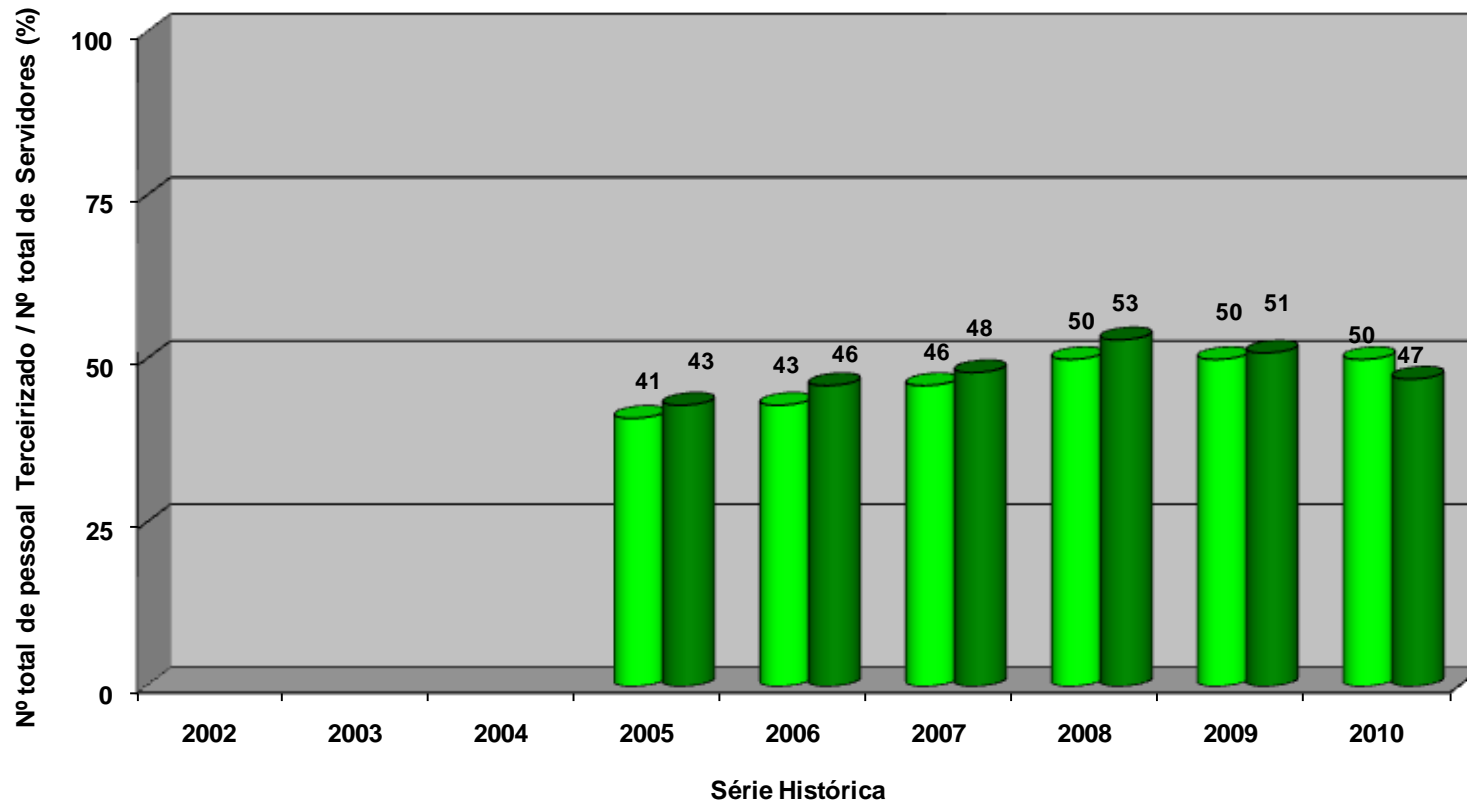
### MAST - PRB Participação Relativa de Bolsistas



O número de bolsistas permaneceu conforme o previsto, contudo o número de servidores teve um pequeno aumento com o ingresso de anistiados e concursados do ano anterior, reduzindo o valor do índice.

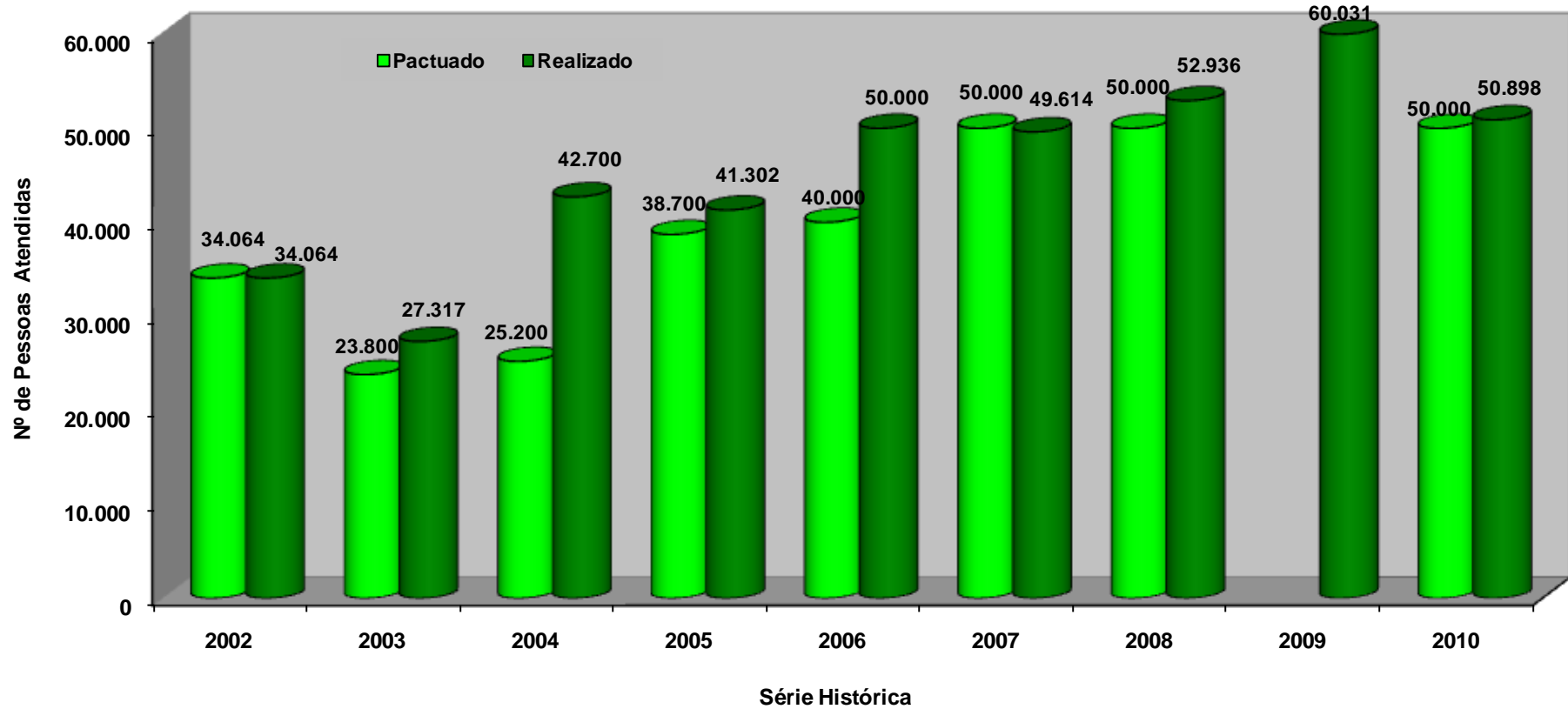


### MAST - PRPT Participação Relativa de Pessoal Terceirizado



Houve um pequeno aumento no número de servidores do quadro, devido ao retorno de alguns anistiados e da convocação de pessoas aprovados no concurso público realizado no ano passado, o que ocasionou uma pequena redução no índice de terceirização. No segundo semestre, houve o encerramento de 2 contratos de terceirização, não repostos a tempo, o que fez com que o número de terceirizados no período fosse temporariamente reduzido. Em função disso, optou-se por utilizar no cálculo anual o valor do primeiro semestre, que expressa de forma mais adequada o percentual de terceirização na instituição.

### MAST - IIS Indicador de Inclusão Social



Este indicador considera o público atendido em diversas atividades de divulgação científica, tanto nas dependências do MAST como em atividades externas.

TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2010 - MAST

Avaliação Anual

Indicadores	Unidade	Peso	Pactuado	Realizado	Percentual	Nota	Pontos
<b>Físicos e Operacionais</b>							
IGPUB	Pub/téc	3	2,50	2,70	108	10	30
IPUB	Pub/téc	1	0,10	-	0	-	-
PPACI	Nº	2	4,00	3,00	75	6	12
PPACN	Nº	3	26,00	36,00	138	10	30
PPBD	Nº/téc	3	1,00	1,00	100	10	30
IPTEC	Nº/EQTT	3	1,30	1,50	115	10	30
ETCO	Nº	2	56,00	70,00	125	10	20
CPC	Nº	2	4.200,00	6.066,00	144	10	20
PCT	Nº/TNSEd	3	90,00	95,00	106	10	30
CECT	Nº	3	2,60	3,40	131	10	30
IAHO	Nº	2	6,00	6,00	100	10	20
ATC	N]	2	4,00	4,00	100	10	20
OHR	Nº	2	200,00	216,00	108	10	20
ICC	Nº	2	500,00	517,00	103	10	20
TMPM	Nº	3	46,00	44,00	96	10	30
<b>Administrativos e Financeiros</b>							
APD	%	2	30,00	36,00	120	10	20
RRP	%	1	80,00	125,00	156	10	10
IEO	%	2	100,00	96,00	96	10	20
<b>Recursos Humanos</b>							
ICT	%	2	1,00	1,00	100	10	20
PRB	%	-	34,00	31,00	91	10	-
PRPT	%	-	50,00	47,00	94	10	-
<b>Social</b>							
IIS	Nº	-	50.000	50.898	102	10	-
<b>Totais (Pesos e Pontos)</b>		<b>43</b>					<b>412</b>
<b>Nota Global (Tot Pontos/Tot Pesos)</b>						<b>0</b>	<b>9,58</b>
<b>Conceito</b>							<b>Muito Bom</b>

