

PRINCIPAIS REALIZAÇÕES DAS UNIDADES DE PESQUISA DO MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM 2009

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 2009 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 2009 se caracterizou pelo fortalecimento e consolidação das atividades de pós-graduação no MAST. No mestrado em Museologia e Patrimônio, realizado em convênio com a UNIRIO, foram defendidas mais nove teses, cumprindo com rigor os prazos estabelecidos pela CAPES. Foi realizado pela primeira vez o Curso de Especialização em Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia, com quinze alunos selecionados, e celebrados convênios com várias instituições para os estágios de alunos. Também teve início o Curso de Especialização em Divulgação da Ciência, da Tecnologia e da Saúde, realizado em parceria com a Casa de Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Casa da Ciência (UFRJ) e a Fundação CECIERJ. Por fim, foi assinado um convênio entre o MAST e a UNIRIO para a criação de um programa de doutorado em história, com uma linha em história da ciência. Para fortalecer esta parceria, o ciclo de Palestras Encontro com a História foi realizado em conjunto pelas duas instituições. Teve continuidade o curso de Segurança de Acervos Culturais, com sua 7ª edição, e foi realizada 2ª edição do curso em São Paulo, organizado em cooperação com o Arquivo Público de São Paulo, com 70 participantes. Além disso, foi realizado um curso interno de Segurança de Acervos Culturais voltado para funcionários do MAST e do ON, em mais uma parceria entre as duas instituições.

O ciclo de palestras **MAST Colloquia** desse ano teve como tema "**O caráter político dos Museus**", e foi criado um novo ciclo de palestras sobre educação em museus, denominado Museu de Idéias, realizado em parceria com a Fundação Casa de Rui Barbosa e os Museus Castro Maya. Neste ano foram organizados também o **II Seminário Internacional Cultura Material e Patrimônio de C&T**, o **Seminário sobre Restauração Arquetônica no Rio de Janeiro**, em cooperação com a Universidade Estácio de Sá, o **Seminário Internacional Museologia e Comunicação: exposições como objeto de estudo**, em parceria com o Museu Histórico Nacional; e a Conferência da Seção de Arquivos de Universidades e Instituições de Pesquisa do Conselho Internacional de Arquivos, juntamente com o **IV Encontro de Arquivos Científicos**, numa parceria com a Fundação Casa de Rui Barbosa. Merece especial destaque a cooperação do MAST com o Museu de Ciência da Universidade Lisboa e diversas instituições brasileiras e portuguesas para elaboração de um Thesaurus (vocabulário terminológico) de Instrumentos Científicos, que originou o I workshop internacional do projeto, realizado em Lisboa, com apoio do CNPq e da Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa do MCT; e a cooperação com o CNRS, na França, e diversas instituições brasileiras sobre a história da ciência, e que gerou o II Workshop Internacional História e Sociologia da Química na América latina: uso e produção dos saberes na Amazônia – Encontros e circulação do conhecimento científico e dos saberes tradicionais sobre os produtos naturais, realizado em Belém.

Foram publicados os livros "**Weather, Local Knowledge and Everyday Life**"; "**Darwinismo, Meio-ambiente e Sociedade**"; "**Cultural Material e Patrimônio de C&T**"; e o vol.10 da Série Mast Colloquia intitulado "**Museus e Museologia: interfaces e perspectivas**". Convém mencionar ainda que vários bolsistas do MAST do Programa de Capacitação Institucional (PCI) ganharam prêmios e reconhecimento no concurso organizado pela SCUP.

Na área de preservação de acervos, o MAST recebeu o acelerador linear de elétrons, doado pelo CBPF, o acervo bibliográfico da Academia Brasileira de Ciências e o arquivo pessoal de Eugenio Hussak, geólogo austríaco que participou da Comissão Exploradora do Planalto Central organizada por Luiz Cruls no período de 1892 a 1893. Foi ampliado o número de parcerias com instituições científicas para a preservação de seus acervos históricos, entre os quais, destacamos o Observatório do Instituto de Física da UFRGS, Observatório do Valongo, Observatório Nacional, Colégio Pedro II, Museu Nacional e Casa da Descoberta da UFF.

No ano de 2009 foi inaugurado o primeiro módulo da nova exposição permanente, intitulado Estações do Ano,: A terra em Movimento, que explica porque existem diferentes estações do ano, dia e noite, e as fases da Lua, utilizando kits iterativos. Também foi realizada a exposição temporária Fotografia, ciência e arte, que mostra, através do acervo do Museu, alguns olhares permitidos pela fotografia, seja no registro de paisagens e pessoas ou de sua utilização na ciência. E teve continuidade o programa de itinerância das exposições do MAST por vários municípios do país. Foi organizado, no âmbito das comemorações do Ano Internacional da Astronomia, eventos de observação do céu em parceria com a Fundação Planetário do Estado do Rio de Janeiro, Observatório do Valongo (UFRJ) e o Grupo de Astronomia NGC-51 em diversas regiões metropolitanas do Rio de Janeiro. Em julho, o MAST participou dos eventos associados a XXVII Assembléia Geral da IAU, com a montagem de uma tenda na Cinelândia, com a presença de diversas instituições, e que foi denominado "**Astronomia na Cinelândia: o público é a estrela**". Foram organizados diversos eventos durante a Semana de Astronomia, realizada em 25 a 28/06/2009 que teve como tema "**O Céu de Darwin**" e durante a Semana Nacional de Museus, realizada em 17 a 23 de maio de 2009. Nesse evento, foi elaborado um programa conjunto dos museus de São Cristóvão (MAST, Museu Nacional, Museu do 1º Reinado, Museu da Fauna, Museu Conde de Linhares e Museu da Maçonaria) com apoio da Secretaria de Turismo do Município do Rio de Janeiro, com patrocínio para transporte, que circulou entre os museus. No segundo semestre, o MAST participou ativamente da organização dos eventos integrados da VI Semana Nacional de Ciência e Tecnologia na cidade do Rio de Janeiro, realizados no Centro Cultural da Ação da Cidadania (Armazém Científico), na zona portuária, e no Centro Esportivo Miécimo da Silva, em Campo Grande.

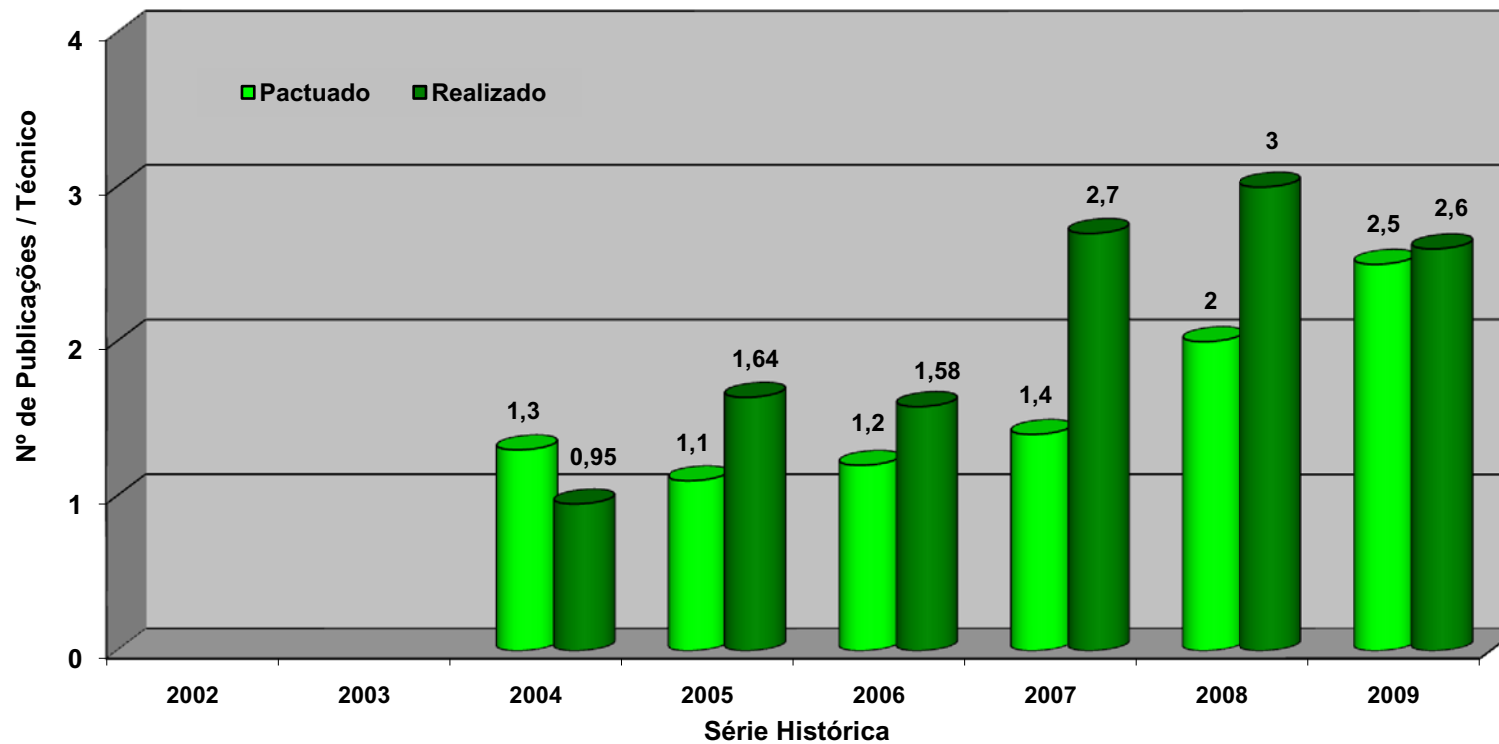
No que se refere à infra-estrutura e preservação do patrimônio sob a guarda do MAST, foi realizada a recuperação do hall de entrada e do muro frontal da Rua General Bruce, a construção da vitrine do círculo meridiano Gauthier e reabertura da cúpula para visitação do público e restauração das miras do instrumento, a recuperação do telhado do prédio sede, a restauração da parte metálica do pavilhão da luneta Meridiana Bamberg, pintura do hall de entrada do prédio sede do MAST com restauração dos adornos, e está em fase de acabamento o novo prédio para pesquisa e preservação.

O MAST deu posse a sete novos servidores, sendo um pesquisador, dois tecnólogos, dois técnicos, e dois assistentes de C&T, entretanto, a carência de pessoal continua sendo um permanente problema para a instituição.

Em termos de recursos financeiros, o MAST foi agraciado no edital CT-Infra da FINEP para instalação de piso elevado e refrigeração no prédio sede para a nova exposição permanente no valor de R\$ 417.038,00 e no edital da Caixa Econômica Federal para implantação de sistema de segurança no novo prédio, no valor de R\$ 110.331,49. O MAST também recebeu um expressivo apoio financeiro da SCUP que viabilizou a realização de vários projetos.

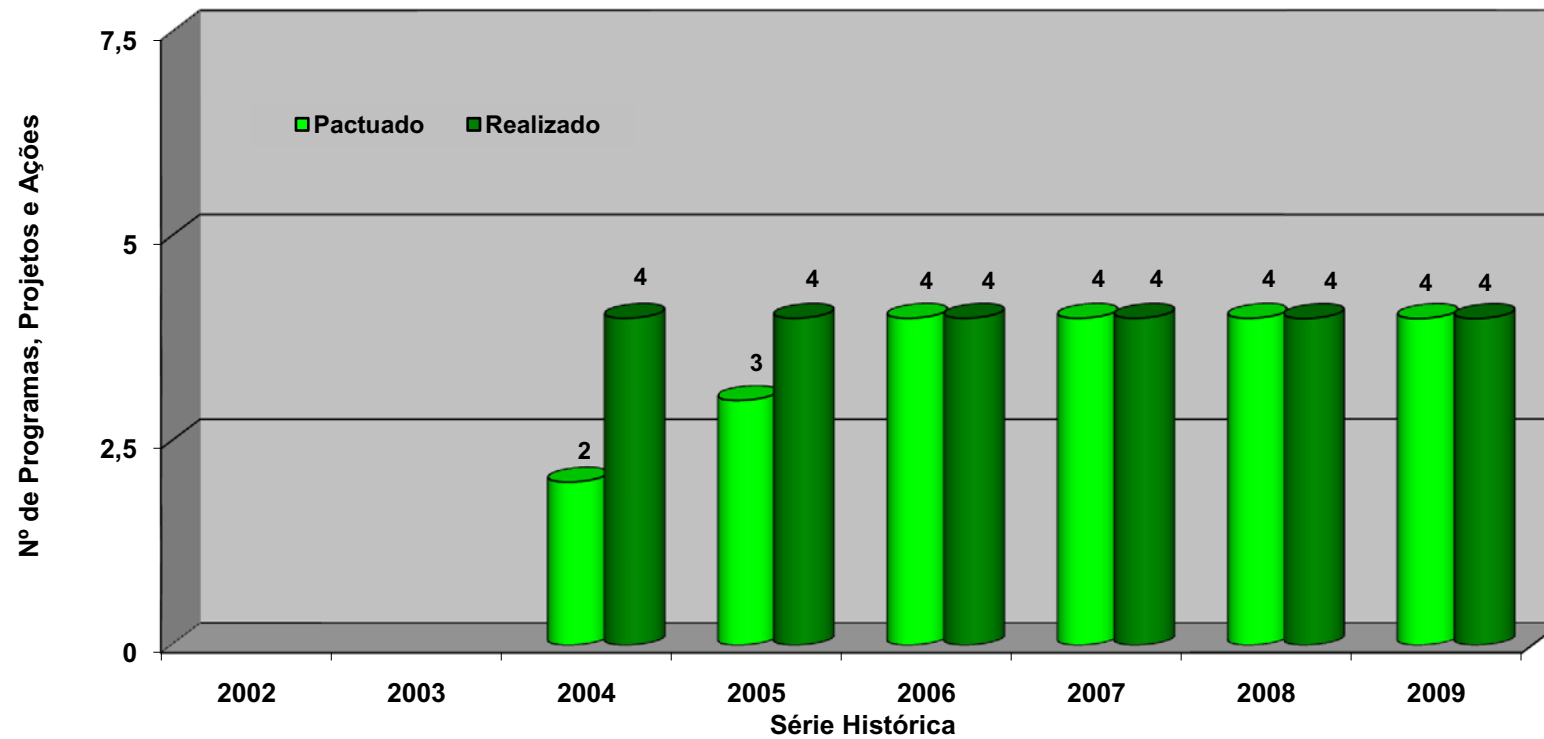
Em conclusão, o ano de 2009 foi muito positivo para o MAST, que pôde desenvolver e ampliar as atividades nas áreas de pesquisa e ensino de pós-graduação, na preservação de acervos históricos de ciência e tecnologia, e na popularização da ciência para a sociedade brasileira.

MAST - IG PUB Índice Geral de Publicações



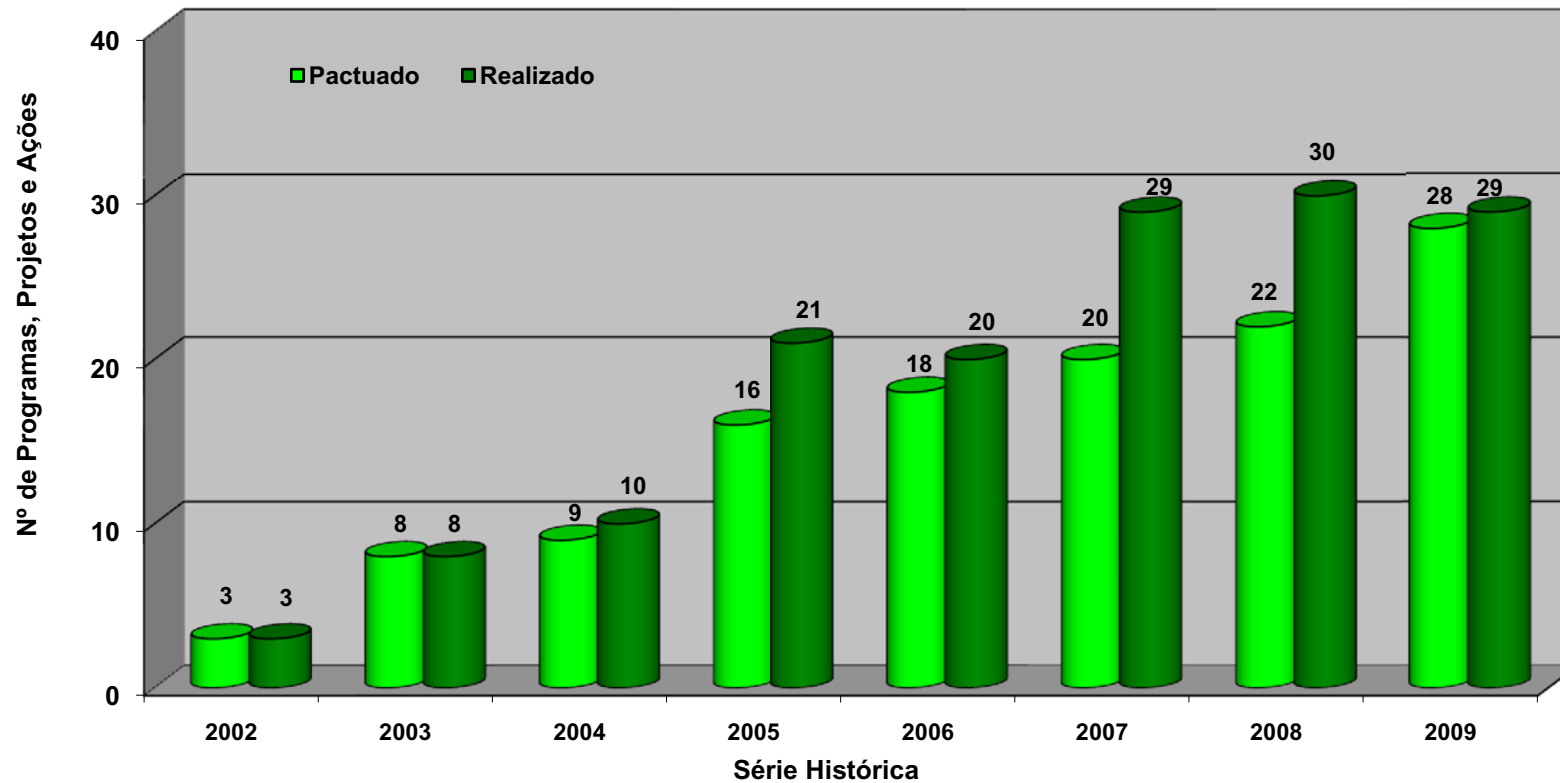
O índice reflete o número de publicações de caráter acadêmico realizadas pela equipe do MAST. O índice alcançado em 2009 consolidou um patamar acima de 2,5 artigos por pesquisador revelando a melhoria na organização da atividade de pesquisa na instituição que em parte é atribuído a criação da pós-graduação em Museologia e Patrimônio em cooperação com a UNIRIO

MAST - PPACI
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional



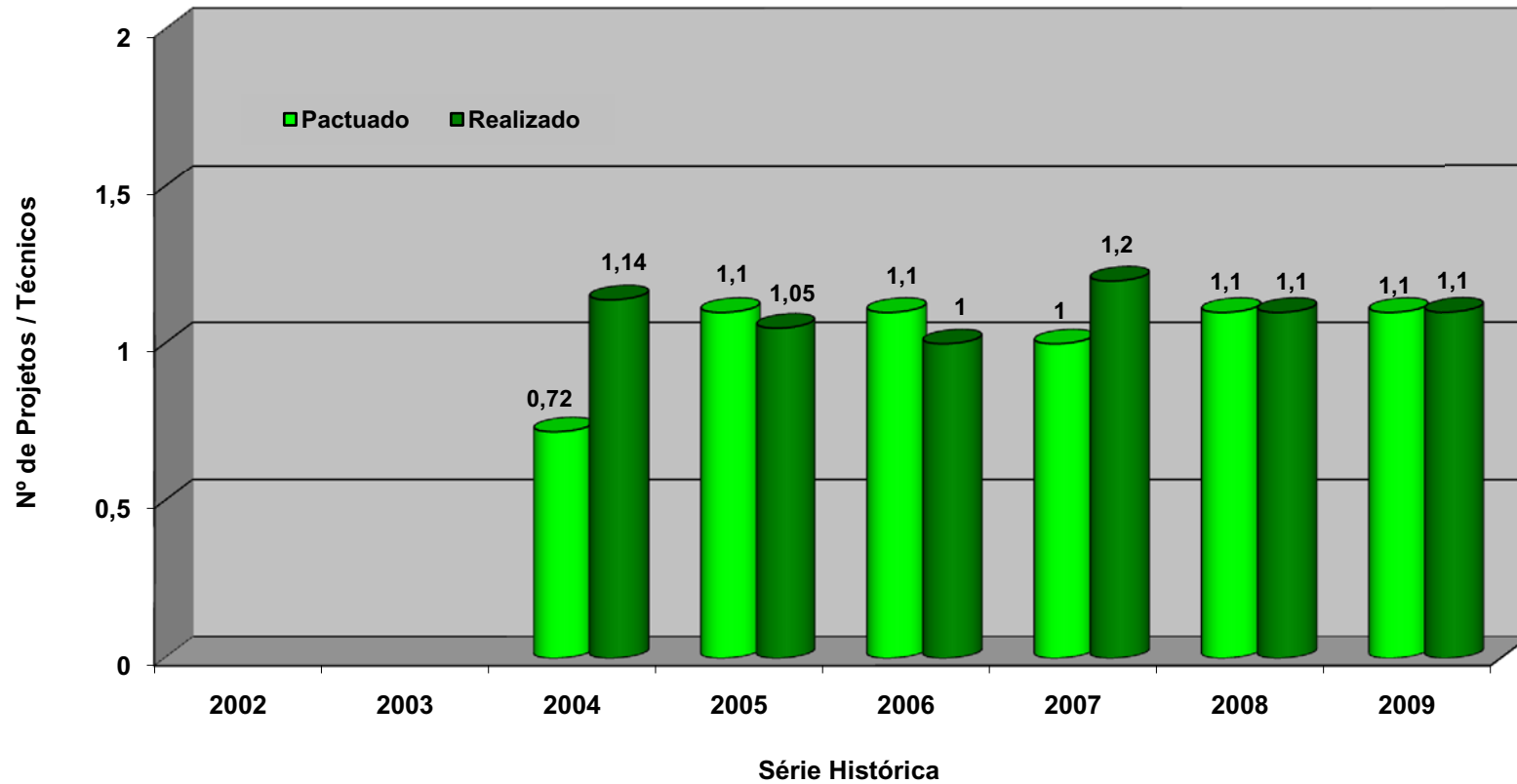
O indicador retrata as parcerias formais com instituições estrangeiras.
Em 2009, foram mantidas as 3 cooperações já existentes e implementada uma nova cooperação com o International Council of Archives.

MAST - PPACN
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional



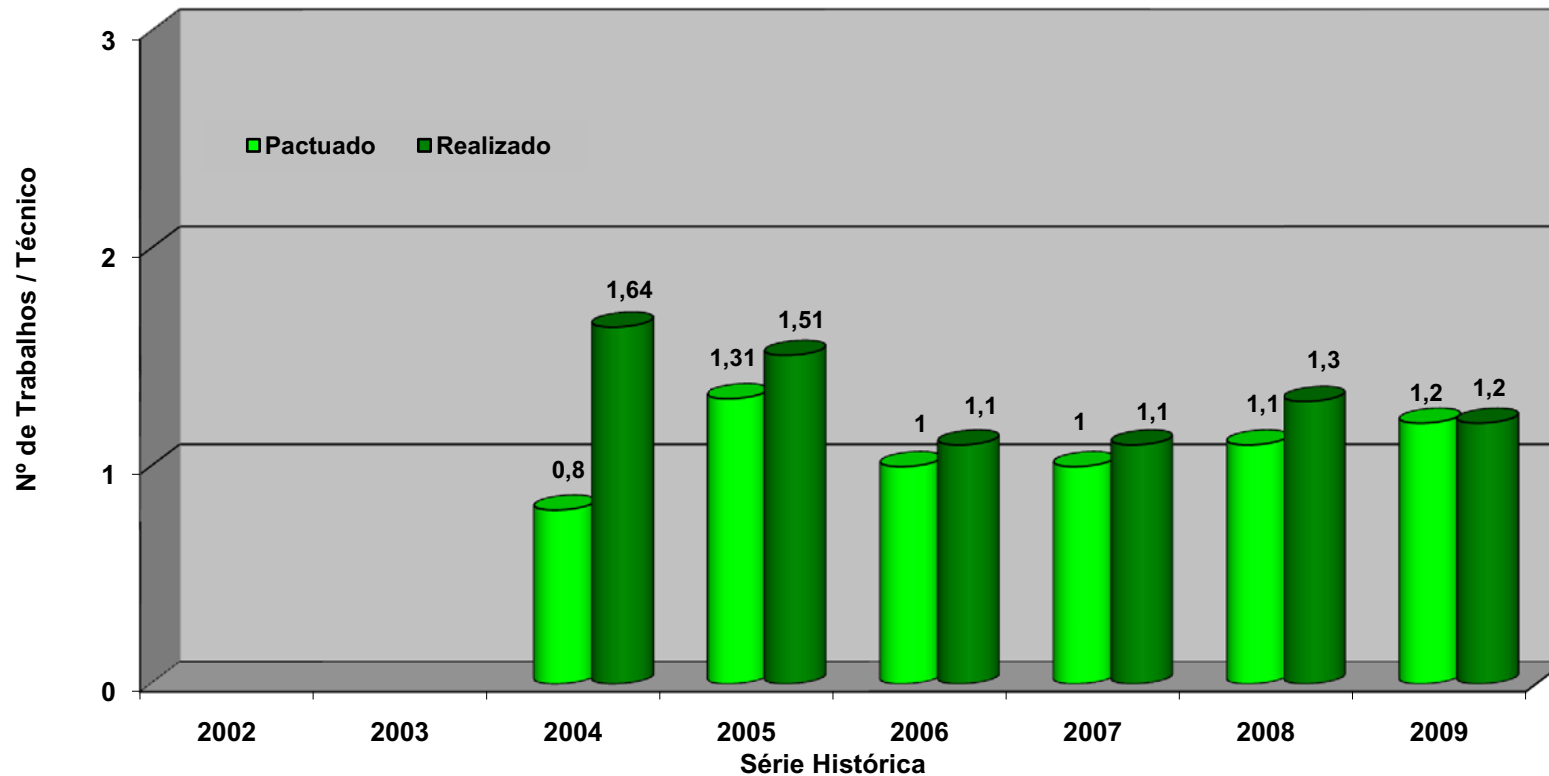
O indicador retrata as parcerias mantidas com instituições nacionais. ao longo dos últimos três anos houve uma grande itinerância das exposições do MAST, realizadas em conjunto com instituições de todo país.

MAST - PPBD Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos



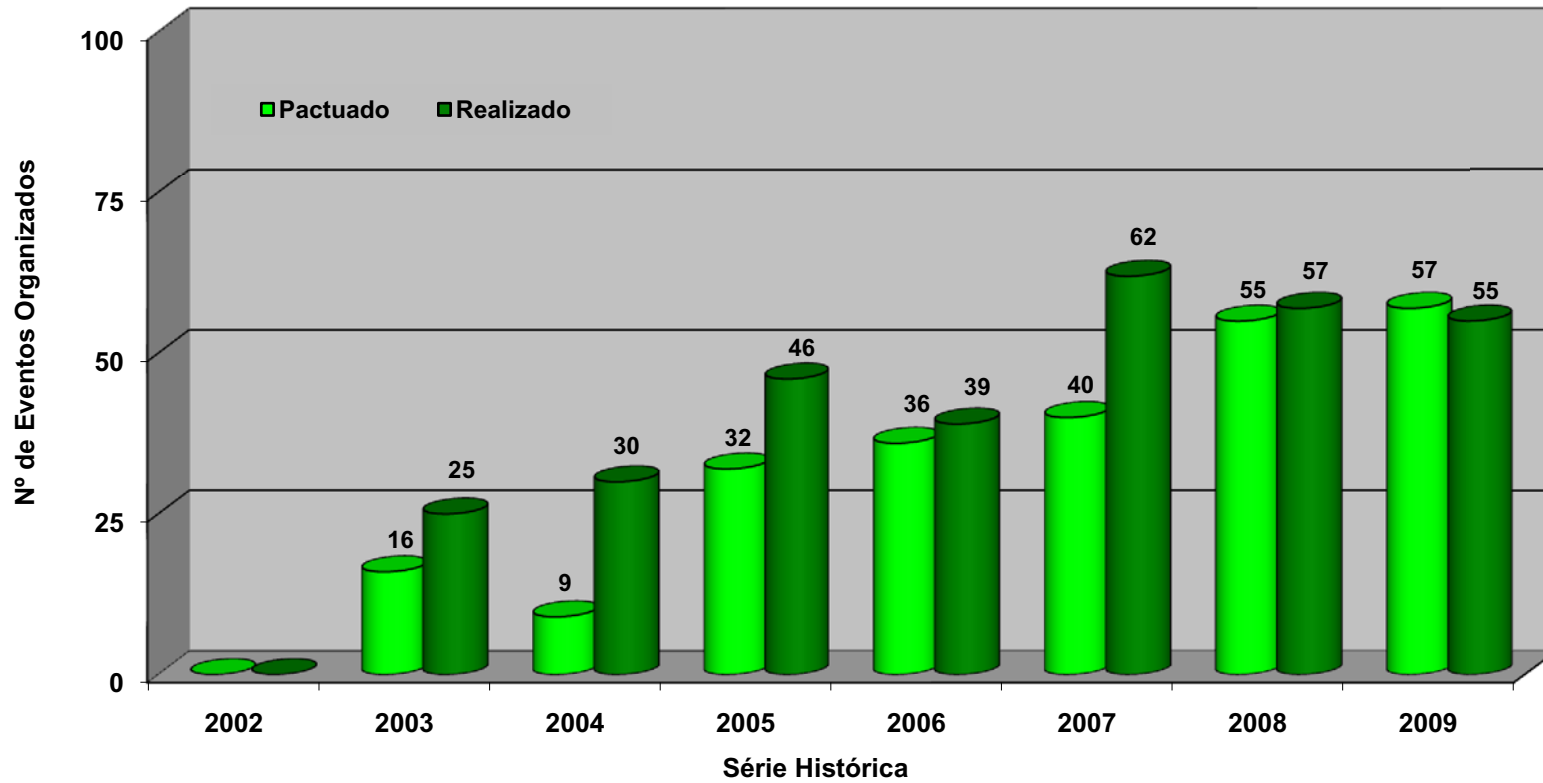
O índice retrata o número de projetos de pesquisa em relação à equipe de pesquisa do MAST. Em 2008 e 2009 houve um pequeno aumento no número de projetos, bem como o número de bolsistas envolvidos em pesquisa, fazendo com que o índice permanecça praticamente constante ao longo da série.

MAST - IPTEC Índice de Produção Técnica



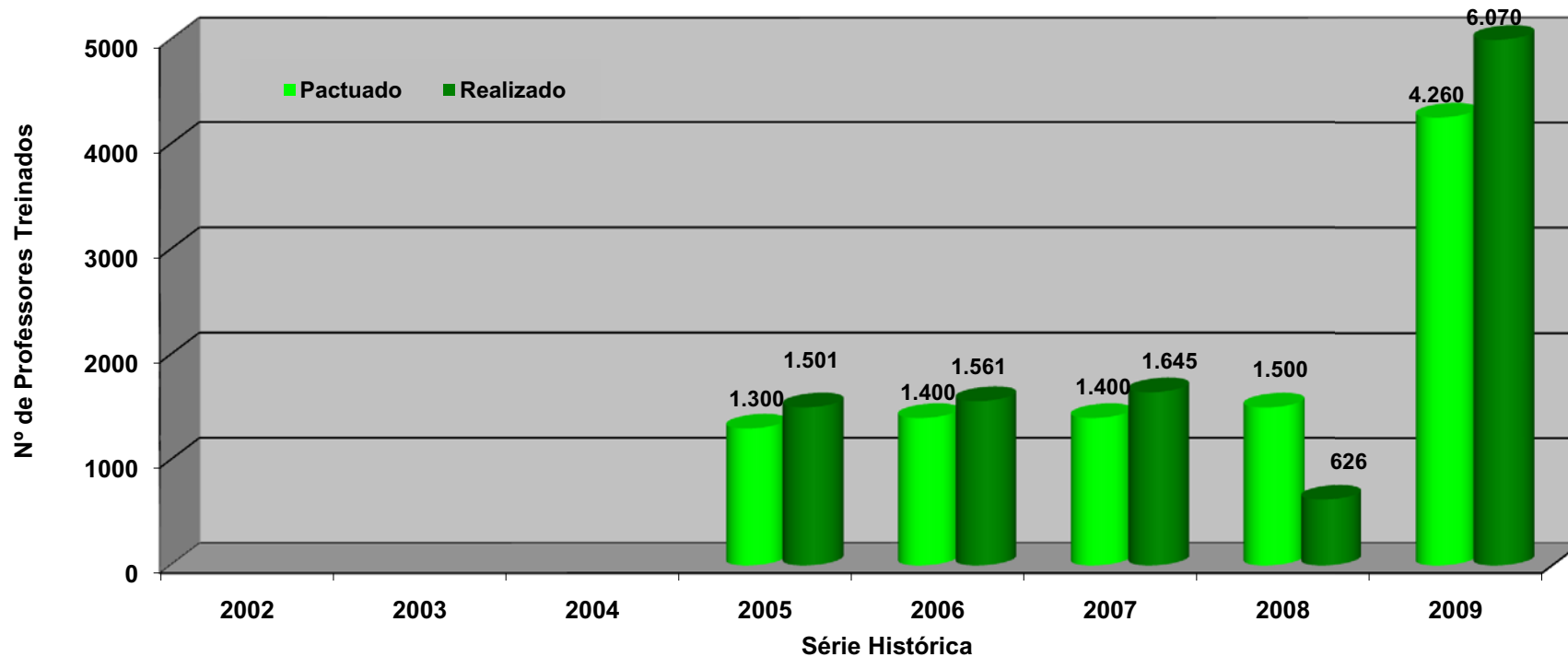
Este índice refere-se ao número de trabalhos de natureza técnica como: inventários de coleções, vídeos, materiais didáticos, modelos tridimensionais, bases de dados, inventários de arquivos, multimídias, realizados em exposições temporárias e itinerantes, realização de projetos de restauração e conservação e publicações da equipe técnica. A produção técnica do MAST é registrada especialmente em relatórios técnicos científicos.

MAST - ETCO
Eventos Técnico-Científicos Organizados pelo MAST



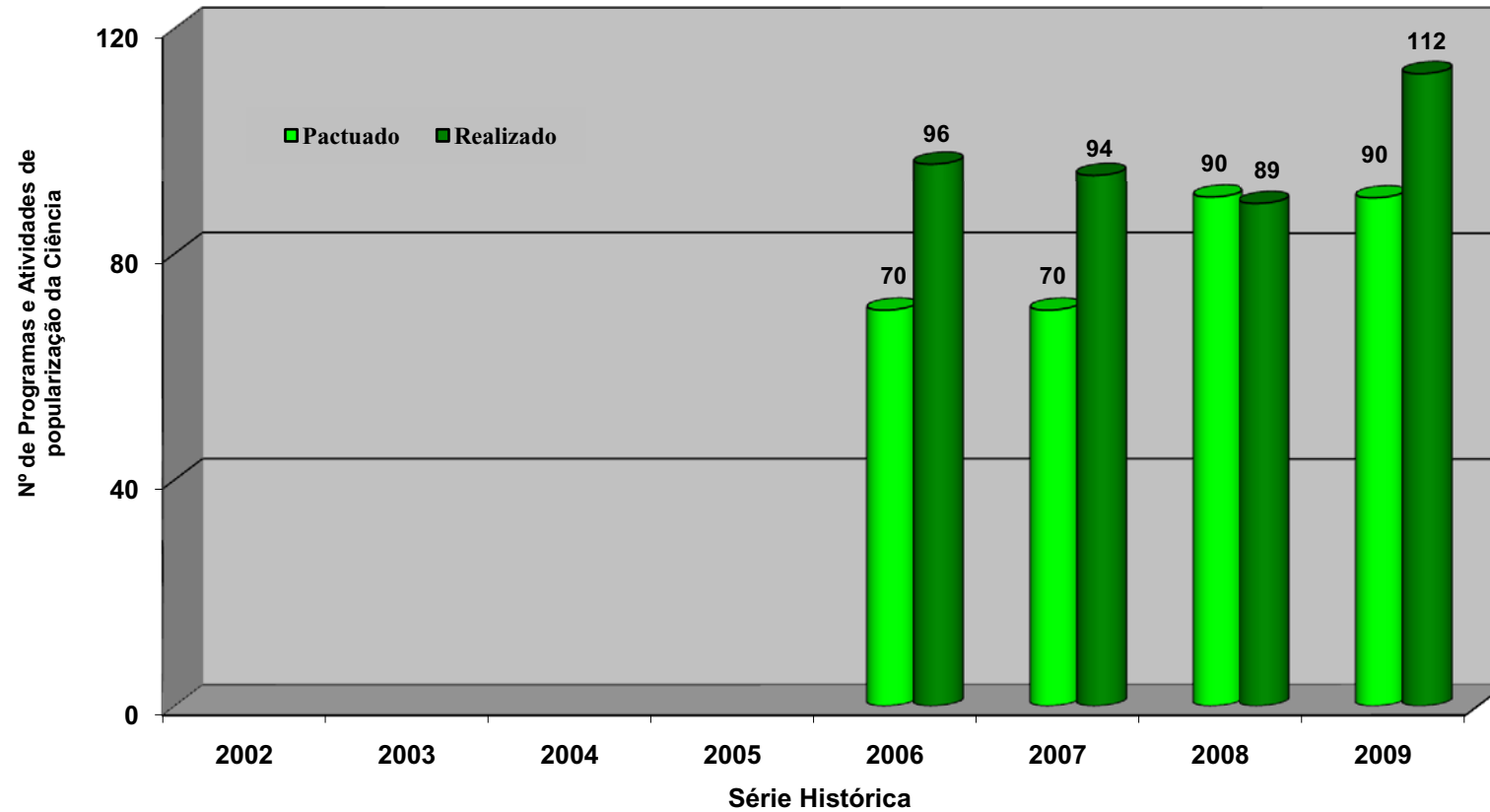
Reflete a soma ponderada dos congressos, cursos, seminários, oficinas, treinamentos e palestras organizados pelo MAST.

MAST - CPC Capacitação de Professores de Ciências



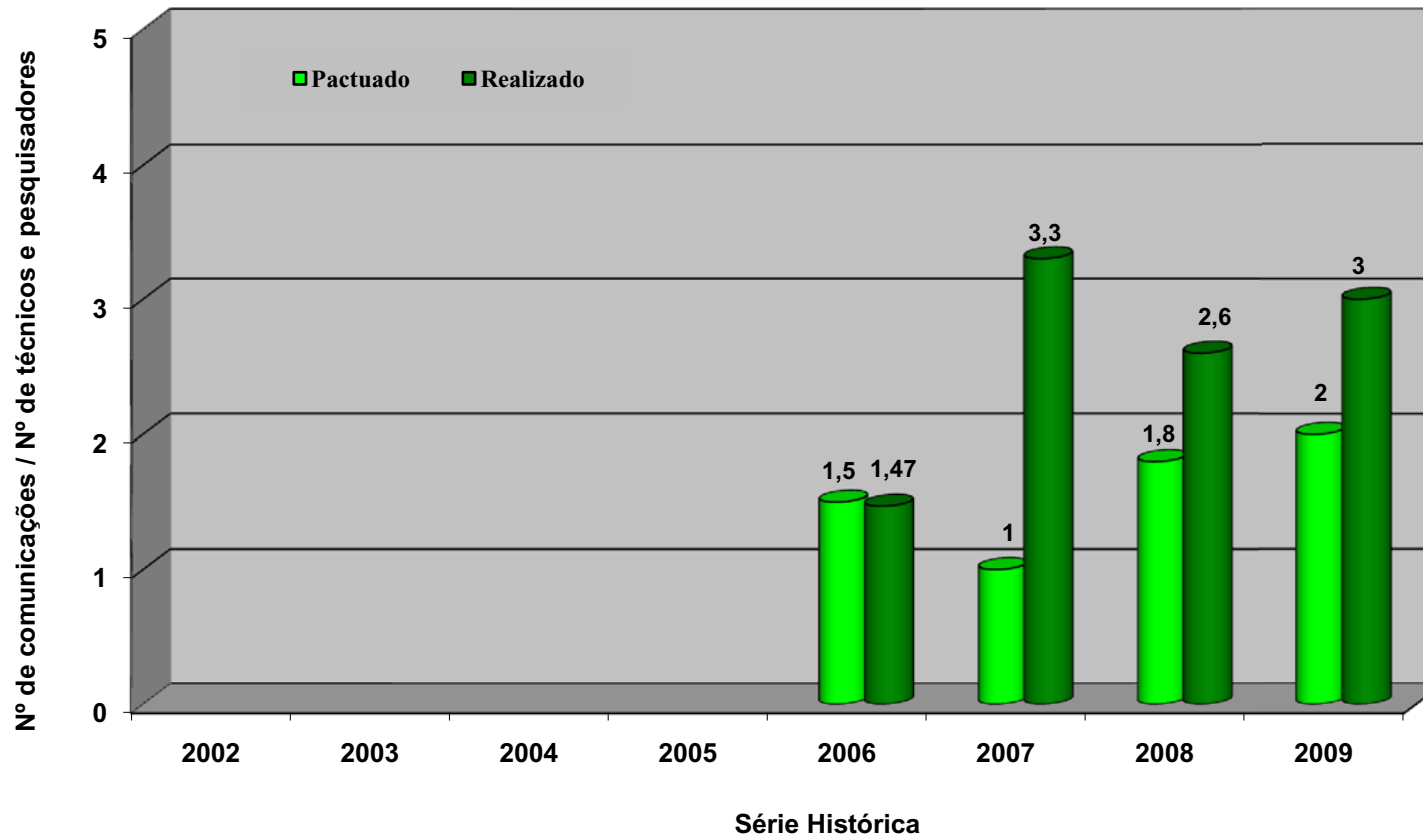
Esse indicador, que até 2007 denominava-se Indicador de Educação em Ciências - IEC, em 2008 passou a denominar-se Capacitação de Professores de Ciências - CPC. Retrata o número de professores e educadores capacitados em programas realizados no MAST ou em parceria com outras instituições. Em 2009 foi modificada a fórmula de cálculo desse indicador. Este ano, o resultado alcançado está acima da previsão em virtude do grande número de eventos acarretando a maior exposição da instituição na mídia em função do Ano Internacional da Astronomia.

MAST - PCT Popularização da Ciência e Tecnologia



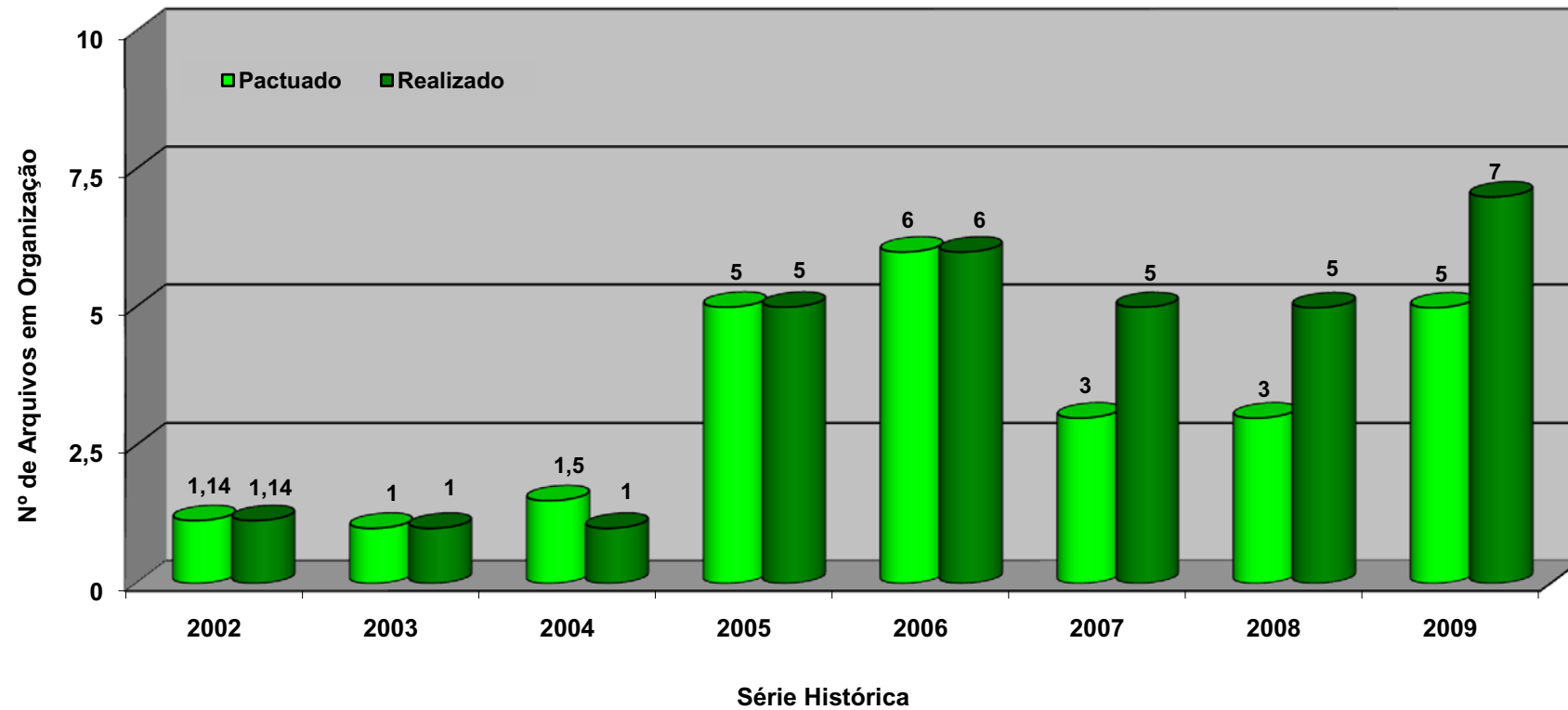
Esse indicador abrange uma grande variedade de atividades. O ano de 2009 teve um grande número de atividades externas de popularização, como a Reunião da União Astronômica Internacional e o Ano Internacional da Astronomia, além de uma grande itinerância das exposições produzidas pelo MAST.

MAST - CETC Comunicação em Eventos Técnico-científicos



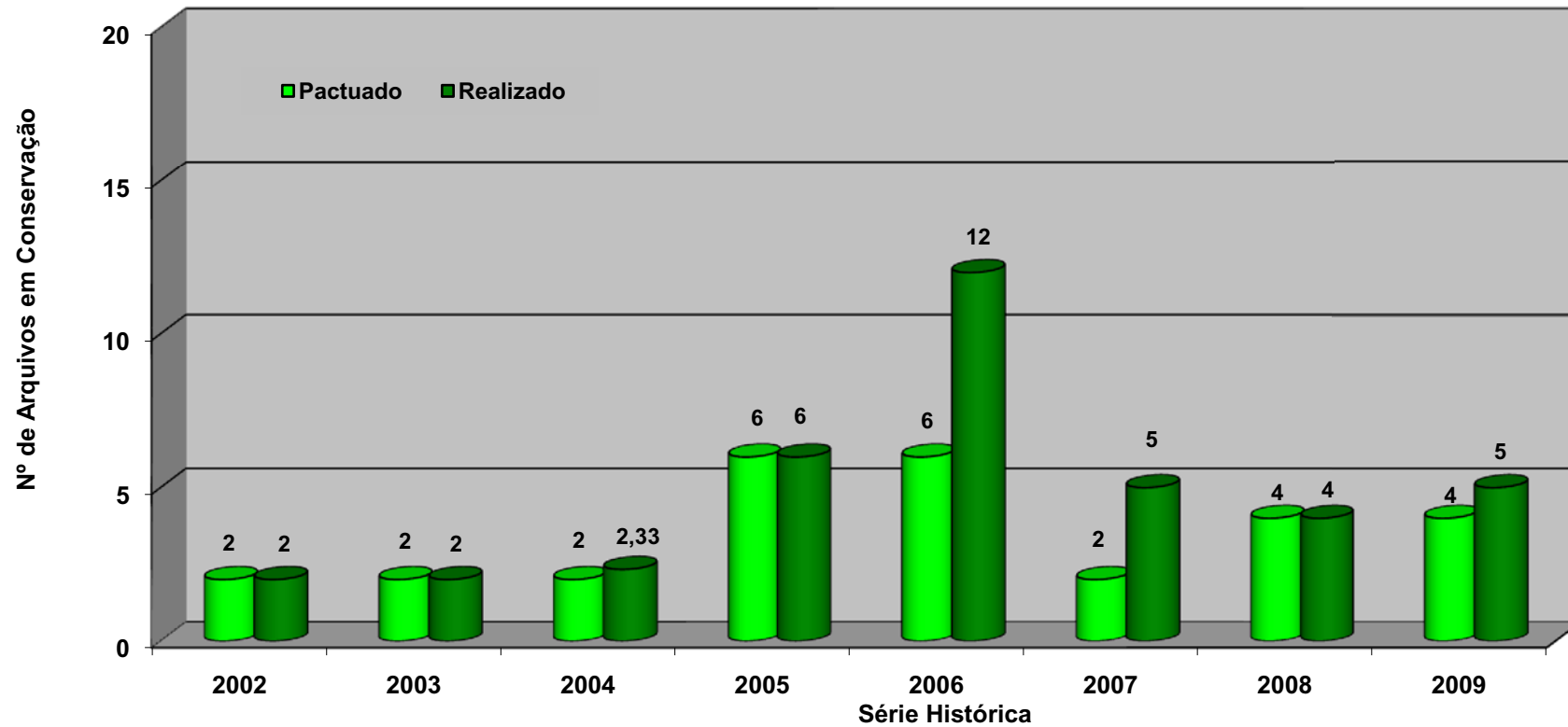
A partir de 2006 o indicador passou a denominar-se Comunicação em Eventos Técnico-Científicos e o aumento do índice é, em parte, resultado que do forte apoio que o MAST tem dado aos seus servidores para participarem de congressos e eventos científicos.

MAST - AHO Arquivos Históricos em Organização



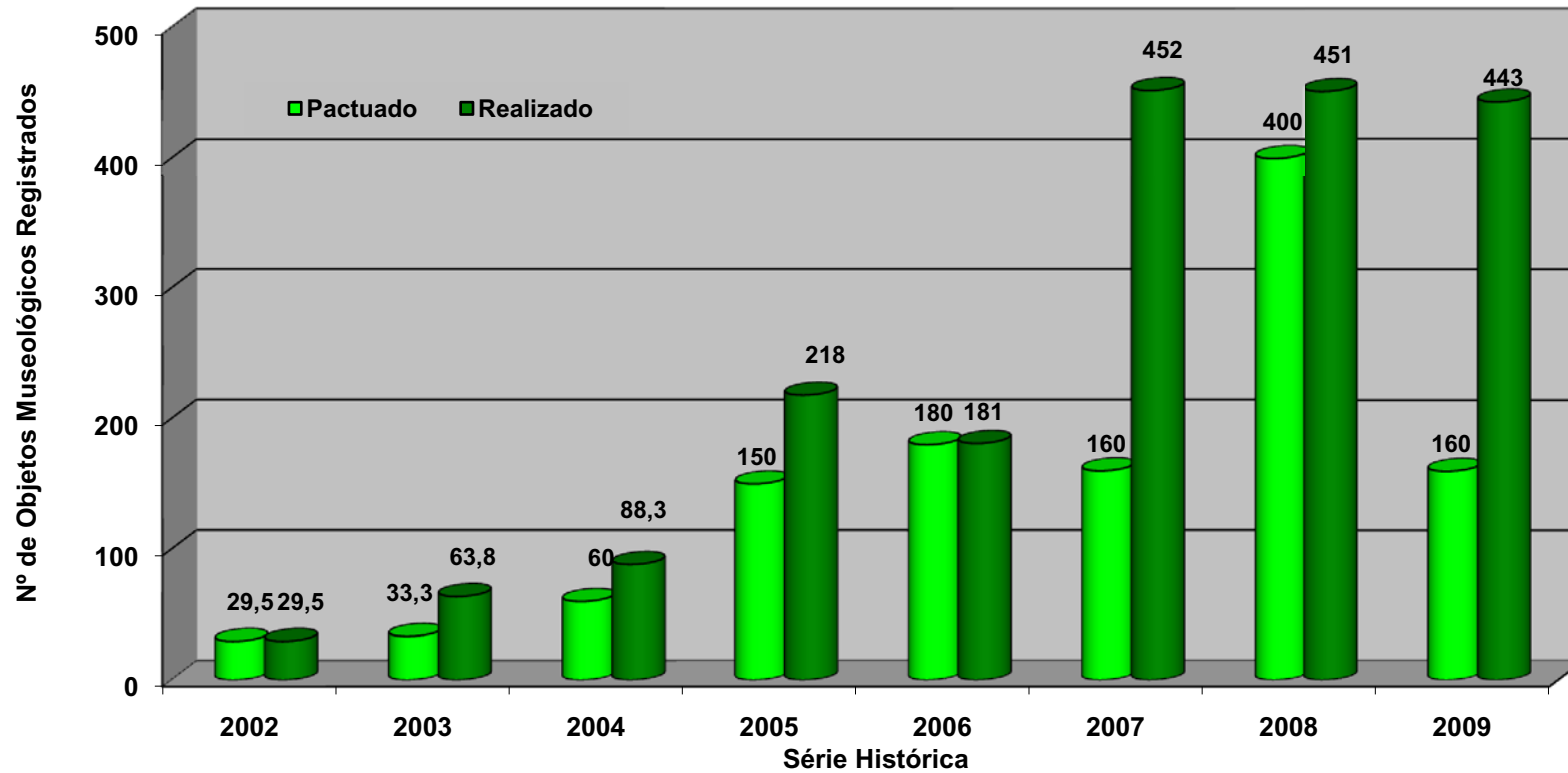
Este índice reflete fundos arquivísticos em organização, considerando as etapas de identificação, arranjo, descrição, codificação, elaboração de instrumentos de pesquisa e alimentação de base de dados. O acréscimo do índice em 2009 é devido a ampliação da equipe do Arquivo de História da Ciência e a finalização do tratamento de dois arquivos.

MAST - ATC Arquivos em Tratamento de Conservação



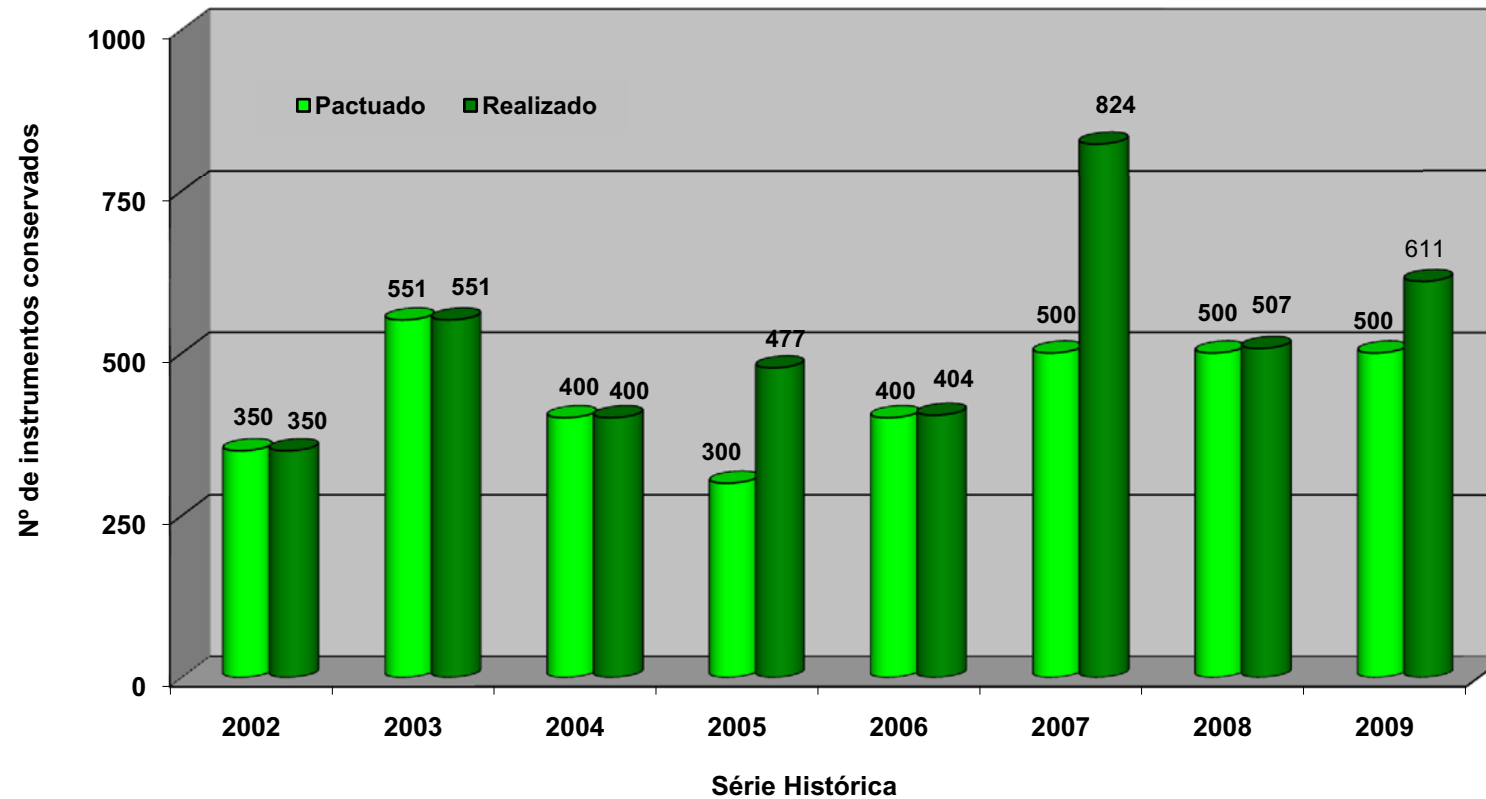
Este indicador refere-se ao número de arquivos em tratamento de conservação, considerando-se as etapas de diagnóstico, higienização, elaboração de embalagens e restauração.

MAST - OHR Objetos Históricos Registrados



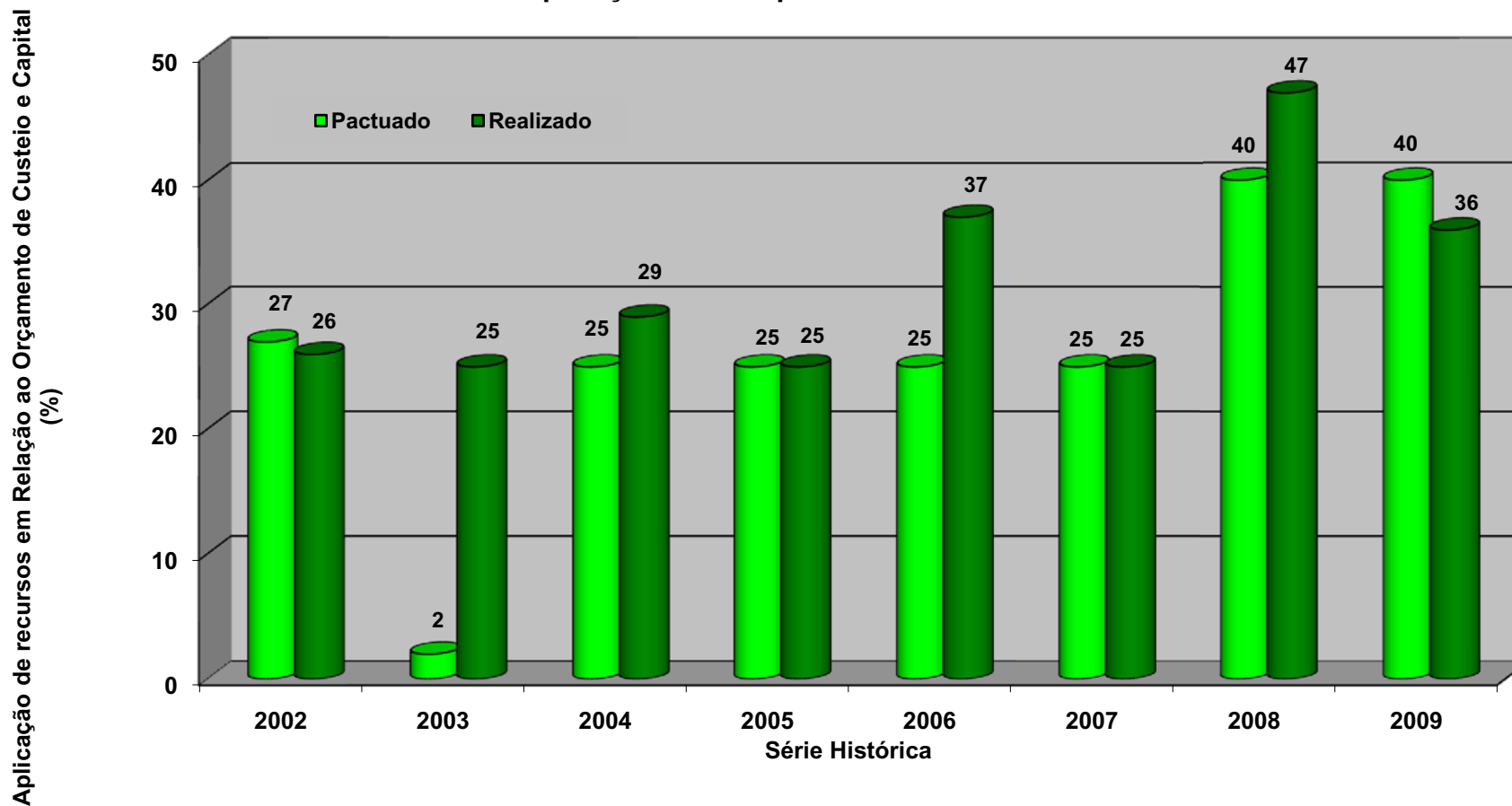
Em 2009 foram encontrados alguns arquivos no Colégio Pedro II que não estavam contabilizados e ali estavam presentes diversos objetos que necessitavam ser inventariados. Foi realizado um esforço da equipe para finalizar o trabalho alcançando um resultado bem mais elevado do que o pactuado.

MAST - NICC Instrumentos Científicos Conservados



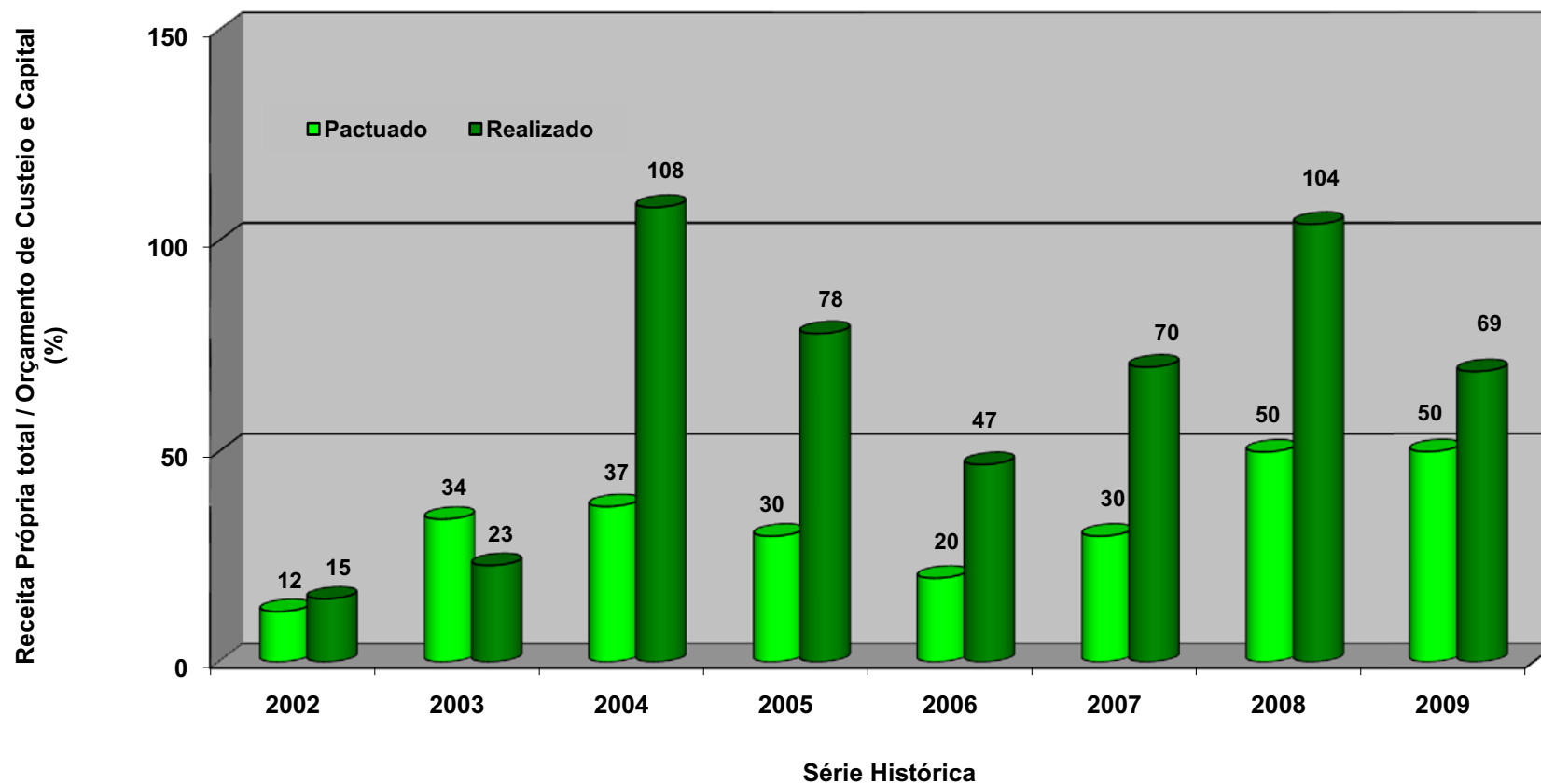
Este índice reflete o trabalho de conservação permanente dos instrumentos e demais objetos que compõem o acervo museológico do MAST. Em 2009 foram realizadas mais higienizações do que o previsto em alguns dos objetos do campus, em especial, por conta das obras que foram realizadas no campus do MAST. Higienizações especiais foram feitas em oito instrumentos pertencentes à Casa da Descoberta .

MAST - APD Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento



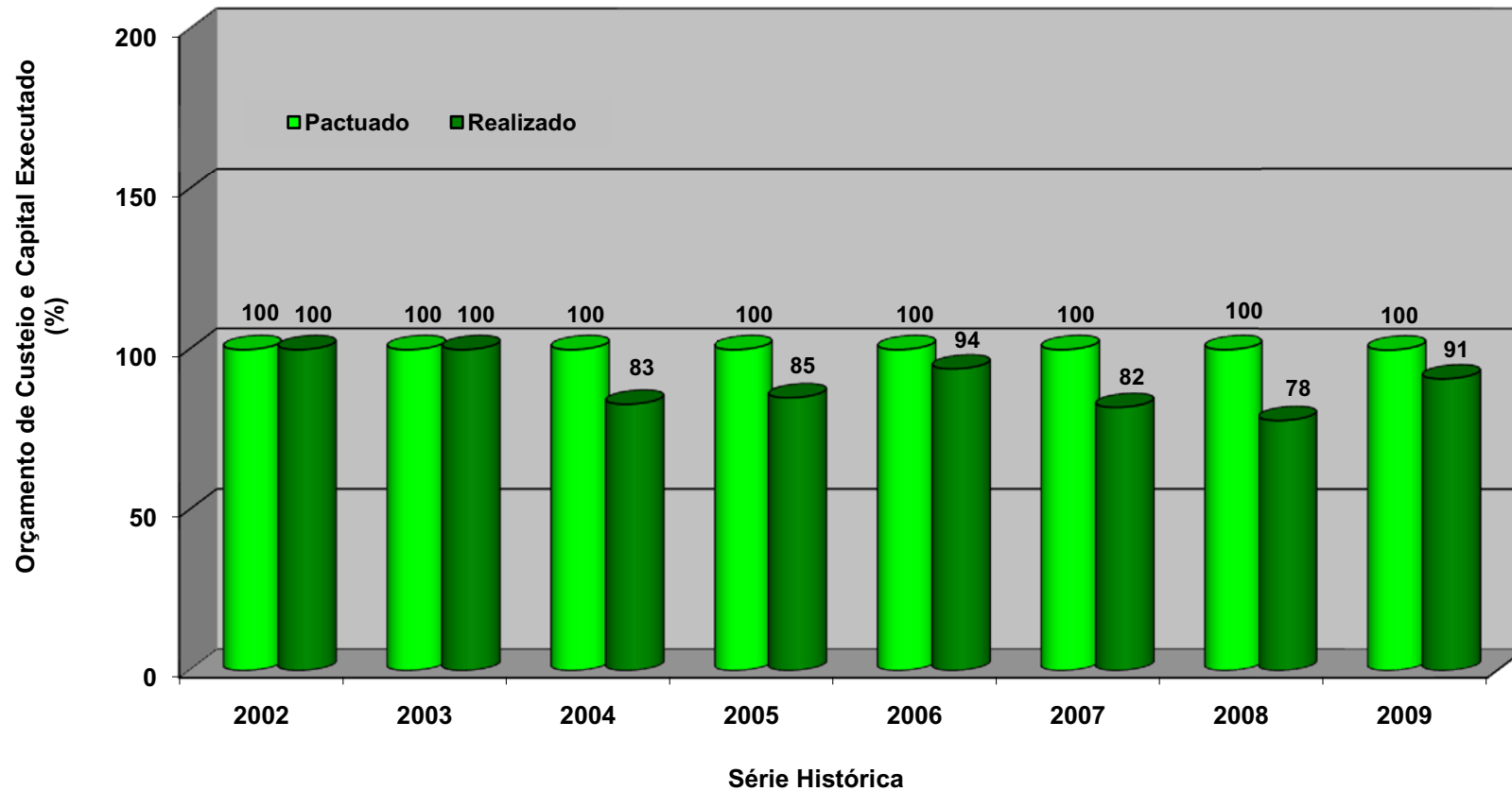
Este indicador expressa a ampliação do orçamento do MAST alocado pelo Ministério da Ciência e Tecnologia. Em 2009, as despesas com a manutenção da infra-estrutura predial e operacional da unidade demandaram recursos crescentes, uma vez que somente os serviços de mão-de-obra terceirizada consumiram quase totalmente os recursos de custeio da Gestão Administrativa. Em 2009, foram gastos R\$ 1.724.670,07 com contratos de mão-de-obra terceirizada, ou seja, 96,5% do orçamento da ação 2000 (4749 ODC).

MAST - RRP Relação entre Receita Própria e OCC



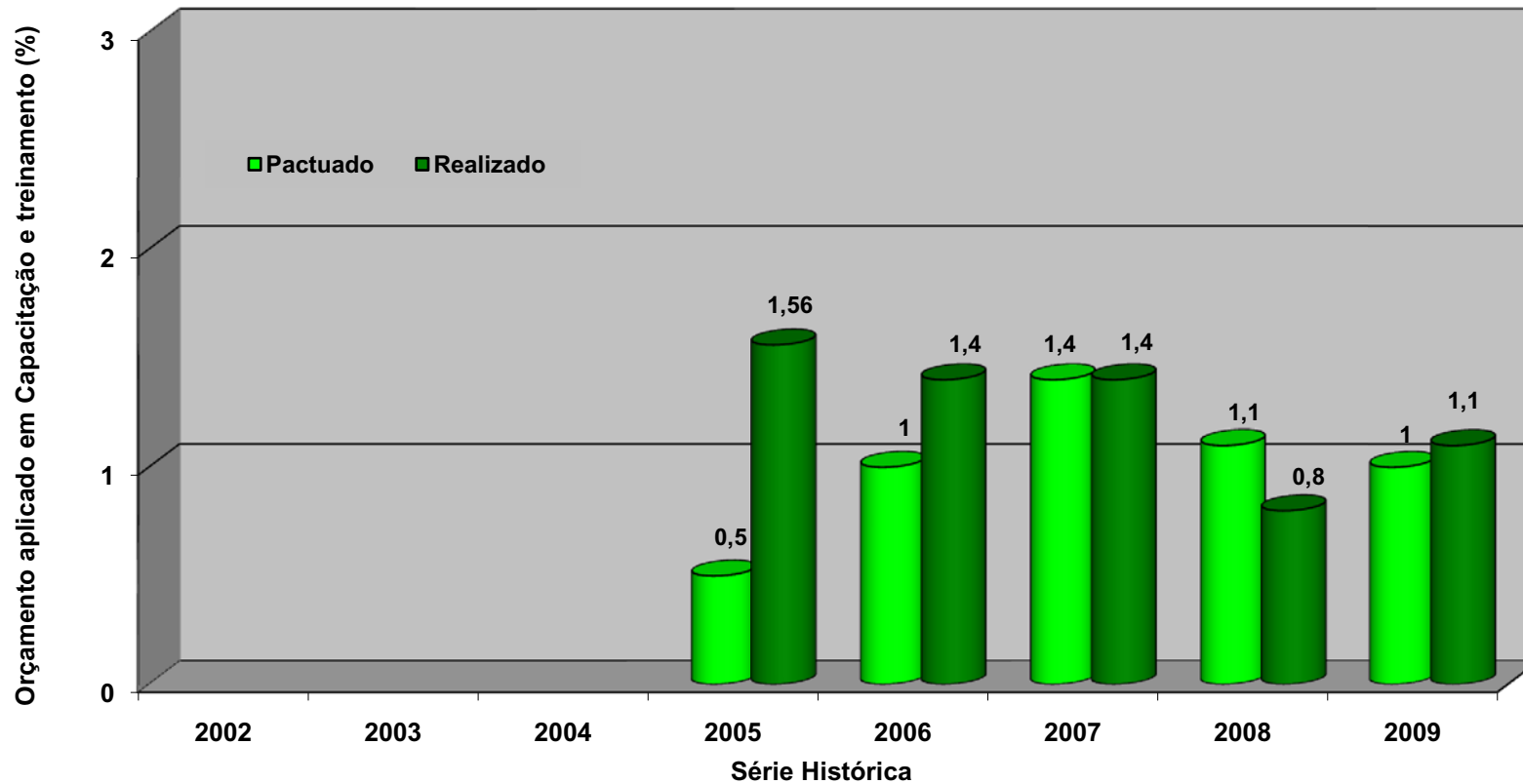
O presente índice revela que o MAST continua com uma captação elevada de recursos externos, aliada aos significativos recursos descentralizados pelas várias secretarias do MCT.

MAST - IEO Índice de Execução Orçamentária



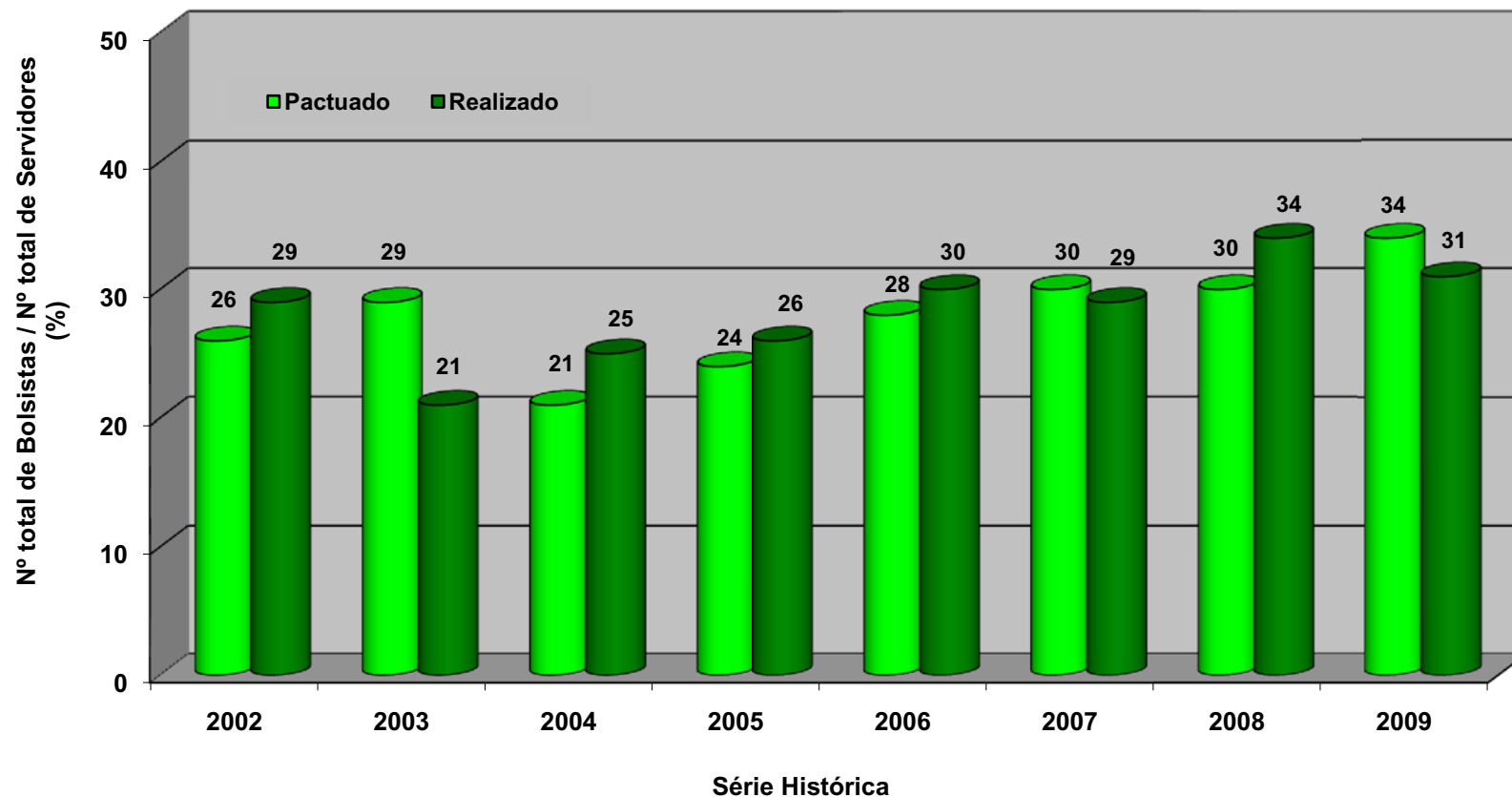
A execução dos valores pertinentes a custeio e capital do 1º semestre demonstraram parcialmente a realidade operacional e financeira da unidade, uma vez que, inúmeros serviços foram contratadas e empenhadas no período, mas somente foram liquidadas no 2º semestre. O índice inferior a 100% na execução anual foi provocado pela realização de licitações de alto valor, ocorridas no final do ano, que acabou gerando restos a pagar para 2010.

MAST - ICT Investimentos em Capacitação e Treinamento



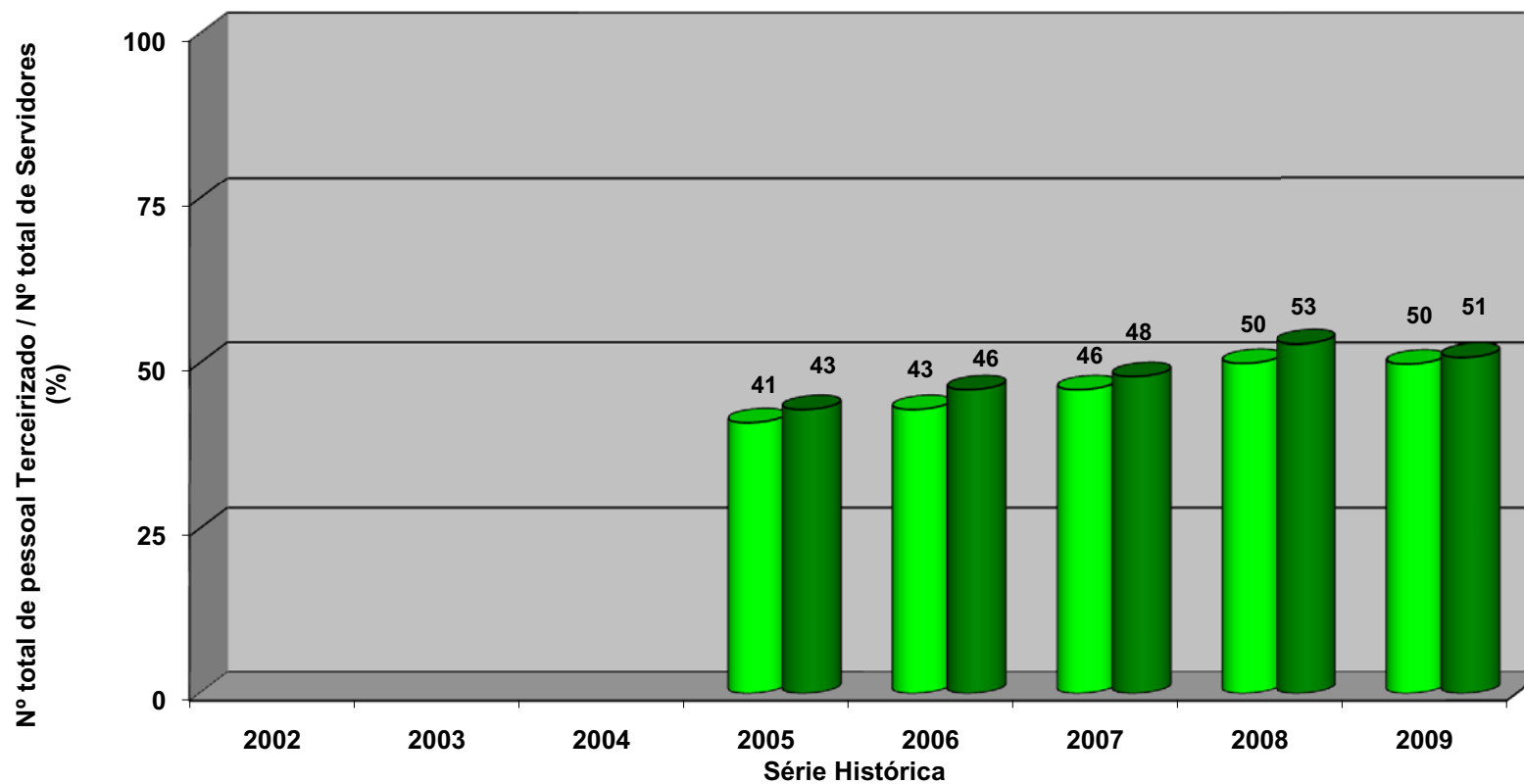
Em 2009 foi oportunizado aos servidores a participação em cursos, seminários e congressos, visando acrescer informação e afinar sua qualificação. Grande parte de cursos foram realizados no Rio de Janeiro. Houve a participação de servidores da Coordenação de Administração em cursos realizados pelo MCT e de outras instituições públicas, como a Escola da Advocacia Geral da União, não gerando custos referentes aos pagamentos de taxas de inscrição. Servidores da Coordenação de Administração finalizaram Pós-Graduação de Gestão em Administração Pública, e em Mestrado em Economia Empresarial, que não são contabilizados no indicador por não gerarem gastos no orçamento da instituição.

MAST - PRB Participação Relativa de Bolsistas



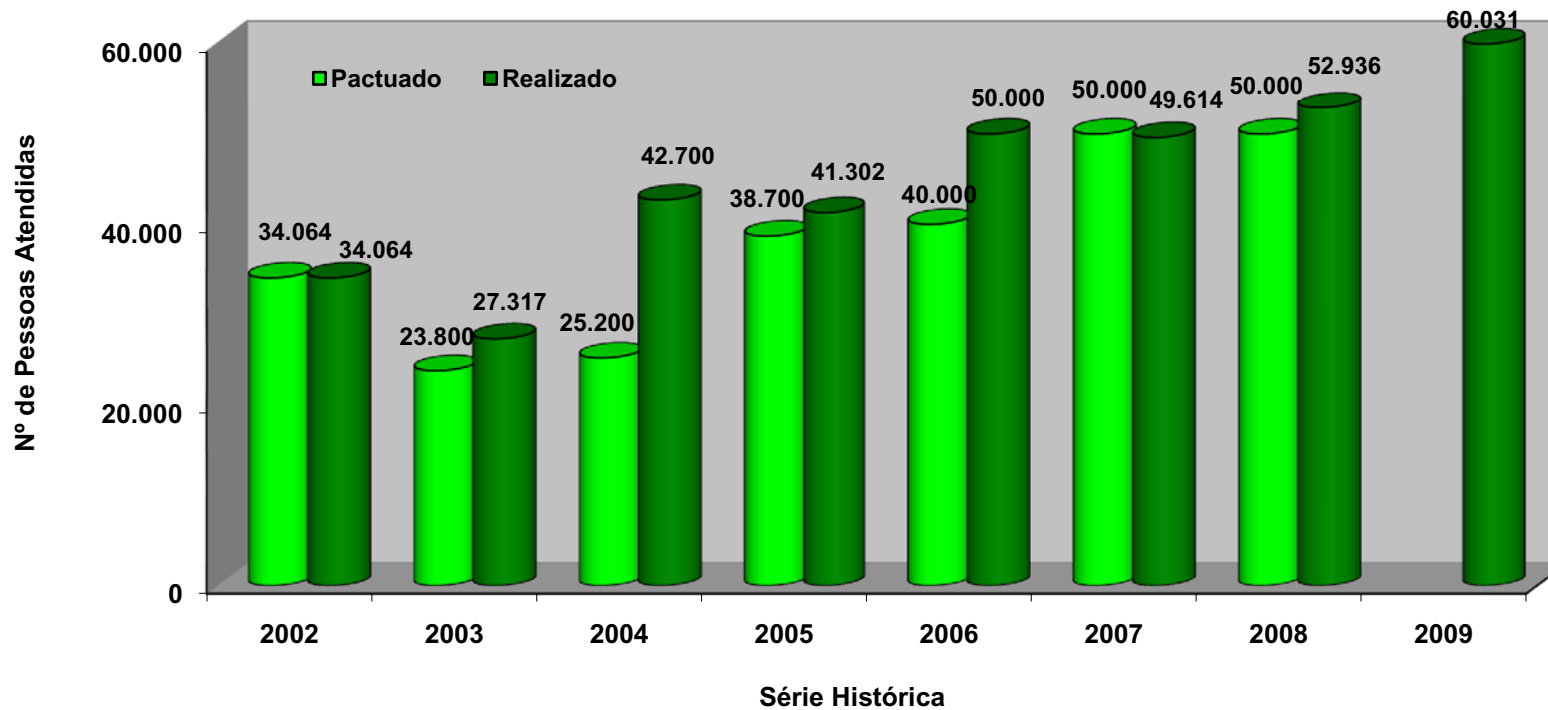
Em 2009 houve um pequeno aumento no quadro de servidores em função do concurso público e da remoção para o MAST de três servidores do INPI, o que fez com que o índice reduzisse um pouco. Nos anos anteriores esse índice havia estacionado em um patamar relativo a quota de bolsas PCI do MCT.

MAST - PRPT Participação Relativa de Pessoal Terceirizado



Devido à falta de concurso público nos anos anteriores e o crescimento das atividades da instituição, o número de terceirizados no MAST tem crescido significativamente. Em 2009, o aumento no índice ocorreu devido a uma nova contratação de serviços especializados na área de informática.

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. Este indicador não foi pactuado para 2009 em função dos estudos sobre a melhor forma de quantificar esta atividade.

TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2009 - MAST

Avaliação Anual

Indicadores	Unidade	Peso	Pactuado	Realizado	Percentual	Nota	Pontos
Físicos e Operacionais							
IGPUB	Pub/téc	3	2,50	2,60	104	10	30
IPUB	Pub/téc	1	0,10	-	-	-	-
PPACI	Nº	2	4,00	4,00	100	10	20
PPACN	Nº	3	28,00	29,00	104	10	30
PPBD	Nº/téc	3	1,10	1,10	100	10	30
IPTec	Nº/EQTT	3	1,20	1,20	100	10	30
ETCO	Nº	2	57,00	55,00	97	10	20
CPC	Nº	2	4.260,00	6.070,00	143	10	20
PCT	Nº/TNSEd	3	90,00	112,00	124	10	30
CECT	Nº	3	2,00	3,00	150	10	30
IAHO	Nº	2	5,00	7,00	140	10	20
ATC	N]	2	4,00	5,00	125	10	20
OHR	Nº	2	160,00	443,00	277	10	20
ICC	Nº	2	500,00	611,00	122	10	20
Administrativos e Financeiros							
APD	%	2	40,00	36,00	90	8	16
RRP	%	1	50,00	69,00	138	10	10
IEO	%	2	100,00	91,00	91	10	20
Recursos Humanos							
ICT	%	2	1,00	1,10	110	10	20
PRB	%	-	34,00	31,00	91		-
PRPT	%	-	50,00	51,00	102		-
Social							
IIS	Nº	-	-	60.031			-
Totais (Pesos e Pontos)		40					386
Nota Global (Tot Pontos/Tot Pesos)							9,65
Conceito							Excelente

