# PRINCIPAIS REALIZAÇÕES DAS UNIDADES DE PESQUISA DO MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM 2008

## MAST – MUSEU DE ASTRONOMIA E CIÊNCIAS AFINS

O ano de 2008 marca a consolidação do papel do MAST no ensino em nível de pós-graduação. No Programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio (PPG-PMUS), realizado em convênio com a UNIRIO, foram formados os dez primeiros mestres em museologia no país, foram qualificados dez alunos da turma seguinte e foi realizada a seleção para 2009, cumprindo com rigor os prazos definidos pela CAPES. Paralelamente, foi credenciado pelo MEC o Curso de Especialização em Preservação de Acervos de Ciência e Tecnologia. Para este curso, foram selecionados 15 alunos para a primeira turma a partir de 67 candidatos, que começa a funcionar em fevereiro de 2009. O MAST deu continuidade ao Curso de Segurança de Acervos Culturais, com 40 horas, realizando sua 6ª edição no Rio de Janeiro e, por intermédio de uma parceria com a Associação de Arquivistas de São Paulo e com o Departamento de História da USP, o curso foi ministrado também em São Paulo. Foram realizados vários cursos de curta duração para capacitação de professores no ensino de ciências e para mediadores em museus e centros de ciência, como o Curso "Instrumento Científico Território e Nação (1870-1930)", em parceria com a Secretaria Municipal do Rio de Janeiro, o Curso de Educação não Formal e Formação de Professores, em cooperação com o Departamento de Bioquímica da UFRJ e o Curso de Mediação em Museus e Centros de Ciência. Foram realizados ainda os cursos "História da Mudança Climática", ministrado por Vladimir Jankovic, da Manchester University, Inglaterra, e "A Exposição como sistema de significação", ministrado por Martin Shaerer, do Alimentarium Museum, Suíça.

Em termos de congressos científicos, vale destacar a realização do *Simpósio Internacional Clima, Conhecimento Local e Vida Cotidiana*, realizada em conjunto com a *International Commission of History of Meteorology*, o *Seminário As Ciências no Brasil no Período Joanino*, em parceria com a Casa de Oswaldo Cruz / FIOCRUZ, o *11º Seminário Nacional de História da Ciência e da Tecnologia*, em conjunto com a Sociedade Brasileira de História da Ciência e outras instituições, o *Workshop do Comitê de Museologia para a América Latina do Conselho Internacional de Museus*, ICOFOM-LAN 2008, e o *Encontro de Preservação em Bibliotecas*, todos considerados eventos de sucesso.

Foi dada continuidade ao trabalho de preservação dos acervos históricos sob a guarda do MAST, tendo sido o *Arquivo do Conselho de Fiscalização das Expedições Artísticas e Científicas no Brasil* considerado como Patrimônio Documental da Humanidade pelo Programa Memória do Mundo, da UNESCO. Outro ponto relevante é o convênio firmado com a Academia Brasileira de Ciência para a transferência do acervo de livros e periódicos da sua biblioteca para o MAST. A biblioteca da ABC possui cerca de 15.000 volumes, em sua maioria de elevado valor para a história da ciência. Também foi mantido o trabalho de assessoramento a instituições científicas na preservação de seus acervos históricos como o Observatório do Instituto de Física da UFRS, o Observatório do Valongo, o Museu Nacional da UFRJ, o Observatório Nacional, o Centro de Documentação e Histórico da Aeronáutica, entre outros. O MAST está desenvolvendo, em

convênio com o Museu de Ciência de Lisboa e diversas instituições brasileiras, o projeto para elaboração de um Thesaurus (vocabulário terminológico) de instrumentos científicos. Para tanto, foram realizadas a catalogação e preservação de coleções de objetos de C&T de várias instituições. Entre estas, o Museu da Escola Politécnica da UFRJ, o Colégio Pedro II, e o Museu Dinâmico de Ciências da UFJF. O MAST publicou um grande número de livros em suas áreas de atuação, e desenvolveu um amplo esforço para ampliar o numero de artigos publicados em periódicos indexados

O MAST deu continuidade ás suas atividades de divulgação científica com a realização dos programas de final de semana em sua sede. Foi organizado um evento sobre o eclipse total da lua e na XVI Semana de Astronomia do MAST foi apresentado o tema "Terra à vista!". O MAST também participou de muitos eventos externos como a V Semana Nacional de C&T, a Reunião Anual da SBPC, o I Festival de Tecnologia de Petrópolis, o Evento Tudo ao Mesmo Tempo no Rio, organizado pela Secretaria Municipal de Educação do Rio de Janeiro, os 200 anos da chegada da Família Real ao Brasil, e a Semana Cultural do Colégio Pedro II, e realizou sessões de planetário para escolas indígenas de Parati-mirim e Bracuí, na região de Parati, RJ. As exposições do MAST itineraram pelas cidades de Caiacó e Natal (RN), Belém (PA), São Paulo, Tangará e Barretos (SP), Rio de Janeiro e Nilópolis (RJ).

Quanto à captação de recursos extra-orçamentários, o MAST continua apresentando resultados muito expressivos. O MAST recebeu R$ 635.000 da SCUP para obras diversas, R$ 400.000 da PETROBRÁS do convênio para a construção do prédio novo, além de R$ 2.000.000 da FINEP para implantação da nova subestação e rede elétrica para o campus, num projeto conjunto com o Observatório Nacional. O MAST foi contemplado ainda com R$ 482.000 na chamada pública MCT/FINEP/CT-INFRA-PROINFA, para a aquisição de arquivos deslizantes, além de recursos obtidos do MCT/FINEP, via encomenda, no valor de R$ 2.000.000 para a construção do prédio para a nova biblioteca do MAST e salas de aula para os cursos de pós-graduação. Porém um grande problema para a realização das atividades do MAST foi a transferência da Assessoria Jurídica, até então situada no INT, para o Núcleo de Assuntos Jurídicos do Rio de Janeiro (NAJ). Esse se constitui atualmente num dos principais empecilhos para o pleno funcionamento institucional.

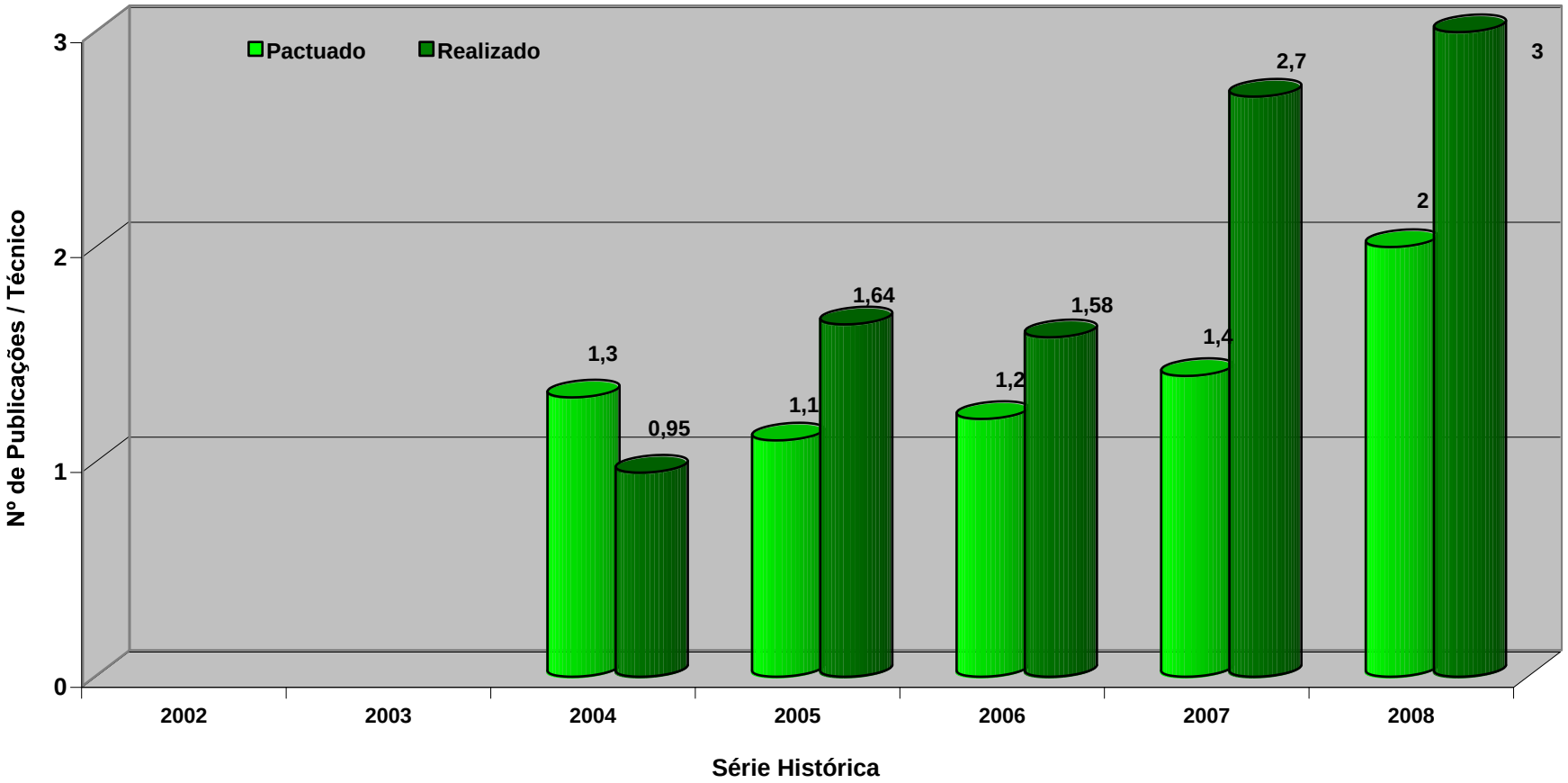
Em termos de gestão, foi elaborado o Plano Diretor de Informática para o triênio 2009-2011 e entrou em pleno funcionamento o SIGTEC para o gerenciamento de recursos. Vale destacar a importância dos aplicativos elaborados por técnicos do LNA, que facilitou muito a utilização do SIGTEC. Foi dado início ao concurso público para preenchimento de sete vagas, sendo uma para pesquisador, duas para tecnologista, e duas para técnico. Paralelamente, foi acertado com o INPI a remoção de 3 servidores deste instituto para o MAST. A absorção desses novos servidores trará grandes benefícios para as instituições, entretanto, elas não suprem a necessidade de substituição dos servidores que estão se aposentando, nem daquelas funções que são terceirizadas provisoriamente.

Por fim, no que se refere à infra-estrutura, foi dada continuidade à construção do novo prédio, a ser inaugurado em 2009, foi concluída a elaboração do projeto para o

paisagismo do campus, elaborado o projeto do novo centro para recepção do visitante e do estudo preliminar para o novo prédio da biblioteca. Além disso, foram realizadas obras no acesso ao campus pelas escadas da rua General Bruce, implantando uma nova iluminação.

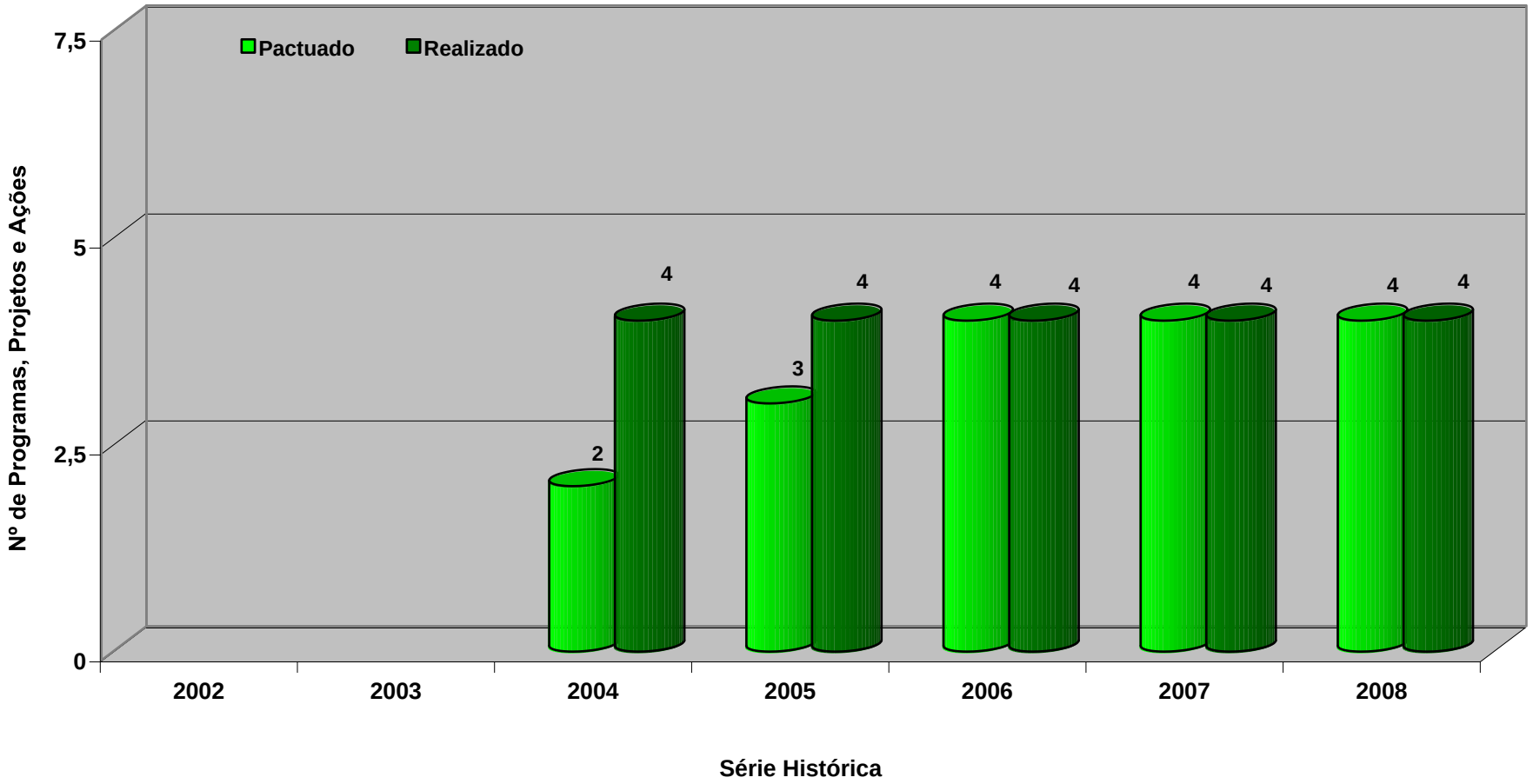
Em conclusão, o ano de 2008 foi extremamente positivo para o MAST, consolidando-se e fortalecendo-se como um instituto de caráter nacional, atuando de forma coordenada nas áreas de pesquisa, ensino, preservação de acervos e popularização da ciência. Isso foi possível, em grande parte, pelo enorme e significativo apoio que o MAST tem recebido do MCT, em todos os seus setores, e em especial da equipe da SCUP.

## MAST - IGPUB
## Índice Geral de Publicações



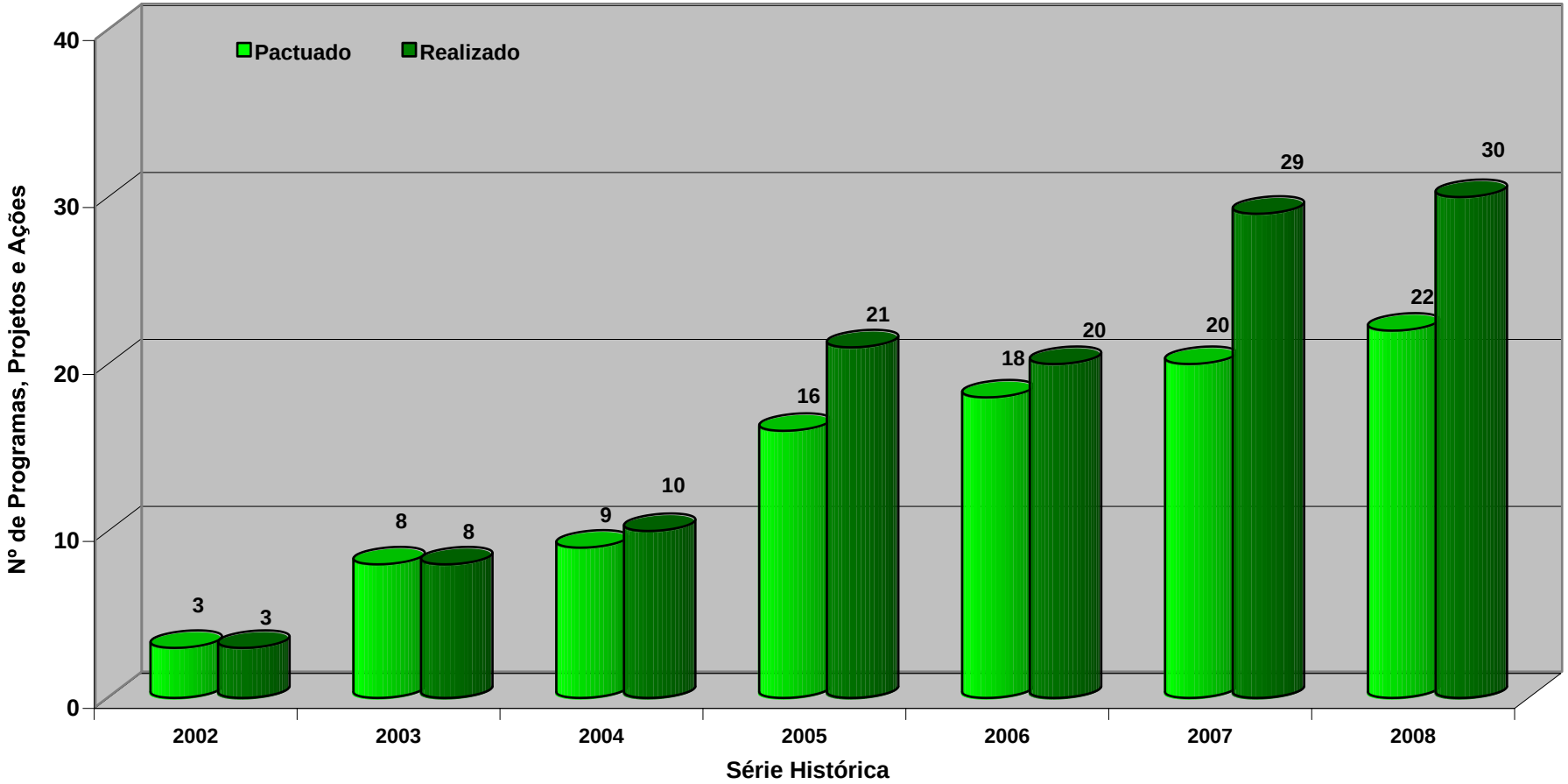

**O índice reflete o número de publicações de caráter acadêmico realizadas pela equipe do MAST. O alto valor em 2008 é um reflexo da melhoria na organização da atividade de pesquisa na instituição e na criação da pós-graduação em Museologia e petrimônio em cooperação coma UNIRIO**

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



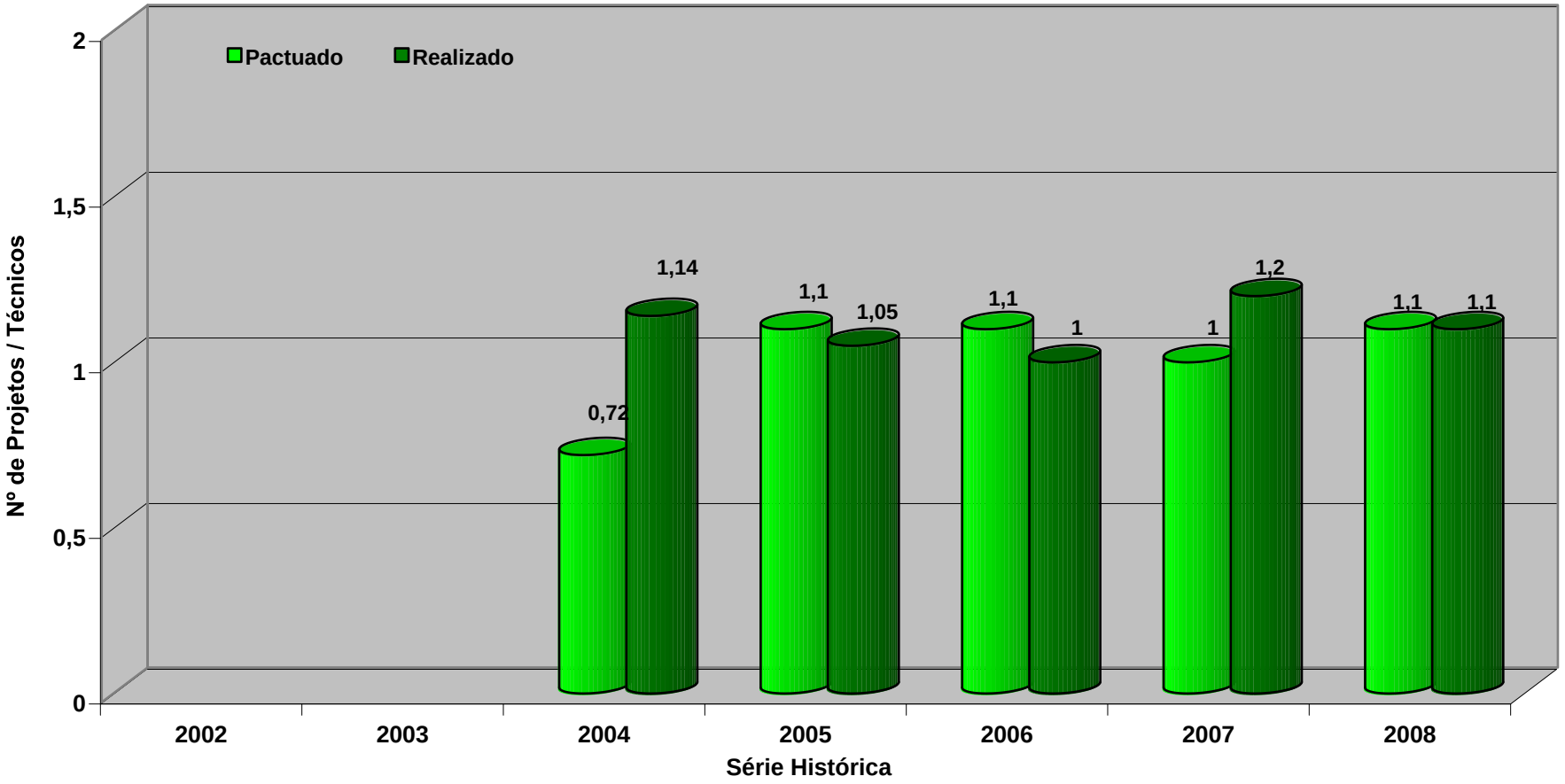

**O indicador retrata as parcerias formais com instituições estrangeiras. O MAST desenvolveu em 2008 parcerias com o CIMUSET/ Conselho Internacional de Museus (ICOM-UNESCO), Museu de Ciência da Unioversidade de Lisboa, Equipe REHSEIS/CNRS (França) e com a International Commission of History of Meteorology**

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



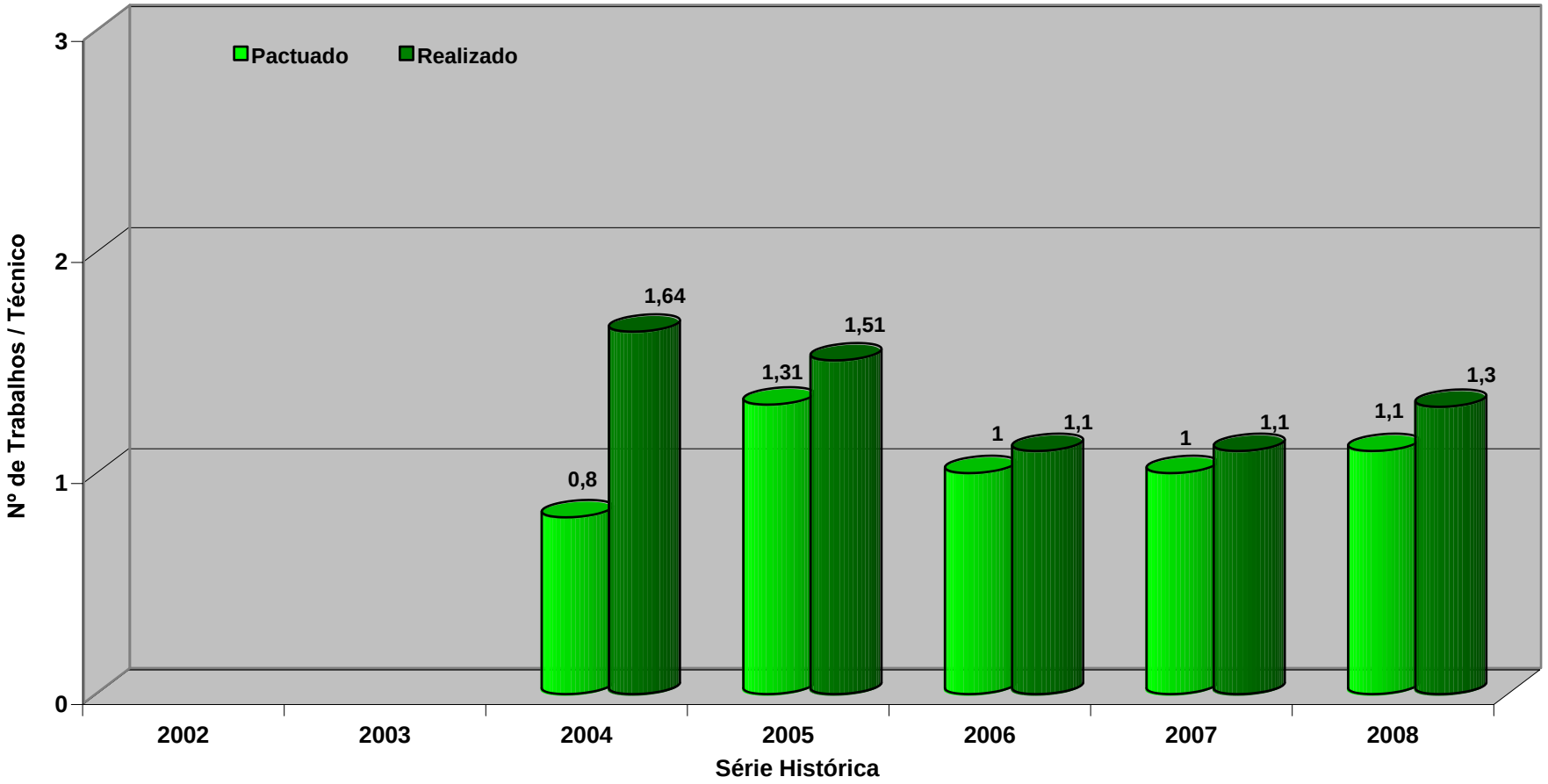

**O indicador retrata as parcerias mantidas com instituições nacionais. ao longo de 2008 houve uma grande itinerância das exposições do MAST, realizadas em conjunto com instituições de todo país. Além disso, o proeto Thesauris de instrumentos científicos em língua portuguesa, que visa criar um vocabulário de termos para instrumentos científicos antigos, ter contado com a participação de inúmeras instituições brasileiras, tanto na área de educação como de pesquisa.**

**MAST - PPBD**
**Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos**



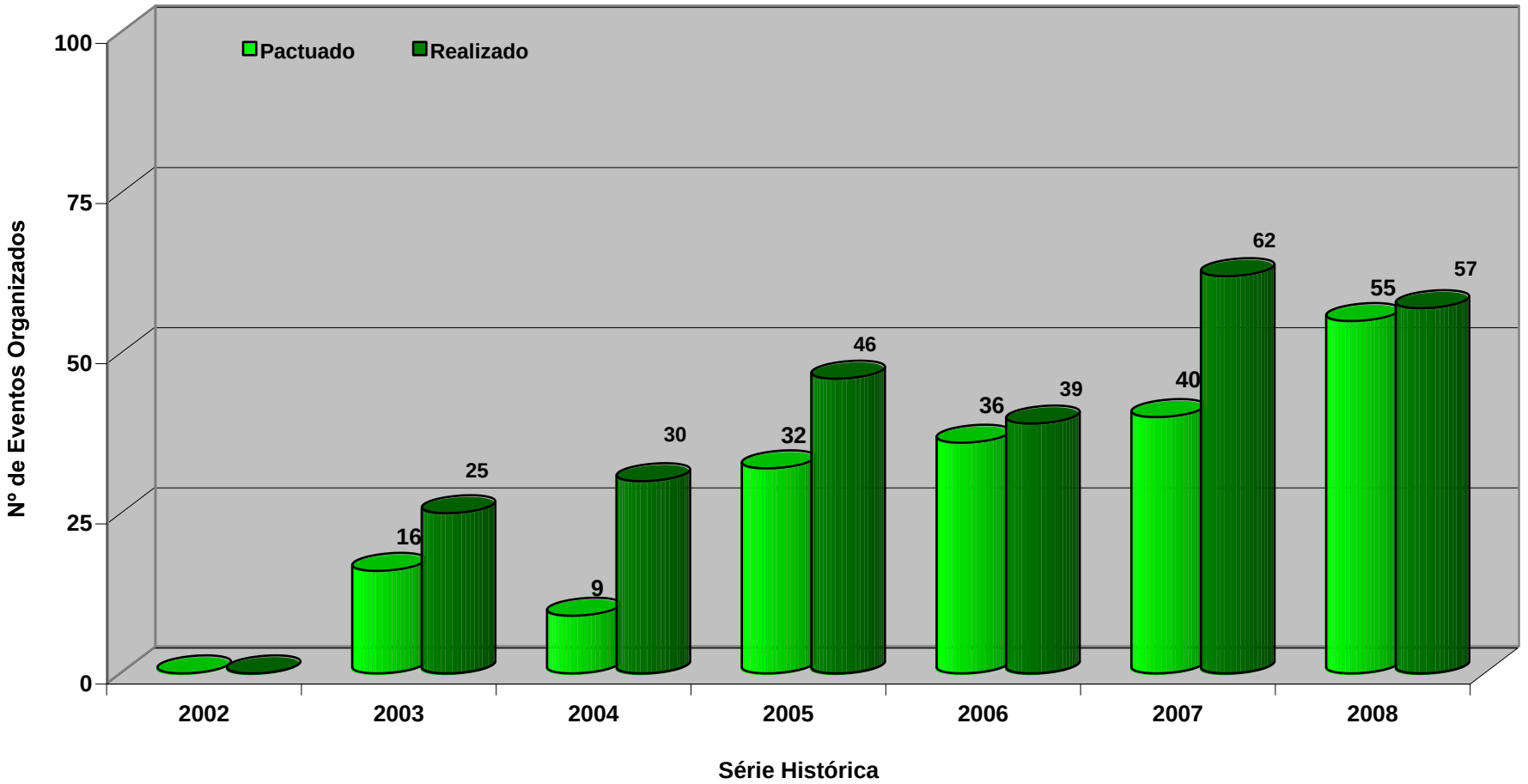

**O índice retrata o número de projetos de pesquisa em realação à equipe de pesquisa do MAST.O número de projetos de pesquisa é praticamente constante, variando muito pouco ao longo de 2008. Houve um pequeno aumento no número de projetos, bem como o número de bolsistas envolvidos em pesquisa , fazendo com que o índice permanecça praticamente constante ao longo do ano.**

## MAST - IPTEC
## Índice de Produção Técnica

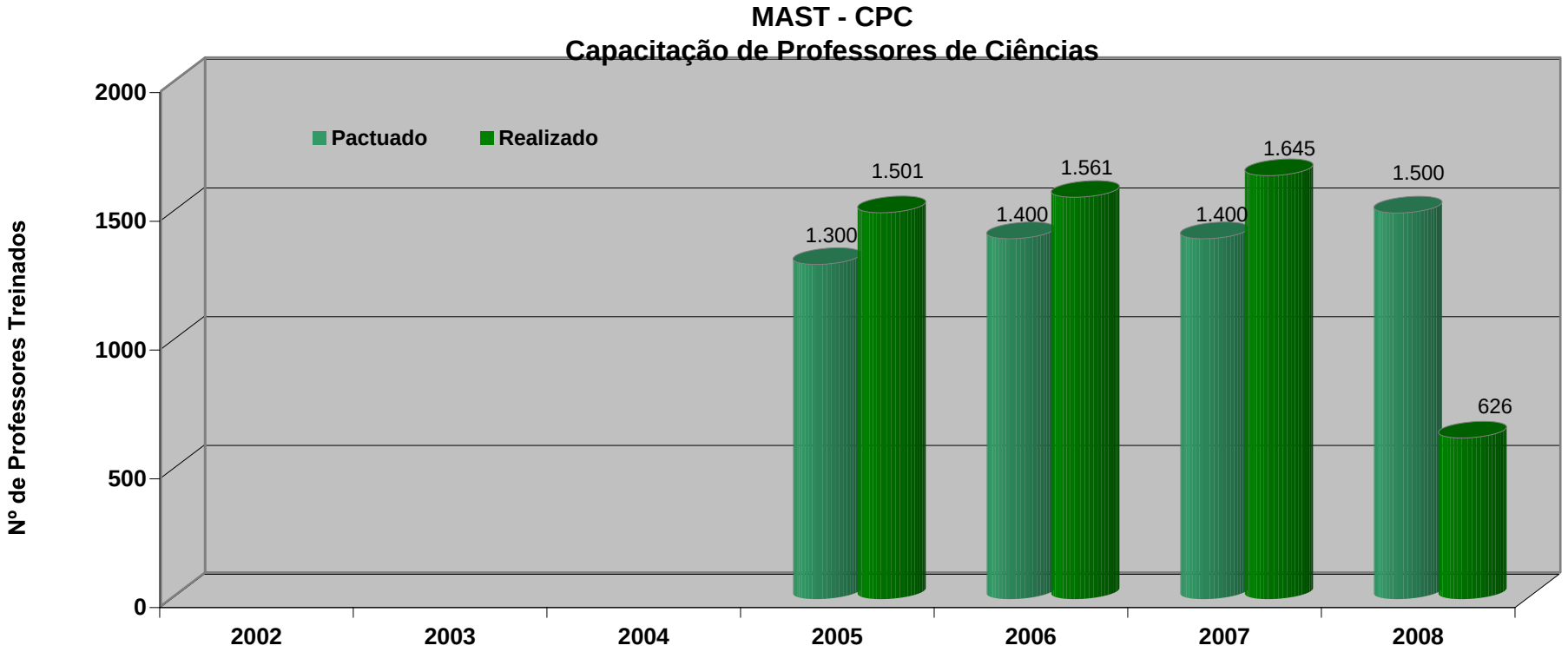



**Este índice refere-se ao número de trabalhos de natureza técnica como: inventários de coleções, vídeos, materiais didáticos, modelos tridimensionais, bases de dados, inventários de arquivos, multimídias, realizados em exposições temporárias e itinerantes, realização de projetos de restauração e conservação 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

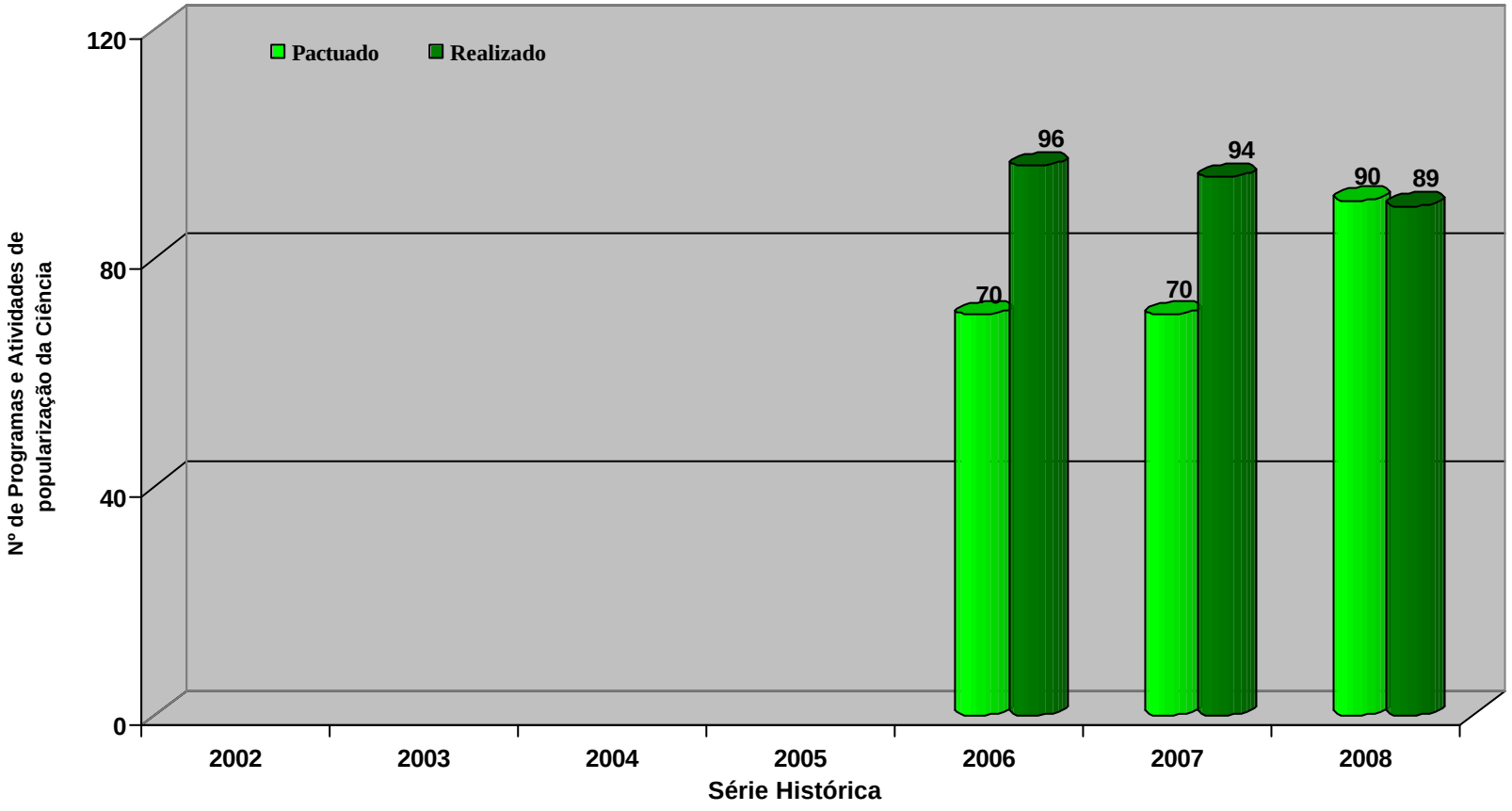



**Reflete a soma ponderada dos congressos, cursos, seminários, oficinas, treinamentos e palestras organizados pelo MAST. No ano de 2008, destacam-se a organização do "Símpósio Internacional Clima, Conhecimento Local e Vida Cotidiana" e o "Workshop Internacional História e Sociologia da Química na América Latina: o caso da produção e usos dos saberes na Amazônia" e o seminário "As Ciências no Brasil no Período Joanino".**

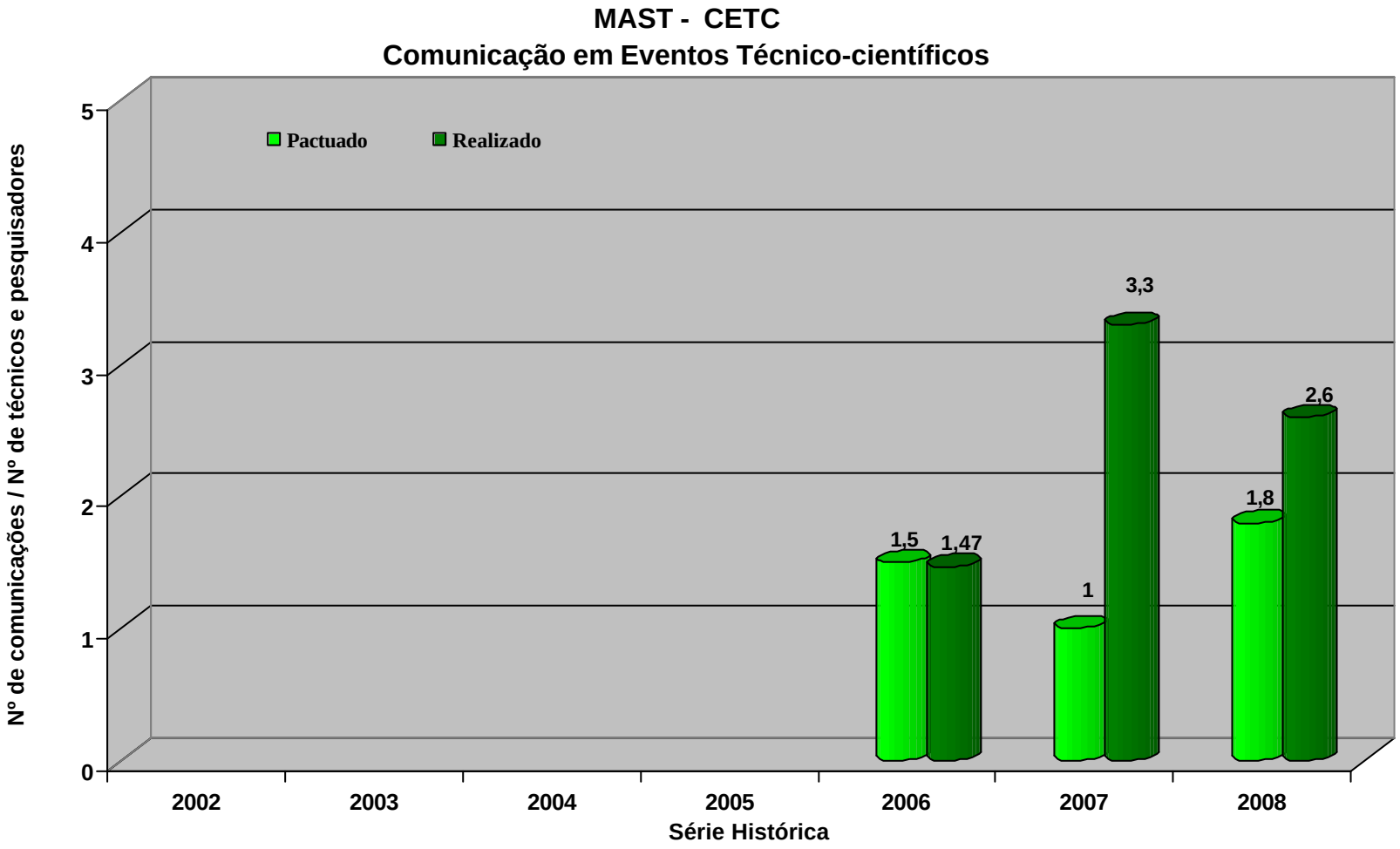



**Esse indicador , que até 2007 denominava-se Indicador de Educação em Ciências - IEC, em 2005 passou a denominar-se Capacitação de Professores de Ciências - CPC. Retrata o número de professores e educadores capacitados em programas realizados no MAST ou em parceria com outras instituições. Destaca-se o Projeto Praça da Ciência Itinerante, direcionado às escolas do interior do Estado, coordenado pelo CECIERJ - Centro de Ciências e Educação a Distância do Rio de Janeiro. No ano de 2008 o CICIERJ fortaleceu a atauação nas pequenas comunidades alcançando profissionais até então pouco atendidos.**

**MAST - PCT**
**Popularização da Ciência e Tecnologia**

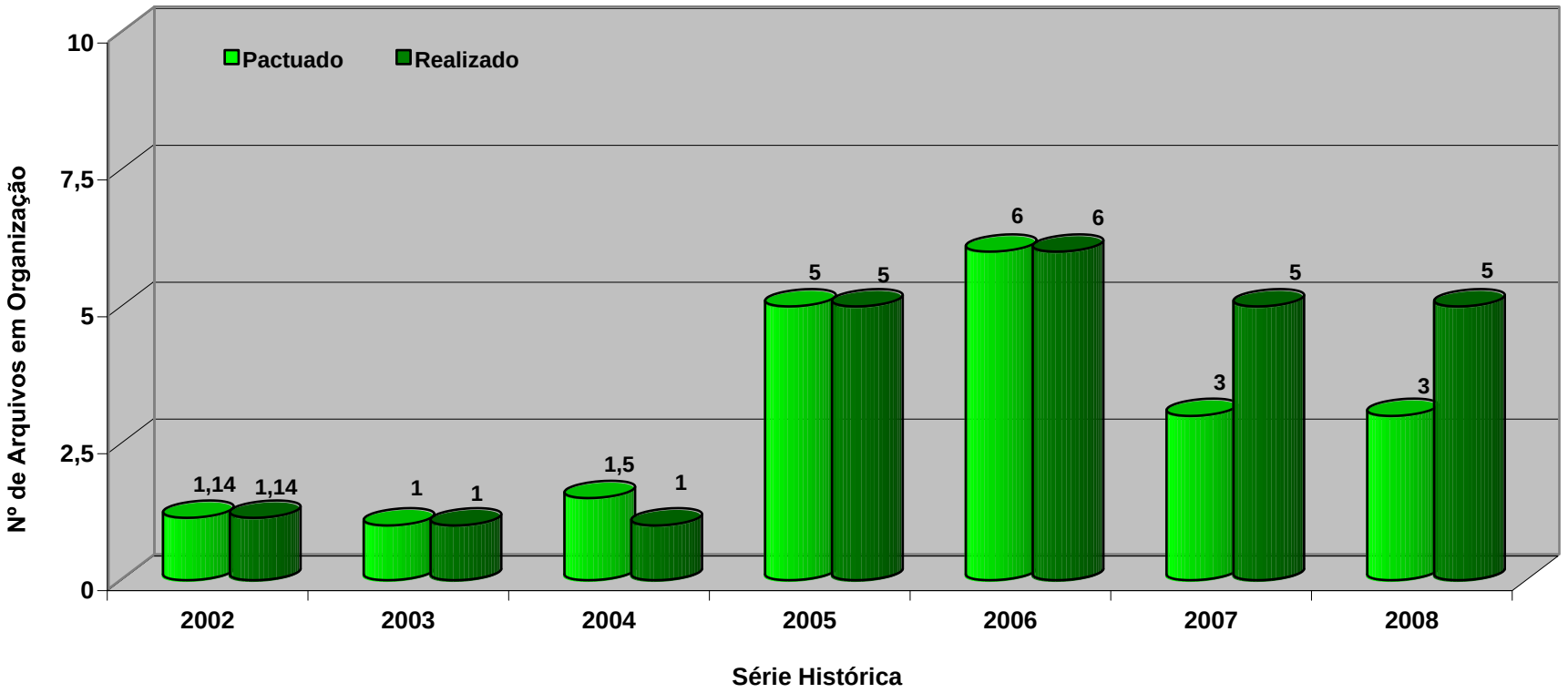



**Esse indicador abrange uma grande variedade de atividades entre os quais tiveram especial destaque em 2008 a itinerância das exposições produzidas pelo MAST por diversas cidades brasileiras**



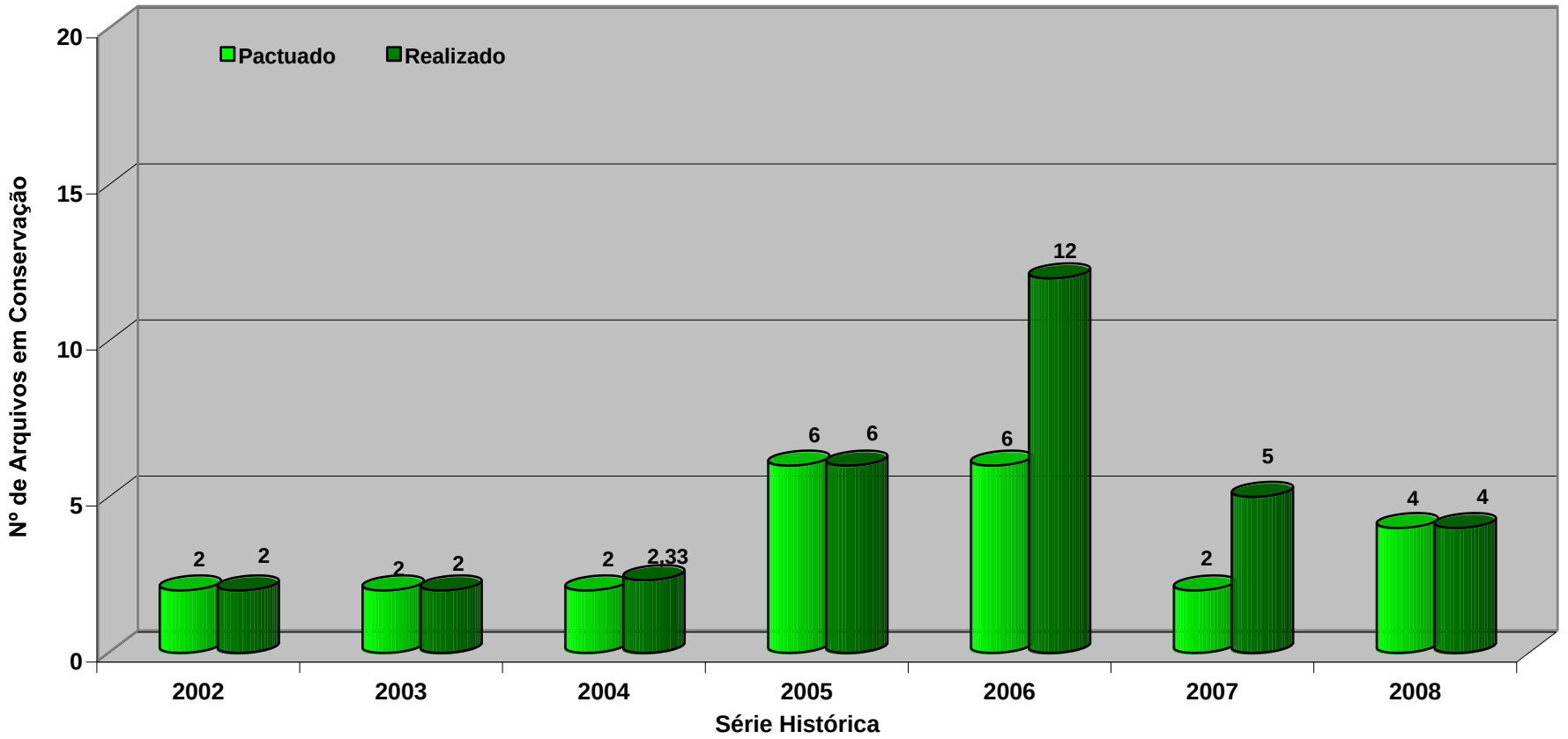

**A partir de 2006 o indicador passou a denominar-se Comunicação em Eventos Técnico-Científicos e o aumento do índice é, em parte, resultado que o forte apoio que o MAST tem dado aos seus servidores para participarem de congressos e eventos científicos.**

**MAST - AHO**
**Arquivos Históricos em Organização**



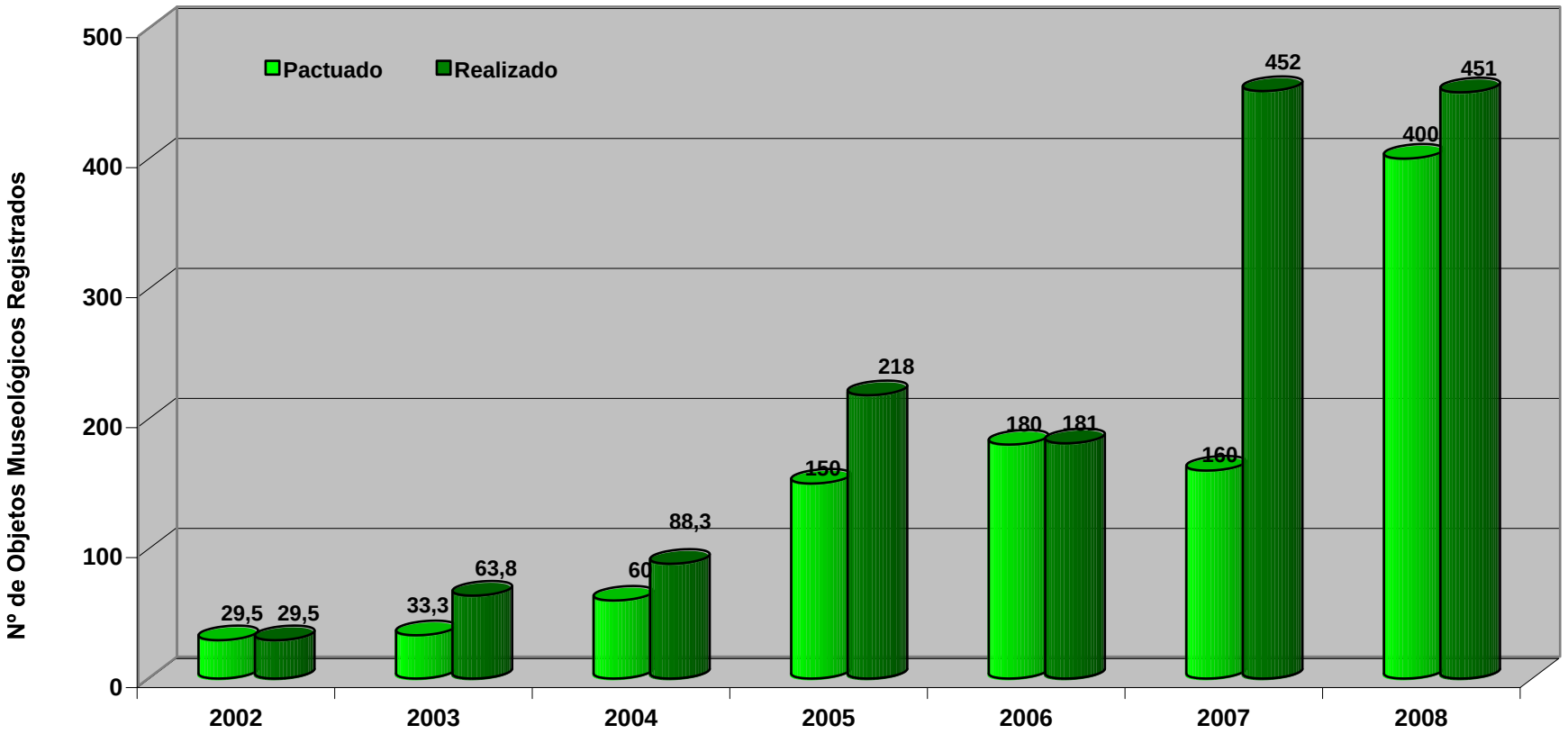

**Este índice reflete fundos arquivísticos em organização, considerando as etapas de identificação, arranjo, descrição, codificação, elaboração de instrumentos de pesquisa e alimentação de base de dados. Em 2008, foram organizados os arquivos pessoais dos cientistas: Mario Donato, Otávio Catanhede, Luiz de Castro Faria, e Ivone dos Anjos e o Arquivo Iconográfico do fundo institucional.**

**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, higenização, elaboração de embalagens e restauração. No ano de 2008 foram tratados os seguintes arquivos: Acervo Hervásio de Carvaljo, Acervo Costa Ribeiro, Arquivo Henrique Morize.**

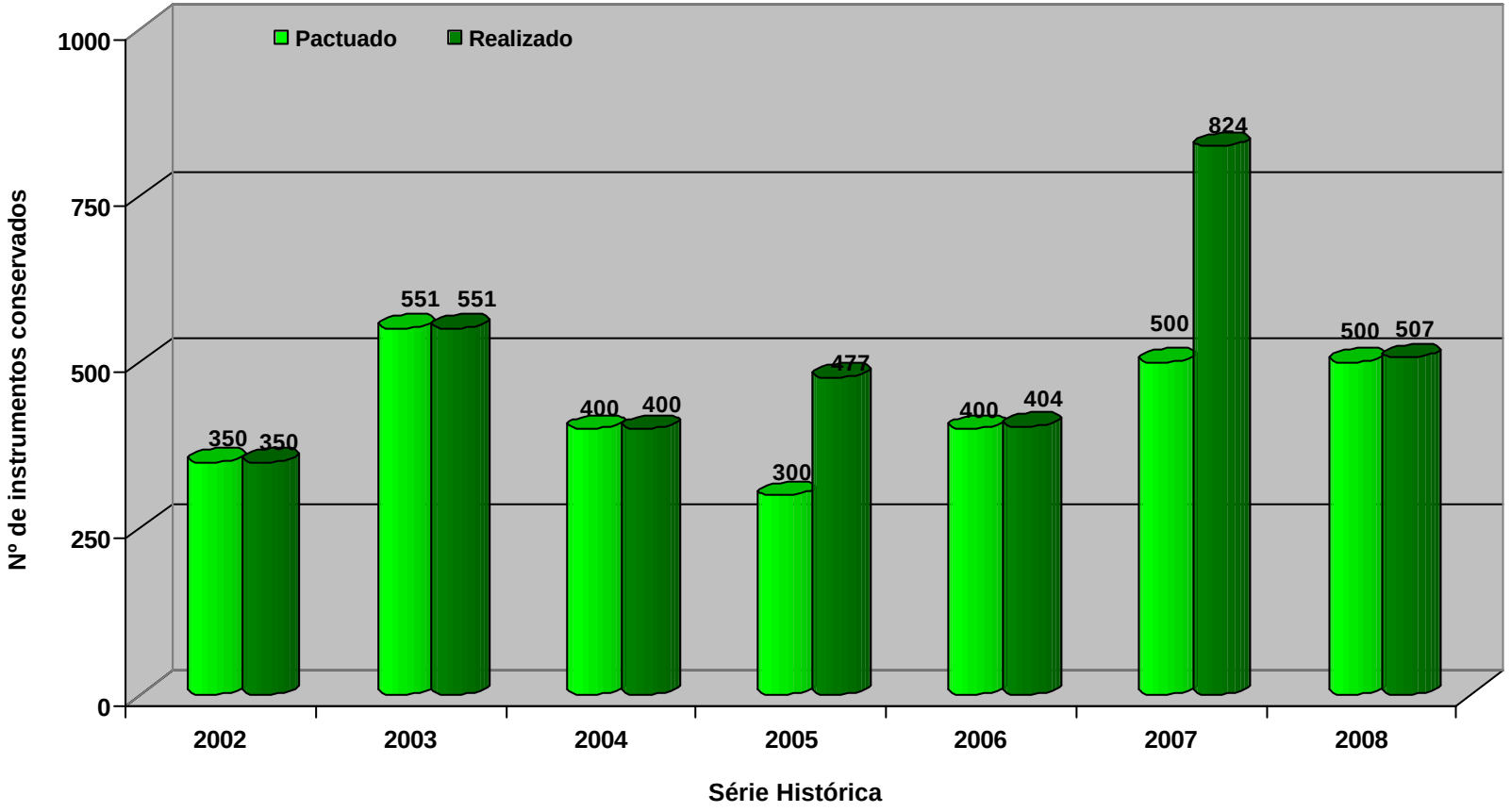
**MAST - OHR**
**Objetos Históricos Registrados**



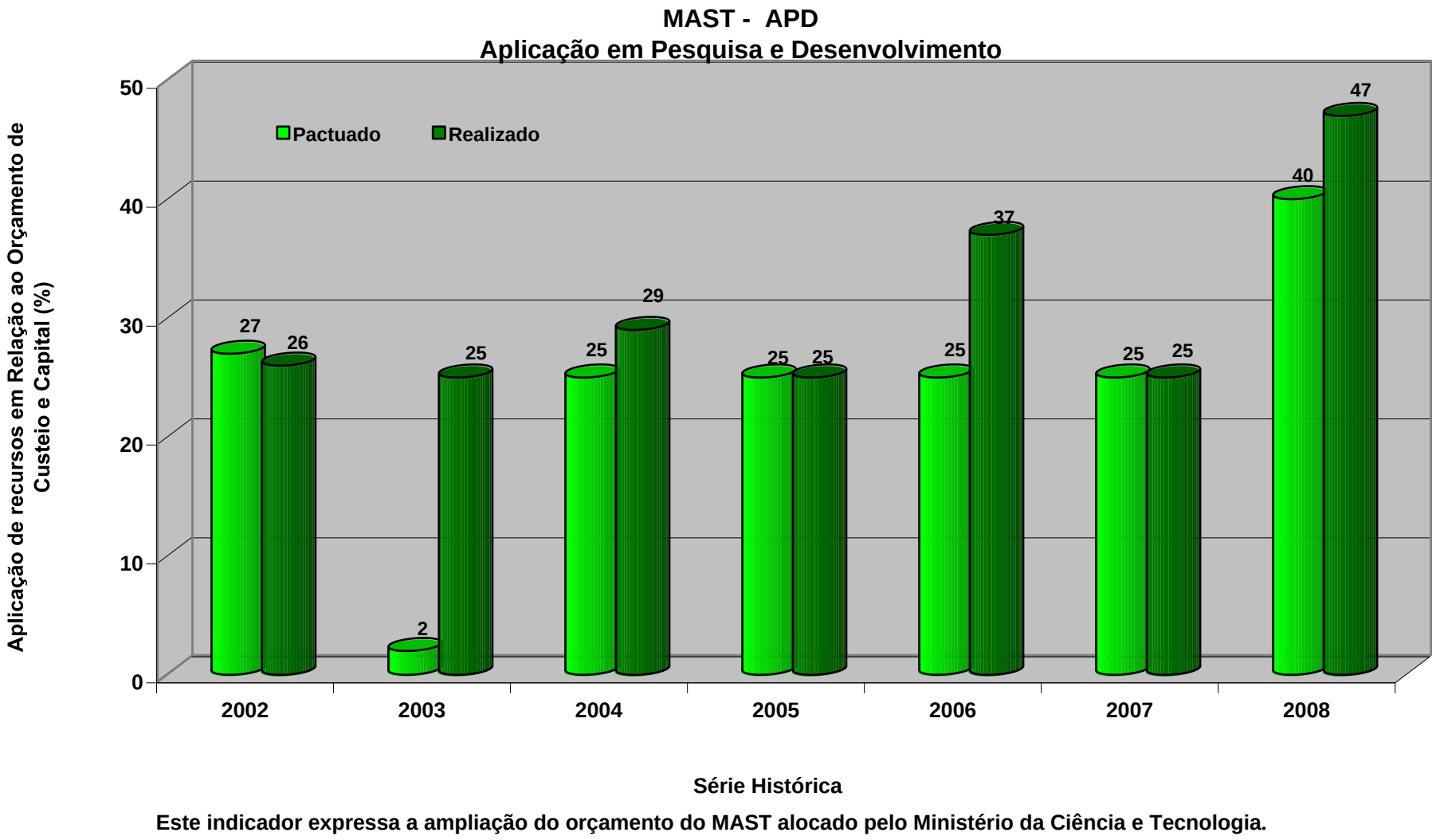

**Série Histórica**

**Em 2008 foram registrados instrumentos científicos e objetos em geral para a História da Ciência do Observatório do Valongo, no Rio de Janeiro, da Escola Politécnica e do próprio MAST.**

**MAST - NICC**
**Instrumentos Científicos Conservados**

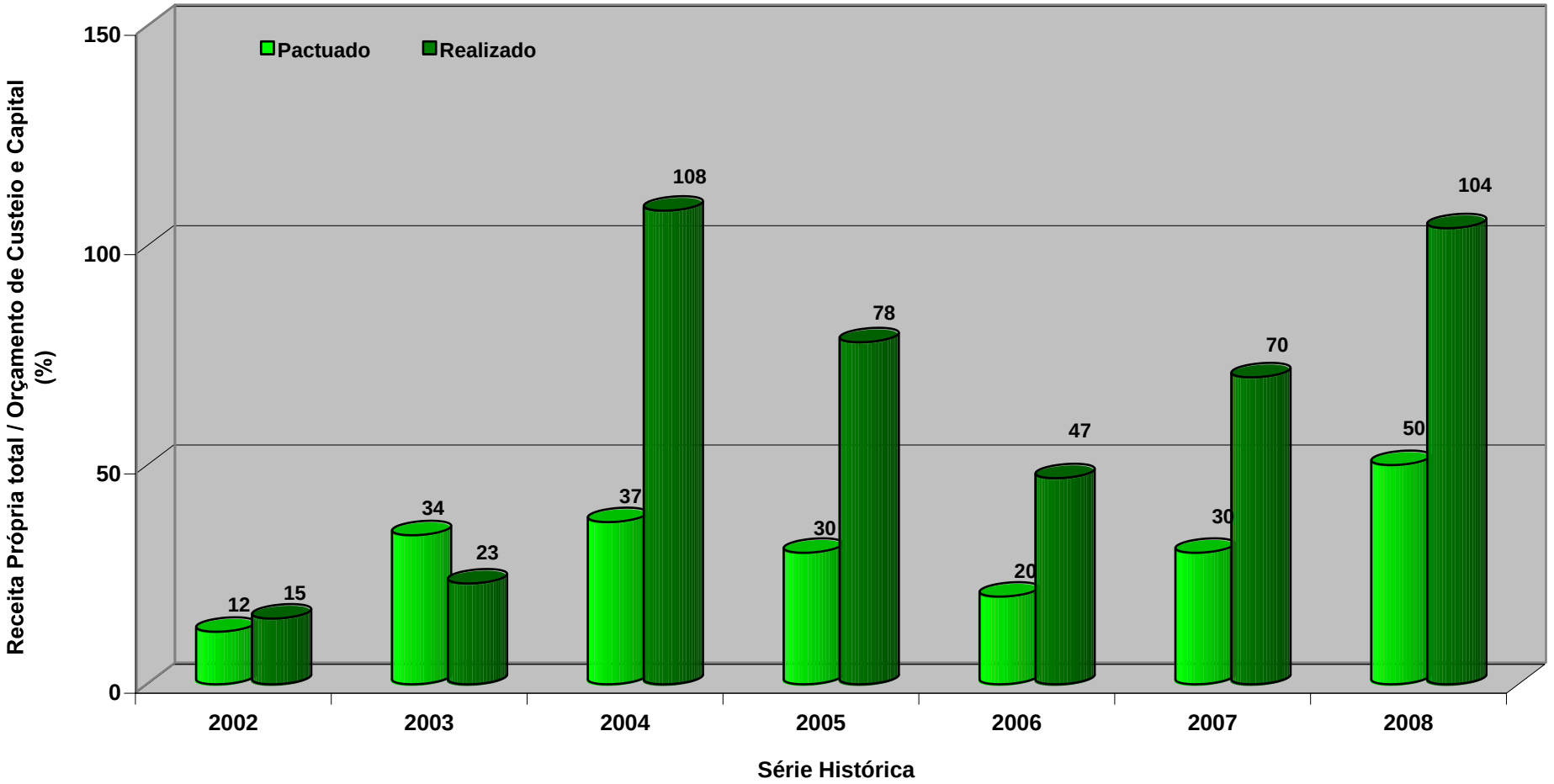



**Este índice reflete o trabalho de conservação permanente dos instrumentos e demais objetos que compõem o acervo museológico do MAST**



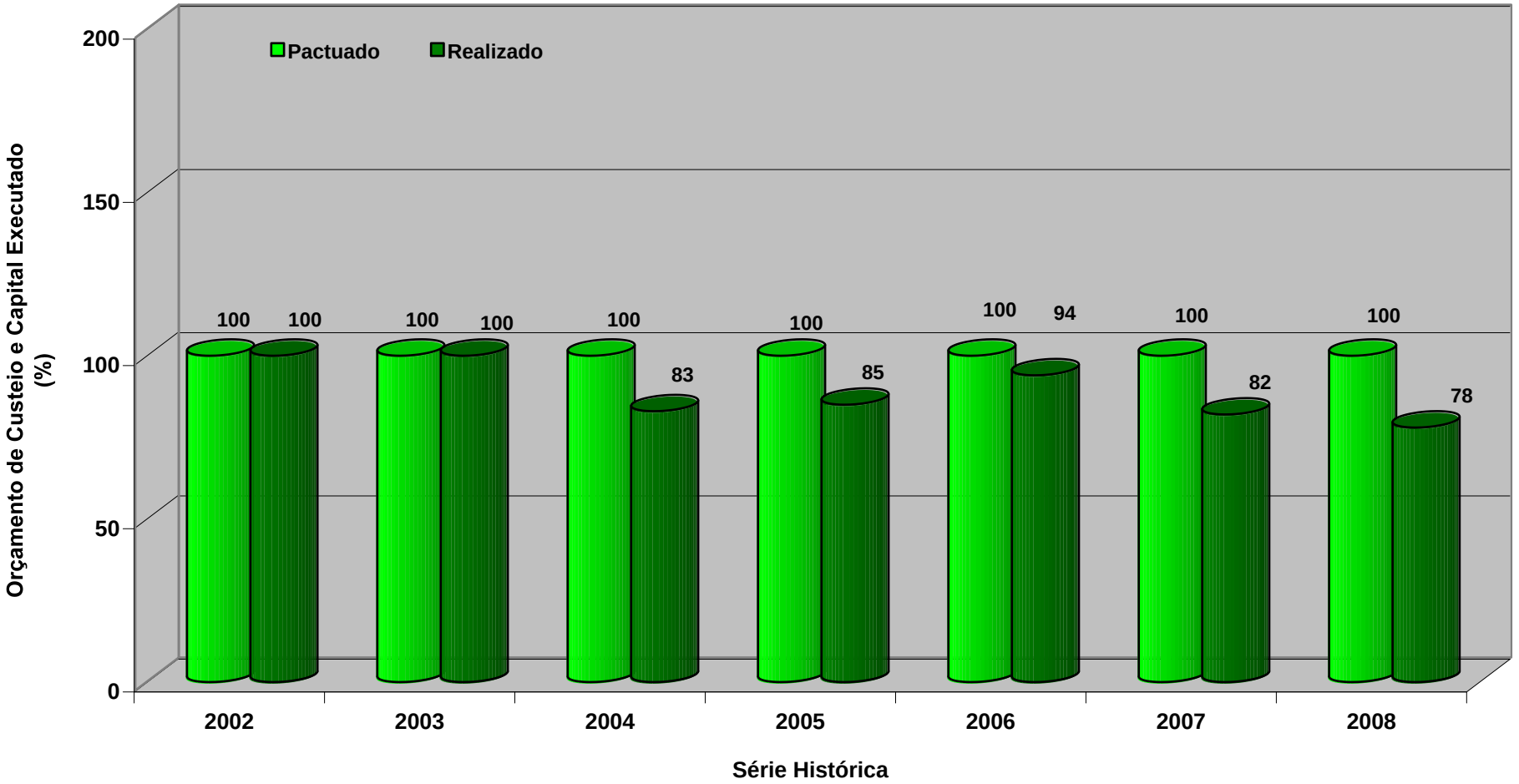

**Este indicador expressa a ampliação do orçamento do MAST alocado pelo Ministério da Ciência e Tecnologia.**

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



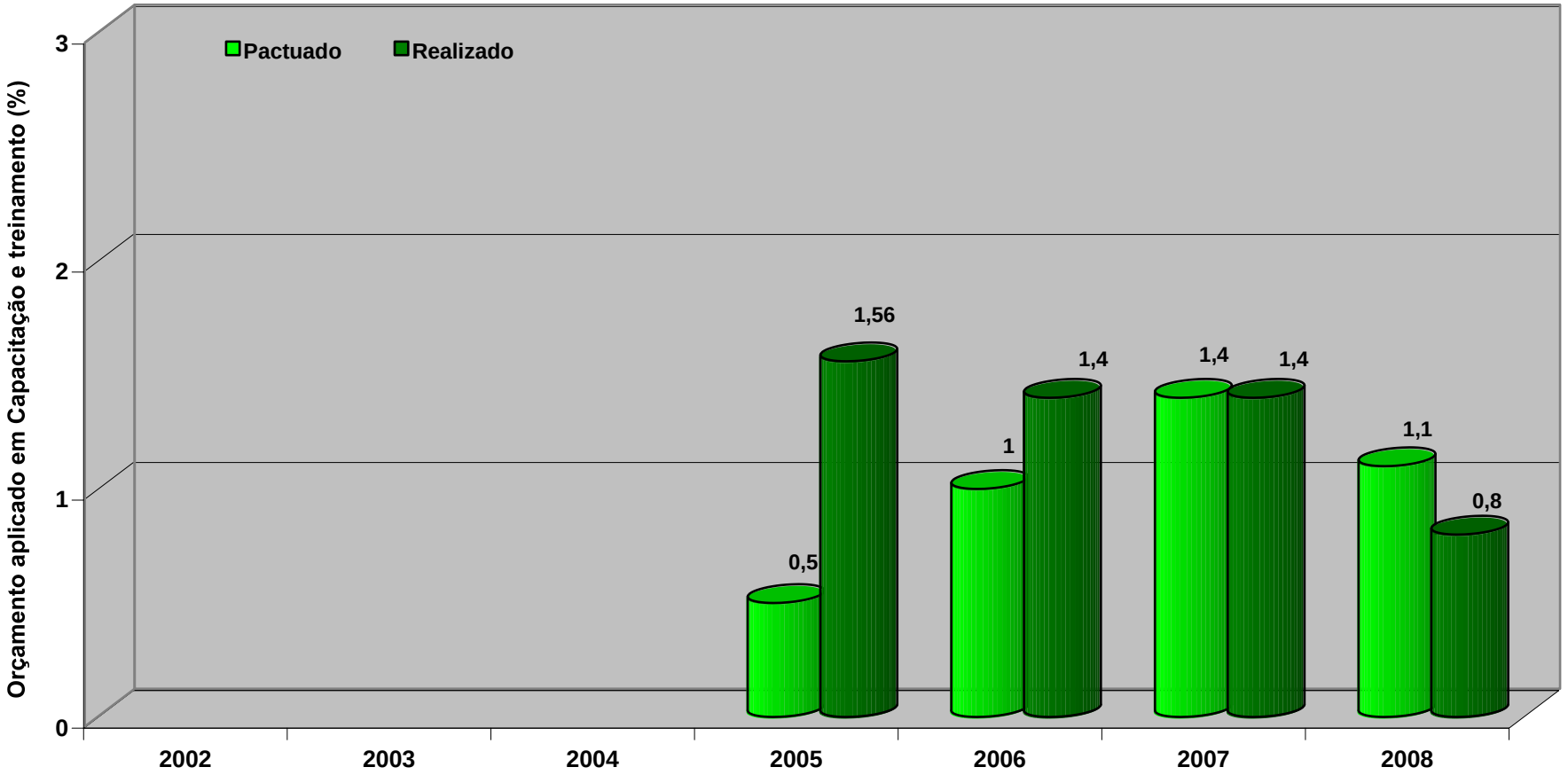

**O presente índice é especialmente alto em função dos recursos liberados pela FINEP para a renovação da rede elétrica do campus, num projeto conjunto com o Observatório Nacional.**

**MAST - IEO**
**Índice de Execução Orçamentária**




**A mudança da Assessoria Jurídica do INT para o Núcleo de Assessoramento Jurídico (NAJ) do Rio de Janeiro trouxe dificuldades na utilização de recursos originando problemas na execução do orçamento anual previsto.**

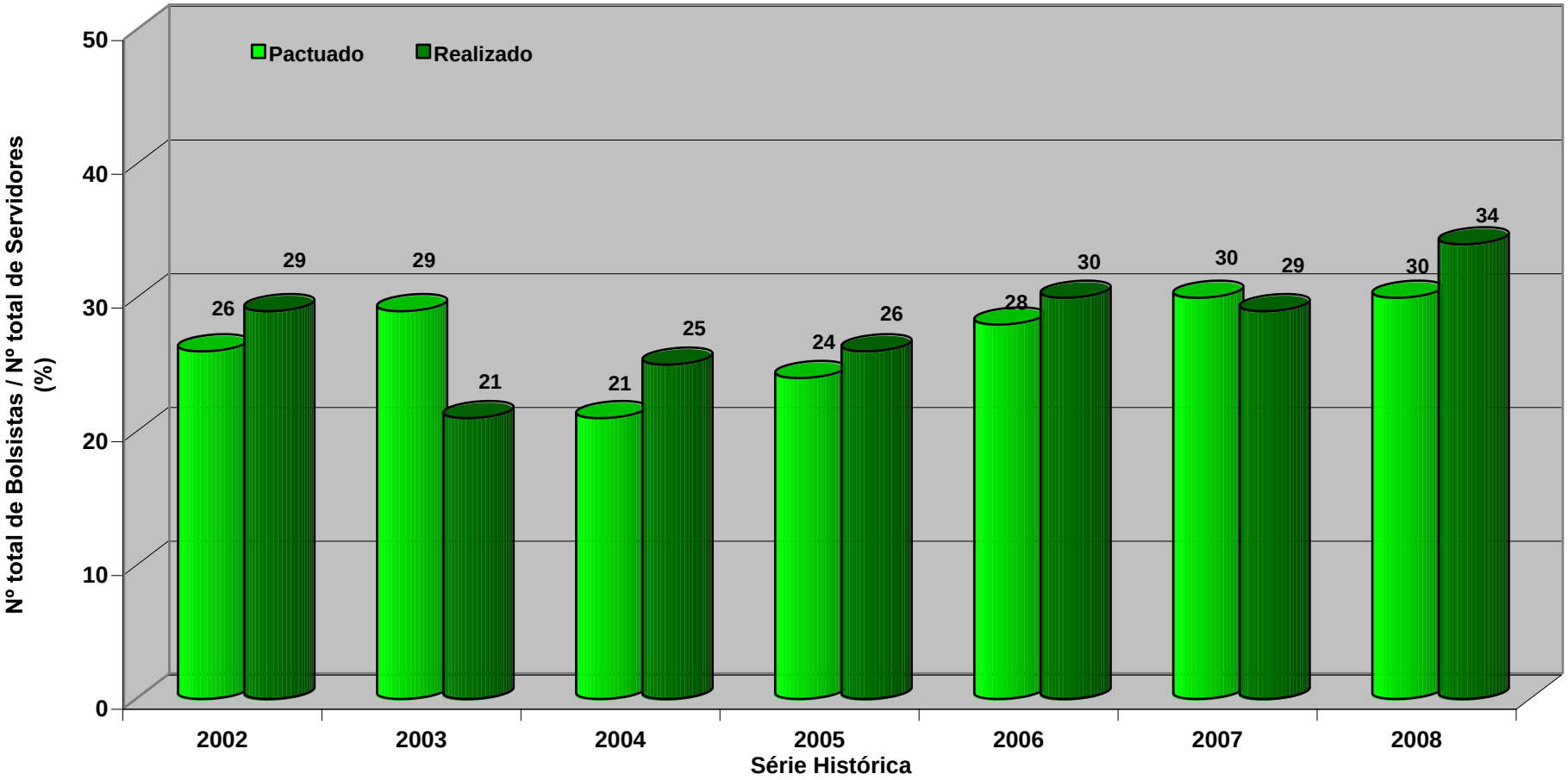
**MAST - ICT**
**Investimentos em Capacitação e Treinamento**




**Série Histórica**

**Vários cursos foram realizados pelo MCT ou por instituições públicas, não gerando custo para o MAST, o que fez com que o indicador ficasse num valor reduzido. Além disso, servidores realizam cursos de pós-graduação tanto em nível de especialização, como de mestrado e doutorado, mas esses cursos não são contabilizados no indicador por não gerarem gastos do orçamento.**

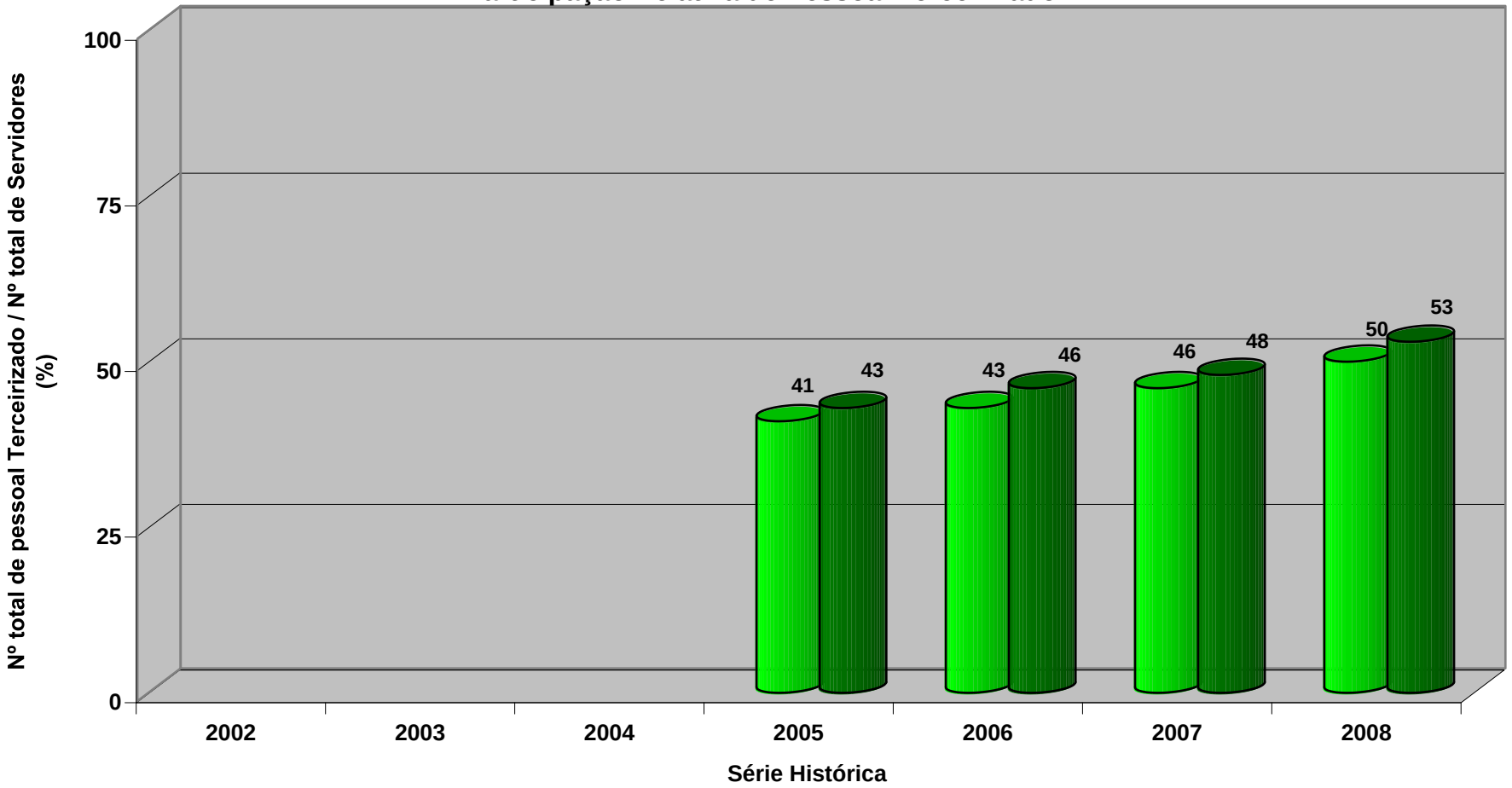
## MAST - PRB
## Participação Relativa de Bolsistas




**Houve um acréscimo no número de bolsistas em função de um convênio com a FAPERJ, que tem alocado novos bolsistas nos projetos do MAST. Nos anos anteriores esse índice havia estacionado em um patamar relativo a quota de bolsas PCI do MCT.**

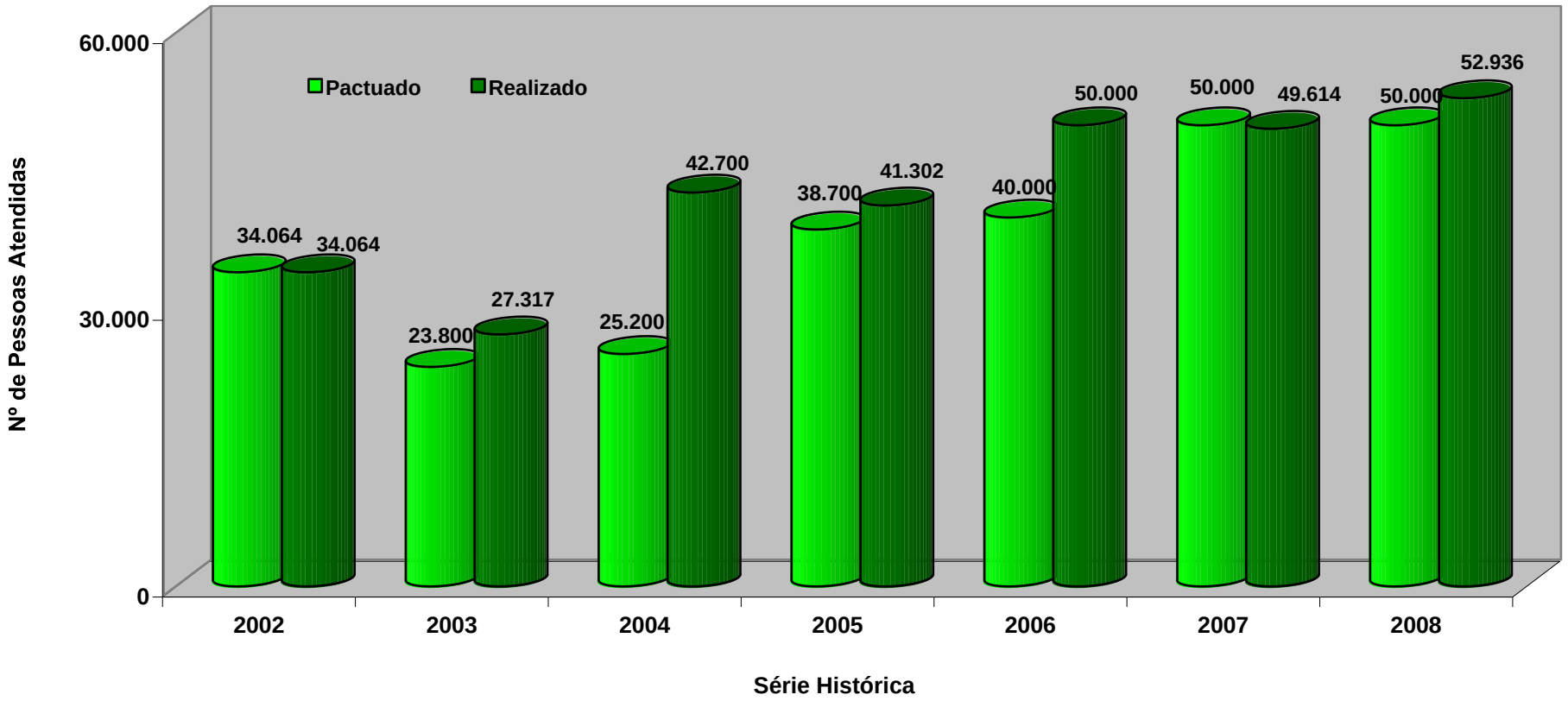
**MAST - PRPT**

**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.**

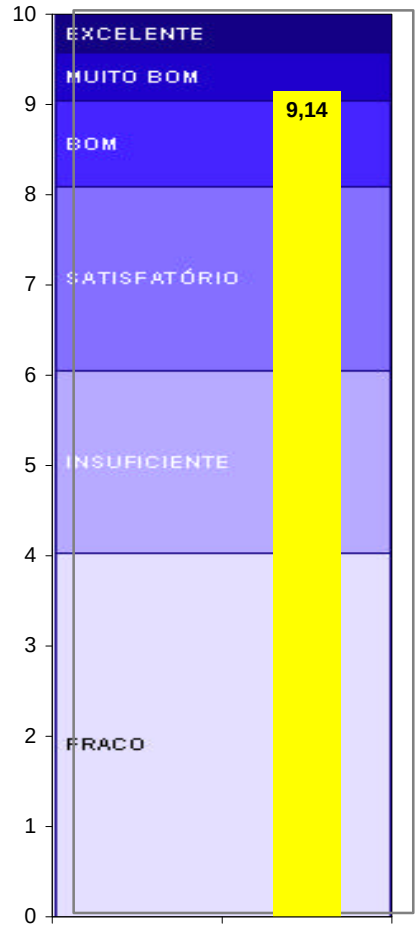
**MAST - IIS**
**Indicador de Inclusão Social**




**Série Histórica**

**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 2008 - MAST

### Avaliação Anual

| Indicadores | Unidade | Peso | Pactuado | Realizado | Percentual | Nota | Pontos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Físicos e Operacionais** | | | | | | | |
| **IGPUB** | Pub/téc | 3 | **2,00** | **3,00** | 150 | 10 | 30 |
| **IPUB** | Pub/téc | 1 | **0,10** | **0,10** | 100 | 10 | 10 |
| **PPACI** | Nº | 2 | **4,00** | **4,00** | 100 | 10 | 20 |
| **PPACN** | Nº | 3 | **22,00** | **30,00** | 136 | 10 | 30 |
| **PPBD** | Nº/téc | 3 | **1,10** | **1,10** | 100 | 10 | 30 |
| **IPTEC** | Nº/EQTT | 3 | **1,10** | **1,30** | 118 | 10 | 30 |
| **ETCO** | Nº | 2 | **55,00** | **57,00** | 104 | 10 | 20 |
| **CPC** | Nº | 2 | **1.500,00** | **626,00** | 42 | - | - |
| **PCT** | Nº/TNSEd | 3 | **90,00** | **89,00** | 99 | 10 | 30 |
| **CECT** | Nº | 3 | **1,80** | **2,60** | 144 | 10 | 30 |
| **IAHO** | Nº | 2 | **3,00** | **5,00** | 167 | 10 | 20 |
| **ATC** | N] | 2 | **4,00** | **4,00** | 100 | 10 | 20 |
| **OHR** | Nº | 2 | **400,00** | **451,00** | 113 | 10 | 20 |
| **ICC** | Nº | 2 | **500,00** | **507,00** | 101 | 10 | 20 |
| **Administrativos e Financeiros** | | | | | | | |
| **APD** | % | 2 | **40,00** | **47,00** | 118 | 10 | 20 |
| **RRP** | % | 1 | **50,00** | **104,00** | 208 | 10 | 10 |
| **IEO** | % | 2 | **100,00** | **78,00** | 78 | 6 | 12 |
| **Recursos Humanos** | | | | | | | |
| **ICT** | % | 2 | **1,10** | **0,80** | 73 | 6 | 12 |
| **PRB** | % | - | **30,00** | **34,00** | 113 | 10 | - |
| **PRPT** | % | - | **50,00** | **53,00** | 106 | 10 | - |
| **Social** | | | | | | | |
| **IIS** | Nº | 2 | **50.000** | **52.936** | 106 | 10 | 20 |
| **Totais (Pesos e Pontos)** | | **42** | | | | | **384** |
| **Nota Global (Tot Pontos/Tot Pesos)** | | | | | | | **9,14** |
| **Conceito** | | | | | | | **Muito Bom** |