

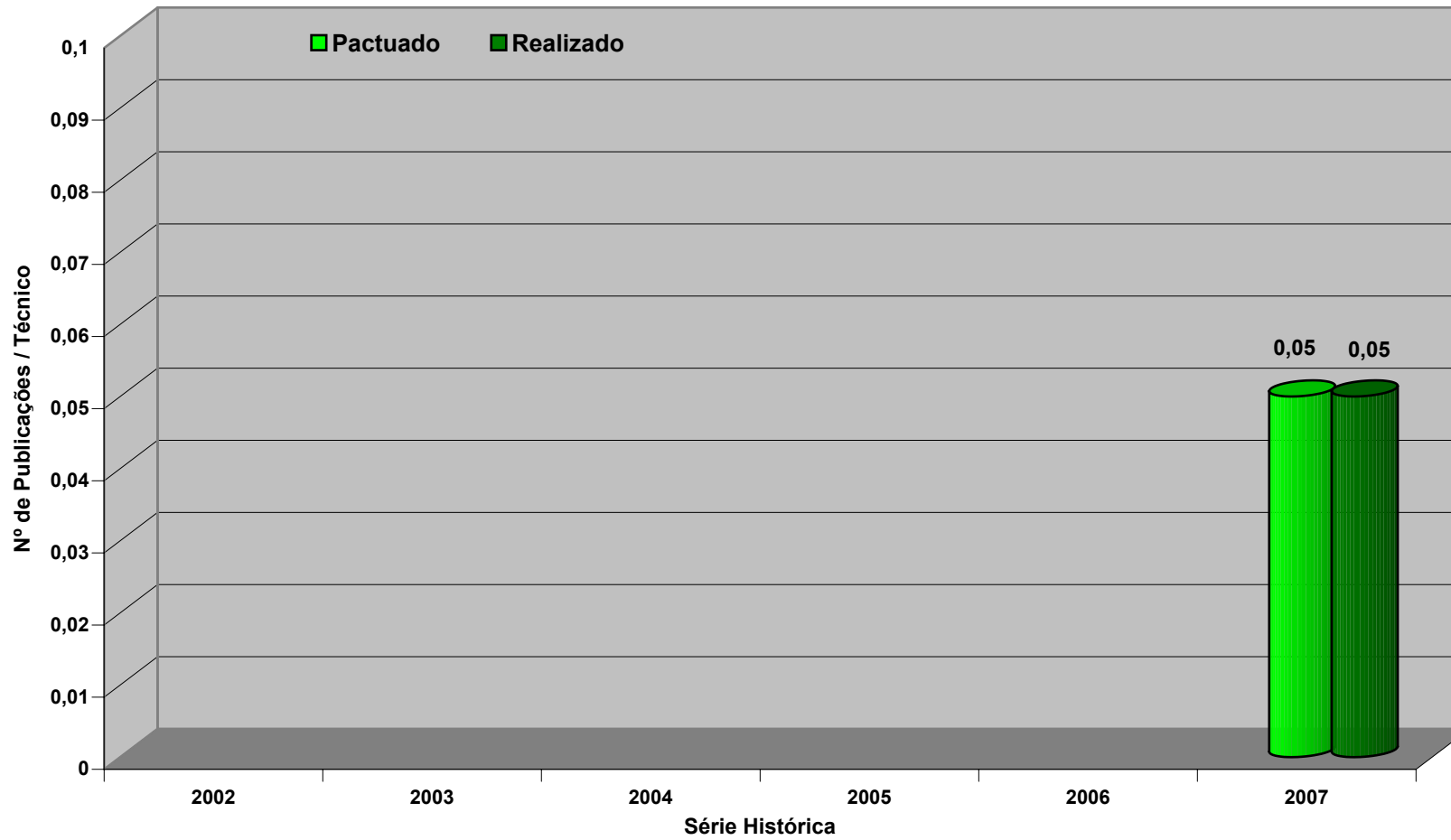


MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
Secretaria-Executiva  
Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

**Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI**  
**TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2007 – RELATÓRIO ANUAL**

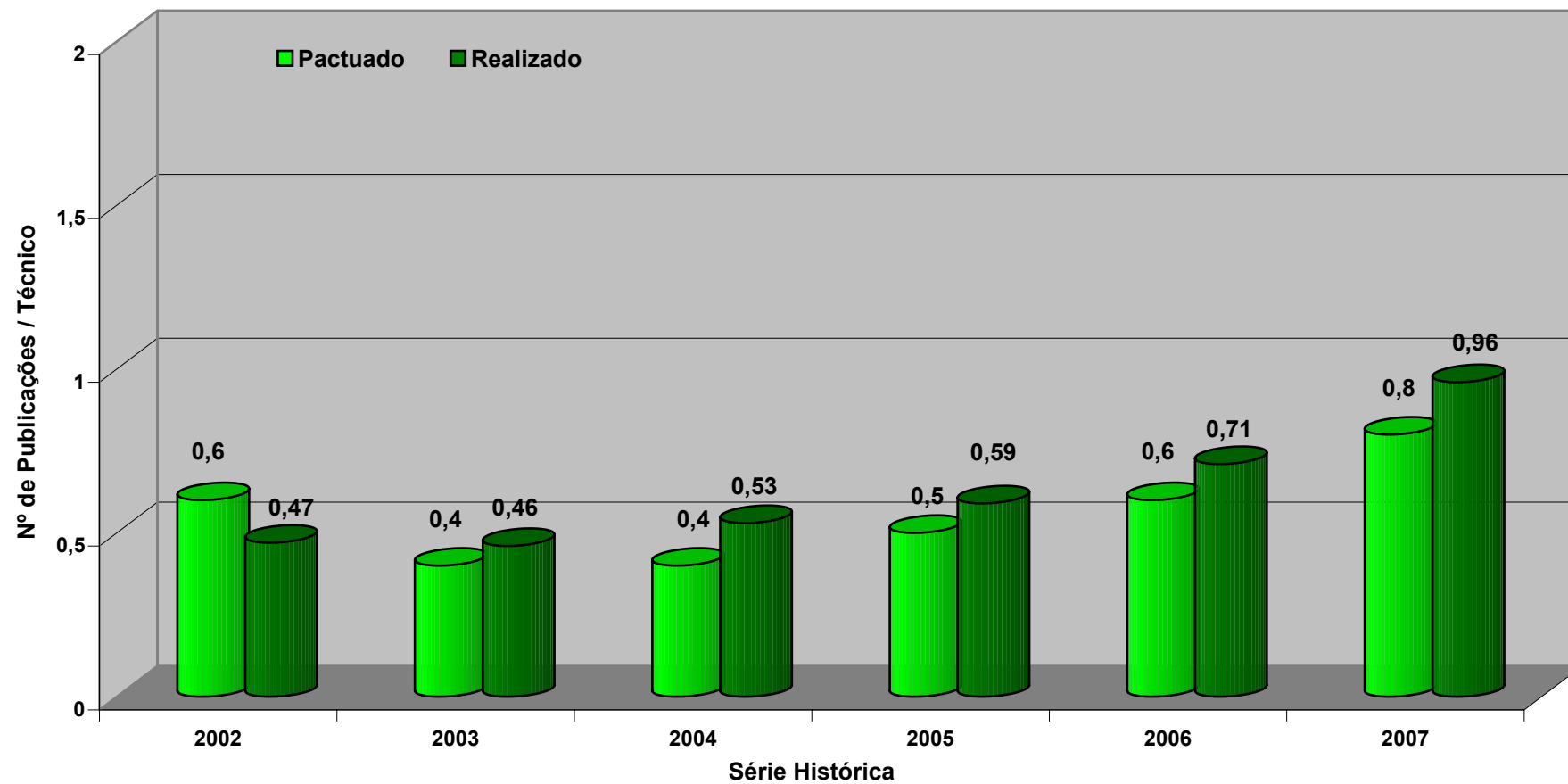
# **INDICADORES FÍSICOS E OPERACIONAIS**

# IPUB Índice de Publicações



**A meta pactuada foi atingida**

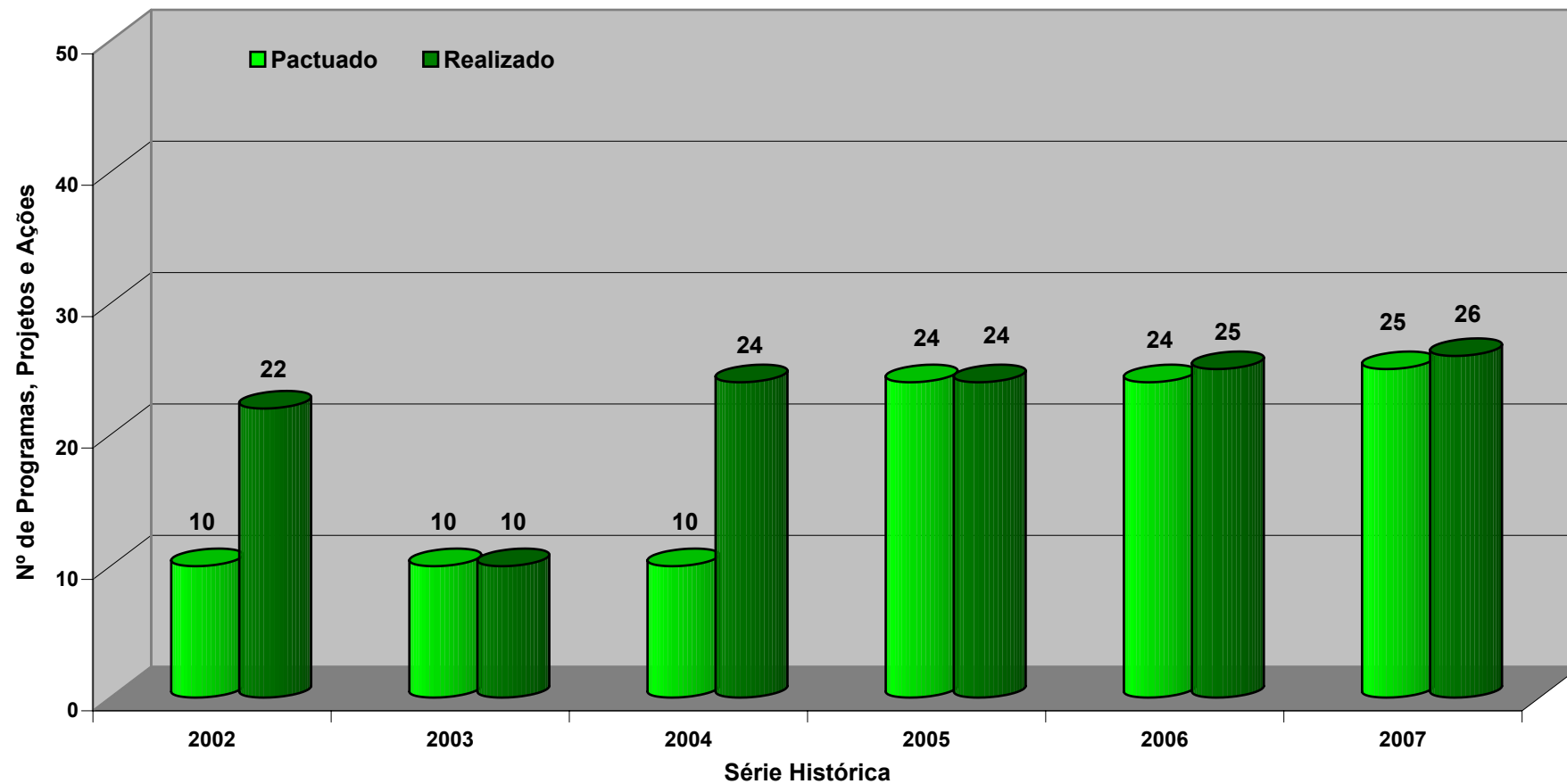
## IGPUB Índice Geral de Publicações



A meta pactuada com o MCT foi ultrapassada.

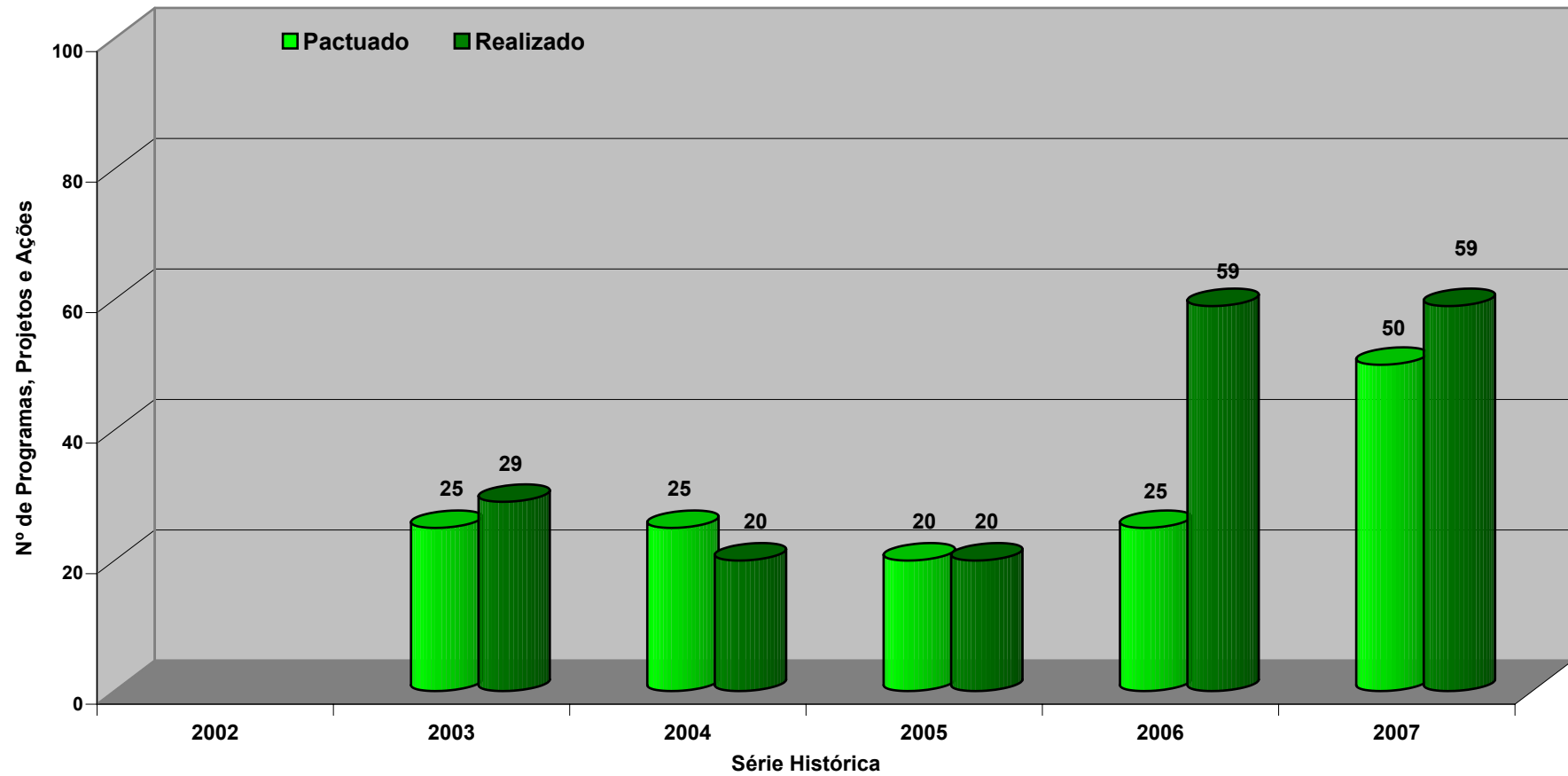
# PPACI

## Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional



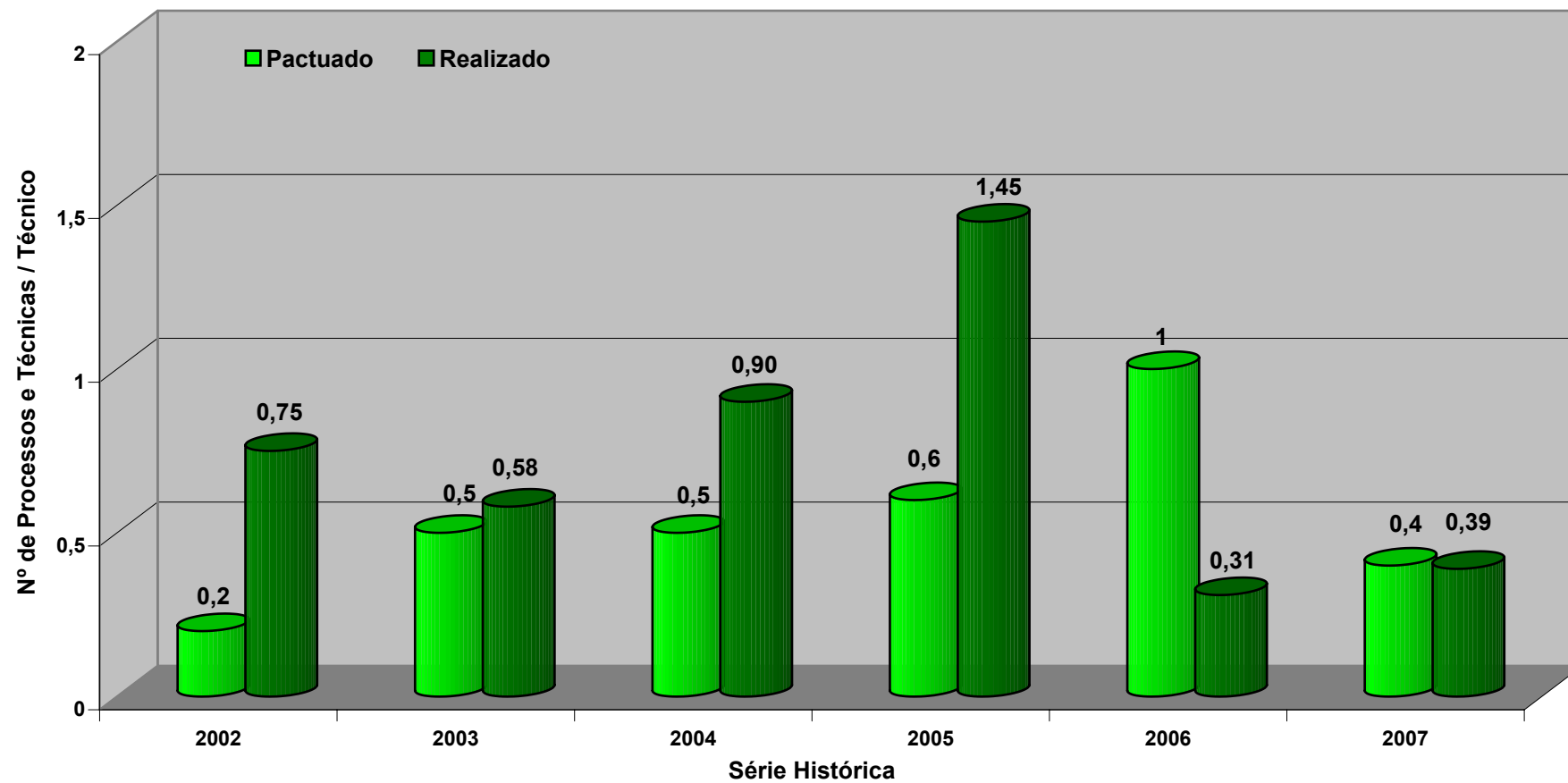
A meta pactuada com o MCT foi ligeiramente ultrapassada.

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



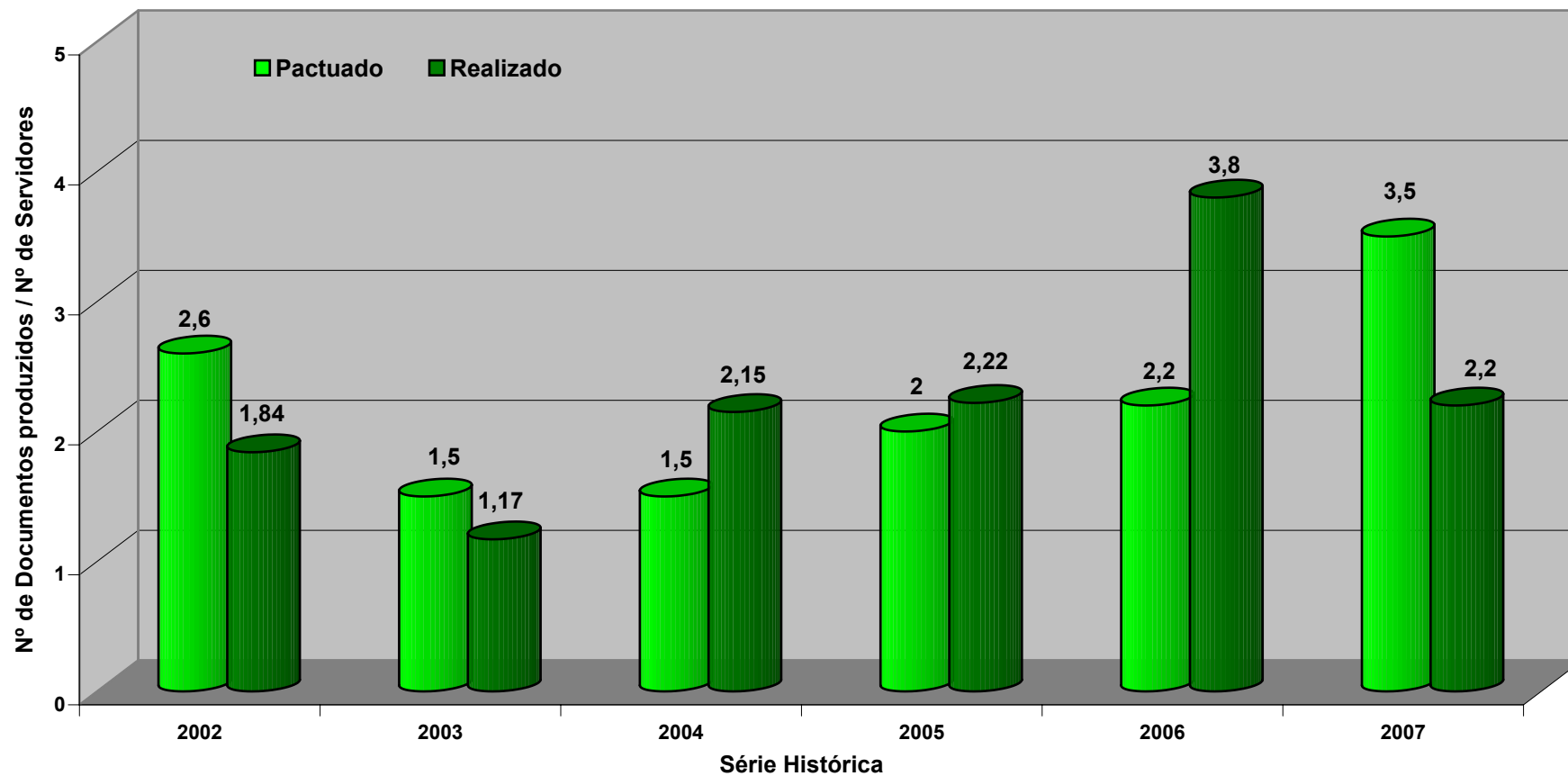
O CenPRA possui atualmente 59 ações de cooperação com instituições no país na área de tecnologia da informação. Para o próximo ano será pactuado um valor que reflita adequadamente este indicador.

PcTD  
Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos



A pequena variação não é significativa.

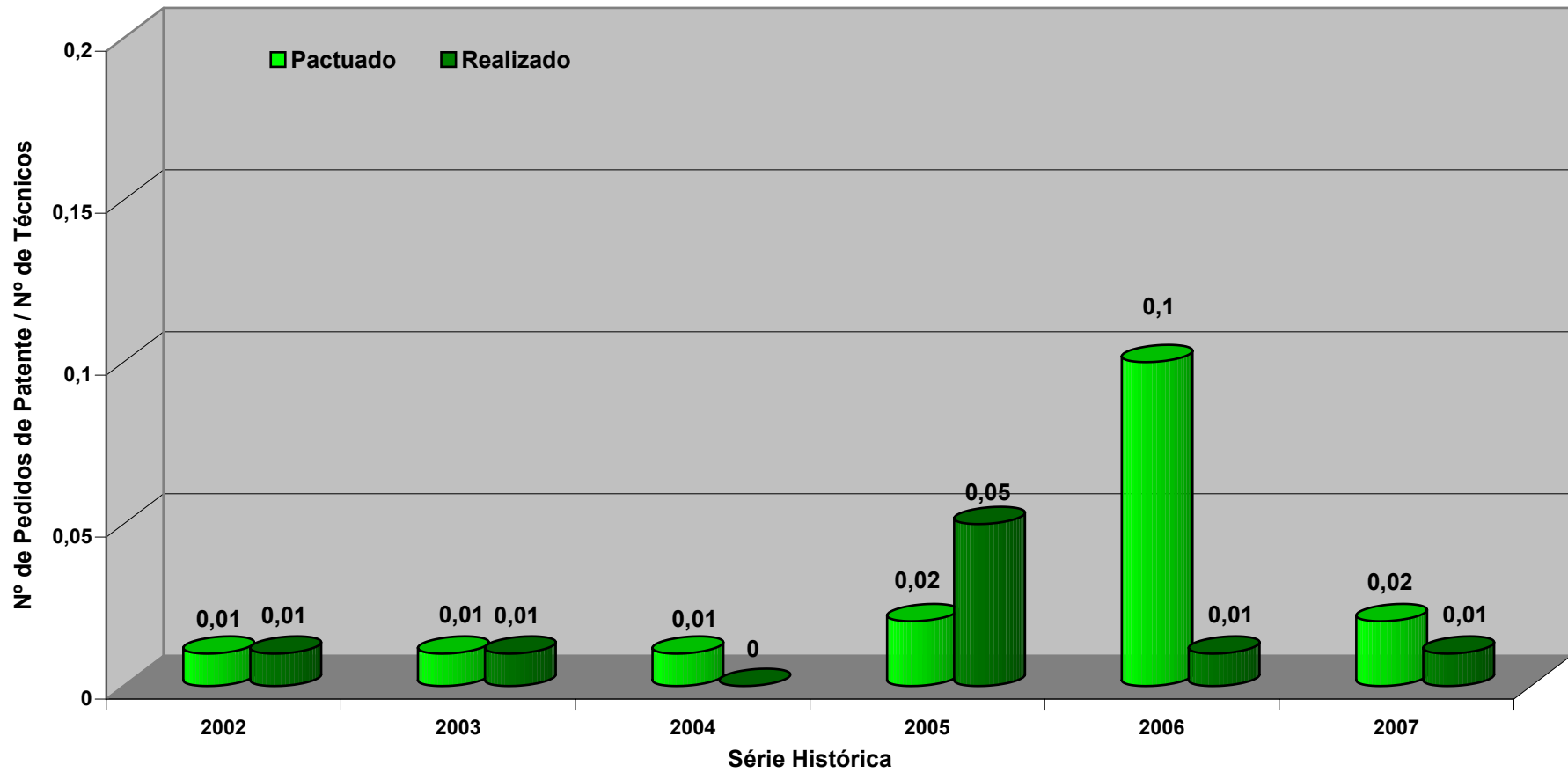
## ICACT Índice de Contribuição para o Acervo Científico e Tecnológico



Alguns serviços técnicos prestados pelo CenPRA e que geram relatórios técnicos que contribuem para este indicador sofreram descontinuidade em 2007, influenciando negativamente o resultado final.



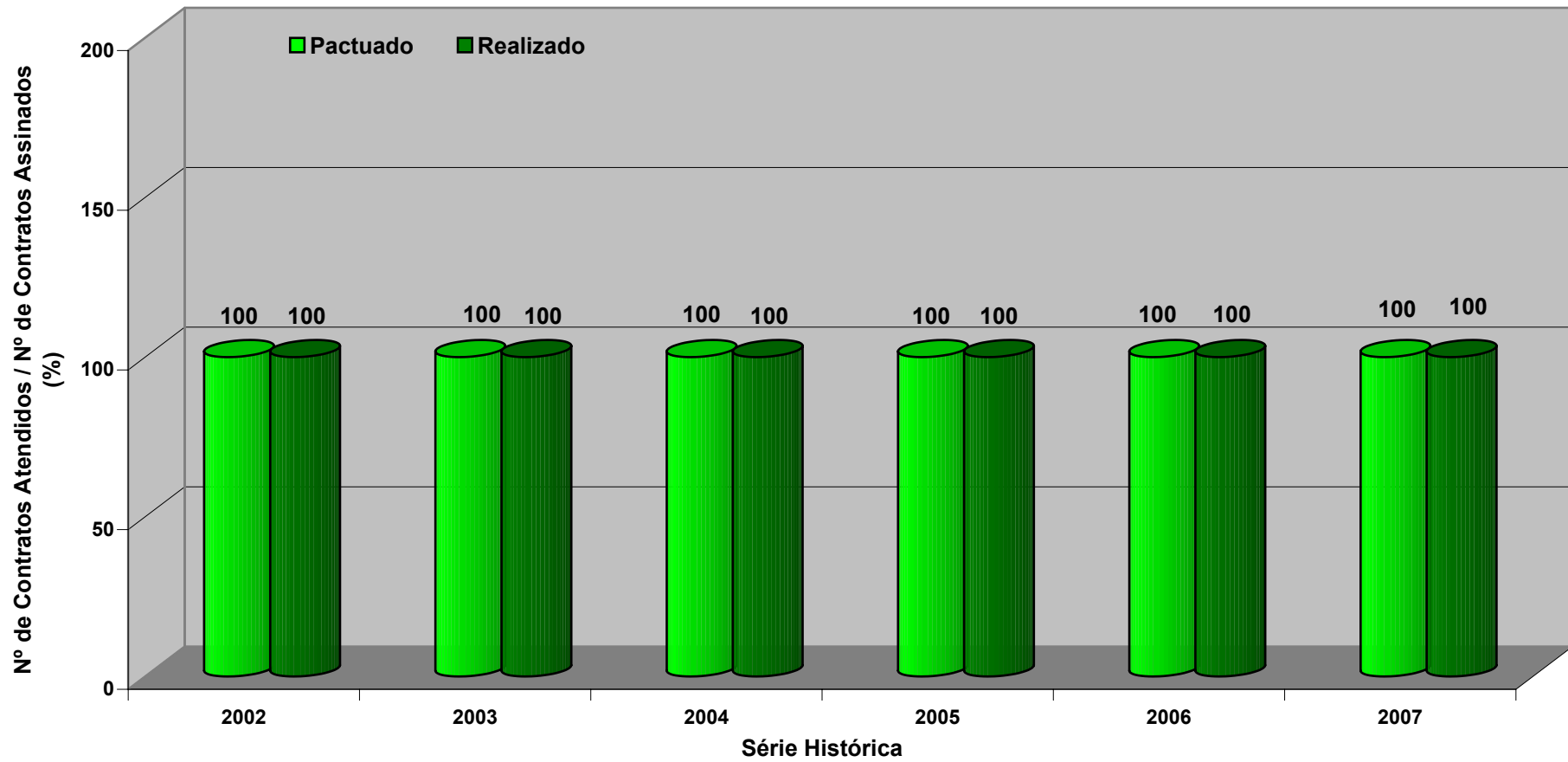
## IPin Índice de Propriedade Intelectual



Foi solicitado apenas um pedido de propriedade intelectual.

# ICPC

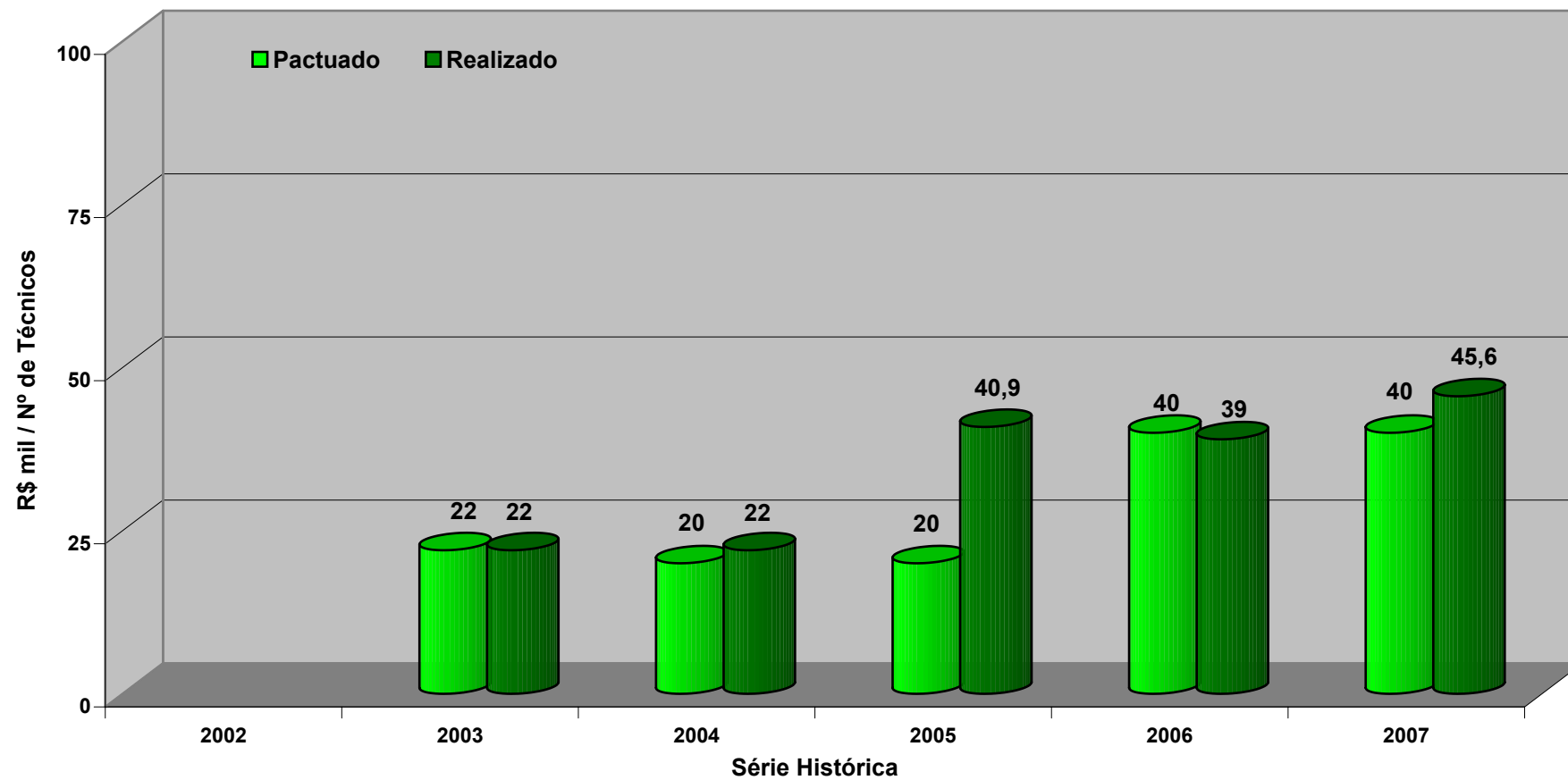
## Índice de Cumprimento de Prazos e Contratos



Os contratos vêm sendo cumpridos normalmente.

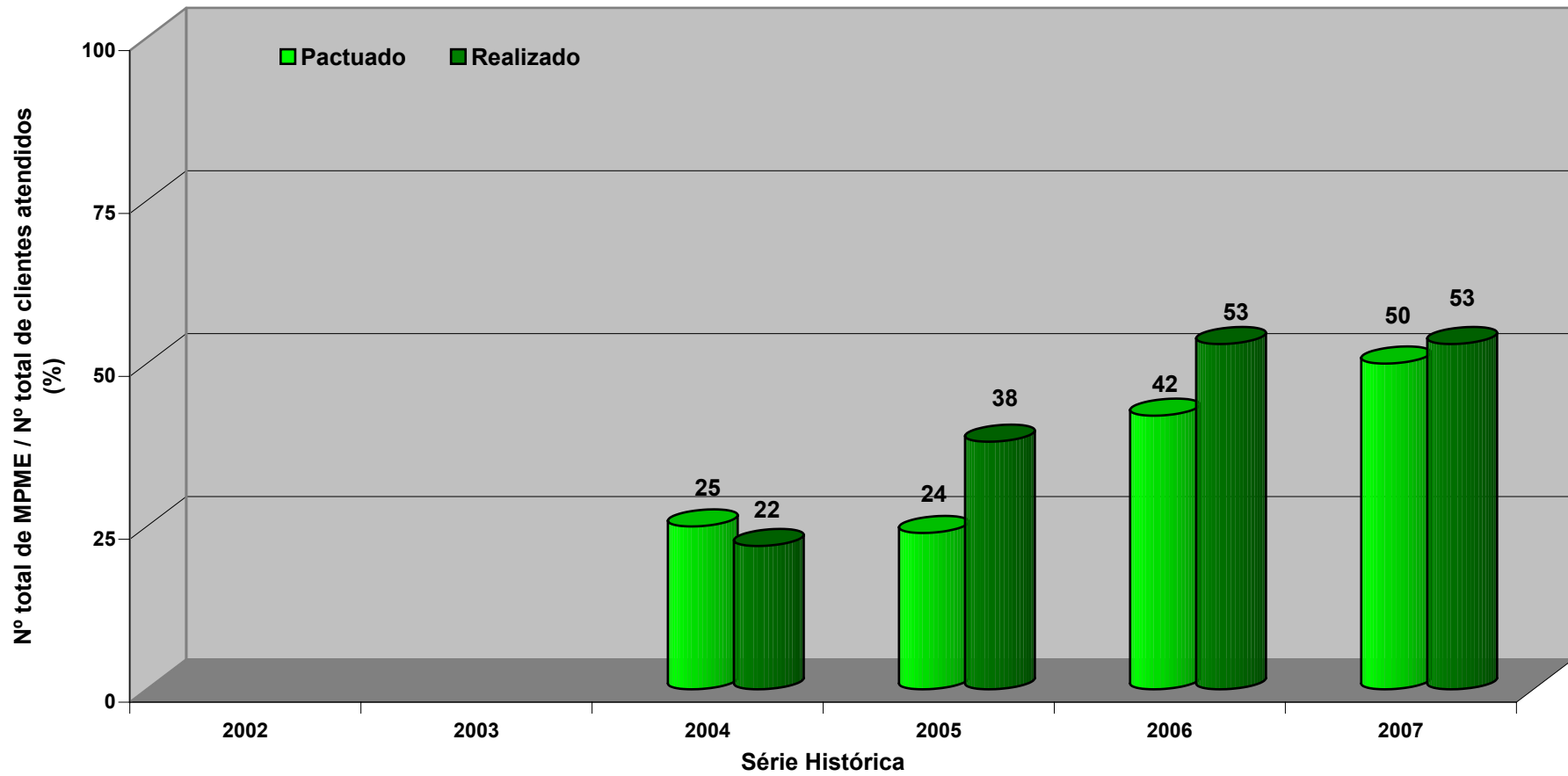
# IFATT

## Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia



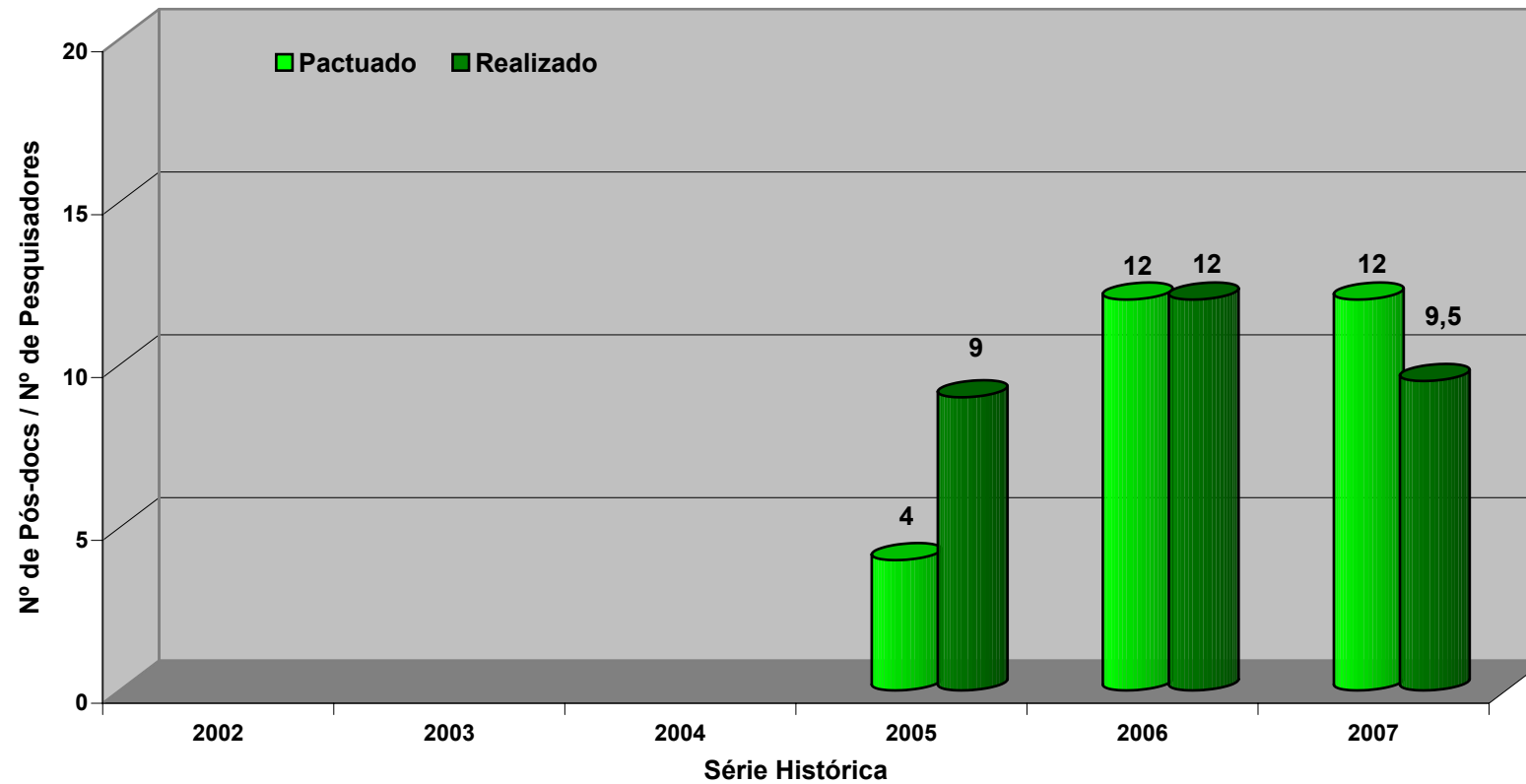
O valor apurado superou o valor pactuado.

## APME Apoio a Micro, Pequena e Média Empresas



A meta pactuada com o MCT foi ligeiramente ultrapassada.

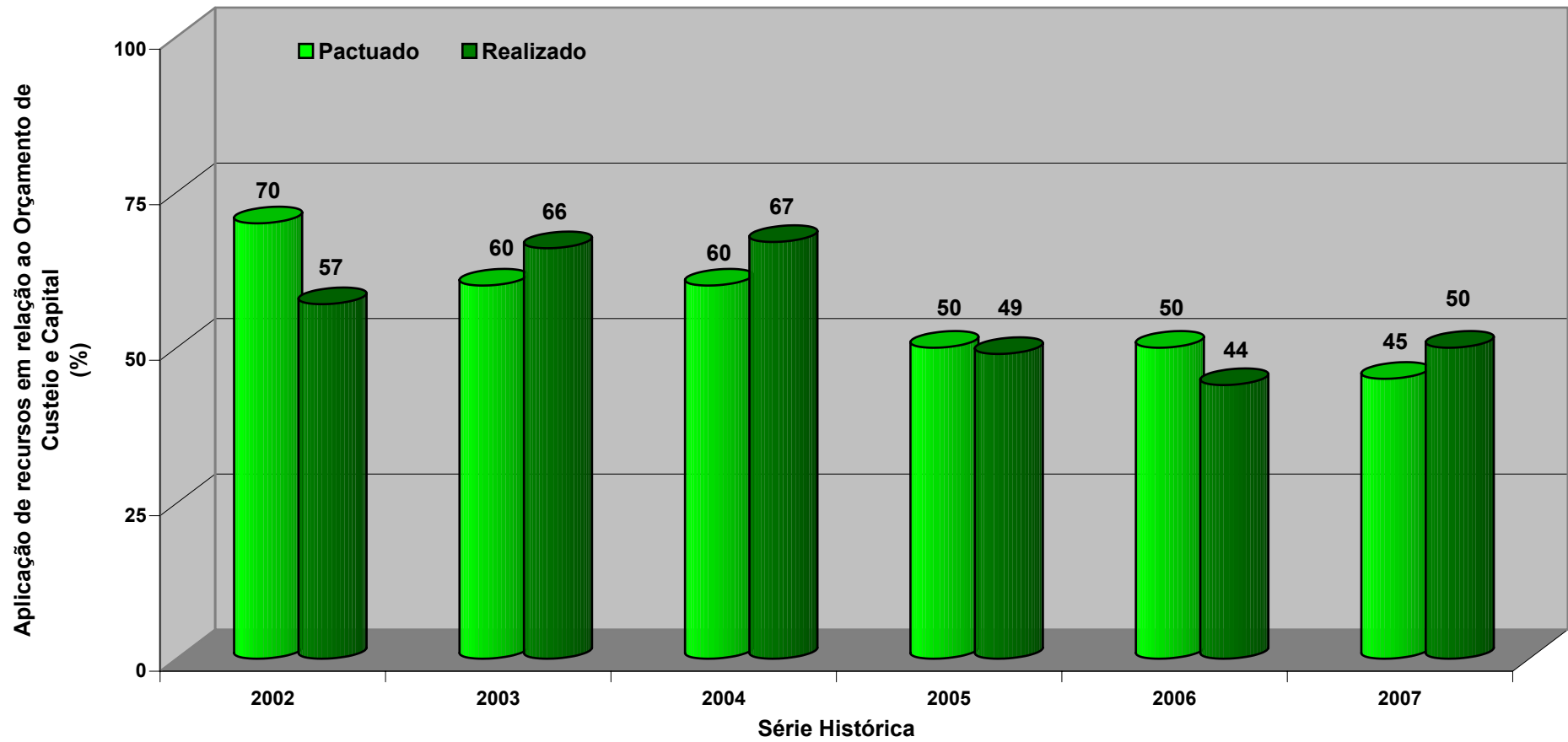
## PD Número de Pós-docs



O valor apurado está próximo da meta acordada com o MCT. Há ações sendo realizadas para estimular a vinda de doutores por meio das diversas redes de pesquisa e desenvolvimento coordenadas pelo CenPRA.

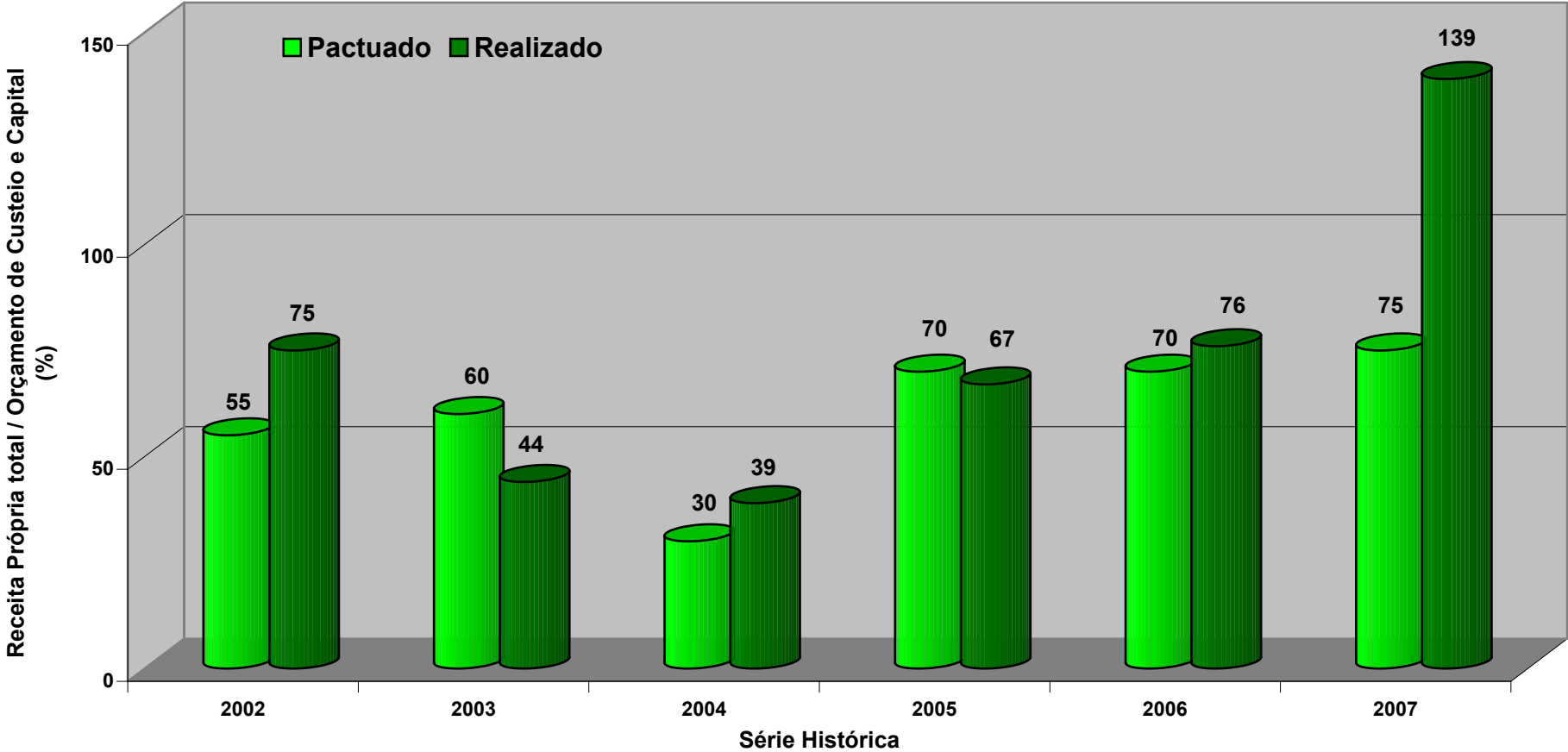
# **INDICADORES ADMINISTRATIVOS E FINANCEIROS**

## APD Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento



A meta foi ligeiramente superada, fator benéfico ao Centro.

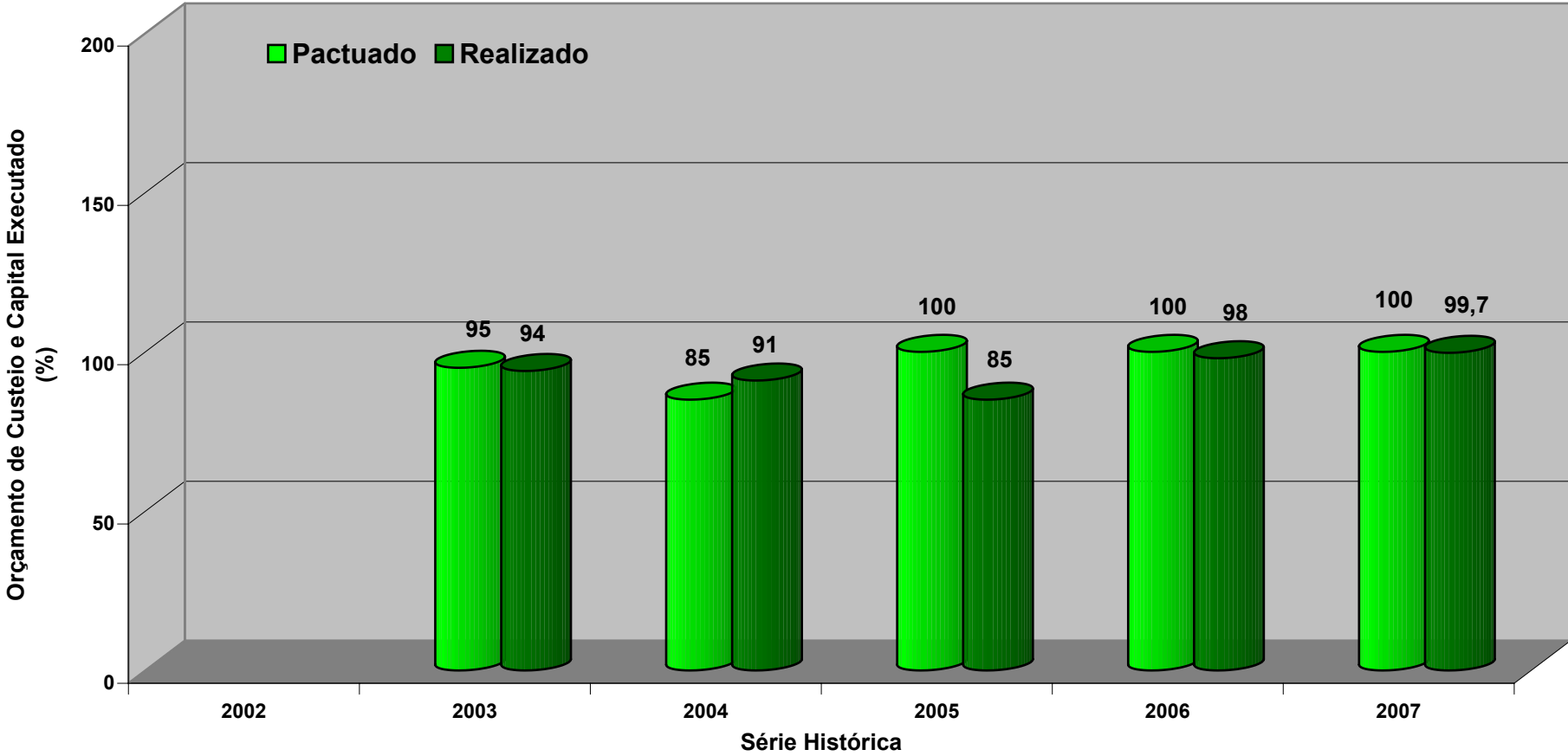
**RRP**  
**Relação entre Receita Própria e OCC**



A meta pactuada com o MCT foi ultrapassada com sucesso. Esse aumento foi devido aos recursos provenientes de projetos aprovados pela FINEP.



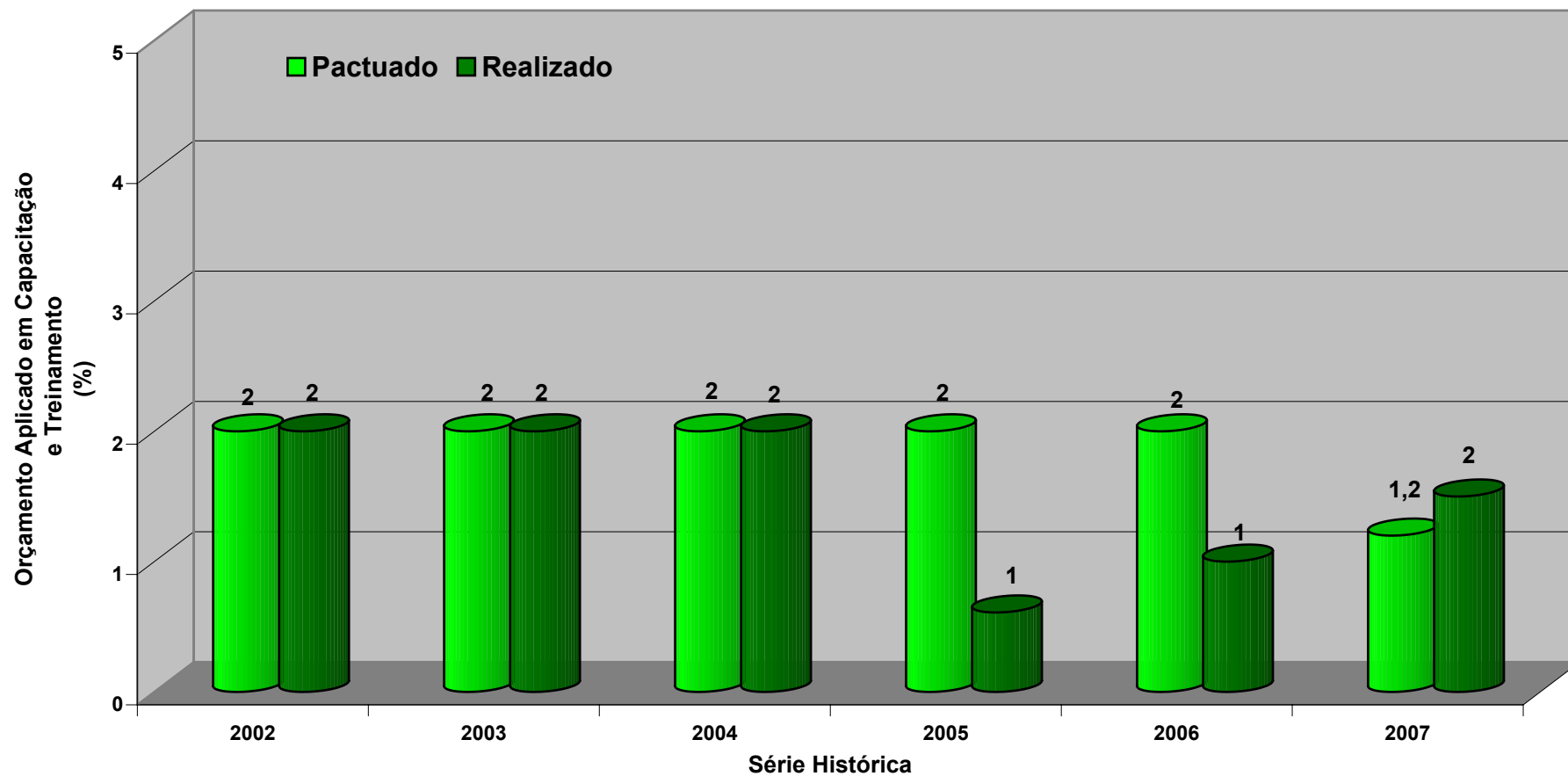
**IEO**  
**Índice de Execução Orçamentária**



**A meta foi satisfatoriamente atingida.**

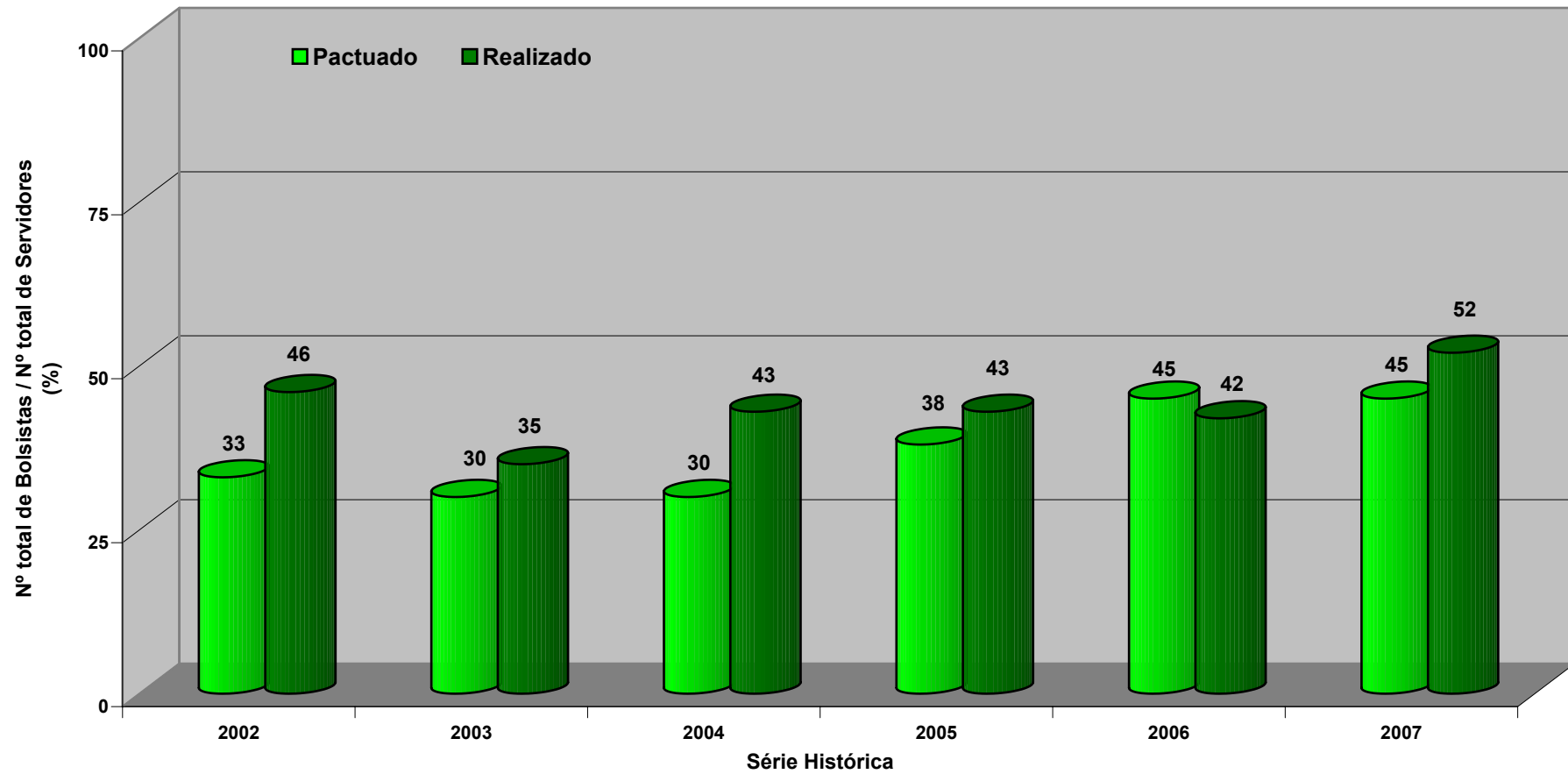
# **INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS**

ICT  
Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento



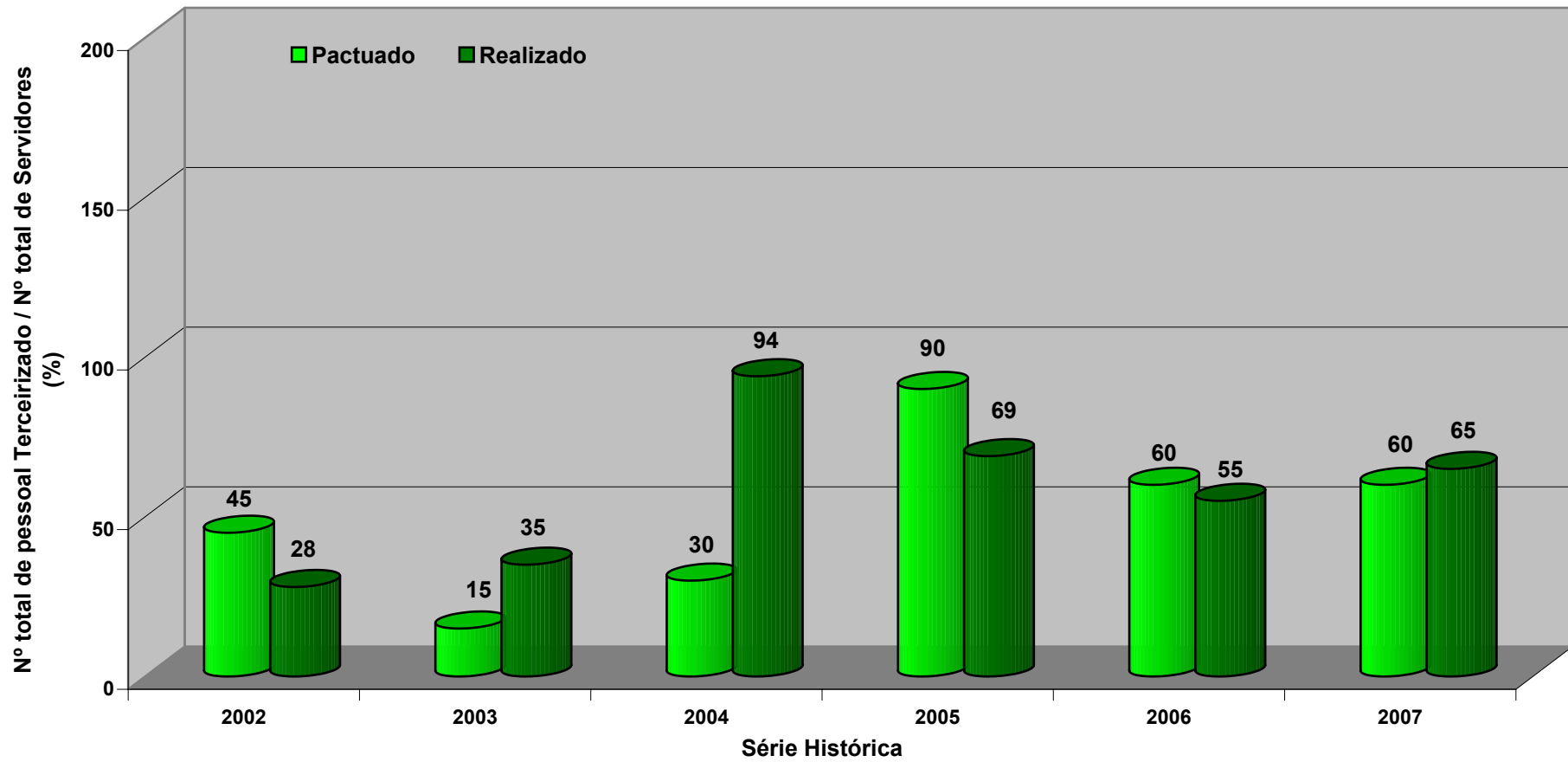
Os recursos destinados no OGU e nas provisões para esse fim auxiliaram a superação da meta.

## PRB Participação Relativa de Bolsistas



A meta foi satisfatoriamente superada.

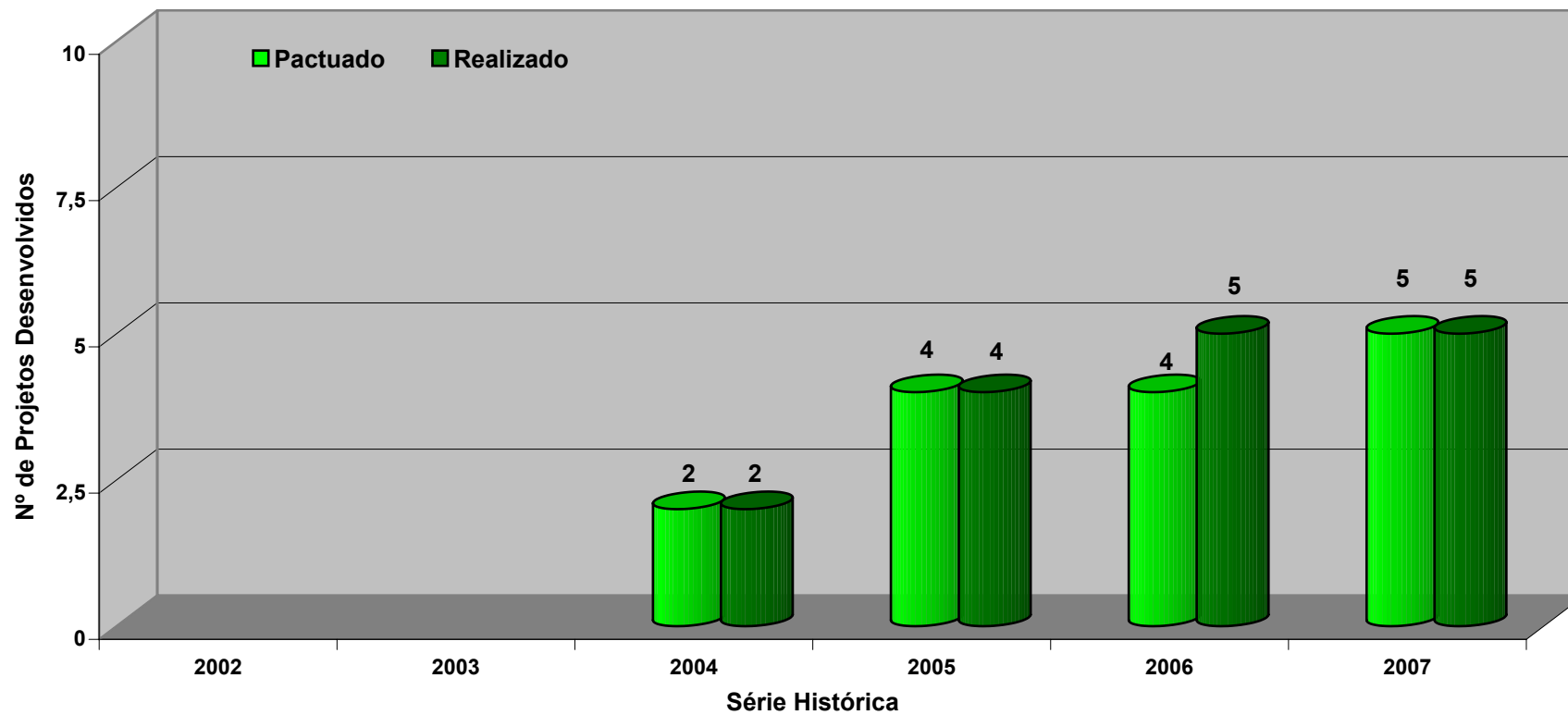
**PRPT**  
**Participação Relativa de Pessoal Terceirizado**



O valor executado está ligeiramente acima da meta acordada com o MCT.

# **INDICADOR DE INCLUSÃO SOCIAL**

## PIS Projetos Desenvolvidos na Área de Inclusão Social



A meta foi atingida com o auxílio dos seguintes projetos: eGOIA - *Eletronic Government Innovation and Access* ; PROMED (Prototipagem Rápida na Medicina); OLPC (*One Lap Top per Child*); *Free/Livre/Open Software* para prefeituras; Auxilis.

## CTI – CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER

A atuação do CenPRA é fortemente orientada pelos objetivos estratégicos estabelecidos no Planejamento Estratégico do MCT, com ênfase para o apoio à Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior – PITCE e demais iniciativas do Governo e da sociedade na área de Tecnologia da Informação e Comunicação. Sua atuação compreende a realização de projetos de P,D&I, prestação de serviços de alto conteúdo tecnológico e a capacitação de recursos humanos.

Destaques:

- desenvolvimento de 15 projetos de P&D e 7 projetos estruturantes em TI, como parte da evolução de sua capacitação em microeletrônica, software e aplicações da TI;
- foram produzidos 222 relatórios técnicos e laudos, 39 contribuições para inovações em processos e produtos, 101 publicações, sendo 5 em revistas indexadas no SCI.
- foram atendidas 169 empresas e/ou instituições públicas e privadas na prestação de serviços e 19 empresas em projetos contratados de P&D, totalizando 188 instituições.
- foram mantidas 26 cooperações com instituições internacionais em áreas abrangidas pelas Tecnologias da Informação, envolvendo países da América, Europa e Ásia;
- coordenação da Rede de Tecnologias e Serviços de Qualificação e Certificação em TI (Rede TSQC). As principais ações da Rede em 2007 foram: Realização do Projeto de Avaliação da Conformidade de Placas de Circuito Impresso (SAC-PCI) e aprovação junto à FINEP do Projeto para implantação do Programa de Avaliação da Conformidade de Componentes Eletrônicos (SAC-CE), com início em 2008;
- coordenação e participação do Programa CI-Brasil para a criação de Design Houses no País;
- adesão ao Software Público Brasileiro – SPB. com a disponibilização do software InVesalius no Portal SPB e a participação na consolidação do próprio programa SPB;
- projeto de avaliação do middleware GINGA, em parceria de várias instituições e com financiamento da FINEP;
- coordenação das atividades de avaliação ergonômica, de tecnologia de displays, do modelo de negócios, e de acessibilidade do Projeto Um Computador por Aluno – UCA, para a Presidência da República e o MEC;
- gestão da Rede Brasileira de Mostradores de Informação;
- participação no Projeto Excelência na Pesquisa Tecnológica da ABIPTI e no Programa da Qualidade no Serviço Público – PQGF e a coordenação e participação em comitês de estudo da ABNT;
- projetos da área de aplicações da tecnologia da informação: Projetos PROMED e PROIND – Prototipagem na área médica e na Indústria, respectivamente e desenvolvimento do Software InVesalius;
- participação no “Programa Melhores Práticas para Excelência Industrial”, parceria com o IEL/SC e Finep;
- projeto Multi-institucional - Sistemas Interativos Ajustáveis via Interface de Usuário;
- projeto Cognitus/Petrobrás – P&D e consultoria em robótica para especificação de robôs adequados à operação no ambiente amazônico e em micro e nanotecnologia visando o desenvolvimento de biosensores para aplicação na Amazônia e no tratamento de séries históricas dos rios amazônicos;
- projeto Multi-institucional GigaBOT, para utilização da Rede GIGA por Laboratórios de Acesso Remoto, em conjunto com a participação de várias instituições e com financiamento da RNP.
- projeto na área de microeletrônica: Projeto CADService – Desenvolvimento de capacitação tecnológica em adequação de processos e produtos eletrônicos às recomendações da diretiva RoHS;
- finalização do projeto Finep Microeletrônica “Integração, expansão e disponibilização de competências em engenharia de processos em microeletrônica e componentes”;



- projeto HP - NRED (*New Reflective and Emissive Devices*);
- projeto INTELBRÁS - Desenvolvimento de uma nova linha de produto de telefone sem fio com alta performance e maior alcance, baseado num ASIC (Circuito Integrado de Aplicação Específica);
- projeto CIS Eletrônica - Desenvolvimento de um leitor magnético com alta segurança utilizando um ASIC dedicado de conversão analógico/digital, financiado pela FINEP;
- projeto MECTRON – Desenvolvimento do processo de empacotamento de sensor de Infravermelho para trabalho em temperaturas criogênicas;
- projeto WEG - Desenvolvimento de um guia para melhoria de processo de software embarcado, que considera o caso da WEG como um exemplo de referência, introduzindo melhorias no processo da WEG.
- projeto Segurança de Sistemas de informação – P&D em tecnologias de coleta e análise de atividades maliciosas em redes de grande porte, como destaque para 2007 está a participação no Jogos Pan-Americanos Rio 2007 e a coordenação da rede distribuída de Honeypots;
- participação no programa MPS-BR e Rede MPS como conjunto de ações coordenadas com o objetivo da melhoria de processo de organizações intensivas em software;
- participação em dois projetos de bibliotecas de componentes de software para o governo eletrônico em conjunto com várias instituições dedicadas à pesquisa em computação e com apoio da FINEP;
- projeto de pesquisa em melhoria de processo de software embarcado em parceria com a WEG Automação e com a participação de grupos de pesquisa de Santa Catarina, utilizando recursos da lei de informática;
- projeto de melhoria de processo de um grupo de empresas de Uberlândia – MG, com recursos do SEBRAE-MG e das empresas e em cooperação com o TRISOFT e o próprio SEBRAE;
- participação no Projeto Multi-institucional TIDIA (Tecnologia da Informação no Desenvolvimento da Internet Avançada) com apoio da FAPESP.
- projeto Multi-institucional “e-Cidadania” - Sistemas e Métodos na Constituição de uma Cultura mediada por Tecnologias de Informação e Comunicação, em conjunto com a Unicamp e com apoio do Instituto Microsoft Research e da FAPESP;
- desenvolvimento de soluções de Inclusão Digital para a educação, através do estabelecimento de propriedade intelectual disponível para o setor público brasileiro;
- estabelecimento de competência na área de qualificação de displays, envolvendo os 3 campos da ergonomia: postural, sensorial e cognitiva e Visitas de empresas, escolas e estudantes de vários níveis de escolaridade às instalações do Centro, com palestras informativas das atividades desenvolvidas;
- teste de imagens de Software para a HP buscando a efetiva consolidação de um Laboratório de Teste de Software;
- serviços Tecnológicos de Avaliação da Qualidade de Produtos e Processos, com a realização de cerca de 90 serviços, atendendo mais de 25 empresas de vários setores;
- 419 serviços de prototipagem rápida como apoio ao desenvolvimento de novos produtos no país e aplicações na área de saúde, com o atendimento a 172 organizações;
- consultorias e avaliações de processo de software em empresas nacionais, incluindo AutBank, DiaSystems, Orbisat, IMA e outras;
- realização de 7 aplicações do Benchmarking Industrial;
- prestação de serviço de para a definição e implantação de processo de gerência de configuração para suporte ao controle da evolução da configuração de software dos computadores de produção do Sebrae-Nacional;
- workshop com a participação de especialistas externos à instituição, de diversas áreas relacionadas às Tecnologias da Informação e políticas de C&T;
- formação de recursos humanos abrangendo estágios de iniciação científica e tecnológica, estágios curriculares para estudantes de escolas técnicas e de universidades, orientações e co-orientações de dissertações de mestrado e teses de doutorado, Programas de pós-doutorado

suportados ou não por agências de fomento brasileiras e do exterior, e formação de especialistas através de programas de cooperação nacional e internacional;

- oferecimento de cursos e treinamentos especializados em engenharia de software e mais especificamente em melhoria de processo e qualidade de software, em parceria com outras instituições, como, por exemplo, o Núcleo Softex Campinas, Insoft Ceará e o ITS São Paulo, para grupos de empresas e profissionais da área e com universidades para formação de especialistas;
- realização de Workshops, Seminários e eventos assemelhados: Manhãs de Inovação, Seminários em TI, GESITI, SEMINATEC, SIMPROS, LatinDisplay 2007, Web2Touch, IMAPS, COGNITUS II, IX JICC;
- participação na organização e no comitê de programa de várias conferências nacionais e internacionais: SBQS, EQPS, SPICE, SPICE DAYS, Latinoamerica SEPG, Euro SEPG, SEPG, MCPL 2007;
- continuidade das rodadas de implantação do SIGTEC nas Unidades de Pesquisa do MCT;
- foram realizadas várias ações de modernização da infra-estrutura de suporte aos laboratórios, dentre elas: aquisição de novos equipamentos SUN para modernização da infra-estrutura laboratorial e de serviços de redes; implantação, com o apoio da RNP, do Serviço VoIP – Telefonia via Internet; implantação de novos pontos de acesso à rede sem fio, cobrindo quase a totalidade das instalações prediais e outros;
- foram realizadas melhorias na infra-estrutura geral, com destaque para: reforma do grupo motorizador a diesel, dos resfriadores de água gelada de condicionamento ambiental, re-adequação do sistema de climatização do novo Centro de Processamento de Dados, conclusão das reformas dos banheiros.