

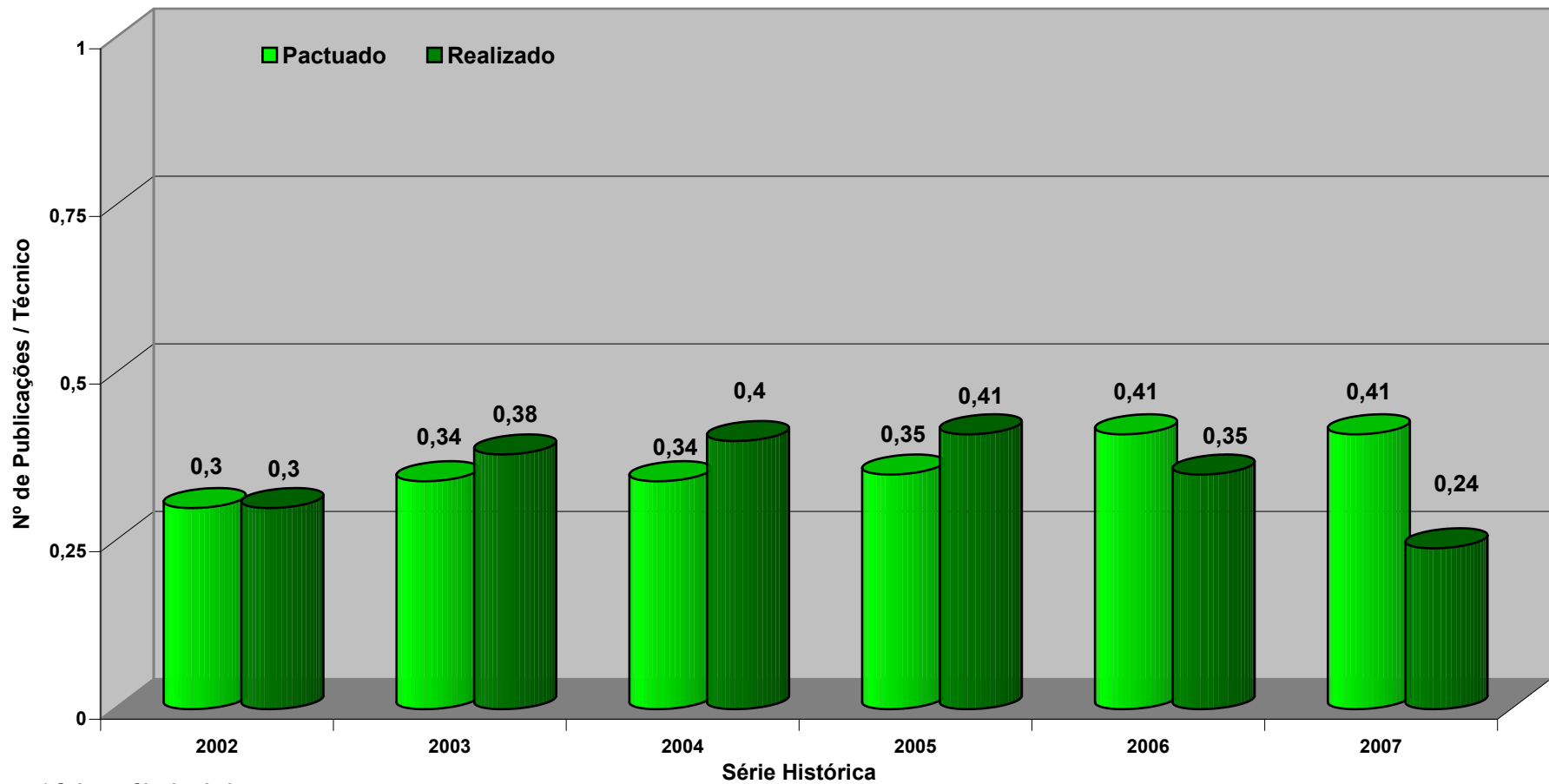


MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Secretaria-Executiva
Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia -INPA
TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2007 – RELATÓRIO ANUAL

INDICADORES FÍSICOS E OPERACIONAIS

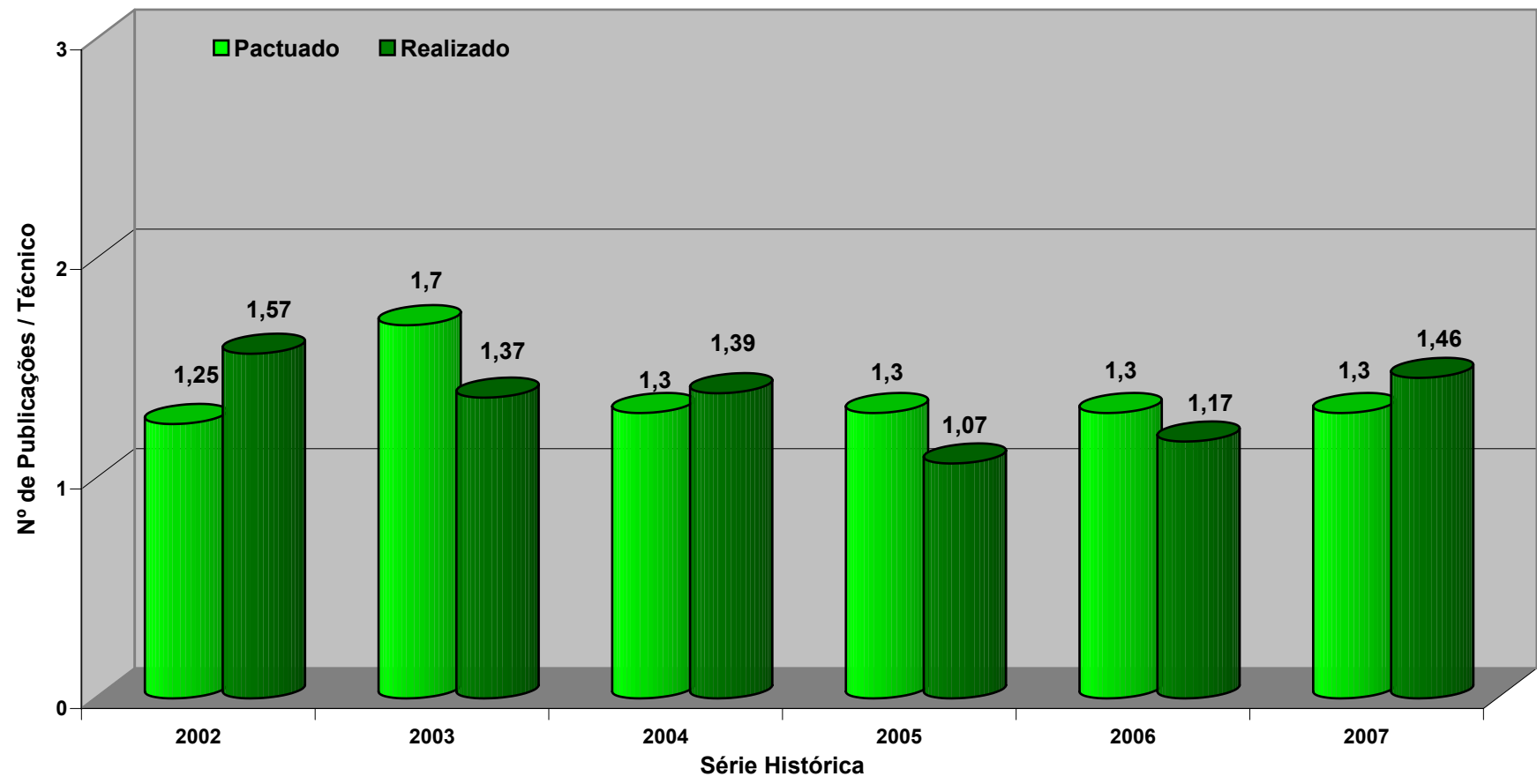
IPUB
Índice de Publicações em Periódicos Internacionais, com ISSN, indexados no SCI*



* Science Citation Index

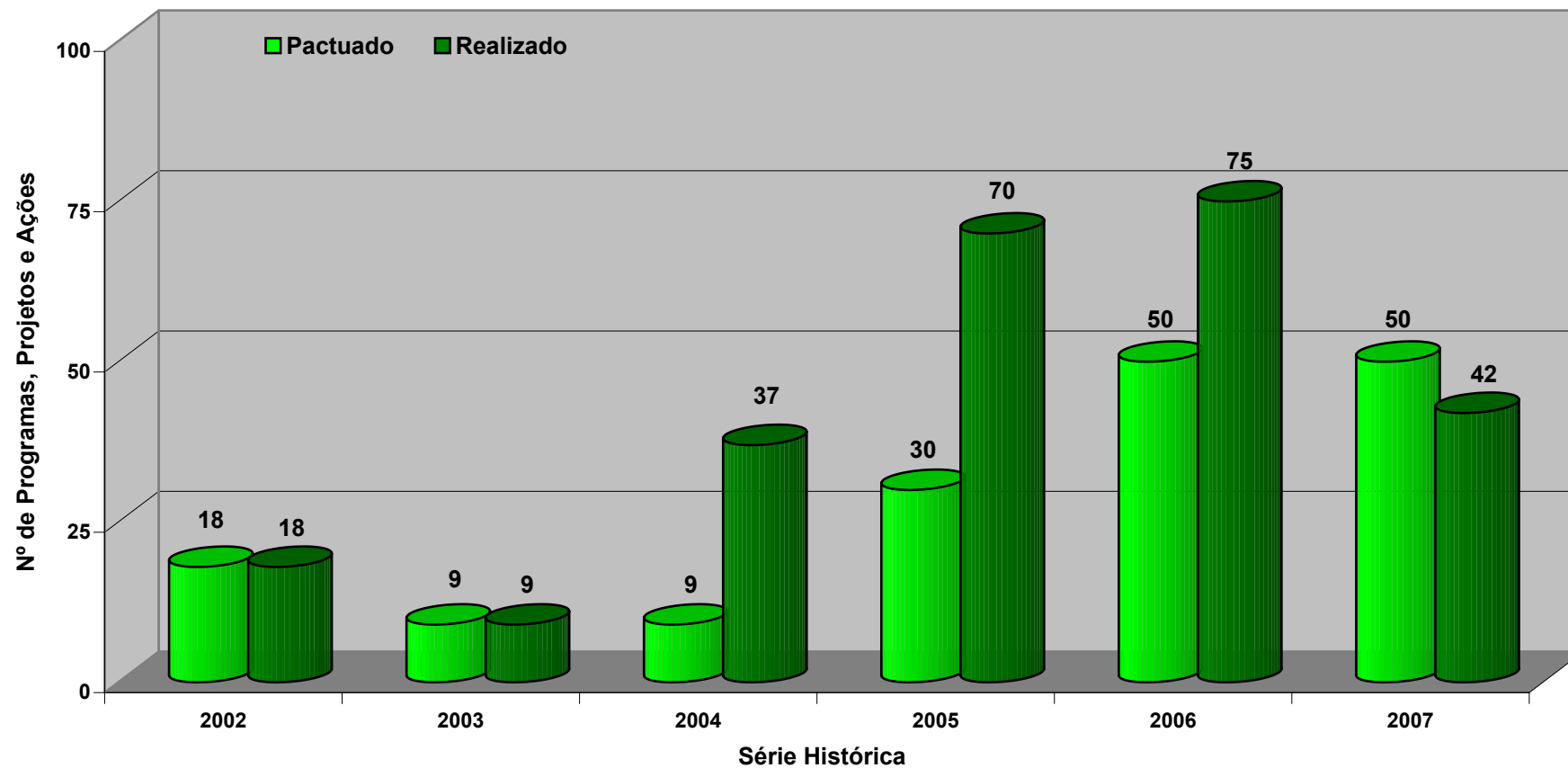
As cargas administrativas, burocráticas e de pós-graduação são muito altas, envolvendo muitos dos pesquisadores produtivos da Instituição e influenciando negativamente no resultado do indicador.

IGPUB Índice Geral de Publicações



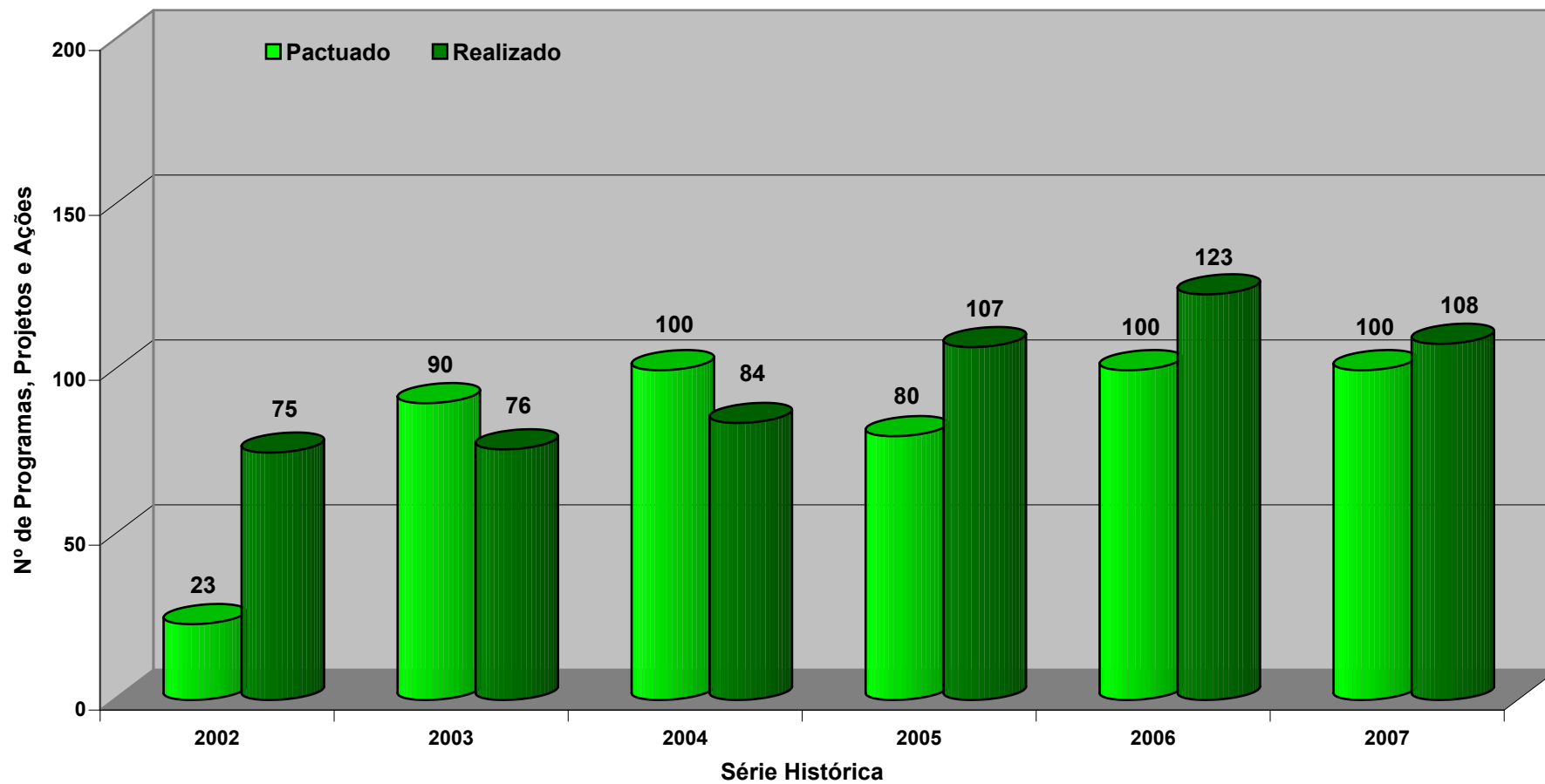
A meta pactuada foi superada

PPACI Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional



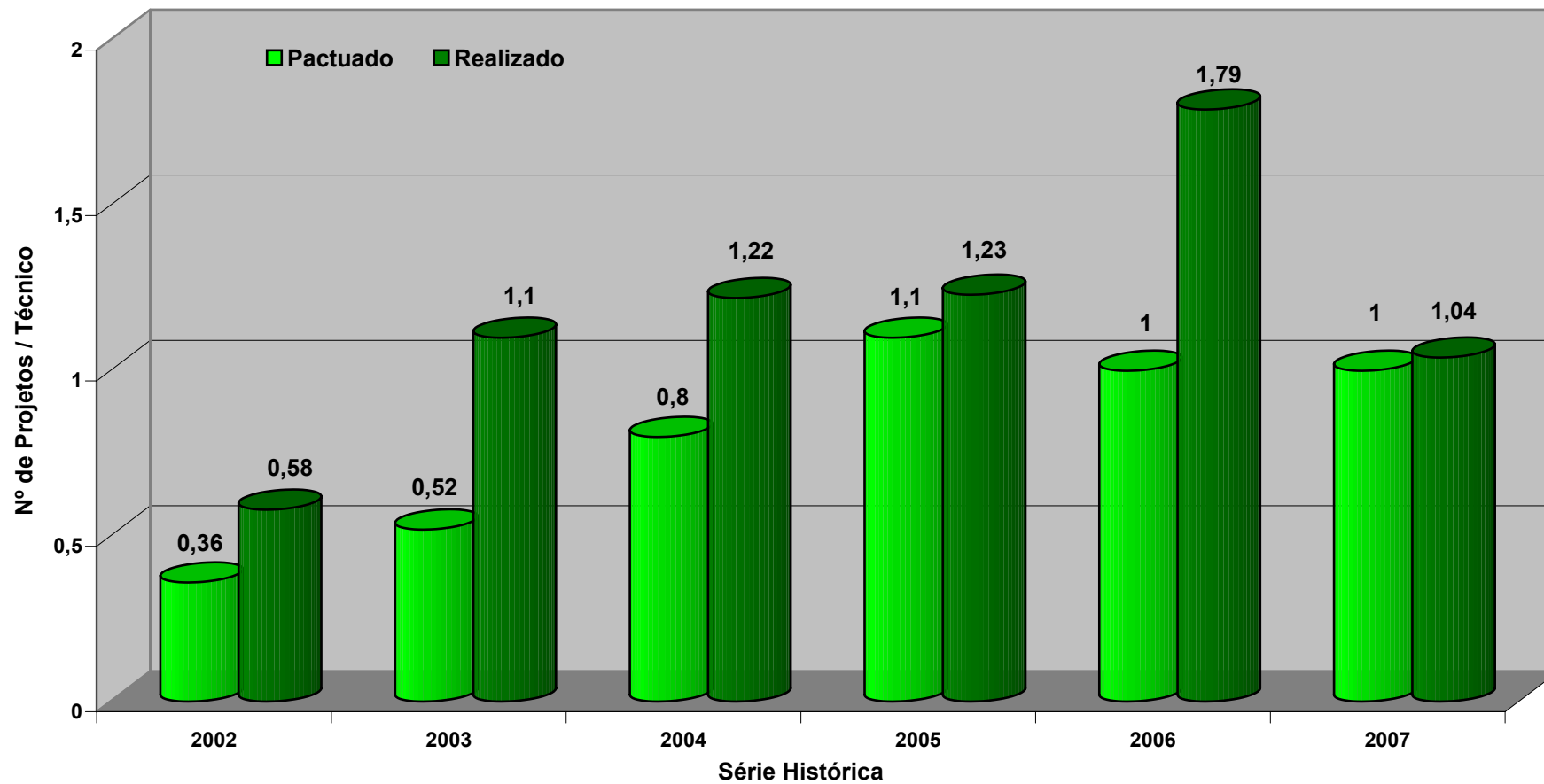
Alguns convênios não foram iniciados por falta de recursos. Isso influenciou negativamente o resultado esperado.

PPACN Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional



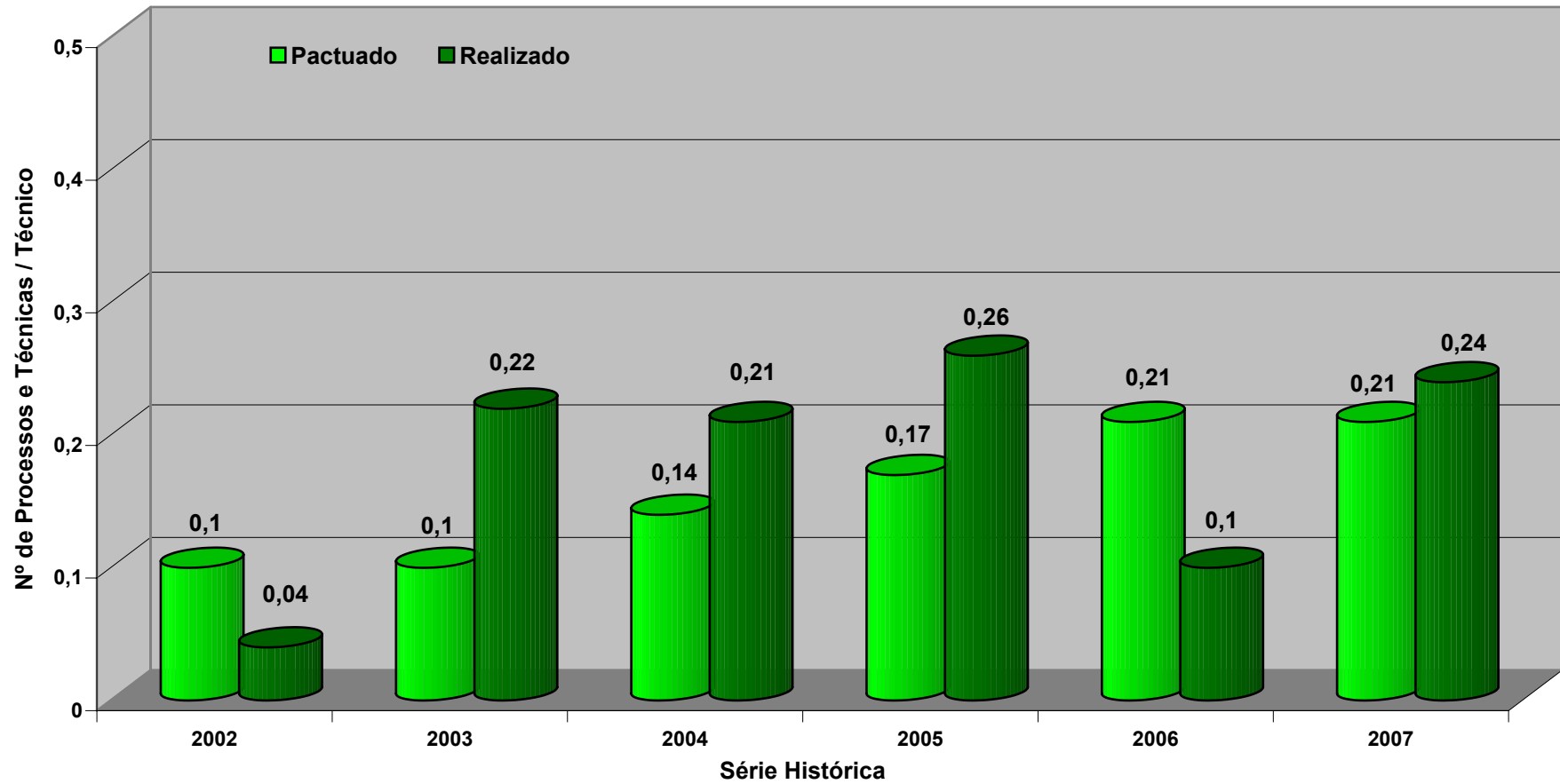
Embora a meta tenha sido superada, ainda não foi possível monitorar com mais exatidão as ações da cooperação nacional. O número refere-se apenas aos convênios vigentes, sem maiores informações no âmbito dessas ações.

PPBD Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos



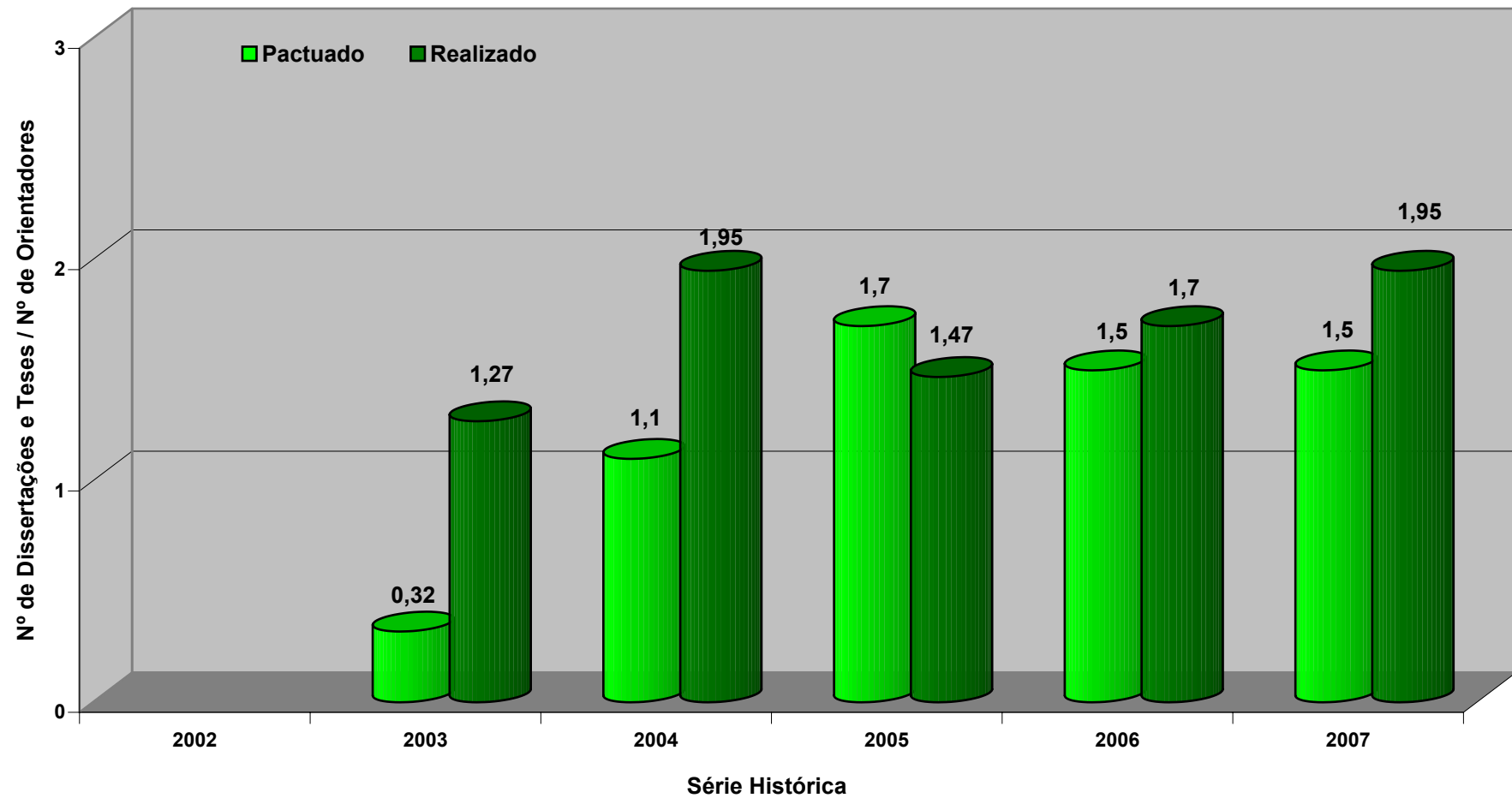
A inserção dos projetos no Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas (SIGTEC) teve um grande avanço frente a política adotada pela Diretoria, o que contribuiu para a superação da meta.

PcTD Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidas



Apesar do Instituto ainda encontrar alguns obstáculos que precisam ser vencidos no sentido de concentrar esforços para que sejam desenvolvidos protótipos, processos, patentes e propriedade intelectual, o resultado superou o valor pactuado.

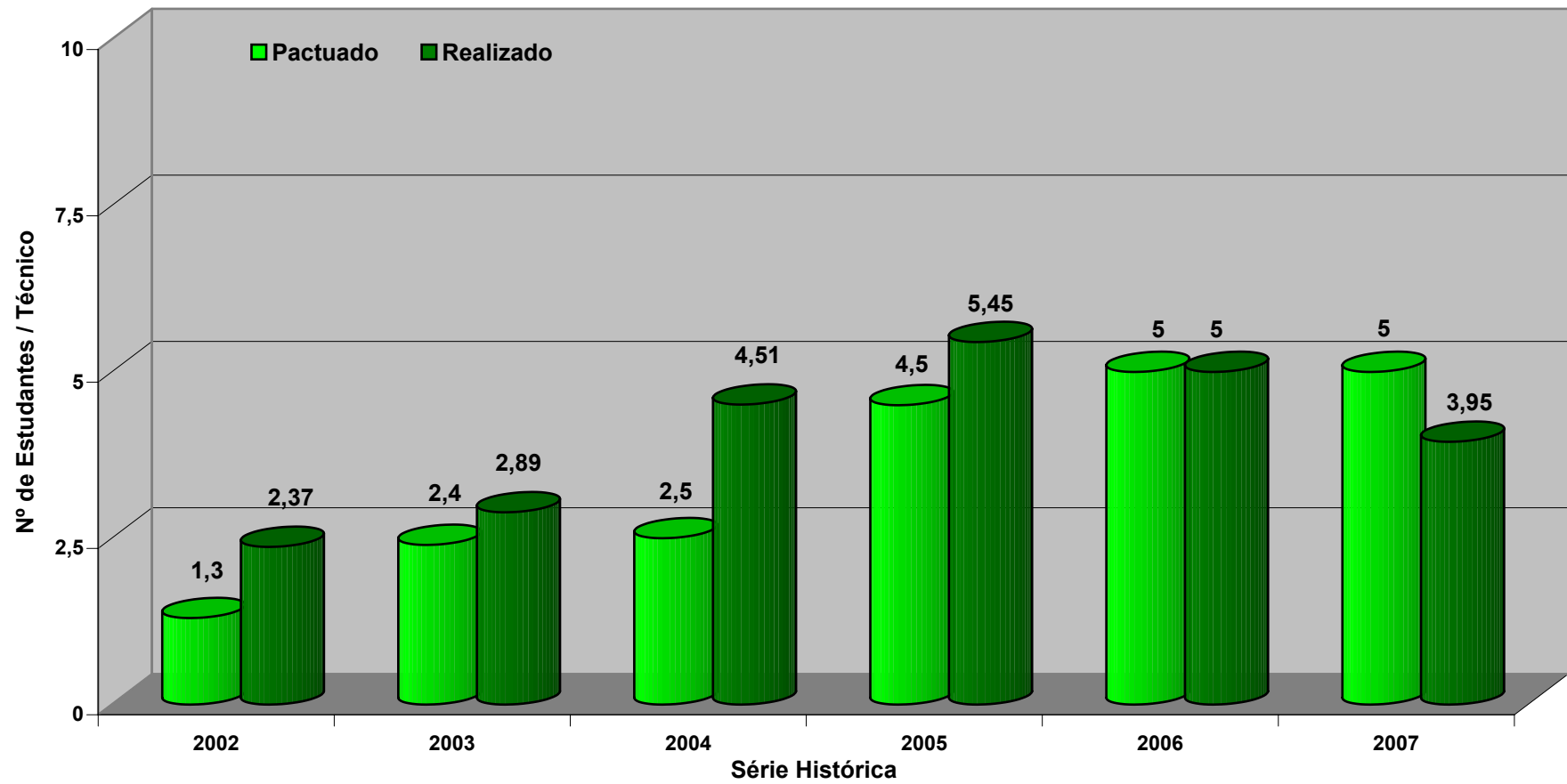
IODT
Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas



O valor pactuado para o ano de 2007 foi superado em 30%.

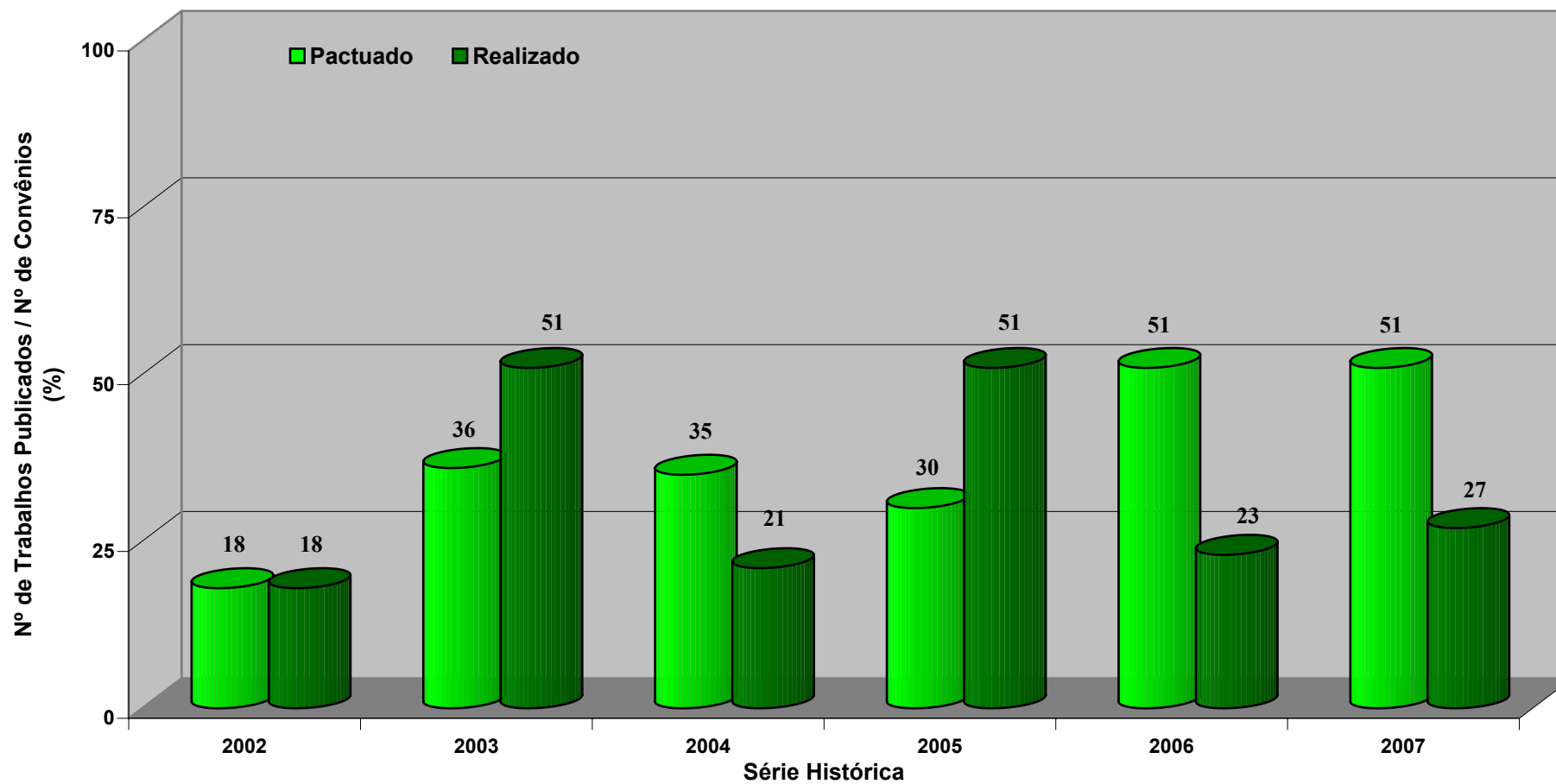
IEVIC

Índice de Estudantes com Vocação e Iniciação Científica



Houve uma redução no número de estudantes no segundo semestre, afetando o resultado final.

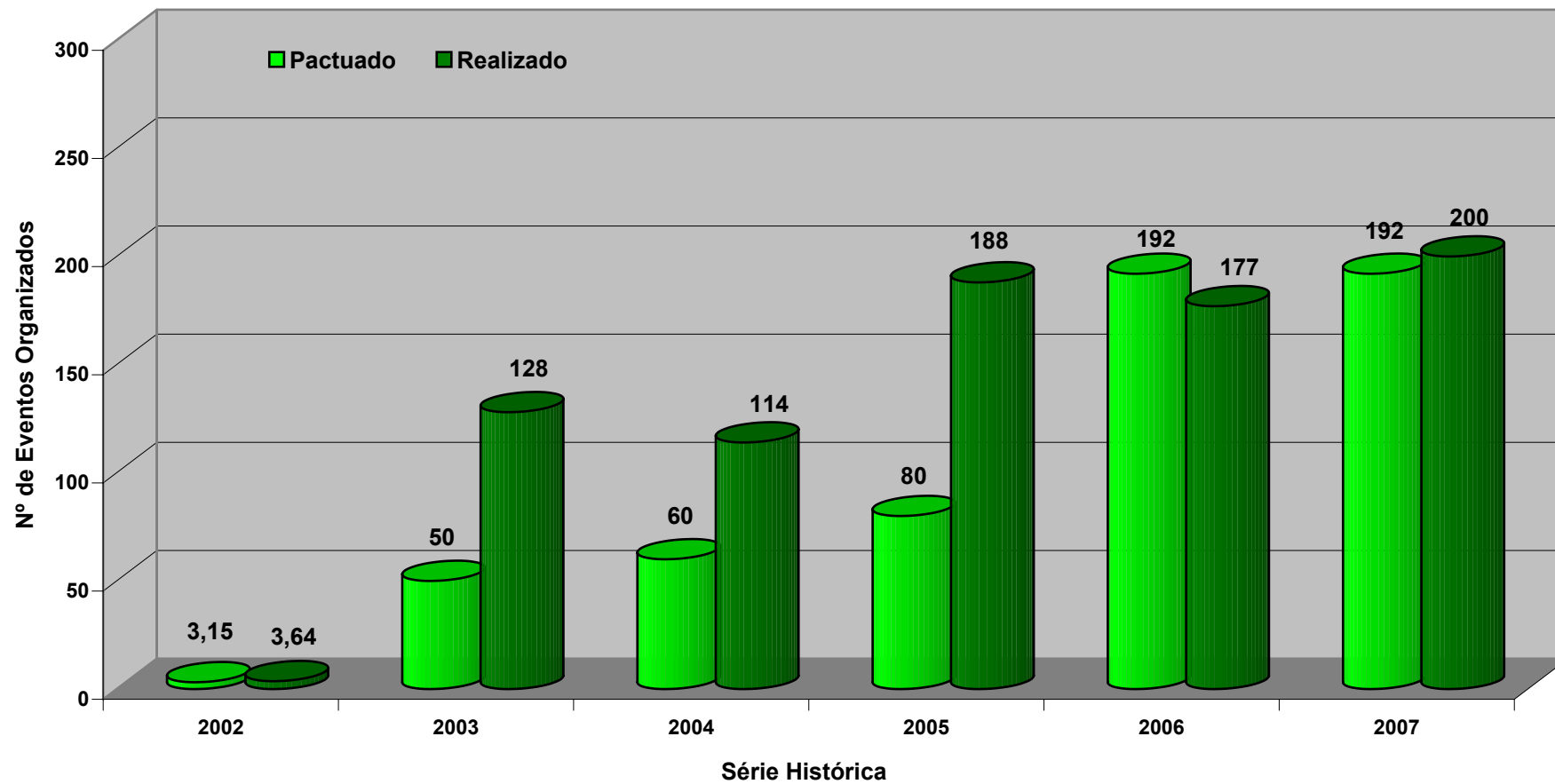
IPVCI Índice de Publicações Vinculadas a Convênios Internacionais



O indicador é obtido pela soma das publicações dos convênios internacionais. Portanto, o indicador está subestimado por não considerar os resultados de intercâmbios científicos autorizados por meio de cartas-convite e expedições científicas.

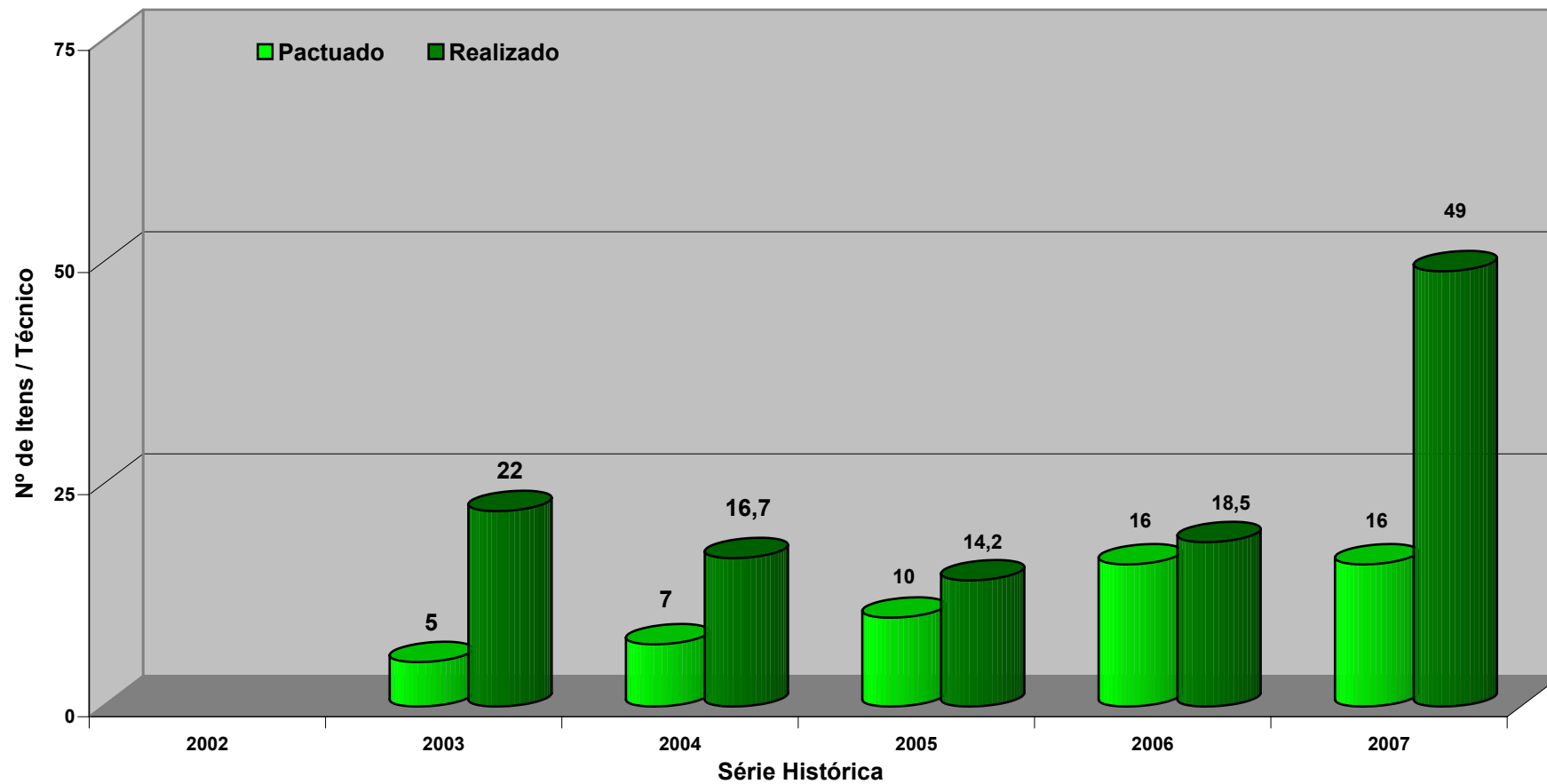
ETCO

Eventos Técnico-Científicos Organizados



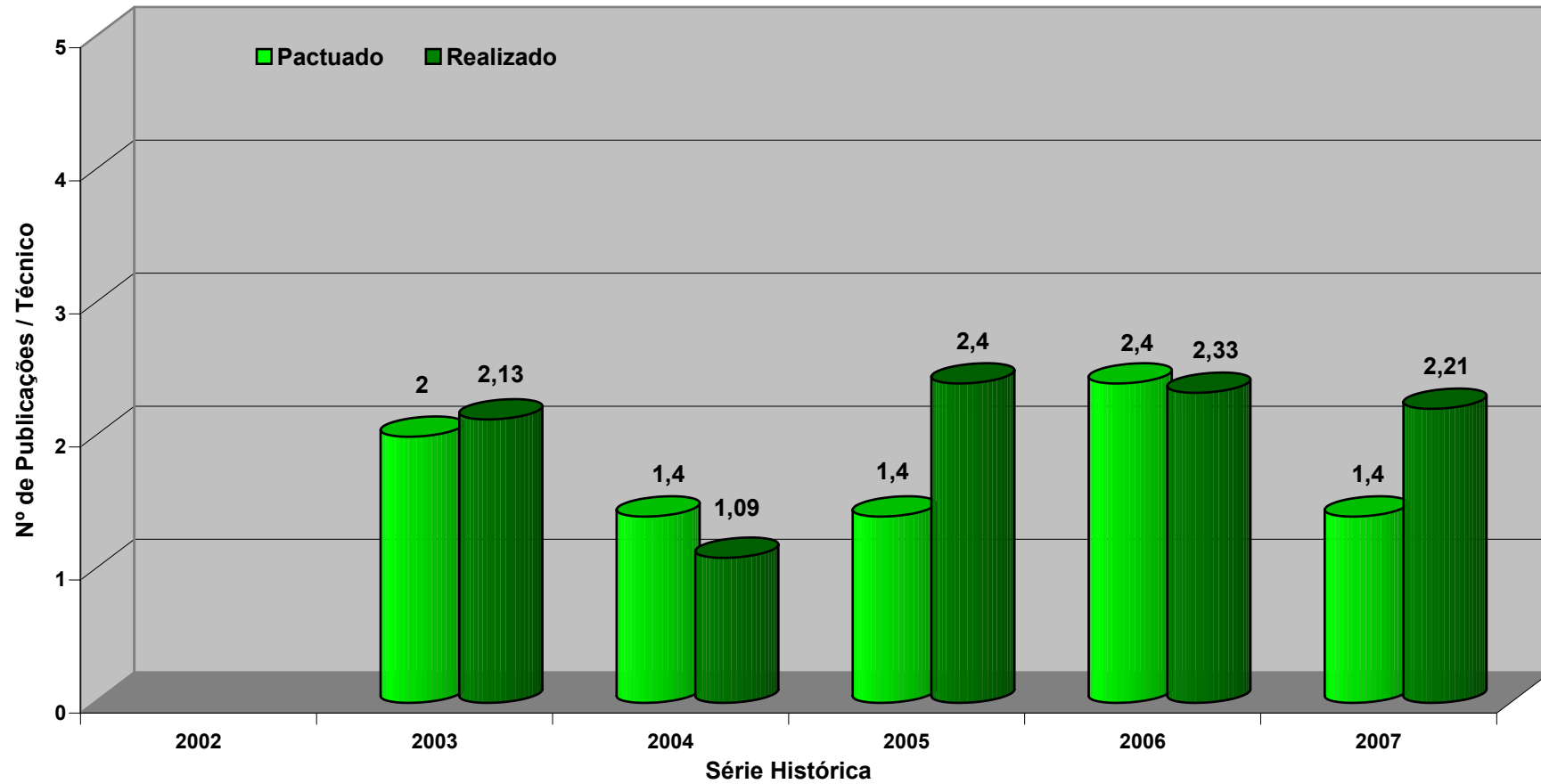
O resultado anual ficou 4% acima do previsto.

ICE Índice de Comunicação e Extensão



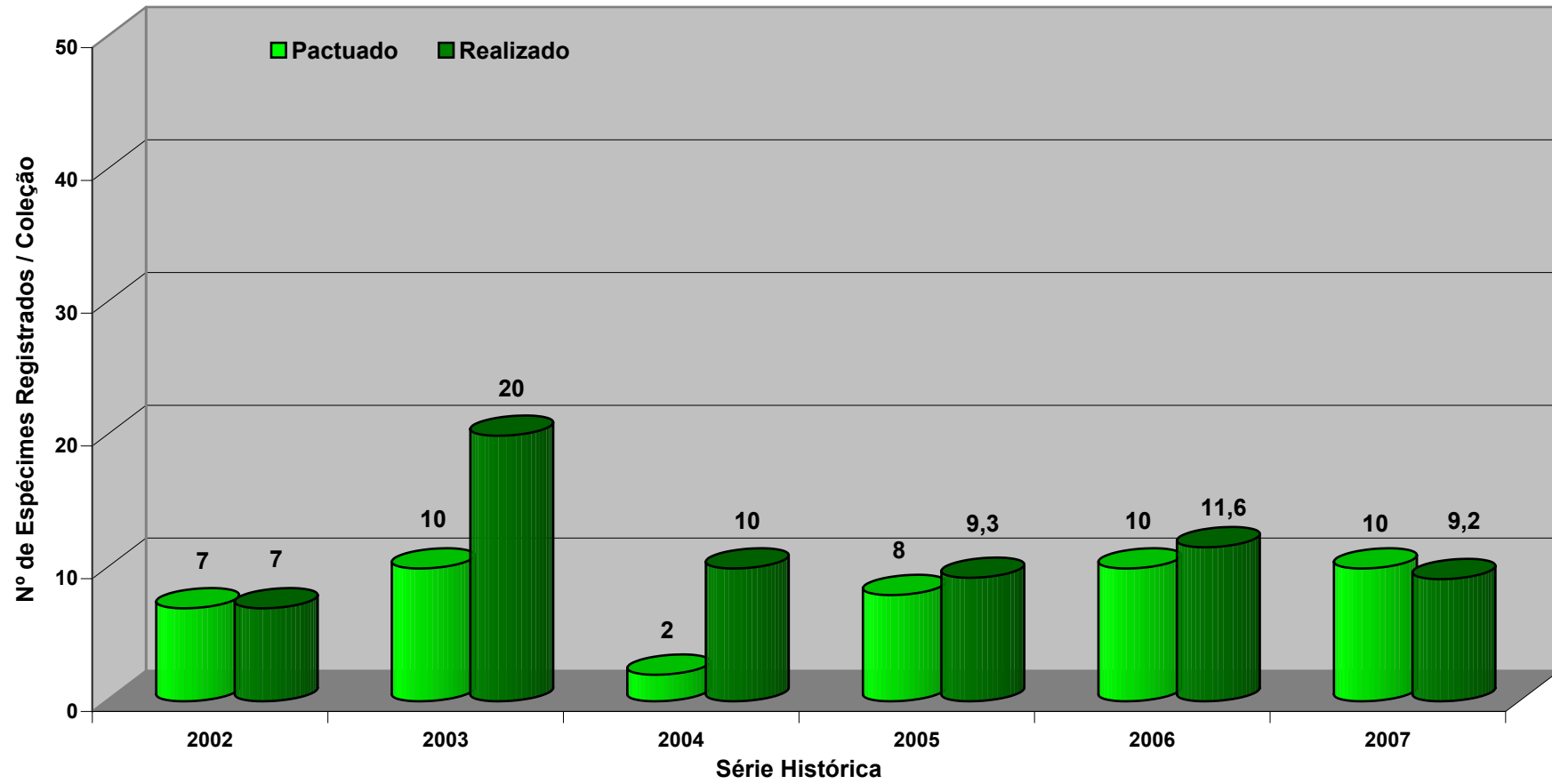
O Índice ultrapassou em 206% os objetivos previstos. O fortalecimento de parcerias internas, não só com a pesquisa, mas notadamente com a interface da ASCOM, tem multiplicado os comunicados das notícias.

IPMDC Índice de Produção de Material Didático-Científico



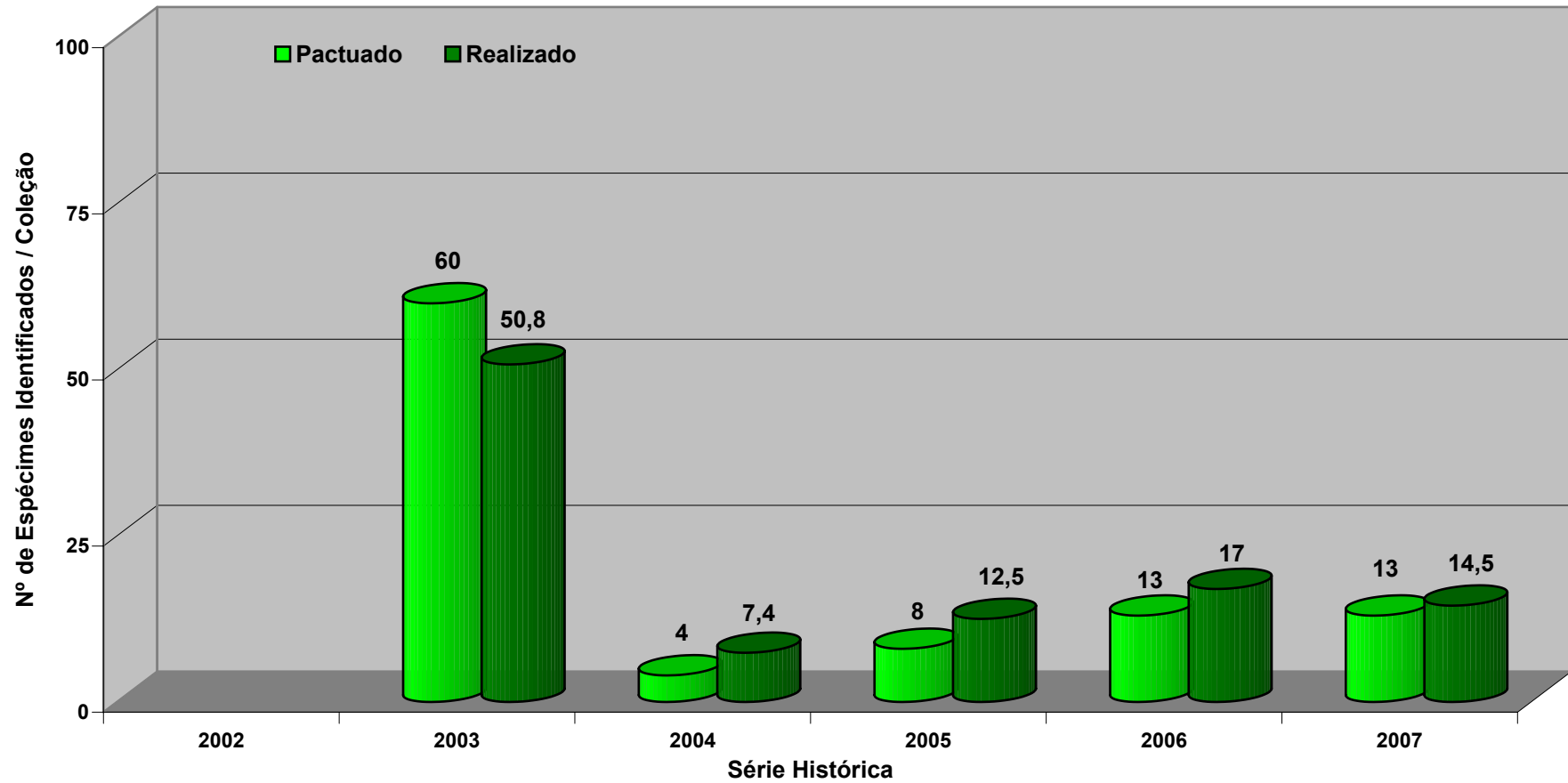
O valor observado superou a previsão e aponta para a regularização da produtividade de materiais didático-científicos.

IMCC
Índice de Incremento Médio das Coleções Científicas



A Meta ficou 8% abaixo do previsto, mas sem uma razão aparente.

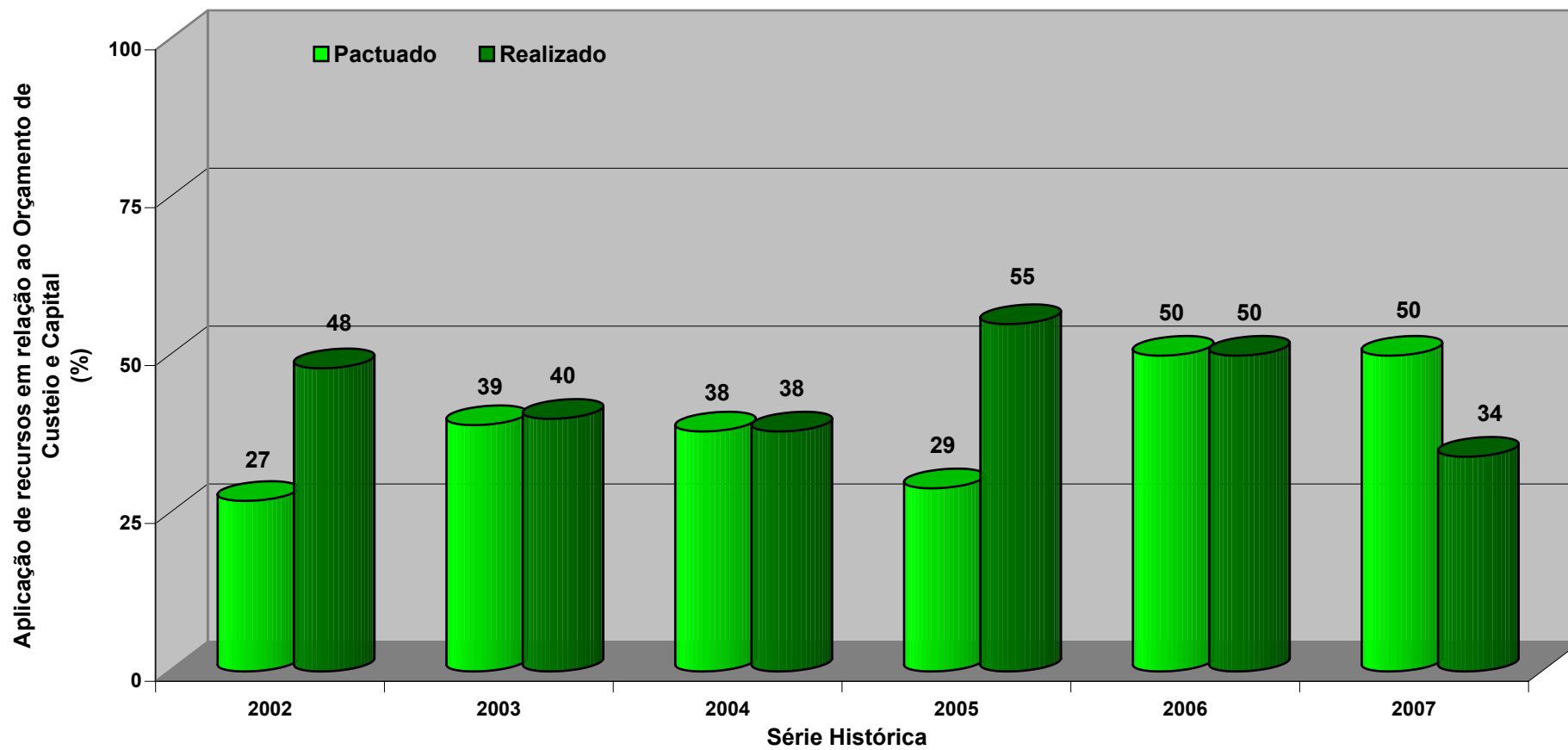
IEIC Índice de Espécimes Identificados nas Coleções



Meta superada devido ao grande número de identificações de novas coleções de Invertebrados, Carpoteca, Aves e Microbiológicas de interesse Silvicultural.

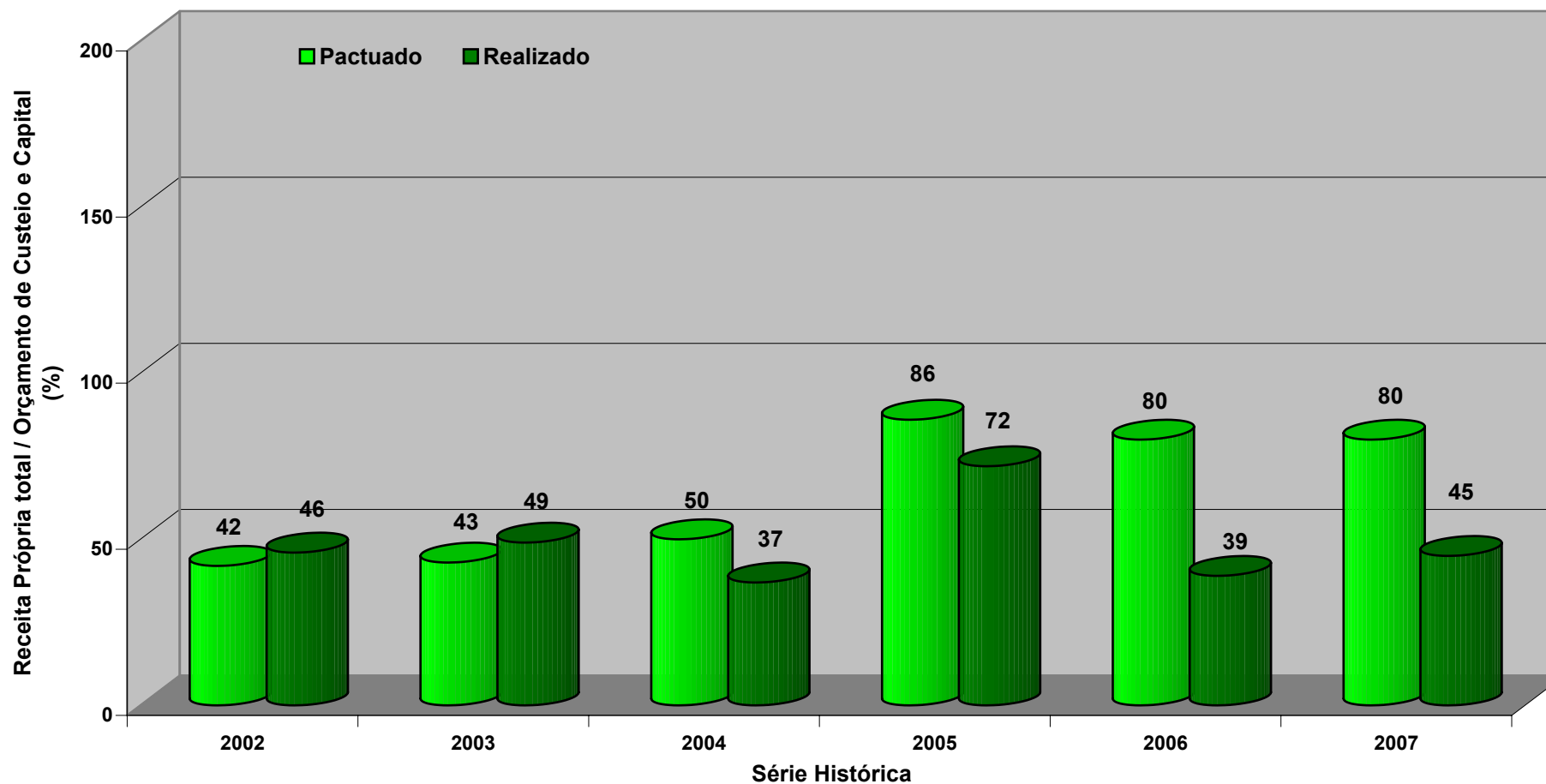
INDICADORES ADMINISTRATIVOS E FINANCEIROS

APD Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento



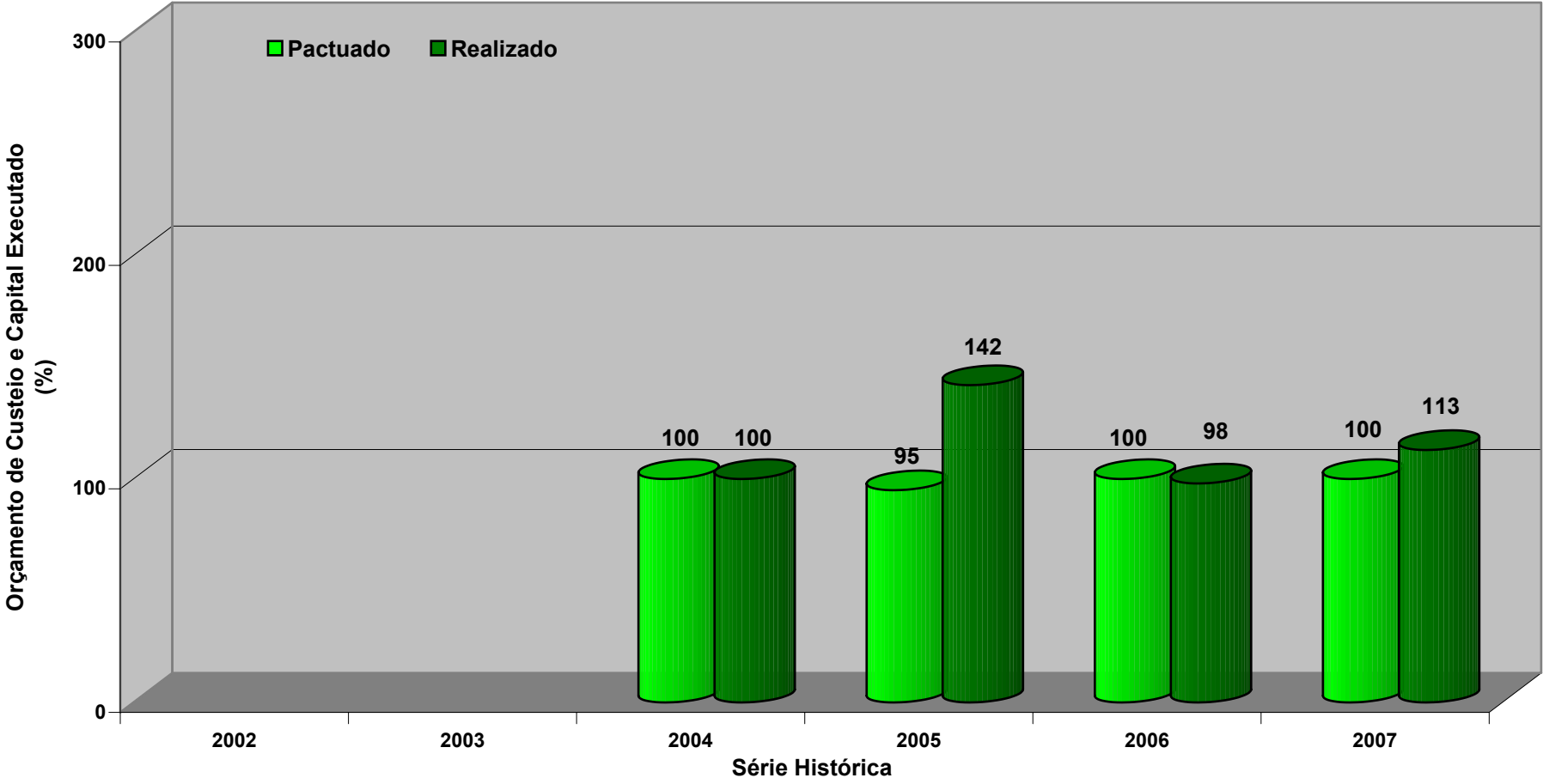
Em 2007 houve compromissos inadiáveis com despesas de manutenção, influenciando negativamente no resultado.

RRP Relação entre Receita Própria e OCC



Os resultados ficaram aquém do esperado. Acredita-se que isto ocorreu em virtude da previsão ter tomado como referência os anos anteriores, onde existiram volumes consideravelmente maiores de receitas extra-orçamentárias de convênios firmados.

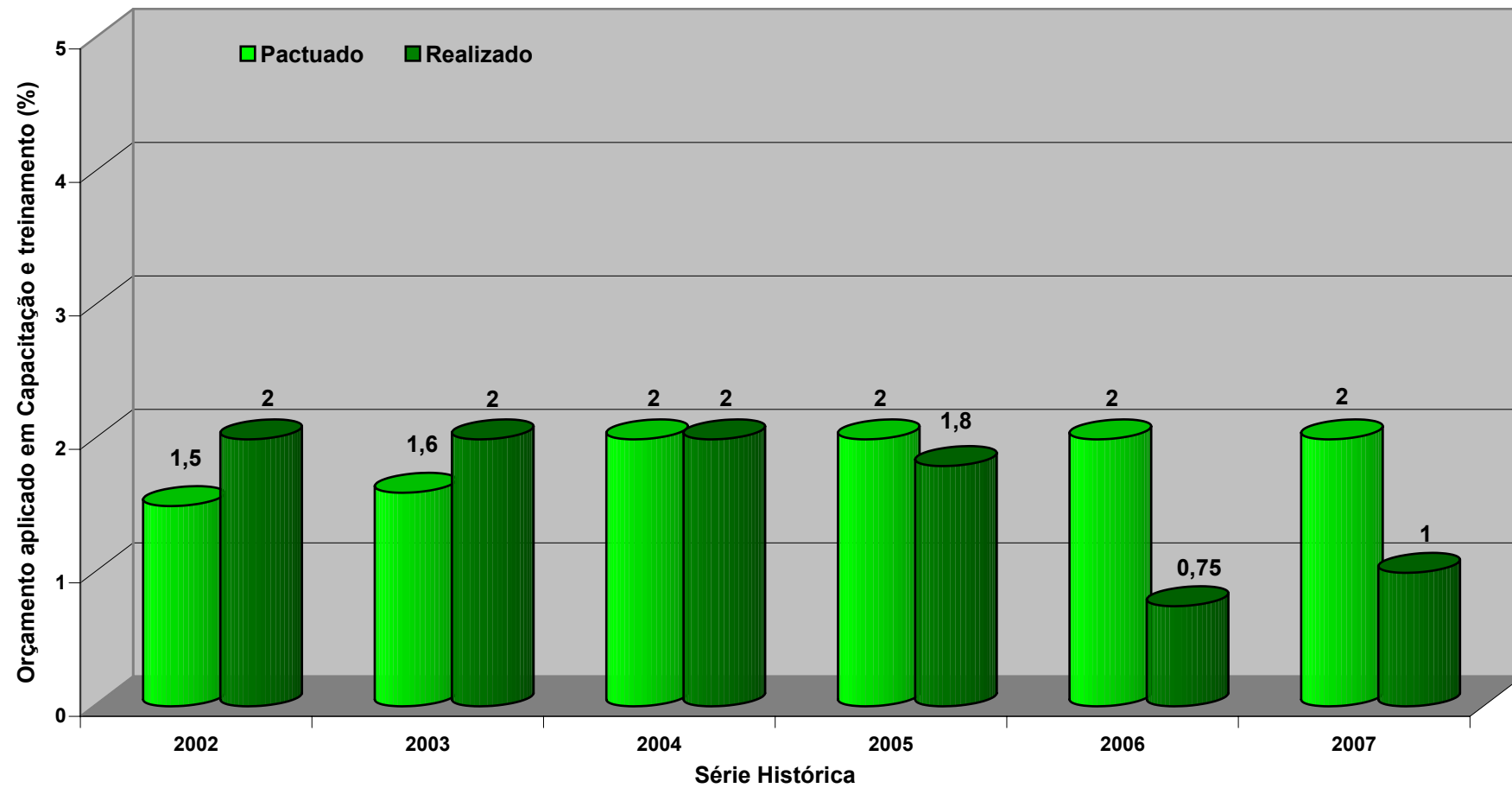
IEO
Índice de Execução Orçamentária



O resultado superou a meta em 13% do valor pactuado devido a um maior aporte de recursos.

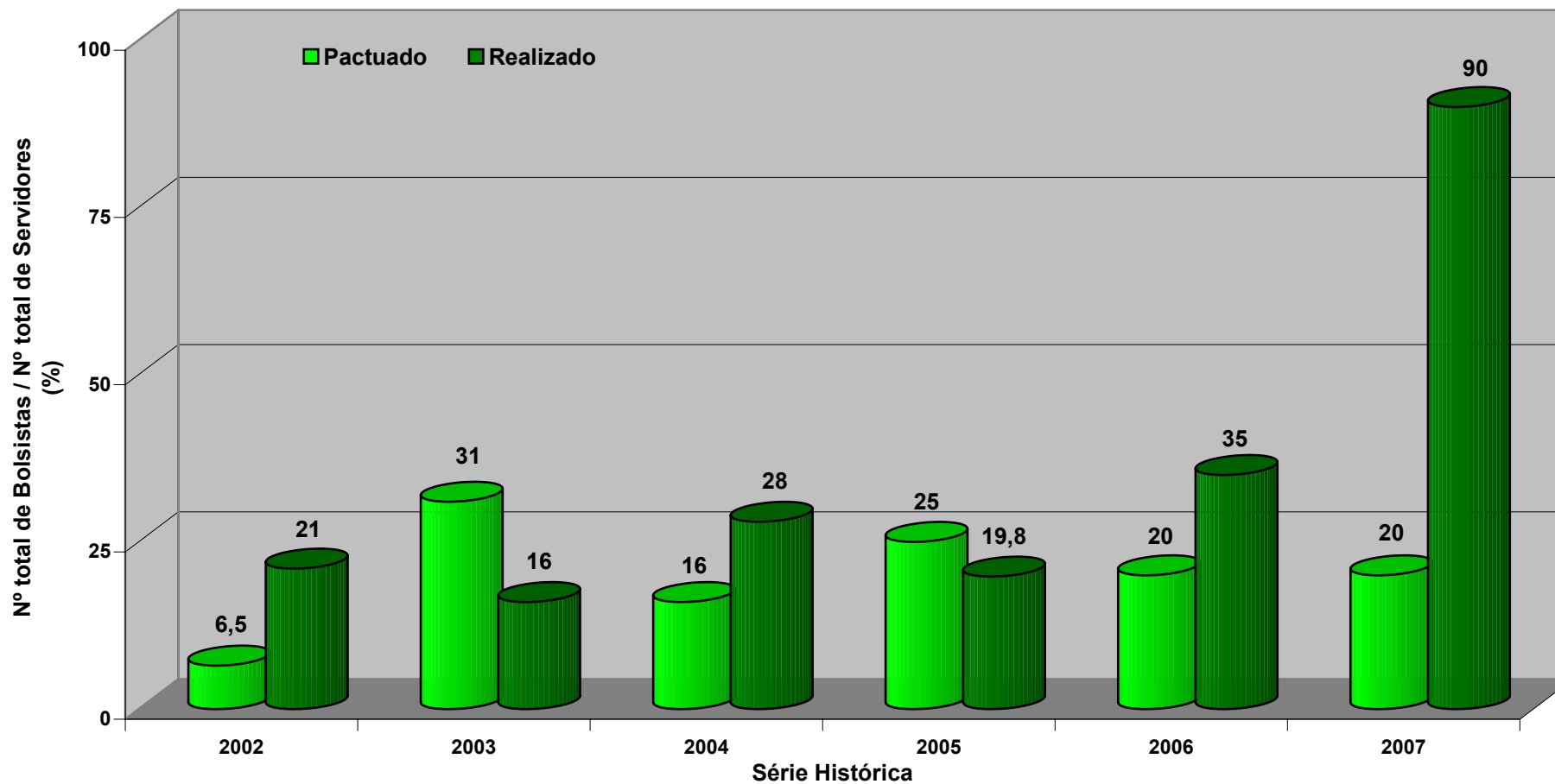
INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS

ICT Índice de Investimentos em Capacitação e Treinamento



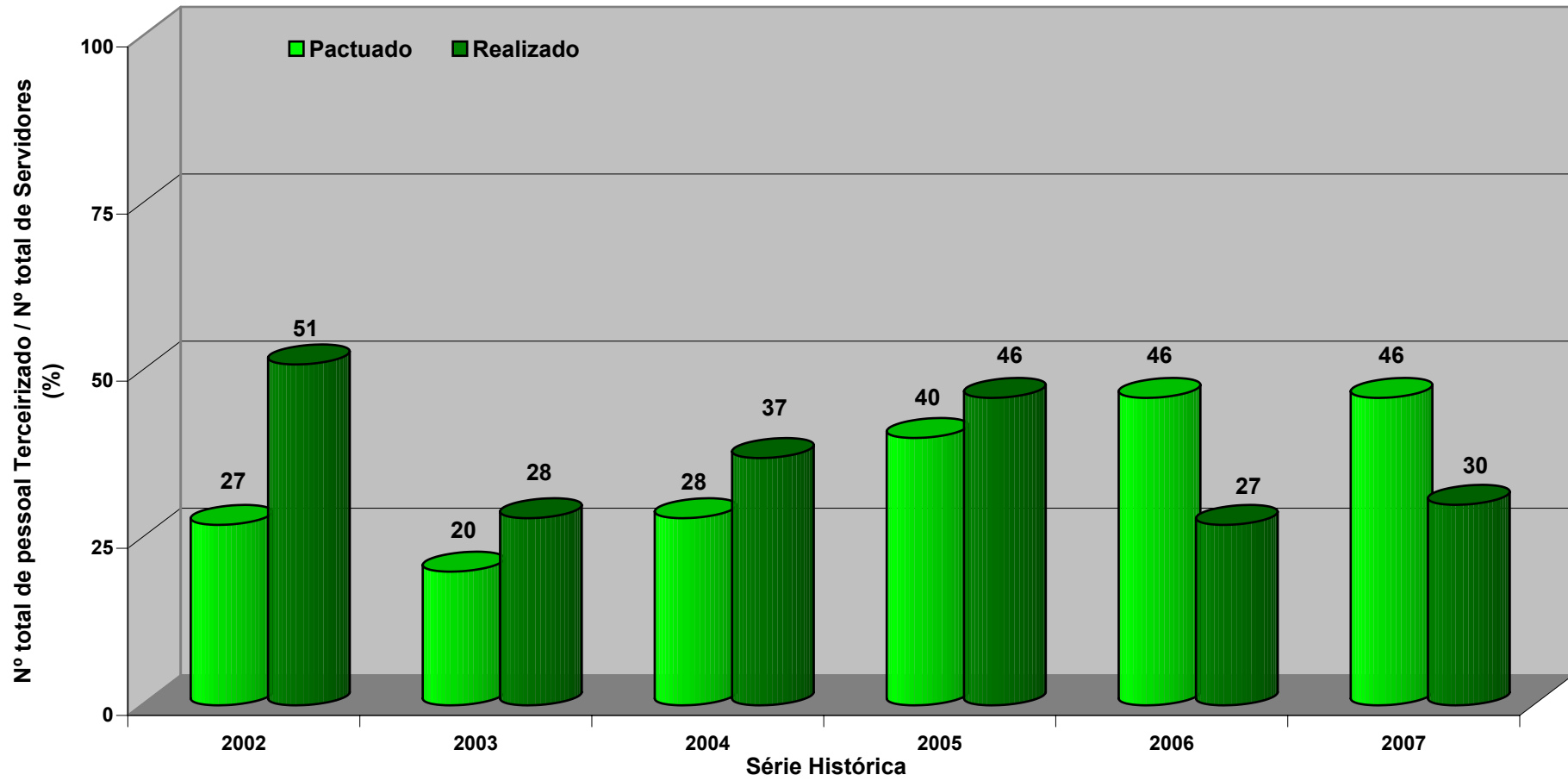
O índice não foi alcançado tendo em vista as dificuldades operacionais na implementação dos processos de capacitação, devendo serem melhor revistos.

PRB Participação Relativa de Bolsistas



Verifica-se que o resultado do PRB foi muito além do previsto. Isso deve-se ao aumento do número de colaboradores/bolsistas de programas e projetos registrados na Divisão de Apoio a Capacitação e Intercâmbio-DACI.

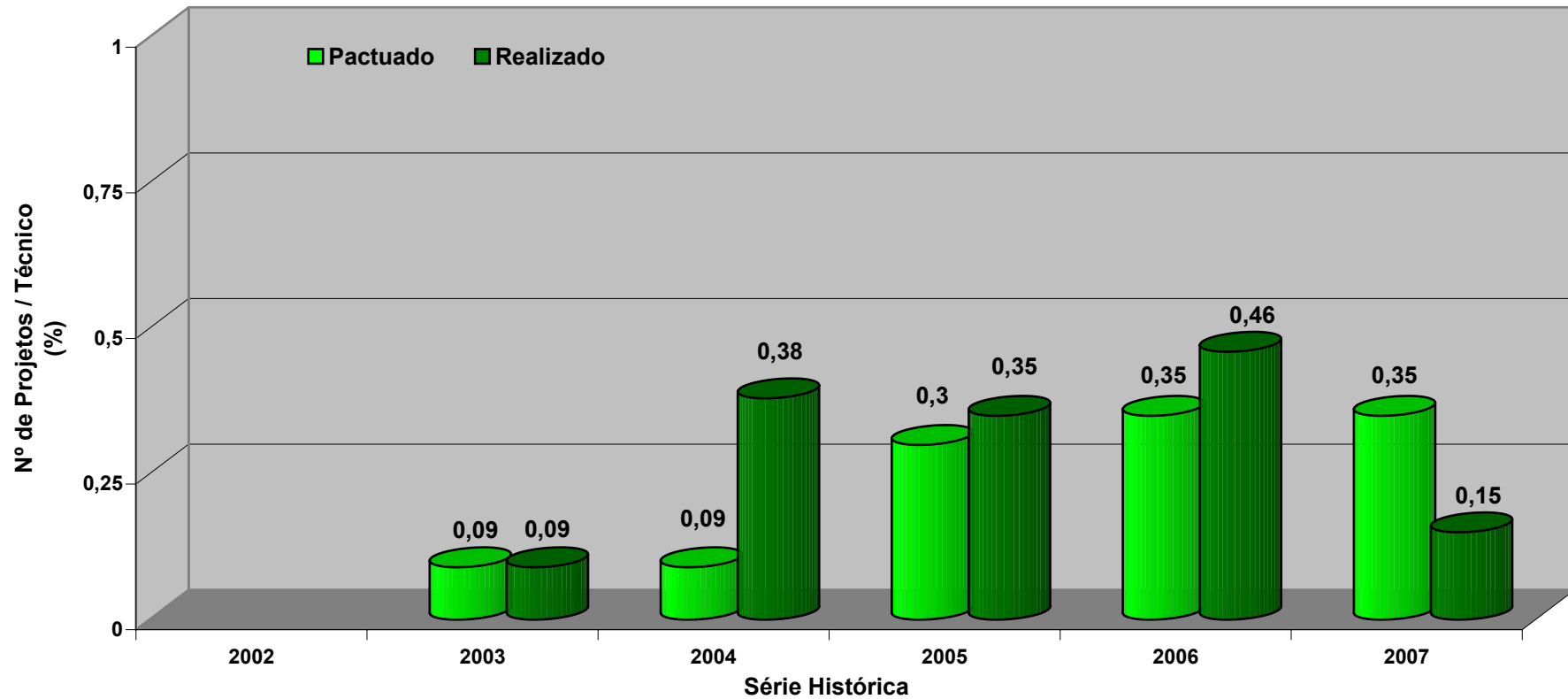
PRPT
Participação Relativa de Pessoal Terceirizado



Esse é um indicador cujos valores oscilam ano a ano, sem ter muita governabilidade.

INDICADOR DE INCLUSÃO SOCIAL

IPMCS Índice de Projetos de Melhoria das Condições Sociais



O IPMCS manteve-se abaixo do valor pactuado, A maioria dos projetos de pesquisa do Instituto visa melhorar a qualidade de vida do homem amazônico. Porém, ainda não se tem ferramentas adequadas para medir os impactos indiretos e sociais desses resultados.

**PRINCIPAIS AÇÕES/ATIVIDADES
IMPLEMENTADAS EM 2007**

Destaques:

- pesquisa sobre a produção de energia renovável por meio dos resíduos do fruto da castanha do Brasil. O material poderá ser utilizado na geração de energia tanto na forma *in natura* quanto na forma de subprodutos;
- pesquisa sobre o processo para tingir o couro de matrinxã (peixe regional) a partir de corantes naturais extraídos de plantas amazônicas. O processo não faz uso de produtos químicos, não causa mal à saúde e ao meio ambiente e pode ser reproduzido por comunidades ribeirinhas do interior do Estado;
- a recuperação de áreas degradadas utilizando sistemas de plantio sem queima e sistemas agroflorestais (SAFs) foi comprovada pelos pesquisadores do INPA. O sistema é viável tanto no aspecto ecológico – porque cria condições para que a floresta promova a reciclagem de nutrientes e a estocagem de carbono em sua vegetação – quanto econômico, possibilitando colheitas sucessivas de diversos produtos ao longo do tempo, abrindo novas perspectivas de um desenvolvimento mais sustentável na região;
- impacto de redução da floresta em pequenos fragmentos no ecossistema amazônicos foi verificado pelos pesquisadores do Projeto de Dinâmica Biológica de Fragmentos Florestais (PDBFF) que constataram uma redução de quase 32 mil árvores nas áreas estudadas desde 1980;
- a produção de grande quantidade de metano (CH₄) e gás carbônico (CO₂) na hidrelétrica de Balbina foi constatada por pesquisadores do INPA. O metano emitido por Balbina nesses dois anos de pesquisa equivale a 8% de todo o gás carbônico jogado ao ar na queima de combustíveis fósseis na cidade de São Paulo;
- ainda sobre Balbina diz respeito à quantidade de peixes que diminuiu em 15%, número este que pode estar subestimado, considerando os problemas metodológicos existentes nos levantamentos iniciais na área;
- quatro novas espécies de aves, três de mamíferos e algumas dezenas de aracnídeos foram descobertos em duas expedições científicas do projeto Geoma - Rede Temática de Pesquisa em Modelagem Ambiental da Amazônia - realizadas na região entre os rios Purus e Madeira;
- foi comprovado o terceiro caso no mundo de dispersão de sementes de plantas por abelhas. As abelhas do meliponário localizado no INPA têm coletado sementes de Angelim-rajado (*Zygia racemosa*), espécie de alto valor comercial para a indústria madeireira, sinalizando a contribuição direta das abelhas para planos de reflorestamento desta espécie;
- pela primeira vez no país os vôos de um gavião-real, *Harpia harpyja*, são monitorados via satélite;
- desenvolvimento de um método para identificar mais rapidamente micobactérias da tuberculose. O estudo de fungos existentes na planta conhecida como Pimenta-de-Macaco identificou um tipo de fungo que acelera o crescimento dos bacilos de Koch. Com isso, o diagnóstico, que hoje demora cerca de dois meses para ser realizado, poderá ser feito em até uma semana;
- detectada pela primeira vez no Brasil a doença *Mansonelose* causada pelo verme *Mansonella perstans* em populações indígenas no Alto Rio Negro. Esta filaria de origem africana já tinha sido detectada anteriormente na Colômbia e Venezuela, mas só foi registrada no Brasil recentemente, em populações residentes próximo às fronteiras com esses países;
- controle e monitoramento dos mosquitos transmissores de malária no entorno de Manaus, devido a tanques de piscicultura, foram apresentados pelos pesquisadores do INPA aos piscicultores. Assim, o manejo dos recursos pesqueiros apresenta implicações sociais, econômicas e políticas, tornando pesquisas como esta de fundamental importância, uma vez que une fatores econômicos com saúde pública;

- a Rede de Sementes da Amazônia disponibilizou na Internet quinze informativos técnicos e cinco manuais com informações sobre propagação e regeneração florestal de espécies nativas da Amazônia;
- um novo ambiente de compartilhamento de dados sobre biodiversidade entre INPA e Museu Paraense Emílio Goeldi já está em pleno funcionamento, interligando e atualizando em tempo real os sistemas e os bancos de dados de projetos de pesquisa realizados na região amazônica;
- a Editora INPA publicou quinze obras: nove livros (História Natural, Ecologia e Conservação de Algumas Espécies de Plantas e Animais da Amazônia; Representações Sociais de Meio Ambiente: A Reserva Florestal Adolpho Ducke; Humaitá: Ecos de um povo; Efeito Estufa: a Amazônia e os Aspectos Legais; Plantas Tóxicas da Amazônia; Guia para Briófitas Epífilas da Amazônia Central; A distribuição dos Povos entre o rio Branco, Orinoco, rio Negro e Yapurá; Pimentas de Roraima; Anais INPA-PIBIC 2006-2007), duas cartilhas técnicas (Manejo Integrado da Broca do Cupuaçuzeiro; Conhecendo as Formigas) e quatro periódicos científicos (Acta Amazônica volumes 36(4), 37(1), 37(2), 37(3)). Dos livros publicados, seis foram produzidos em co-edição com a Universidade do Amazonas;
- pesquisadores do INPA estiveram presentes em pelo menos três audiências públicas sobre temas amazônicos. *“Internacionalização da Amazônia”*, na Assembléia Legislativa do Estado, com o objetivo de sensibilizar autoridades e formadores de opinião para o que os legisladores locais consideram como “uma ameaça sutil” à soberania da região. *“Aquecimento global e seus possíveis impactos na Amazônia”*, apresentando um resumo do relatório do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC) e também as implicações do que vem se projetando para a evolução do clima no planeta. *“Fundo Internacional para a Preservação da Amazônia”*, organizada pela Comissão da Amazônia, Integração Nacional e de Desenvolvimento Regional da Câmara Federal;
- a criação da lei conhecida como “Bolsa Floresta” pelo Governo do Estado do Amazonas;
- a proposta de um programa de estudo sobre mudanças climáticas;
- a identificação e criação de novas Unidades de Conservação (UC's) no Estado do Amazonas (Mosaico do Matupiri-Igapó-Açú;
- reservas de Desenvolvimento Sustentável do Juma e do Rio Amapá);
- presença no "I Seminário de Disseminação da Pesquisa Científica do Setor Agrícola, Florestal e Pesqueiro do Estado do Amazonas", promovido pelo Governo do Estado;
- aprovação de vários projetos coordenados por pesquisadores do INPA pelo programa PRONEX (Programa de Apoio a Núcleos de Excelência no Estado do Amazonas);
- aprovação do *“Projeto Grandes Vultos”*: *“Ampliação e modernização da Infra-Estrutura do INPA para o estudo da biodiversidade e sustentabilidade dos ecossistemas amazônicos frente às mudanças globais”*, na Comissão de Monitoramento e Avaliação do Plano Plurianual (CMA) do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MPOG). O projeto prevê recursos no valor de R\$ 70 milhões por um período de três anos a partir de 2008;
- o INPA criou o Grupo Estratégico Amazônico, formado por intelectuais de diversas áreas do conhecimento que atuam na Amazônia, com a missão de debater as grandes questões da região. A proposta é gerar documentos técnicos em diferentes estilos, que sirvam de apoio para diferentes setores da sociedade a fim de subsidiar políticas públicas em conformidade com as diferentes visões dos profissionais;
- várias premiações em suas áreas de atuação;
- o Projeto de Capacitação do Ensino Escolar – PCE, desenvolvido em parceria com a Secretaria Municipal de Educação – SEMED, como forma de incentivo e valorização dos Servidores que não tiveram oportunidades de frequentar a escola, formou a primeira turma de Ensino Fundamental (12 servidores);
- o Programa de Iniciação científica do INPA premiou os melhores bolsistas com participação na SBPC Regional e na SBPC Nacional, em Belém do Pará;
- criação do Programa de Pós Graduação – Clima e Ambiente nos níveis de Mestrado e Doutorado em parceria com a Universidade do Estado do Amazonas – INPA/UEA;

- lançado o Portfólio institucional dos produtos e processos patenteados do INPA. Esse produto bilíngüe (português e inglês) é composto de uma apresentação institucional e de lâminas individuais de todos os produtos patenteados;
- depósito de 8 (oito) pedidos de patentes internacionais, sendo que uma dessas patentes representa 10 reivindicações, significando, assim, 17 produtos / processos disponíveis para a sociedade. Este resultado corresponde a um aumento de 100% no número de depósitos de pedidos de patentes, passando de 9 (nove) depósitos até 2006, para 18 (dezoito) depósitos até o final de 2007 e a disponibilização de 26 (vinte e seis) produtos/processos a sociedade.