



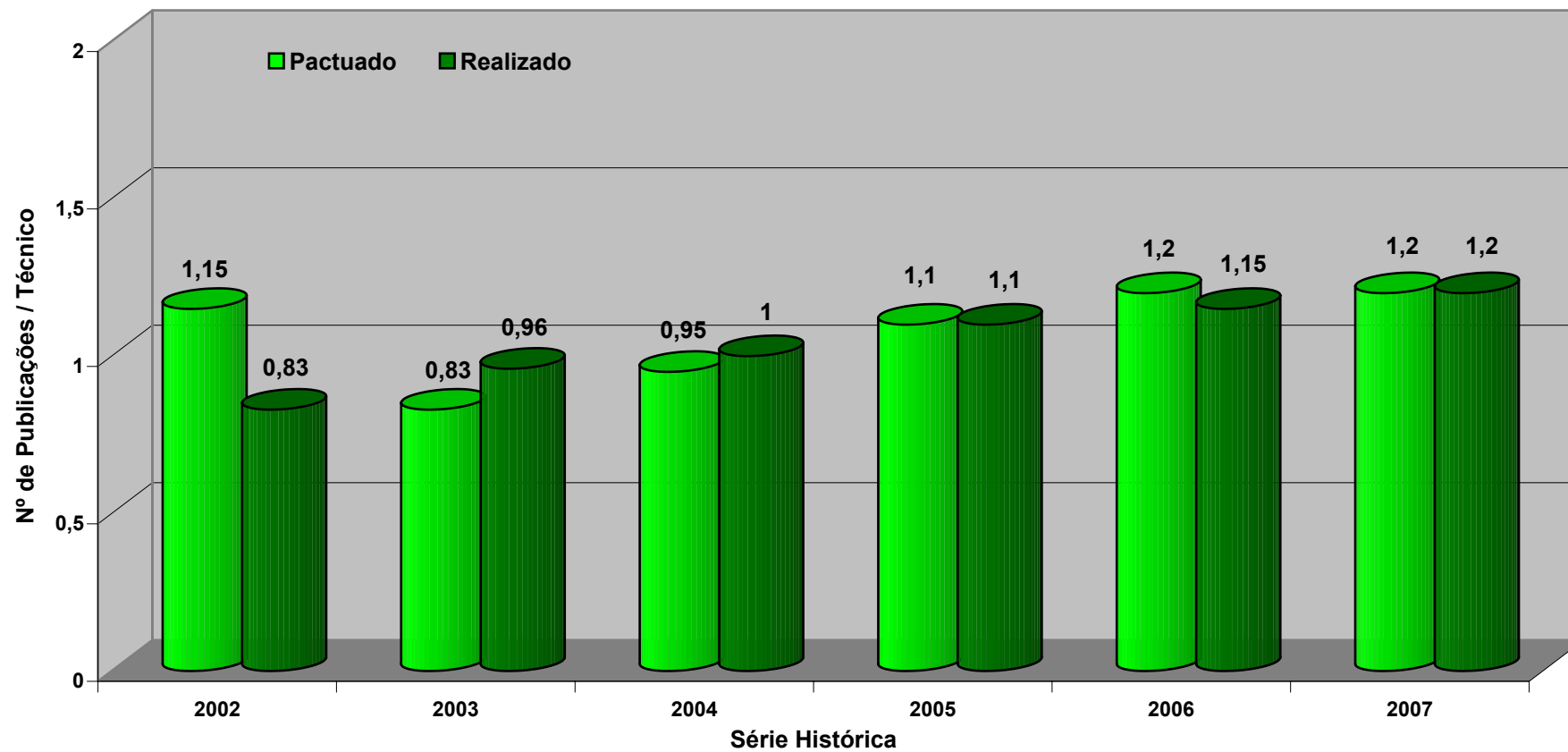
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
Secretaria-Executiva  
Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## **Observatório Nacional - ON**

**TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2007 – RELATÓRIO ANUAL**

# **INDICADORES FÍSICOS E OPERACIONAIS**

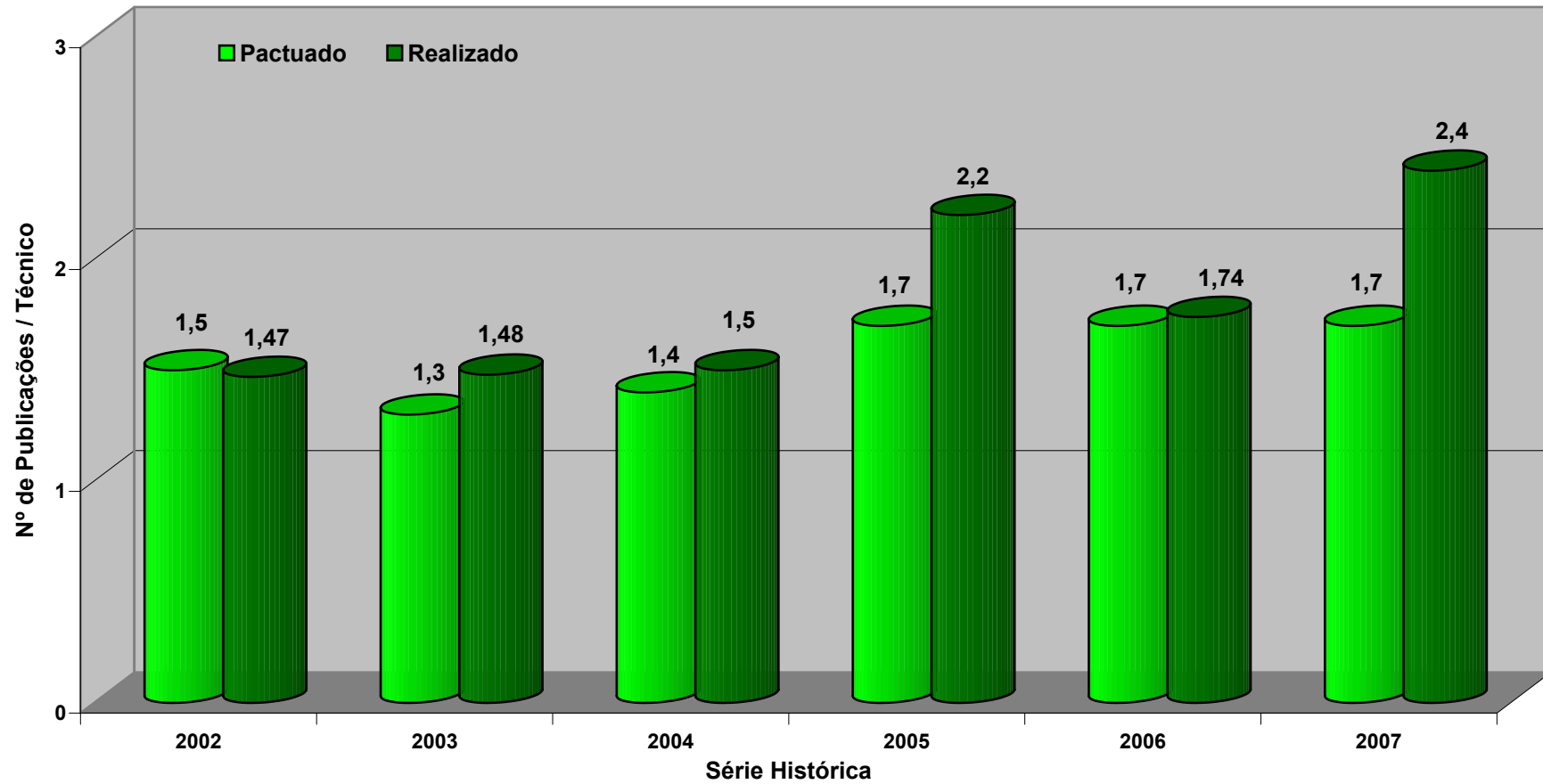
**IPUB**  
**Índice de Publicações em Periódicos Internacionais, com ISSN, indexados no SCI\***



\*Science Citation Index

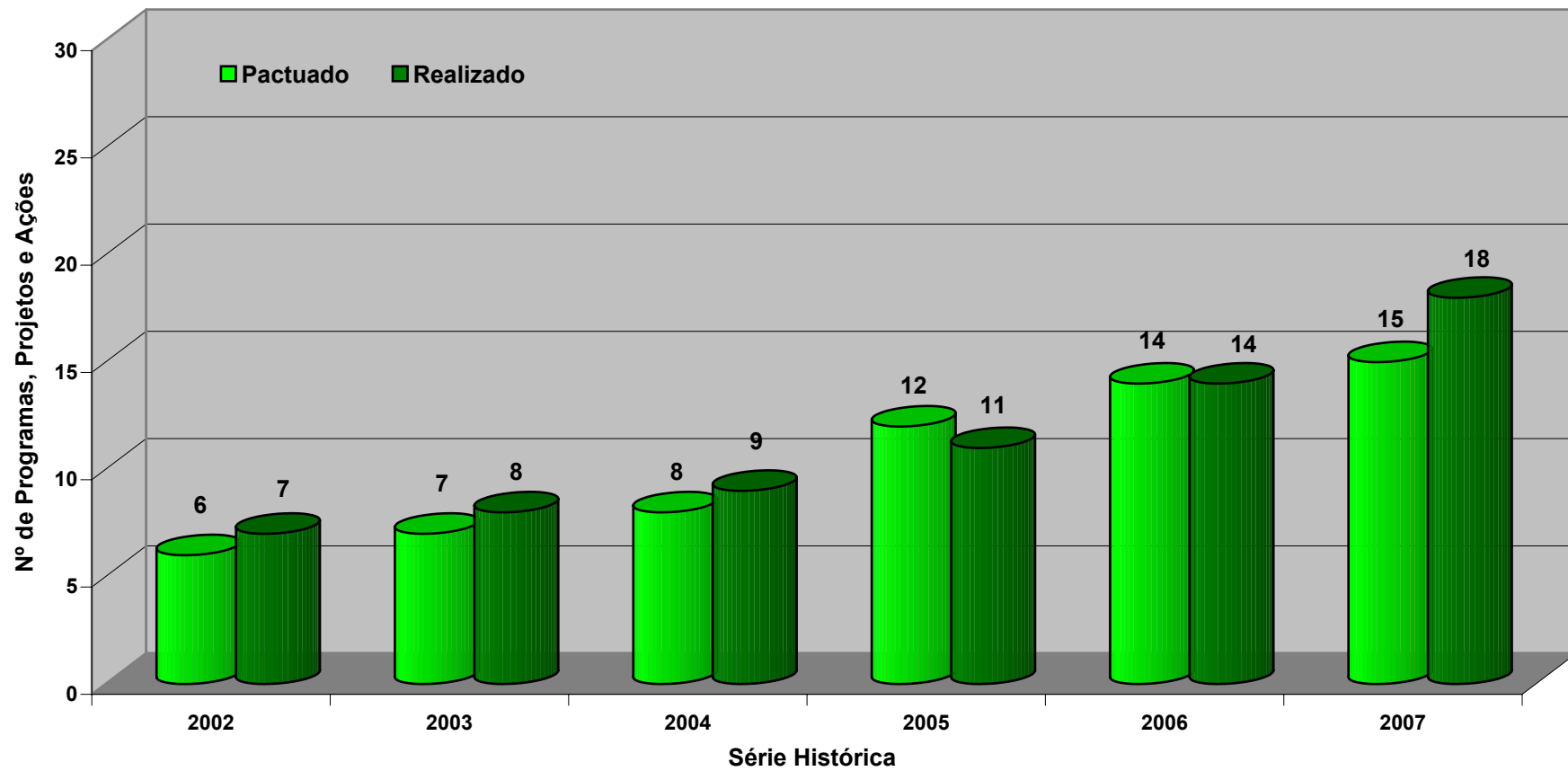
A produção científica atingiu o valor proposto, atendendo ao objetivo expresso no PDU de aumentar, a cada ano, a visibilidade do trabalho de pesquisa do ON.

## IGPUB Índice Geral de Publicações



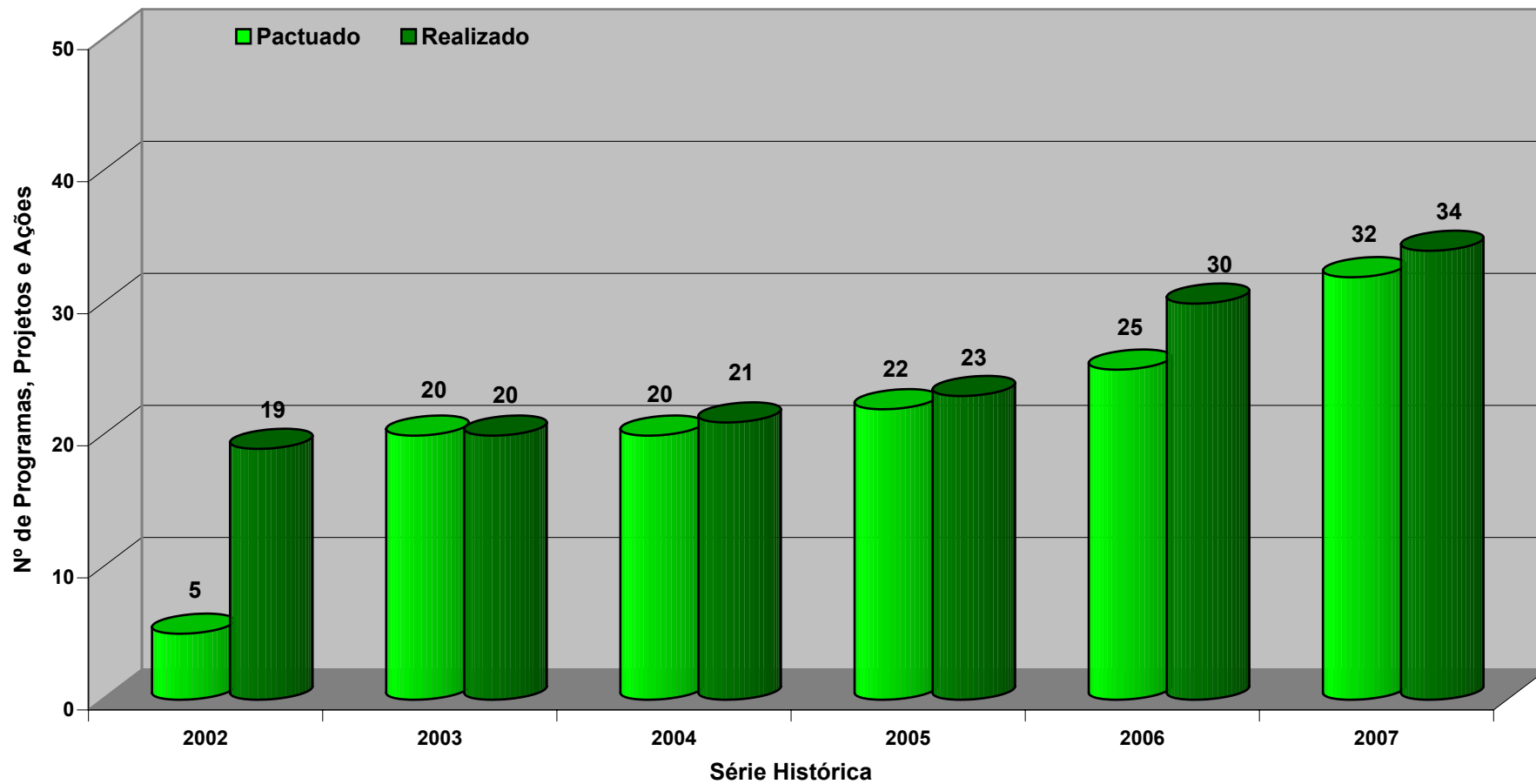
Este índice também alcançou um aumento significativo em 2007, com destaque para a maior contribuição dos artigos científicos veiculados em periódicos indexados

## PPACI Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional



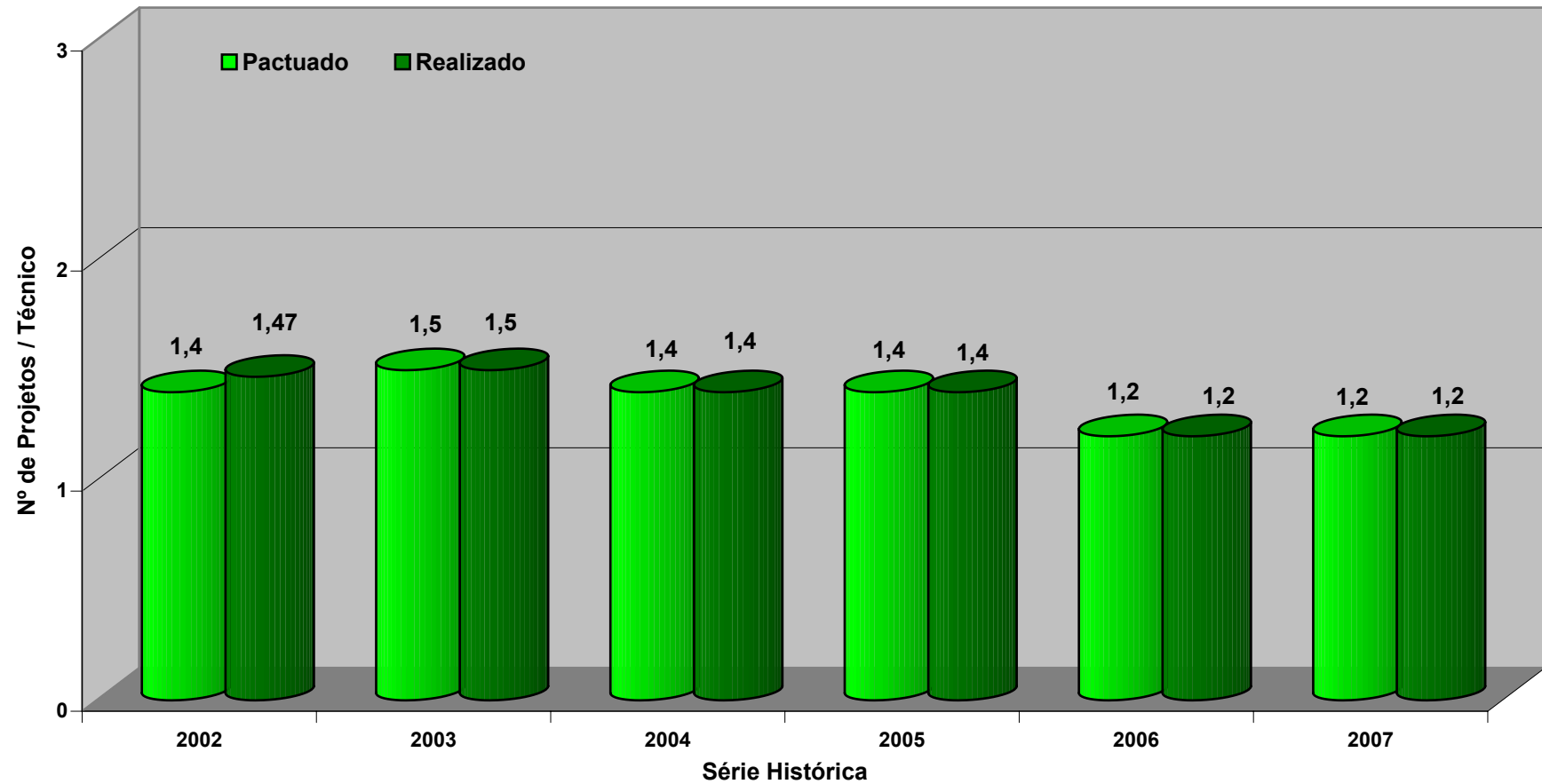
Além das parcerias expressas por esse indicador, o ON vem mantendo um bom número de cooperações com grupos de pesquisas, instituições e associações científicas internacionais, que ocorrem por meio da participação direta dos pesquisadores nos trabalhos de pesquisa e resultam em publicações nas principais revistas científicas.

## PPACN Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional



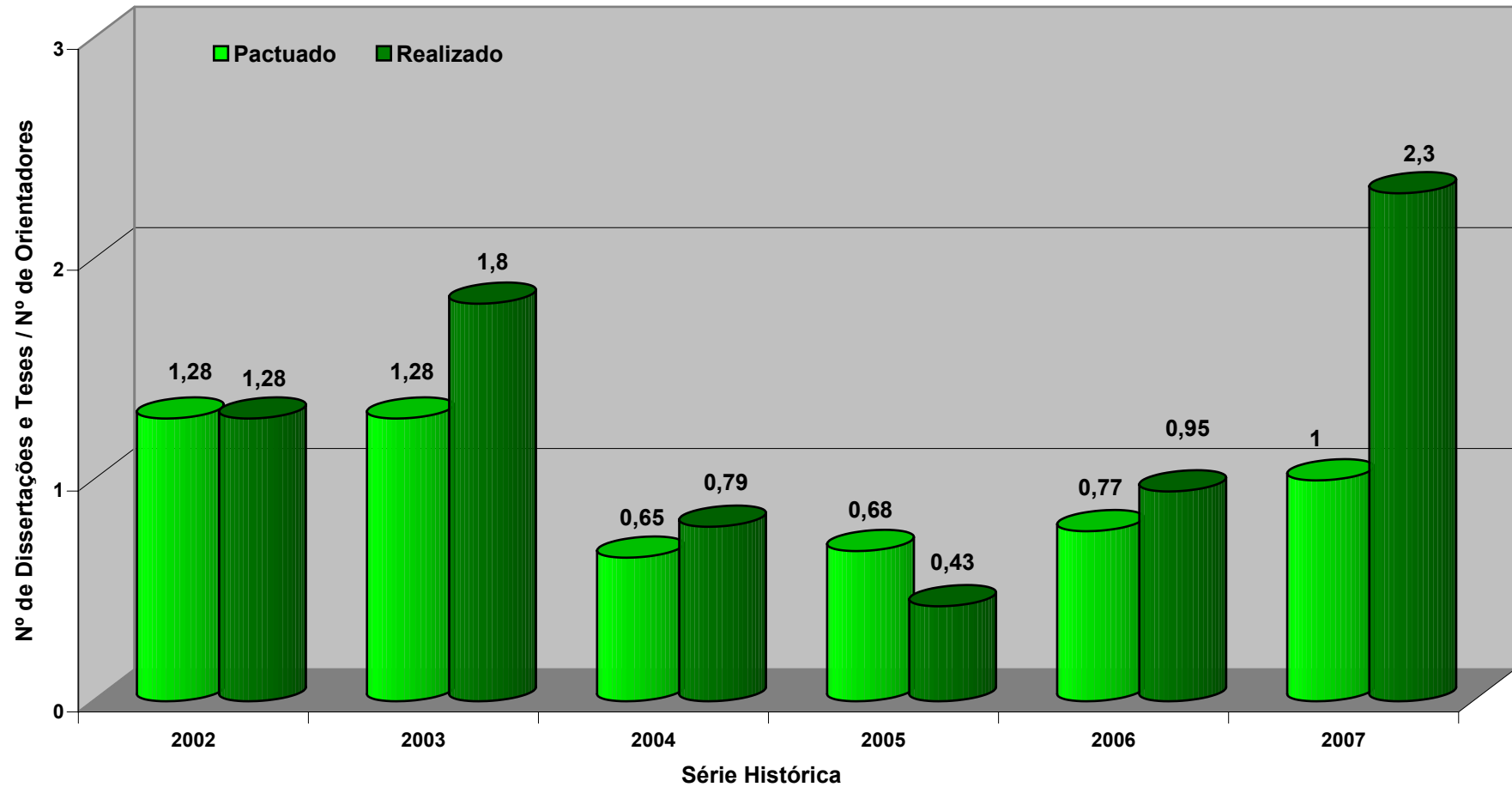
As parcerias com instituições nacionais estão sendo formalizadas conforme previsto. Merecem destaque os convênios relacionados com a condução de projetos em colaboração com instituições de pesquisa e os realizados com instituições de ensino, que têm permitido a formação e capacitação de recursos humanos.

**PPBD**  
**Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos**



Os projetos estão sendo desenvolvidos conforme a programação realizada. Cabe observar que a programação anual vem sendo efetivada, tendo como referência o Plano Diretor do ON.

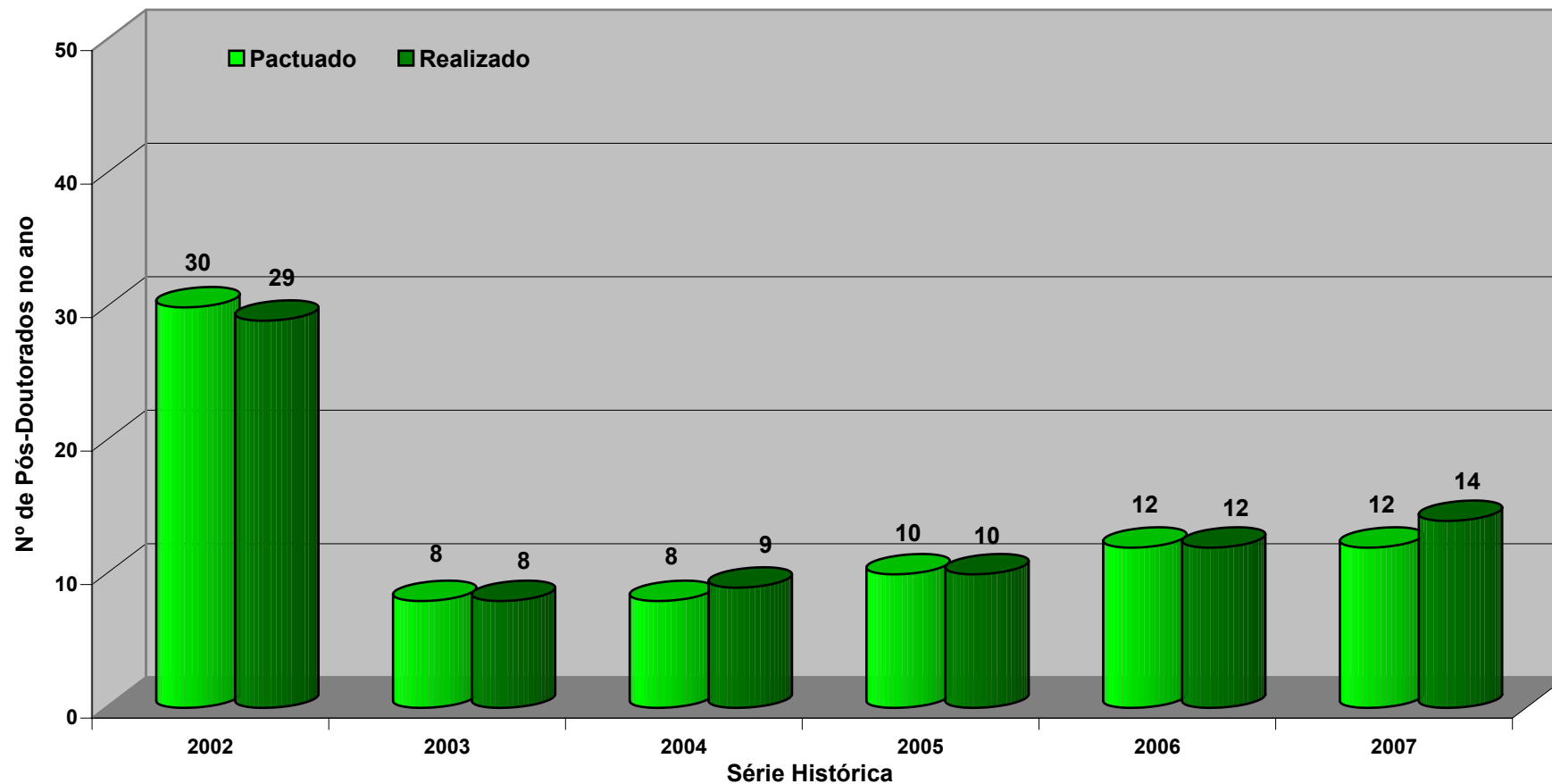
### IODT Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas



A produção de teses envolve alguma imprevisibilidade que se reflete na variação desse indicador. Algumas teses previstas para 2006 foram defendidas ao início de 2007, melhorando bastante o índice deste ano. Soma-se ainda o fato de pesquisadores do ON terem orientado duas teses de doutorado em outras instituições.

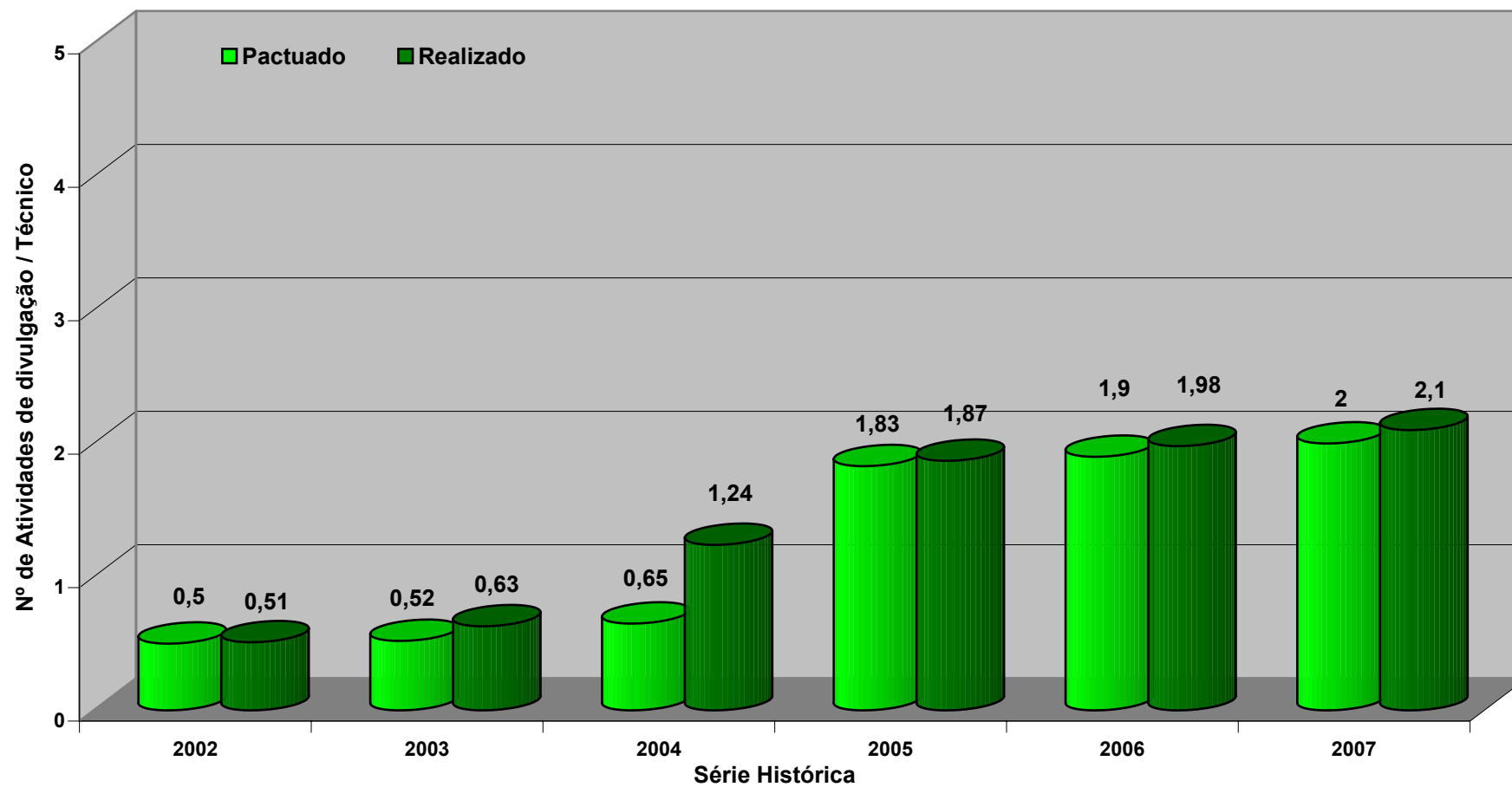


PD  
Número de Pós-Docs



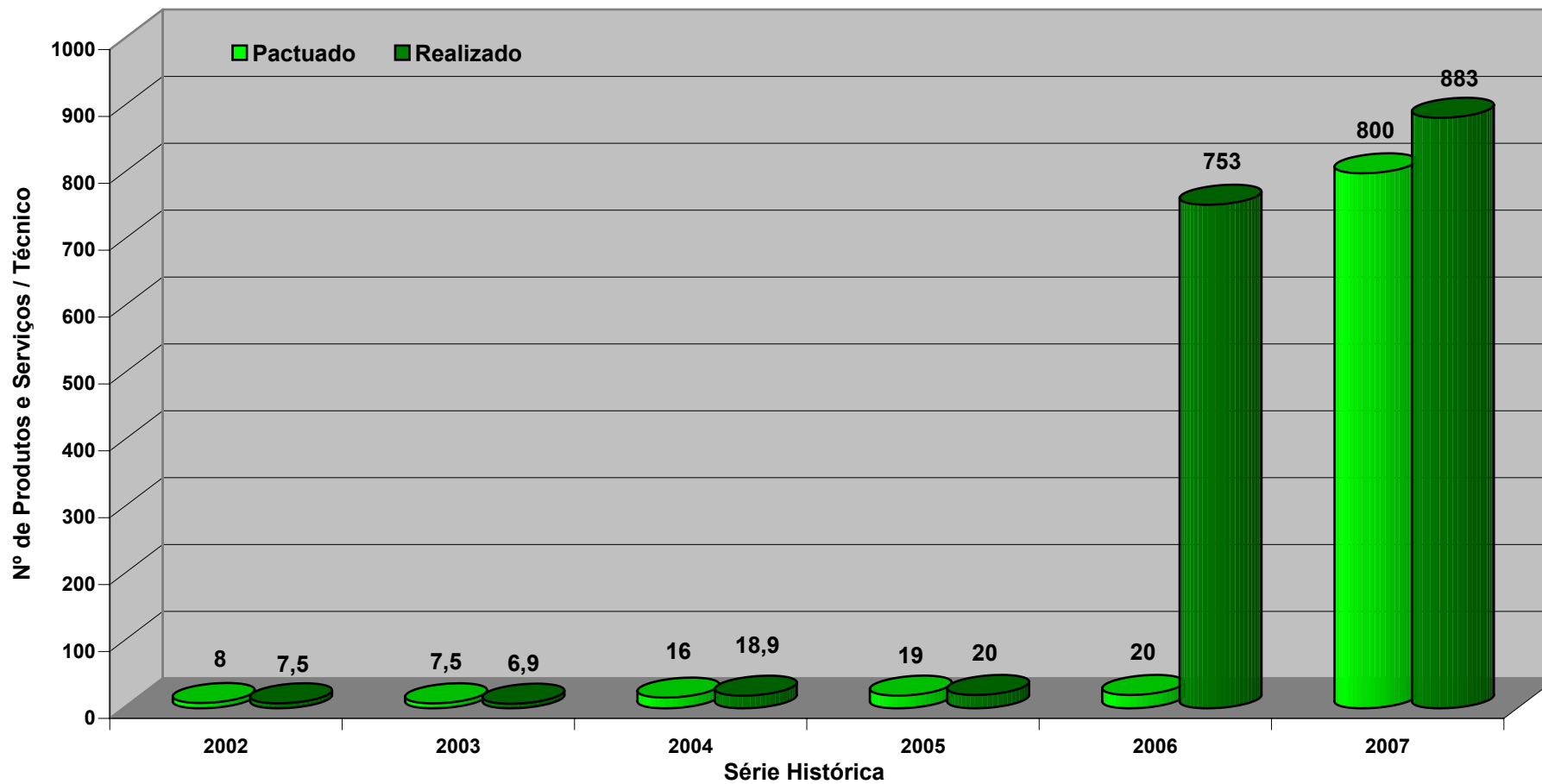
Está sendo cumprido o objetivo estratégico de consolidação de um programa de pós-doutoramento no ON e de formação de um pólo de atração de pesquisadores de países da América Latina e demais regiões do país. Dos 14 pós-doutores que estiveram no ON em 2007, 10 foram na área de astronomia, 3 de geofísica e 1 de metrologia de tempo e frequência.

## IDCT Índice de Divulgação Científica e Tecnológica



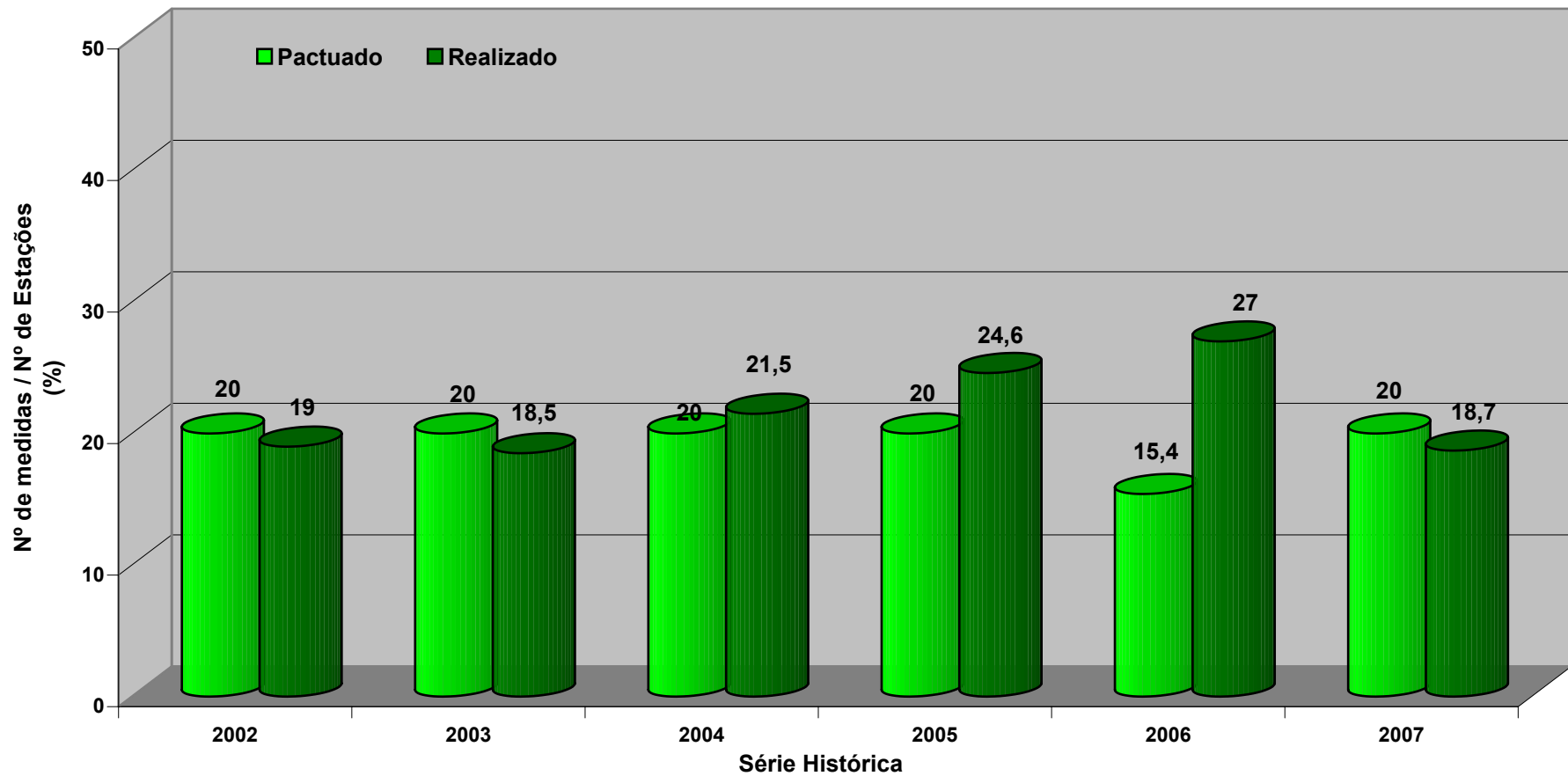
As atividades de divulgação científica buscaram alcançar tanto o público escolar e leigo quanto a própria comunidade científica. É importante registrar os eventos científicos realizados em 2007, que se constituem em metas específicas do PDU e têm ampla divulgação entre as instituições de pesquisa.

## IPS Índice de Produtos e Serviços



A prestação de produtos e serviços nas áreas de geofísica e metrologia de tempo e frequência tem sido realizada como previsto, com destaque para o crescimento do serviço de sincronismo via internet.

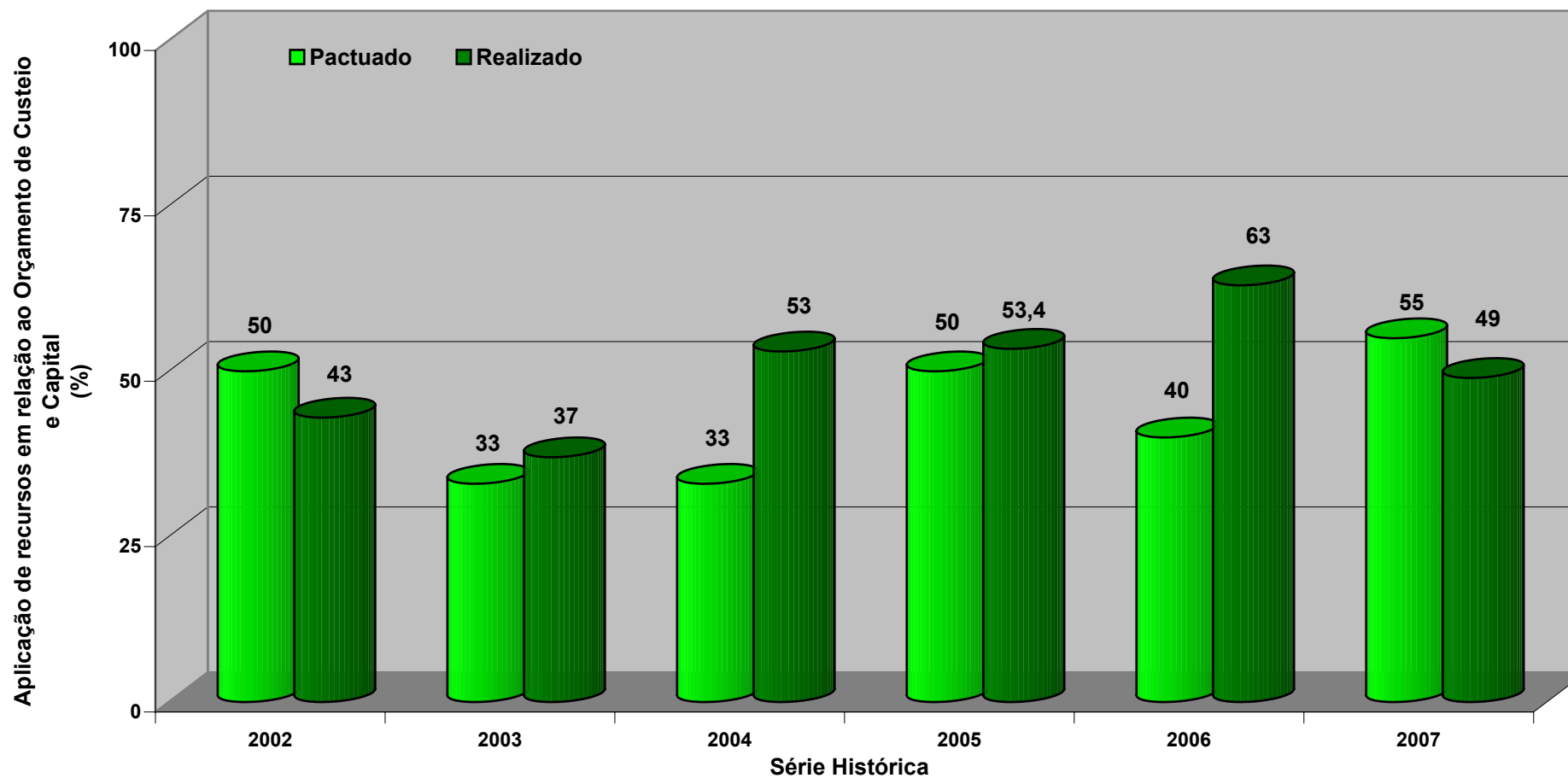
## IMG Índice de Medidas Geomagnéticas



O índice esteve ligeiramente abaixo do planejado, sem que, no entanto, a meta global de reocupação das 150 estações geomagnéticas do território brasileiro no período de 5 anos tenha sido prejudicada.

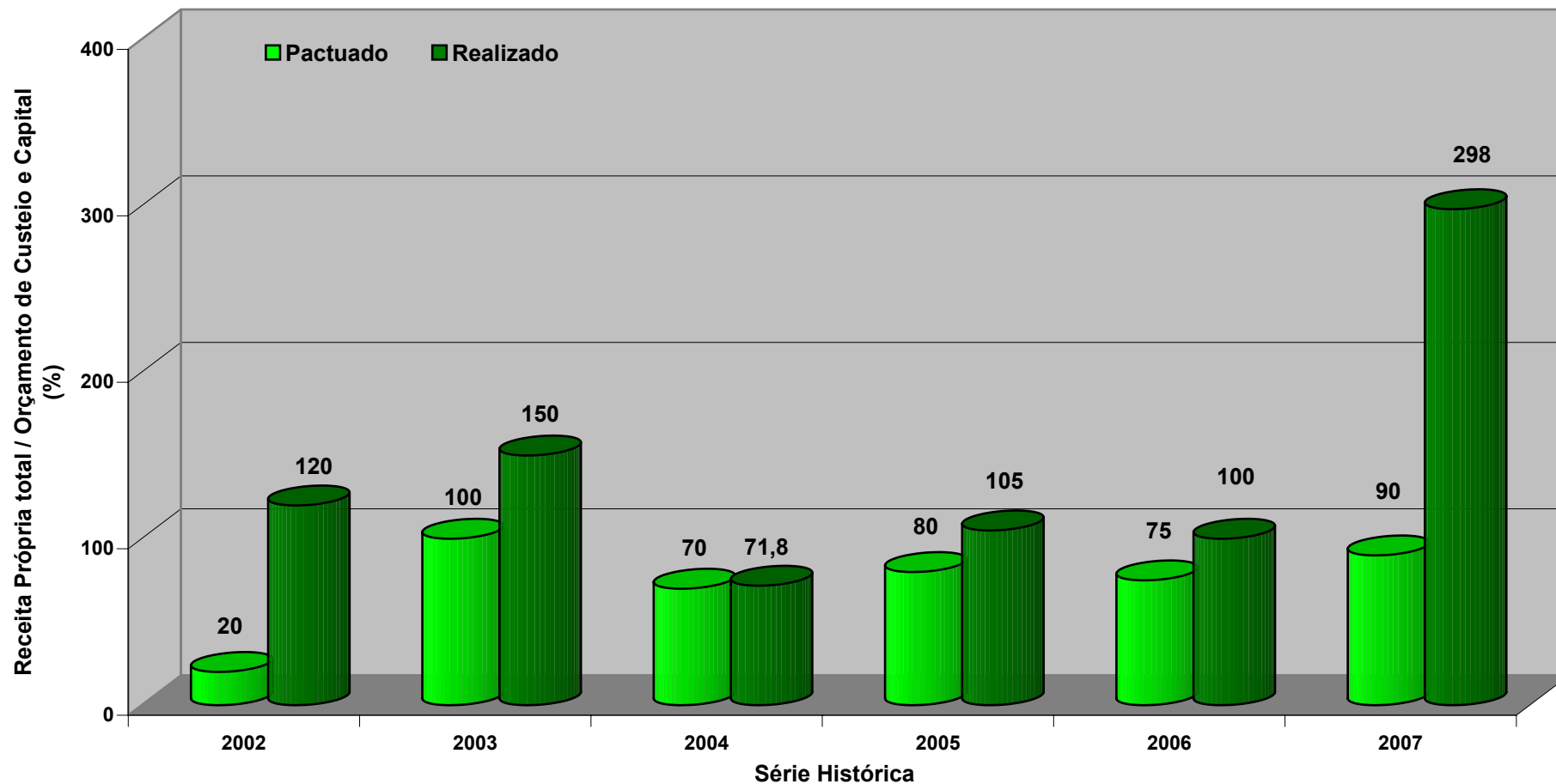
# **INDICADORES ADMINISTRATIVOS E FINANCEIROS**

## APD Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento



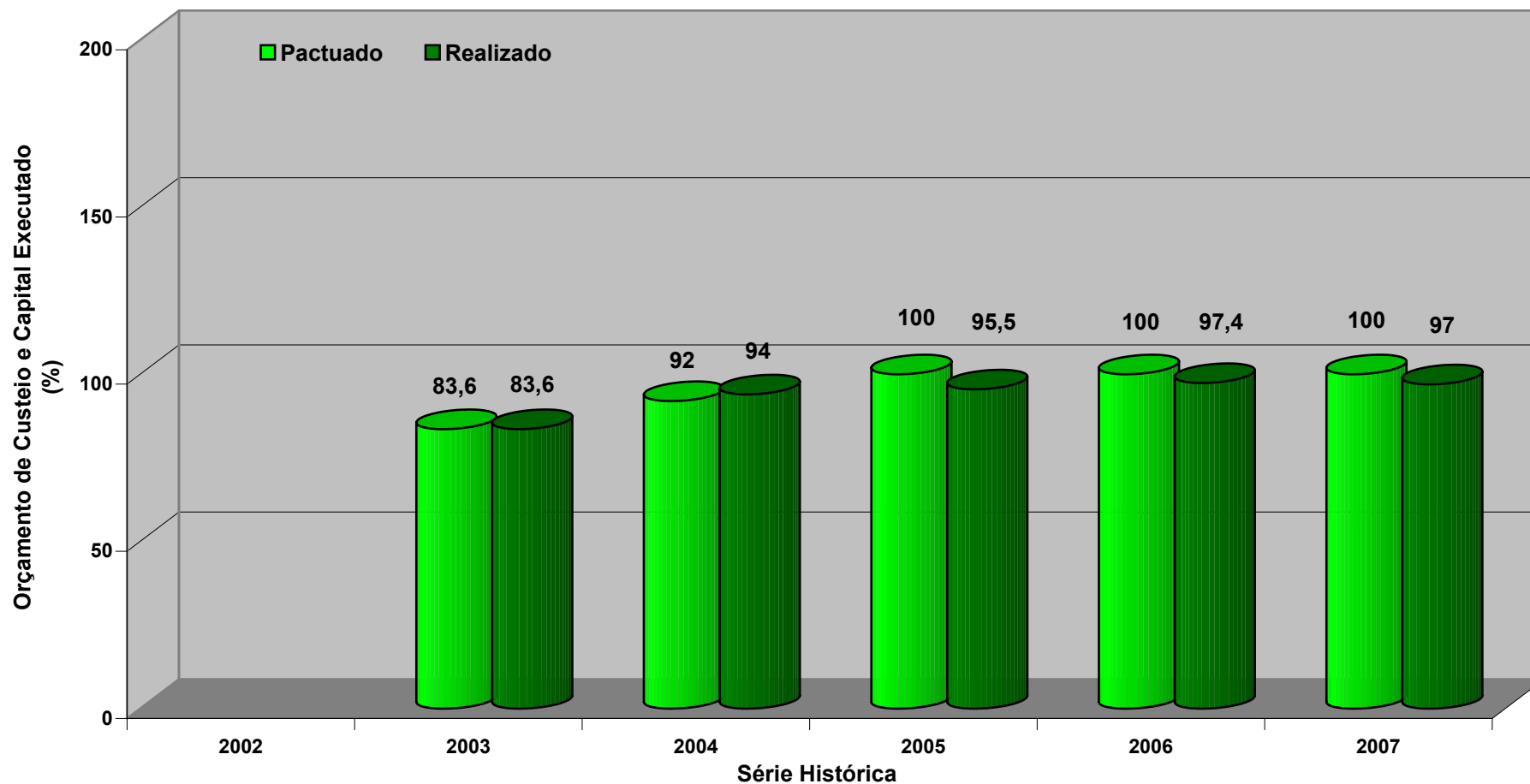
O aumento das despesas de manutenção comprometeu mais da metade da dotação orçamentária. Em relação a 2006, quando foram realizados contratos de terceirização de serviços de maior porte, essas despesas foram aumentadas pelo fato de terem incidido sobre os 12 meses de 2007, enquanto que no exercício anterior foram somente por 8 meses.

## RRP Relação entre Receita Própria e OCC



O alto índice é devido principalmente à contribuição do Projeto Pool de Equipamentos Geofísicos, coordenado pelo ON com recursos da Petrobrás. A infraestrutura instalada deverá beneficiar o trabalho de diversas instituições de pesquisas brasileiras.

## IEO Índice de Execução Orçamentária



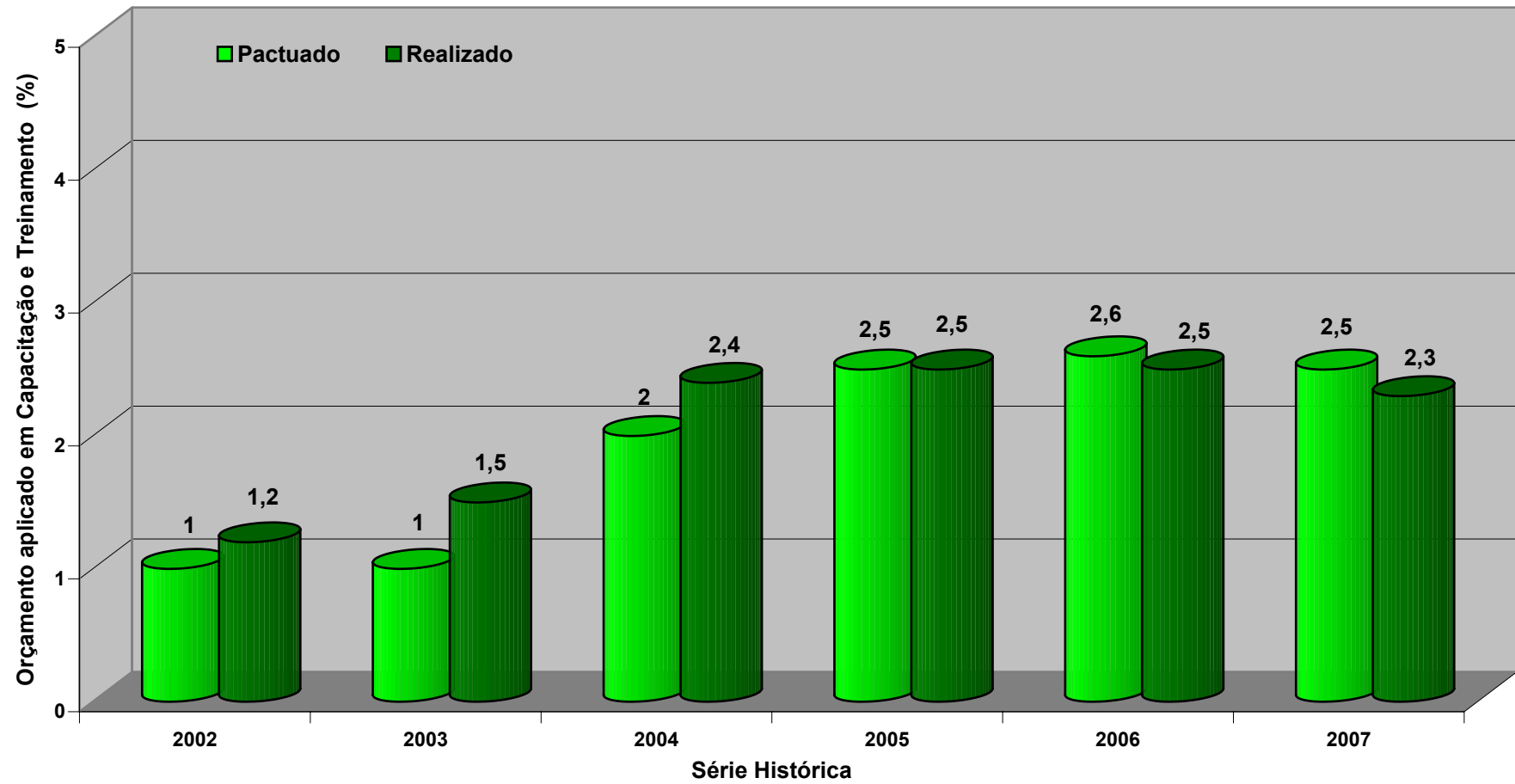
Todo orçamento foi empenhado em despesas, restando a parcela de R\$ 116.489,56 (2,7%) não liquidada até o final do exercício. Apesar de atingido um bom índice de execução orçamentária, ainda são encontradas dificuldades operacionais, incluindo carência de pessoal, para realizar as despesas pretendidas de forma ágil.



# **INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS**

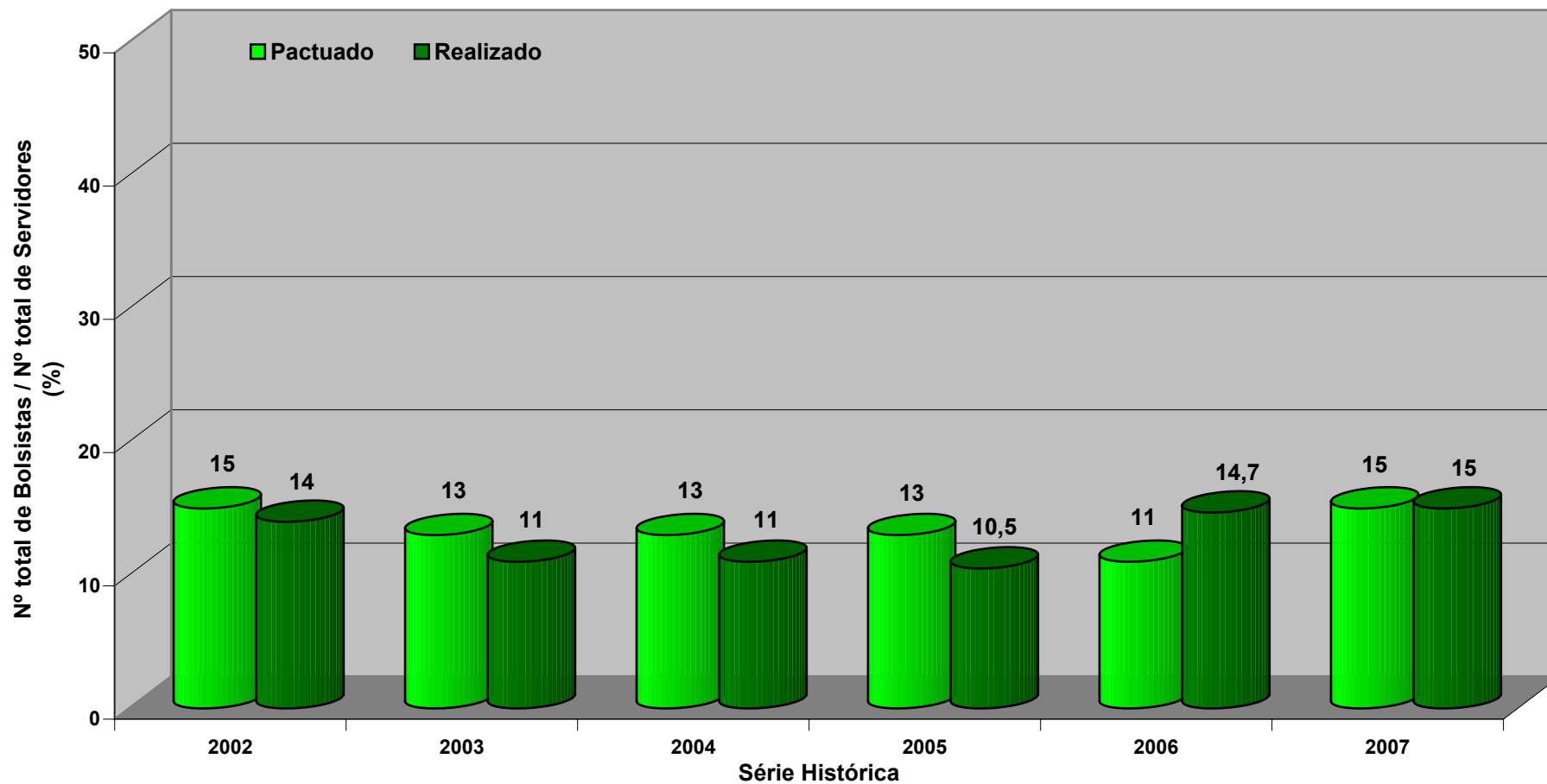
# ICT

## Índice de Investimentos em Capacitação e Treinamento



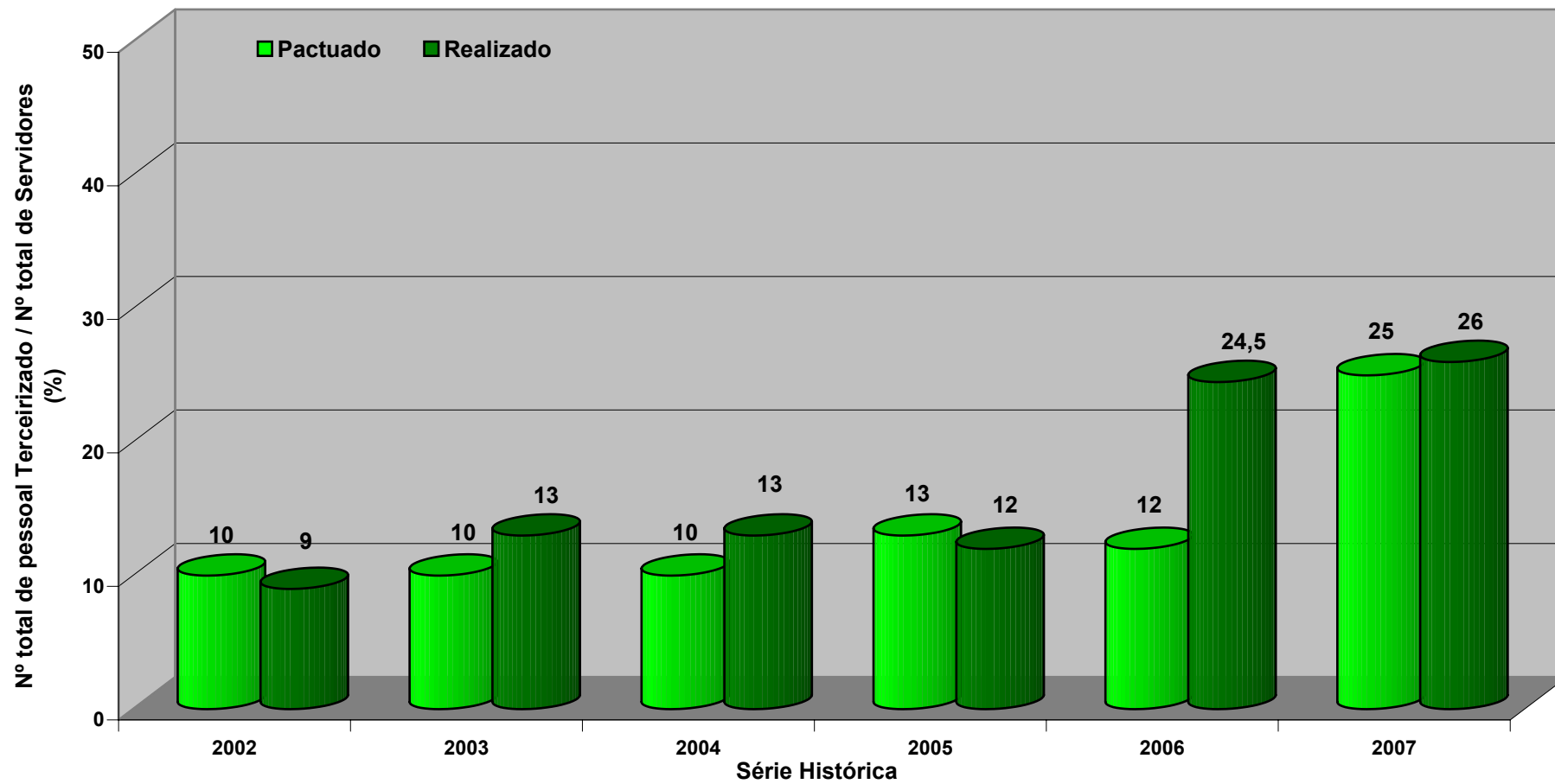
Os recursos aplicados em capacitação de pessoal ficaram ligeiramente abaixo do pactuado.

## PRB Participação Relativa de Bolsistas



O programa de bolsas do ON tem sido dirigido quase que exclusivamente para fixar pesquisadores, todos com doutorado, nos programas de pesquisa. Os índices pactuados vêm sendo cumpridos com essa expectativa.

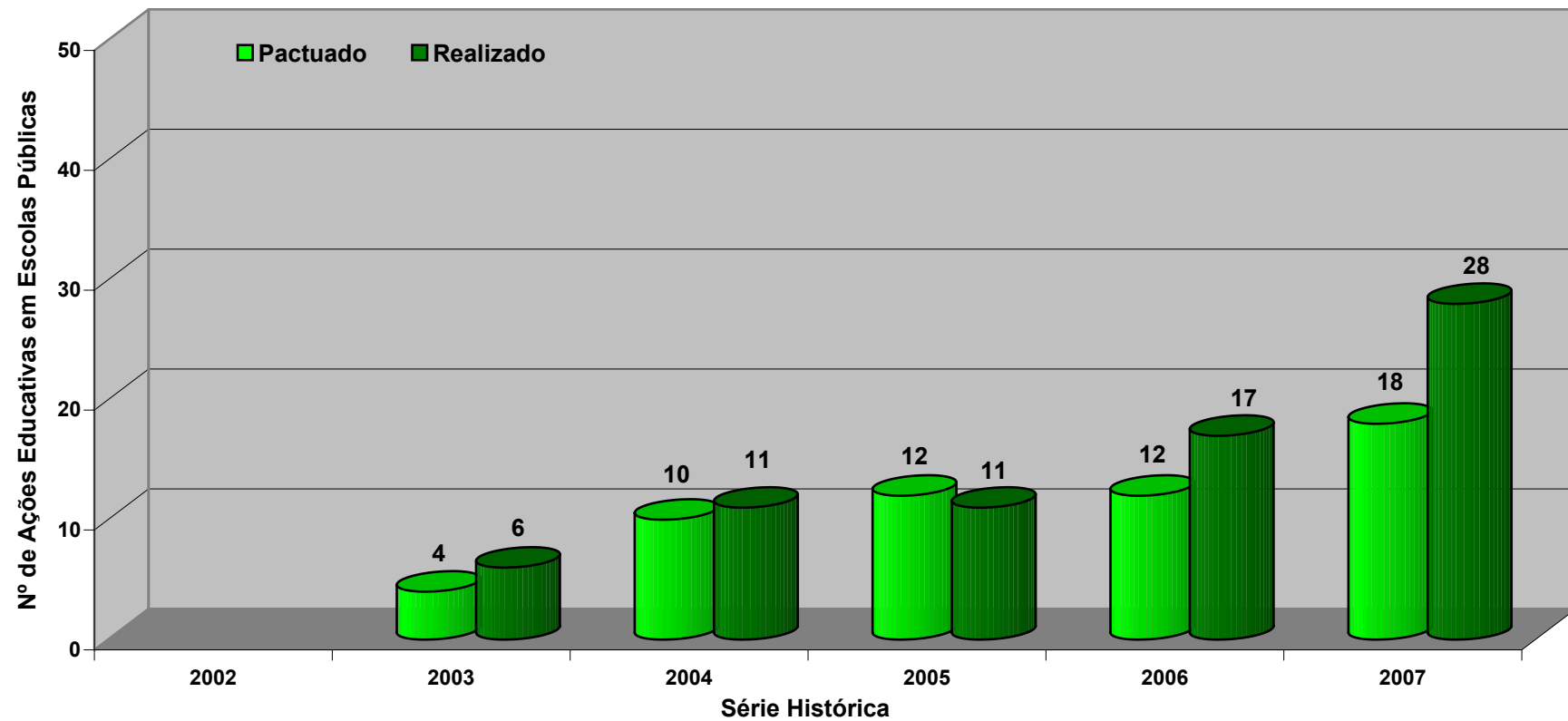
### PRPT Participação Relativa de Pessoal Terceirizado



O número de terceirizados no ON tem sido mantido, apesar da crescente escassez de pessoal do quadro administrativo.

# **INDICADOR DE INCLUSÃO SOCIAL**

## IIS Índice de Inclusão Social



O cumprimento desse índice tem sido alcançado em grande parte por meio do Projeto Itinerante de Ensino de Física e Astronomia, voltado especificamente para atividades em escolas públicas e comunidades carentes.

**PRINCIPAIS AÇÕES/ATIVIDADES  
IMPLEMENTADAS EM 2007**

## ON – OBSERVATÓRIO NACIONAL

No ano de 2007 o Observatório Nacional completou 180 anos. Ao longo de sua existência, o ON consolidou-se como instituição dedicada à pesquisa e desenvolvimento em Astronomia, Astrofísica, Geofísica e Metrologia de Tempo e Freqüência, além da prestação de serviços dos quais se destacam a geração, manutenção e disseminação da Hora Legal Brasileira. Ainda, com cursos de pós-graduação em Astronomia e Geofísica, o ON tem formado mestres e doutores, concorrendo para o aperfeiçoamento de recursos humanos para a pesquisa no país. Na vigência do Plano Diretor para o período 2006-2010, os resultados destacados a seguir reforçam o objetivo de fortalecer a atuação da instituição para a consolidação de grupos de pesquisa com reconhecimento nacional e internacional e para a agregação dos seus produtos de pesquisa aos processos de inovação tecnológica e desenvolvimento econômico e social presentes no país. As metas estabelecidas para 2007 foram cumpridas a contento, demonstrando o empenho do corpo de servidores da instituição, mesmo lidando com a crônica exigüidade de pessoal em todas as carreiras. Ocorreu um sensível aumento do número de publicações e dos projetos de pesquisa de visibilidade internacional, assim como da captação de recursos de parcerias com empresas. As metas que não foram alcançadas tiveram como justificativa quase exclusiva o não cumprimento da expectativa de abertura de concurso público em 2007. Quadro que deverá ser agravado em 2008.

Destaques:

- Coordenação do comitê de organização da **XXVII Assembléia Geral da União Astronômica Internacional (IAU)** a ser realizada em 2009 no Rio de Janeiro;
- Coordenação do **Consórcio “DES-Brazil”**, constituído de pesquisadores do Observatório Nacional (ON), do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) e dos Institutos de Física da UFRJ e da UFRGS. O Consórcio integra o programa internacional “Dark Energy Survey” (DES) liderado pelo Fermilab;
- Participação no Comitê do **Projeto Corot**, uma colaboração França-Brasil que tem como objetivo principal a busca de planetas similares a Terra fora do Sistema Solar. O satélite Corot foi lançado ao espaço em 27/12/2006;
- Cooperação com o European Organisation for Astronomical Research in the Southern Hemisphere (**ESO**) para o uso, iniciado em abril, do telescópio de 2,2m em projetos de pesquisa em curso;
- Cooperação com a Representação Regional do MCT no Nordeste, a CHESF e a Prefeitura de Itacuruba (PE) para instalação nesta cidade do telescópio de 1,0m do **Projeto IMPACTON**. Contando com financiamento da FINEP, o telescópio de operação remota será dedicado ao estudo de asteroídes e cometas potencialmente perigosos para a Terra;
- Realização, pelo décimo segundo ano consecutivo, do **Ciclo de Cursos Especiais** da Divisão de Pós-Graduação do ON, que ofereceu cursos ministrados pelos professores J. Frieman (Fermilab & University of Chicago), A. Jorissen (Univ. Libre de Bruxelles) e T. Beers (Michigan State University).
- Estruturação de parcerias para efetivação da **Plataforma Nacional de Coleta de Dados Geofísicos**. O ON está participando de duas redes temáticas implantadas pela Petrobrás (Rede Geotectônica e Rede de Geofísica Aplicada) e gerenciando o projeto Pool de Equipamentos Geofísicos, de interesse das instituições científicas nacionais;
- Realização da “Luiz Muniz Barreto -**VI Latin American School of Geomagnetism –ELAG**”, no campus de Vassouras (RJ), com a apresentação de trabalhos de pesquisadores nacionais e estrangeiros e o oferecimento de cinco mini-cursos temáticos;
- Afiliação do ON como membro do consórcio **Seismic Waves in Complex 3-D Structures – SW3D**, da Charles University, Praga, República Tcheca;
- Cooperação científica com o Abdus Salam **International Centre for Theoretical Physics – ICTP** na forma de “Federation Arrangement” para intercâmbio de pesquisadores.



- Integração da Hora Legal Brasileira ao **Sistema Interamericano de Metrologia** (SIM) com resultados disponíveis em tempo real, aumentando a visibilidade internacional das atividades de Tempo e Frequência do ON;
- Instalação de estação GPS da **Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo do IBGE**. Denominada Estação Observatório Nacional – ONRJ, esta estação recebe frequência de um dos relógios atômicos da Divisão do Serviço da Hora;
- Entrada em operação de mais um relógio atômico de césio, com os seus respectivos dados enviados ao **Bureau Internacional de Pesos e Medidas** (BIPM). O ON passou a ter um total de 5 relógios atômicos contribuindo com o Tempo Atômico Internacional;
- Acordo de Cooperação com o **Supremo Tribunal Federal** para a implantação da Raiz do Tempo da Sala Cofre e serviço de Sincronismo de Tempo;
- Ampliação do serviço de **Carimbo do Tempo**, que passa a contar com mais uma empresa conveniada ao ON;
- Oferecimento da quarta edição do **Curso à Distância**, com o tema Astrofísica Estelar, e da tradicional **Escolas de Inverno** de Astronomia. Também, teve continuidade, pelo décimo ano consecutivo, o programa **Astronomia no Verão**, voltado para estudantes do ensino médio e o público em geral;
- Continuidade do programa de **Cursos de Astronomia e Astrofísica**, ministrados por pesquisadores do ON, em universidades das regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste;
- Desenvolvimento do **Programa Itinerante de Ensino de Física e Astronomia**, voltado para escolas da rede pública e que envolve a participação de estagiários em convênio com o CIEE-RJ.
- Implantação e início dos trabalhos do **NIT- Rio** – Núcleo de Informação Tecnológica – criado em parceria com o CBPF e o LNCC;
- Realização de **concurso nacional**, em parceria com o MAST e o Instituto de Arquitetos do Brasil (IAB/RJ) para o projeto de urbanização e paisagismo do campus do ON-MAST;