



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

RELATÓRIO EXECUTIVO 2014

ON – OBSERVATÓRIO NACIONAL

Destaques por área de atuação no período:

Astronomia e Astrofísica

A descoberta de anéis no asteroide Chariklo, primeiro corpo do sistema solar diferente de um planeta gigante a apresentar esta característica, resultou em artigo publicado na revista *Nature* (abril de 2014) e levou à obtenção de tempo de observação no *Hubble Space Telescope* em 2015 e nos maiores telescópios do Chile (VLT-8m).

Entrada do ON no *Sloan Digital Sky Survey IV*, projeto internacional que fará levantamento fotométrico e espectroscópico de grande parte do céu no período 2014-2019.

Conclusão da instalação do telescópio T-80 da colaboração internacional J-PAS (*Javalambre Physics of the Accelerating Universe Astrophysical Survey*), da qual o ON participa com o projeto estruturante PAU-BRASIL.

Também em 2014, o ON iniciou a parceria com o IAG/USP para desenvolver o projeto S-MAPS, que será realizado no Hemisfério Sul, em La Serena, Chile. Início de operação do satélite GAIA.

Início da operação remota do Observatório Astronômico do Sertão de Itaparica (OASI), instalado no semiárido pernambucano pelo projeto estruturante IMPACTON. Em 2014 foram assinados convênios com o Instituto Nacional do Semiárido – INSA e com o *Centro de Investigaciones de Astronomía* (CIDA, Venezuela).

Continuidade da participação do ON nos projetos Dark Energy Survey (DES) e Large Synoptic Survey Telescope (LSST), com forte contribuição do Laboratório Interinstitucional de e-Astronomia (LIeA)/ON, que desenvolveu o portal científico das colaborações internacionais e a ferramenta Quick Reduce, já instalada no Cerro Tololo Inter-American Observatory (CTIO), no Chile.

Desenvolvimento de estudo e software específico para cálculo da média do intervalo de tempo diário de iluminação pública em todo o território



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

brasileiro. Instalação de um *cluster* de computadores com 114 núcleos na Coordenação de Astronomia e Astrofísica.

Geofísica

Desenvolvimento dos projetos do Grupo de Geofísica Aplicada com a indústria. Estão sendo analisados dados de quase 900 estações magnetotélúricas banda larga nas bacias do Parnaíba e das bacias do Paraná e dos Parecis.

Implantação no ON do Portal da Rede Sismográfica Brasileira e instalação de estações sismográficas na Ilha da Trindade e no Arquipélago de Abrolhos.

Instalação de um novo magnetômetro no Observatório Magnético de Vassouras. Início da operação de mais uma estação sísmica da Rede Sísmica e Geomagnética – RSGRJ no município de Sumidouro (RJ). Início da operação do Laboratório de Eletrodos não Polarizados.

Realização do Workshop Científico sobre Risco Sísmico, como parte do projeto Global Earthquake Model (GEM).

Na área de Geofísica o acordo de cooperação com a BP Energy do Brasil recebeu termo aditivo para ampliação da área atual de estudos, contemplando três bolsas para alunos da pós-graduação do ON.

Metrologia de Tempo e Frequência

Aprovação do Sistema de Gestão da Qualidade da Divisão Serviço da Hora do ON na reunião do grupo *Quality System Task Force* (QSTF) do *Inter-American Metrology System* (SIM), em 06/11/2014, na cidade de Bogotá, Colômbia.

Instalação, no campus do ON, de uma Estação para Monitoramento de Satélites de Navegação do sistema chinês BEIDOU/COMPASS, nos termos do acordo de cooperação assinado entre as instituições. Implantação da Rede de Monitoramento de Luz Natural Sincronizada à Hora Legal Brasileira no Estado do Maranhão.

Depósito de Patente de Invenção (PI) do Dispositivo de Geração de Trem de Pulsos Ópticos de Referência para Calibração de Equipamentos de Leitura Óptica.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

Realizados dois registros de programas do Sistema da Hora Falada, utilizados na Central Informatizada de Hora Falada, e dois registros de programas Automed 2 e 3, que realizam medições de intervalo de tempo entre padrões atômicos e relógios a cada minuto.

Pós-Graduação

Prêmio Capes de Tese 2014 da área de Física/Astronomia e Grande Prêmio de Melhor Tese CAPES, outorgados a Felipe Braga Ribas pela tese de doutoramento “Explorando os Objetos Transnetunianos pelo Método de Ocultações Estelares - Predição, Observação, Quaoar e os Primeiros Resultados”, defendida no ON em 2013.

Atualmente nos cursos de pós-graduação do ON mais de 60% dos alunos são estrangeiros (a maioria de países da América Latina) ou originários de outras regiões do Brasil. A pós-graduação em geofísica ainda apresenta forte inserção de egressos do programa em empresas das áreas de petróleo e mineração.

Divulgação Científica

Implementação da plataforma AstroEducadores, cujo objetivo é promover cursos de astronomia à distância para capacitação de professores e alunos de todo o País visando às Olimpíadas Brasileiras de Astronomia (OBA). Em 2014, foram realizados um simulado e duas provas online com a participação de 3.200 estudantes de todo o País.

Aumento da visibilidade institucional com o incremento de postagens de matérias de divulgação científica nas redes sociais. Criação de Sala Multimídia, contando com diversos experimentos mecânico-eletrônicos, dedicada ao atendimento do público visitante do campus ON/MAST.

Desempenho Geral:

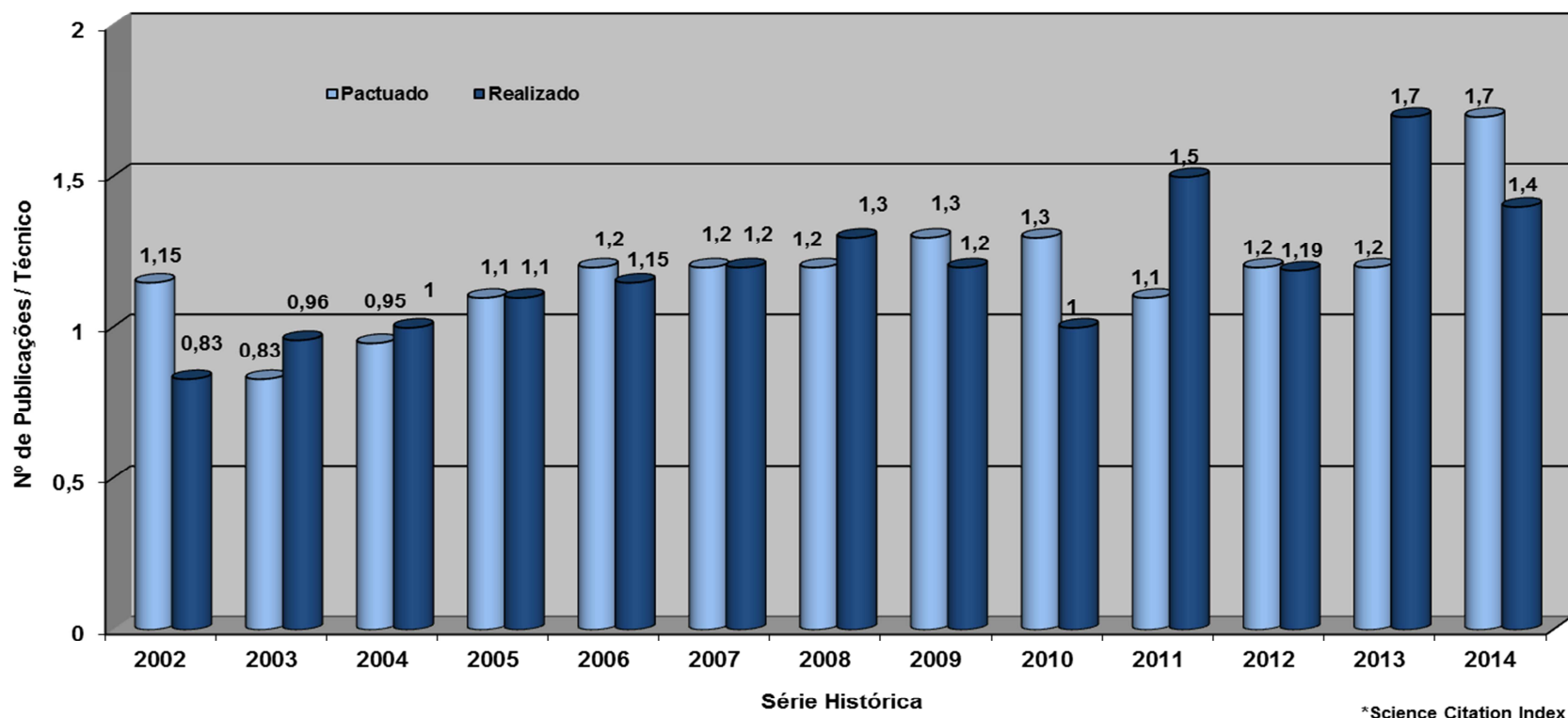
Abaixo são apresentados os gráficos de todos os indicadores pactuados em 2014 e suas respectivas séries históricas. Ademais, apresenta-se planilha com o cálculo do conceito que a UP obteve em 2014, segundo pactuado no Termo de Compromisso de Gestão. O conceito obtido pela UP em 2014 foi “Muito Bom” referente à nota 9,26.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

ON - IPUB

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

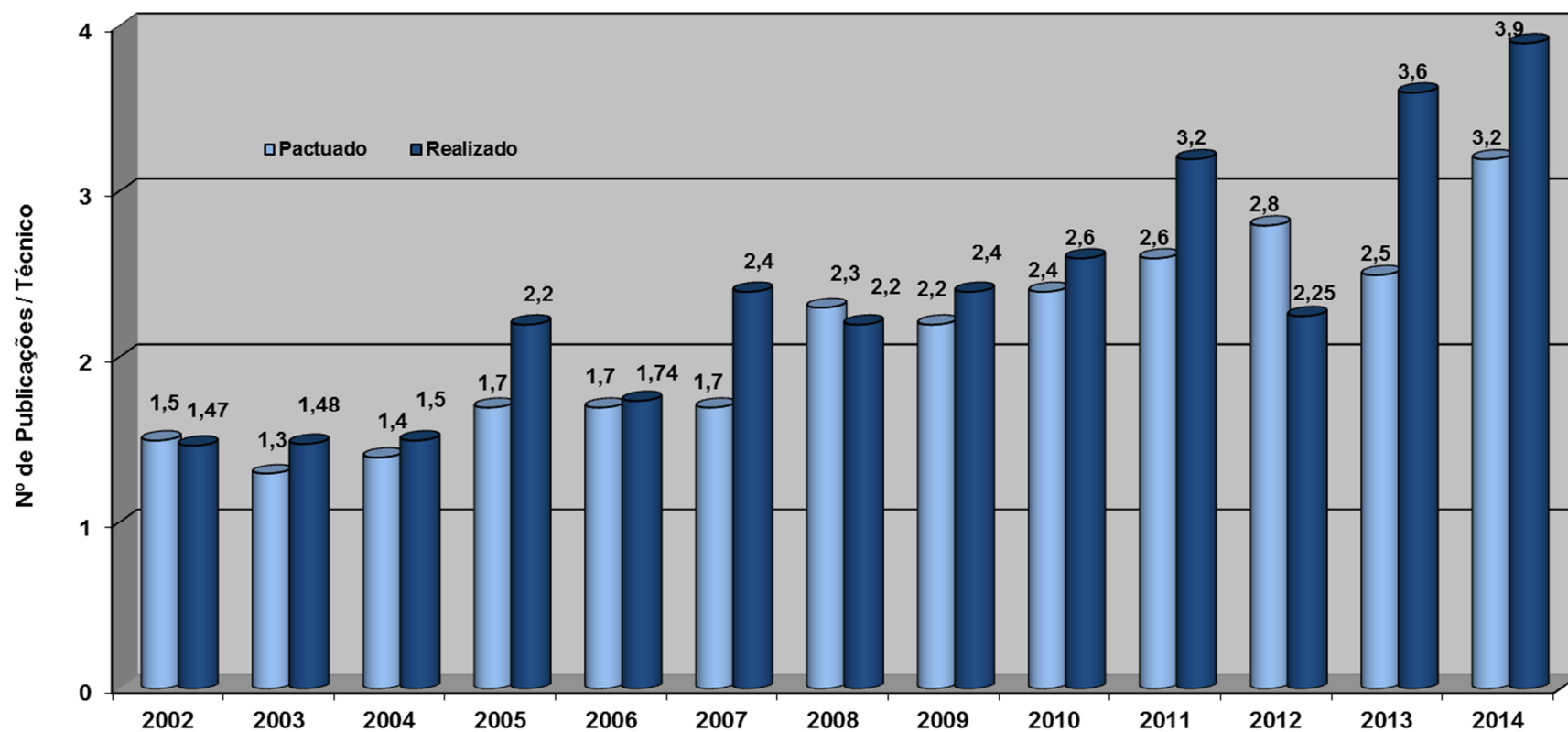


O indicador não atingiu a meta pactuada para 2014. No período foram publicados 70 artigos indexados no SCI.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

ON - IGPUB
Índice Geral de Publicações



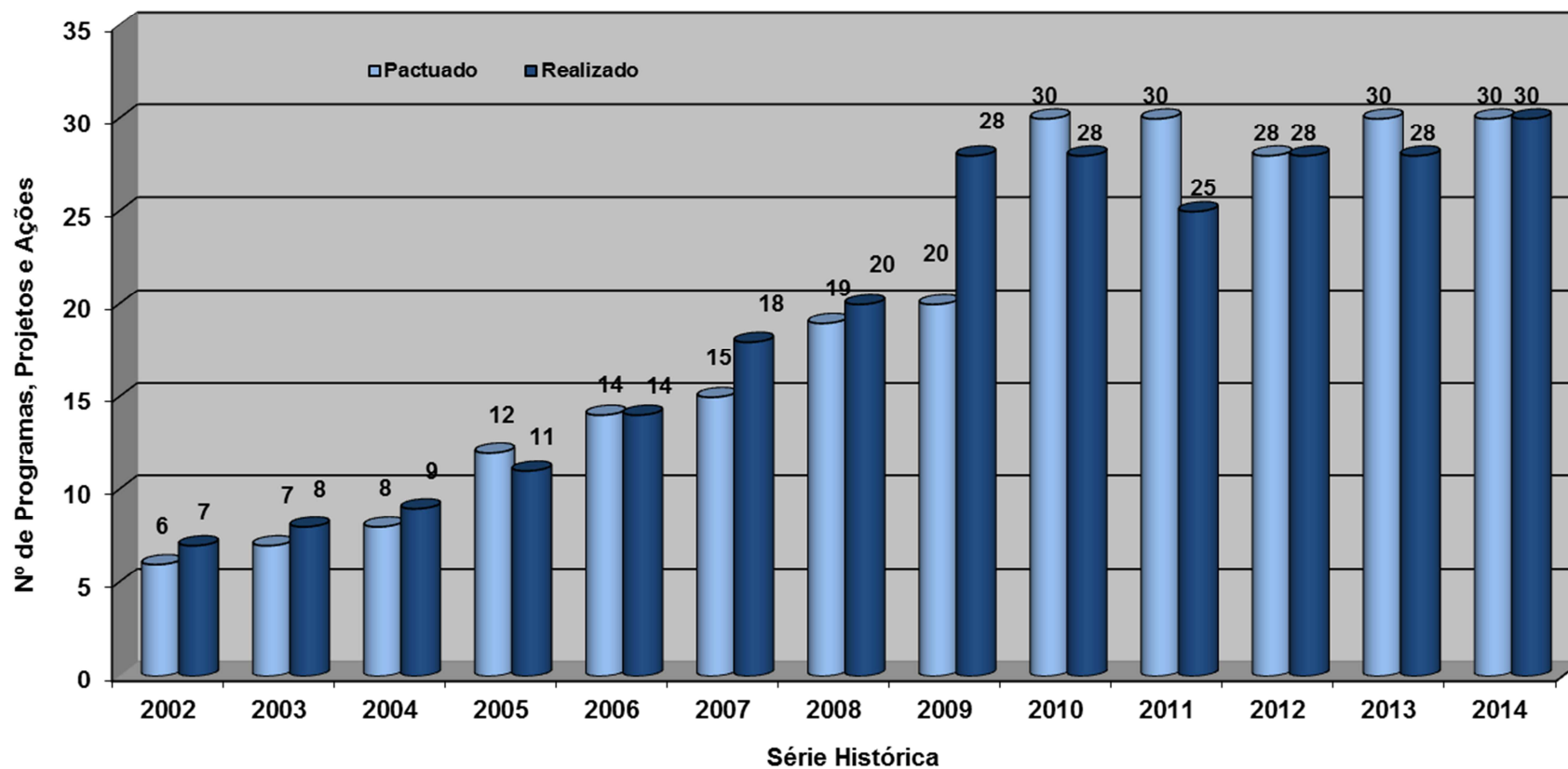
Série Histórica

O indicador superou a meta pactuada para 2014 em 22%. Foram publicados 202 artigos no período.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

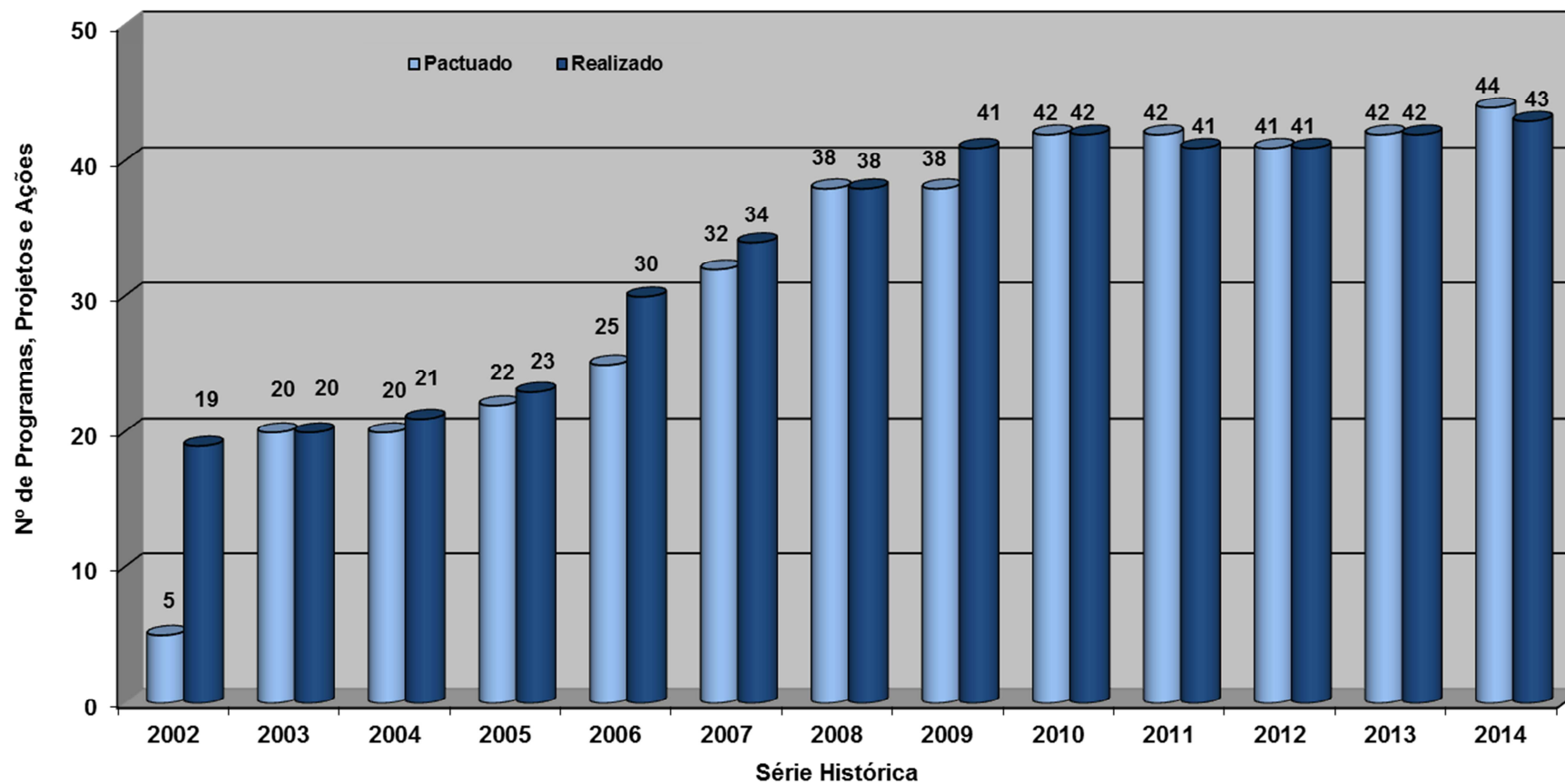
ON - PPACI
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional





MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

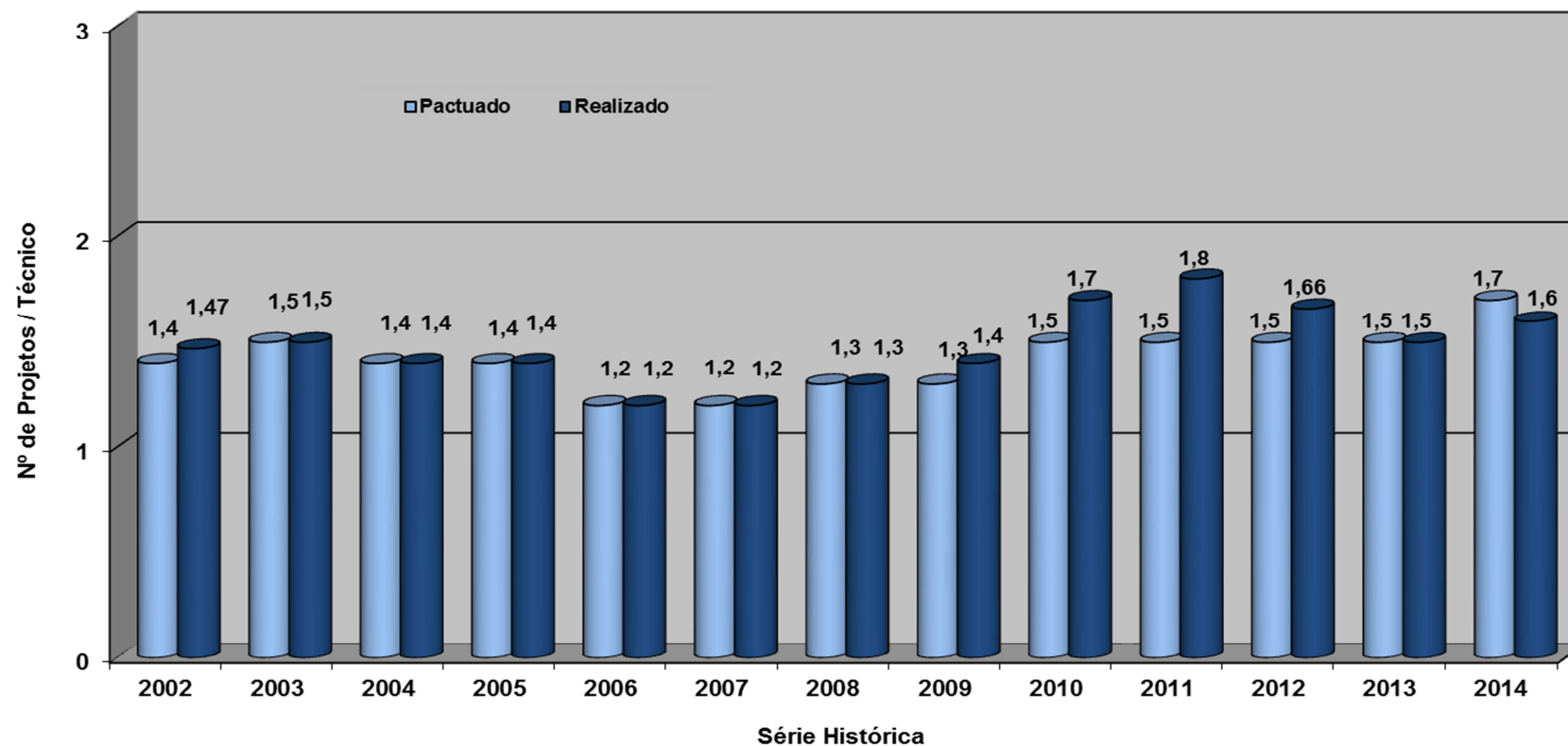
ON - PPACN
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional





MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

ON - PPBD
Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos

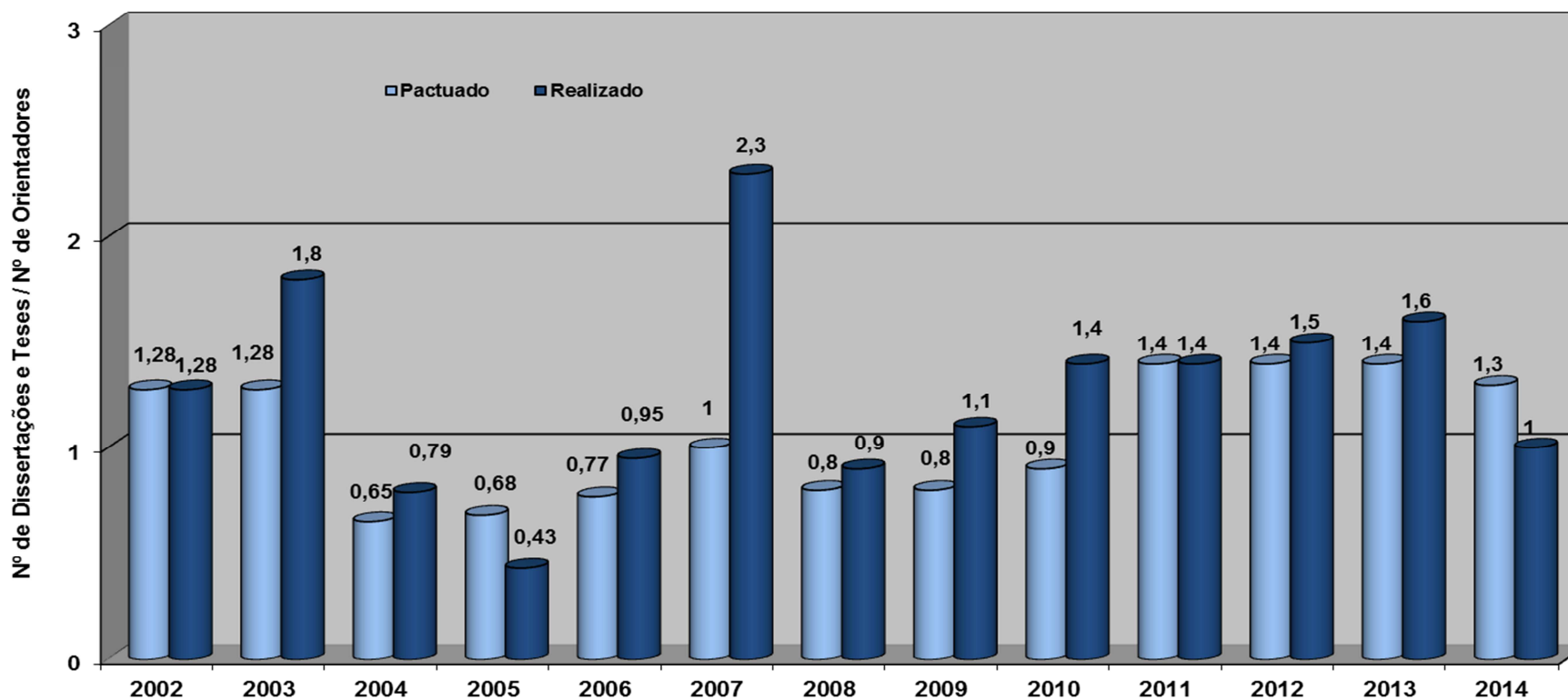


O indicador aproximou-se da meta pactuada para 2014. Foram desenvolvidos 81 projetos de pesquisa básica no período. Durante o ano foram reavaliados os projetos da lista anterior e retirados da mesma aqueles que não se enquadravam no conceito estrito de projeto.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

ON - IODT
Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas



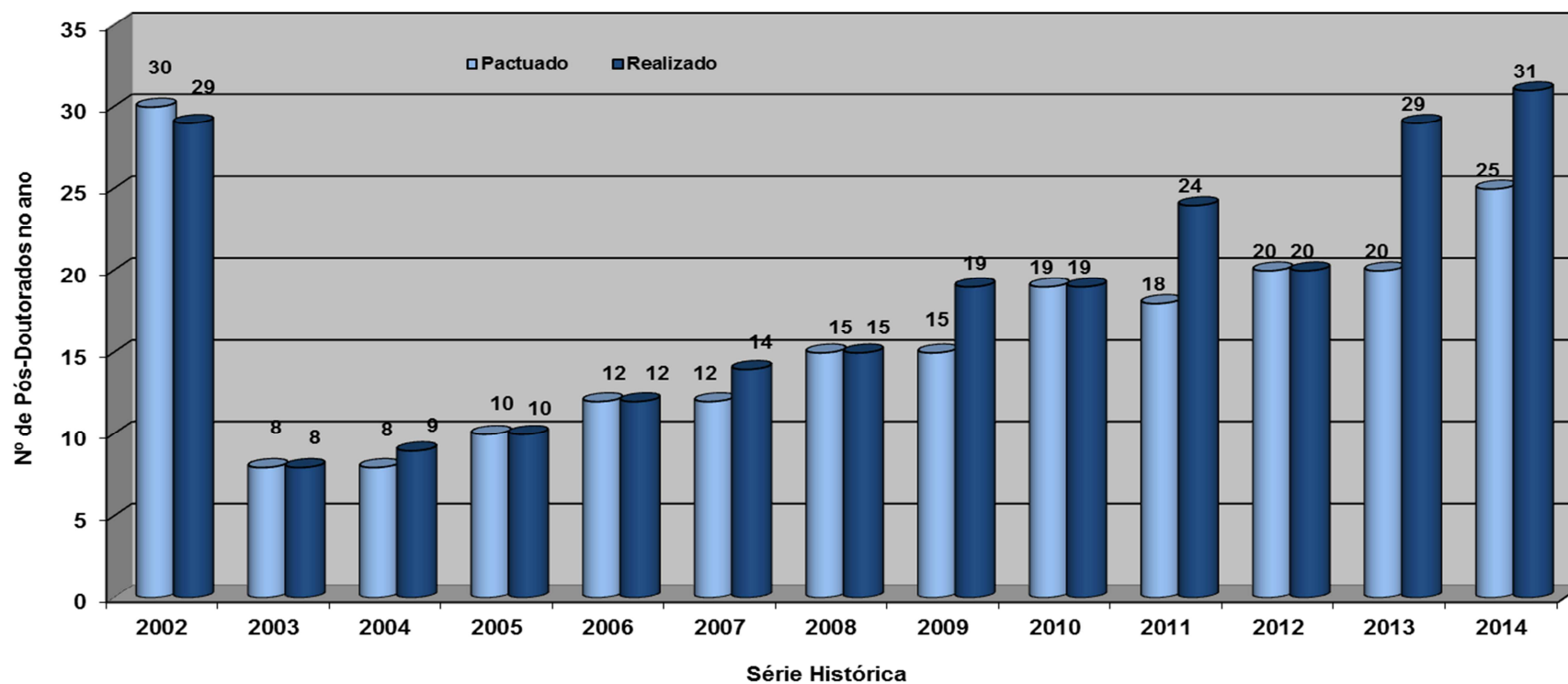
Série Histórica

O índice não atingiu a meta pactuada para 2014. Segundo a Unidade de Pesquisa no segundo semestre de 2014 houve uma diminuição das defesas de teses previstas, que deverão ser compensadas em 2015.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

ON - PD
Número de Pós-Docs

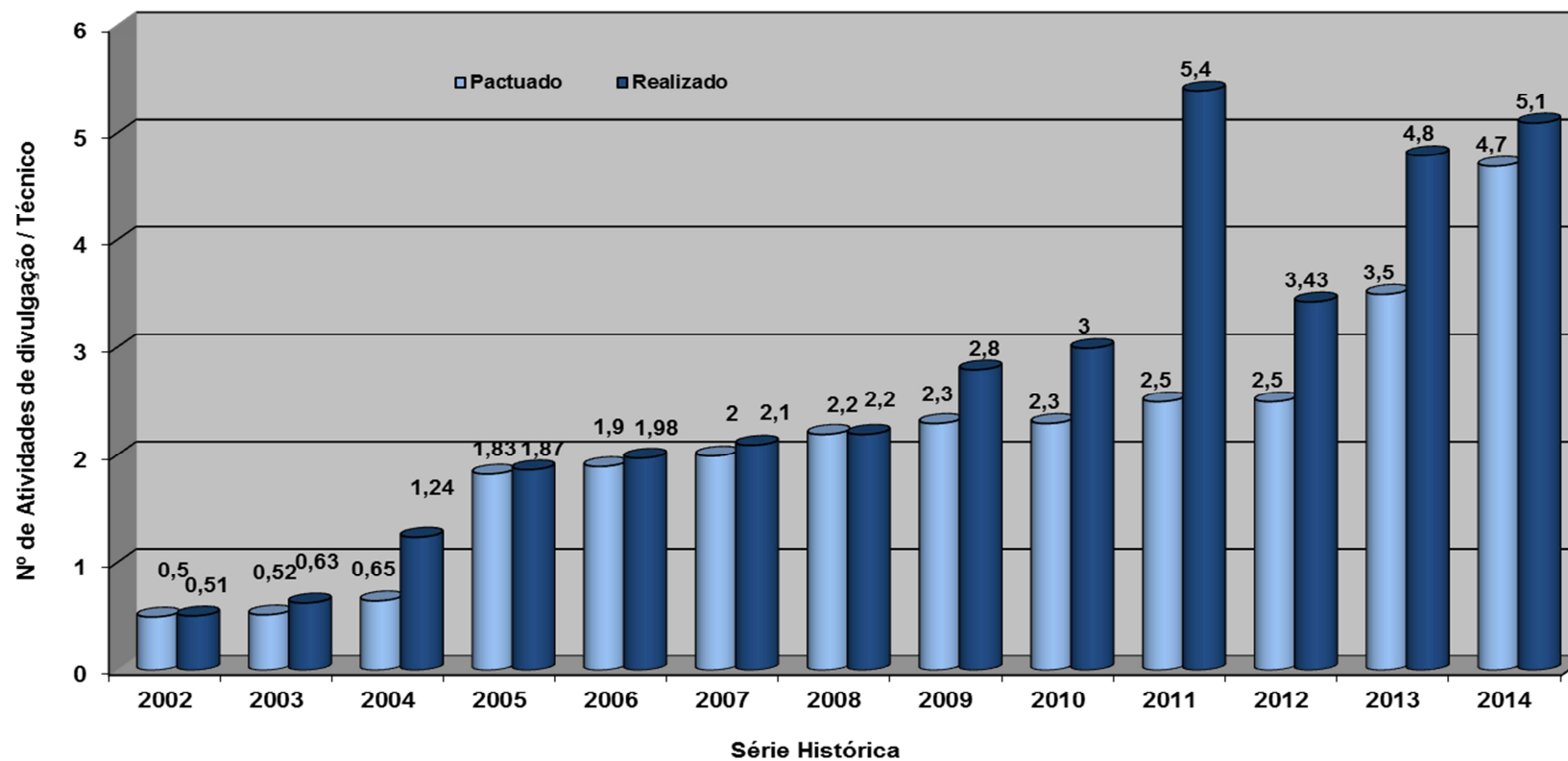


O Indicador superou a meta pactuada para 2014 em 24%. Segundo a UP a superação da meta estabelecida deveu-se, principalmente à contribuição do programa Ciência Sem Fronteiras.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

ON - IDCT
Índice de Divulgação Científica e Tecnológica

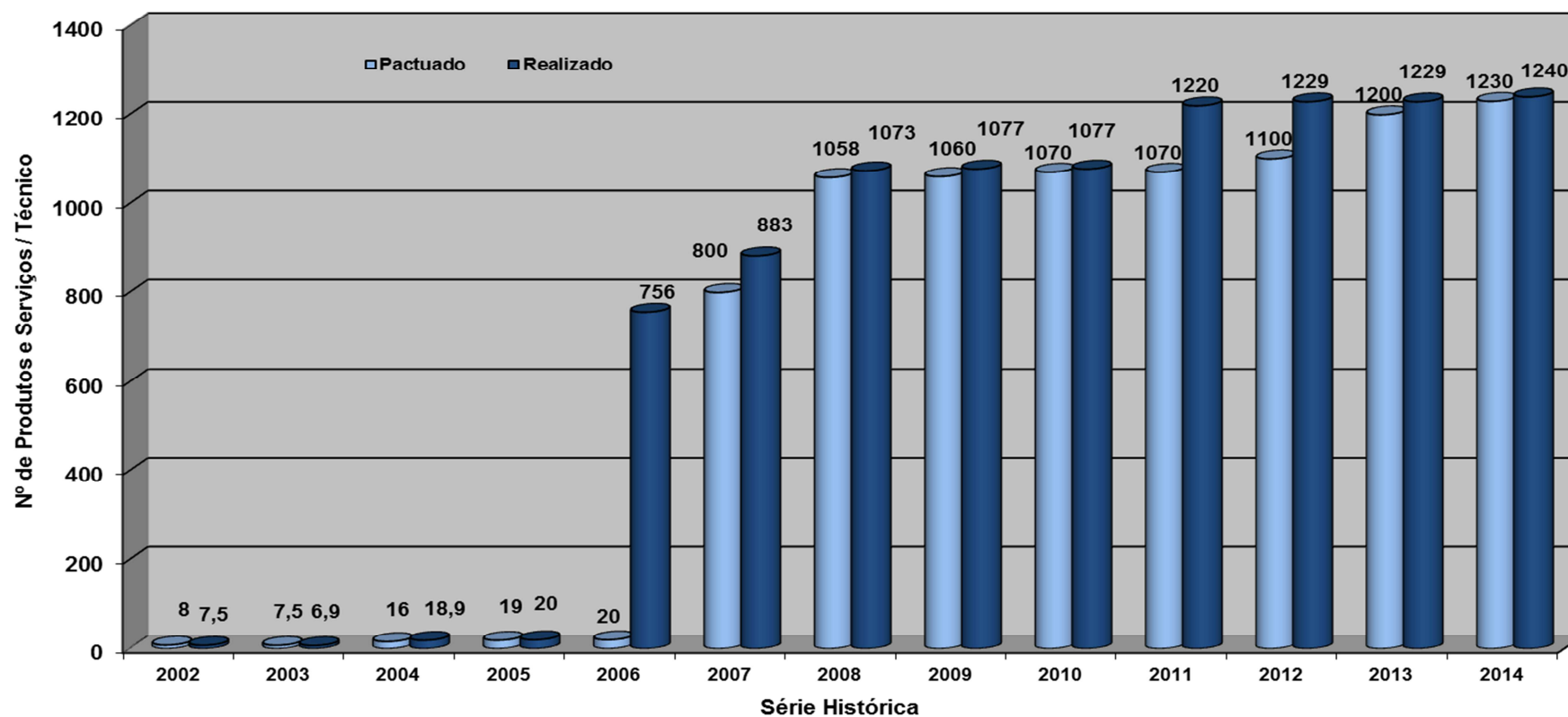


Meta atingida em 2014. Além das palestras e atividades promovidas por seus pesquisadores, a UP participa intensamente dos principais eventos de divulgação científica.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

ON - IPS
Índice de Produtos e Serviços

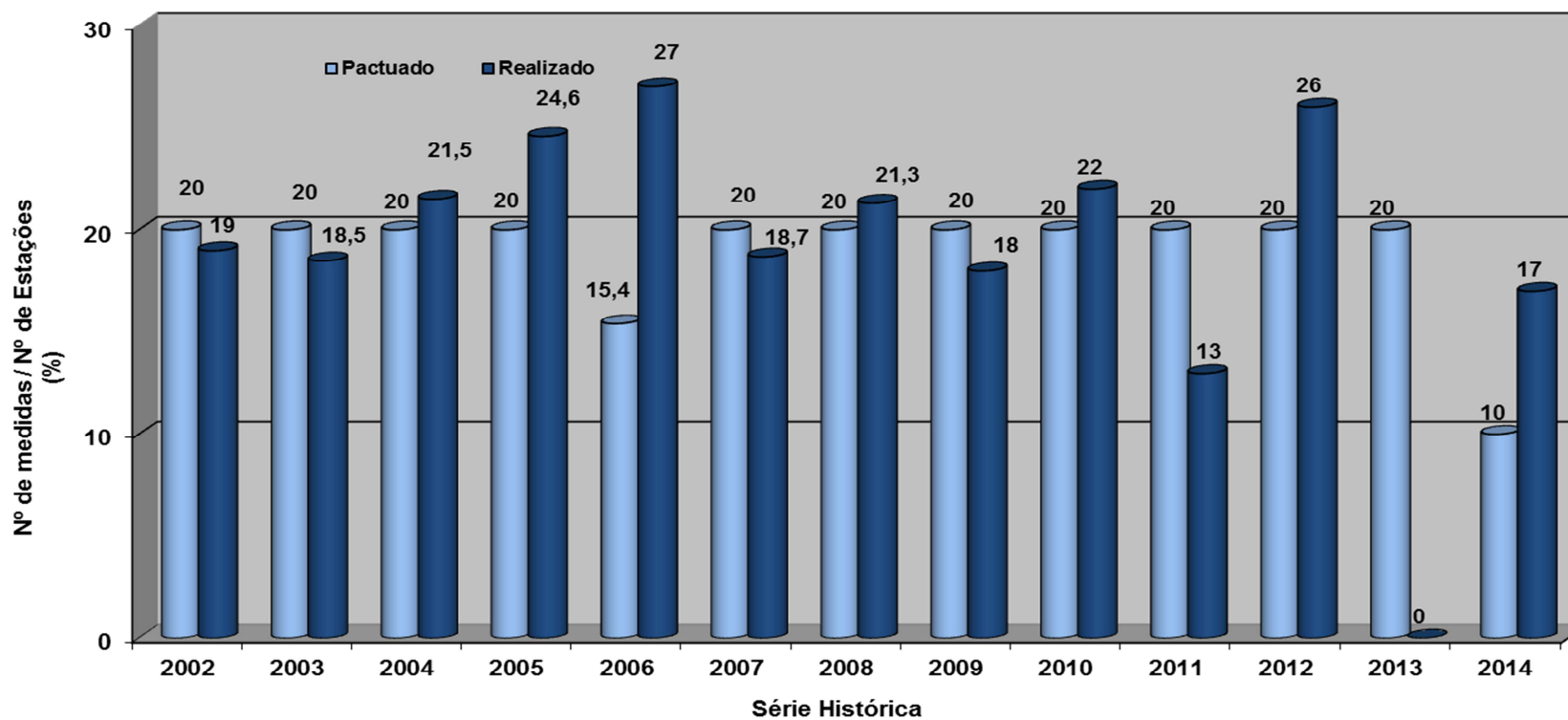


Meta atingida em 2014. Foram executados 61 produtos e serviços fornecidos a terceiros e 9.860 unidades de serviço, apurado entre os serviços prestados em massa mediante contrato com terceiros ou disponibilizados ao público em geral.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

ON - IMG
Índice de Medidas Geomagnéticas

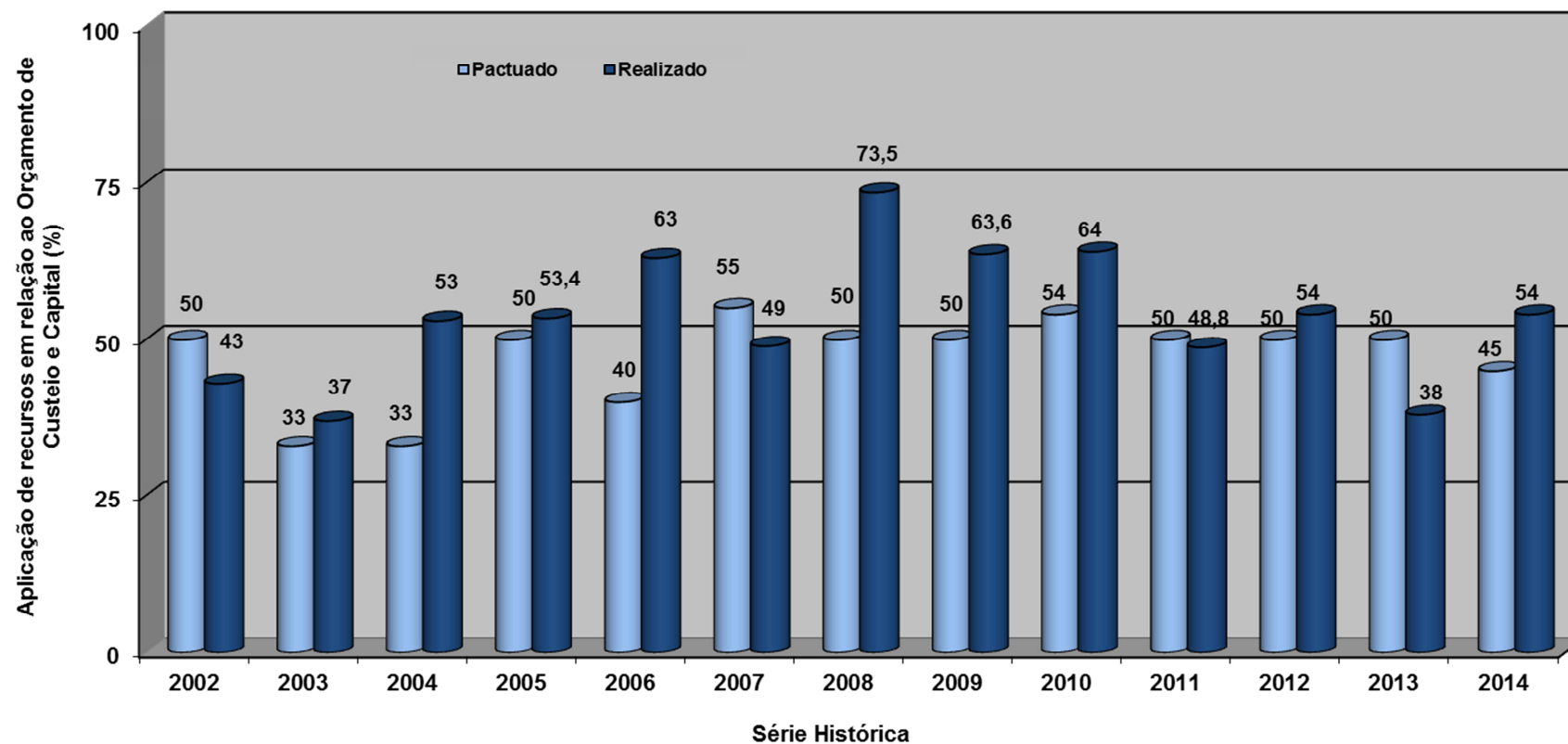


A Meta pactuada para 2014 foi superada em 70%. Segundo a UP no segundo semestre foram reiniciadas as campanhas de reocupação das estações magnéticas de repetição de forma acelerada para compensar os atrasos dos anos anteriores.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

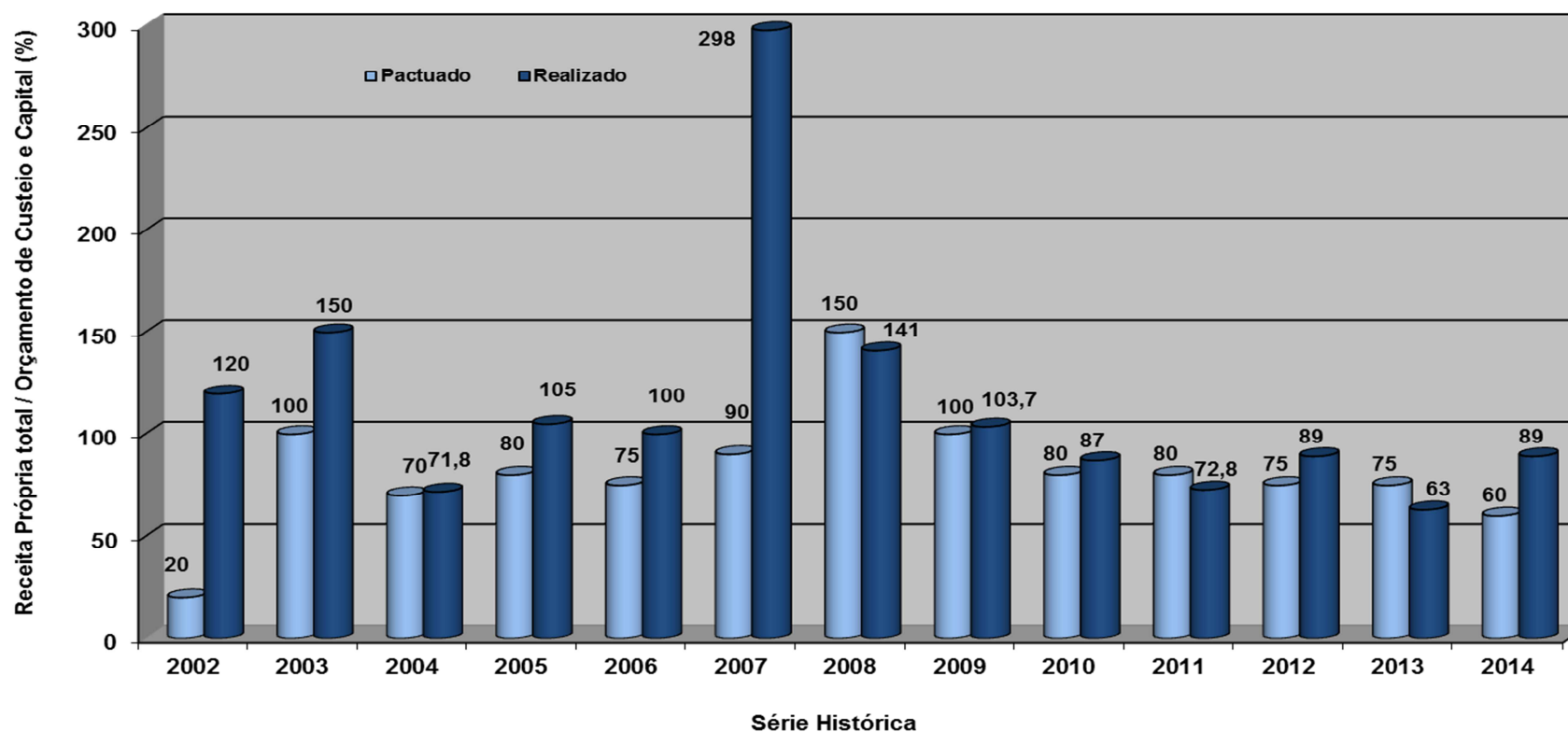
ON - APD
Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento





MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

ON - RRP
Relação entre Receita Própria e OCC

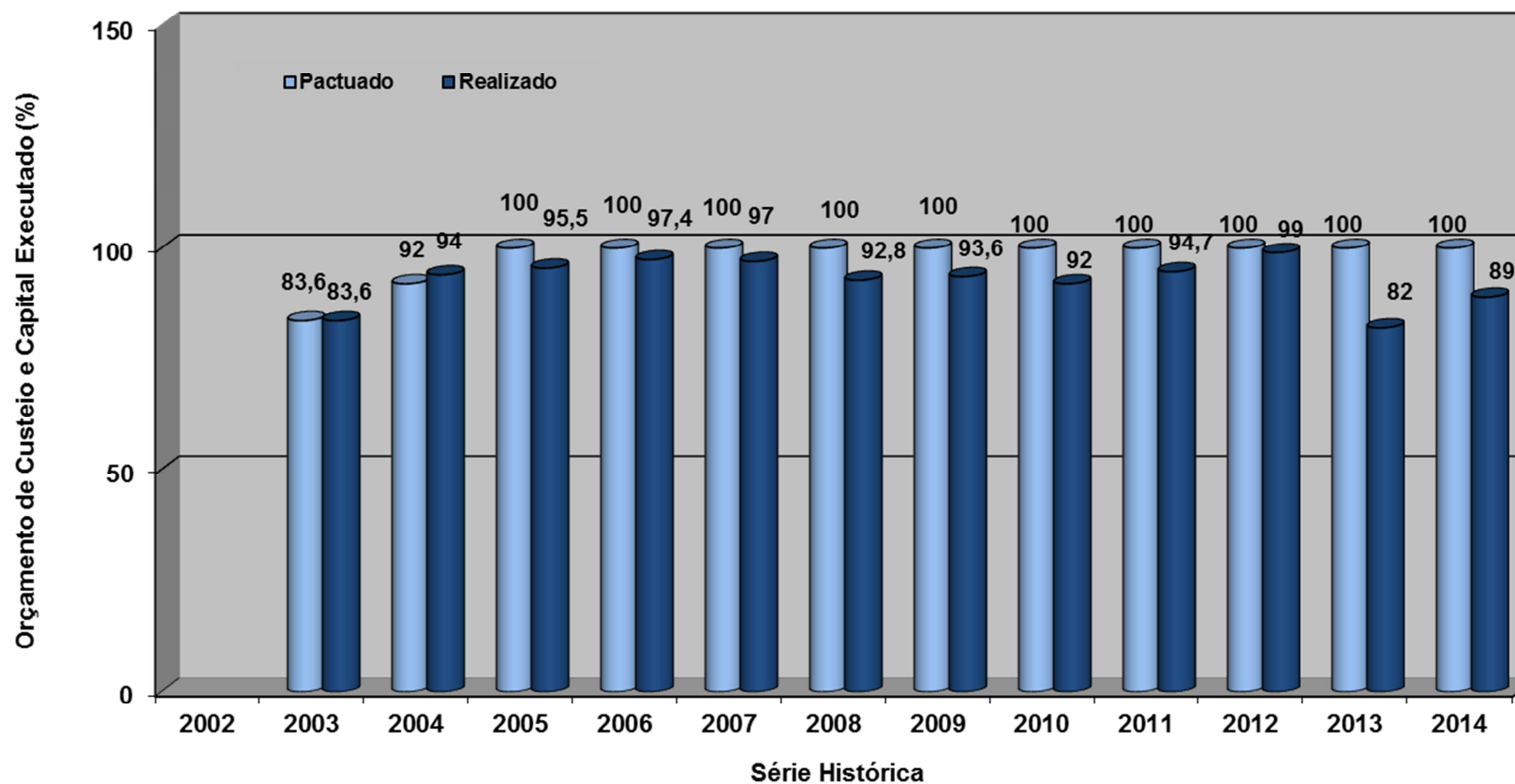


A meta pactuada para 2014 foi superada em 48%. O indicador ficou acima do pactuado, principalmente em função da entrada de recursos do projeto PAU-BRASIL recebidos da FINEP.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

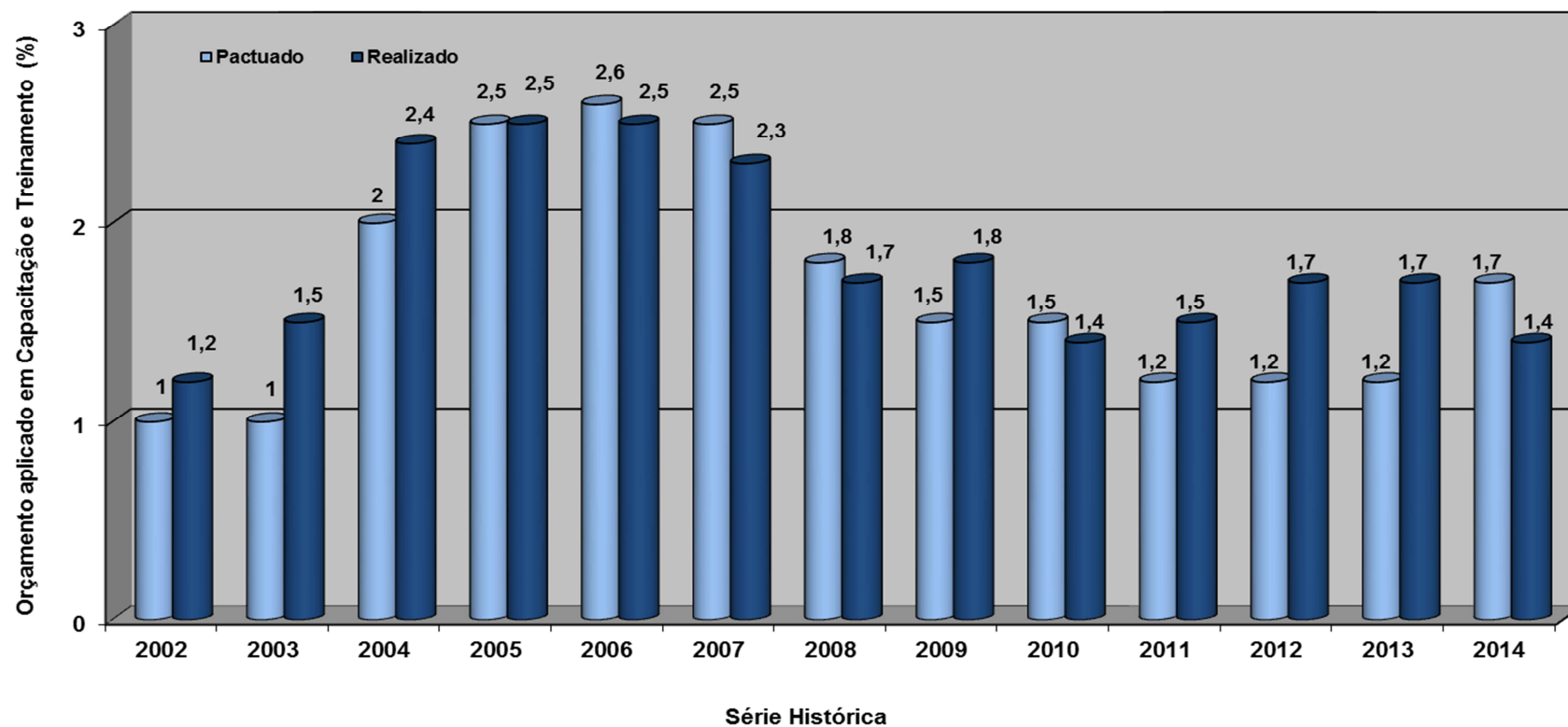
ON - IEO
Índice de Execução Orçamentária





MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

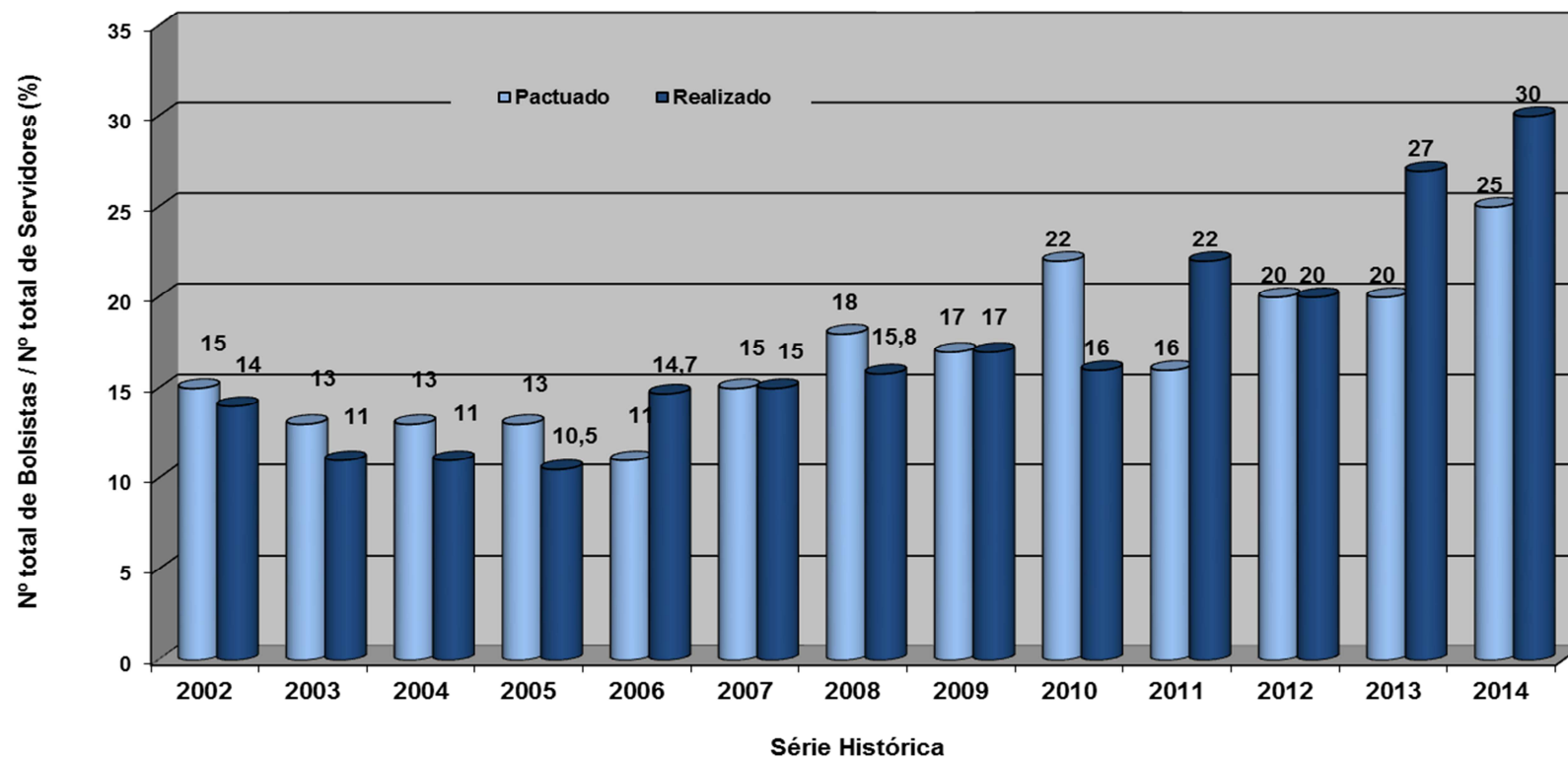
ON - ICT
Índice de Investimentos em Capacitação e Treinamento





MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

ON - PRB
Participação Relativa de Bolsistas

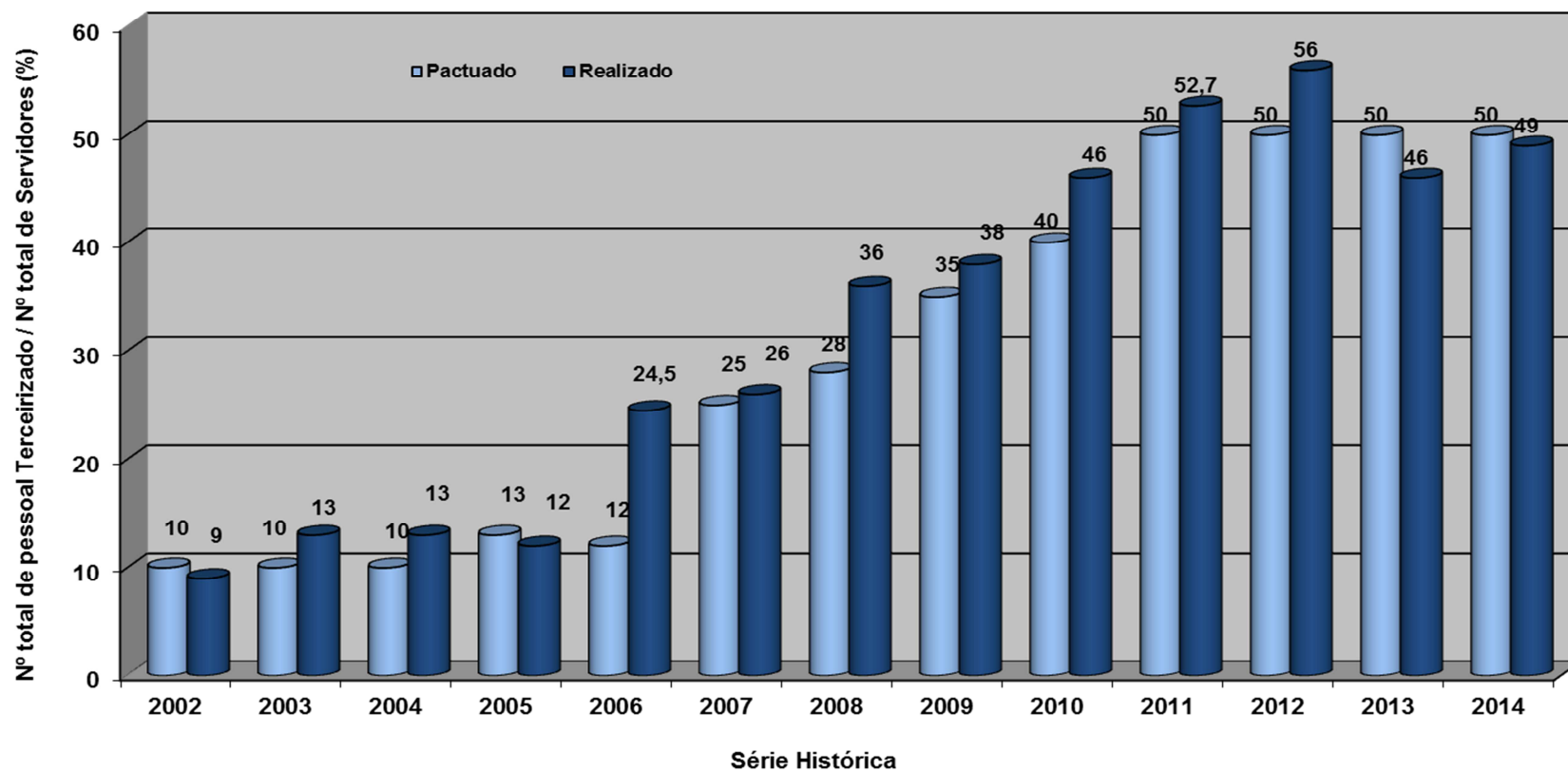


Neste índice estão incluídos somente os bolsistas de nível superior engajados em projetos de pesquisa, quase todos com bolsas de pós-doc.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

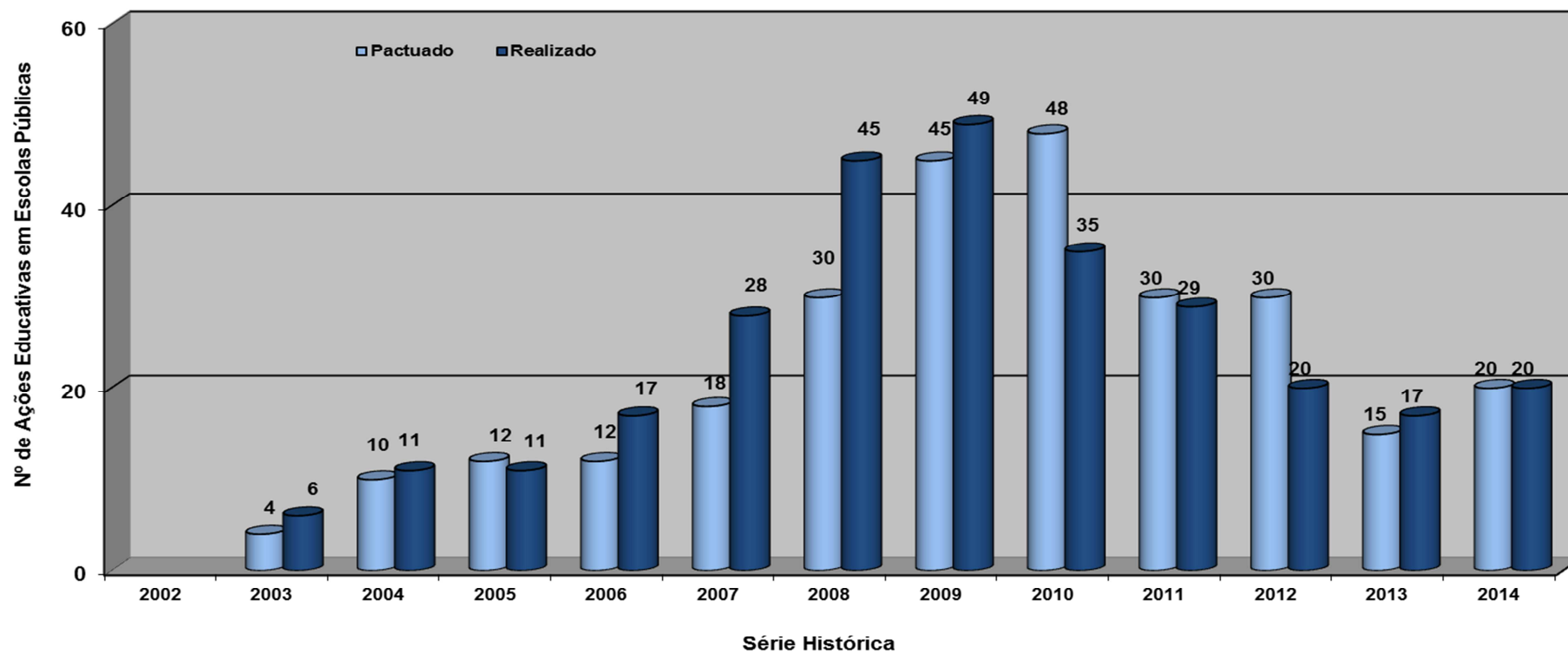
ON - PRPT
Participação Relativa de Pessoal Terceirizado





MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

ON - IIS
Índice de Inclusão Social



O reduzido número de atividades no primeiro semestre, devido às alterações no calendário escolar ocorrida em função do jogos da Copa do Mundo, prejudicou o desempenho para o ano de 2014.

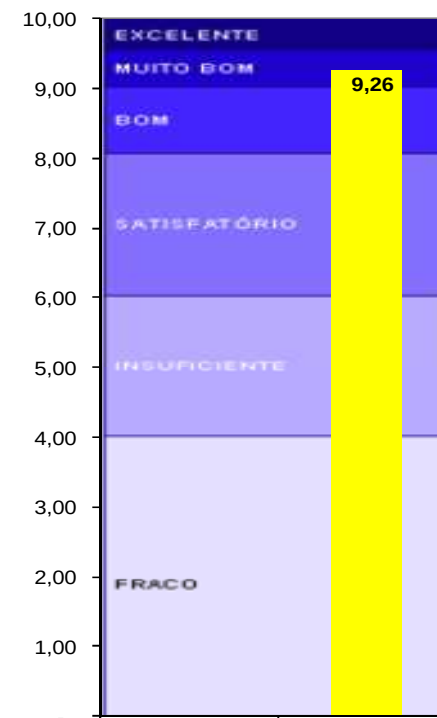


MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2014 - ON

Avaliação Anual

Indicadores	Unidade	Peso	Pactuado	Realizado	Percentual	Nota	Pontos
Físicos e Operacionais							
IPUB	Pub/téc	3	1,7	1,4	82	8	24
IGPUB	Pub/téc	3	3,2	3,9	122	10	30
PPACI	Nº	2	30	30	100	10	20
PPACN	Nº	3	44	43	98	10	30
PPBD	Nº/téc	3	1,7	1,6	94	10	30
IODT	Nº/téc	3	1,3	1	77	6	18
IPD	Nº	2	25	31	124	10	20
IDCT	Nº/téc	2	4,7	5,1	109	10	20
IPS	Nº/téc	2	1.230	1.240	101	10	20
IMG	%	2	10	17	170	10	20
Administrativos e Financeiros							
APD	%	2	45	54	120	10	20
RRP	%	2	60	89	148	10	20
IEO	%	3	100	89	89	8	24
Recursos Humanos							
ICT	%	1	1,7	1,4	82	8	8
PRB	%		25	30	-	10	-
PRPT	%		50	49	-	10	-
Social							
IIS	Nº	2	20	20	100	10	20
Totais (Pesos e Pontos)		35					324
Nota Global (Tot Pontos/Tot Pesos)						-	9,26
Conceito							Muito Bom



Cálculo da Nota: se $F \geq 91$, a nota é 10; se for ≥ 81 e ≤ 90 , a nota é 8; se for ≥ 71 e ≤ 80 , a nota é 6; se for ≥ 61 e ≤ 70 , a nota é 4; se for ≥ 50 e ≤ 60 , a nota é 2; e se for ≤ 49 , a nota é 0.