



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

RELATÓRIO EXECUTIVO 2014

CETEM - CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL

Este relatório sumariza os principais resultados dos programas e ações do o Plano Plurianual do Governo Federal (PPA) executadas pelo CETEM em 2014 e em que medida estão sendo implementados os objetivos específicos, os quais estão alinhados à Estratégia Nacional do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação e o próprio Plano Diretor do CETEM.

Em 2014, houve vários avanços em termos de ampliação da infraestrutura para atividades de P,D&I, com a **inauguração de quatro novas instalações de pesquisa**: inauguração da primeira unidade do CETEM fora de sua sede, no Rio de Janeiro, o Núcleo Regional do CETEM no Espírito Santo (NR-ES), situado em Cachoeiro do Itapemirim; foram inaugurados o **LaBiotec** - Laboratório de Biotecnologia, para pesquisa em biorremediação de solos e efluentes e bioprocessamento de minérios; o **LAPEGE**, Laboratório de Pesquisas em Gemas, sendo atualmente o mais completo da América do Sul; e as novas instalações do Laboratório de Modelagem Molecular (**LabMol**) com o objetivo de pesquisar novos reagentes para processamento mineral.

O CETEM recebeu uma **menção honrosa**, no Evento de premiação do PQRIO (Prêmio Qualidade do Rio de Janeiro – PQRio). Na ocasião, o CETEM foi elogiado pelos esforços, por elaborar, sem apoio externo, seu primeiro relatório de autoavaliação.

O CETEM foi reavaliado pelo Inmetro (Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia) que ratificou o reconhecimento da competência do CETEM como produtor de materiais de referência certificados (MRCs) de minérios e minerais.

O INPI concedeu o pedido da patente "*Composição mineral zeolítica, processos de modificação e utilização*", que se refere uma nova tecnologia de



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

produção de fertilizantes de liberação lenta, produzidos a partir de concentrados zeolíticos, depositada pelo CETEM, EMBRAPA, CPRM e UFRJ.

Produção Técnico-Científica

Em 2014 foram lançados e distribuídos gratuitamente três livros: O primeiro, intitulado “**CETEM 35 Anos – Criatividade e Inovação**”, foi produzido em comemoração ao aniversário da instituição e apresenta resumos dos 58 principais projetos de P&D realizados pelo Centro entre 1978 e 2013; O segundo, o livro “**Tecnologia de Rochas Ornamentais - Pesquisa, Lavra e Beneficiamento**”, patrocinado pela SGM/MME, reúne conhecimentos e experiências de 24 autores em 11 capítulos técnicos, sobre as melhores tecnologias disponíveis para o aproveitamento destes bens minerais; Terceiro, o livro “**Recursos Minerais e Comunidade – Impactos humanos, socioambientais e econômicos**”, contendo 105 estudos de caso, que descrevem e debatem as inter-relações entre as diversas atividades extrativas minerais e as comunidades locais, no contexto do atendimento aos preceitos da sustentabilidade.

Com respeito à produção técnico-científica do CETEM, durante o ano de 2014, foram registrados no banco de dados institucional SIGTEC, 113 publicações e 102 relatórios técnicos.

Eventos no CETEM

Em 2014 foram realizados os seguintes eventos:

- O Seminário de Biotecnologia, Biometalurgia e Biorremediação que reuniu especialistas de diversas instituições brasileiras para discutirem biorremediação, bioprocessamento de minérios e aplicação de processos biotecnológicos na área de petróleo e gás;
- O CETEM realizou a sua XXII Jornada de Iniciação Científica com a apresentação oral de trabalhos;
- O Seminário Responsabilidade Social e Ambiental na Mineração Brasileira. Este evento contou com apresentações de representantes de outras instituições de pesquisa do Brasil e da Austrália;



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

- O Seminário Recursos Minerais e Comunidade: impactos humanos, socioambientais e econômicos.

Neste Relatório Anual do Termo de Compromisso de Gestão - 2014 foi apresentado que o CETEM adotou uma metodologia nova (sem conhecimento da SCUP), diferente de outras Unidades de Pesquisa - UP, para quantificação e qualificação dos artigos publicados e indexados (IPUB). Segundo a UP, a comparação com base nas áreas mais relacionadas ao CETEM (Engenharia II, Geociências e Química), mostrou que um periódico indexado no SCI pode ter uma avaliação apenas regular no Qualis (para aquelas três áreas) e inversamente, um periódico bem classificado no Qualis pode não estar indexado no SCI. Assim, em 2014 o IPUB – índice de publicações passou a adotar o seguinte critério de qualidade: **o periódico indexado deve estar incluído no SCI e/ou classificado no Qualis como B2 ou superior (B1, A2 e A1).**

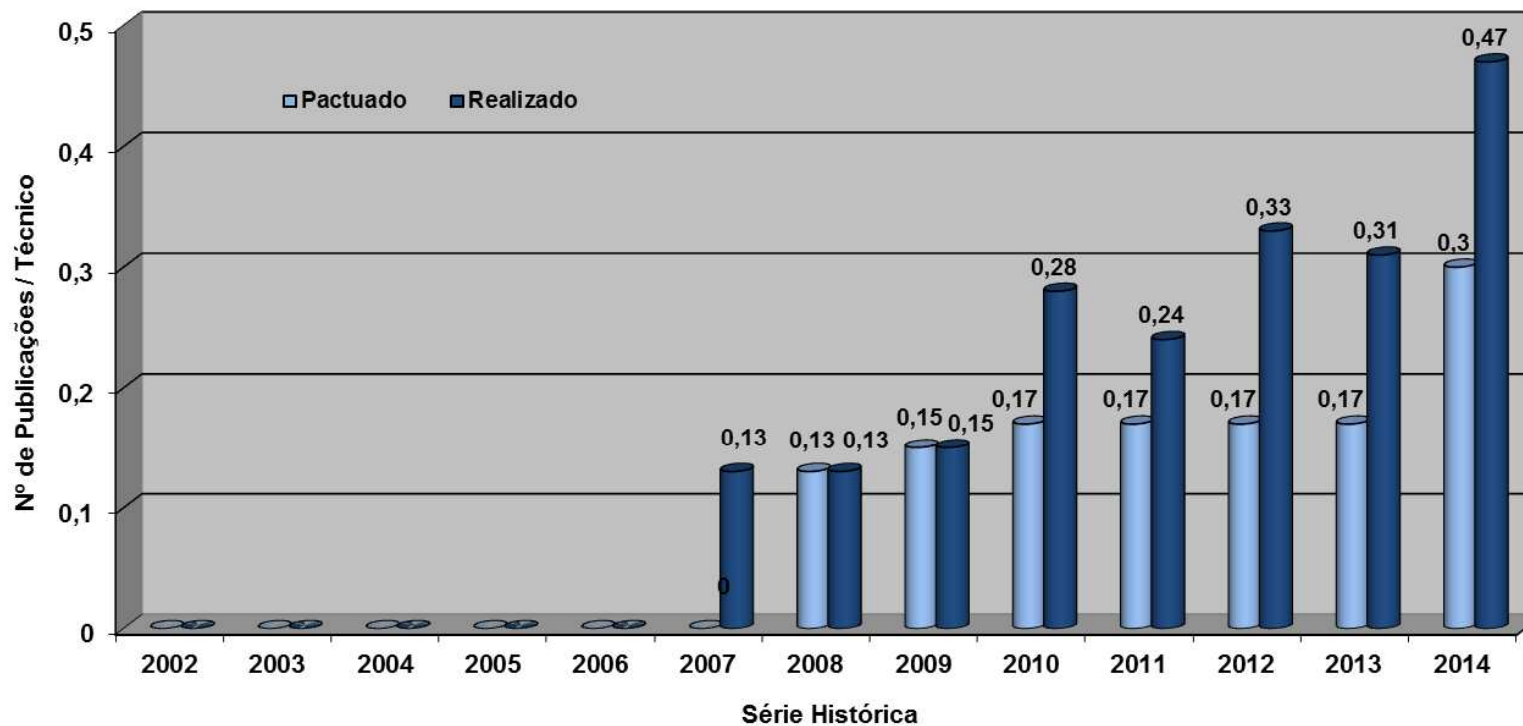
Desempenho Geral:

Abaixo são apresentados os gráficos de todos os indicadores pactuados em 2014 e sua respectiva série histórica. 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 “**Excelente**” referente à nota 9,77.



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

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



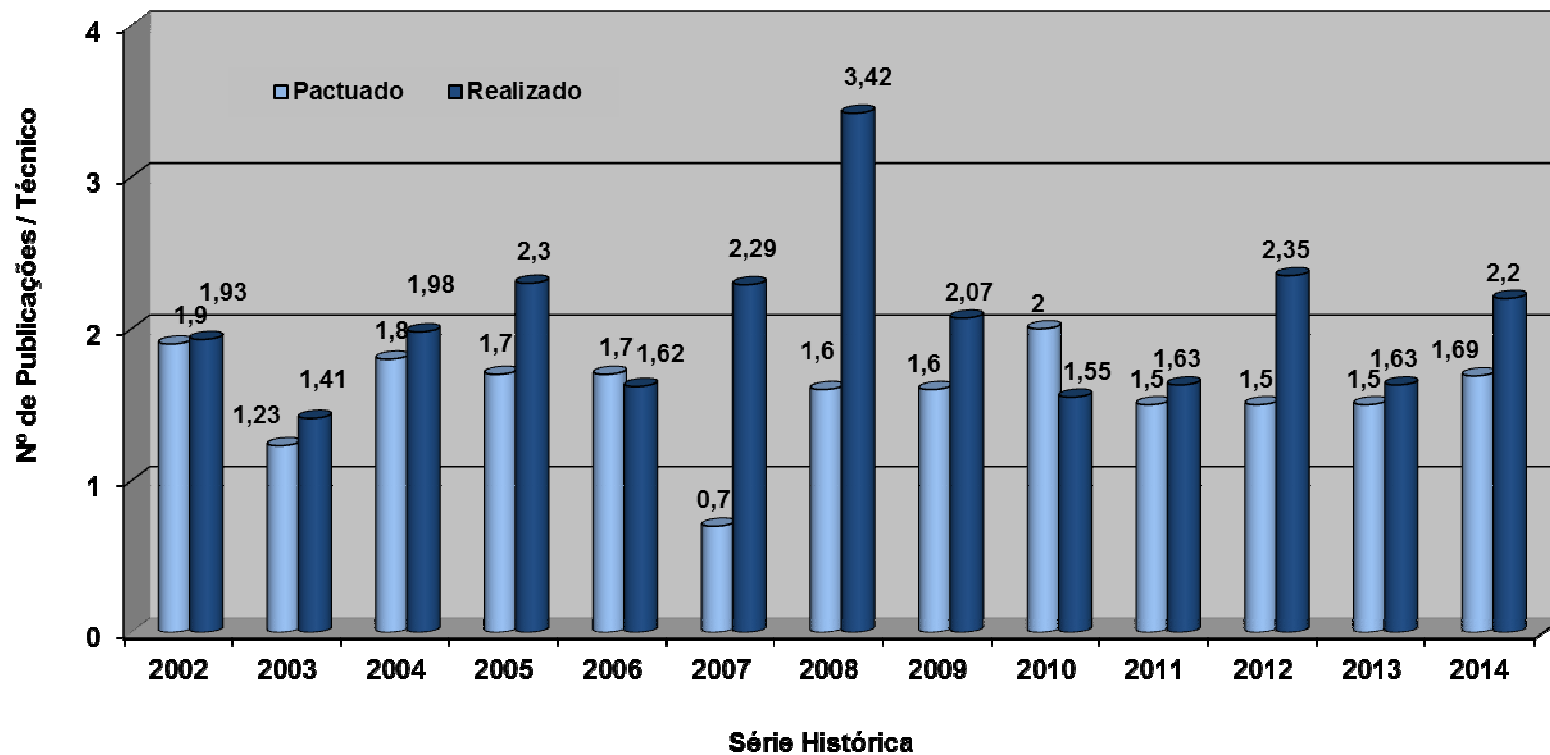
*Science Citation Index

Em 2014 a meta pactuada foi superada em 57%, contudo, foi adotado, ad referendum da SCUP, como o critério de qualidade, que o periódico indexado deva estar incluído no SCI e/ou classificado no Qualis como B2 ou superior (B1, A2 e A1). Esta mudança no critério dificulta a comparação deste índice com o de outras Unidades de Pesquisa.



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

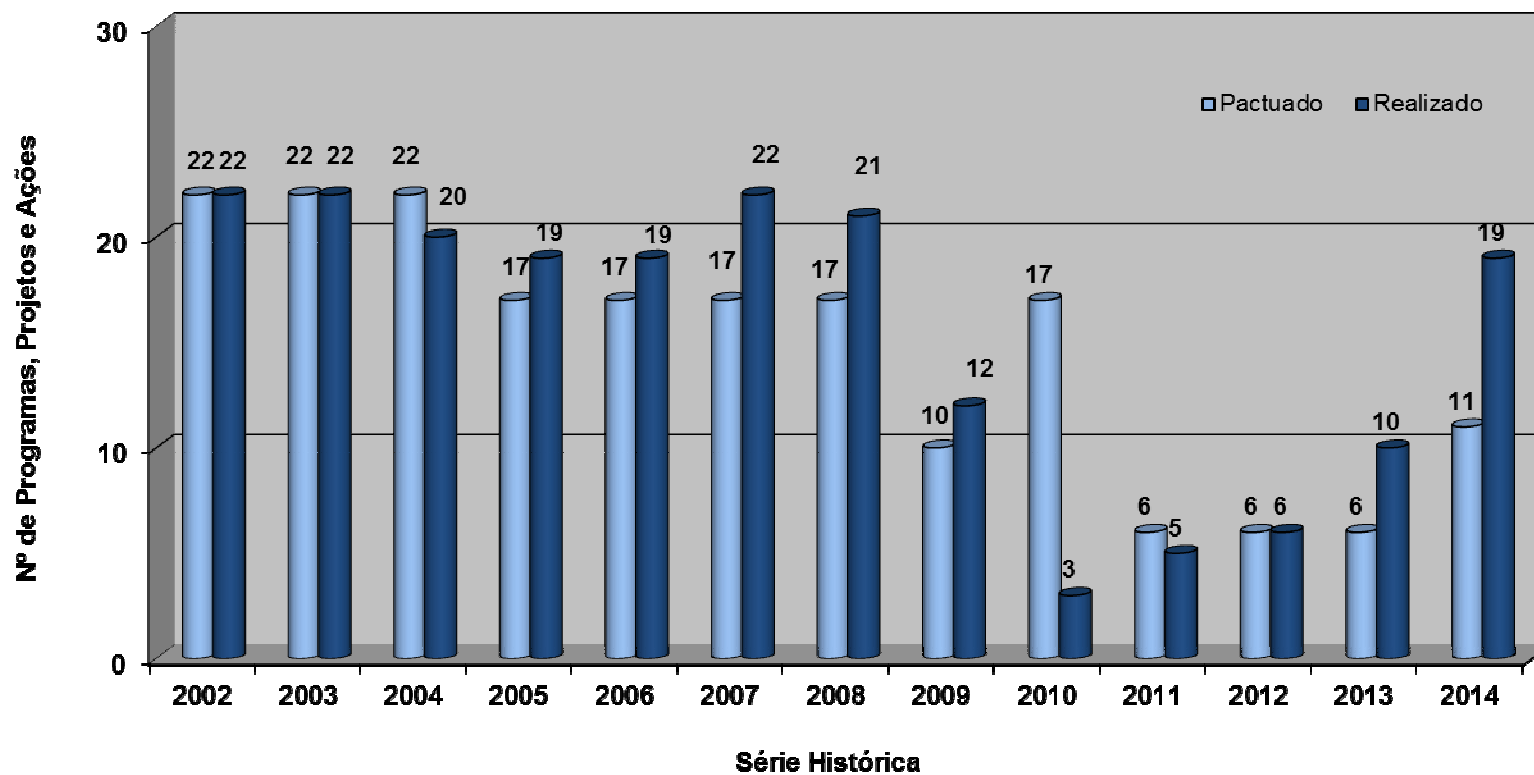
CETEM - IGPUB
Índice Geral de Publicações





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

CETEM - PPACI
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional

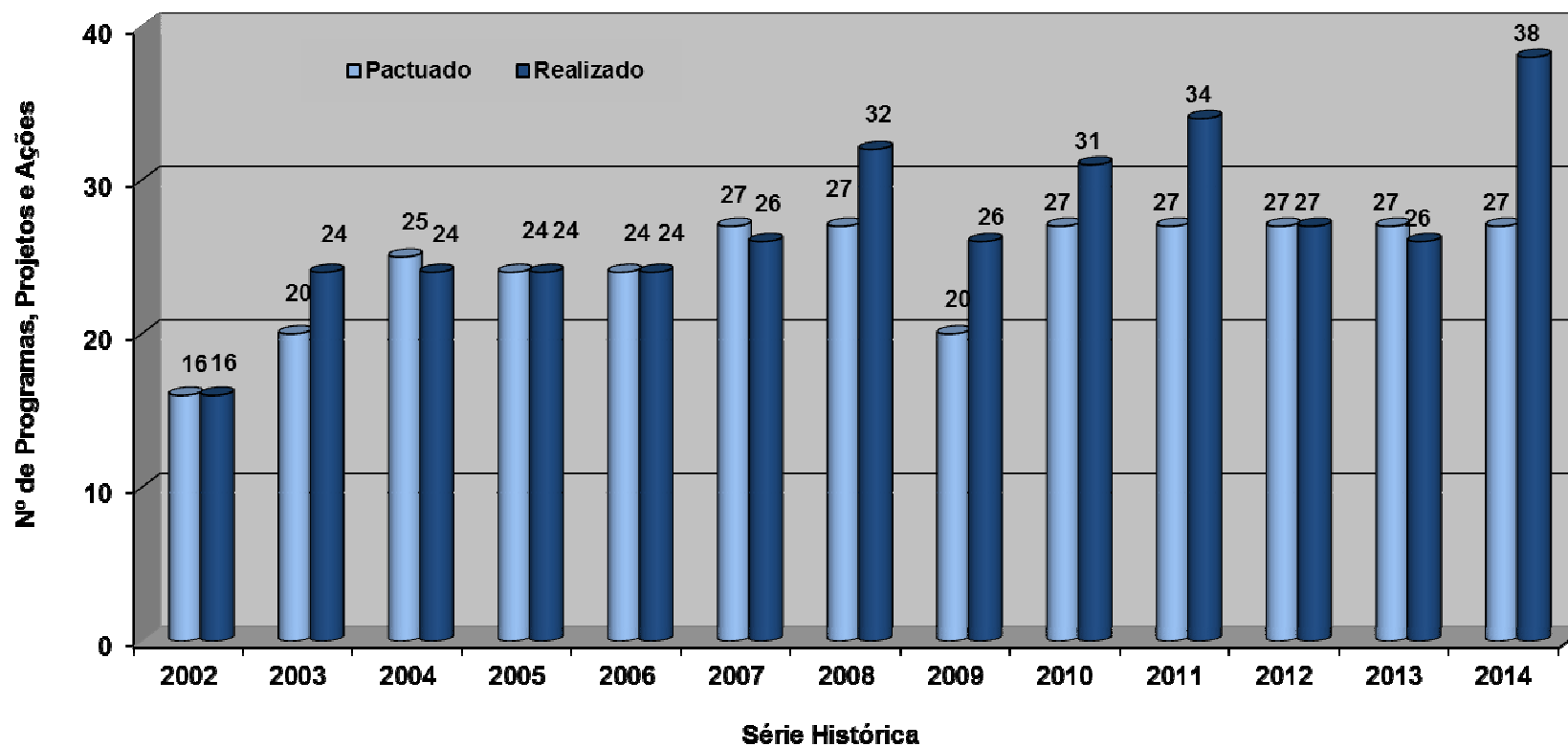


A meta foi superada em 73% em 2014, melhor desempenho dos últimos seis anos.



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

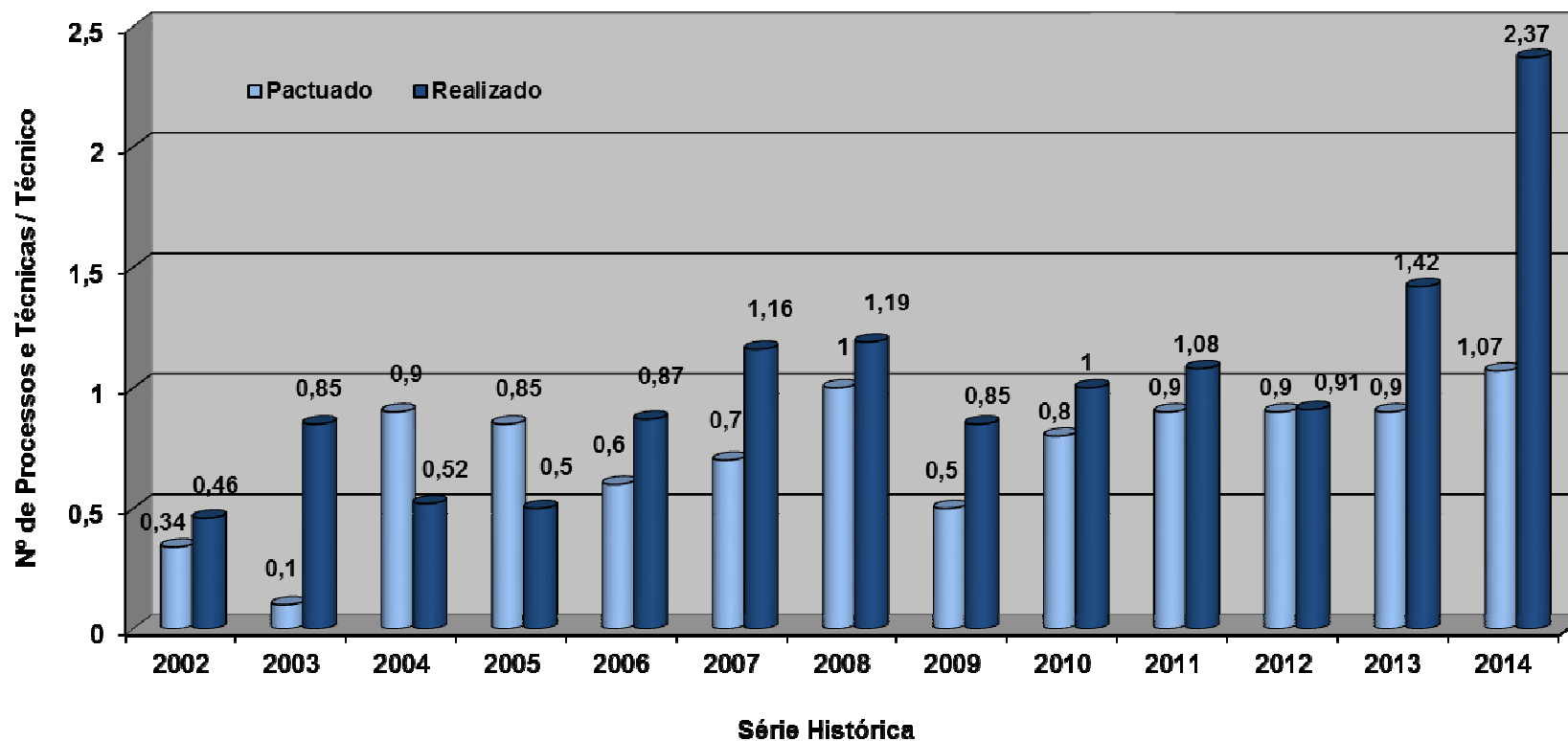
CETEM - PPACN
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional





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

CETEM - PcTD
Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos

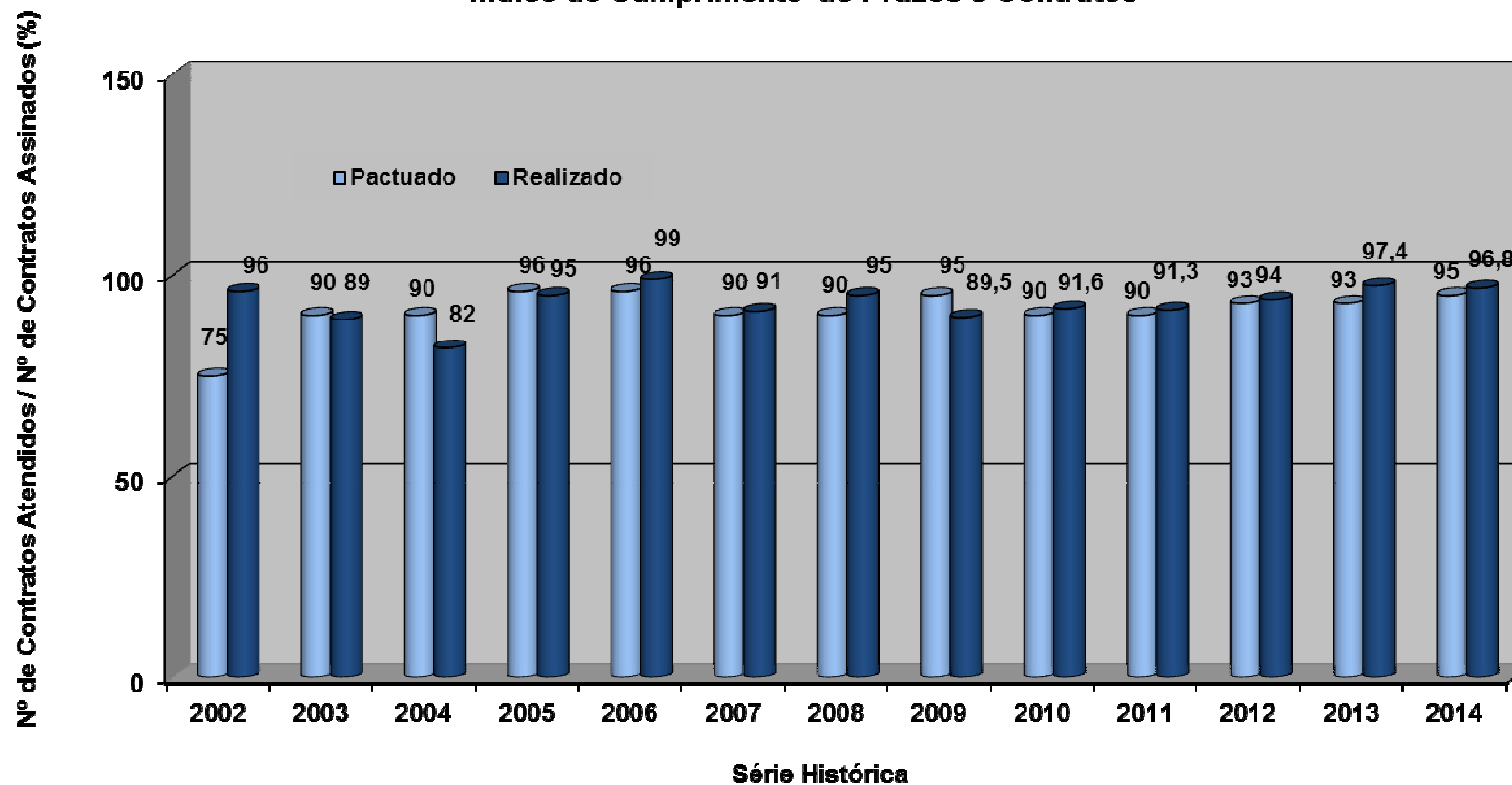


O índice superou em 121% a meta pactuada. O n.º muito superior ao previsto de relatórios técnicos se deve em boa parte aos relatórios para grandes e médias empresas e para pequenas empresas.



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

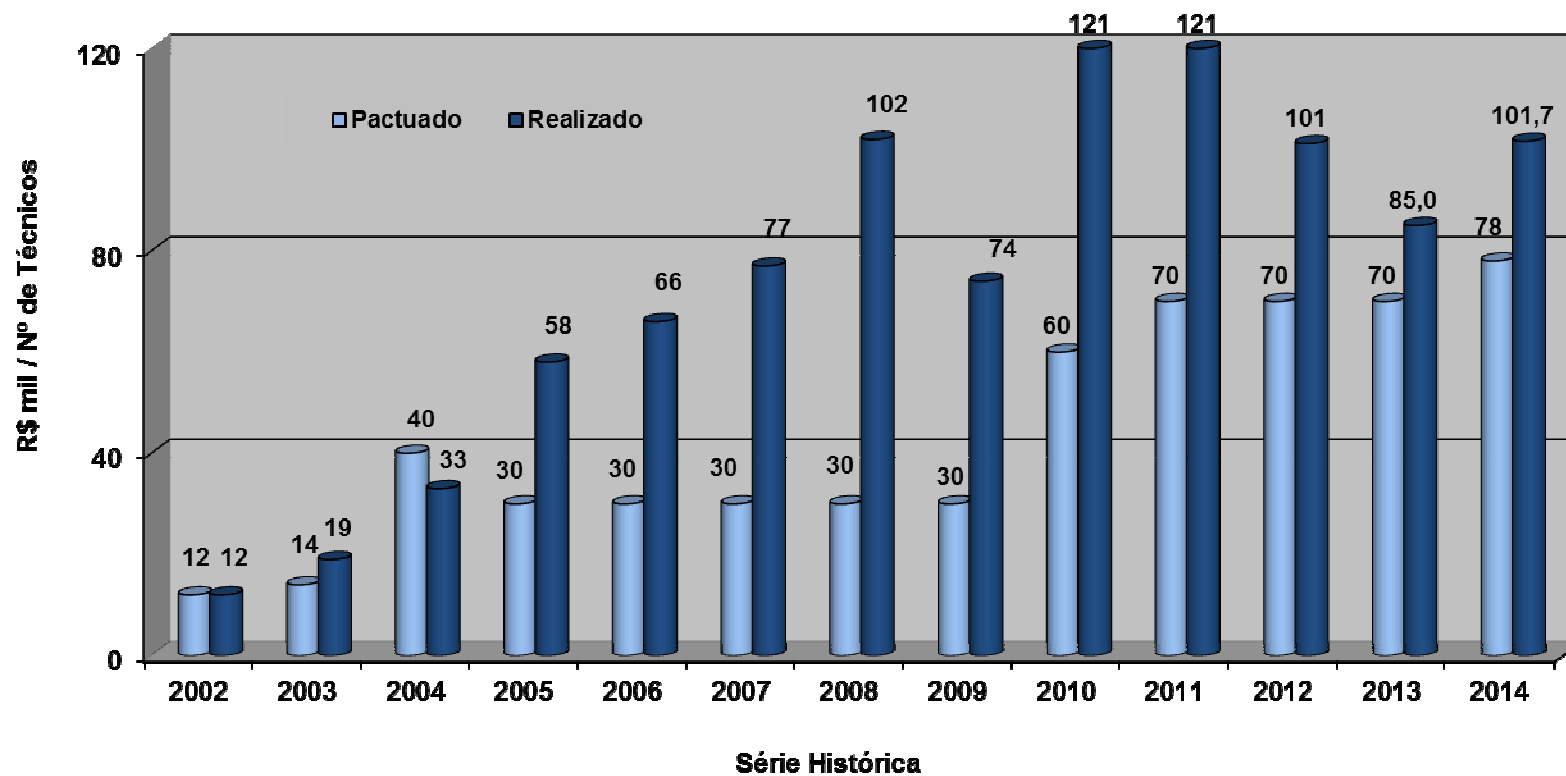
CETEM - ICPC
Índice de Cumprimento de Prazos e Contratos





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

CETEM - IFATT
Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia

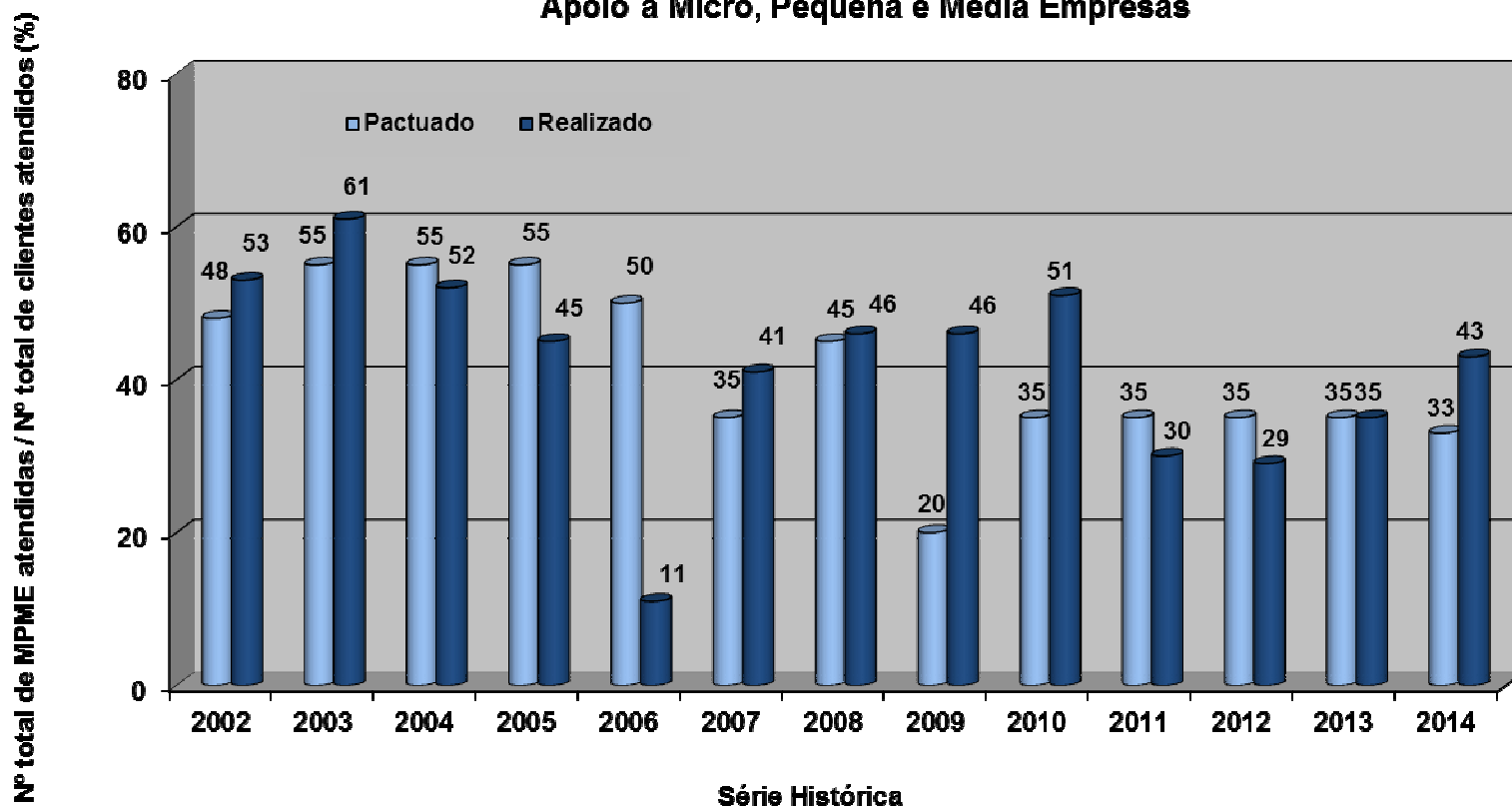


Este indicador atesta a integração do CETEM com o setor produtivo.



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

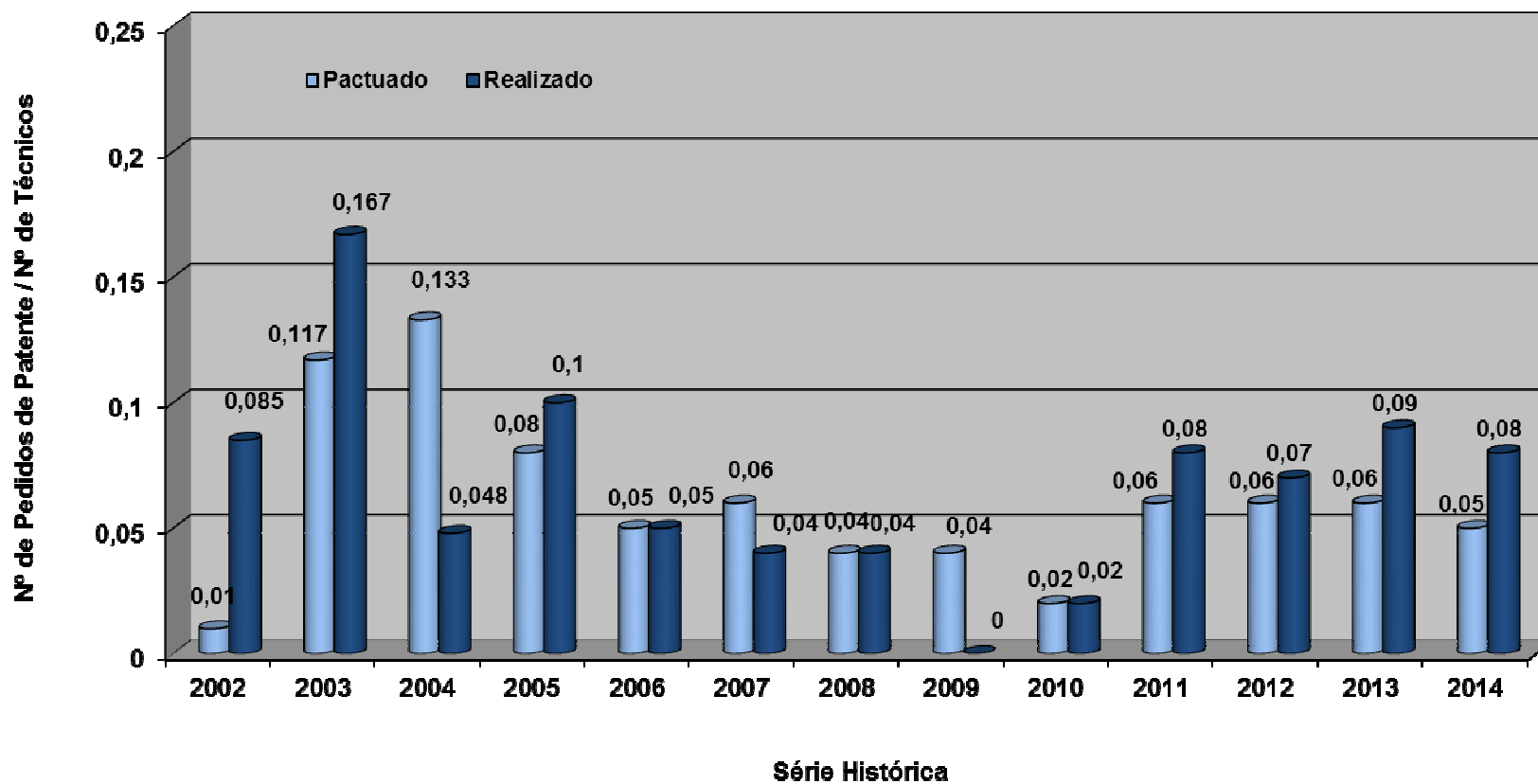
CETEM - APME
Apoio a Micro, Pequena e Média Empresas





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

CETEM - IPIn
Índice de Propriedade Intelectual

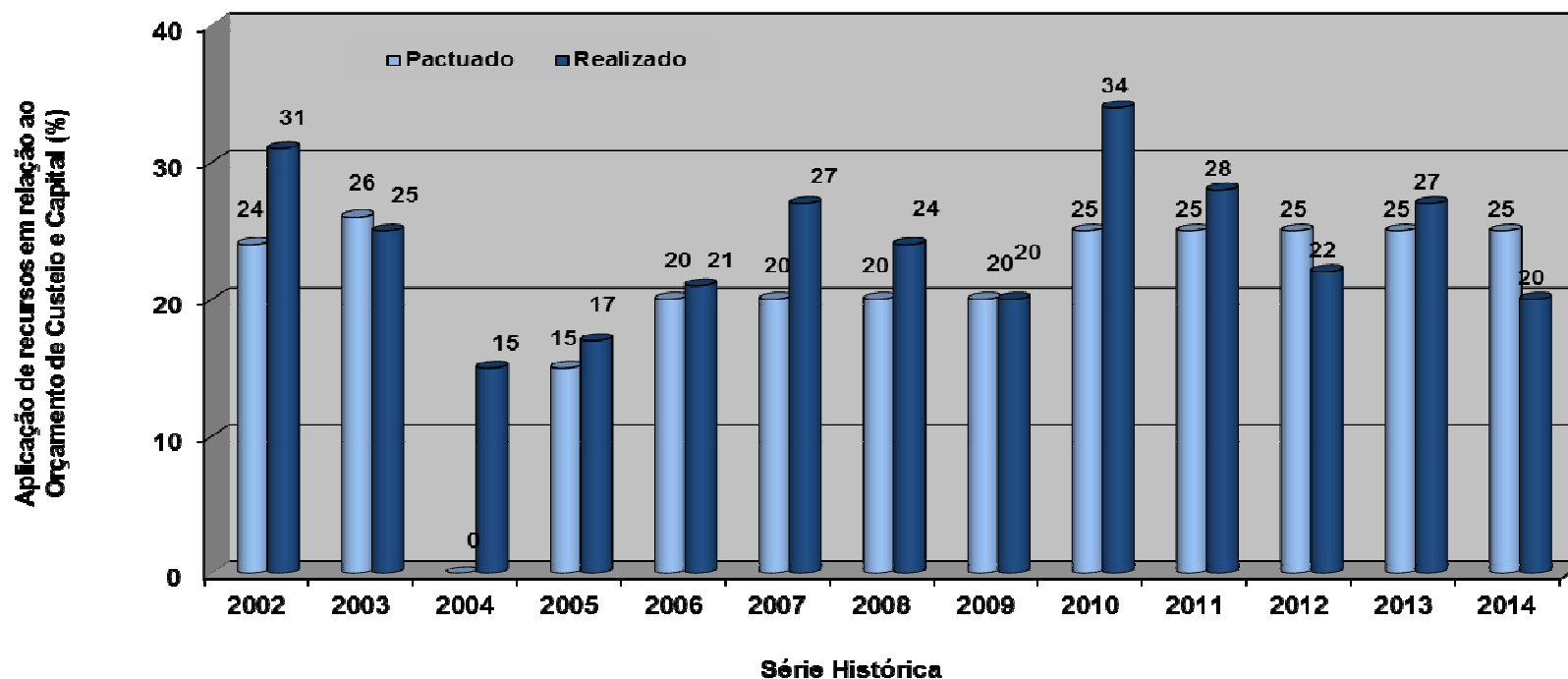


O índice superou a meta em 57%. Neste período foi concedido o pedido da patente "Composição mineral zeolítica, processos de modificação e utilização", que se refere uma nova tecnologia de produção de fertilizantes de liberação lenta.



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

CETEM - APD
Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento

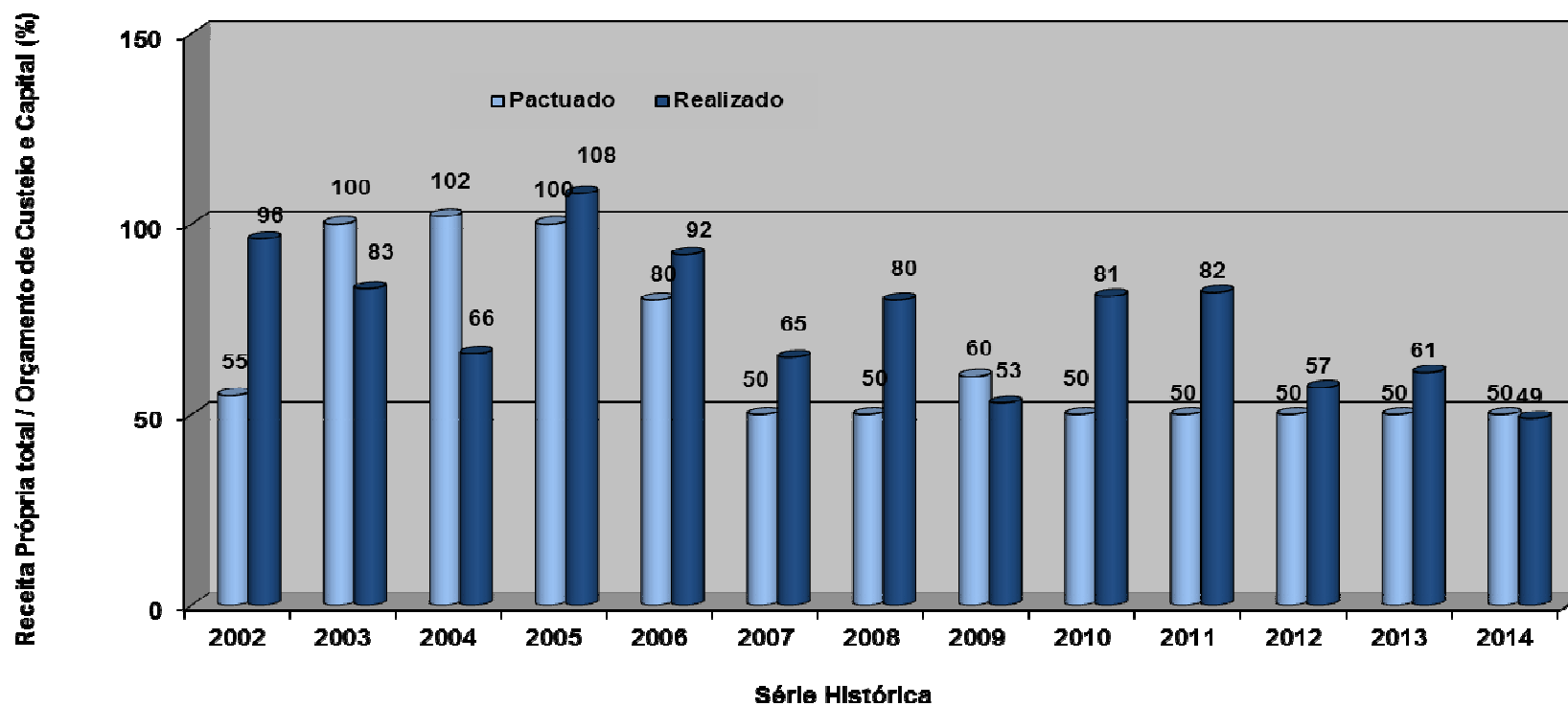


O Indicador não atingiu a meta. A Unidade de Pesquisa dispôs de mais de R\$ 900 mil de seu próprio orçamento de custeio para finalização e inauguração do prédio do NR-ES.



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

CETEM - RRP
Relação entre Receita Própria e OCC

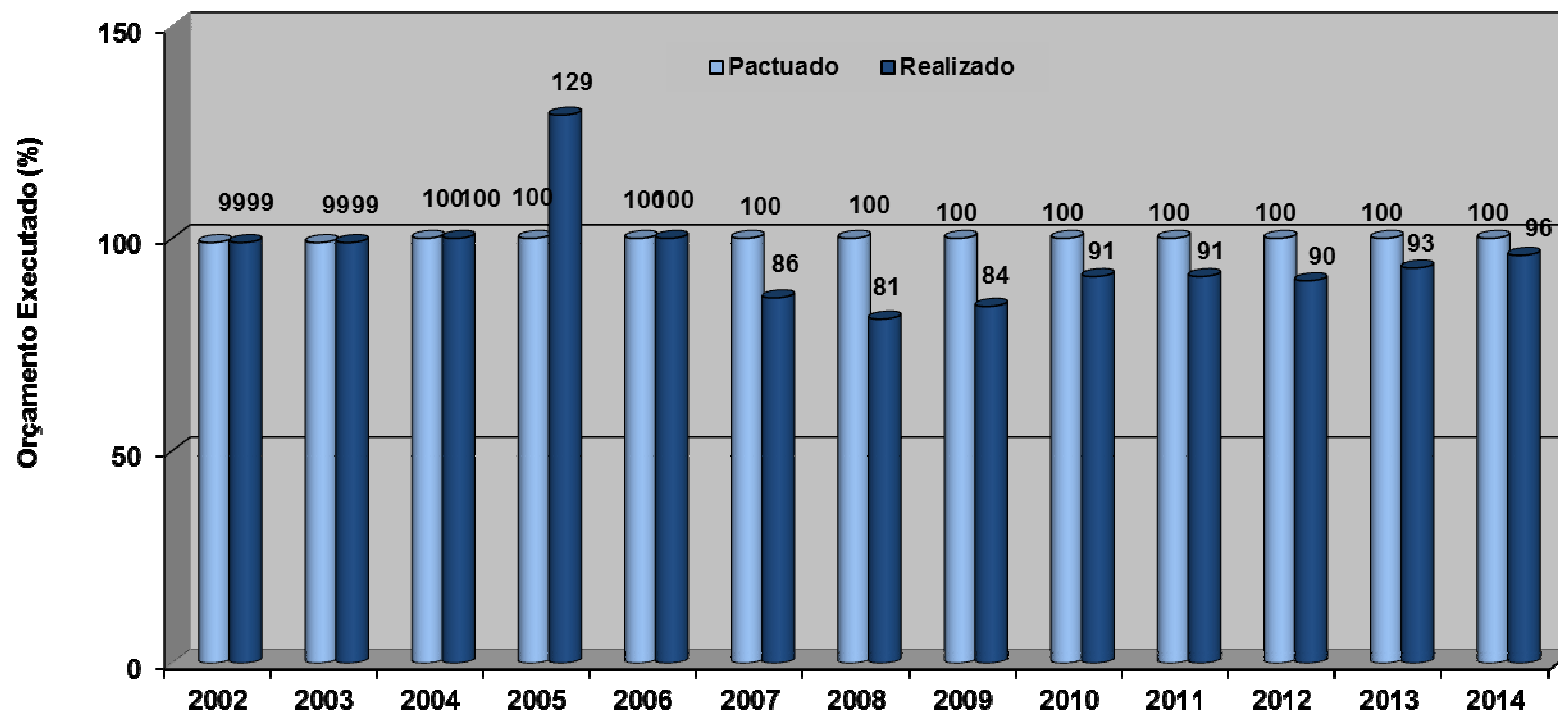


A meta quase foi atingida em 2014.



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

CETEM - IEO
Índice de Execução Orçamentária

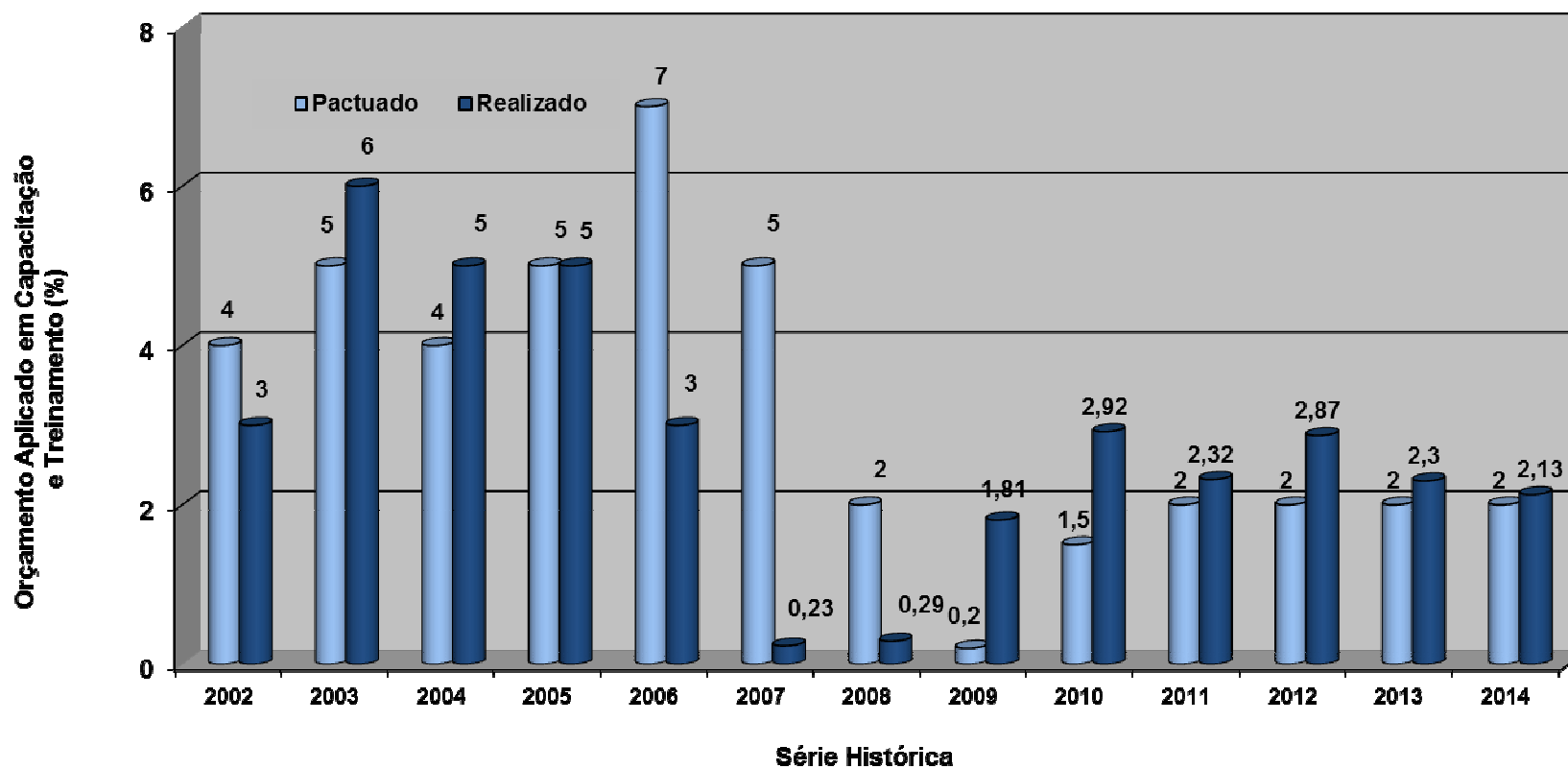


Série Histórica



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

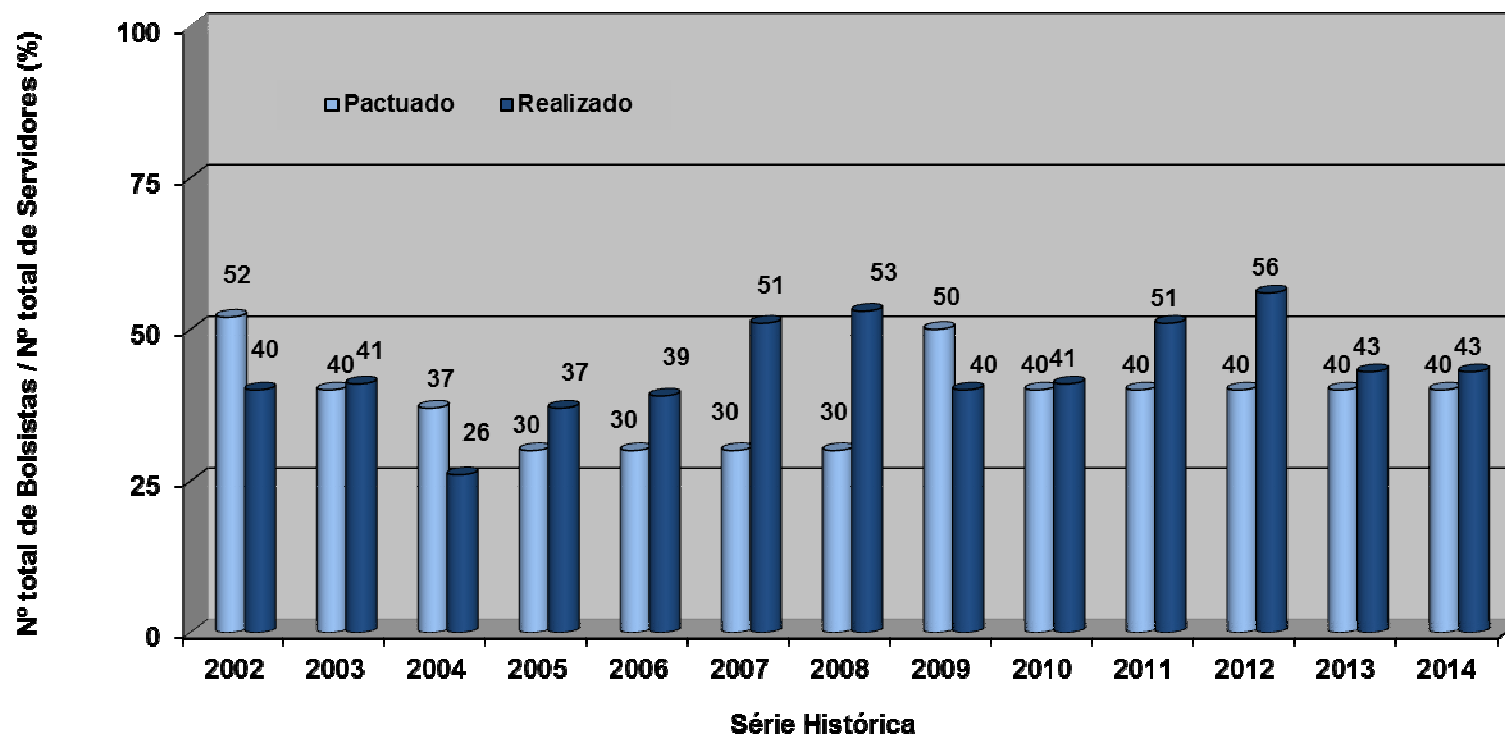
CETEM - ICT
Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento





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

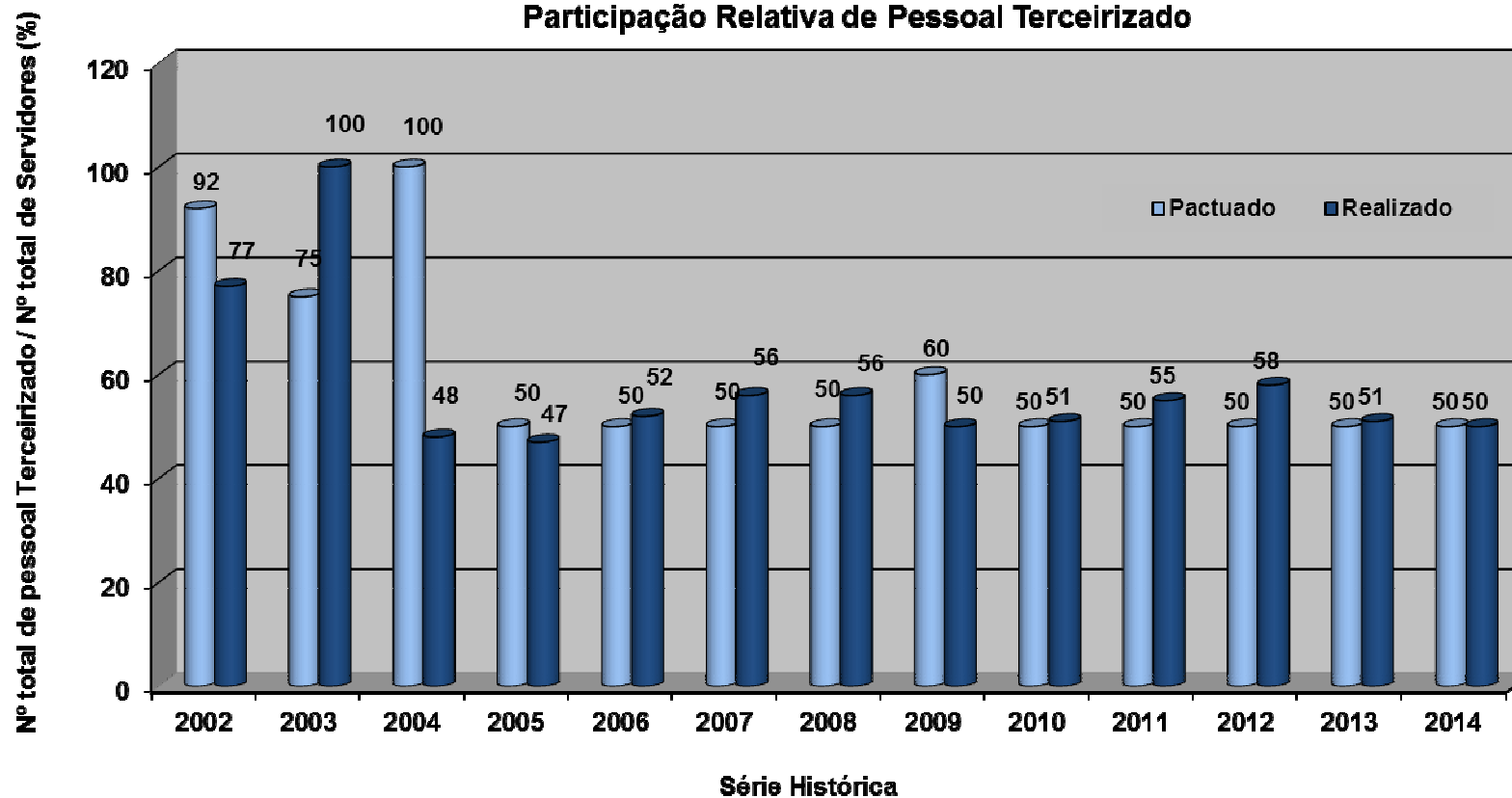
CETEM - PRB
Participação Relativa de Bolsistas





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

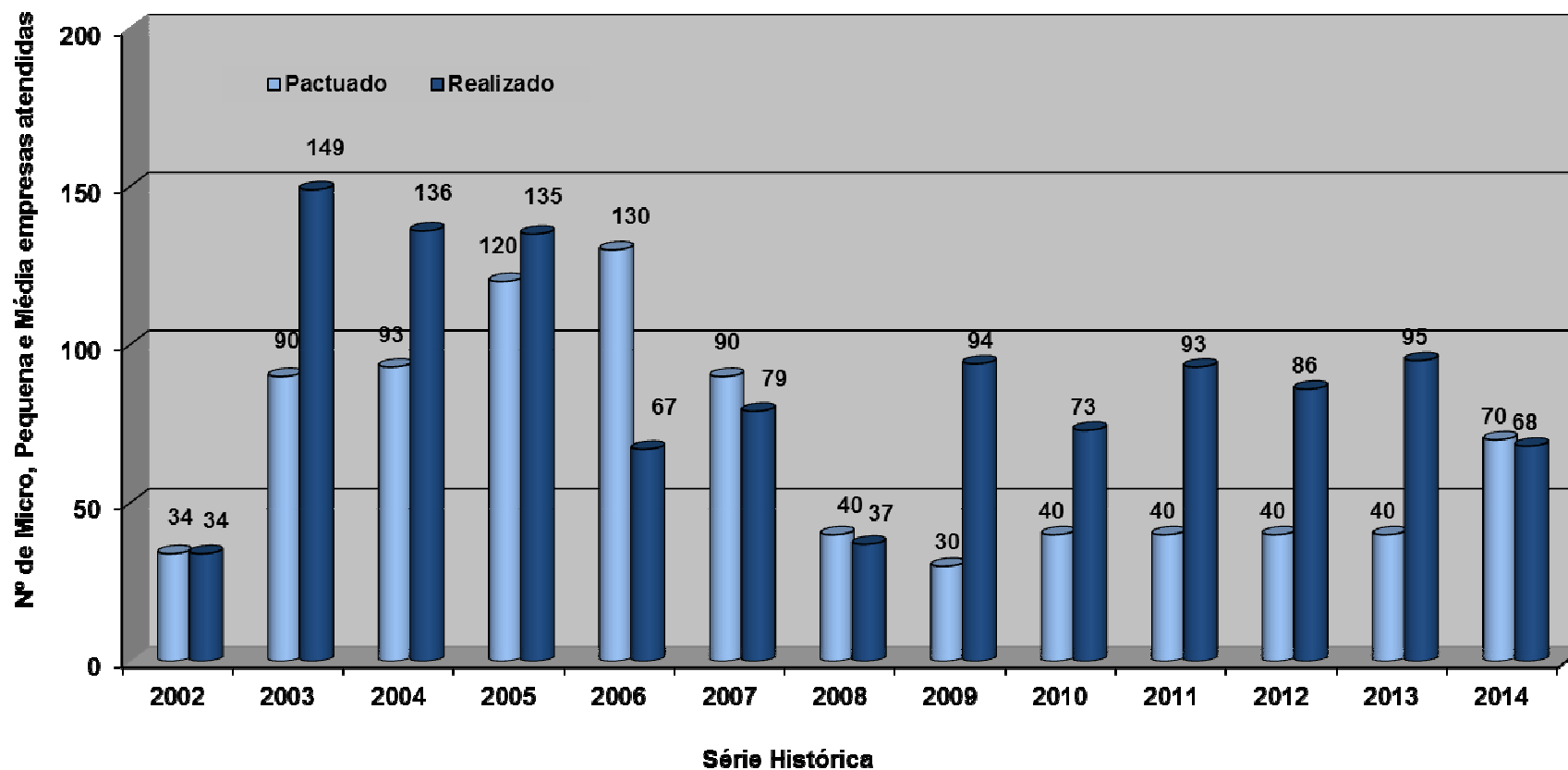
CETEM - PRPT
Participação Relativa de Pessoal Terceirizado





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

CETEM - IDTIS
Indicador de Difusão Tecnológica de Interesse Social



O CETEM teve 68 micro, pequenas e médias empresas atendidas para difusão tecnológica de interesse social.



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

TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2014 - CETEM

Avaliação Anual

Indicadores	Unidade	Peso	Pactuado	Realizado	Percentual	Nota	Pontos
Físicos e Operacionais							
IPUB	Pub/téc	3	0,3	0,47	157	10	30
IGPUB	Pub/téc	3	1,69	2,2	130	10	30
PPACI	Nº	2	11	19	173	10	20
PPACN	Nº	2	27	38	141	10	20
PcTD	Nº ped/téc	3	1,07	2,37	221	10	30
ICPC	%	2	95	96,8	102	10	20
IFATT	R\$/téc	3	78	102	130	10	30
APME	%	3	33	42,98	130	10	30
IPin	Nº ped/téc	3	0,05	0,08	160	10	30
Administrativos e Financeiros							
APD	%	2	25	20	80	6	12
RRP	%	2	50	49	98	10	20
IEO	%	3	100	96	96	10	30
Recursos Humanos							
ICT	%	2	2	2,13	107	10	20
PRB	%		40	43	108	10	-
PRPT	%		50	50	100	10	-
Social							
IDTIS	Nº	2	70	68	97	10	20
Totais (Pesos e Pontos)		35					342
Nota Global (Tot Pontos/Tot Pesos)						0	9,77
Conceito							Excelente



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.