



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

**RELATÓRIO EXECUTIVO 2012**

**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 2012 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.

**Resultados Positivos da Gestão**

O Sr Ministro da Ciência, Tecnologia e Inovação, Marco Antônio Raupp, deu posse ao pesquisador Fernando Antônio Freitas Lins como novo diretor do Centro de Tecnologia Mineral (CETEM), no dia 20 de abril, na sede da entidade no Rio de Janeiro. Fernando Lins foi escolhido por uma comissão designada pelo Sr. Ministro para exercer o cargo de diretor do CETEM pelos próximos quatro anos. A solenidade marcou também a comemoração pelos 34 anos de criação do CETEM, completados no dia 18 do mesmo mês.

Como resultado do trabalho desenvolvido ao longo de 2011, visando o aprimoramento das práticas de gestão administrativa do Centro, o Programa Nacional de Gestão Pública e Desburocratização – GesPública, através do Núcleo do Rio de Janeiro, conferiu ao CETEM certificado de nível de gestão correspondente ao Nível 1 – Alto. O certificado é válido até dezembro de 2013, quando a instituição passará por nova avaliação. A atribuição deste conceito representa o reconhecimento dos esforços empreendidos pelo CETEM para a melhoria do seu processo de gestão, visto que essa necessidade foi identificada durante o processo de planejamento estratégico para elaboração do Plano Diretor da Unidade 2011-2015.

**Gestão da Inovação Tecnológica**

Como uma das principais ações relacionadas à gestão da inovação, o Centro firmou parceria com a empresa Inventta Consultoria para a condução de um projeto que avaliou o potencial de mercado e o impacto das tecnologias desenvolvidas no CETEM para a sociedade através da transferência das mesmas para o setor produtivo. Atualmente três tecnologias encontram-se em fase de negociação com empresas interessadas na absorção dessas tecnologias. Foi realizada, ainda, a criação do NIT ainda informal aguardando alterações no Regimento.

Em novembro, o CETEM, a convite do Presidente do Conselho Empresarial de Inovação e Tecnologia (COPEM) e da Associação Comercial do Rio de Janeiro (ACRJ), compôs a Mesa de Honra da cerimônia de premiação do Programa Inovar para Crescer nas Escolas – PINCE. O evento, criado pela COPEM, tem como objetivo incentivar o empreendedorismo dos jovens estudantes por meio da geração de ideias inovadoras que futuramente poderão ser transformadas em bons negócios, contribuindo para o fortalecimento da economia do Estado do Rio de Janeiro.

Além dos três novos depósitos de pedidos de privilégio de invenção realizados ao longo de 2012. O Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) concedeu ao



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

CETEM a Carta Patente intitulada “Processo de utilização de finos de granito na composição do asfalto”.

A empresa COFIPLAST, produtora de vários insumos para o setor de rochas ornamentais no Brasil, e o CETEM assinaram carta de compromisso de sigilo que permitirá estabelecer uma parceria de P&D sobre um dos pedidos de privilégio de invenção depositados pelo CETEM.

### **Novas Parcerias**

Em 2012, novas oportunidades de parcerias internacionais foram apresentadas ao CETEM. Merece destaque a assinatura, por parte do CETEM e da GLENCORE International, de um Memorando de Entendimento, que permitirá realizar ações conjuntas de PD&I, em temas de interesse comum relacionados às atividades extrativas minerais. O CETEM recebeu, ainda, uma delegação composta por autoridades chinesas e especialistas, representantes de instituição de pesquisas e do governo da província autônoma de Ning Xia, que declararam a intenção de estabelecer um acordo de cooperação, que permita o intercâmbio de conhecimentos e de pesquisadores, em áreas ligadas ao processamento de carvão e ao controle e remediação de contaminação resultante da sua atividade extrativa. Também foram realizadas reuniões de estudo e planejamento de um programa de medição interlaboratorial como parte da implementação do Projeto de Recertificação do Material de Referência SRM 2790 Hard Rock Mine Waste. Essa foi a primeira oportunidade de testar uma abordagem interlaboratorial, desenvolvida pelo CETEM, para a certificação de um lote de renovação de um material de referência do National Institute of Standards and Technology (NIST). Os resultados decorrentes dessa nova etapa de preparação de materiais e de avaliação interlaboratorial confirmarão a consolidação do CETEM nesse segmento tecnológico, assim como amplia a sua competência como produtor de materiais de referência, oriundos de matrizes geológicas.

Já com o apoio da Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa – SCUP/MCTI, foi iniciado o projeto Santo Amaro, que visa formular uma proposta governamental para tratar a questão da contaminação por chumbo e outros metais pesados no município de Santo Amaro - BA. O projeto é coordenado pelo CETEM, estando prevista também, uma parceria com o LNCC, para desenvolver modelagens matemáticas, com a CPRM, para realizar investigações na linha de pesquisa da Geologia Médica e com a Universidade Federal da Bahia - UFBA.

O CETEM participou e sediou, ainda, em outubro, uma oficina de trabalho do CGEE, com o objetivo de traçar o *roadmap* tecnológico para implantação de cadeias produtivas de terras-raras no Brasil, incluindo a preparação de ligas metálicas, fósforos, pós para polimentos, ímãs e catalisadores. Essa iniciativa está em alinhamento com um projeto estruturante do CETEM, iniciado em dezembro, que conta com recursos da FINEP (Fundo CT-Mineral – FNDCT), cujo foco principal é o apoio ao desenvolvimento da cadeia de terras raras no Brasil, premiando as áreas de caracterização mineralógica e tecnológica, análises químicas, processamento mineral e hidrometalúrgico dos seus minérios ou fontes secundárias.

### **Produção Técnico-Científica**

No que tange a produção técnico científica do CETEM durante o ano de 2012, além dos documentos que compõem os indicadores de desempenho institucionais IPUB, IGUB, PCTd, APE e IPIIn, merecem destaque:



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

- o lançamento da segunda edição do *Manual de Agregados para a Construção Civil*, produzido em parceria com a Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral do Ministério das Minas e Energia.
- a constatação de que o capítulo de autoria do pesquisador Otávio Gomes e do Prof. Sidnei Paciornik da PUC-Rio, intitulado “*Multimodal Microscopy for Ore Characterization*”, é o mais baixado da área de física da editora Intech (com mais de 2.700 downloads em seis meses). O capítulo faz parte do livro “*Scanning Electron Microscopy*” e foi publicado em modo *open access* (acesso livre) na internet - o lançamento recente do livro *Modelling and Simulation of Mineral Processing Systems* que conta com a participação do pesquisador Claudio Schneider como um dos editores da obra que chega a sua segunda edição
- o lançamento, durante a RIO+20, do livro “Da Rio 92 à Rio+20: 20 anos de tecnologia mineral”. O livro foi publicado em duas versões (português e inglês), apresentando os objetivos e os desdobramentos dos principais projetos desenvolvidos pelo CETEM, nos últimos 20 anos, com foco no desenvolvimento sustentável da mineração.

Cabe ressaltar que a produção técnico-científica do Centro estará disponível a todos os interessados no recém-criado repositório institucional Mineralis, que reunirá artigos publicados em periódicos, trabalhos publicados em anais de congressos e eventos, capítulos de livros, assim como teses e dissertações que foram realizadas nas suas instalações. O CETEM é a terceira instituição do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) a contar com o seu próprio repositório.

### **Eventos Internos**

Dentre os diversos eventos realizados na instituição, destacam-se:

- Treinamento do corpo técnico do Laboratório de Pesquisas Gemológicas e do Laboratório de Caracterização de Rochas Ornamentais, do Núcleo Regional do Espírito Santo, sobre os conceitos de acreditação e certificação, bem como no atendimento dos requisitos da Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005. O curso foi proferido pelo consultor e engenheiro químico do IME, Osmar Mulina Pereira, que também é auditor líder para auditorias de certificação e para acreditação de laboratórios.
- Renovação do atestado de conformidade do sistema de gestão do laboratório de preparação de materiais certificados, no âmbito do Programa Materiais de Referência Certificados (PMRC) do CETEM, segundo os requisitos da ABNT NBR ISO 9001:2008, conforme auditoria, pelo Bureau Veritas Certification (BVC).
- Realização da XX Jornada de Iniciação Científica (JIC) do Programa de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) do CETEM, contando atualmente com 50 bolsistas de diversas áreas da ciência e tecnologia.
- Participação nas reuniões das Comissões de Estudo de Diamante Lapidado e Gemas de Cor do Comitê Brasileiro de Joalheria, Gemas, Metais Preciosos e Bijuterias da ABNT.
- Promoção de debate interinstitucional (INT, INPE, CTI, LNCC, MAST, ON e Instituto de Pesquisas Jardim Botânico), através de videoconferência, sobre o projeto de implantação do módulo FÉRIASWEB do SIAPENET, interface operacional do sistema SIAPE que utiliza a internet para agendamento e programação de férias.

### **Participação em Eventos (Feiras, Congressos e Seminários)**

Os seguintes eventos contaram com a participação dos colaboradores do CETEM:



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

- **II Assembleia Geral da Comunidade de Prática sobre el Enfoque Ecosistémico en Salud Humana (CoPEH-LAC)**, na cidade de Arequipa, Peru. Destaca-se a criação do grupo de pesquisa “Metales Y Minería”, formado por pesquisadores oriundos de países da América do Sul e Central. O CETEM, será o ponto focal para a capacitação em análises de mercúrio em amostras ambientais e biológicas para os demais países.
- **Global Stone Congress 2012**, realizado na cidade de Borba, na região de Alentejo, em Portugal contou com a participação de 6 pesquisadores do Centro que apresentaram 8 trabalhos e 2 posters.
- **III Simpósio de Minerais Industriais do Nordeste**, realizado em Natal (RN). Além da participação na organização do evento, foram apresentados 11 trabalhos em sessões técnicas, duas plenárias, além da realização de um minicurso.
- **IV Congresso Brasileiro de Rochas Ornamentais (IV CBRO)**, juntamente com o **VIII Simpósio de Rochas Ornamentais do Nordeste (VIII SRONE)**, em Campina Grande (PB). O CETEM contribuiu com 14 trabalhos, que abordaram os temas: caracterização tecnológica, lavra, beneficiamento e alterabilidade de rochas com ênfase no restauro e certificação, impactos ambientais e aproveitamento de resíduos.
- **IX Seminário Nacional de APLs de Base Mineral e o VI Encontro da Rede APL Mineral**, em Salvador (BA). No evento, o trabalho *Aproveitamento de Resíduos de Quartzito da Região do Seridó (PB)*, realizado pela microempresa Tecquímica, de Várzea (PB), em conjunto com o CETEM, conquistou o primeiro lugar na premiação das melhores práticas em aproveitamento de resíduos da indústria mineral.
- **34ª edição da Feira Internacional do Mármore e Granito (Stone Fair 2012)**, realizada em Cachoeiro de Itapemirim – ES, onde o CETEM montou um estande e apresentou duas palestras.
- **III Encontro Nacional de Desenvolvimento de Pessoas**, participando com o trabalho *Fórum Federal de Gestão de Pessoas do Estado do Rio de Janeiro – FEGEP/RJ: reunindo ideias, compartilhando experiências e construindo parcerias na gestão de pessoas dos órgãos públicos federais*, de autoria de representantes dos departamentos de Recursos Humanos do CETEM, INT, ANCINE, INMETRO, CBPF, CVM, CNEN e ON. O evento foi promovido pela Coordenação-Geral de Políticas de Desenvolvimento de Pessoas do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MPOG), em Brasília.
- **Process Mineralogy 2012**, realizado em Cape Town, na África do Sul. Na ocasião, dois pesquisadores da instituição contribuíram com a apresentação de 3 trabalhos.
- **9ª Conferência Internacional de Processamento de Minerais (PROCEMIN 2012)**, realizado em Santiago, no Chile, com a apresentação de 7 trabalhos nas áreas de cominuição e concentração de minerais por flotação convencional e em colunas.
- **Conferência Rio+20**, apresentando atividades focadas na sustentabilidade da mineração. A convite da FINEP, o CETEM se fez presente na Expo Brasil Sustentável. No espaço Pop Ciência, o CETEM concentrou centenas de atividades de popularização da ciência, tecnologia e inovação direcionadas à sociedade civil;
- **Semana Nacional de Ciência e Tecnologia**, na Tenda SESC da Quinta da Boa Vista, onde ocorreu uma pequena mostra das atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação realizadas pelo CETEM.
- **6th International Symposium on Biohydrometallurgy**, Falmouth, Cornwall, Reino Unido, com apresentação de 01 trabalho.
- **4th International Seminar on Process Hydrometallurgy (Hydroprocess 2012)**, Antofagasta/Chile, com apresentação de 02 trabalhos.

Ao encerrar o relato das realizações marcantes/impactantes de 2012, merece destaque a realização do concurso público para provimento de vagas em cargos de



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

Pesquisador da carreira de pesquisa em ciência e tecnologia, Tecnologista e Técnico da carreira de desenvolvimento tecnológico, do quadro de pessoal do CETEM (edital nº 008/12). O concurso ofereceu 16 vagas, sendo duas para Pesquisador, três para Tecnologista, cargos de nível superior, e 11 para Técnico de nível médio. A posse dos aprovados deverá ocorrer ainda no primeiro semestre de 2013, contribuindo para o aumento do quadro de servidores efetivos do CETEM.

### **Importância do PCI**

Não se pode deixar de mencionar que os bolsistas do Programa de Capacitação Institucional - PCI contribuíram decisivamente para o cumprimento de metas pactuadas no Termo de Compromisso de Gestão (TCG) 2012 da instituição, uma vez que supre a carência de profissionais ocasionada pelas dificuldades de reposição e ampliação do quadro de pessoal técnico especializado do Centro. Pode-se afirmar que o Programa PCI continua sendo essencial às atividades do CETEM. Cabe ressaltar a participação voluntária de grande número de bolsistas nos eventos de popularização da ciência, como reuniões da SBPC, Semana Nacional de CT&I, e na Conferência Rio +20.

Além das bolsas de longa duração, o PCI tem possibilitado, pelas bolsas das modalidades BEV e BSP, o treinamento/especialização de pesquisadores do CETEM.

Em pouco mais de uma década, o Programa PCI/MCTI proporcionou a vinda ao CETEM de quase 26 (vinte e seis) renomados professores/pesquisadores, oriundos dos EUA, Austrália, Canadá, entre outros, que proferiram cursos de especialização abertos à comunidade de PD&I brasileira, bem como discussão técnico-científica sobre os projetos em andamento no Centro. Por outro lado 20 (vinte) pesquisadores do CETEM foram contemplados com bolsas PCI/MCTI, e tiveram a oportunidade de desenvolverem estudos e projetos em diversas instituições estrangeiras.

A intensa cooperação internacional, vivenciada pelo CETEM e viabilizada em grande parte com recursos do Programa PCI, vem proporcionando sua inserção no cenário internacional com sucesso e bastante prestígio.

O aumento de pessoal qualificado no Centro, utilizando o PCI fortalece, pois, o quadro de pesquisadores e habilita o CETEM a atender às demandas e desafios tecnológicos que se impõem no cenário nacional.

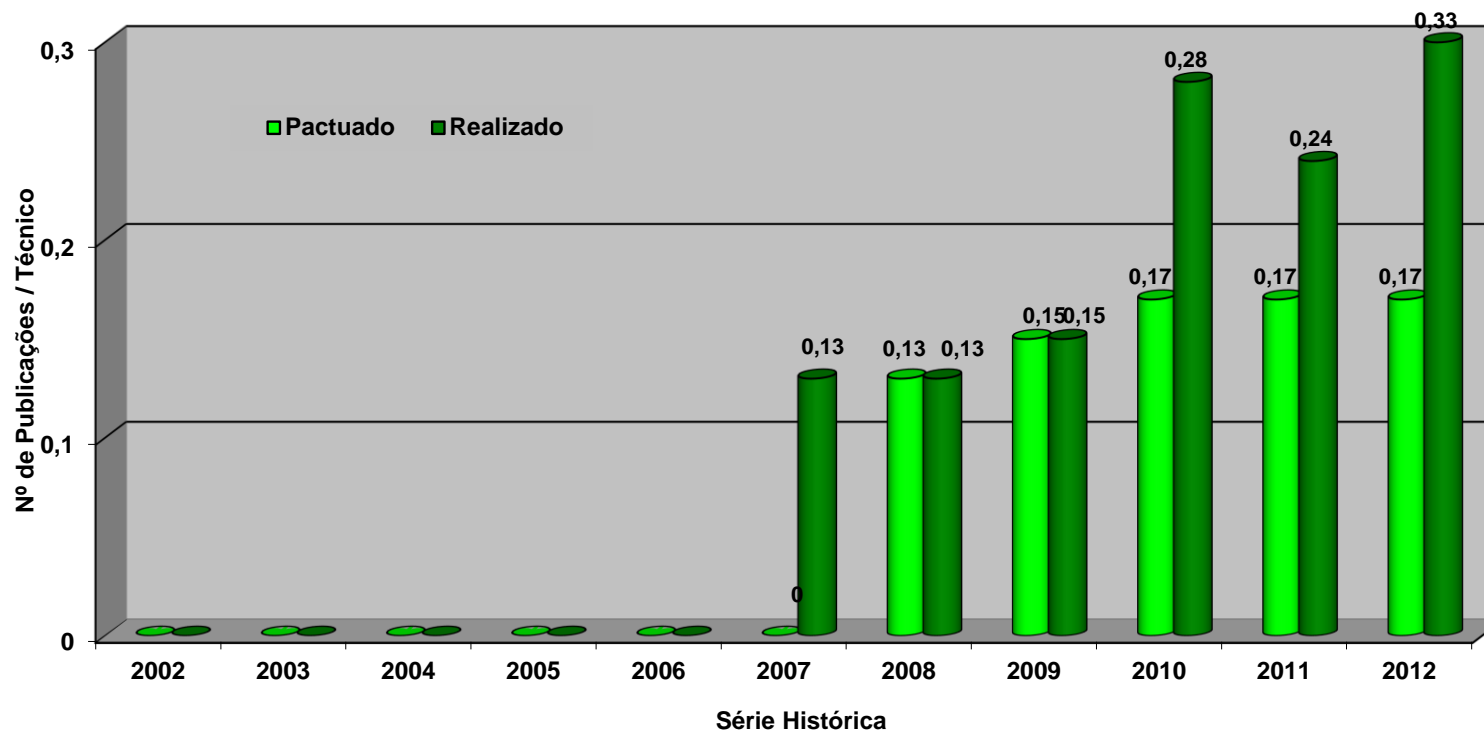
### **SIGTEC**

Durante o ano de 2012 foram realizadas melhorias na ferramenta de Avaliação de Projetos da Instituição, a implantação do módulo de Gestão de Patrimônio e de novos recursos e relatórios no módulo de Gestão de Estoque e de Cliente. Foi incluída a exportação para Microsoft Excel dos Dados do Projeto e novas ferramentas foram implementadas para Consultar Acompanhamento Financeiro dos Projetos, Consultar Alocação de Pessoal e Consultar Diárias e Passagens. Novos Recursos foram implementados para Registrar Contratos, Convênios e Parcerias assim como foram disponibilizados novos Relatórios para tratar os Dados Estatísticos do Projeto. Por fim, diversas melhorias nas principais Consultas do sistema e nas ferramentas de buscas de documentos e processos relacionados a geração e execução da despesa.



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

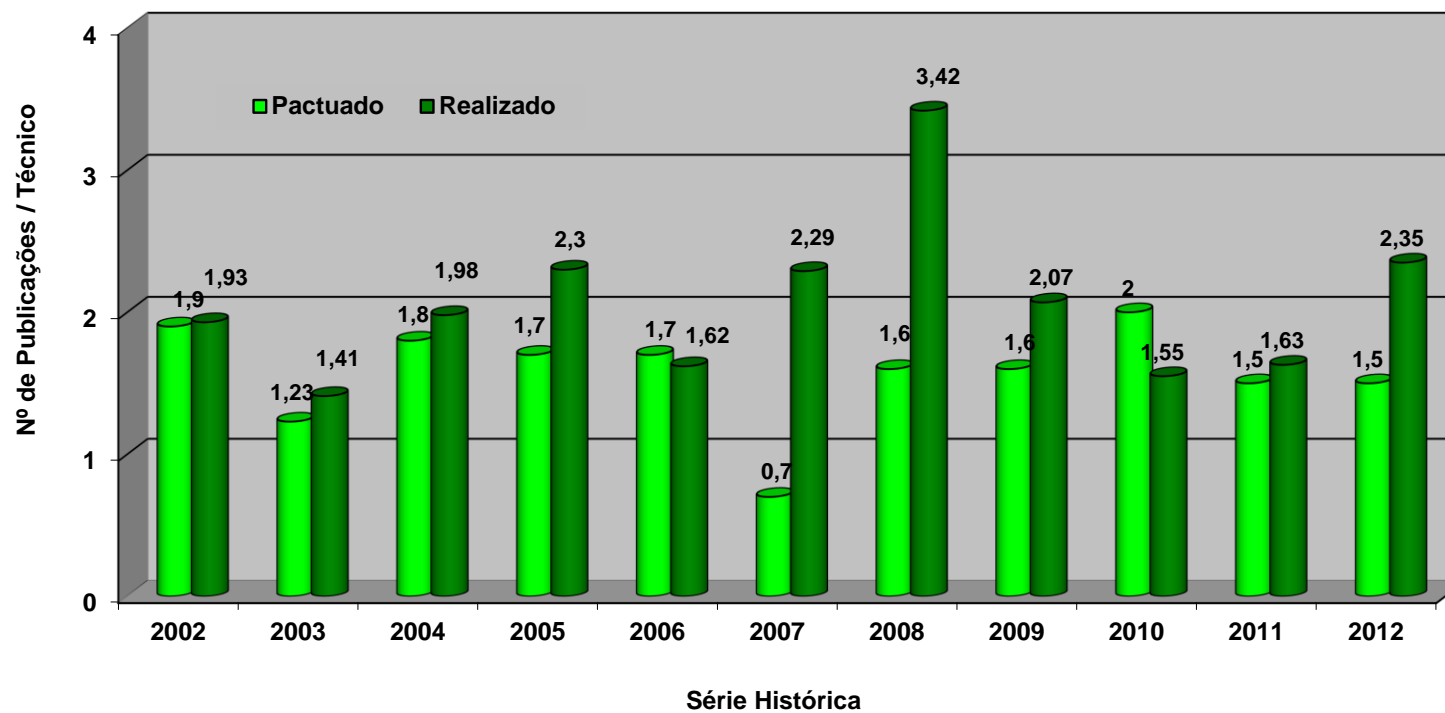
O CETEM vem incentivando a produção científica de seus pesquisadores e tecnólogos. Em 2012, 19 artigos, com autoria ou co-autoria de pesquisadores do centro, foram publicados em periódicos internacionais indexados no SCI.





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

CETEM - IGPUB  
Índice Geral de Publicações

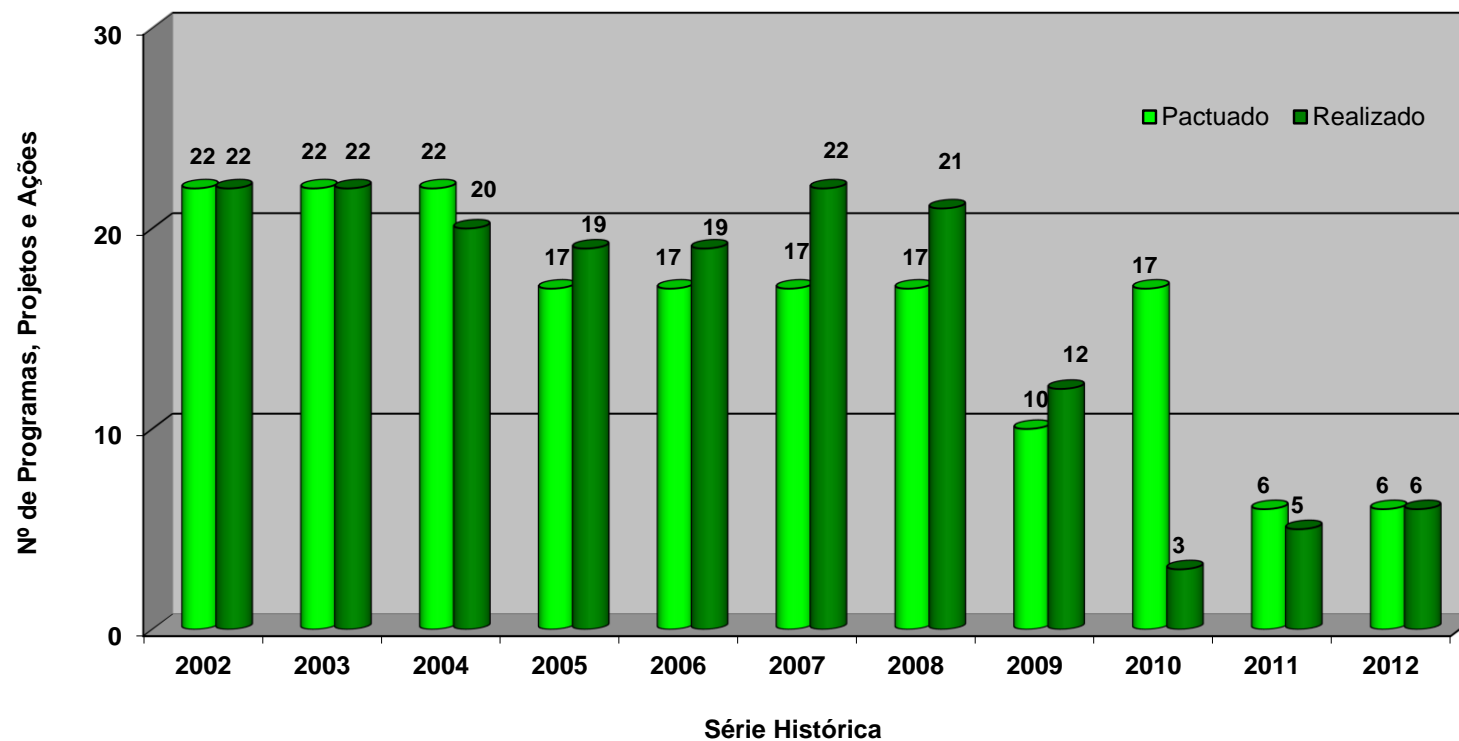


Em 2012 foram publicados 134 artigos pelos técnicos de nível superior vinculados diretamente à pesquisa (pesquisadores, tecnologistas e bolsistas) do CETEM.



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

CETEM - PPACI  
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional



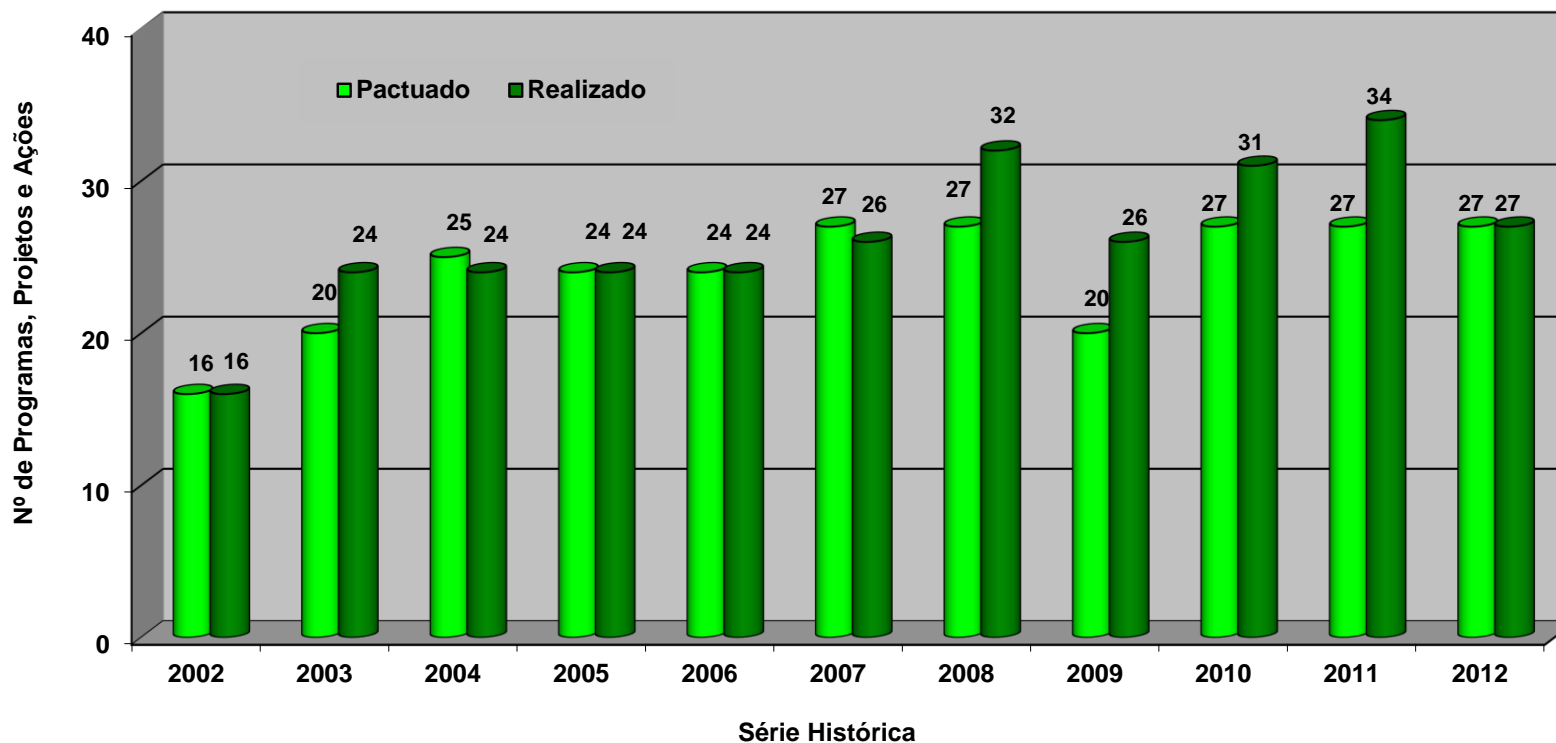
Em 2012 merece destaque a assinatura, por parte do CETEM e da GLENCORE International, de um Memorando de Entendimento, que permitirá realizar ações conjuntas de PD&I, em temas de interesse comum relacionados às atividades extrativas minerais.





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

CETEM - PPACN  
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional

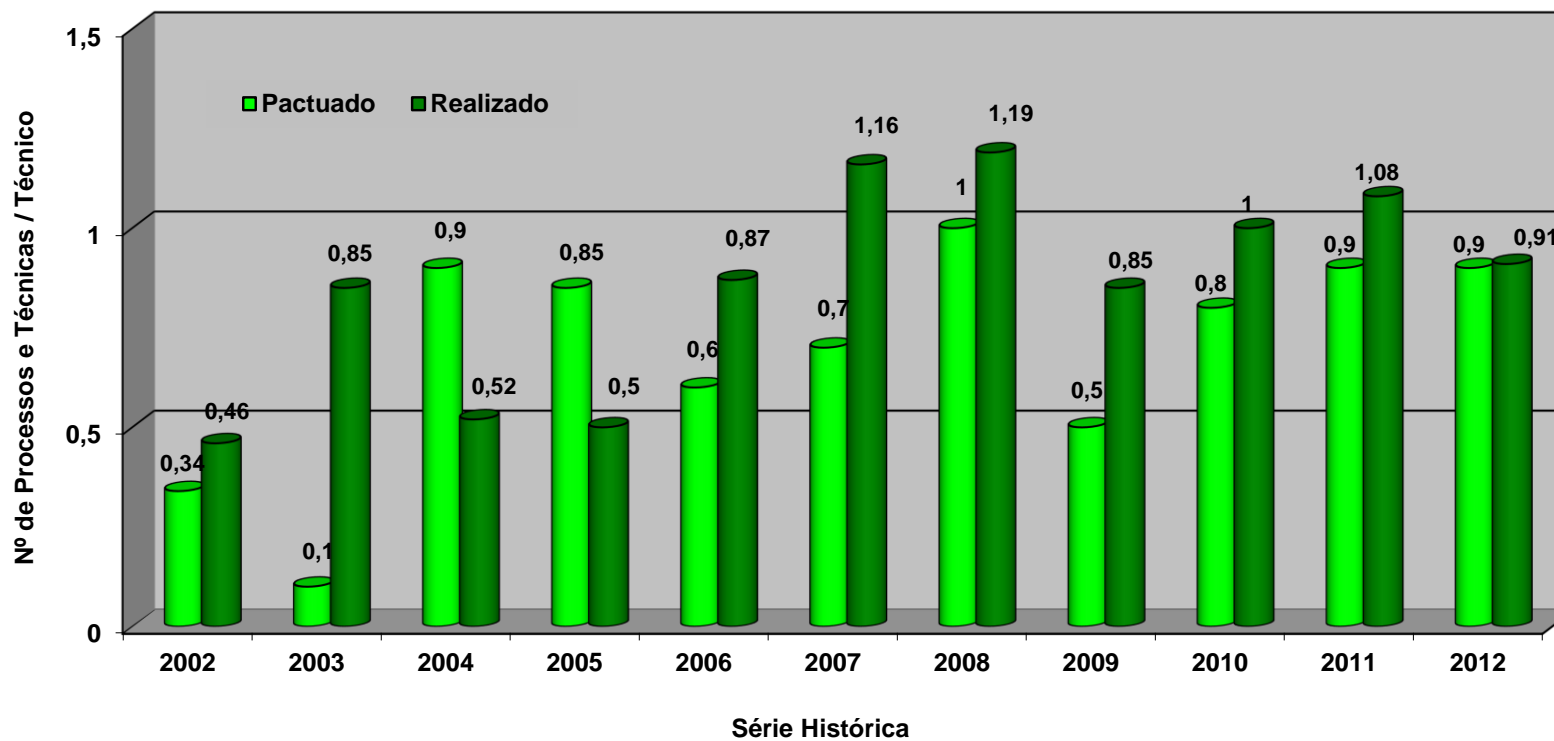


Em 2012 foi iniciado o projeto Santo Amaro, que visa formular uma proposta governamental para tratar a questão da contaminação por chumbo e outros metais pesados no município de Santo Amaro - BA. O projeto é coordenado pelo CETEM, estando prevista também, uma parceria com o LNCC, para desenvolver modelagens matemáticas, com a CPRM, para realizar investigações na linha de pesquisa da Geologia Médica e com a Universidade Federal da Bahia - UFBA.



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

CETEM - PcTD  
Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos

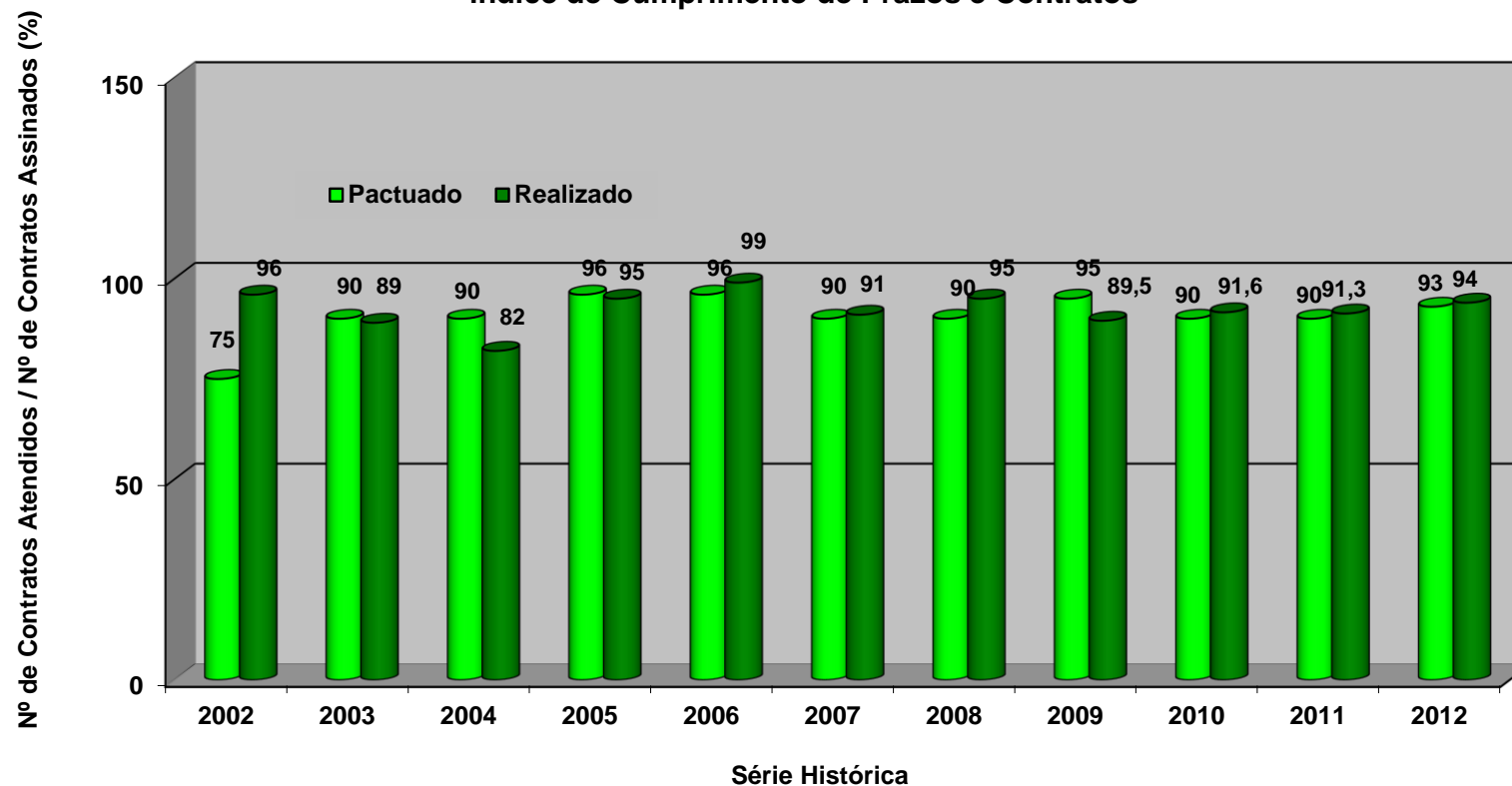


Como uma das principais ações relacionadas à gestão da inovação, o Centro firmou parceria com a empresa Inventta Consultoria para a condução de um projeto que avaliou o potencial de mercado e o impacto das tecnologias desenvolvidas no CETEM para a sociedade através da transferência das mesmas para o setor produtivo. Atualmente três tecnologias encontram-se em fase de negociação com empresas interessadas na absorção dessas tecnologias.



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

CETEM - ICPC  
Índice de Cumprimento de Prazos e Contratos

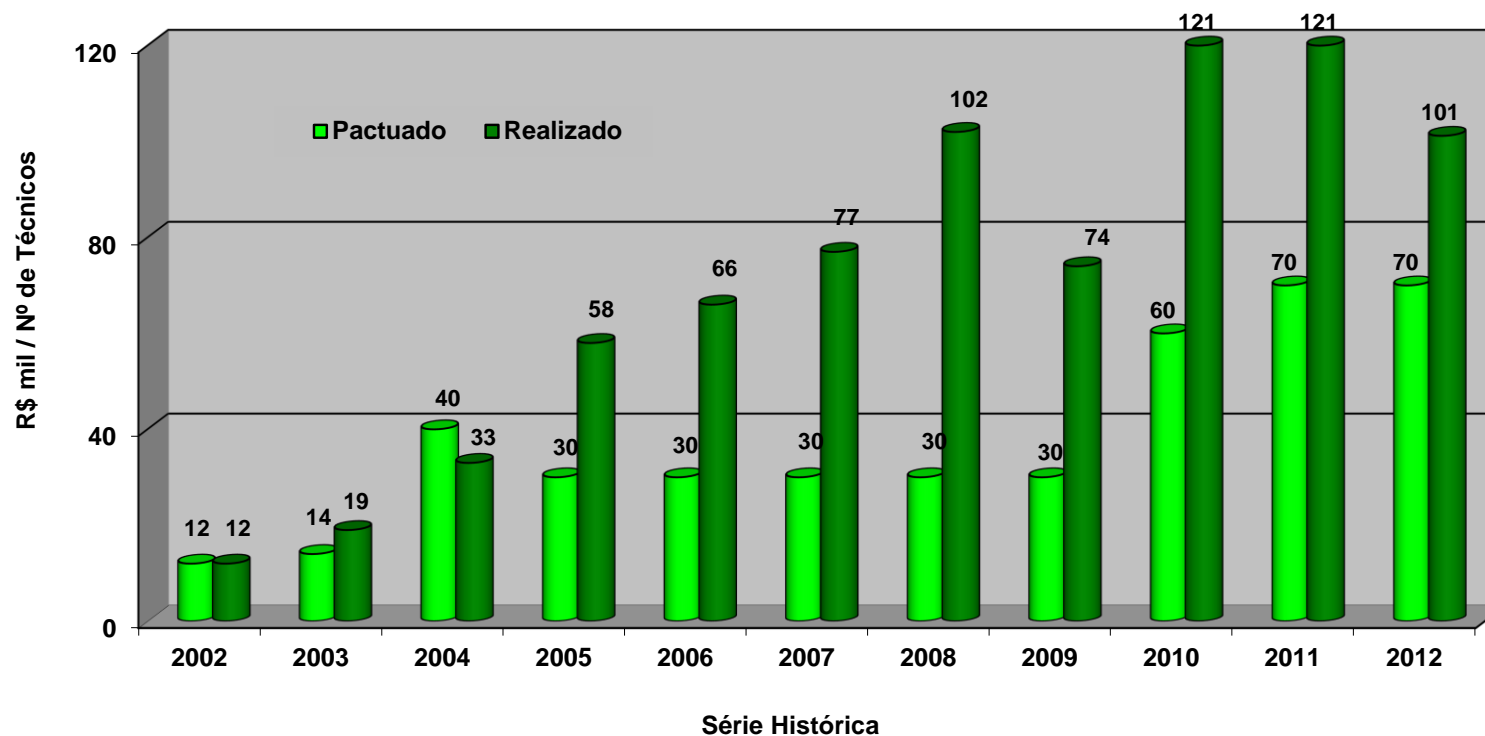


Em 2012 foram atendidos 18012 contratos no prazo indicando o forte compromisso do CETEM com o setor produtivo.



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

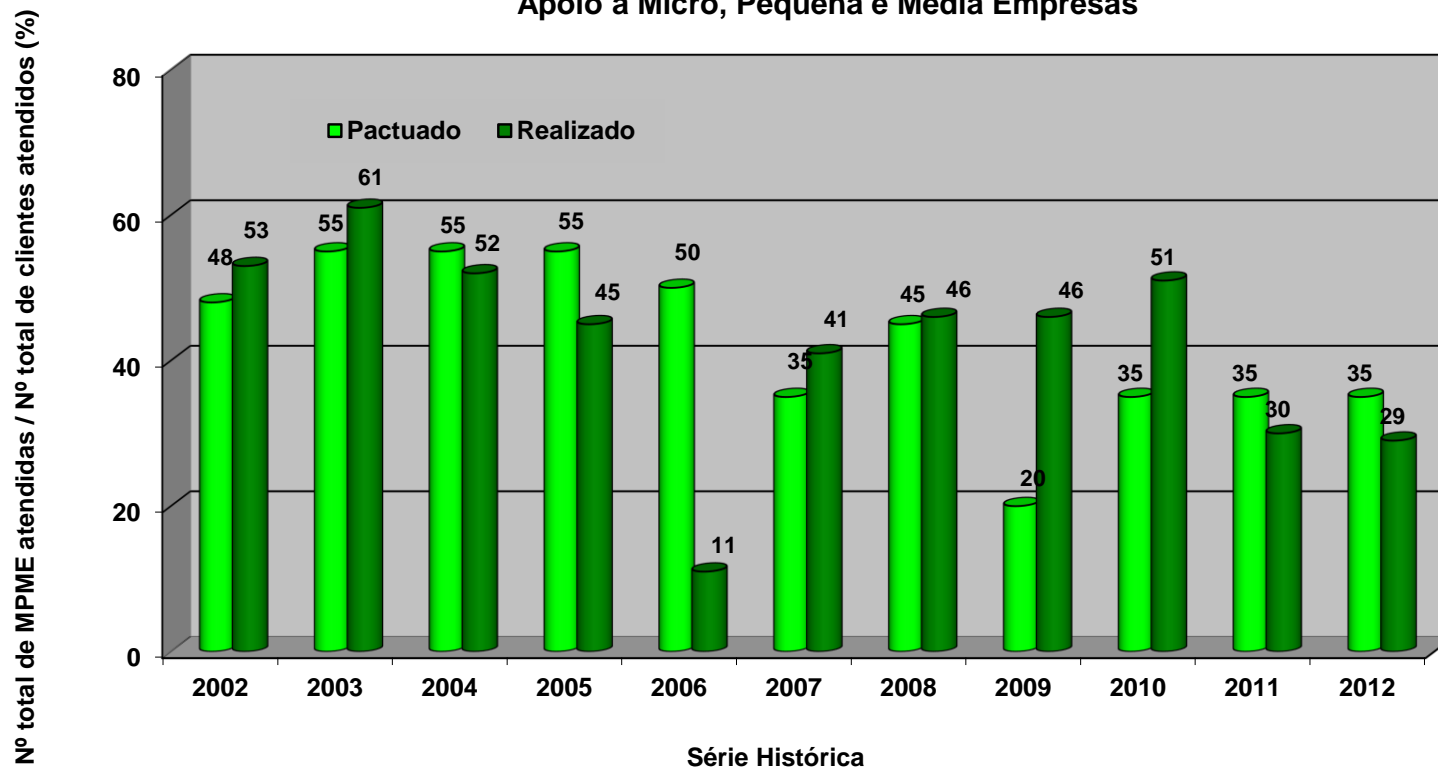


Este indicador atesta a integração do CETEM com o setor produtivo. Os valores apresentados pelo indicador IFATT desde 2005 vem ultrapassando a meta pactuada num fator de duas ou três vezes o valor nominal, explicados pelo aumento, junto ao CETEM, da busca de apoio tecnológico e serviços técnicos por parte de empresas do setor mineral face ao grande aumento de demanda por bens minerais no mercado doméstico e exterior.



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

CETEM - APME  
Apoio a Micro, Pequena e Média Empresas

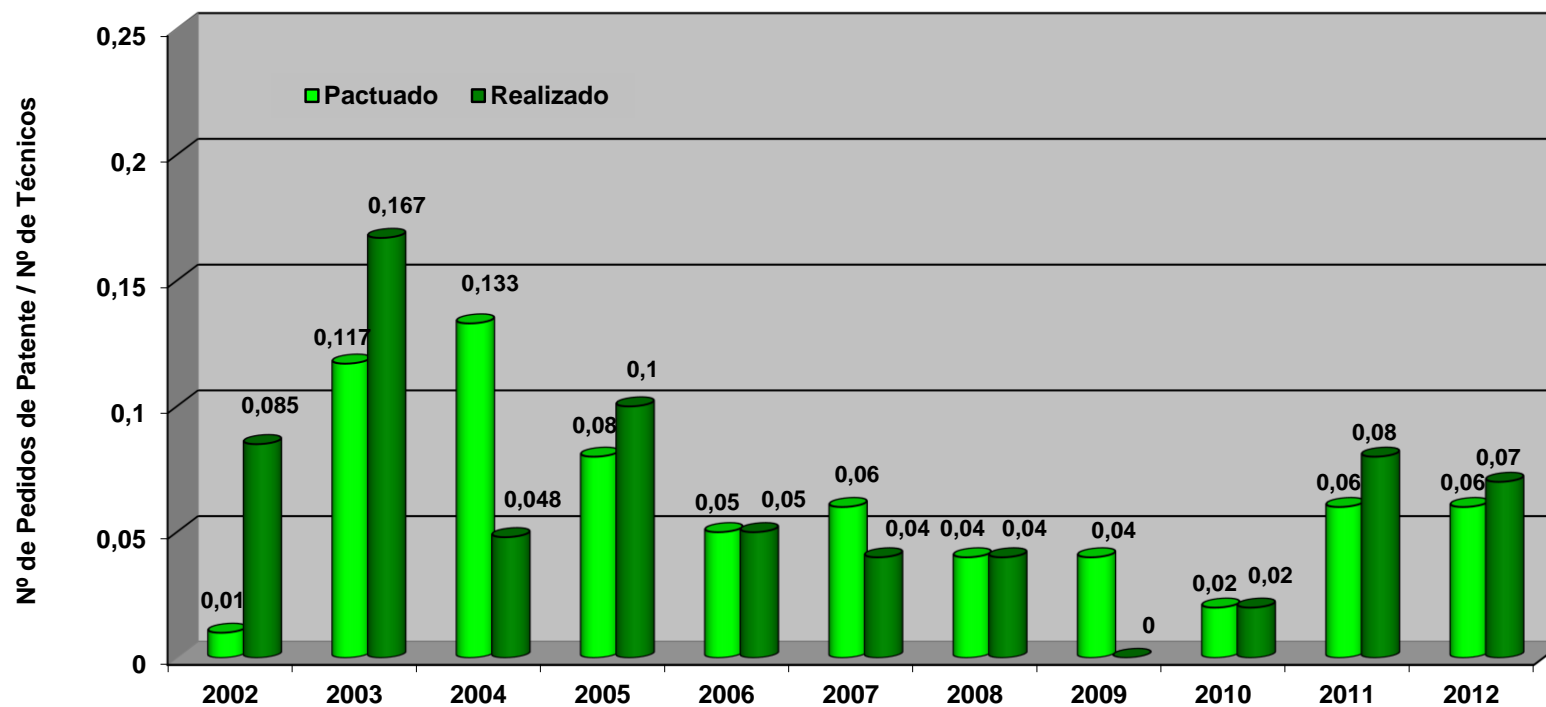


Desde 2011 o apoio a micro, pequena e média empresas vem reduzindo, sobretudo devido aos atrasos na regularização do Núcleo Regional de Cachoeiro do Itapemirim, ES, que tem essa vocação..



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

CETEM - IPIn  
Índice de Propriedade Intelectual



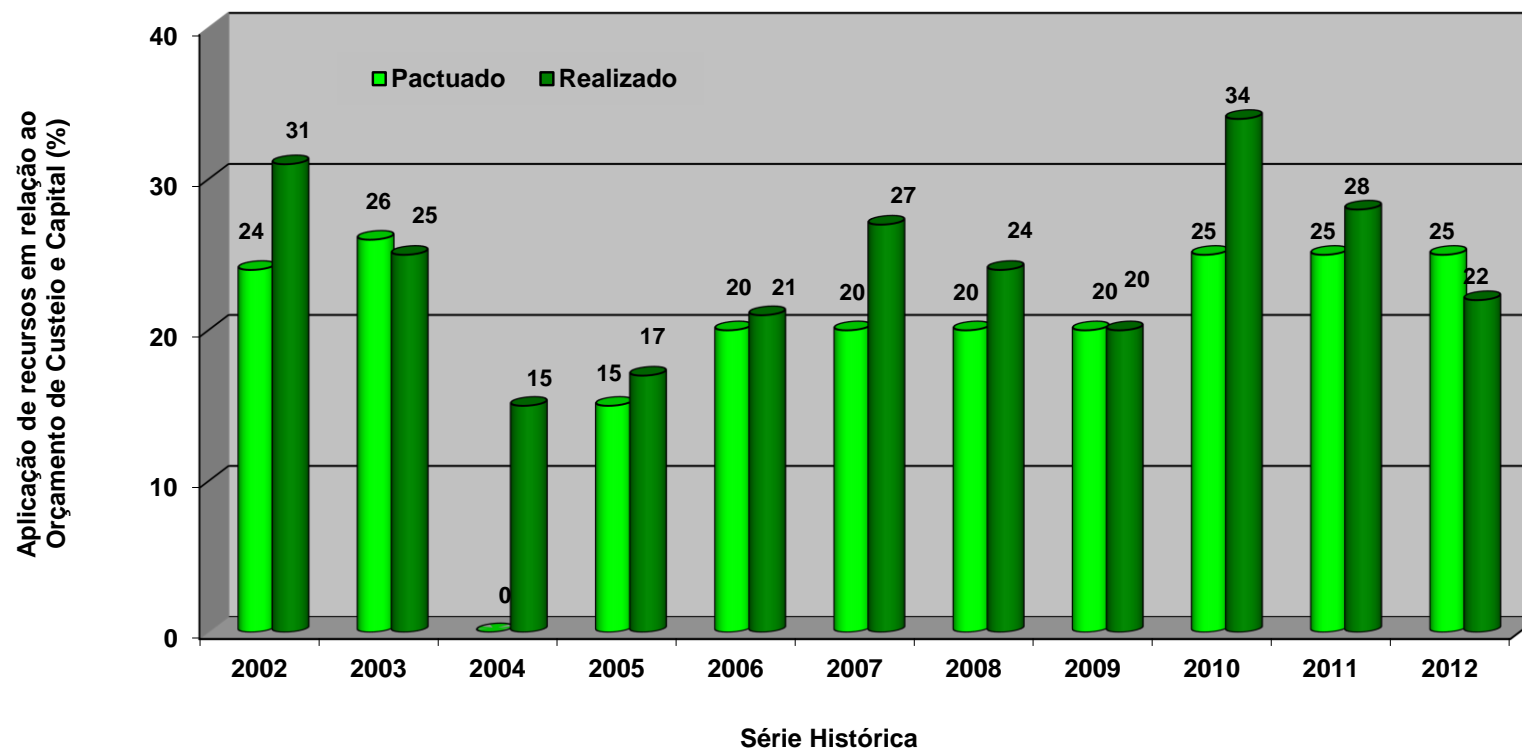
Série Histórica

Além dos três novos depósitos de pedidos de privilégio de invenção realizados ao longo de 2012. O Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) concedeu ao CETEM a Carta Patente intitulada "Processo de utilização de finos de granito na composição do asfalto".



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

CETEM - APD  
Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento



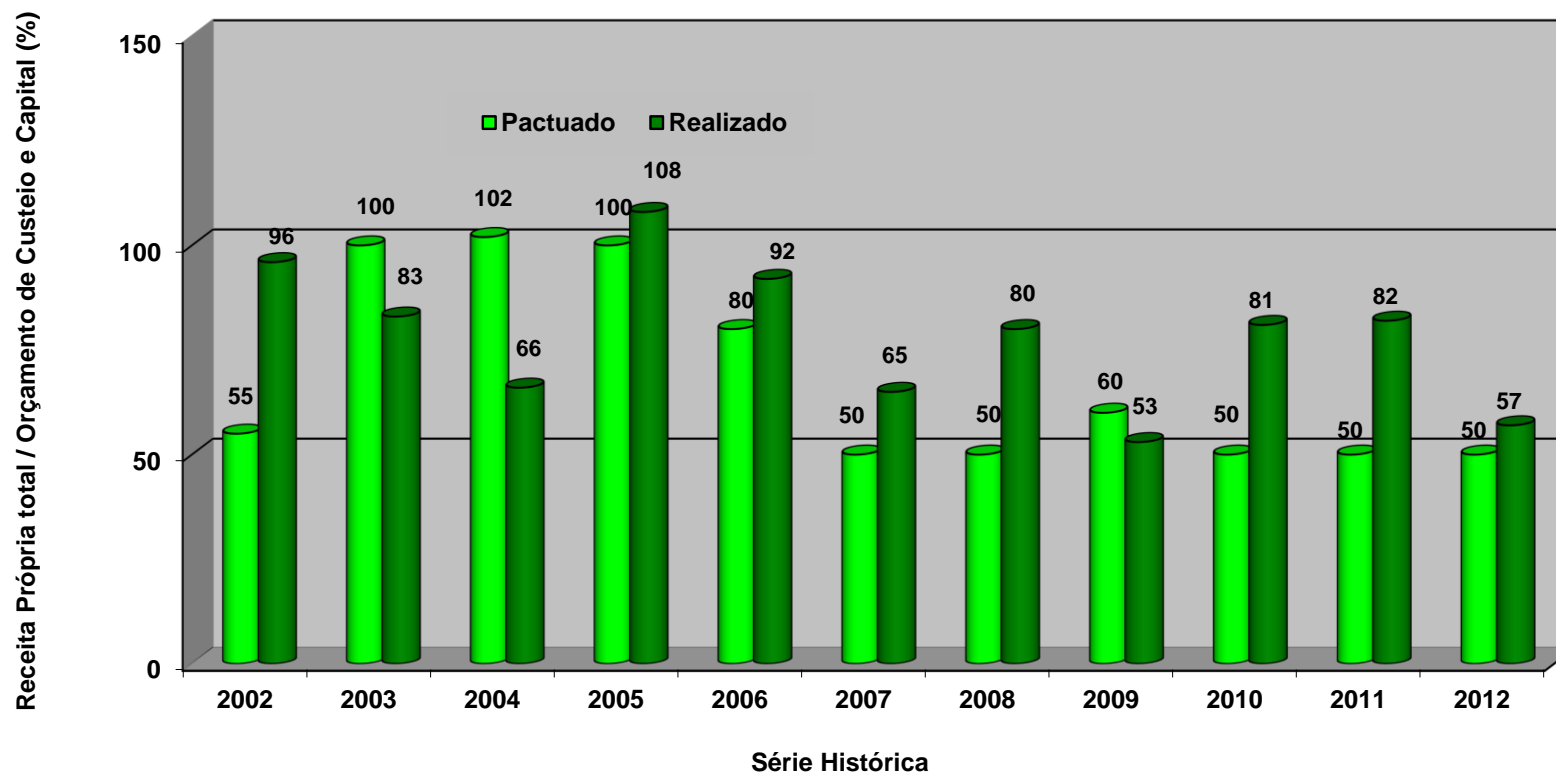
Em 2012 o investimento em Pesquisa e Desenvolvimento reduziu devido aos cortes na fonte 2000 (fonte de gestão das Unidades).





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

CETEM - RRP  
Relação entre Receita Própria e OCC

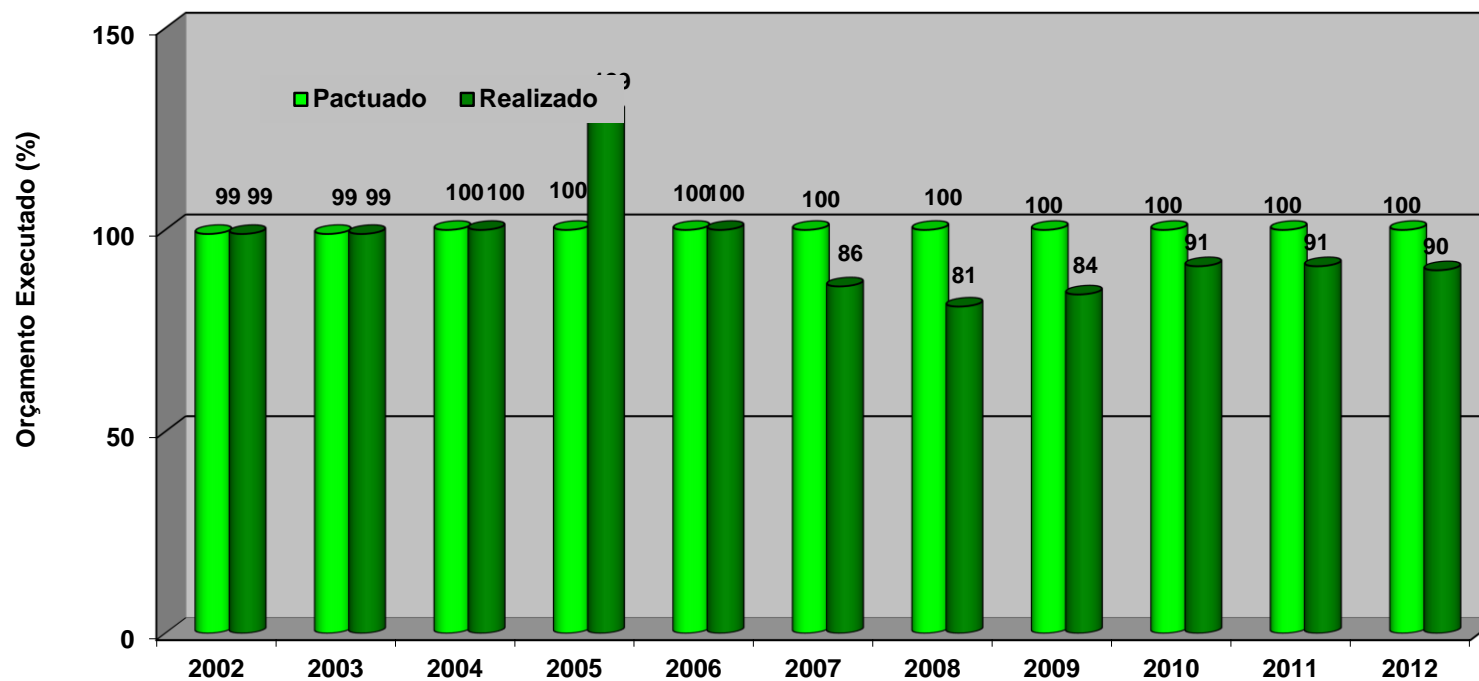


Em 2012 a captação de recursos extra-orçamentários aumentou devido a ampliação de prestação de serviços realizados pelo CETEM.



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

CETEM - IEO  
Índice de Execução Orçamentária



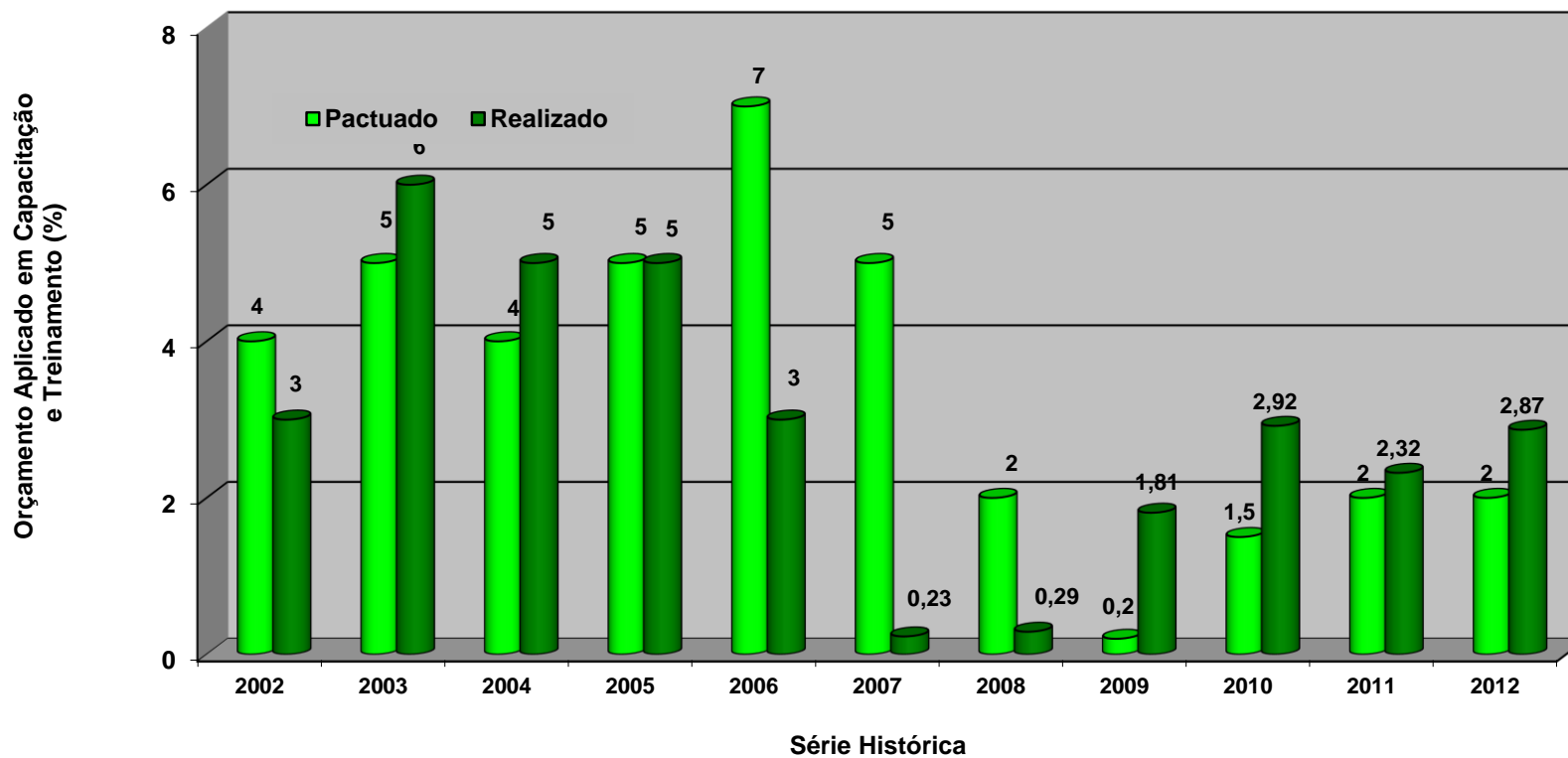
Série Histórica

Em 2012, a execução orçamentária atingiu 90%.



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

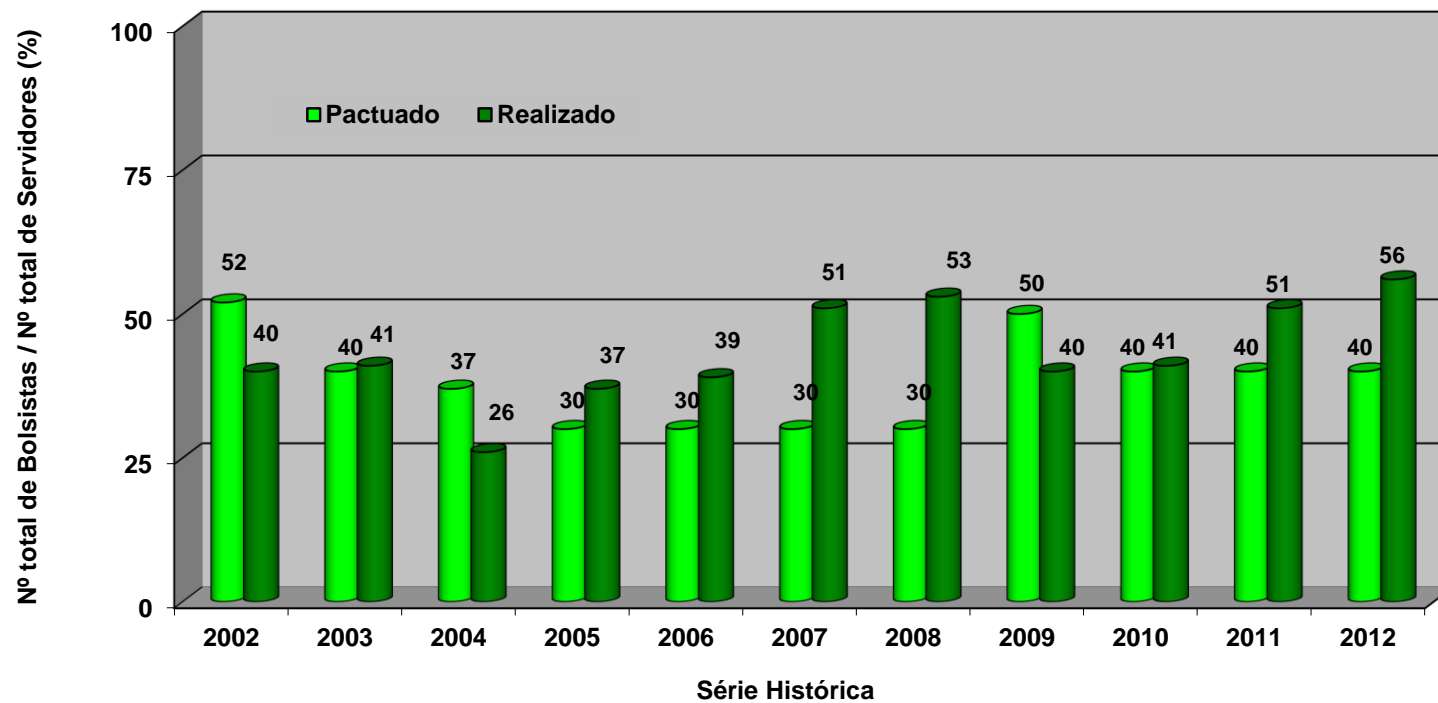
CETEM - ICT  
Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento





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

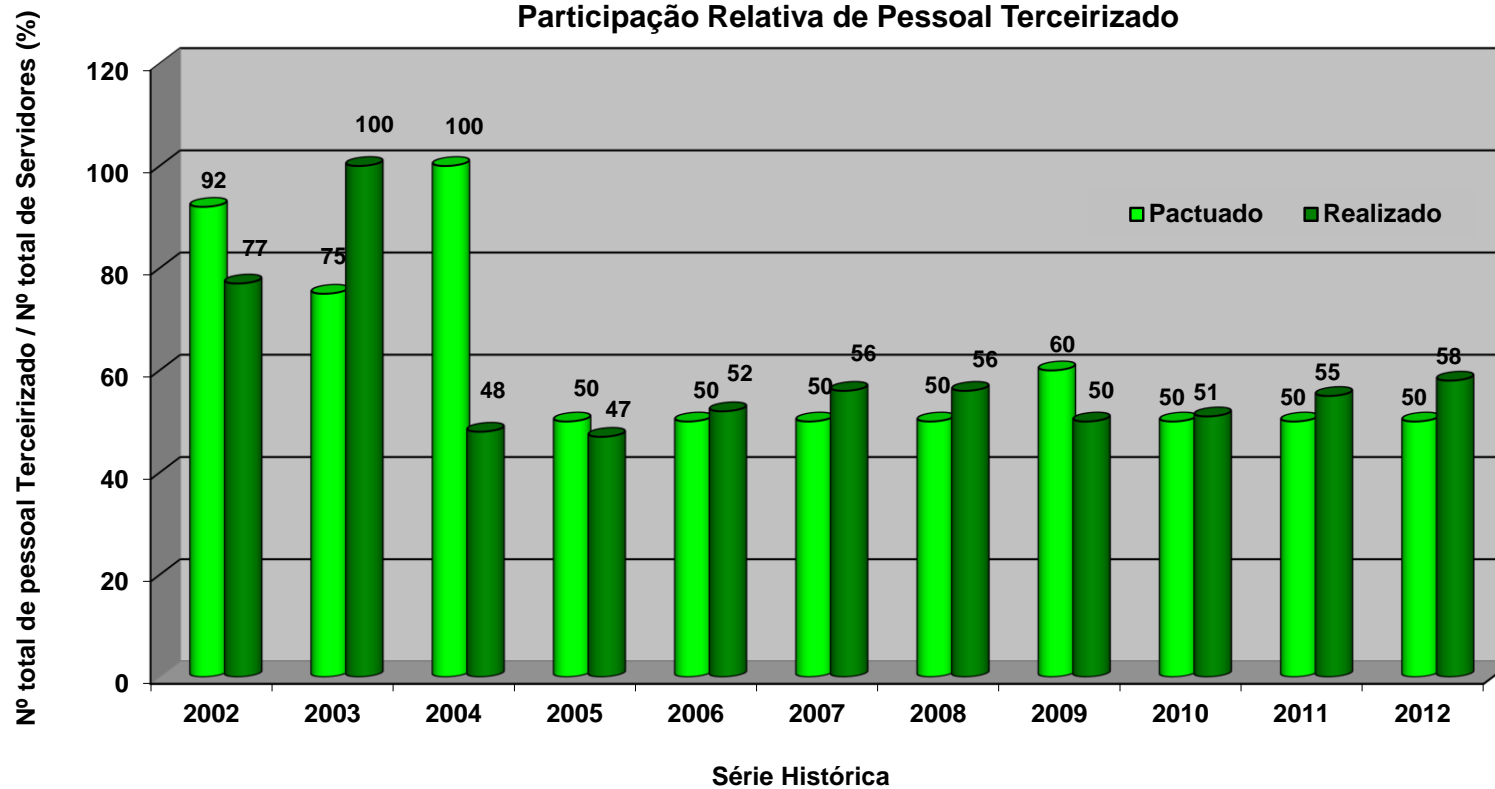
CETEM - PRB  
Participação Relativa de Bolsistas





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

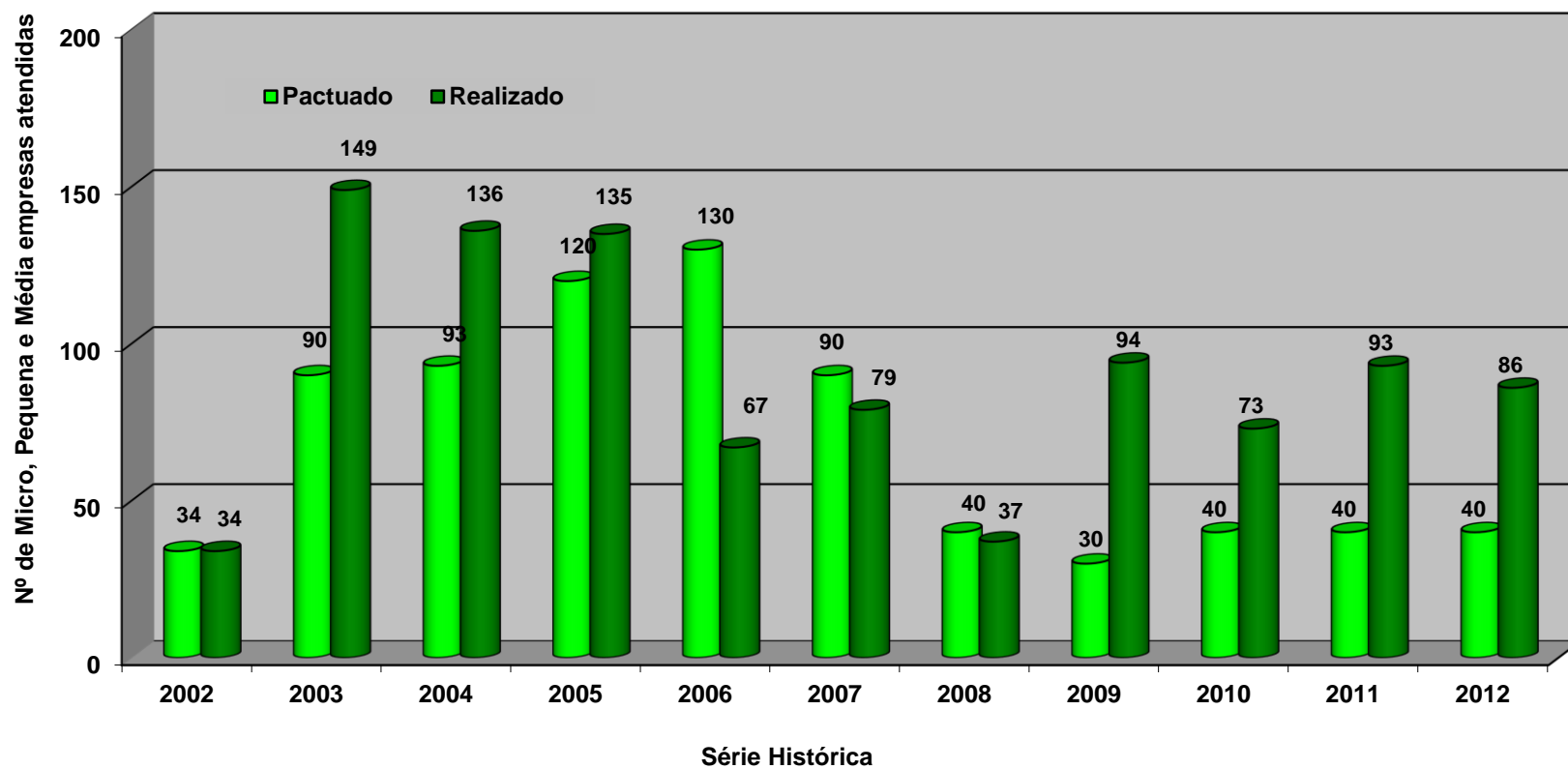
CETEM - PRPT  
Participação Relativa de Pessoal Terceirizado





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

CETEM - IDTIS  
Indicador de Difusão Tecnológica de Interesse Social



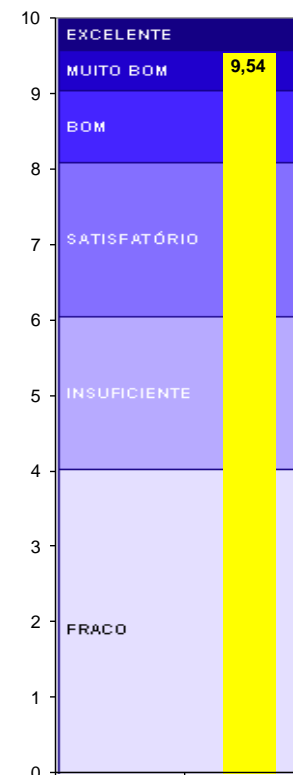


**MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
SECRETARIA-EXECUTIVA  
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA**

**TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2012 - CETEM**

**Avaliação Anual**

Indicadores	Unidade	Peso	Pactuado	Realizado	Percentual	Nota	Pontos
<b>Físicos e Operacionais</b>							
IPUB	Pub/téc	3	0,17	0,33	194	10	30
IGPUB	Pub/téc	3	1,5	2,35	157	10	30
PPACI	Nº	2	6	6	100	10	20
PPACN	Nº	2	27	27	100	10	20
PcTD	Nº ped/téc	3	0,9	0,91	101	10	30
ICPC	%	2	93	94	101	10	20
IFATT	R\$/téc	3	70	101	145	10	30
APME	%	3	35	29	83	8	24
IPin	Nº ped/téc	3	0,06	0,07	117	10	30
<b>Administrativos e Financeiros</b>							
APD	%	2	25	22	88	8	16
RRP	%	2	50	57	114	10	20
IEO	%	3	100	90	90	8	24
<b>Recursos Humanos</b>							
ICT	%	2	2	2,87	144	10	20
PRB	%		40	56	140	10	-
PRPT	%		50	58	116	10	-
<b>Social</b>							
IDTIS	Nº	2	40	86	215	10	20
<b>Totais (Pesos e Pontos)</b>		<b>35</b>					<b>334</b>
<b>Nota Global (Tot Pontos/Tot Pesos)</b>						<b>0</b>	<b>9,54</b>
<b>Conceito</b>							<b>Muito Bom</b>



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