



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

RELATÓRIO EXECUTIVO 2011

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 2011 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.

Propriedade Intelectual

Ao longo do ano de 2011 o CETEM foi premiado com a concessão, pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), de duas patentes. A primeira, intitulada "Processo de Beneficiamento de Caulim com Estabilização dos Íons Ferrosos", é fruto do trabalho dos pesquisadores Adão Benvindo da Luz (CETEM) e Artur Pinto Chaves (USP). O Centro e a USP são os proprietários da invenção em todo território nacional por 10 anos, a partir da data de expedição (08/02/2011). A indústria do caulim será a principal favorecida com a invenção. O processo patenteado consiste em reduzir a reoxidação do caulim, a fim de diminuir o amarelecimento do papel após determinado período de uso. A utilização do processo torna o produto mais competitivo sem aumentar, de forma significativa, os custos de produção. Quanto ao aspecto ambiental, trata-se de um processo sustentável, visto que aumenta a vida útil do papel.

Já a patente intitulada "Processo para remoção de manganês e outros metais presentes em baixas concentrações em efluentes industriais" tem como inventores os pesquisadores Roberto de Barros Emery Trindade (Petrobras) e Paulo Moreira Sérgio Soares (CETEM) e trata das condições para utilização de cinzas resultantes da queima de carvão mineral como sorventes para a remoção de metais dissolvidos em soluções aquosas. O processo contribui, portanto, para a redução dos impactos ambientais decorrentes da emissão de efluentes industriais em corpos hídricos.

Merece destaque, ainda, o depósito, no INPI, de 5 novos pedidos de privilégio de invenção, a saber.



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

- Pigmentos perolizados a partir do recobrimento de muscovita com óxidos de Terras-Raras - autores: Shirleny Santos, Silvia França, Tsuneharu Ogasawara
- Processo de Produção de fertilizante de potássio a partir de Amazonita - autores: Adão Benvindo da Luz , Silvia França, Elayne Peçanha
- Processo de produção de fertilizante de potássio a partir de nefelina - autores: Adão Benvindo da Luz, Luiz Carlos Bertolino, Fábio de Novaes
- Processo de incorporação de resíduos oriundos do beneficiamento da pedra sabão na composição do pavimento asfáltico - autores: Roberto Carlos Ribeiro
- Extratante Mineral e Processo de Recuperação de Cobre autores: Roberto Coelho, Marisa Nascimento e Eurides Junior

Eventos - INTERNOS

O CETEM realizou, em abril, um conjunto de palestras abordando diferentes áreas. A primeira, intitulada “Ética e Sustentabilidade”, foi proferida pelo diretor executivo da DDG Educação e Consultoria e coordenador dos programas de pós-graduação das Faculdades Simonsen, Ricardo Soares. O objetivo da palestra foi discutir e compreender a dimensão e o significado da ética dentro e fora das organizações, com vistas a um convívio pessoal e profissional consciente e sustentável.

Na palestra, “Parque Tecnológico e os desafios do Pré-sal”, que foi proferida pelo diretor do Parque Tecnológico do Rio, atual coordenador da Incubadora de Empresas da COPPE e novo presidente da International Association of Science Parks, Maurício Guedes, o tema principal foi a expansão do Parque Tecnológico Rio, que será importante para ampliar as possibilidades de parcerias do CETEM e de outras instituições de pesquisa localizadas no entorno do Parque. O palestrante destacou, ainda, que, nos próximos 3 anos, a iniciativa privada irá realizar investimentos no Parque Tecnológico que superam R\$ 500 milhões. A estimativa é de que serão gerados cerca de 1000 novos empregos altamente qualificados nos próximos 2 anos.

Fechando o conjunto de apresentações, foi proferida, pelo pesquisador emérito do CETEM, Francisco Eduardo de V. Lápido-Loureiro, a palestra intitulada “O Brasil e a Reglobalização da Indústria das Terras-raras”. O palestrante apresentou um panorama geral sobre a localização das grandes reservas dos elementos de terras-raras (TRs), indicando os países que mais os consomem, produzem e vendem.



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

Apresentou, ainda, a atual situação do Brasil no contexto internacional de produção das TRs.

O Centro foi responsável, também, pela organização de uma série de seminários cujos temas abrangeram algumas das áreas de atuação do seu quadro de colaboradores. Em junho, ocorreu o seminário “Resíduos: tecnologias e sustentabilidade”. O evento reuniu professores da Universidade do Porto e autoridades dos Ministérios da Ciência, Tecnologia e Inovação e de Minas e Energia. A iniciativa visa dar suporte à avaliação do estado da arte de uma linha de pesquisa inovadora, indispensável ao desenvolvimento de pesquisas com interface em passivos e resíduos de recursos minerais e o meio ambiente.

Em agosto o Centro sediou o I Seminário sobre Lítio – Brasil, cujo objetivo foi apresentar as perspectivas tecnológicas e de mercado para os compostos de lítio, com especial atenção ao atendimento das demandas do setor automobilístico (veículos elétricos e híbridos). Realizou, ainda, a XIX Jornada de Iniciação Científica, na qual 45 bolsistas da instituição fizeram apresentações orais, as quais foram seguidas de perguntas elaboradas pela banca examinadora, que foi composta de especialistas e professores externos ao Centro (EMBRAPA, ValeFert, Dow Brasil S.A, Cia Brasileira de Mineração e Metalurgia, Fundação Técnico Educacional Souza Marques, FIOCRUZ e Universidade Federal de São Carlos).

Em novembro o CETEM realizou, no auditório do Ministério de Minas e Energia (MME), em Brasília, os Seminários “Resíduos e sustentabilidade na mineração” e “Recursos Minerais e Sustentabilidade Territorial”, contando com a participação de representantes de diversos ministérios, Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM), da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) e da Universidade Federal da Bahia (UFBA). O primeiro evento teve como objetivo apresentar e discutir os resultados dos estudos desenvolvidos pelo CETEM e por outras instituições sobre os passivos e resíduos de recursos minerais que foram, e ainda são, gerados pela extração mineral clandestina e pela atividade de garimpos ilegais ao longo dos anos. Já o segundo, organizado em parceria com a Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral do Ministério de Minas e Energia (SGM/MME), objetivou apresentar o resultado do projeto “Grandes Minas e APLs de base mineral x Comunidade Local” e, ao mesmo tempo, realizar o lançamento do livro, “Recursos



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

Minerais & Sustentabilidade Territorial”, que é um dos resultados do projeto em questão.

Encerrando o ano, e com a parceria do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI), Ministério de Minas e Energias (MME) e a USP/Ribeirão Preto e o apoio do Consulado Geral da França, no Rio de Janeiro, foi realizado o primeiro Seminário sobre terras-raras no Brasil (I SBTR 2011). O evento proporcionou aos participantes conhecer as experiências, assim como os novos planos de empresários e pesquisadores, em relação às pesquisas, projetos e financiamento necessários à implantação de uma cadeia produtiva de terras-raras no Brasil. O Seminário contou com a participação de instituições governamentais, empresas e universidades como: o MCTI, MME, Departamento Nacional de Produção Mineral, Indústrias Nucleares do Brasil, CPRM – Serviço Geológico do Brasil, Bureau de Investigação Geológica Mineiro da França, MBAC Fertilizer Corp., Estanho de Rondônia S/A, Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT), Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN/CNEN), Instituto de Energia Nuclear (IEN/CNEN), Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN/CNEN), USP, UFSC, UFSE, Fábrica Carioca de Catalisadores S.A., Siemens Ltda, Robert Bosch Ltda, WEG Equipamentos Elétricos S.A., Fundação Centro de Referência em Tecnologias Inovadoras (CERTI), COPPE, UMICORE Brasil Ltda e Embraco. A comissão organizadora do I SBTR se reuniu após o evento para elaborar um documento com as conclusões do Seminário, o qual será encaminhado para as lideranças do governo federal e da iniciativa privada, com o intuito incentivar o financiamento e o estabelecimento de parcerias para implantação de uma cadeia produtiva dos elementos de terras-raras no Brasil.

Eventos - EXTERNOS

O CETEM representou o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) na 31ª Feira Internacional do Mármore e Granito (Vitória Stone Fair 2011) realizada em fevereiro de 2011, em Vitória, Espírito Santo. O Núcleo Regional do CETEM no Espírito Santo (CACI) apresentou, em seu estande, os projetos em desenvolvimento para o setor de rochas e para todo o setor mineral. Os expositores divulgaram, especialmente entre os empresários, o projeto Inventário de Ciclo de Vida de Rochas (ICV- Rochas), que é um projeto pioneiro incluso no projeto Inventário do Ciclo de Vida da Indústria Brasileira, do MCTI.



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

A 63ª Reunião da SBPC, que aconteceu em julho, em Goiânia, na Universidade Federal de Goiás (UFG), contou com a presença do CETEM na EXPOT&C 2011, um dos eventos que compõem a Reunião Anual. A Instituição participou com um estande próprio, no qual foram disponibilizados exemplares de suas publicações. Também foram expostos no estande, para um maior conhecimento dos visitantes, amostras de minerais, gemas, materiais de referência certificados, contando, ainda, com a apresentação de alguns processos tecnológicos desenvolvidos pelo Centro. Em seguida, no mês de agosto, pesquisadores apresentaram trabalhos de pesquisa, coordenaram sessões técnicas e estiveram presentes no estande do Centro, na ala de exposições do III Congresso Brasileiro de Carvão Mineral, que aconteceu em Gramado – RS, sendo organizado pela Rede Carvão - *Rede de Pesquisa Desenvolvimento Tecnológico e Inovação em Carvão Mineral*.

O XXIV Encontro Nacional de Tratamento de Minérios e Metalurgia Extrativa – ENTMME, ocorrido em outubro em Salvador – BA, contou com a participação maciça dos pesquisadores do CETEM. O evento tem como objetivo atualizar tanto a comunidade acadêmica quanto a industrial no que se refere aos conceitos básicos e novos avanços na área minero-metalúrgica. Ainda em outubro o Centro marcou presença na oitava edição da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT), ao participar como expositor na Tenda Amigos da Ciência, no Laboratório Nacional de Computação Científica - LNCC, em Petrópolis, e na Tenda SESC, na Quinta da Boa Vista. A equipe participou, ainda, da Semana Estendida em São Paulo, que aconteceu no Parque CIENTEC da USP. Encerrando o mês, houve participação, na sede da Federação das Indústrias do Estado da Paraíba, em Campina Grande no VIII Seminário Nacional de APLs de Base Mineral e V Encontro da RedeAPLmineral. O foco dos debates foi o desenvolvimento de ações integradas para o fortalecimento dos arranjos produtivos locais de base mineral, com incentivo ao associativismo e cooperativismo.

O XIII Seminário Internacional de Processamento Mineral (PROCEMIN 2011), em novembro em Santiago, Chile, contou com a participação do CETEM tanto no Comitê Assessor, quanto com a apresentação de trabalhos técnicos. O evento é organizado pelo Departamento de Engenharia de Minas da Universidade do Chile e conta com a participação de pesquisadores e técnicos de importantes empresas do setor mineral internacionais, marcando uma forte presença dos países sul-americanos.



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

Publicações

Foi realizado em março, no auditório do CETEM, o lançamento do livro “Agrominerais para o Brasil”. A obra contém 15 capítulos e apresenta os principais resultados do projeto Estudo Prospectivos Relativo aos Agrominerais e seus Usos na Produção de Biocombustíveis Líquidos com Visão de Longo Prazo (2035). As conclusões foram resultado de oficinas temáticas que se basearam em estudos e trabalhos científicos de dezenas de especialistas da área mineral.

Em maio, o CETEM produziu edição histórica do livro “Tratamento de Minérios”. A obra, cujos editores são pesquisadores do CETEM, reúne o material didático produzido na década de 80 por pesquisadores da instituição que promoveram cursos técnicos especificamente direcionados à área mineral.

Em dezembro ocorreram os lançamentos dos livros “Biohydrometallurgical processes: a practical approach” e “Ecorregião Aquática: Xingu-Tapajós”. O primeiro objetivou a criação de uma ferramenta valiosa que aborda aspectos práticos tecnológicos de distintos temas em processos biotecnológicos. Já o segundo, editado em conjunto como o Museu Nacional da UFRJ, é resultado do projeto “Delineamento da Ecorregião Aquática Xingu-Tapajós”, financiado pelo Fundo Setorial de Recursos Hídricos (CT-HIDRO) por meio de Edital do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), apresenta os principais resultados do estudo, produto do esforço conjunto de 12 instituições científicas brasileiras.

Visitas de pesquisadores estrangeiros ao CETEM

O professor da Universidad de Cádiz (UCA), Domingo Cantero Moreno visitou o CETEM, em fevereiro visando conhecer as instalações da instituição e discutir temas relacionados às áreas de pesquisa que sejam de interesse comum, assuntos estes que estão, particularmente, voltados para a área de processos biológicos em geral. Também em fevereiro, o professor e diretor do Centro de Pesquisas Aplicadas em Metalurgia Extrativa (CIAMEX) da Universidade San Francisco de Quito (USFQ), Gustavo Rivadeneira realizou um treinamento em processos químicos e biohidrometalúrgicos para colaboradores do Centro. Tal treinamento é resultado de diretrizes traçadas quando da realização do Encontro Internacional em Metalurgia Extrativa dos Países Hispano-Americanos, com o objetivo de discutir estratégias de processos hidrometalúrgicos para o decênio 2010-2020.



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

Em outubro foi a vez do CETEM receber a visita do diretor do Centro de Pesquisa Ian Wark da Austrália (IWRI), John Ralston, que proferiu uma palestra sobre nanotecnologia no auditório da Instituição.

Já a visita do diretor da Sociedade Gemológica Alemã de Idar-Oberstein, Dr. Ulrich Henn, ocorreu em novembro culminando com a palestra intitulada “Current developments in gemmology: new gem materials, new treatments and new artificial products”. Foi discutida, ainda, a proposta de elaboração de um acordo de cooperação técnico-científica entre as duas instituições, visando ações futuras de pesquisa e intercâmbio entre seus pesquisadores.

Recepção de Especialistas Visitantes no âmbito do PCI

O Programa de Capacitação Institucional (PCI), através da concessão de Bolsas da Categoria Especialista Visitante (BEV), proporcionou a vinda ao CETEM dois renomados pesquisadores no mês de junho.

O geólogo e professor Javier Eduardo Becerra Becerra, diretor do Instituto Latino-Americano de Rochas e Minerais (ILARMIN) e responsável pelo projeto de Rochas Ornamentais do Instituto Colombiano de Geologia e Mineração (INGEOMINAS) ministrou o curso intitulado “Caracterização e Alterabilidade em Rochas Ornamentais”. Participaram do curso, técnicos e pesquisadores do Centro e externos, incluindo representantes do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), do Teatro Municipal do Rio de Janeiro, do Instituto Federal do Espírito Santo (IFES) e da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE).

Já o engenheiro civil e metalúrgico, Guillermo Kelly, que atualmente é consultor sênior da Minproc/AMEC e da Geobiotics – GBL, e atua na área da biolixiviação há 30 anos, veio ao CETEM com o intuito de realizar um intercâmbio de informações com nossos pesquisadores, com vistas ao desenvolvimento de pesquisas relacionadas à área do conhecimento em questão.

Condução do Processo de Otimização da Gestão Administrativa do CETEM com Revisão dos Processos Organizacionais

Em outubro ocorreu a contratação de equipe de facilitadores, com ampla experiência na condução de processos de revisão da estrutura organizacional em instituições públicas e privadas, para auxiliar a Direção do CETEM na condução do



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

processo de otimização da gestão administrativa do Centro. Esse trabalho inclui a revisão dos atuais processos organizacionais e a apresentação, para o MCTI, de uma proposta de alteração do atual organograma institucional e, conseqüentemente, do regimento interno, visando tornar a Unidade de Pesquisa mais eficiente e eficaz, através de melhoria contínua de seus processos de gestão.

Os trabalhos em andamento no CETEM, no âmbito do programa de desenvolvimento organizacional, foram estruturados em três frentes:

A) Clima Organizacional:

- Conduzir pesquisa envolvendo todos os colaboradores
- Abranger 70 variáveis e 7 níveis funcionais em 15 Unidades Organizacionais
- Conduzir campanha de mobilização: Entrando no Clima
- Realizar processamento uni e multivariado de dados
- Desenvolver Memorando de Melhoria do Clima

B) Gestão Pública

- Conduzir apresentação inicial do tema
- Formar equipe de multiplicadores
- Realizar processo da Autoavaliação
- Elaborar projeto de implementação das melhorias e monitoramento
- Elaborar Planos de Melhoria da Gestão

C) Revisão da Estrutura e Dinâmica Organizacional

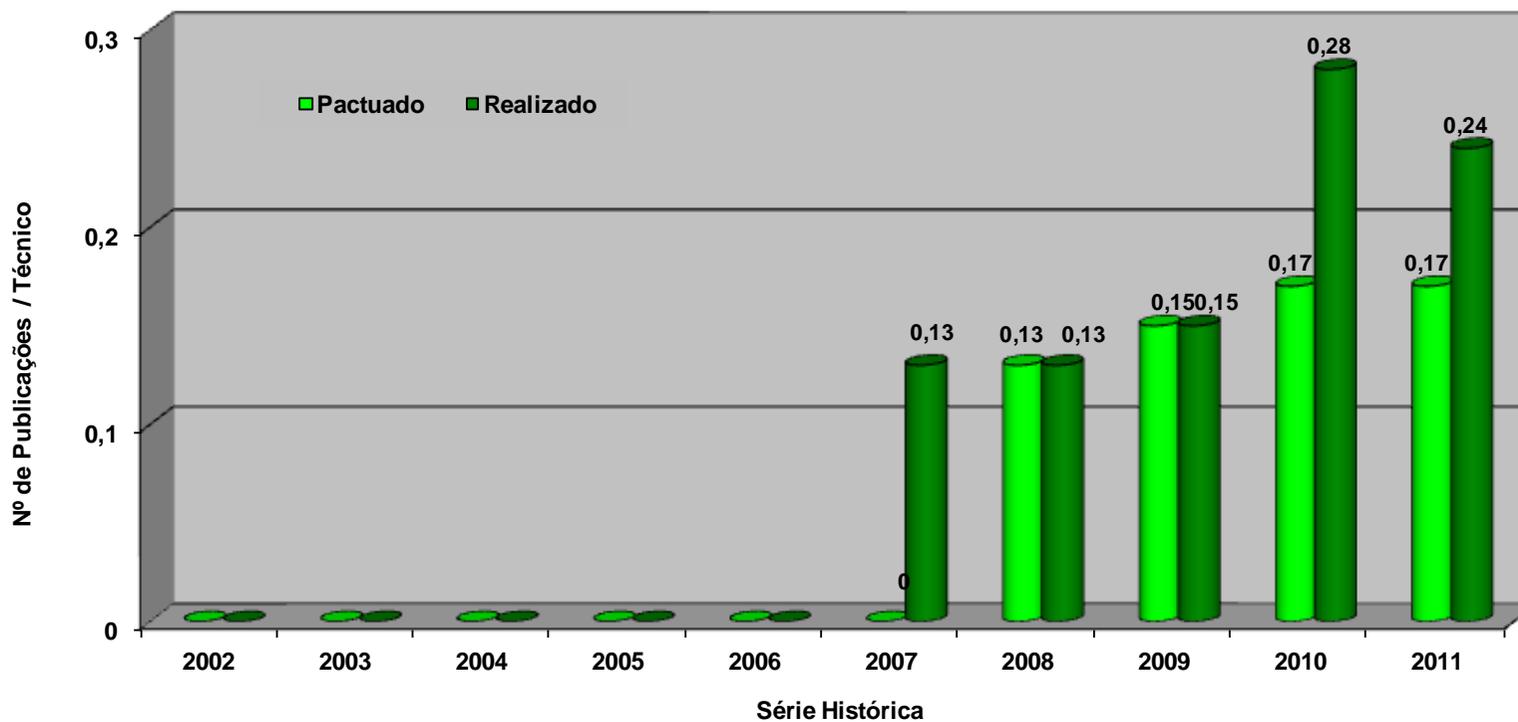
- Conduzir etapa de Planejamento e Preparação
- Realizar Mapeamento e Análise de Dados
- Promover Diagnóstico e validar percepções com a Administração
- Elaborar Registros para validação junto ao MCTI
- Promover o refinamento e definição do Modelo Organizacional

Destaca-se que a realização desse trabalho propiciará a execução de três Diretrizes de Ação relacionadas à organização e gestão identificadas no PDU 2011-2015 do CETEM, a saber: 1. Revisão da arquitetura organizacional, abrangendo fluxo de processos e modelo de gestão; 2. Adoção de práticas continuadas de melhoria de gestão em conformidade com os critérios do Programa Nacional da Qualidade e 3. Capacitação, treinamento e proposição de uma nova política de gestão de recursos humanos do CETEM.



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*



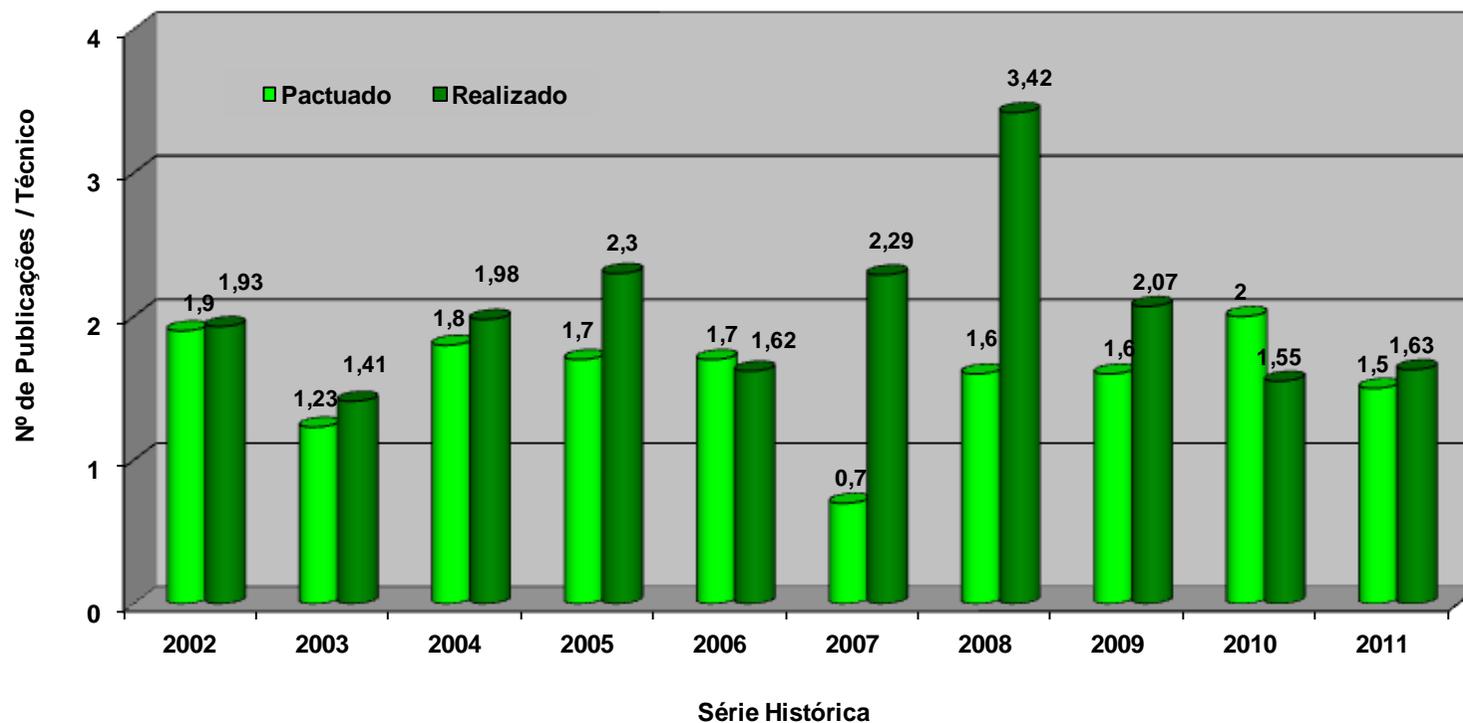
*Science Citation Index

O CETEM vem incentivando a produção científica de seus pesquisadores e tecnologistas. Em 2011, 14 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

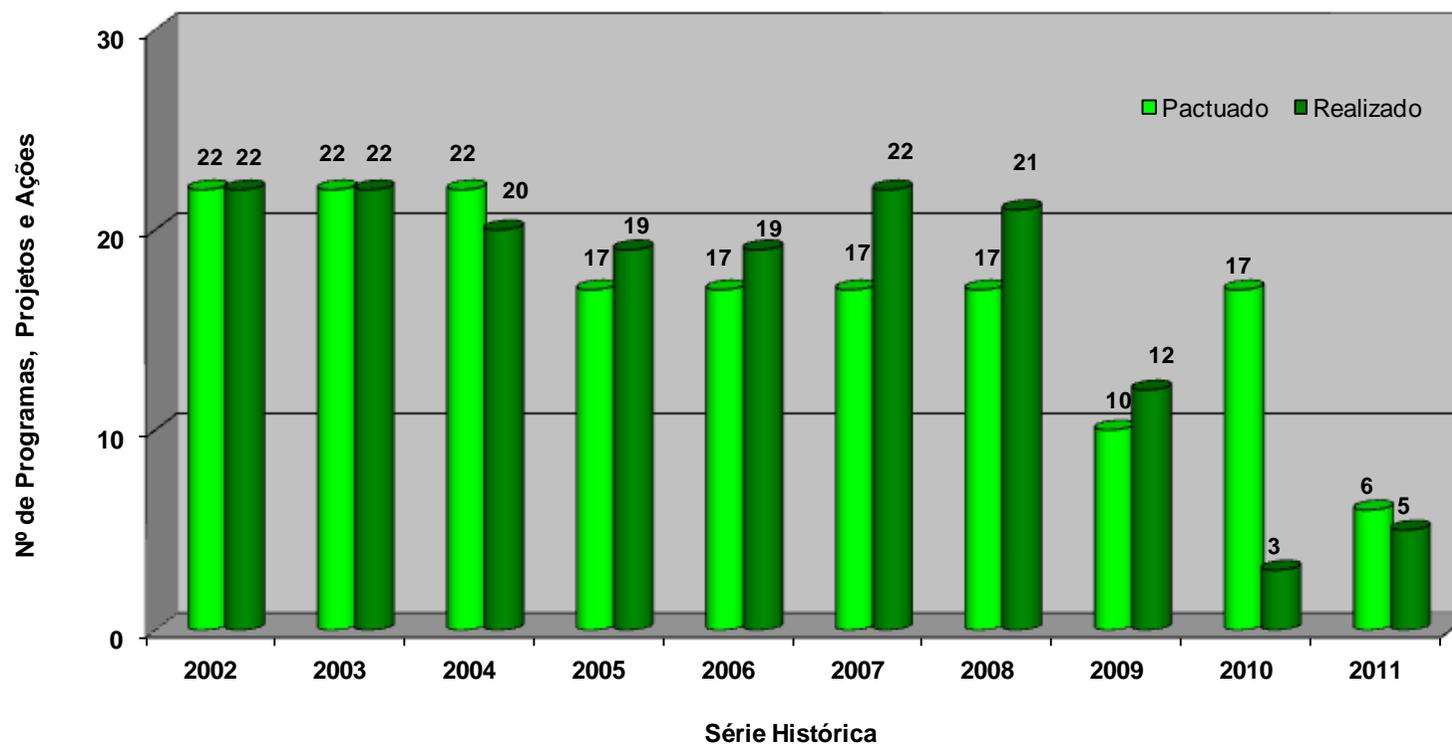


Em 2011 foram publicados 96 artigos pelos técnicos de nível superior vinculados diretamente à pesquisa (pesquisadores, tecnologistas e bolsistas) do CETEM.



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

CETEM - PPACI
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional

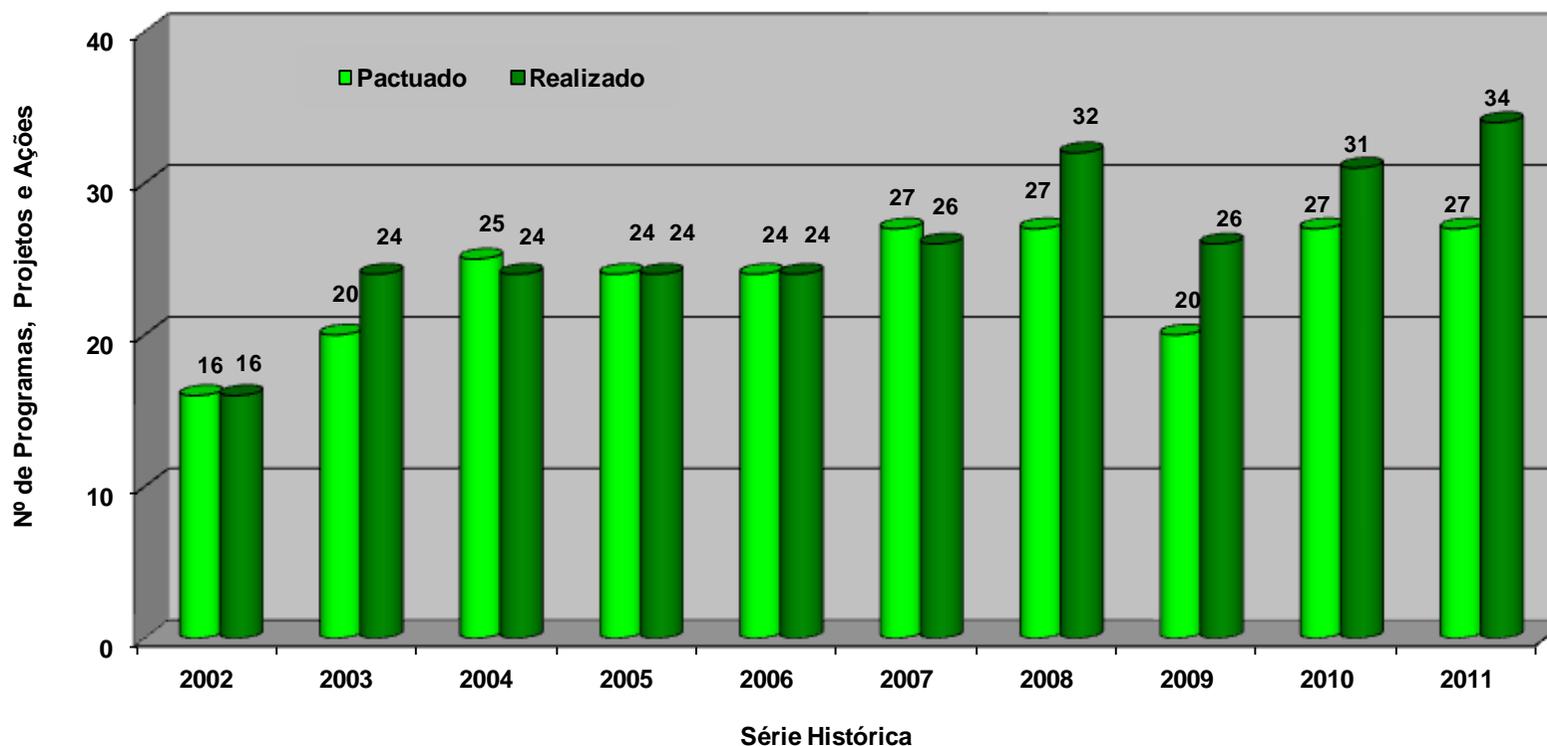


As cooperações internacionais do CETEM são com as instituições: Instituto Técnico Superior de Lisboa; ESPOL-Escola Superior Politécnica do Litoral; Universidad Industrial de Santander – UIA; Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro – UTAD; Intituto Politécnico de Viana do Castelo, Escola Superior Agrária.



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

CETEM - PPACN
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional

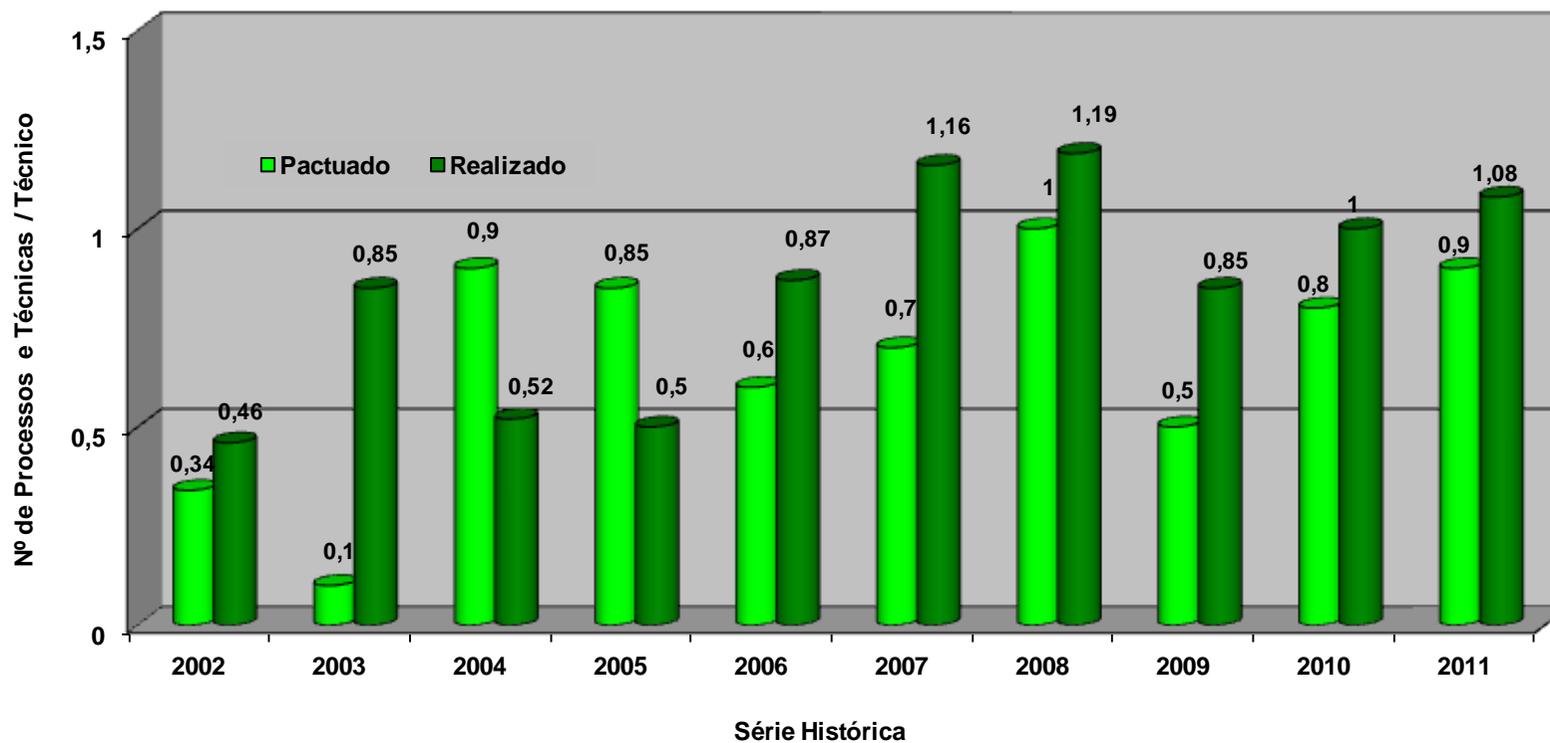


A cooperação nacional do CETEM é muito diversificada e vem se expandindo pelo país. Engloba universidades federais; estaduais e privadas; órgãos de governo federal, estadual e municipal; micro, pequena a grande empresa e centros de educação tecnológica. Destaca-se que a interação com órgãos de outros ministérios aumentou em 2011, em especial os acordos e convênios com o Min. de Minas e Energia.



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

CETEM - PcTD
Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos

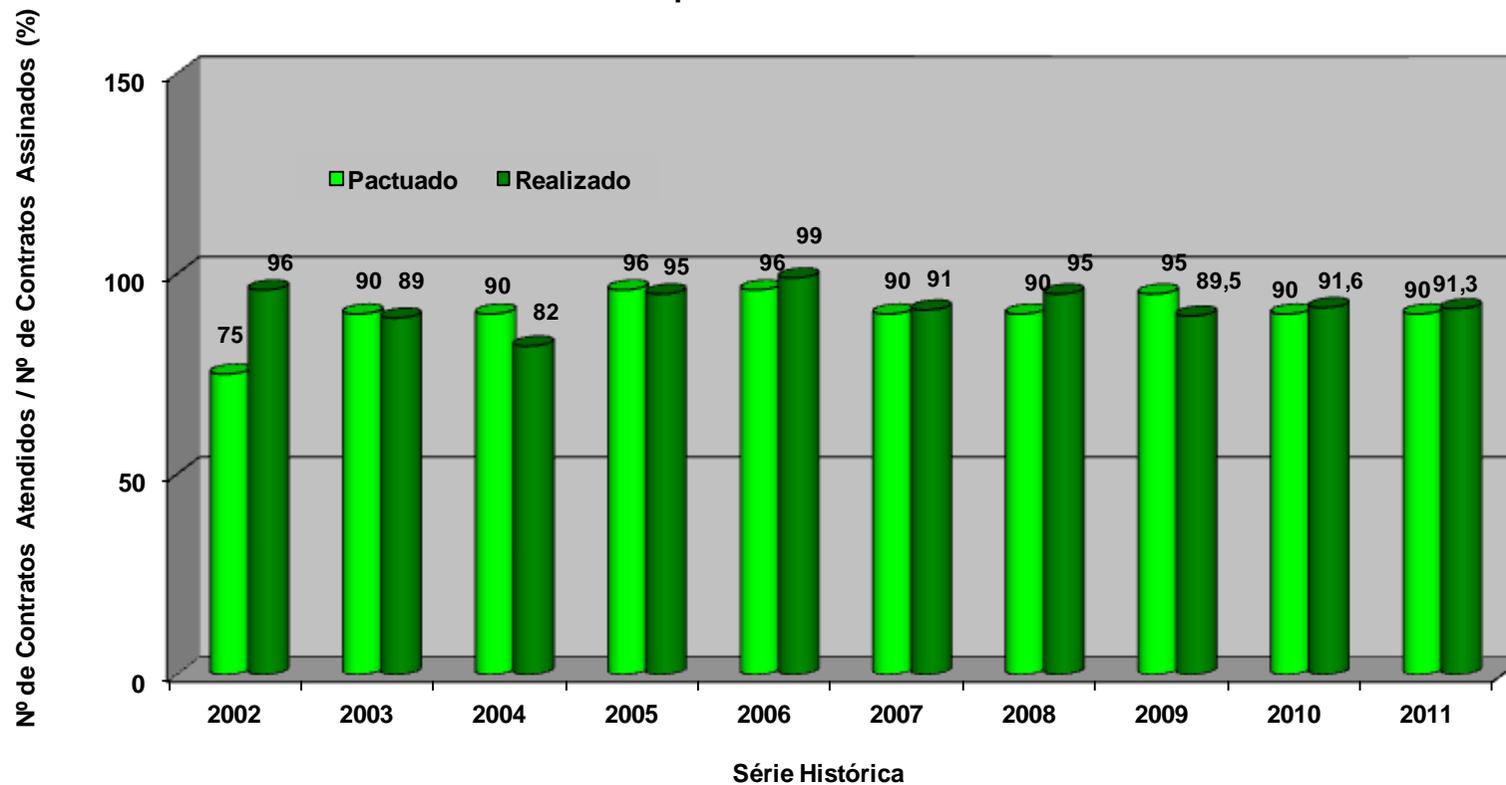


O desenvolvimento de ações de P,D&I e serviços tecnológicos junto às empresas, registra-se pelo número de relatórios técnicos de processos e técnicas desenvolvidas em 2011 (64).



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

CETEM - ICPC
Índice de Cumprimento de Prazos e Contratos

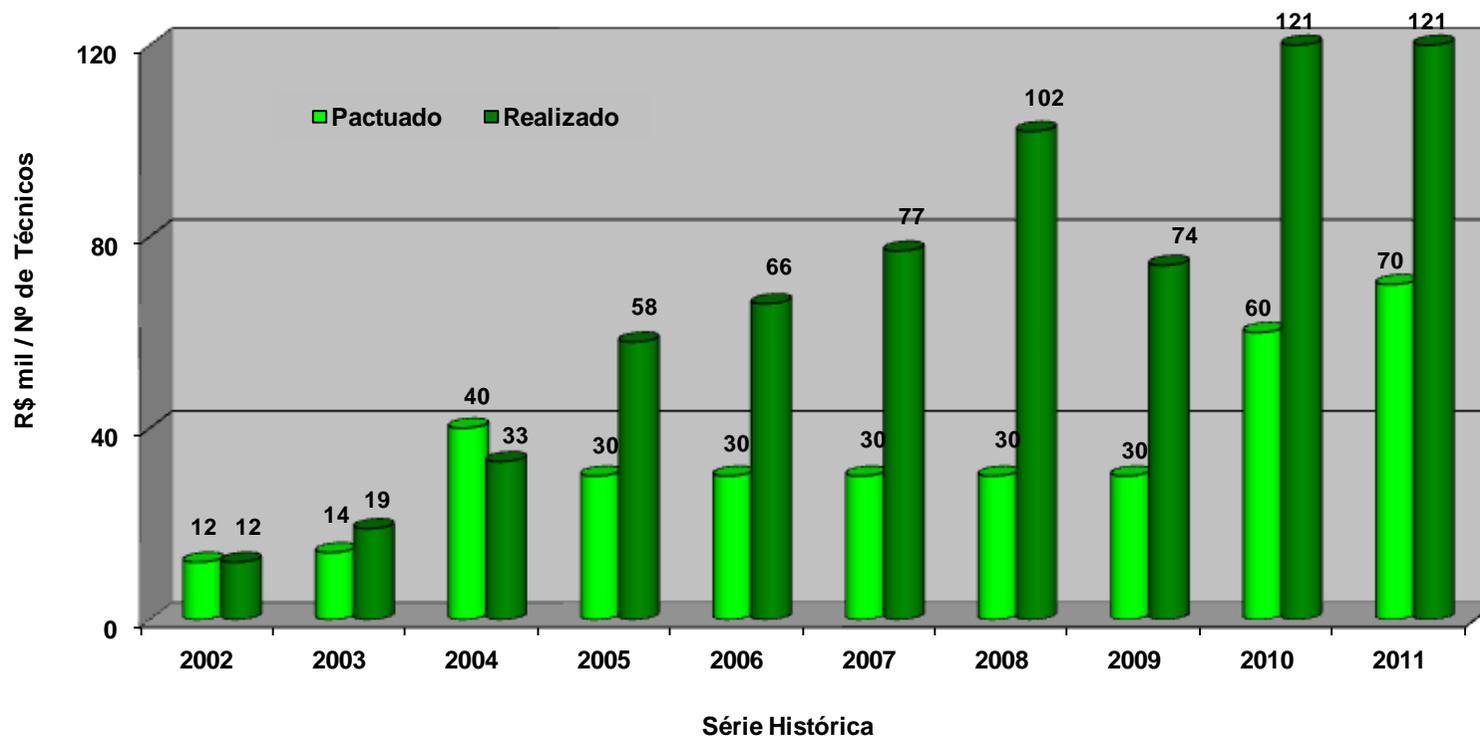


Neste índice são considerados apenas os dados oriundos das Análises Químicas Minerais.
Em 2011, o índice pactuado foi superado



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

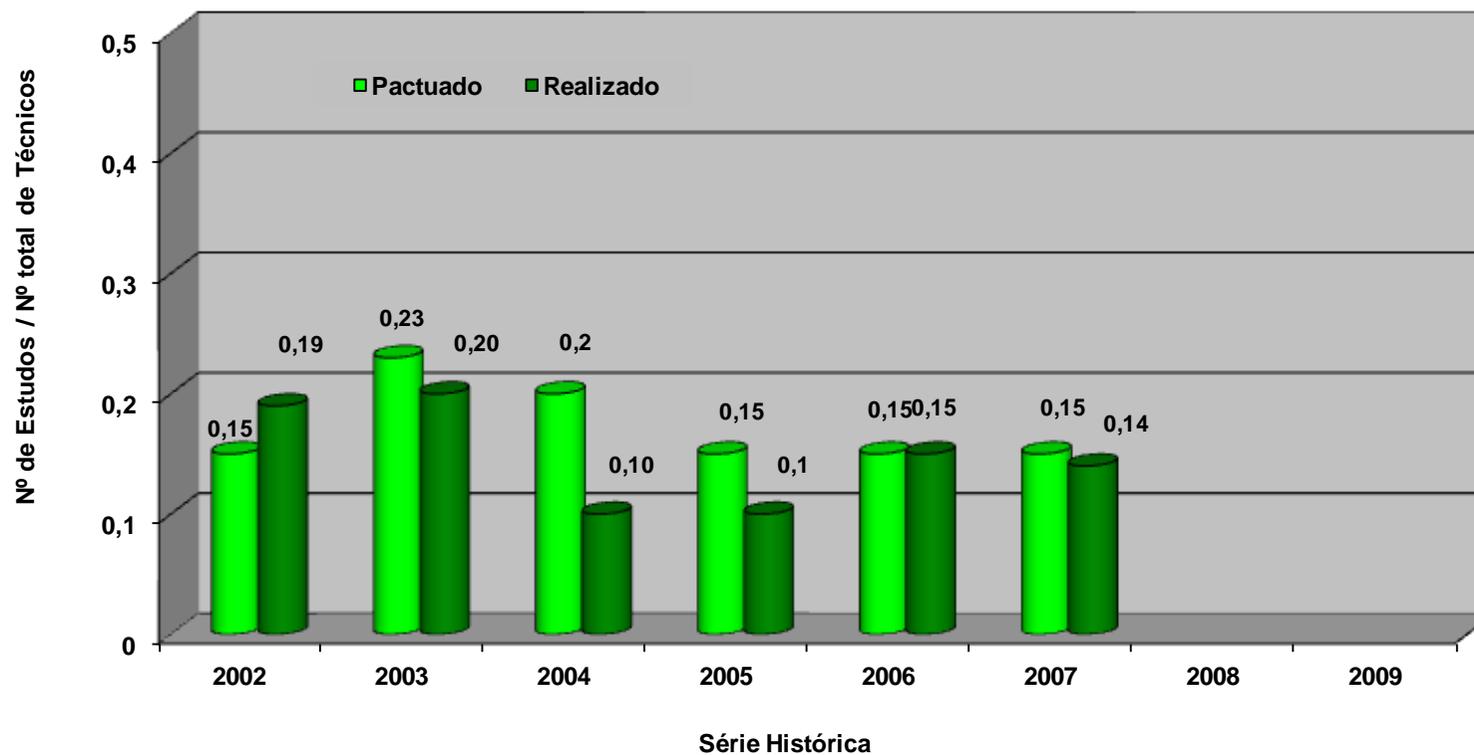


Este indicador atesta a integração do CETEM com o setor produtivo. Os valores apresentados pelo indicador IFATT desde 2005 vem ultrapassando a meta pactuada num fator de duas ou três vezes o valor nominal, explicados pelo aumento, junto ao CETEM, da busca de apoio tecnológico e serviços técnicos por 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 - IER
Índice de Estudos Realizados

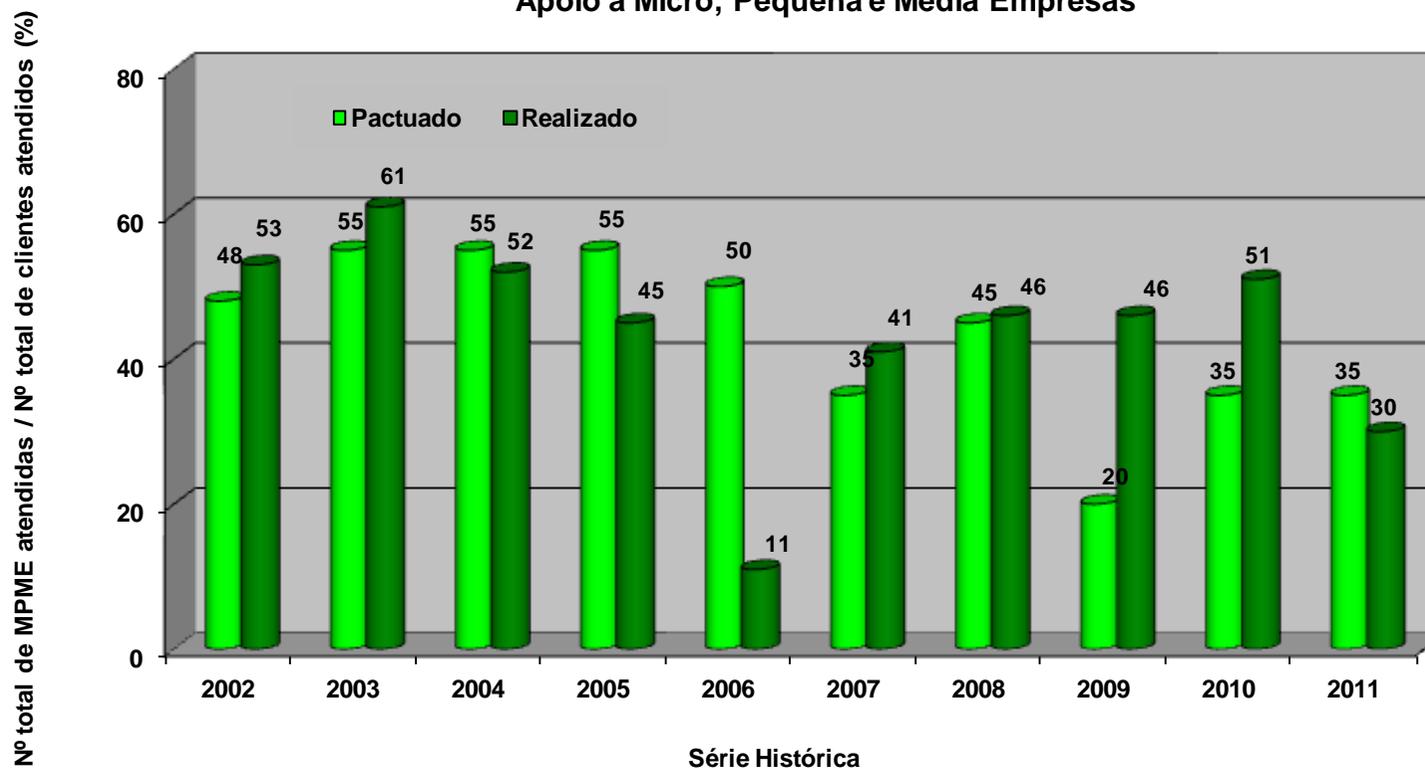


Meta atingida em grande parte da série histórica. A partir de 2007, este indicador foi retirado e passou a fazer parte do PctD por se tratar de relatórios técnicos e de estudos.



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

CETEM - APME
Apoio a Micro, Pequena e Média Empresas

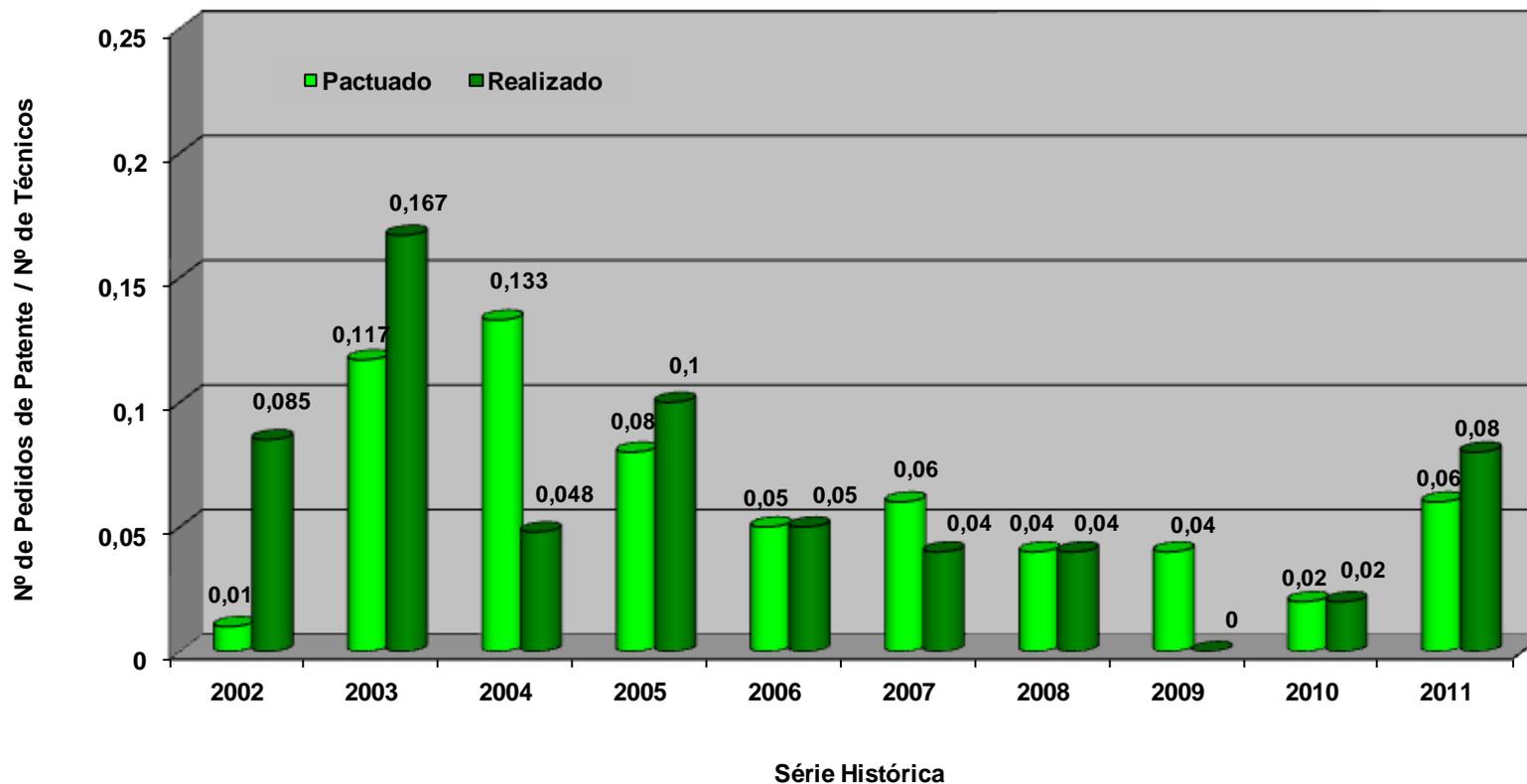


Em 2011 o apoio a micro, pequena e média empresas vem se mantendo elevado tendo sido atendidas muitas demandas do setor produtivo de rochas ornamentais, pois o CETEM passou a contar com equipe exclusivamente dedicada ao setor, contratada por concurso público realizado em janeiro de 2009, que se encontra atuando no Núcleo Regional de Cachoeiro do Itapemirim, ES.



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

CETEM - IPIn
Índice de Propriedade Intelectual

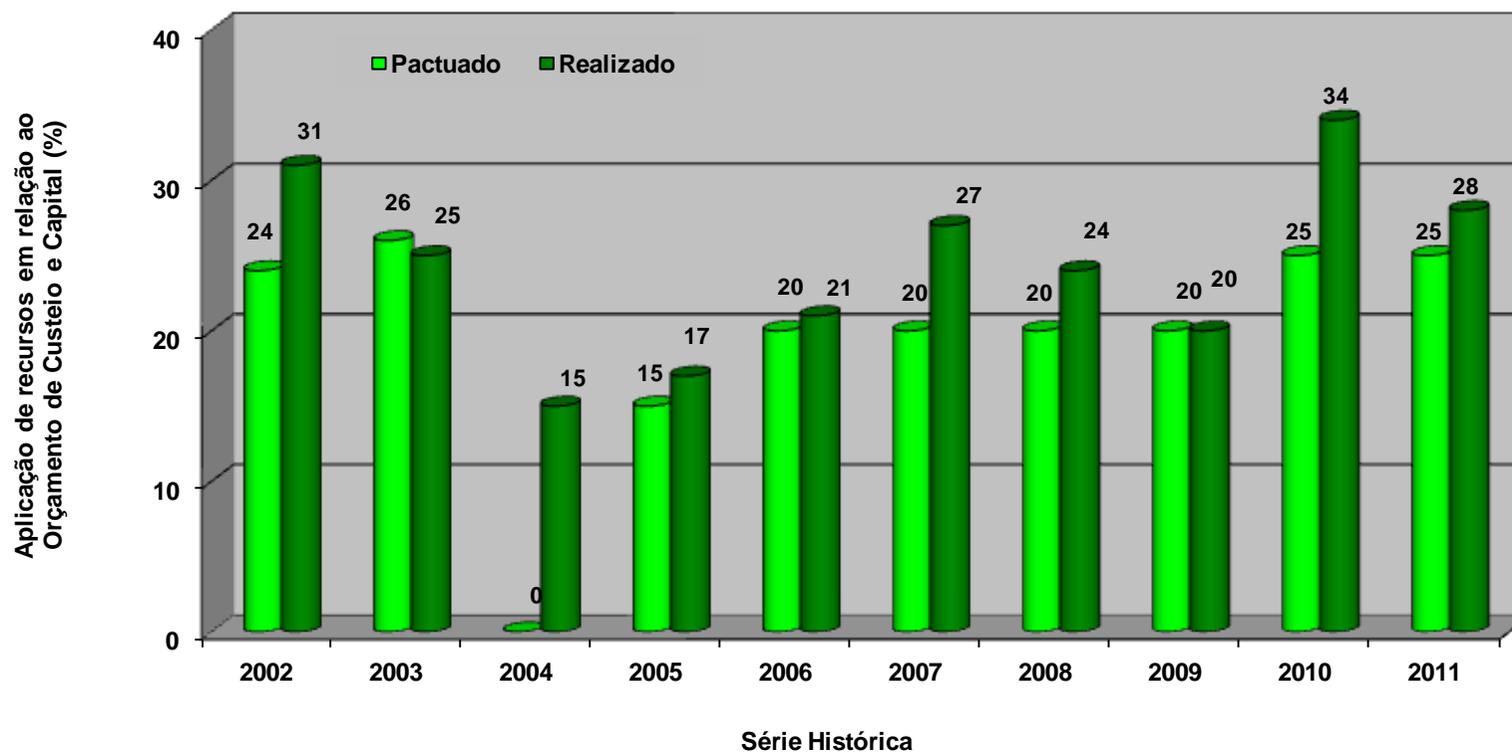


Em 2011 foram solicitados 5 pedidos de privilégio de invenção: Pigmentos perolizados a partir do recobrimento de muscovita com óxios de Terras-Raras; Processo de Produção de fertilizante de potássio a partir de Amazonita; Processo de produção de fertilizante de potássio a partir de nefelina; Processo de incorporação de resíduos oriundos do beneficiamento da pedra sabão na composição do pavimento asfáltico; Extratante Mineral e Processo de Recuperação



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

CETEM - APD
Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento

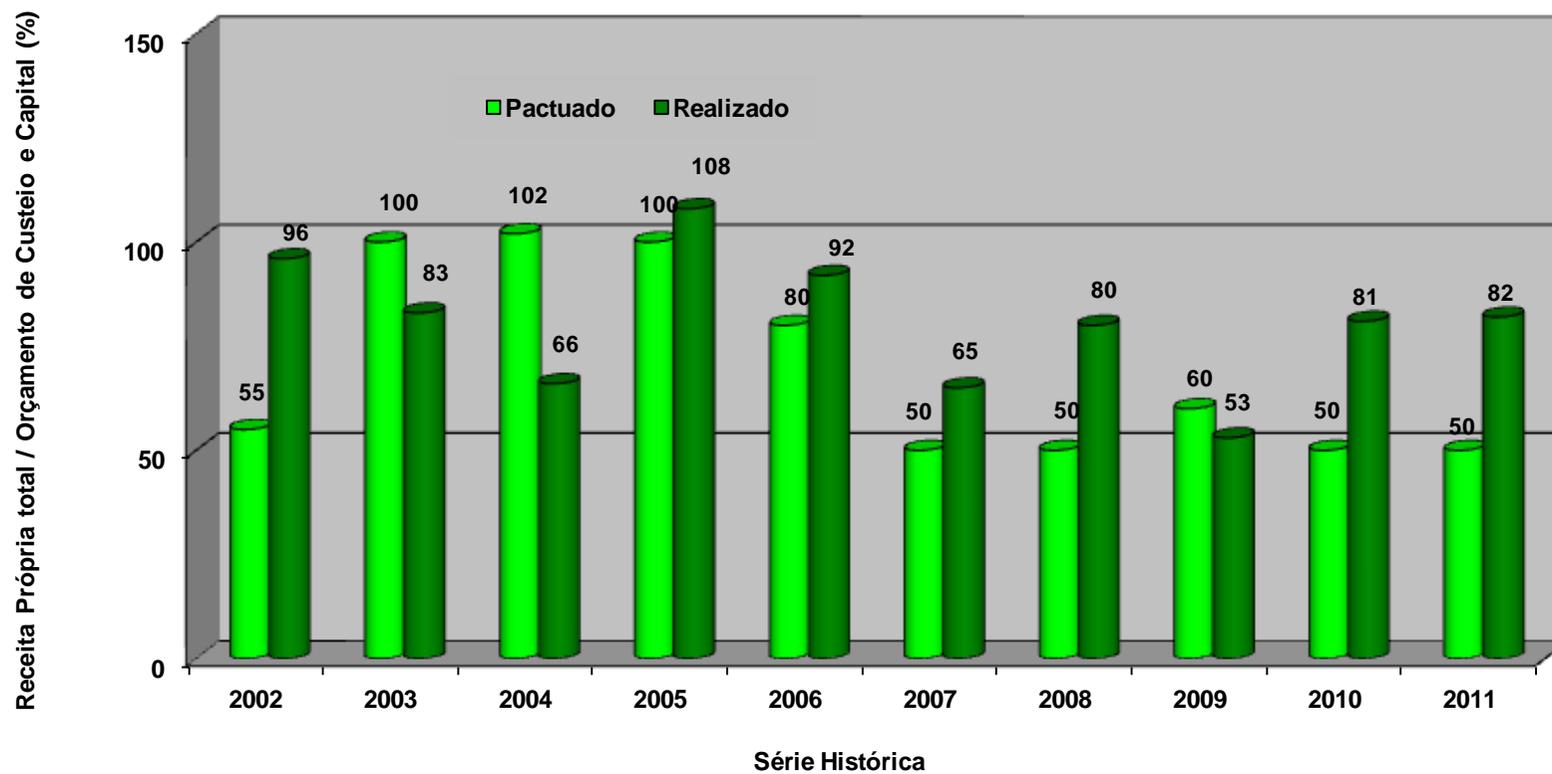


Em 2011 o bom desempenho foi motivado pela aplicação integral do valor destinado ao orçamento do custeio das atividades de pesquisa.



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

CETEM - RRP
Relação entre Receita Própria e OCC

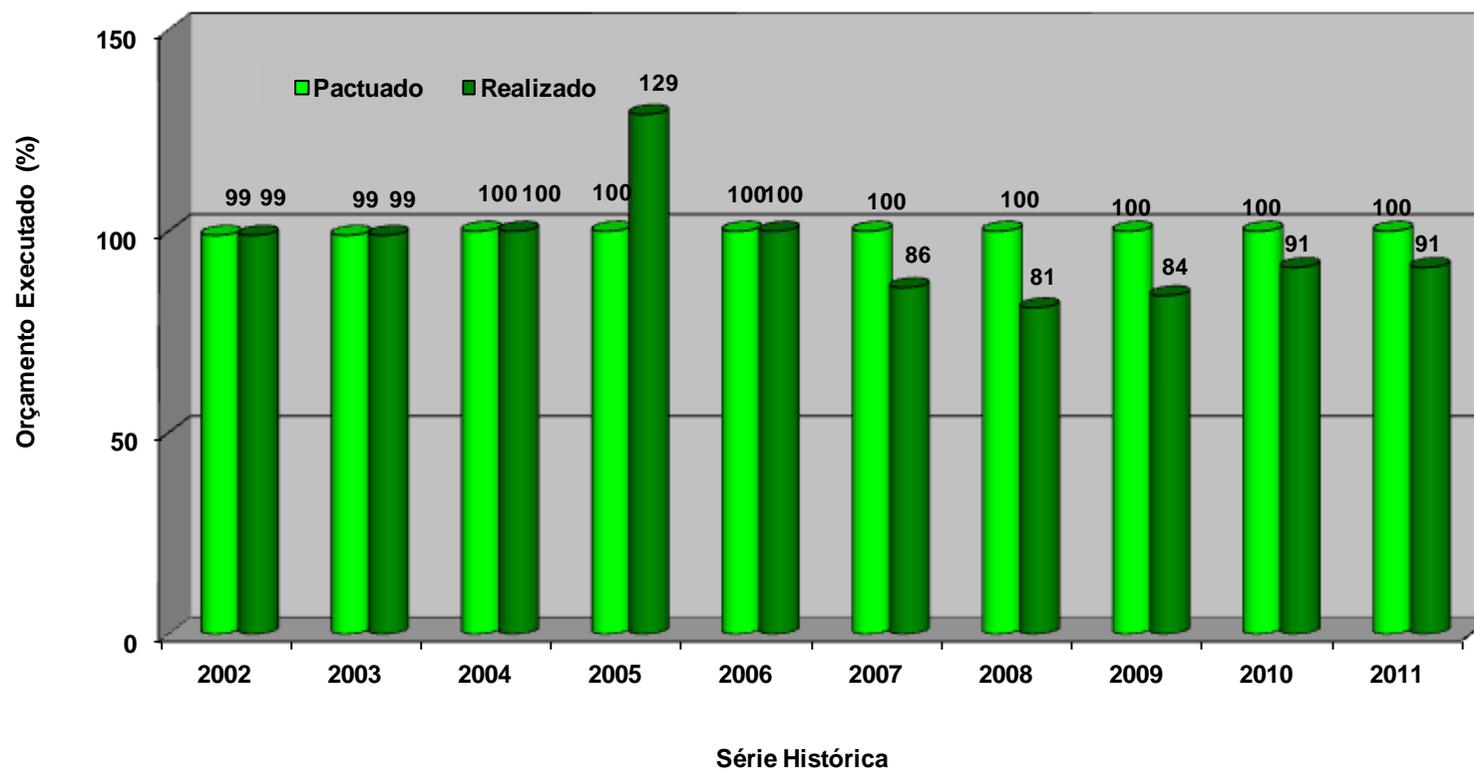


Em 2011 o índice realizado superou em 64% o pactuado.



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

CETEM - IEO
Índice de Execução Orçamentária

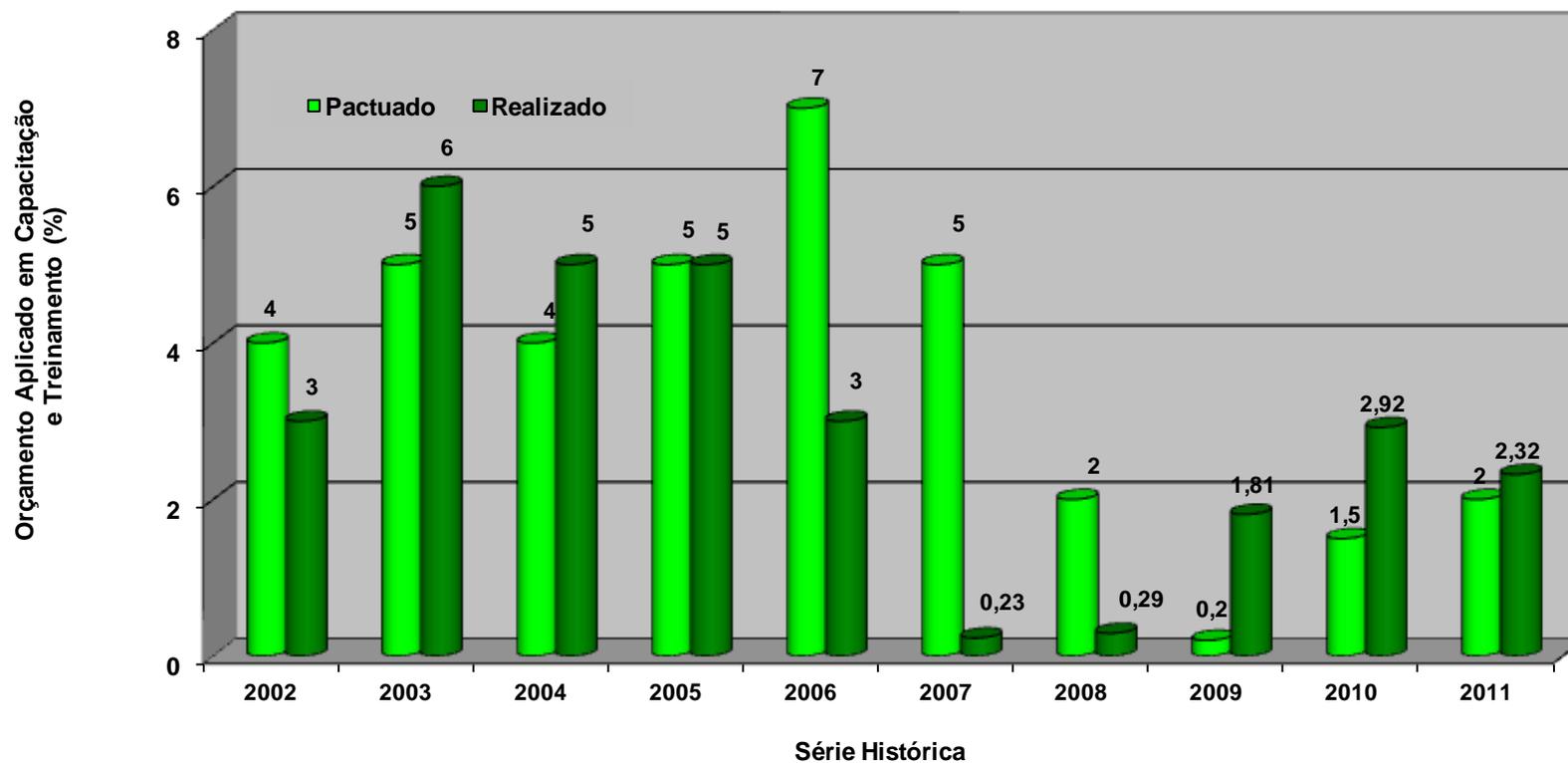


Em 2011, a execução orçamentária atingiu 91%.



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

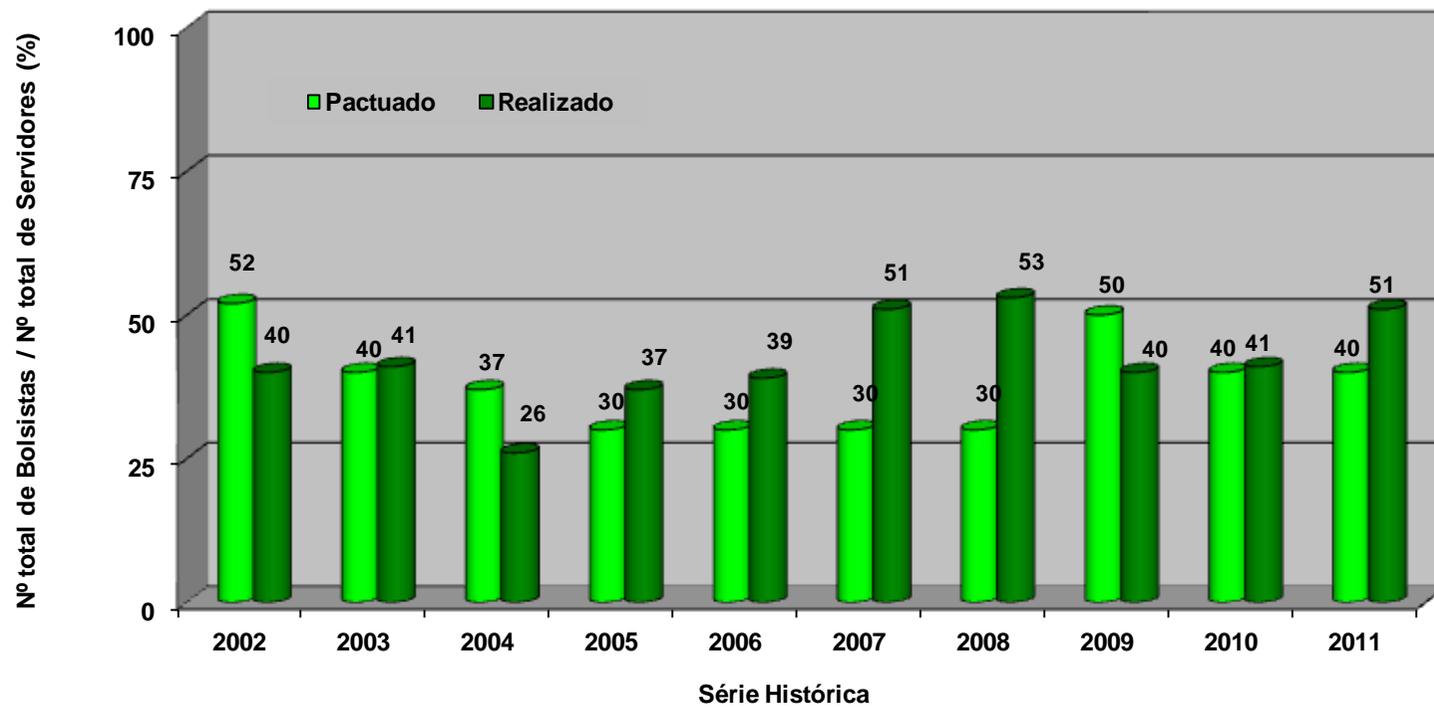
CETEM - ICT
Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento





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

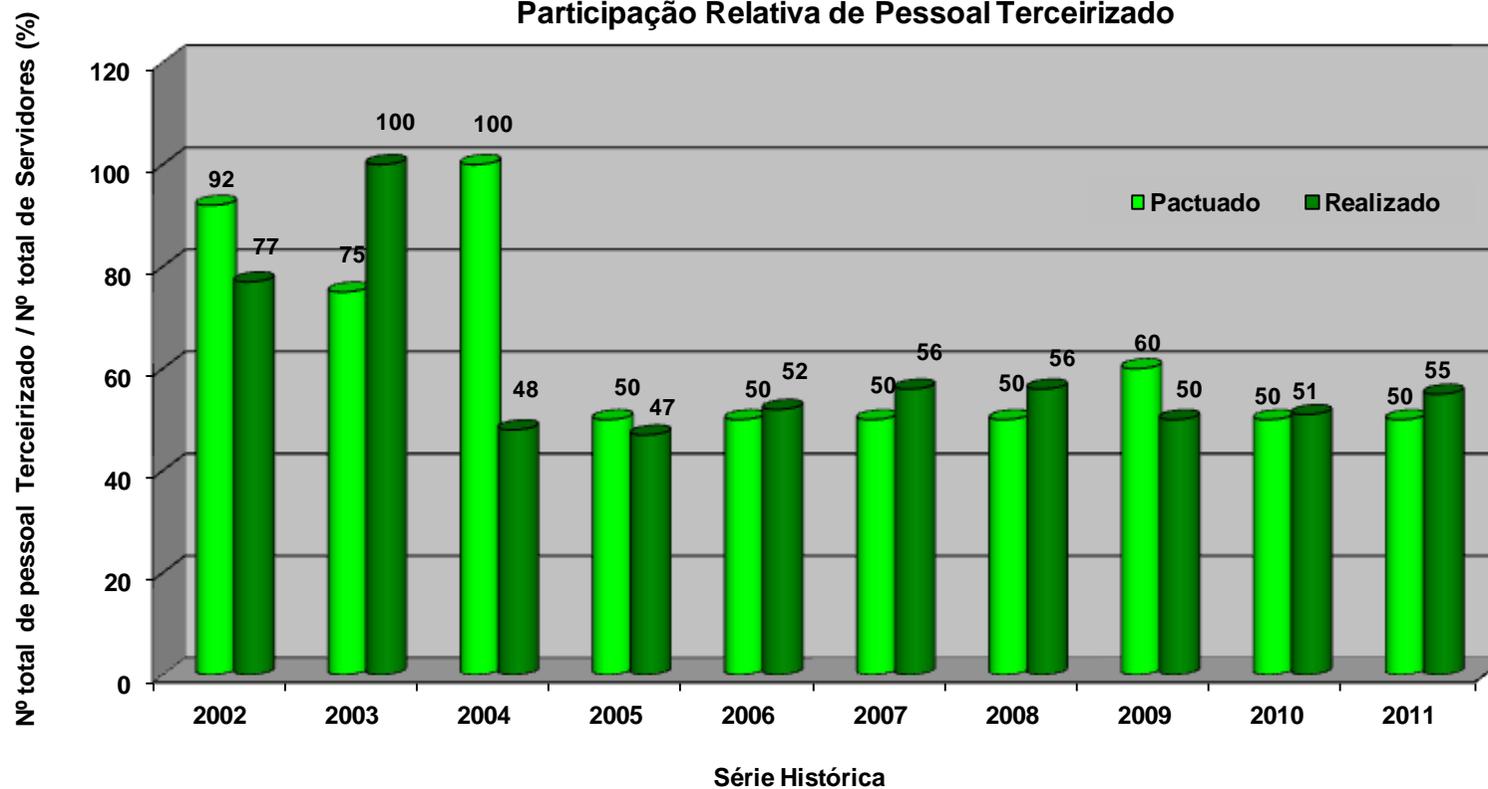
CETEM - PRB
Participação Relativa de Bolsistas





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

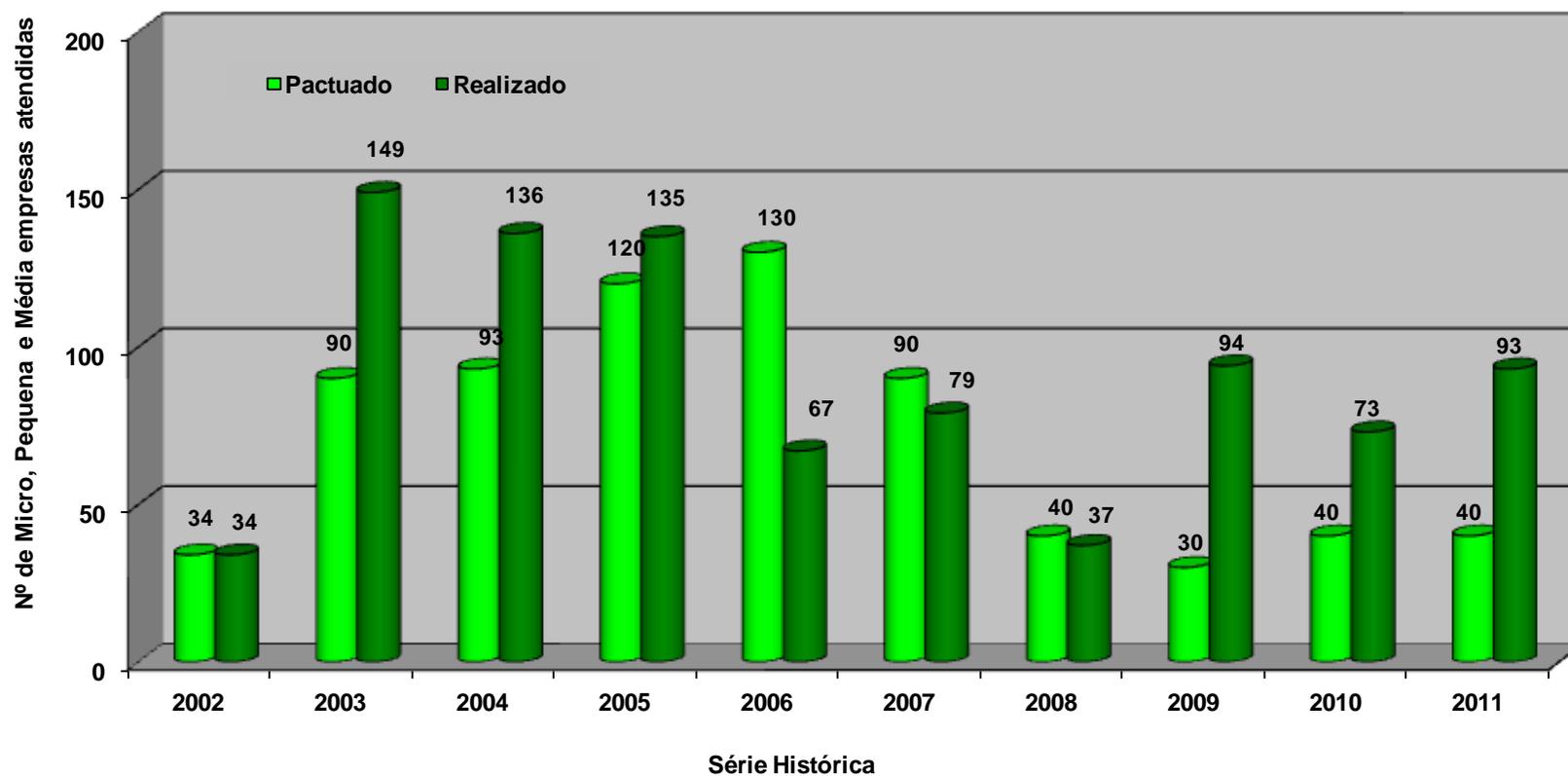
CETEM - PRPT
Participação Relativa de Pessoal Terceirizado





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 93 micro, pequenas e médias empresas atendidas para difusão tecnológica interesse social.

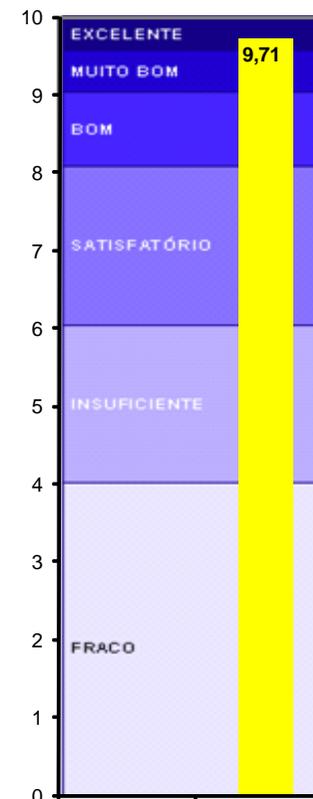


**MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA**

TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2011 - CETEM

Avaliação Anual

Indicadores	Unidade	Peso	Pactuado	Realizado	Percentual	Nota	Pontos
Físicos e Operacionais							
IPUB	Pub/téc	3	0,17	0,24	141	10	30
IGPUB	Pub/téc	3	1,5	1,63	109	10	30
PPACI	Nº	2	6	5	83	8	16
PPACN	Nº	2	27	34	126	10	20
PcTD	Nº ped/téc	3	0,9	1,08	120	10	30
ICPC	%	2	90	91,3	101	10	20
IFATT	R\$/téc	3	70	121	173	10	30
APME	%	3	35	30	86	8	24
IPin	Nº ped/téc	3	0,06	0,08	133	10	30
Administrativos e Financeiros							
APD	%	2	25	28	112	10	20
RRP	%	2	50	82	164	10	20
IEO	%	3	100	91	91	10	30
Recursos Humanos							
ICT	%	2	2	2,32	116	10	20
PRB	%		40	51	128	10	-
PRPT	%		50	55	110	10	-
Social							
IDTIS	Nº	2	40	93	233	10	20
Totais (Pesos e Pontos)		35					340
Nota Global (Tot Pontos/Tot Pesos)						0	9,71
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.