



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

RELATÓRIO EXECUTIVO 2011

CTI - CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER

Este relatório sumariza os principais resultados dos programas e ações do o Plano Plurianual do Governo Federal (PPA) executadas pelo CTI 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 CTI.

A atuação do CTI é orientada pelas linhas de ação do seu Plano Diretor 2011-2015, que foram estabelecidas em conformidade com o Plano de Ação de Ciência, Tecnologia e Inovação 2011-2015 (PACTI 2011-2015) do Ministério da Ciência e Tecnologia.

Estão sendo desenvolvidos, no CTI, 36 projetos conveniados ou contratados com instituições públicas e privadas, 15 projetos internos de P&D; 4 projetos estruturantes em TI e 7 projetos de inclusão social, como parte da evolução de sua capacitação em microeletrônica, software e aplicações da TI.

Cabe destacar os principais resultados técnico-científicos obtidos, em 2011:

- 3 pedidos de patentes nacionais requeridas, 1 de patente internacional requerida, 6 de softwares concedidos e 3 de marcas requeridas;
- 210 publicações, sendo 21 artigos em periódicos internacionais indexados e 72 trabalhos publicados em anais de congressos internacionais;
- 304 relatórios técnicos, 47 documentos internos do sistema da qualidade (visando à certificação e acreditação de laboratórios), 16 especificações de software e 9 descrições de serviços tecnológicos;
- 68 contribuições para inovações em processos e produtos;
- 537 prestações de serviços tecnológicos para instituições públicas e privadas;
- 307 casos atendidos, de prototipagem rápida aplicada à medicina;
- 212 empresas atendidas, entre instituições públicas e privadas, na prestação de serviços, sendo 171 pequenas e médias empresas;
- 25 instituições atendidas na forma de projetos contratados ou conveniados;



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

- 24 cooperações mantidas com instituições internacionais e 96 com instituições nacionais em áreas abrangidas pelas Tecnologias da Informação;
- 33 eventos organizados, entre cursos, palestras, workshops, fóruns e seminários;
- formação de 46 projetistas de circuitos integrados no Programa CI Brasil.

A seguir são apresentadas algumas atividades do CTI em 2011 que merecem destaque:

- Melhoria de Processo e Qualidade de Software: a) Projeto Certificação de Tecnologia Nacional em Tecnologias da Informação e Comunicação (CTENIC) com o MCT-SEPIN com recursos financeiros do Fundo Hardware-Br; b) Projeto Modelo de Referência do Software Público Brasileiro e ambiente 5CQualiBr com o MCT-SEPIN e MPOG-SLTI com recursos financeiros da FINEP; c) Projeto Governança e Melhoria de Processo de TI na Administração Pública; d) Projeto Avaliação de conformidade de middleware para TV Digital, como parte do SIBRATEC - Rede TIC aplicáveis às novas mídias (TV Digital, Comunicação sem fio e Internet) com recursos financeiros da FINEP; e) Projeto Laboratório de Teste de Software no CTI-NE em parceria com o ITIC com recursos financeiro da FUNCAP e Banco do Nordeste; f) Projetos de pesquisa em Melhoria de Processo e Qualidade de Software, incluindo consolidação da Metodologia PRO2PI, Modelos de Maturidade Sistêmica, Retorno de Investimento na Administração Pública, e automatização de Testes de Software; g) Projeto Institucionalização de Melhoria de Processo de Software Embarcado com a WEG Automação com recursos da Lei de Informática; h) Projeto Ciclo de Melhoria de Processo de Firmware com o método PRO2PI-CYCLE na Kostal Eletromecânica com recursos da empresa; i) Avaliação de Processo de Software com método SEI SCAMPI na Infraero e Pitang em parceria com a SWQuality com recursos das empresas; e j) Avaliação de Processo de Firmware com o método PRO2PI-WORK na empresa Kostal Eletromecânica.

- Tecnologias Tridimensionais: a) Programa de Prototipagem Rápida na Medicina – PROMED; b) Programa de Prototipagem Rápida na Indústria – PROIND; c) Programa de Tecnologias 3D para o apoio e agilização de experimentos científicos – PROEXP; d) Projeto com o Ministério da Saúde: aplicações de tecnologias tridimensionais na redução de custos do Sistema Único de Saúde (SUS) brasileiro - metodologias, protocolos e aplicações; e) Coordenação do Portal do Software Público Brasileiro– SPB - SLTI/MPOG; f) Participação em redes: 1) INCT em Biofabricação; 2) Laboratório



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

de Biomateriais do MCTI – Labiomat, parceria INT, CETEM, CBPF e CTI; 3) Rede Ibero-americana de Biofabricação – Biofab/CYTED; g) projeto IREBID financiado no âmbito das ações do programa Marie Curie do Programa Quadro 7 (FP7) da União Européia; h) Projeto Brazilian Decimetric Array (BDA).

- Concepção de Sistemas de Hardware: a) Projeto INCT NAMITEC - Projeto multi-institucional de P&D para incorporação de avanços científicos e tecnológicos em micro e nanoeletrônica, com o desenvolvimento de IPs (intellectual property – IPs) de Circuitos de RF e de circuitos reguladores de tensão; b) Projeto Iguassu - Desenvolvimento de um CI transceptor de RF baseado no padrão IEEE 802.11b WLAN/Wi-Fi; c) Projeto SOC - Projeto para desenvolvimento de um SoC (System-on-a-chip) para um Medidor Inteligente de Consumo de Eletricidade Residencial; d) Projeto OTN (CPqD/PADTEC) - verificação do código VHDL para um FPGA desenvolvido para ser uma interface OTN (Optical Transport Network) de 2,5 Gigabit.

- Microsistemas e Empacotamento Eletrônico: a) Projeto de P&D e caracterização de novos materiais e formas de empacotamento eletrônico; b) Estudo de novos materiais para uso em eletrônica e estudo de novas tecnologias de empacotamento eletrônico; c) Projeto de Tecnologia de Micro e Nano Sistemas – desenvolvimento de processos de nanofabricação e técnicas de caracterização de biomoléculas; d) Projetos em SAW - fabricação e teste dos atomizadores, com tecnologia SAW; e) Projeto e fabricação do atomizador com transdutor circular, com tecnologia SAW; f) Projetos em MEMS - de coluna capilar para sistema de cromatografia integrada; g) Processo de simulação de dispositivos microfluídicos utilizando-se o software ANSYS Multiphysics; h) Pesquisa e desenvolvimento de sistema de encapsulamento para sensor de infravermelho, para o CTEX; i) Projeto INCT NAMITEC - desenvolvimento de coluna capilar para sistema de cromatografia integrada e processo de simulação de dispositivos microfluídicos utilizando-se software ANSYS Multiphysics; j) Projeto IEAv CTA – desenvolvimento de empacotamento para acelerômetro.

- Qualificação de produtos eletrônicos: a) Projeto Sistema Nacional de Avaliação da Conformidade de Placas de Circuito Impresso (SAC-PCI); b) Programa nacional de avaliação da conformidade de componentes eletrônicos (SAC-CE); c) Projeto Ambientronic - Avaliação da Conformidade de Produtos Eletroeletrônicos Ambientalmente Corretos; d) Projeto CLABSINIAV - Capacitação de Laboratórios Brasileiros para Avaliação de Conformidade do SINIAV; e) Projeto TSE - Serviços



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

tecnológicos de análise do hardware de urnas eletrônicas, visando o aprimoramento tecnológico do sistema eletrônico de votação.

- Robótica e Visão Computacional: a) Projeto AURAL - Ambiente interativo aplicado à sonificação de trajetórias financiado pela FAPESP na modalidade Jovem Pesquisador; b) Projeto "REALabs - Federation of Cooperating WebLabs" no âmbito do KyaTera/Tidia da FAPESP; c) Projeto Experimentação Remota e em Tempo Real com Robôs Móveis Autônomos via Redes de Alto Desempenho no âmbito do Pro-Engenharias/Capes; d) Participação no INCT-SEC – Sistemas Embarcados Críticos; e) Participação no INCT-NAMITEC - projeto de P&D em veículos robóticos, sistemas sensoriais, visão robótica e plataformas de software para robótica; f) Projeto MuNAVe - Multisensor-based Navigation and Control for Autonomous Vehicles - Navegação e Controle baseados em Múltiplos Sensores para Veículos Autônomos, projeto de cooperação com o Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA) de Sophia Antipolis - França, financiado pelo CNPq; g) Projeto LOCMOI - Localização cooperativa entre sistemas móveis terrestres e aéreos e infraestrutura sensorial distribuída no ambiente, projeto de cooperação com o Heudiasyc - CNRS / Université de Technologie de Compiègne, financiado pela FAPESP.

- Segurança de Sistemas de Informação: a) Projetos Honey Pots e Honeynets, recursos computacionais dedicados e ferramentas de pesquisa para coleta e análise de artefatos maliciosos; b) Desenvolvimento de um aplicativo para automatizar a análise de artefatos maliciosos, batizado de Pandora Sandbox; c) Projeto Software Seguro - Coleta e Análise de Malware em convênio com a AVG; d) Projeto Análise de Vulnerabilidades nas Urnas Eletrônicas, contratado pelo TSE; e) Auxílio na implantação de Laboratório de Forense Computacional e de um Honey Pot na rede da FACOM/Universidade Federal de Uberlândia (UFU) e na rede da Universidade de Brasília (UnB).

- Software para Sistemas Distribuídos: a) Projeto E-Cidadania - gerenciamento do desenvolvimento de software; b) Projeto Software Público Brasileiro (SPB) - levantamento do estado da arte em interoperabilidade técnica e semântica; c) Projeto de P&D em arquiteturas web e de serviços - SOA, Web 2.0, Web Semântica, interoperabilidade tecnológica e semântica; d) Engenharia de serviços e computação social - redes sociais de trabalho colaborativo, computação de confiança, interfaces inclusivas; e) Desenvolvimento do Sigtec compreendendo: manutenção corretiva e



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

evolutiva, implantação da versão web, atendimento a usuários, manutenção e suporte computacional a operação da versão WEB.

- Tecnologias de Superfícies de Interação e Displays: a) Ações de apoio à Política Industrial na área de displays e correlatos; b) Projeto TICs na Educação: desenvolvimento de produtos e avaliação de fatores humanos, tablete para lousas digitais de grande área, financiado pela SECIS/MCTI; c) Projeto Emissive and Reflective Flexible Displays Technologies – DISPLAYS, financiado pela empresa Hewlett-Packard; d) Projeto Arquiteturas Orgânicas Semicondutoras para Dispositivos Eletrônicos, projeto Jovem Pesquisador, FAPESP; e) Pprojeto Células Solares Plásticas baseadas em materiais nanoestruturados, financiado pelo CNPq; f) Projeto Células Solares Não-Convencionais de Filmes Finos no âmbito do projeto INCT NAMITEC; g) Projeto SolarPower – fornecimento de energia solar para computadores portáteis; h) Displays 3D Contínuos Sem Uso de Óculos – GlassesFreeC3Ddiplays; i) Eletrônica orgânica; e j) Desenvolvimento de Displays Ultra-rápidos BP-LCDs.

- Tecnologias de Suporte à Decisão: a) Participação no programa Benchmarking Industrial em parceria com o IEL/SC; b) Projeto Apoio à tomada de decisão gerencial à produção de hemocomponentes em parceria com o Hemocentro da UNICAMP; c) Projeto: Logística e Rede de Transportes, em parceria com a ASLOG; d) Participação no projeto Modelo de Referência para o Software Público Brasileiro; e) Desenvolvimento do Observatório Tecnológico do CTI; f) Projeto Mabe - Modelo de Simulação do Processo de Espumação de Gabinetes da linha de produção de refrigeradores da Mabe; g) Projeto do Repositório Institucional do CTI; h) Projeto CERES – P&D em competitividade organizacional e tecnologias para gestão colaborativa; i) Coordenação do Grupo de Apoio à Inovação e Aprendizagem em organizações e sistemas cooperativos - GAIA; j) Coordenação de Transferência de Tecnologia do INCT-Namitec.

Participação do CTI na Rede Sibratec:

- Redes de inovação tecnológica:

- Microeletrônica.
- Tecnologias de Manufatura de Equipamentos e Componentes Eletrônicos.
- Energia Solar Fotovoltaica.
- Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação.

- Redes de serviços tecnológicos:



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

- Rede de Produtos e Dispositivos Eletrônicos.
- Rede TIC Aplicáveis às Novas Mídias.
- Redes de extensão tecnológica:
 - Rede Paulista de Extensão Tecnológica.

Participação em Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia - INCTs do CNPq:

- INCT NAMITEC – Sistemas Micro e Nanoeletrônicos Coord. Prof. Jacobus Swart, sede CTI.
- INCT em Biofabricação – Coord. Prof. Rubens Maciel Filho, sede FEQ/UNICAMP.
- INCT para Convergência Digital – Coord. Prof. Aldo Von Wangenheim, sede UFSC.
- INCT em Sistemas Embarcados Críticos – Coord. Prof. José Carlos Maldonado, sede ICMC-USP.

Participações em redes e projetos de cooperação nacionais e internacionais:

1. Rede TSQC: a) implantação de nova versão do site da Rede TSQC; b) disponibilização da cartilha “Programas de Financiamento e Incentivo às Empresas de Tecnologia da Informação no Brasil”, em versão eletrônica, através do site da Rede TSQC; c) projeto Ambientronic; entre outros.
2. Rede para mobilidade de pesquisadores FP7-Europa: aprovado para participação na rede PEOPLE - MARIE CURIE ACTIONS - International Research Staff Exchange Scheme Call: FP7-PEOPLE-2009-IRSES com o projeto denominado "International research Exchange for Biomedical Devices Design and prototyping" com parceiros da Universitat de Girona (Espanha), Università degli Studi di Brescia (Itália), Instituto Politécnico de Leiria (Portugal), Rutgers, the state university of New Jersey (EUA), Tecnológico de Monterrey (Mexico) e Centro de Tecnologia da Informação - CTI (Brasil).
3. Rede multiusuário CADEP – Bauru: projeto para formação de pessoal e de rede multiusuária no contexto dos campi da UNESP. O CTI participa como apoiador e consultor na FAPESP.
4. Rede BDA-INPE: apoio do programa ProEXP na manufatura rápida de partes para o projeto de antenas para monitoramento do Sol. Rede que envolve inúmeros países, na qual o CTI consta como membro da rede com vinculação ao INPE.



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

5. Rede mundial de Fabricação Digital, envolvendo trabalho cooperativo por meio de processo PCI (Placa de Circuito Impresso) para pesquisador visitante, para trabalhar com conceitos de fabricação direta e materialização digital.
6. Rede NextFab: proposto pelo criador da Fab@home (Evan Malone), trata-se da criação de uma fundação (NextFab) para trabalhar no software e hardware aberto da próxima geração de máquina de prototipagem rápida livre. O CTI é membro do Board of Directors desta fundação.
7. Grupos de trabalho da ABNT.
8. Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade - PBQP do MCTI.
9. Comunidades do Software Público Brasileiro – SPB.
10. Grupos de trabalho em redes internacionais da ISO/IEC, SPICE Academy e Conselho do Enterprise SPICE.
11. Projeto interinstitucional entre CTI, ITA e GEEV - Grupo Especial de Ensaios em Vôo, para implantação de uma infraestrutura segura de serviços Web semânticos e um laboratório de testes.
12. Projeto BraFin, de cooperação internacional com o instituto VTT e a University of Joensuu na Finlândia, financiado pelo CNPq - processo 490426/2009-3

Outros resultados:

- Participação na consolidação da **Rede Mantiqueira de Inovação**, arranjo de NITs da região Sudeste, tendo como membros: Centro de Tecnologia da Informação (CTI), como Coordenador da Rede, Laboratório Nacional de Astrofísica (LNA), Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Associação Brasileira de Tecnologia de Luz Síncrotron (ABTLuS), Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP) e Centro de Pesquisas Avançadas Wernher von Braun. Os recursos para implantação da Rede foram aprovados pela FINEP.
- **Implantação da versão SIGTEC WEB** nas Unidades de Pesquisa do MCTI, compreendendo a preparação dos ambientes, testes de pré-migração e a migração efetiva de dados e do sistema.

Organização de eventos no CTI:

1. Palestra: “Polymeric Thin Film Transistors: A review on fabrication and modeling”
- 23/02.



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

2. Palestra: “Development of Advanced Materials using Electropray/Electrospinning” - 23/02.
3. Fórum Tecnológico 2011 e V Workshop NAMITEC - 17 e 18/03.
4. Evento “Manhãs de inovação”: “Educação corporativa como instrumento para sustentabilidade empresarial: desafios e oportunidades para empresas brasileiras” - 23/02.
5. Fórum Tecnológico 2011 do CTI – 16/03.
6. Evento “Manhãs de inovação”: “Inovação para sustentabilidade em empresas brasileiras” - 29/03.
7. Palestra: “Metodologia para o Desenvolvimento da Inovação Estruturada” - 06/04.
8. Palestra: “A Importância da Tecnologia de Informação e Comunicação no Desenvolvimento dos Sistemas de Saúde” - 08/04.
9. Palestra: “Propriedade Intelectual como Instrumento Estratégico de Fomento à Inovação” - 19/04.
10. 7º Colóquio de Micro e Nanoeletrônica: “Grafeno: Prêmio Nobel em Física de 2010 e Perspectivas Tecnológicas” - 20/04.
11. Seminário Ambientronic: “Gestão para sustentabilidade no setor eletroeletrônico brasileiro” - 27/04.
12. Palestra Internacional de Sustentabilidade: “Fire safety versus environmental concerns - how can we achieve sustainable solutions for flame retardants in electronic equipment?” - 02/05.
13. Curso básico de Propriedade Intelectual - 23 a 31/05.
14. Curso: “Como escrever um artigo científico” - 21 a 22/06.
15. Seminário: “Design considerations and basic analysis for Inductors and CMOS Radio Frequency Integrated Circuits” – 12 a 13/07.
16. Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho - SIPAT 2011 - 08 a 12/08.
17. I Edição do WEBINAR Ambientronic - Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) - 11/08.
18. Treinamento em Teste de Circuitos Integrados RF - 25 e 26/08.
19. II Edição do WEBINAR Ambientronic - Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) - 30/08.
20. Evento “Manhãs de inovação”: “Gestão do conhecimento: práticas e ferramentas para inovação” - 31/08.



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

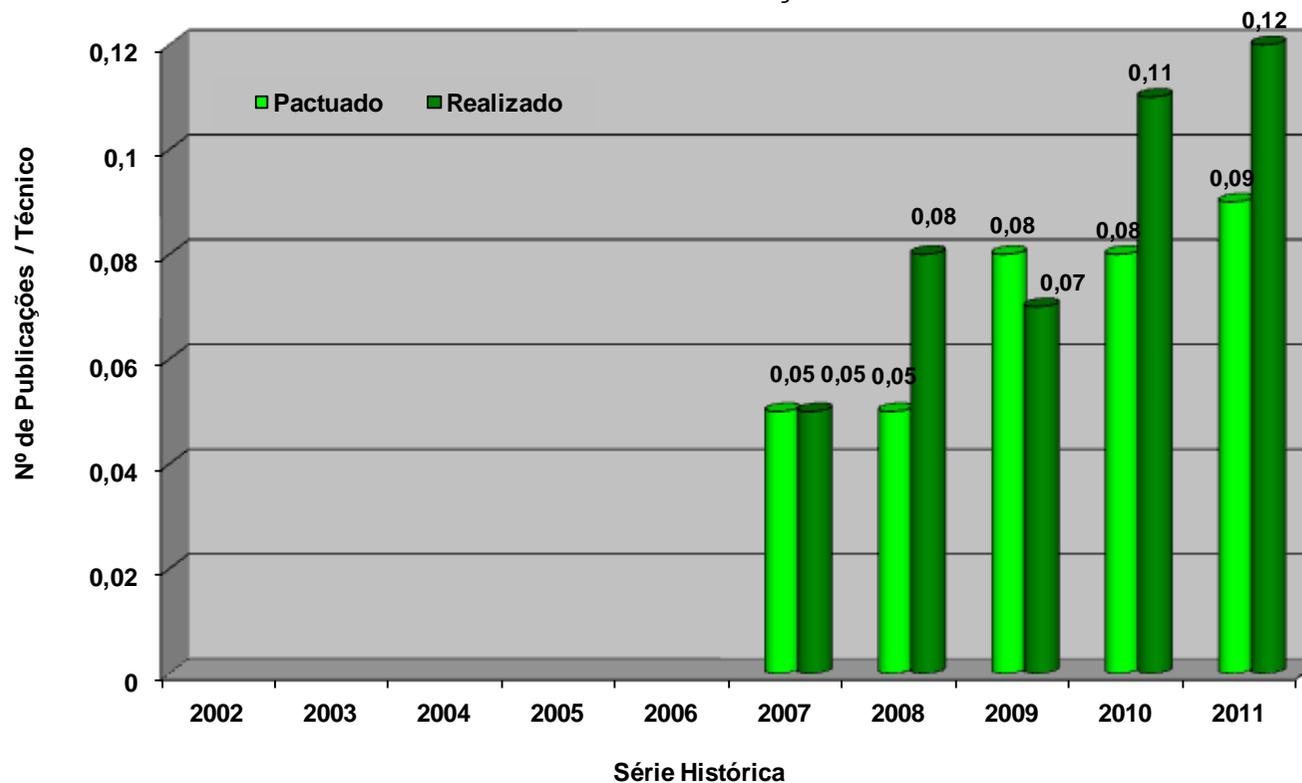
21. Seminário Ambientronic: “A Política Nacional de Resíduos Sólidos e seus impactos para o setor de eletroeletrônicos” - 01/09.
22. Seminário: “Integration Process for Color Reflective Display” - 08/09.
23. Palestra: “Contratos e Propriedade Intelectual no Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Sistemas Embarcados Críticos (INCT-SEC)” – 20/09.
24. Palestra: “PMO: tipos e posicionamento nas organizações” - 22/09.
25. 8º Seminário de Ciência, Tecnologia e Inovação do Ministério da Defesa – 04 a 07/10.
26. Evento “Manhãs de inovação”: “Perspectivas do Investimento em Eletrônica: cenários e políticas setoriais” - 05/10.
27. Curso: “Tutorial sobre Engenharia de Ontologia e Redes Neurais” – 25 a 26/10 e 07 a 08/11.
28. Palestra: “ERP5 BR e Computação em Nuvens: quando o Software Público chega às Universidades e Centros de Pesquisa” – 10/10.
29. Curso Avançado de Propriedade Intelectual - 11/11
30. Palestra: “Institucional PMI® e Valores e Práticas de Agile e Scrum” – 16/11.
31. Palestra: “Veículos Elétricos Híbridos” – 05/12.
32. Evento “Manhãs de inovação”: “Sustentabilidade Organizacional e Ecossistemas Colaborativos” – 14/12
33. Evento: “Encerramento do exercício 2011” – 16/12.

Cabe ainda destacar a participação do CTI, como membro da comissão oficial brasileira, na Feira Industrial de Hannover, na Alemanha, realizada de 04 a 08 de abril de 2011, apresentado o tema: “A Nanotecnologia no Brasil”. A Hannover Messe é considerada a maior mostra mundial de tecnologias para indústrias.



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

IPUB - CTI
Índice de Publicações

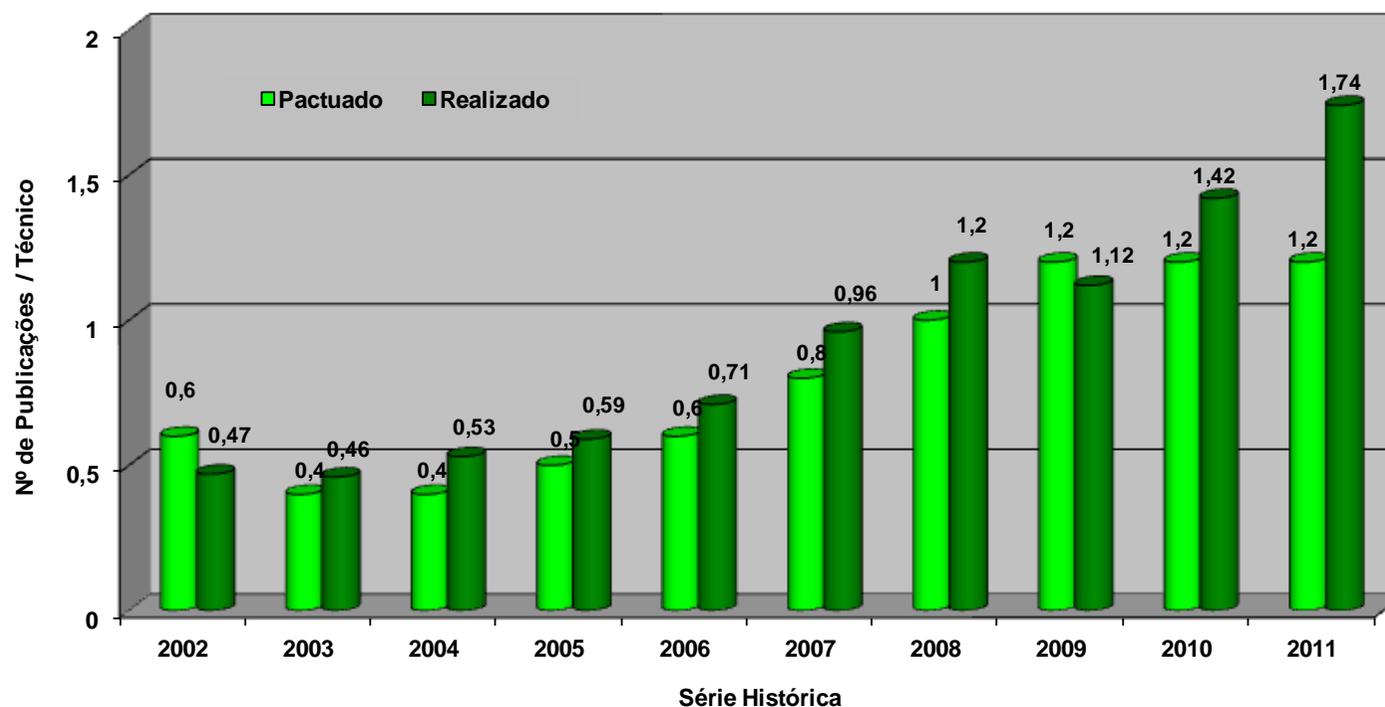


Foram publicados 14 artigos em revistas indexadas no SCI, em 2011. Portanto a meta pactuada com o MCTI foi ultrapassada.



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

IGPUB - CTI
Índice Geral de Publicações

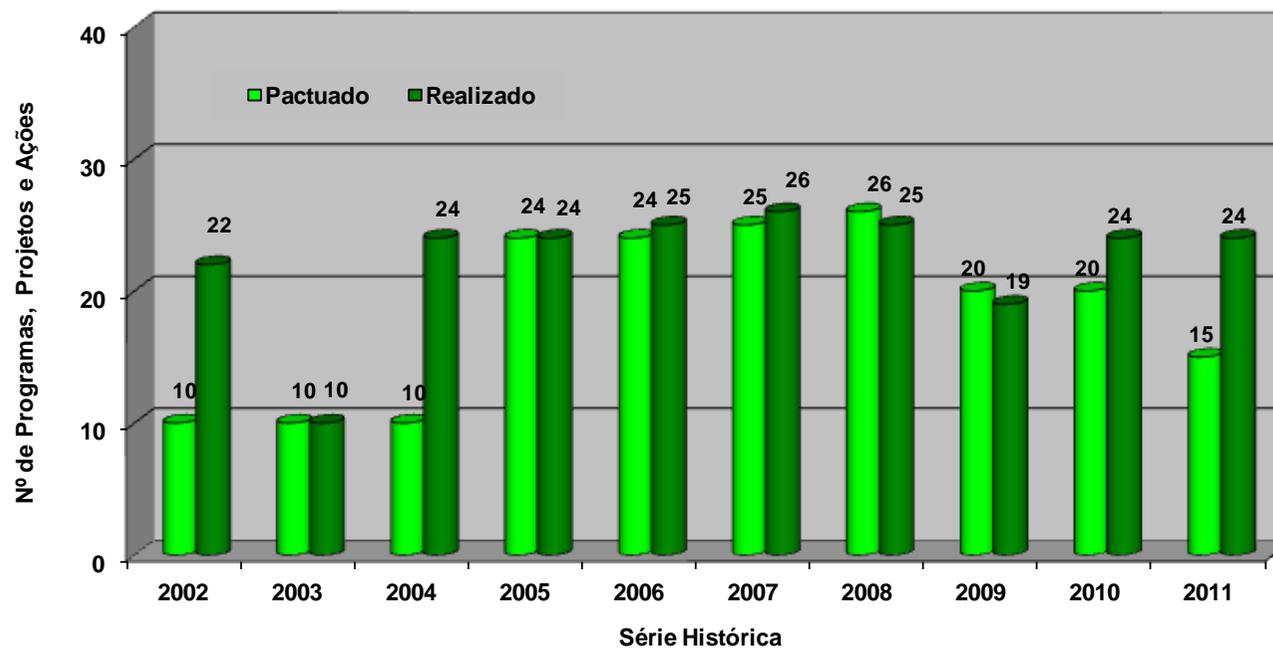


A meta pactuada com o MCTI foi ultrapassada. Cabe destacar os seguintes dados das publicações: 21 artigos em revistas internacionais indexadas, 3 artigos em revistas nacionais indexadas, 15 capítulos de livros, 2 livros publicados, 3 anais de congressos organizados, 9 artigos publicados em revistas de divulgação científica, 72 trabalhos publicados em anais de congressos internacionais e 85 trabalhos publicados em congressos nacionais.



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

PPACI- CTI
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional

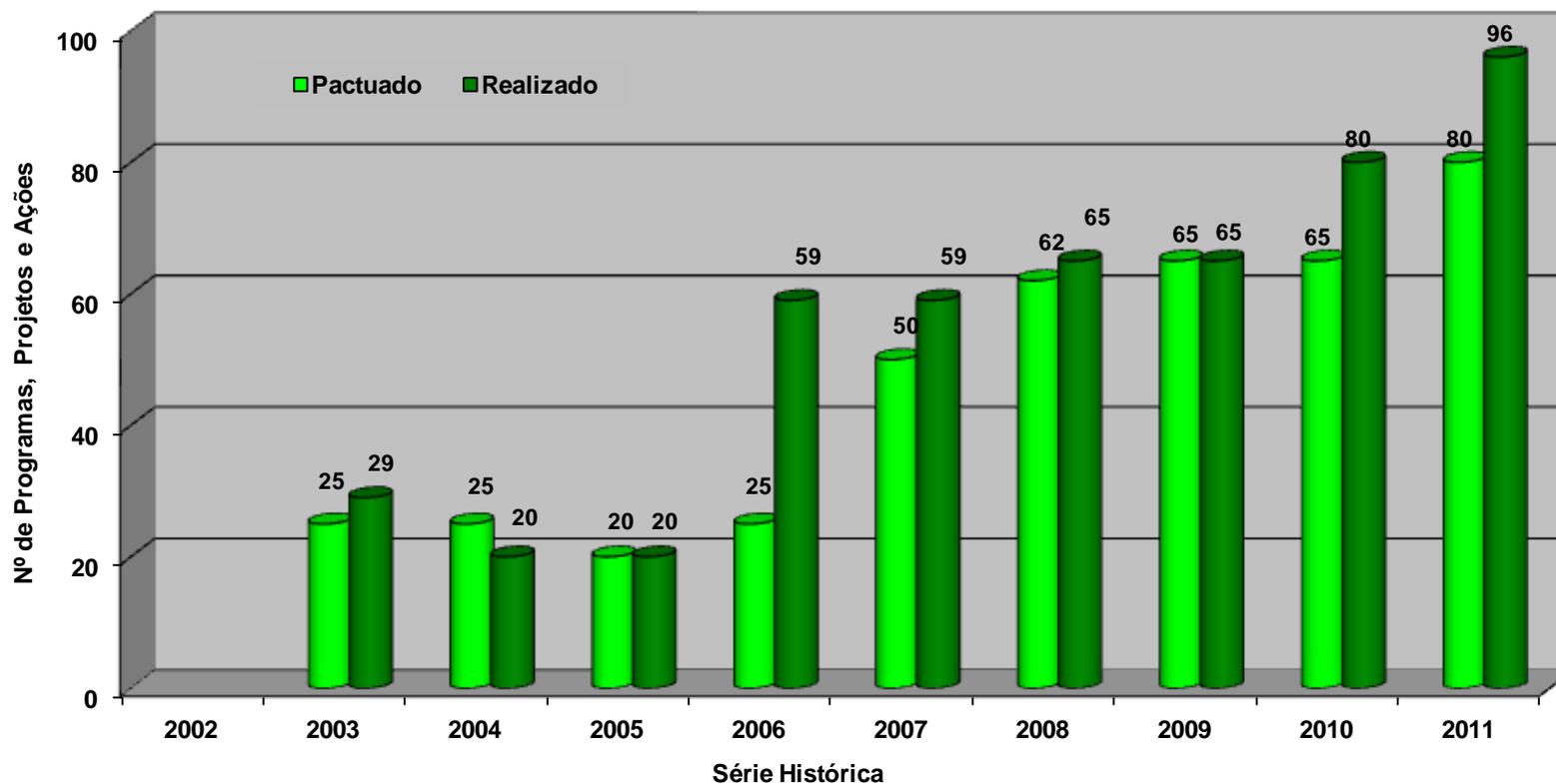


No CTI são realizadas diversas ações de cooperações com instituições internacionais, tais como: CYTED - países iberoamericanos, IST - Instituto Superior Técnico de Portugal, University of Western Ontário - Canadá, Centro Nacional de Microeletrônica - Espanha, University of Twente - Holanda, ISO/IEC - Suíça, SPICE (user group) - Suécia.



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

PPACN - CTI
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional

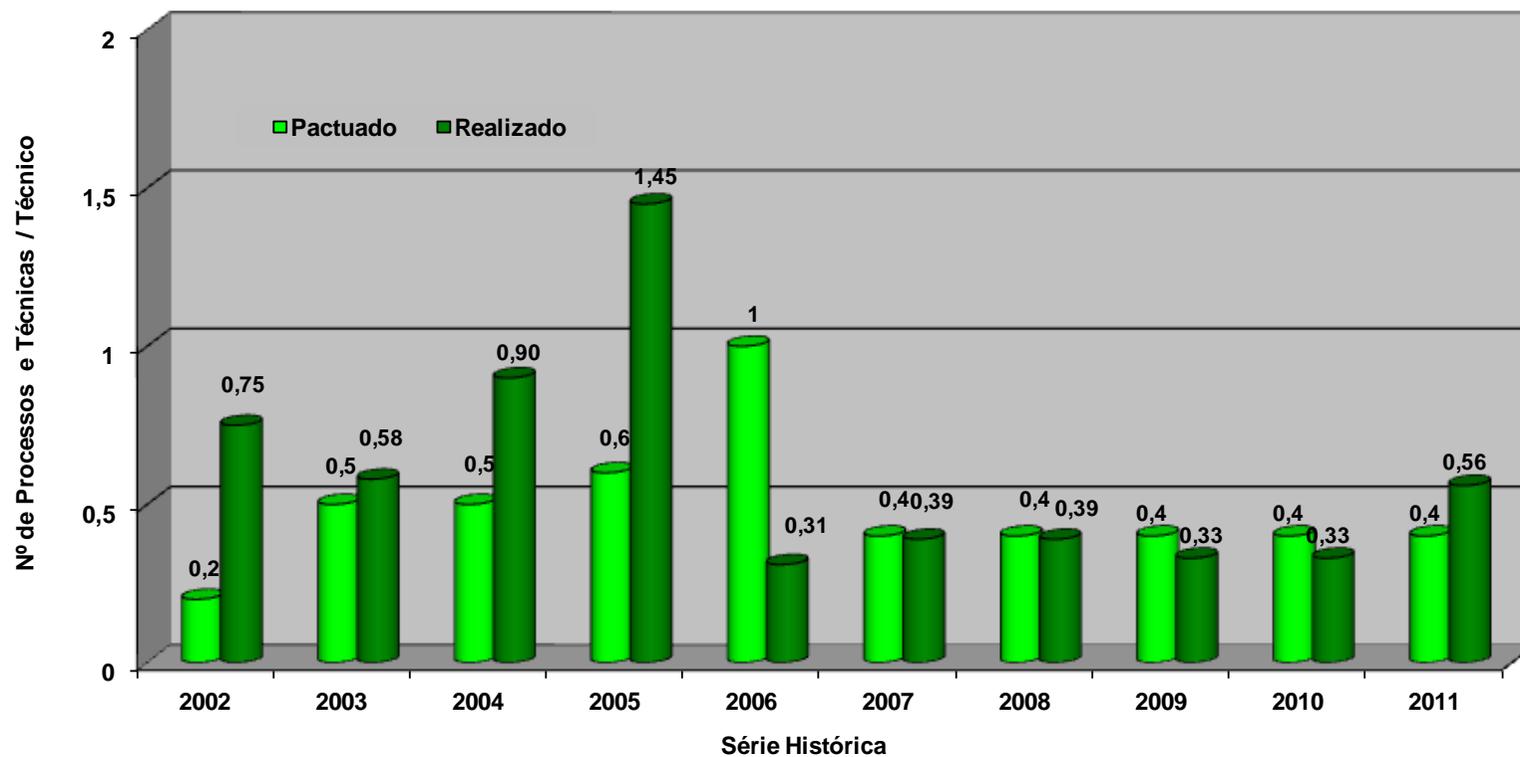


A relação integral das 96 cooperações nacionais encontra-se no Relatório 2011 CTI disponível na página do MCTI.



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

PcTD - CTI
Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos

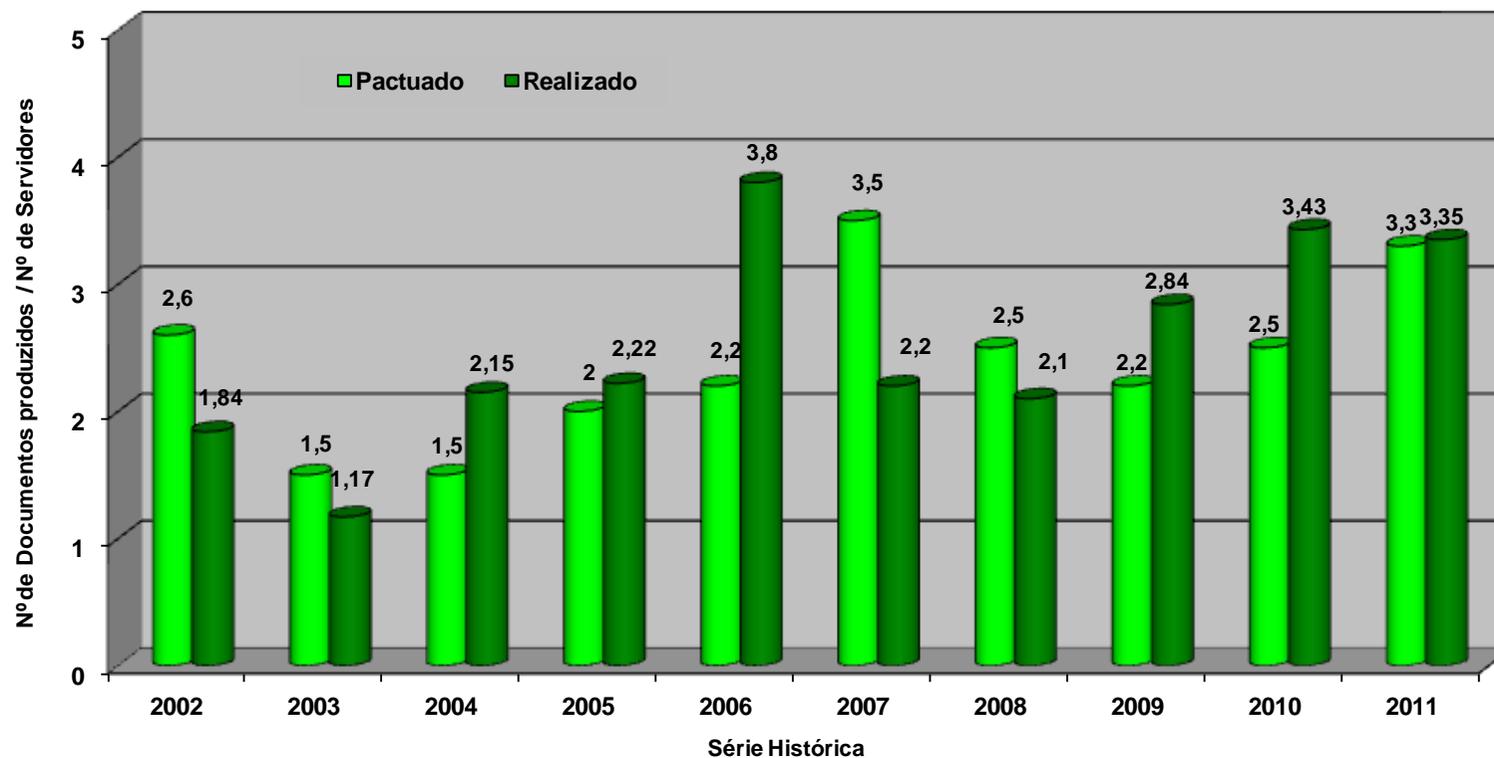


A meta executada ultrapassou a meta pactuada com o MCTI. Foram elaborados: 32 processos, 18 métodos e 9 protótipos, entre outros.



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

ICACT - CTI
Índice de Contribuição para o Acervo Científico e Tecnológico

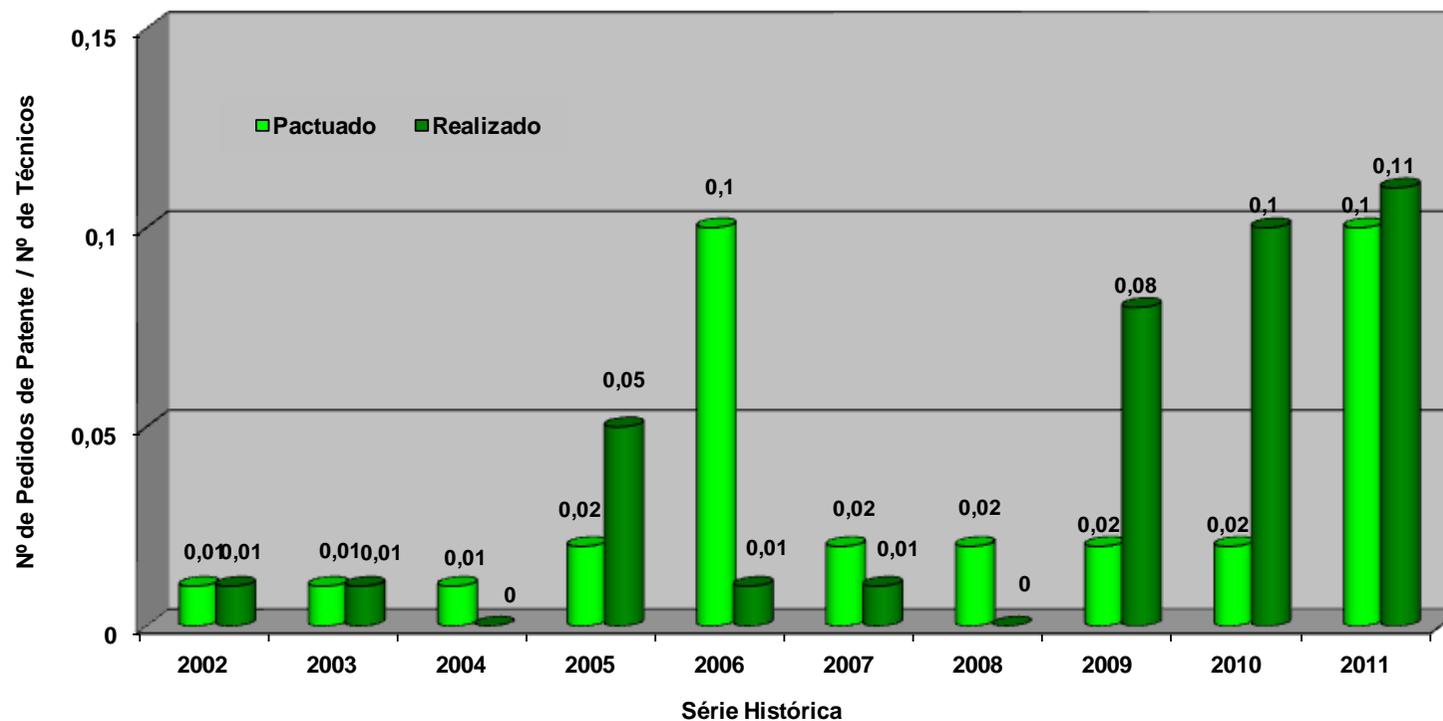


A meta pactuada com o MCTI foi alcançada. Foram elaborados 304 relatórios técnicos, 47 documentos do sistema da qualidade visando à certificação e acreditação de laboratórios do CTI, 16 especificações de software e 9 descrições de serviços tecnológicos, entre outros.



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

IPIn - CTI
Índice de Propriedade Intelectual

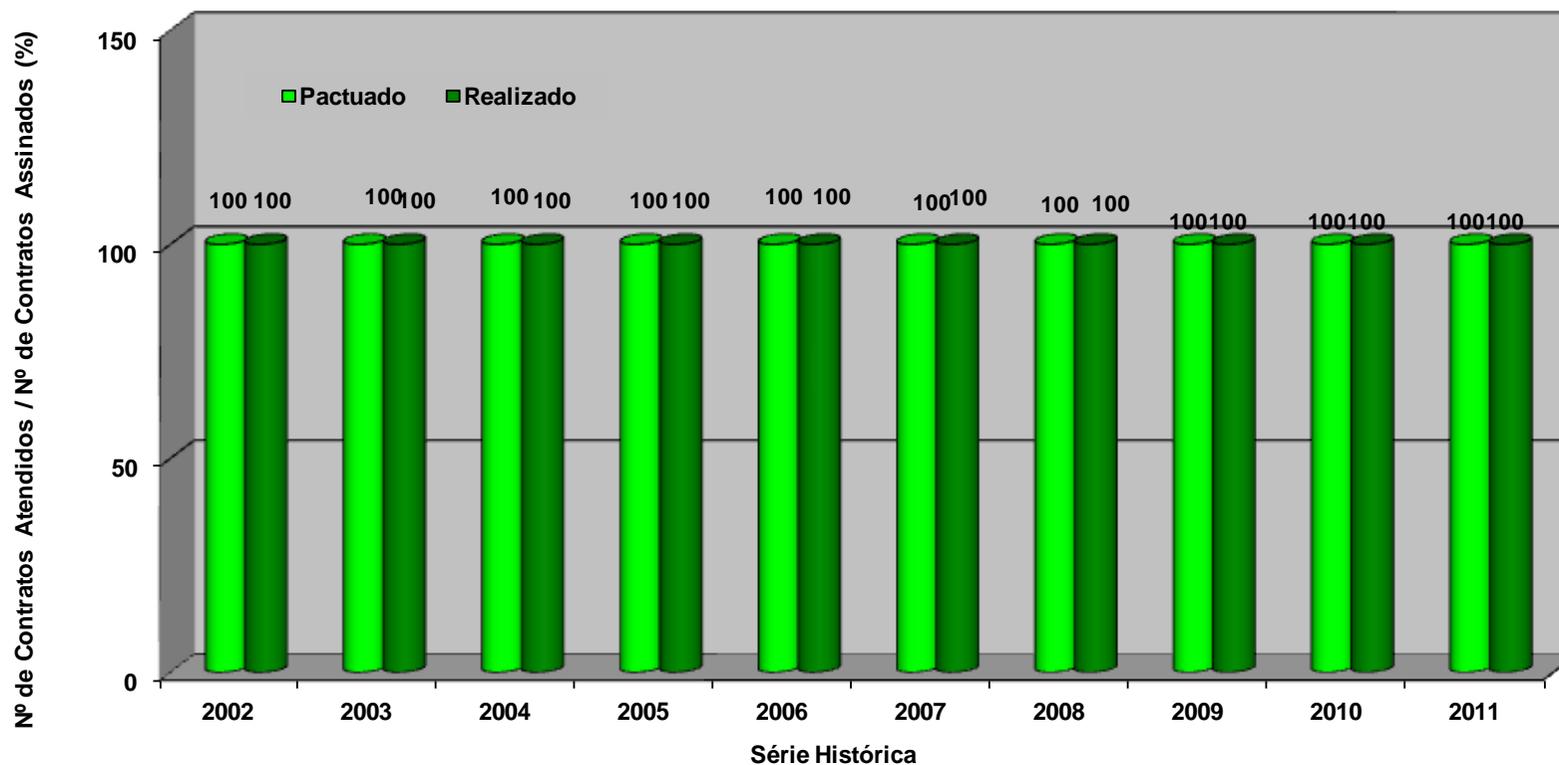


Estão sendo considerados, na contabilidade dos dados de propriedade intelectual, os seguintes valores: 3 pedidos de patentes nacionais requeridas, 1 pedido de patente internacional requerida, 3 pedidos de registro de marcas e 6 pedidos de registros de softwares concedidos. A meta pactuada com o MCTI foi ultrapassada, devido ao trabalho realizado pelo NIT-Mantiqueira.



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

ICPC - CTI
Índice de Cumprimento de Prazos e Contratos

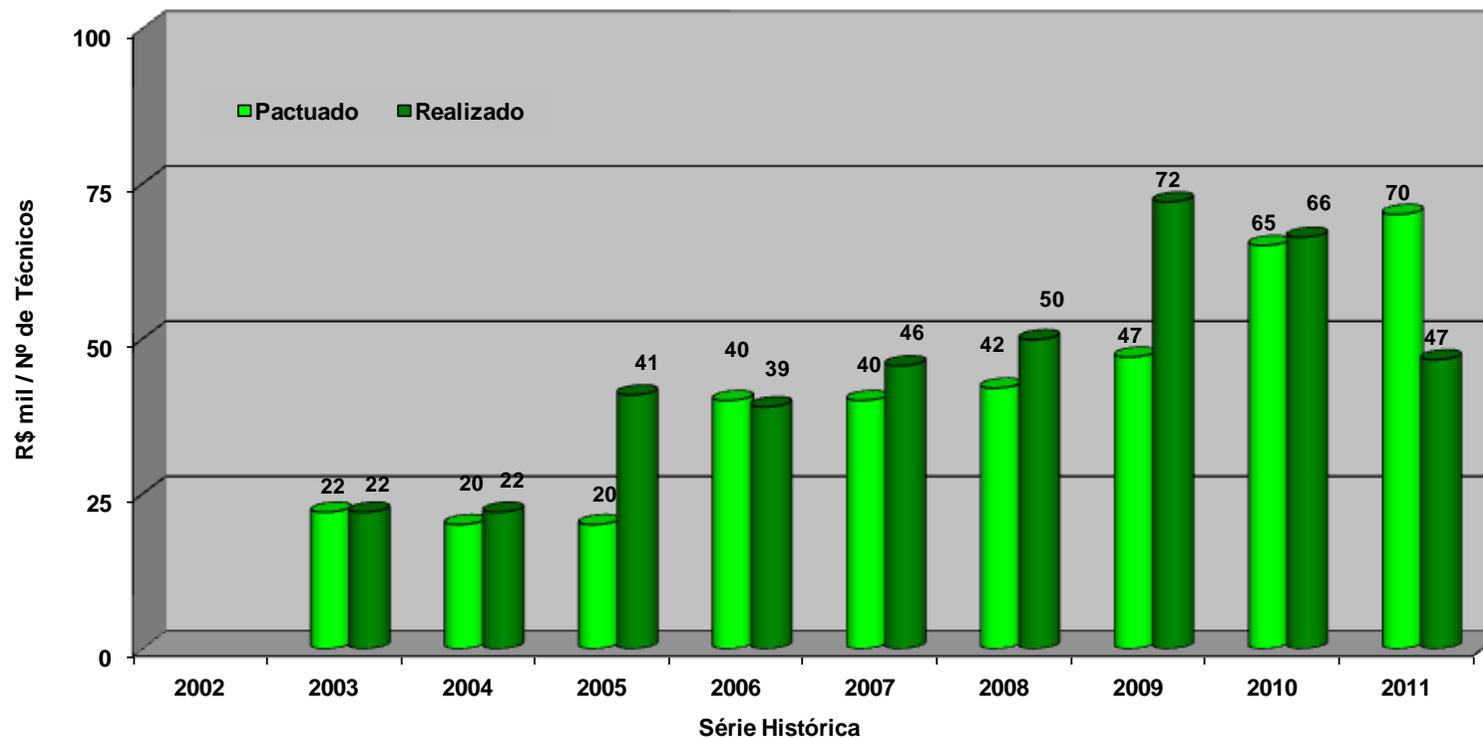


Os contratos vêm sendo cumpridos normalmente. Foram efetivados 537 contratos em 2011. Os serviços contratados foram nas seguintes áreas de prestação de serviços tecnológicos: prototipagem rápida; análise de conformidade e ensaios de confiabilidade; reparos de displays; aplicação de benchmarking industrial e células fotoeletroquímicas.



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

IFATT - CTI
Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia

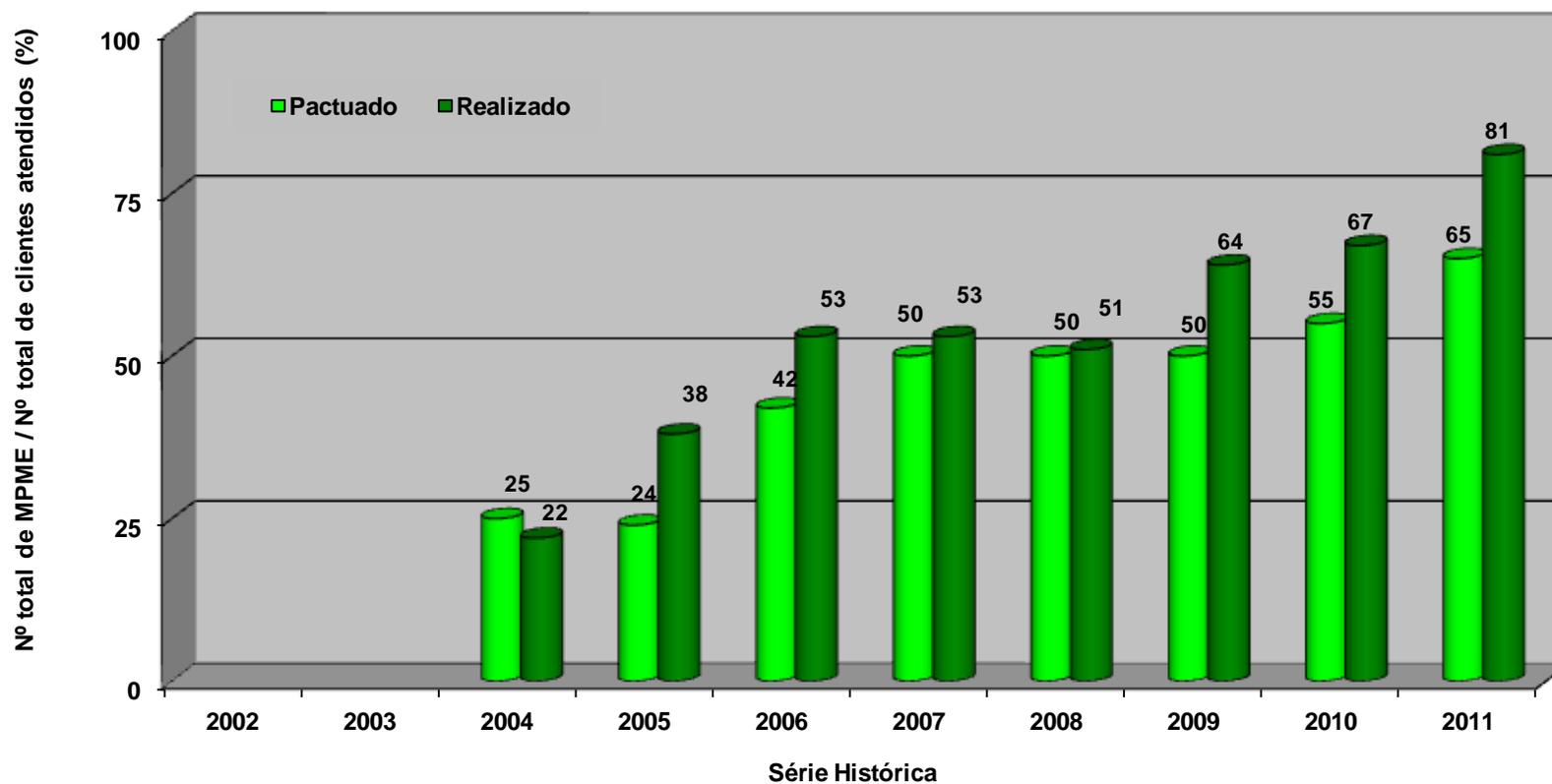


A meta executada ficou abaixo da meta pactuada com o MCTI, devido principalmente à diminuição no faturamento da prestação de serviços tecnológicos. Estão sendo realizadas ações para ampliar o portfólio de serviços tecnológicos a serem oferecidos às empresas de TI, preferencialmente as pequenas e médias empresas.



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

APME - CTI
Apoio a Micro, Pequena e Média Empresas

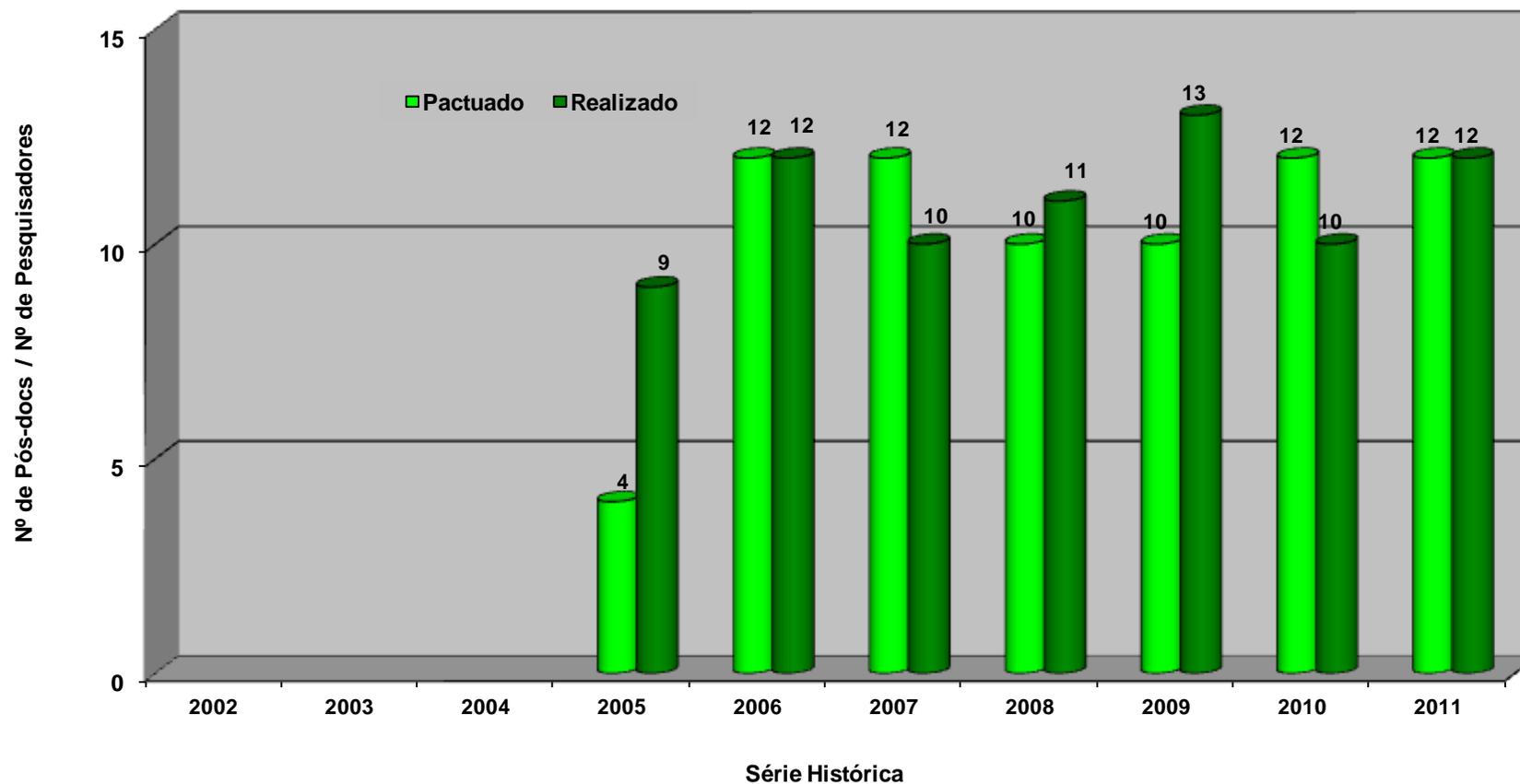


A lista das empresas atendidas pode ser observada no anexo do Relatório CTI 2011, divulgado na web na página do MCTI.



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

PD - CTI
Número de Pós-docs

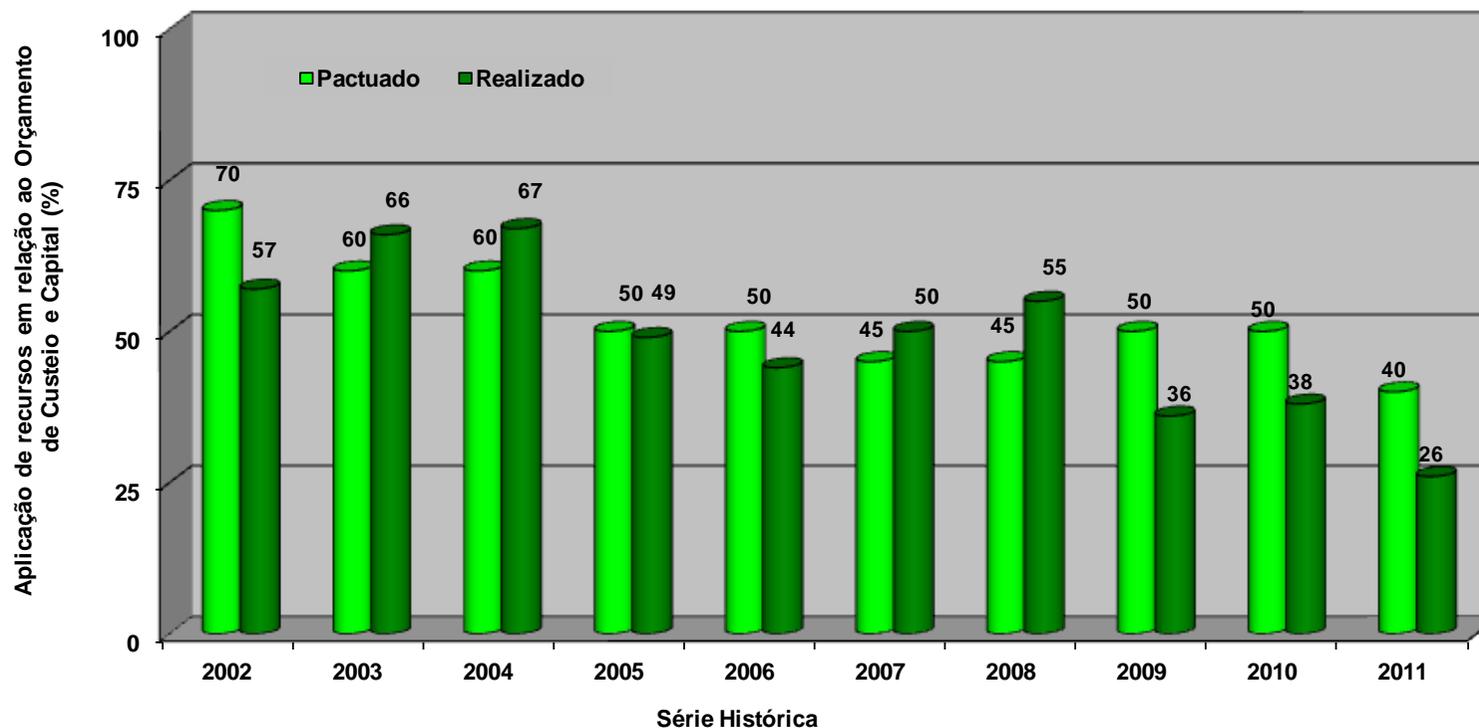


A meta pactuada com o MCTI foi alcançada. Estão realizando pós-doutorado no CTI: Eliana Anete Gomes, Enio Luiz Carpi, Olga Balachova, Pedro Yoshito Noritomi, Sara Agueda Fuenzalida Squella, Serguei Balachova, Milton Roque Bugs, Raquel Kely Bortoleto Bugs e Wilmar Bueno de Moraes.



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

APD - CTI
Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento

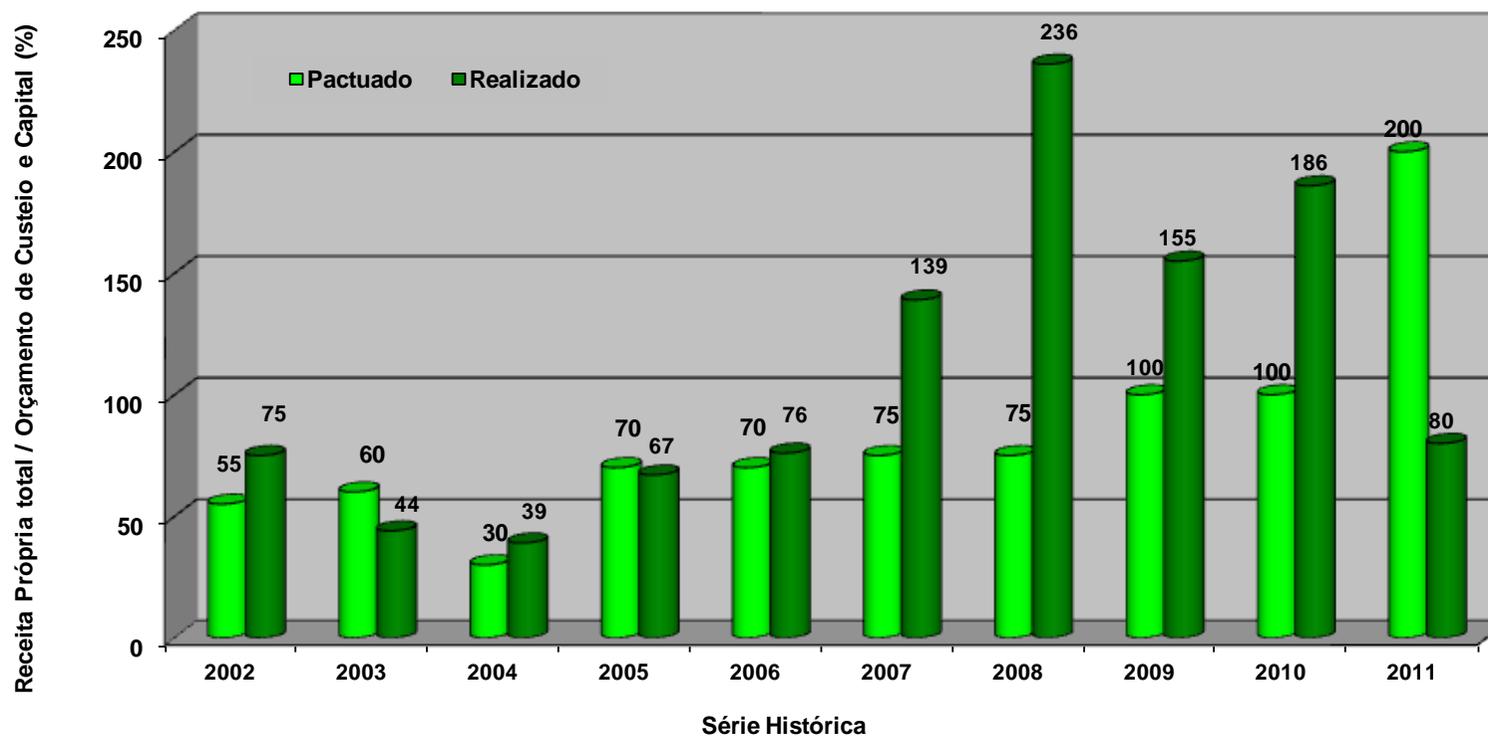


O resultado ficou abaixo da meta prevista. Estão sendo considerados apenas os valores liquidados. Os reajustes nos valores da LOA têm sido insuficientes para executarmos os contratos compromissados e ainda ter saldo para aplicar em P&D no volume acordado neste indicador.



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

RRP - CTI
Relação entre Receita Própria e OCC

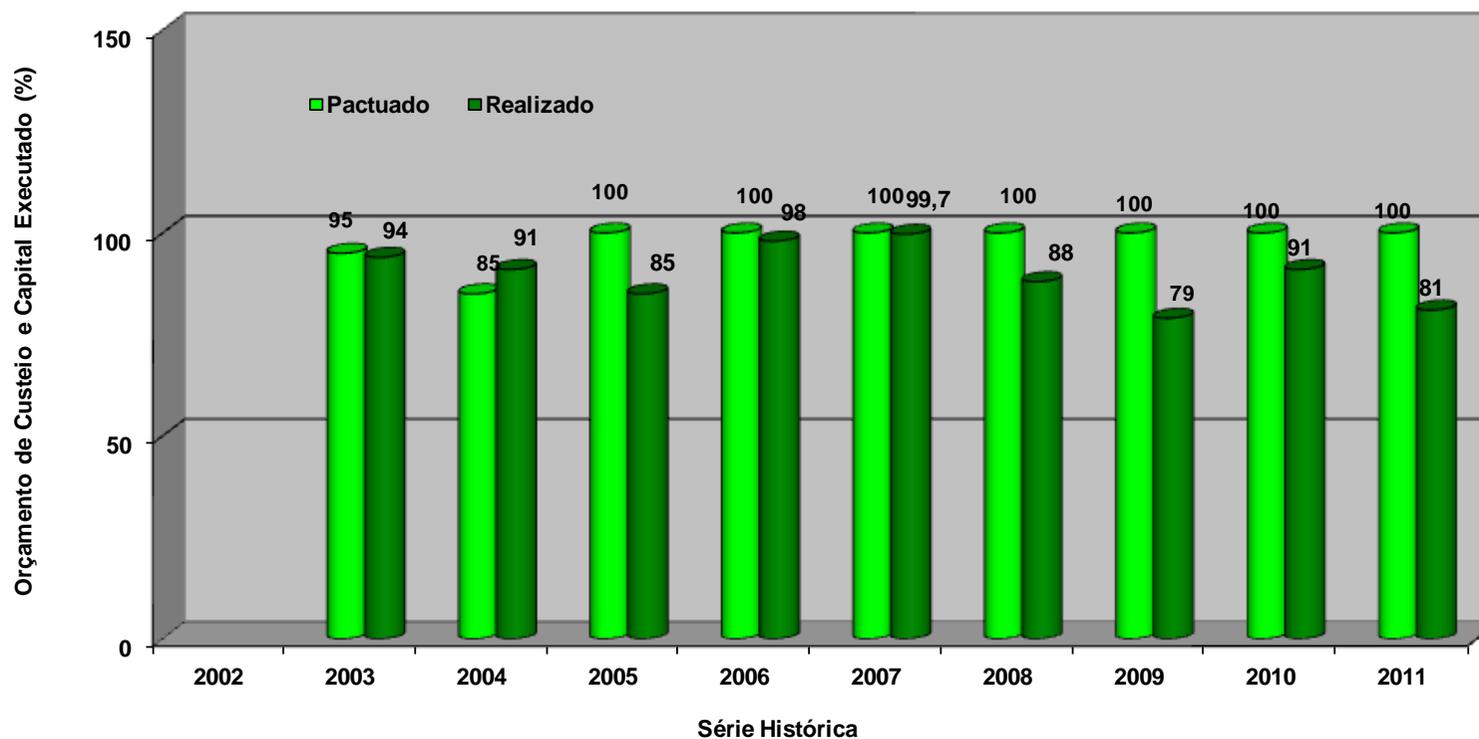


A meta pactuada com o MCTI não foi alcançada. Houve um aporte de recursos da FINEP (cerca de R\$ 5 milhões) no final de 2010 que foi executado em 2011, porém não tem efeito para esse indicador. O aporte de recursos de projetos aprovados pela FINEP não foram provisionados em 2011, contribuindo com o percentual abaixo da expectativa deste indicador.



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

IEO - CTI
Índice de Execução Orçamentária

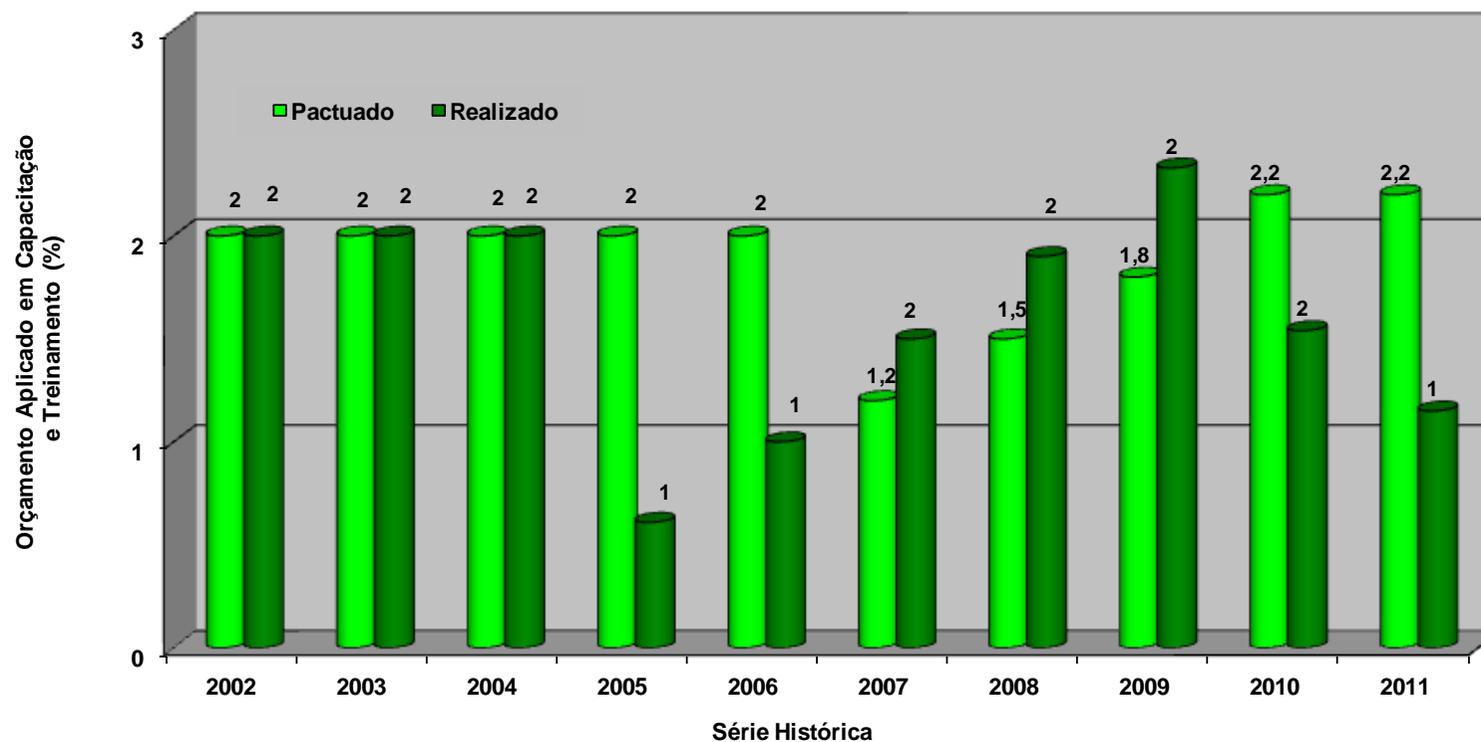


A meta pactuada com o MCTI não foi alcançada. Assim como o indicador APD, estão sendo considerados apenas os valores liquidados, entretanto foram empenhados 98% do total da dotação orçamentária. Deve-se salientar que cerca de R\$ 1,3 milhões foram provisionados no final de outubro de 2011, por meio de convênio com o Ministério da Saúde, o que impossibilitou a sua execução neste ano e a necessidade de inscrição em restos a pagar.



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

ICT - CTI
Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento

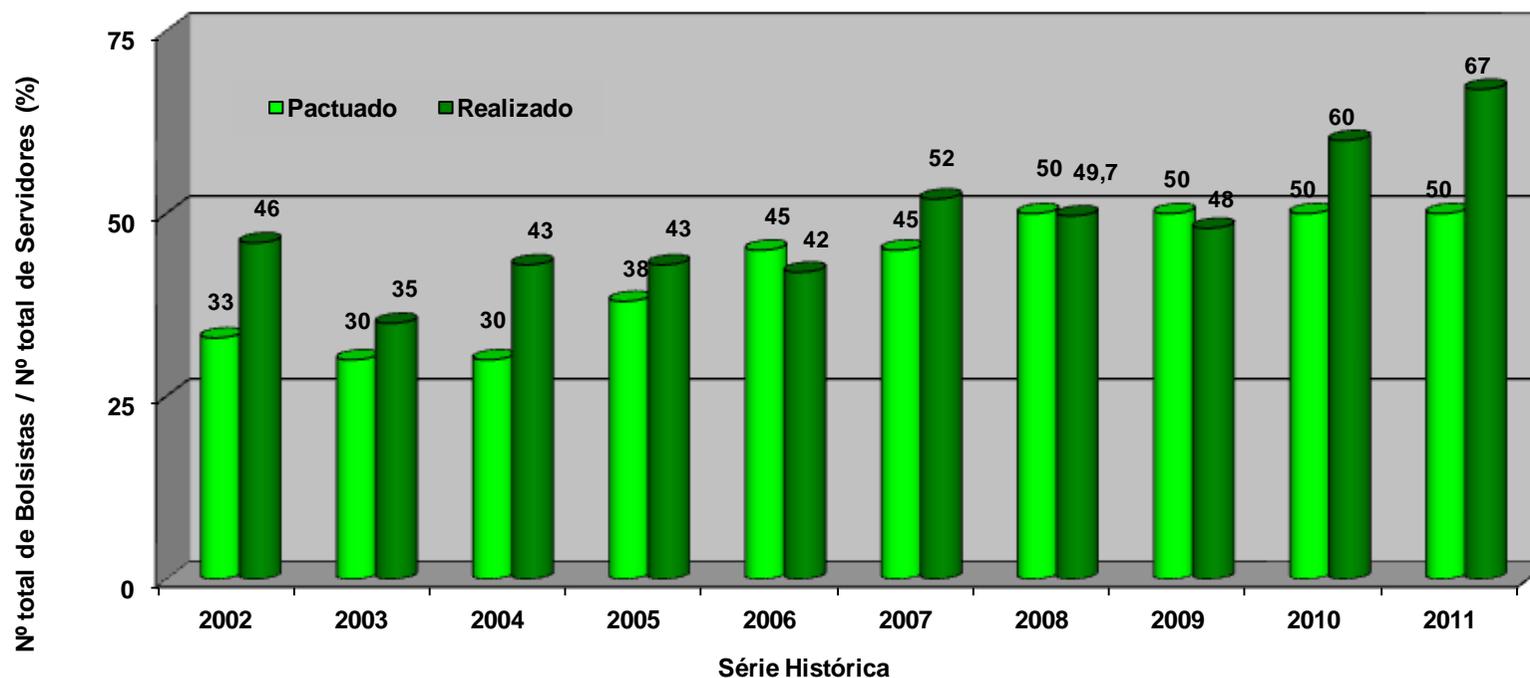


O valor ficou abaixo da meta pactuada com o MCTI. Os valores exclusivos recebidos na ação de capacitação (R\$ 110 mil) foram executados na sua totalidade. Porém, a Portaria 119 do MCTI limitando os gastos com diárias e passagens, impactou negativamente esse indicador.



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

PRB - CTI
Participação Relativa de Bolsistas

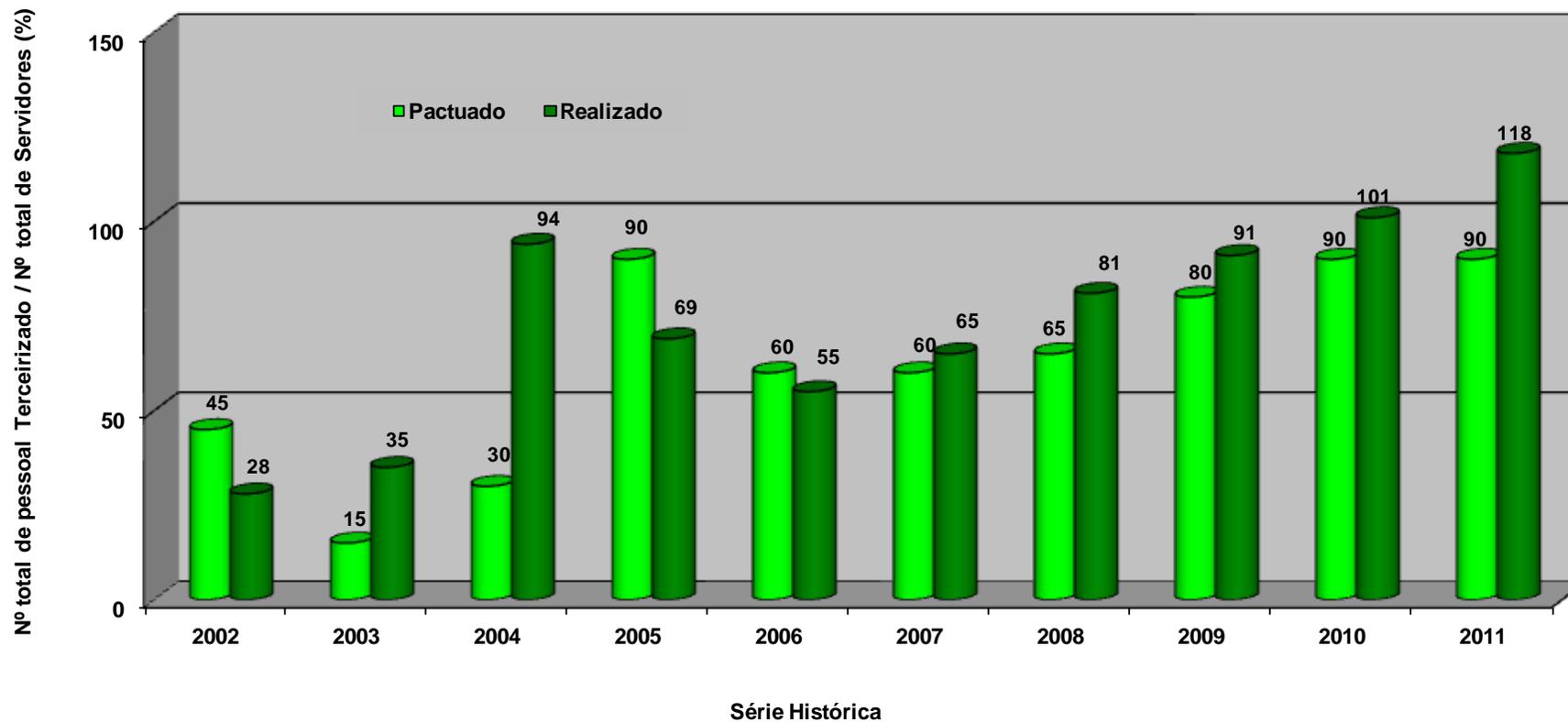


A meta pactuada com o MCT foi alcançada. A lista com os nomes dos bolsistas e os respectivos tipos de bolsas está no anexo do relatório do TCG 2011 disponível no site do MCT.



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

PRPT - CTI
Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

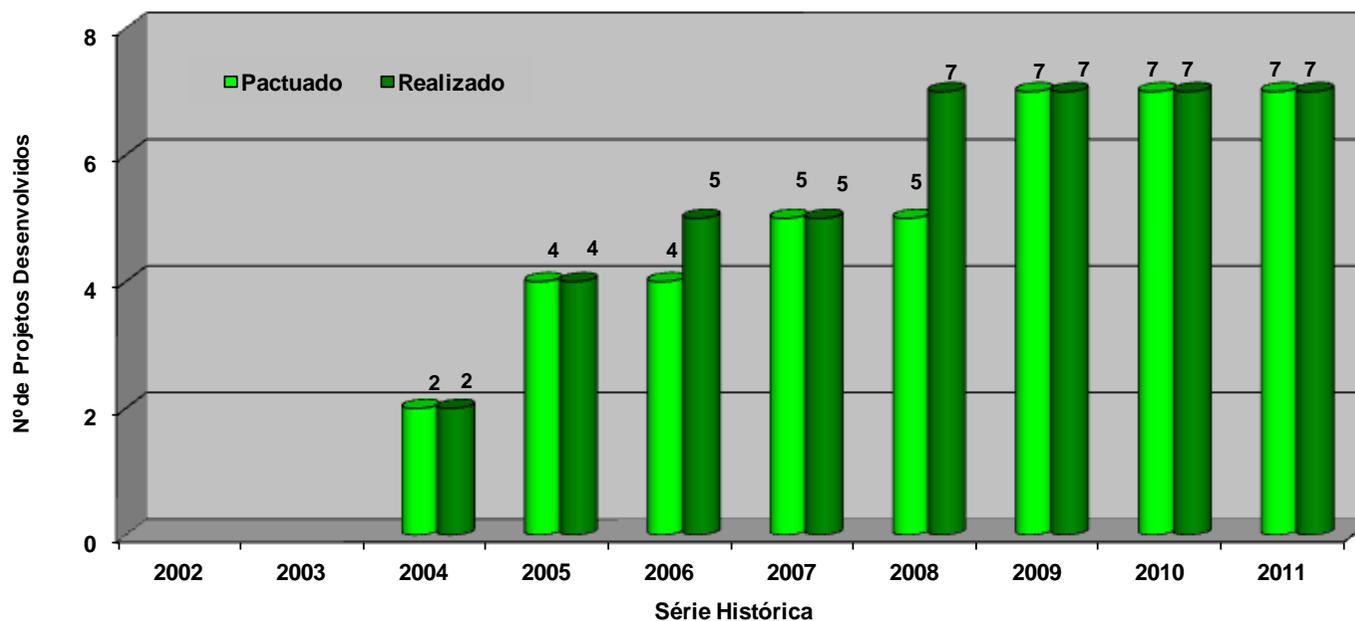


Do total de 188 pessoas terceirizadas, 129 pessoas estão alocadas na área de gestão (manutenção, limpeza, apoio administrativo, vigilância, etc.), 29 nos projetos de P&D e 30 na área de prestação de serviços tecnológicos.



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

PIS - CTI
Projetos Desenvolvidos na Área de Inclusão Social



A meta acordada com o MCTI foi alcançada. Os projetos em desenvolvimento no CTI na área de inclusão social são: 1) Projeto PROMED – prototipagem rápida aplicada a medicina; 2) Projeto AUXILIS - dispositivos de acessibilidade para portadores de necessidades especiais; 3) Robótica Pedagógica - uso do sistema de robótica pedagógica de baixo custo; 4) TIC na educação - desenvolvimento lousas digitais e avaliação de fatores humanos 5) projeto Multi-institucional “e-Cidadania” - Sistemas e Métodos na Constituição de uma Cultura mediada por Tecnologias de Informação e Comunicação, em conjunto com a UNICAMP e com apoio do Instituto Microsoft Research e da FAPESP; 6) estabelecimento de competência na área de qualificação de displays, envolvendo os 3 campos da ergonomia: postural, sensorial e cognitiva e 7) Projeto ALUIS – tecnologias de aprendizado livre para uso na inclusão social.

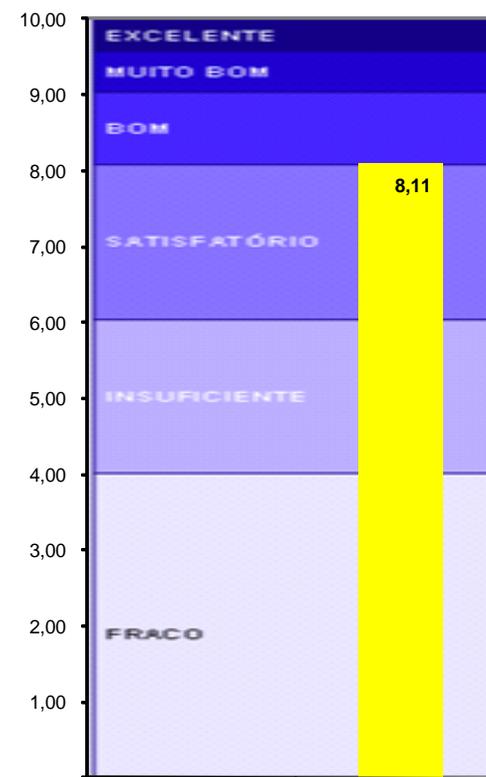


**MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA**

TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2011 - CTI

Avaliação Anual

Indicadores	Unidade	Peso	Pactuado	Realizado	Percentual	Nota	Pontos
Físicos e Operacionais							
IPUB	Pub/téc	1	0,09	0,12	133	10	10
IGPUB	Pub/téc	3	1,2	1,74	145	10	30
PPACI	Nº	2	15	24	160	10	20
PPACN	Nº	2	80	96	120	10	20
PcTD	Nº/téc	3	0,4	0,56	140	10	30
ICACT	Pub/téc	3	3,3	3,35	102	10	30
IPin	Nº ped/téc	2	0,1	0,11	110	10	20
ICPC	%	2	100	100	100	10	20
IFATT	R\$/téc	3	70	47	67	4	12
APME	%	3	65	81	125	10	30
PD	%	3	12	12	100	10	30
Administrativos e Financeiros							
APD	%	2	40	26	65	4	8
RRP	%	2	200	80	40	-	-
IEO	%	2	100	81	81	8	16
Recursos Humanos							
ICT	%	2	2,2	1,15	52	2	4
PRB	%		50	67	134	10	-
PRPT	%		90	118	131	10	-
Social							
PIS	Nº	2	7	7	100	10	20
Totais (Pesos e Pontos)		37					300
Nota Global (Tot Pontos/Tot Pesos)							8,11
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.