



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

RELATÓRIO EXECUTIVO 2013

CTI - CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER

A atuação do Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI) é orientada pelas linhas de ação do seu Plano Diretor 2011-2015, que foram estabelecidas em conformidade com a Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação - 2012-2015, do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI).

Estão sendo desenvolvidos, no CTI, 41 projetos conveniados ou contratados com instituições públicas e privadas, 14 projetos internos de P&D; 4 projetos estruturantes em TI e 12 projetos de inclusão social, como parte da evolução de sua capacitação em microeletrônica, software e aplicações da TI.

Resultados científicos e tecnológicos do CTI, obtidos em 2013:

- 518 relatórios de especificações técnicas, de pareceres e laudos, de instruções para execução de procedimentos, de documentos internos do sistema da qualidade (visando à certificação e acreditação de laboratórios), elaborados;
- 65 contribuições para inovações em processos, produtos, métodos e sistemas;
- 29 Núcleos de Pesquisa em Tecnologia Assistiva, monitorados e apoiados pelo CNRTA;
- 102 projetos em Tecnologia Assistiva apoiados pela CNRTA;
- 468 prestações de serviços tecnológicos para instituições públicas e privadas;
- 459 casos atendidos, de prototipagem rápida aplicada à medicina;
- 117 hospitais ou clínicas médicas atendidas com tecnologia de prototipagem rápida;
- 129 empresas atendidas, entre instituições públicas e privadas, na prestação de serviços, sendo 106 pequenas e médias empresas;
- 28 instituições atendidas na forma de projetos contratados ou conveniados;
- 24 cooperações mantidas com instituições internacionais e 113 com instituições nacionais em áreas abrangidas pelas Tecnologias da Informação;
- 43 eventos organizados no campus do CTI, entre cursos, palestras, workshops, fóruns e seminários;
- 47 participações da equipe do CNRTA, como palestrantes e/ou como organizadores de eventos;



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

- 33 publicações de artigos em periódicos internacionais indexados;
- Execução dos Termos de Descentralização de Créditos recebidos para apoiar as seguintes atividades: 1) Proteção de Propriedade Intelectual do CTI – SCUP; 2) Implantação do Centro Nacional de Referência em Tecnologia Assistiva (CNRTA) - SECIS; 3) Implantação do Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas (SIGTEC) nas Unidades de Pesquisa do MCTI - SCUP; 4) Apoio à Entidade Associada CTI Renato Archer e CCS / UNICAMP - SEXEC; 5) Apoio ao Projeto de Ecossistemas Digitais – SEPIN/SCUP; 6) Protótipo de Software para o Gerenciamento Remoto de Plataformas de Coleta de Dados do CEMADEN (Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais) - SEPED; 7) Participação do CTI na ExpoT&C, na Reunião Anual da SBPC – SCUP; 8) Organização da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia em Campinas – SECIS; 9) Aquisição de Licenças Profissionais EDA – SEPIN; 10) Projeto RDSys – Processo de Análise dos Relatórios Demonstrativos de Projetos Incentivados pela Lei de Informática – SEPIN; 11) Implantação do Sistema de Gestão da Qualidade dos Laboratórios do CTI – SEXEC; 12) Projeto de Tecnologias tridimensionais na redução de custos do Sistema Único de Saúde (SUS) brasileiro – Ministério da Saúde; e 13) Projeto Oráculo – Sistema Nacional de Segurança Cibernética da Polícia Federal – Ministério da Justiça.

Por sua competência técnica reconhecida nacional e internacionalmente, o CTI vem participando mais intensamente nas políticas públicas do Governo Federal, como é o caso das seguintes iniciativas que merecem destaque:

- Lançamento do Edital INOVA TELECOM, no CTI Renato Archer, com a presença dos Ministros de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação, Marco Antônio Raupp, das Comunicações, Paulo Bernardo, e da Saúde, Alexandre Padilha. O evento também contou com a presença do Presidente da FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos), Glauco Arbix, do Diretor do BNDES (Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social), Júlio César Raimundo, e do prefeito de Campinas, Jonas Donizette, além da presença de outras autoridades e representantes de várias empresas da área das telecomunicações.
- Parceria entre o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo e o CTI Renato Archer, possibilitando a criação do primeiro curso de graduação em uma instituição de ensino federal em Campinas. Em 2013 foi oferecido o curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, no período noturno, no campus do CTI Renato Archer.
- Inauguração do Projeto de Circuitos Integrados Tolerantes à Radiação (CITAR), em Atibaia-SP, com as presenças do Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação, Marco Antonio Raupp, do prefeito de Atibaia, Saulo Pedroso e dos diretores do CTI, Victor Mammana, e do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Leonel Perondi.



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

- Início do Projeto de Certificação de Tecnologia Nacional de Software (CERTICS), do Programa “TI MAIOR - Programa Estratégico de Software e Serviços de Tecnologia da Informação”, do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI). Em cerimônia no CTI Renato Archer, o Secretário de Políticas de Informática do MCTI, Virgílio Almeida, afirmou que a CERTICS é um marco importante na construção do Brasil digital, por valorizar as atividades de concepção, engenharia e desenvolvimento de software no país.
- Início do Projeto de Soluções de Software de Apoio às Redes de PCDs e Implantação das Plataformas de Coleta de Dados (PCDs) Pluviométricos, como parte do Plano Nacional de Gestão de Riscos e Resposta a Desastres Naturais, que prevê o mapeamento das áreas de risco e a estruturação de um sistema de monitoramento, alerta e resposta a desastres naturais, com o objetivo de proteger vidas, garantir a segurança das pessoas, minimizar os danos decorrentes de desastres e preservar o meio ambiente. Uma rede com cerca de dez mil Plataformas de Coleta de Dados (PCDs) ambientais com transmissão automática dos dados via sinal de telefonia está sendo implantada no país e, devido à magnitude desta rede, faz-se necessário o desenvolvimento de ferramentas próprias para sua implantação, gerenciamento e manutenção. Nesse sentido foi estabelecida uma cooperação entre o Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI) e o CEMADEN, para auxiliar na realização de soluções de software de apoio para a rede de PCDs, bem como demais atividades de implantação da rede associada.
- O CTI coordena o projeto PodiTrodi-BR, que visa o desenvolvimento de uma plataforma tecnológica para diagnóstico no ponto de atendimento (point of care) para doenças tropicais. A doença de Chagas foi a doença selecionada como modelo para o desenvolvimento desta plataforma diagnóstica, pois, há uma grande necessidade socioeconômica por um teste diagnóstico integrado.
- O CTI elaborou estudos prospectivos, atendendo ação coordenada pelo Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE), visando à integração latino-americana, por meio de parcerias estratégicas em ciência, tecnologia e inovação. Os estudos prospectivos foram: 1) Integração Latino-americana em Manufatura Aditiva; 2) Consolidação Tecnológica da Cadeia Reversa de Eletroeletrônicos na América Latina e Caribe; e 3) Tecnologia Assistiva: integração latino-americana e Caribe.
- Aperfeiçoamento do SIGTEC, implantado nas unidades de pesquisa do MCTI, proporcionando um sistema confiável e estruturado para o acompanhamento e controle da gestão de das informações de P&D da instituição. Também estão sendo desenvolvidos scripts de visualização 3D a serem utilizados para explorar a base de dados do SIGTEC. Este sistema consiste numa matriz 3D, e está sendo



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

desenvolvido na linguagem Python, utilizando a biblioteca VTK de funções 3D. As informações são consultadas da base de dados do SIGTEC.

- Início da construção do Parque Tecnológico do CTI Renato Archer, o CTI-Tec, destinado a abrigar empresas de base tecnológica e incubadoras, possibilitando a sinergia entre empresas e entidades de pesquisa que atuem em setores tecnológicos de ponta, por meio do compartilhamento de infraestrutura, tecnologia e serviços de alto conteúdo tecnológico.
- Implantação do laboratório de fabricação de painéis fotovoltaicos, com capacidade de fabricação de painéis de 2m x 1m de área e potência de 250W.
- Desenvolvimento do Projeto Ambientronic, com as seguintes ações: a) publicação de norma ABNT para empresas recicladoras de resíduos eletroeletrônicos; b) estudo de projeto de cooperação, entre países da América latina e Caribe, para estruturar a cadeia reversa de eletroeletrônicos (CGEE); c) apoio a estruturação da infraestrutura de uma rede de laboratórios para ensaios RoHS (SIBRATEC); d) realização de serviço tecnológico, na área de estimativa de custos de um sistema de logística reversa de eletroeletrônicos, para empresa do setor.
- Elaboração do Plano Diretor Urbanístico e Paisagístico- PDUP - que visa possibilitar de forma ordenada e planejada a ampliação das instalações existentes, a construção de novos edifícios, a reorganização do sistema viário e a relocação de outros edifícios existentes necessários para a implantação do CTI-Tec e a expansão do CTI. O PDUP é um dos requisitos para a obtenção do credenciamento definitivo do Parque Tecnológico CTI-Tec no Sistema Paulista de Parques Tecnológicos - SPTEC, da Secretaria de Desenvolvimento de Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo.

Principais projetos sendo desenvolvidos pelas Divisões Tecnológicas do CTI:

- Concepção de Sistemas de Hardware: Linha de Pesquisa em Métodos de Projeto de Circuitos em Rádio Frequência: 1) Projeto Iguassu - Desenvolvimento de um CI transceptor de RF baseado no padrão IEEE 802.11b WLAN/Wi-Fi; 2) Desenvolvimento de Circuitos Integrados Aplicados a Etiquetas para Identificação por Rádio Frequência - Tags RFID; Linha de Pesquisa em Método de Projeto com a Utilização de Processadores Embutidos: 3) Projeto SOC - Projeto para desenvolvimento de um SoC (System-on-a-chip) para um Medidor Inteligente de Consumo de Eletricidade Residencial; 4) Sistema integrado remoto antifurto de medição com acesso à internet; Linhas de Pesquisa em: a) Circuitos Integrados Digitais; b) Método de projeto de um sensor fotônico inteligente; c) Circuitos Integrados Analógicos, Mistos e Potência; d) Hardware Reconfigurável para Teste de Circuitos; e) Sensores Integrados Inteligentes; f)



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

Hardware microprocessado dedicado para LINUX; g) Suporte e Infraestrutura em Tecnologia da Informação para Projetos de CI's.

- Empacotamento Eletrônico: 1) Desenvolvimento de novos materiais; 2) Desenvolvimento de novas técnicas de Empacotamento Eletrônico e Optoeletrônico; 3) Desenvolvimento de Filmes e Nanoestruturas para Dispositivos Optoeletrônicos; 4) Desenvolvimento de Tecnologia MCM; 5) Desenvolvimento de técnicas de simulação multifísica; 6) Implantação e manutenção do sistema de qualidade; 7) Desenvolvimento de novos materiais para Empacotamento Eletrônico; 8) Desenvolvimento de novas técnicas de Empacotamento Eletrônico e Optoeletrônico; 9) Desenvolvimento de Empacotamento 3D; 10) Desenvolvimento de Filmes e Nanoestruturas; 11) Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Materiais e Dispositivos de Eletrônica Orgânica; e 12) Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Energias renováveis: Fotovoltaicos.

- Melhoria de Processo e Qualidade de Software: 1) Projeto Certificação de Tecnologia Nacional em Tecnologias da Informação e Comunicação (CERTICS) com o MCTI-SEPIN, com recursos financeiros da FINEP; 2) Projeto PDISoft – Projeto de Pesquisa Desenvolvimento e Inovação em Software com o MCTI-SEPIN com recursos do PNUD; 3) Projeto Ecossistemas com MCTI-SEPIN com recursos oriundos de descentralização do MCTI; 4) Projeto de pesquisa em Melhoria de Processo e Qualidade de Software, incluindo consolidação da Metodologia PRO2PI e Modelos de Maturidade Sistêmica; 5) Projeto de prestação de serviço com o Ciclo de Melhoria de Processo de Firmware do método PRO2PI-CYCLE na Kostal Eletromecânica com recursos da empresa; 6) Projeto de prestação de serviço de análise de tendências em tecnologia de software para o SENAI, contratado pela Fundação Universitária José Bonifácio; 7) Projeto de prestação de serviço em gerência de configuração com ferramenta Subversion em grupos do CTI; 8) Projeto de prestação de serviço em definição de processo para o CTI.

- Microsistemas: 1) Desenvolvimento de tecnologias de fabricação SAW; 2) Desenvolvimento de tecnologias de microfabricação; 3) Desenvolvimento de eletrônica verde; 4) Desenvolvimento de técnicas litográficas; 5) Desenvolvimento de litografia óptica para fabricação de máscaras; 6) Desenvolvimento de técnicas de nanolitografia; 7) Projeto PodiTrodi; 8) Desenvolvimento de sensores de umidade por SAW; 9) Microcoluna capilar para sistema de cromatografia integrada; 10) Projeto de Tecnologia de Micro e Nano Sistemas – desenvolvimento de processos de nanofabricação e técnicas de caracterização de biomoléculas; 11) Projetos em MEMS - coluna capilar para sistema de cromatografia integrada; 13) Projeto INCT NAMITEC - desenvolvimento de coluna capilar para sistema de cromatografia integrada e processo de simulação de dispositivos microfluídicos utilizando-se software ANSYS Multiphysics; 14) Projeto de Desenvolvimento de Display Táctil por SAW.

- Qualificação de produtos eletrônicos: 1) Projeto Rede PDE SIBRATEC - Rede de Serviços Tecnológicos para Produtos e Dispositivos Eletrônicos; 2) Projeto SAC-PCM - Projeto Sistema Nacional de Avaliação da Conformidade de Placas de Circuito Impresso



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

Montadas; 3) Projeto SAC-CEII - Programa Nacional de Avaliação da Conformidade de Componentes Eletrônicos; 4) Projeto PETI - Estruturação de ensaios em Equipamentos Eletrodomésticos e de Tecnologia da Informação; 5) Programa Ambientronic - Produtos Eletroeletrônicos Ambientalmente Corretos; 6) Projeto TSE - Análise de Hardware e Conservação de Urnas Eletrônicas; 7) Projeto Serviços Tecnológicos - Avaliação da Qualidade de Produtos e Processos - Serviços; 8) Projeto Acreditação INMETRO - Projeto de Manutenção e Extensão da Acreditação da DAPE junto ao INMETRO (ISO 17025); 9) Projeto Memristor - Caracterização de Novas Microestruturas Eletrônicas; 10) Projeto Brasil-ID – Desenvolvimento de Suíte de Ensaio para Qualificação de Lacres Eletrônicos RFID; 11) Projeto EH01CQ – Desenvolvimento de Metodologia e Realização de Ensaio de Caracterização, Qualificação e Testes de Circuito Integrado com Tecnologia “Harvest Energy”.

- Robótica e Visão Computacional: Linha de Pesquisa I - Veículos Robóticos: 1) VERO - Desenvolvimento de veículo robótico terrestre para uso externo; 2) ISOBUS - Arcabouço de software para robótica agrícola; Linha de Pesquisa II- Visão Computacional e Robótica: 3) VISIOTEC - Desenvolvimento de técnicas de visão robótica para estimação paramétrica e controle automático; 4) ADESSOWIKI - Plataforma Web para desenvolvimento de algoritmos e sistemas de processamento de imagens; Linha de Pesquisa III - Inclusão Social através da Robótica: 5) AURAL - Desenvolvimento de métodos e algoritmos para comportamentos robóticos inteligentes; 6) Projeto RPBC - Desenvolvimento de plataforma para robótica pedagógica de baixo custo.

- Segurança de Sistemas de Informação: 1) Projeto de desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços técnicos para aprimoramento tecnológico do sistema eletrônico de votação, em conjunto com o Tribunal Superior Eleitoral (TSE); 2) Projeto de desenvolvimento tecnológico para montagem de ambiente de desenvolvimento e testes de aspectos de segurança em serviços de TI que utilizam os recursos da computação em nuvem, em parceria com a Informática dos Municípios Associados (IMA); 3) Projeto de desenvolvimento e prestação de serviço tecnológico para avaliação e homologação de sistema anti-malware para o Exército Brasileiro; 4) Projeto de desenvolvimento e prestação de serviço tecnológico para aprimoramento de aspectos funcionais e de segurança do sistema eletrônico de votação do Ministério Público de São Paulo (MP-SP); 5) Projeto de pesquisa para geração de Inteligência Operacional em bases de artefatos maliciosos de software, em parceria com a Universidade Mackenzie; 6) Projeto Software Seguro - Coleta e Análise de Malware, em parceria com PRODESP e UFU; 7) 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; 8) Projeto Laboratório de Teste de Software no CTI-NE em parceria com o Instituto de Tecnologia da Informação e Comunicação (ITIC), com recursos financeiros da FUNCAP e Banco do Nordeste.



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

- Sistemas Corporativos: 1) Projetos Honeypots e Honeynets, recursos computacionais dedicados e ferramentas de pesquisa para coleta e análise de artefatos maliciosos; 2) Desenvolvimento de um aplicativo para automatizar a análise de artefatos maliciosos, batizado de Pandora Sandbox; 3) Auxílio na implantação de Laboratório de Forense Computacional e de um Honeypot na rede da FACOM/Universidade Federal de Uberlândia (UFU), nas redes de computadores da Empresa de Informática do Governo do Estado de São Paulo (PRODESP) e na rede da Universidade de Brasília (UnB); 4) Desenvolvimento do SIGTECWEB, compreendendo a manutenção corretiva e evolutiva do sistema, implantação da versão Web, atendimento a usuários, manutenção e suporte computacional à operação da versão Web nas Unidades de Pesquisa do MCTI; 5) Implantação do Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas (SIGTEC) nas Unidades de Pesquisa do MCTI; 6) Projeto Oráculo - desenvolvimento de um sistema de inteligência de crimes cibernéticos para o Departamento da Polícia Federal; e 7) Contribuição para a regulamentação do Decreto Interministerial No. 8135 de 2013, que dispõe sobre as comunicações de dados da administração pública federal.

- Software para Sistemas Distribuídos: 1) Projeto e-Cidadania - gerenciamento do desenvolvimento de software; 2) Projeto Software Público Brasileiro (SPB) - levantamento do estado da arte em interoperabilidade técnica e semântica; 3) Projeto de P&D em arquiteturas Web e de serviços - SOA, Web 2.0, Web Semântica, interoperabilidade tecnológica e semântica; 4) Engenharia de serviços e computação social - redes sociais de trabalho colaborativo, computação de confiança, interfaces inclusivas; 5) Projeto de Desenvolvimento de um Software para o Gerenciamento da Rede de Plataformas Automáticas de Coleta de Dados do CEMADEN.

- Tecnologias de Rede: 1) Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Rede de Plataforma de Coleta de Dados Ambientais; e 2) P,D&I em Tecnologia de Redes de Comunicação.

- Tecnologias de Superfícies de Interação e Displays: 1) Ações de apoio à Política Industrial na área de displays e correlatos (PBM/ATS-ABDI/APEX); 2) Projeto TICs na Educação: desenvolvimento de produtos e avaliação de fatores humanos, tablete para lousas digitais de grande área, financiado pela SECIS/MCTI; 3) Projeto Células Solares Plásticas baseadas em materiais nanoestruturados, financiado pelo CNPq; 4) Projeto Células Solares Não-Convencionais de Filmes Finos; 5) Desenvolvimento de memórias voláteis em parceria com HP Brasil/HP Labs; 6) Desenvolvimento de dispositivos coletores de energia no âmbito do projeto Brasil ID em parceria com o CPA "von Braun"; 7) Desenvolvimento de materiais nanoestruturados para aplicação em células fotovoltaicas, sensores e displays; 8) Animação de avatar 3D com dados de Captura de Movimento para desenvolvimento de aplicativo tradutor de LIBRAS; 9) Ações para a implantação do Centro de Referência em Captura de Movimentos no âmbito do projeto FINEP - Tecnologias Assistivas; 10) Ponteira com resposta motora para lousa digital no âmbito do projeto FINEP - Tecnologias Assistivas; 11) Desenvolvimento da tecnologia de lousa digital baseada na tecnologia de tablete do CTI, em parceria com a



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

empresa HPrint; e 12) Desenvolvimento de filmes finos transparentes de óxido de grafeno para sensores, células fotovoltaicas e displays.

- Tecnologias de Suporte à Decisão: 1) Desenvolvimento de mecanismos de baixo custo para integração de conhecimento aos processos; 2) Participação no programa Benchmarking Industrial em parceria com o IEL/SC; 3) Projeto Apoio à tomada de decisão gerencial à produção de hemocomponentes em parceria com o Hemocentro da UNICAMP; 4) Projeto Capital Humano e Capacidade Inovativa de Empresas; 5) Projeto Difusão de Conhecimento em Inovação para Sustentabilidade; 6) Projeto do Repositório Institucional do CTI Renato Archer; 7) Projeto Empresa Cooperativa; 8) Projeto GESITI Hospitalar; 9) Projeto Gestão da Cadeia Reversa e Legislações de Resíduos Sólidos; 10) Projeto Gestão de Ecosystemas Organizacionais Colaborativos; 11) Projeto Gestão para Sustentabilidade em Empresas do Setor Eletrônico; 12) Projeto Sistema de Gestão Integrada da Atividade Clínica - GUIA; e 13) Transferência de Tecnologia do INCT-Namitec.

- Tecnologias Tridimensionais: 1) Programa de Tecnologias Tridimensionais na Medicina - PROMED; 2) Programa de Tecnologias Tridimensionais na Indústria - PROIND; 3) Programa de Tecnologias Tridimensionais para o apoio e agilização de experimentos científicos - PROEXP; 4) Projeto com o Ministério da Saúde: aplicações de tecnologias tridimensionais na redução de custos do Sistema Único de Saúde (SUS) brasileiro (Fase III); 5) Disponibilização do software para tratamento de imagens médicas InVesalius no Portal do Software Público Brasileiro - SPB - SLTI/MPOG; 6) Aplicações de Tecnologias 3D para Exploração de Óleo e Gás (Petrobrás); 7) Tecnologias Tridimensionais para apoio a tecnologias assistivas. Participação em redes: 1) INCT em Biofabricação, com recursos da FAPESP e CNPq; 2) Laboratório de Biomateriais do MCTI - Labiomat, parceria INT, CETEM, CBPF e CTI; 3) projeto IREBID financiado no âmbito das ações do programa Marie Curie do Programa Quadro 7 (FP7) da União Européia; 4) Projeto Brazilian Decimetric Array (BDA); 5) Projeto CEPID-BRAINN, com recursos da FAPESP.

- Centro Nacional de Tecnologia Assistiva (CNRTA): 1) Planejamento de serviço de qualificação de produtos de TA, fornecendo 96 relatórios técnicos referentes a 38 produtos de TA que compõem as salas de recursos multifuncionais das escolas públicas do país (parceria com MEC); 2) Apoio em ações referentes à qualificação e normatização de produtos de TA, junto à ABNT e MCTI; 3) Mapeamento de ferramentas computacionais em softwares livres e de acessibilidade, análise de usabilidade, parecer técnico para incorporação dos mesmos à rede de educação; 4) Levantamento de metodologia para avaliação de softwares nos requisitos de Acessibilidade; 5) Avaliação da Acessibilidade de websites, com enfoque nas parcerias com a IMA (Informática de Municípios Associados); 6) Criação e manutenção do banco de dados de "stakeholders" em Tecnologia Assistiva (TA); 7) Definição de metodologia de pesquisa e trabalho (roadmap tecnológico) para a prospecção da TA no Brasil; 8) Apoio no desenvolvimento do projeto "Livro Branco de TA no Brasil" (parceria ITS



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

Brasil), com destaque para a organização do Seminário Nacional em TA e dos (3) Seminários Regionais em TA; 9) Organização e/ou participação como palestrante em 56 eventos no âmbito da Tecnologia Assistiva, Inclusão Social e Pessoa com Deficiência, com destaque para a "Semana Nacional de C&T de Campinas" e da "I Exposição Acesso para Todos: Mostra de Projetos e Produtos em Tecnologia Assistiva"; 10) Ações técnicas de apoio ao Ministério da Educação e FNDE para especificação de recursos de TA a serem adquiridas por licitação para salas multifuncionais; 11) Desenvolvimento e manutenção do portal CNRTA; 12) Desenvolvimento do Boletim Informativo do CNRTA, com 12 edições em 2013 e cerca de 2 mil inscritos; 13) Apoio no desenvolvimento do projeto "Pesquisa Nacional de Inovação em Tecnologia Assistiva" (parceria com ITS Brasil), com destaque para a organização da Reunião Internacional do Comitê Técnico Científico sobre Pesquisa em TA; 14) Mapeamento das atividades realizadas pelos Núcleos de TA; 15) Construção de catálogo de protótipos de produtos de TA desenvolvidos pelos Núcleos; 16) Viabilização do IFSP Campinas com foco em Tecnologia Assistiva (TA);

17) Atuação como Observatório de Ofertas e Demandas em TA por meio da recepção de pesquisadores, empresas e usuários, totalizando 20 visitas ao CNRTA, do gerenciamento de um grupo focal na área da deficiência visual e da coordenação da lista de discussão online "Tecnologia Assistiva"; 18) Apoio no desenvolvimento do projeto "Metodologia de Emprego Apoiado para inserção de pessoas com deficiência no mercado de trabalho do Brasil" (parceria com ITS Brasil), com enfoque na organização do "II Seminário Internacional de Emprego Apoiado" e na elaboração da proposta de lei sobre Política Pública de Emprego Apoiado; 19) Apoio ao desenvolvimento de 4 projetos de extensão do IFSP campus Campinas; 20) Colaboração no desenvolvimento de 2 pesquisas científicas do IFSP campus Campinas; 21) Apoio na elaboração e divulgação da Chamada Pública CNPq/MCTI-SECIS nº 84 - Núcleos de Tecnologia Assistiva;

23) Visitas internacionais à ONU, Universidade de Berkeley, Ed Roberts Campus e San Francisco State University; 24) Apoio aos 29 Núcleos de P,D&I em Tecnologia Assistiva e mobilização de pesquisadores interessados em integrar a rede; 25) Apoio no planejamento e coordenação do curso EAD "Metodologia de Emprego Apoiado", que contou com 2400 inscritos e 740 participantes certificados (parceria com o ITS Brasil); 26) Consultoria, em solicitação da CEPAL ao MCTI, no levantamentos de informações sobre TA na América Latina; 27) Redação de 4 patentes no âmbito da Tecnologia Assistiva: Braillix, Fourpod, Soundlux e Braille 3D; e 28) Participação no CGATI - Comitê Gaúcho de Acessibilidade e Tecnologia da Informação no desenvolvimento de um curso de capacitação na área de Acessibilidade Web.



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

Participação do CTI na Rede SIBRATEC:

Redes de inovação tecnológica:

- Microeletrônica (coordenação);
- Tecnologias de Manufatura de Equipamentos e Componentes Eletrônicos (núcleo de coordenação);
- Energia Solar Fotovoltaica (núcleo de coordenação);
- Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação.

Redes de serviços tecnológicos:

- Rede de Produtos e Dispositivos Eletrônicos (coordenação);
- 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 (sede no CTI Renato Archer)
- INCT em Biofabricação
- INCT para Convergência Digital
- INCT em Sistemas Embarcados Críticos

Participação 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 BDA-INPE: apoio do programa ProEXP na manufatura rápida de partes para o projeto de antenas para monitoramento do Sol. Rede que envolve



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

inúmeros países, na qual o CTI consta como membro da rede com vinculação ao INPE.

4. 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.
5. RDMANTIQU - Rede Mantiqueira de Inovação, que inclui o 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, e visa tratar dos mecanismos de incentivo à inovação, em conformidade com o disposto na Lei de Inovação (10.973/2004).
6. Grupos de trabalho da ABNT.
7. Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade - PBQP do MCTI.
8. Comunidades do Software Público Brasileiro – SPB.
9. Grupos de trabalho em redes internacionais da ISO/IEC, SPICE Academy e Conselho do Enterprise SPICE.
10. Projeto BraFin, de cooperação internacional com o Instituto VTT e a University of Joensuu na Finlândia, financiado pelo CNPq - processo 490426/2009-3.
11. RENASIC - Rede Nacional de Segurança da Informação e Comunicações – Ministério da Defesa.
12. Rede Nacional de Núcleos de P&D&I em Tecnologia Assistiva, com a participação de 29 núcleos de pesquisa em TA, monitorados e apoiados pelo CNRTA.
13. Society for Information Display, através do Capítulo Latino Americano.
14. Rede PodiTrodi - participação de instituições europeias: Instituto Fraunhofer (Alemanha), CEA Leti (França), Teknologian tutkimuskeskus VTT (Finlândia), ST Microelectronics (Itália), Haecker Automation (Alemanha), Universidade de Aveiro Portugal), Universidade de Montpellier (França), e bi.flow systems (Alemanha). E instituições brasileiras: Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI) - Campinas, Fundação Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras (CERTI) - Florianópolis, Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ) - Curitiba, Centro de Componentes Semicondutores (CCS/UNICAMP) - Campinas, e Universidade Federal do Paraná – Curitiba.



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

Organização de eventos no CTI:

1. Curso: “Como escrever um artigo científico”, ministrada pelo Dr. Daniel den Engelsen - 04 e 05/03/2013;
2. Palestra: “Funcionalização de superfície de Titânio”, ministrada pelo Professor Dr. Juan José de Damborenea González, do Centro Nacional de Investigações Metalúrgicas de Madri, Espanha - 07/03/2013;
3. Treinamento Aberto: “Processo de Aquisição de Soluções de TI do CTI Renato Archer”, oferecido pelo Grupo de Trabalho para Modelamento e Melhoria de Processos - 14/03/2013;
4. Palestra: “Governança Corporativa e da Tecnologia da Informação na Administração Pública” ministrada por Alfredo Nozomu Tsukumo - 22/03/2013;
5. Palestra: “Saúde do Trabalhador na Região Metropolitana de Campinas - RMC: presente e perspectivas futuras”, ministrada por Ellen Machado (Centro de Referência do Trabalhador) e Pedro Tourinho (Faculdade de Medicina – PUCAMP) - 09/04/2013;
6. Palestra: “University of Birmingham and Brazil: opportunities for collaboration and advanced research in biomaterials using X-rays and neutrons”, ministrada por Owen Addison (University of Birmingham, UK) – 12/04/2013;
7. Manhãs da Inovação - Apresentações sobre o tema “Capital intelectual nas indústrias intensivas em conhecimento: desafio para mensuração e valoração”, ministradas por Edmundo Inácio Júnior (Faculdade de Ciências Aplicadas - UNICAMP), Johan Poker Júnior (Faculdade de Ciências Aplicadas – UNICAMP) e Leonardo Basso (Universidade Presbiteriana Mackenzie) - 18/04/2013;
8. Palestra: “ANSYS solutions for MEMS and Semiconductors”, ministrada por Markus KOPP – 22/04/2013;
9. Manhãs da Inovação – Apresentações sobre o tema: “Gerenciamento de Projetos de O&D nas Empresas”, ministradas por Luciel Henrique de Oliveira, Mauro Laruccia (FUNDACENTRO) e Plínio Célio Ignez (Empresa Fibria), em 22/05/2013;
10. Palestra: “Um Modelo de Decisões Individuais para Aplicações aos Agentes Autônomos”, ministrada por Kiyoshi Yoneda (Universidade de Fukuoka) - 14/06/2013;
11. Lançamento do Certificado de Tecnologia e Inovação no Brasil – CERTICS para Software, com a presença do Secretário de Políticas de Informática do MCTI, Virgílio Augusto Fernandes Almeida -18/06/2013;
12. Manhãs da Inovação – Apresentações sobre o tema: “Gestão de Projetos: capital humano e o terceiro setor”, ministradas por Arnaldo Rezende (Fundação FEAC), Sergio Caballero e Paulo Antolini, em 19/06/2013;



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

13. Manhãs da Inovação – Apresentações sobre o tema: “Convertendo conhecimento em ação: gerenciamento da inovação para sustentabilidade empresarial”. Palestra: “Integração do capital humano aos processos empresariais: viabilizando a inovação para sustentabilidade de empresas brasileiras”, ministrada por Marco A. Silveira (GAIA-CTI). Palestra: “Investimento em inovação empresarial: experiência da SENSE no Endeavor Innovation Program”, ministrado por Livia Spiniella (SENSE Eletrônica Ltda). 07/08/2013.
14. Palestra: “A Revolução das GPUs” (Unidades de Processamento Gráfico), ministrada por Arnaldo Tavares (NVIDIA), em 09/08/2013;
15. Mini-curso sobre Tecnologia Assistiva como Recurso Pedagógico, oferecido pelo CNRTA para os professores da rede de educação das cidades de Barretos-SP e Campinas-SP, em 15/08/2013;
16. Programa de Ambientação dos Novos Servidores, no período de 20 a 23/08/2013;
17. Palestra: “O Blender 3D e a reconstrução facial forense na arqueologia”, ministrada por Cícero Moraes, em 28/08/2013;
18. Manhãs da Inovação – Apresentações sobre o tema: “Inovação em Tecnologia Assistiva”. Palestra: “Inovação Tecnológica e Inovação em Tecnologia Assistiva”, ministrada por Victor Mammana (Diretor do CTI-Renato Archer). Palestra: “Algumas particularidades dos processos de pesquisa, desenvolvimento e inovação em Tecnologia Assistiva”, ministrada por Teófilo Galvão Filho (Consultor em Tecnologia Assistiva e Educação Inclusiva). Palestra: “Inovação: desenvolvimento e cidadania”, ministrada por Nizete Lacerda Araújo (empresa Lacerda Consultores). Palestra: “Um exemplo de produção de Tecnologia Assistiva”, ministrada por Andrea Resende (empresa SolarEar). Palestra: “Incubadora de Tecnologia Assistiva de Pará de Minas”, ministrada por Osmar Aleixo Rodrigues Filho; em 29/08/2013;
19. Palestra: "Ultra-thin Chips - a New Paradigm in Silicon Technology", ministrado por Joachim N. Burghartz (IMS Chips), em 10/09/2013;
20. Workshop “Retrospectiva e Perspectiva em Teste e Depuração de Software”, organizado pelo CTI Renato Archer, em 11/09/2013;
21. Palestra: "Acessibilidade na Web é para todos", ministrada por Fabiana Bonilha e Fabíola Matsumoto, em 13/09/2013;
22. Manhãs da Inovação – Apresentações sobre o tema: “Inovação para a Sustentabilidade Organizacional: conhecimento como instrumento de competitividade e qualidade de vida no trabalho”, ministradas por Marco Silveira (CTI Renato Archer) e Nanci Gardim, em 13/09/2013;



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

23. Evento: “Ações Integradas para o Desenvolvimento Sustentável”, apresentado pelos palestrantes Roberto Harari, Marcos Spinella, José Rocha e Fabiana Bonilha, em 18/09/2013;
24. Palestra: “Perspectivas sobre o CI Brasil no exterior”, ministrada por Gunter Strube, em 20/09/2013;
25. Seminário: “Novas tecnologias de acesso ao conhecimento para pessoas surdas”, organizado pelo CNRTA/CTI e CEPRE/UNICAMP, em 23/09/2013;
26. WASH! - Workshop de Aficionados em Software e Hardware – 28/09/2013;
27. Palestra: “Normas e eventos do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CTI Renato Archer” e boas vindas aos bolsistas PIBIC/CTI 2013-2014, ministrada por Talita Mazon e Marbília Passagnolo Sergio, em 11/10/2013;
28. Manhãs da Inovação – Apresentações sobre o tema: “Inovação para Desenvolvimento de Organizações Sustentáveis: trabalho, fatores psicossociais e ambiente”, ministradas por Claudio Marcelo Brunoro, Maria Maeno e Marco Silveira (CTI Renato Archer), e Nanci Gardim, em 16/10/2013;
29. Palestra: “Multiphysics Modeling of MEMs Device”, ministrada por Supratik Datta (COMSOL), em 24/10/2013;
30. I Encontro dos Núcleos de Atendimento às Pessoas com Necessidades Específicas (NAPNE) – “Inclusão e Diversidade”, organizado pelo CNRTA/CTI e pelo Instituto Federal de São Paulo, em 04/11/2013;
31. Palestra: “Percepção baseada em visão embarcada para veículos inteligentes”, ministrada por Vincent Fremont (Université de Technologie de Compiègne - UTC), em 05/11/2013;
32. Curso de Elaboração de Projetos de Extensão, ministrado pelo Instituto Federal, campus Campinas, em 05 e 06/11/2013;
33. Reunião Geral da Rede PDE/ SIBRATEC com representantes de 12 laboratórios brasileiros, em 07 e 08/11/2013;
34. Manhãs da Inovação – Apresentações sobre o tema: “Meio Ambiente do Trabalho: respeito e desenvolvimento organizacional”, ministradas por Sylvia Yano e Nanci Gardim, em 12/11/2013;
35. SIPAT 2013 - Semana Interna de Prevenção de Acidente do Trabalho do CTI, de 18 a 22/11/2013;
36. Fórum para o Desenvolvimento de Práticas de Colaboração em TIC, organizado pelo CTI Renato Archer e pelo SERPRO, em 19/11/2013;
37. Panorama de IoT, organizado pelo Fórum de Competitividade de IoT e pelo CTI Renato Archer, em 27/11/2013;



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

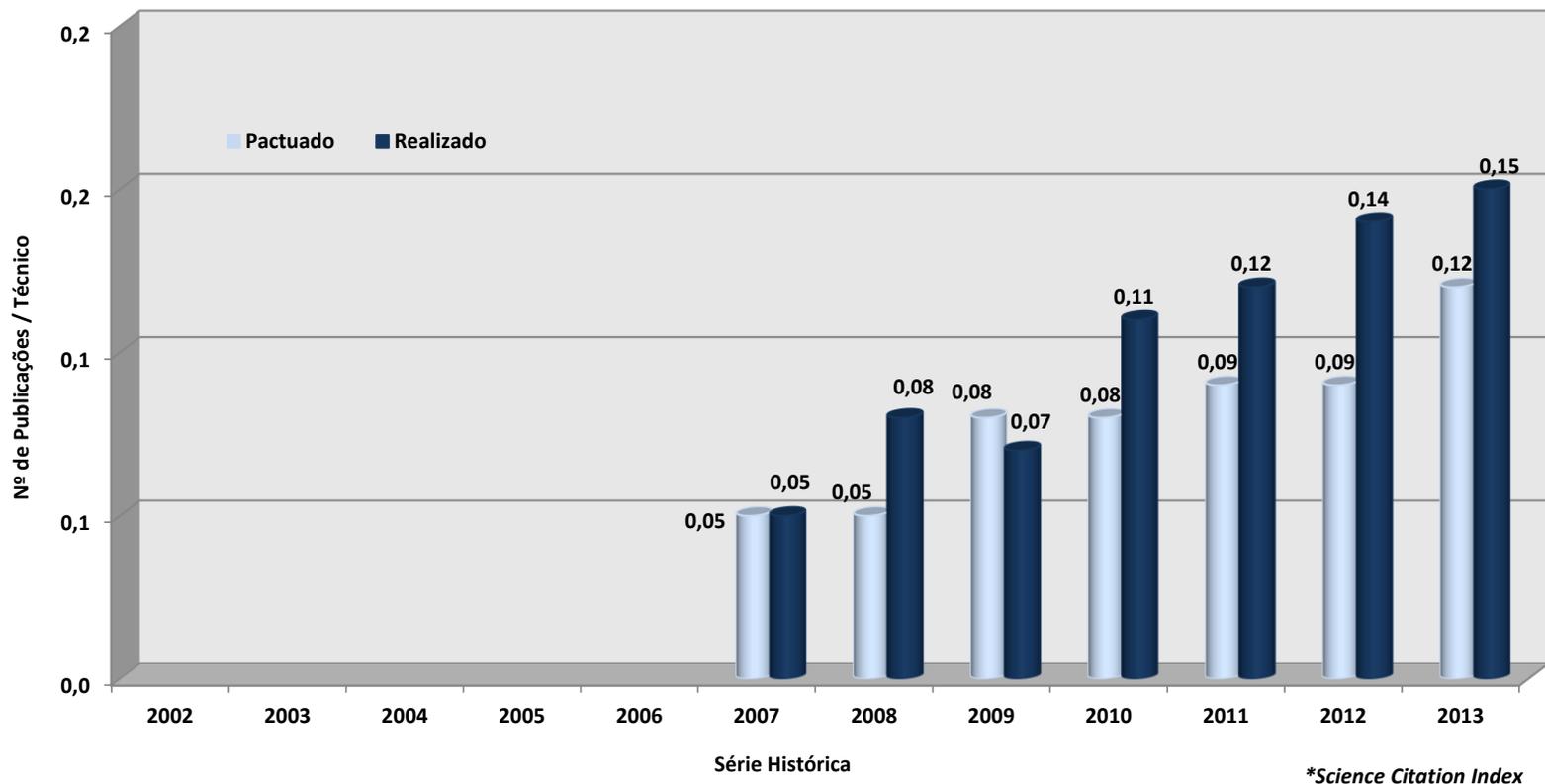
38. Palestra: "Establishing a Global Collaboration for 3D Biofabrication between The Center for Information Technology Renato Archer (CTI) and the University of Virginia", ministrada por Dwight Dart (professor da University of Virginia), em 04/12/2013;
39. Palestra: "O uso de GPUs em Imagens Médicas e no Desenvolvimento de Aplicações Científicas: Presente e Futuro", ministrada por Arnaldo Tavares (NVIDIA), em 05/12/2013;
40. Workshop Metodológico - "Como escrever um artigo científico?" ("How to write a scientific paper?"), ministrada por Daniel den Engelsen, em 06 e 10/12/2013;
41. Manhãs da Inovação – Apresentações sobre o tema: "Gestão de Projetos Organizacionais: ferramenta que auxilia atividades inovativas no setor público", ministradas por Renato Bottini e Hélio Lemes, em 11/12/2013;
42. Lançamento do Programa INOVA TELECOM, com a presença dos Ministros de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação, Marco Antônio Raupp, das Comunicações, Paulo Bernardo, e da Saúde, Alexandre Padilha, do Presidente da FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos), Glauco Arbix, do Diretor do BNDES (Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social), Júlio César Raimundo, e do prefeito de Campinas, Jonas Donizette, em 18/12/2013; Balanço do evento de Lançamento do Plano INOVA TELECOM, em 19/12/2013.



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

CTI - IPUB

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

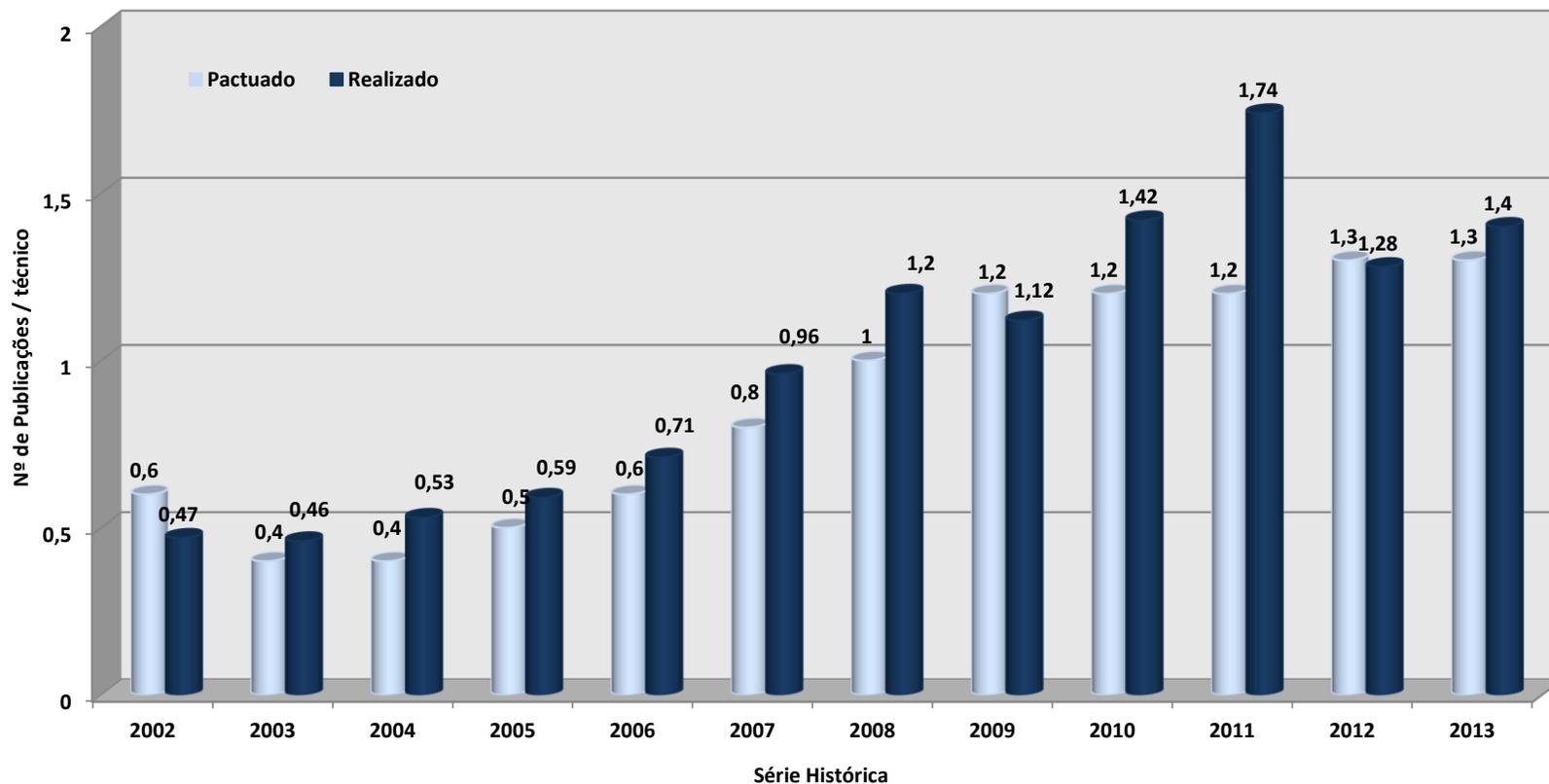


Foram publicados 17 artigos em revistas indexadas no SCI. Portanto a meta pactuada com o MCTI foi ultrapassada.



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

CTI - IGPUB
Índice Geral de Publicações

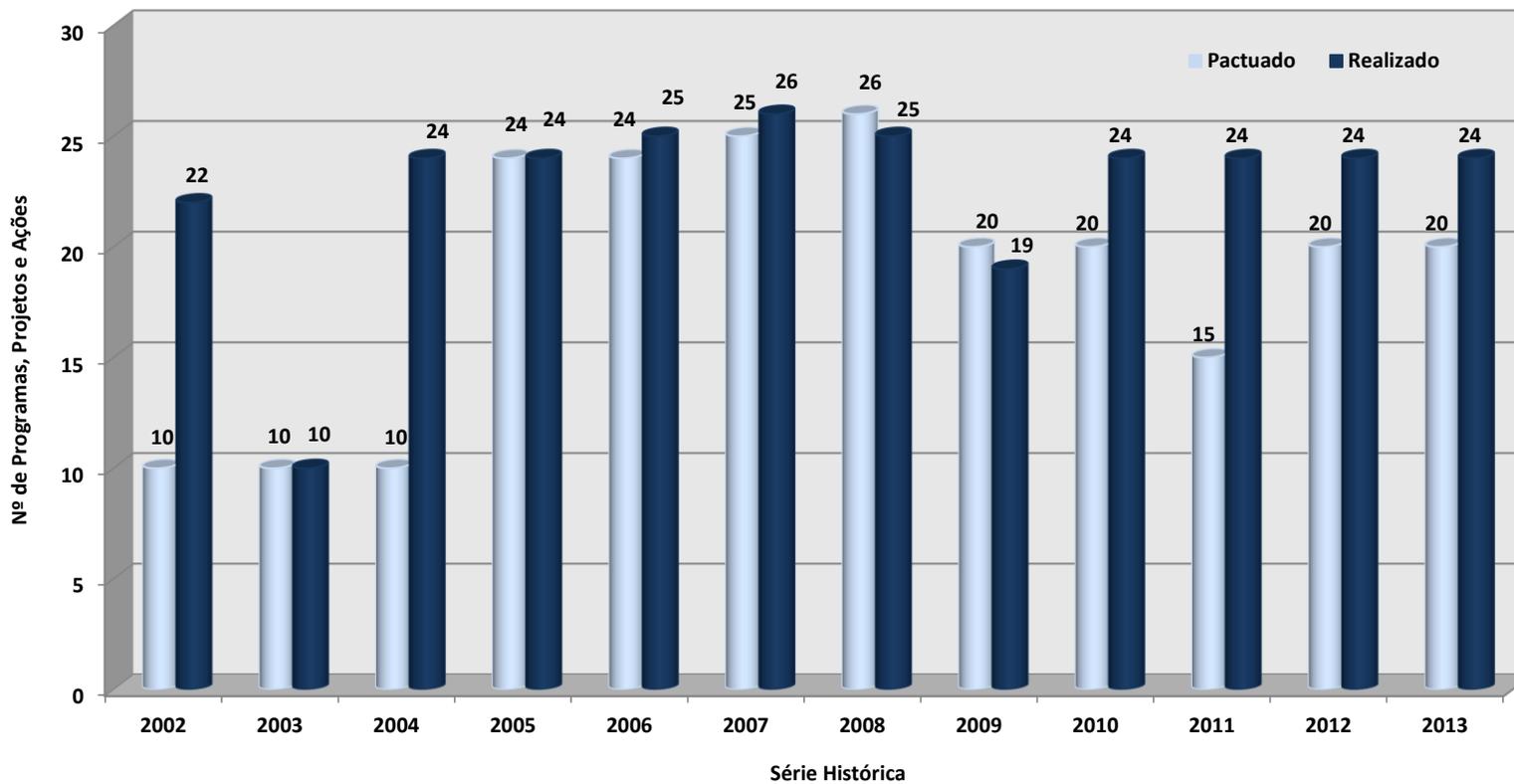


A meta pactuada foi alcançada. Entretanto cabe ressaltar que a restrição de recursos para despesas com diárias e passagens tem prejudicado participação da comunidade do CTI em congressos, reduzindo o número de trabalhos publicados em anais.



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

CTI - PPACI
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional

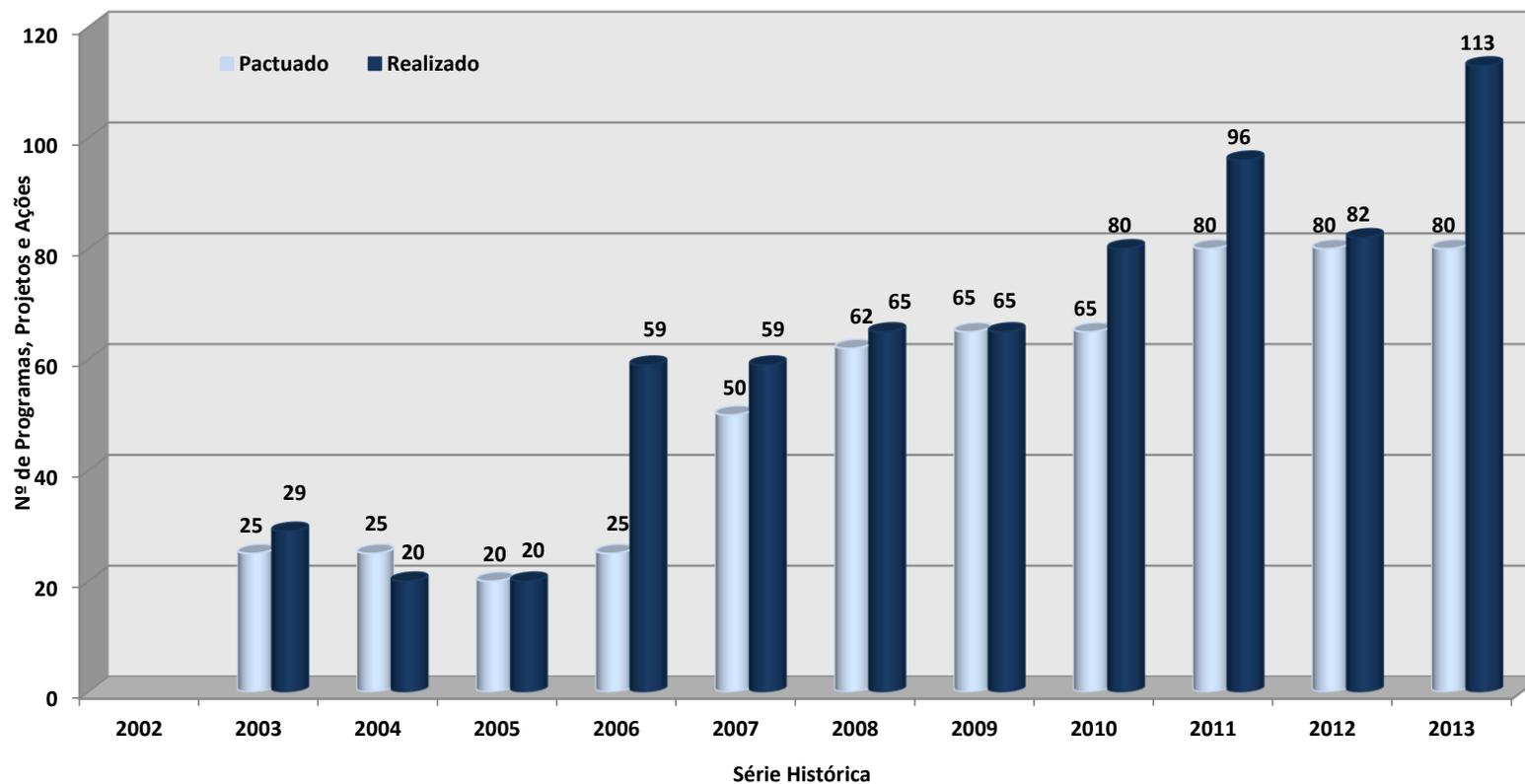


A meta pactuada com o MCTI foi alcançada. O CTI possui 24 cooperações internacionais em andamento.



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

CTI - PPACN
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional

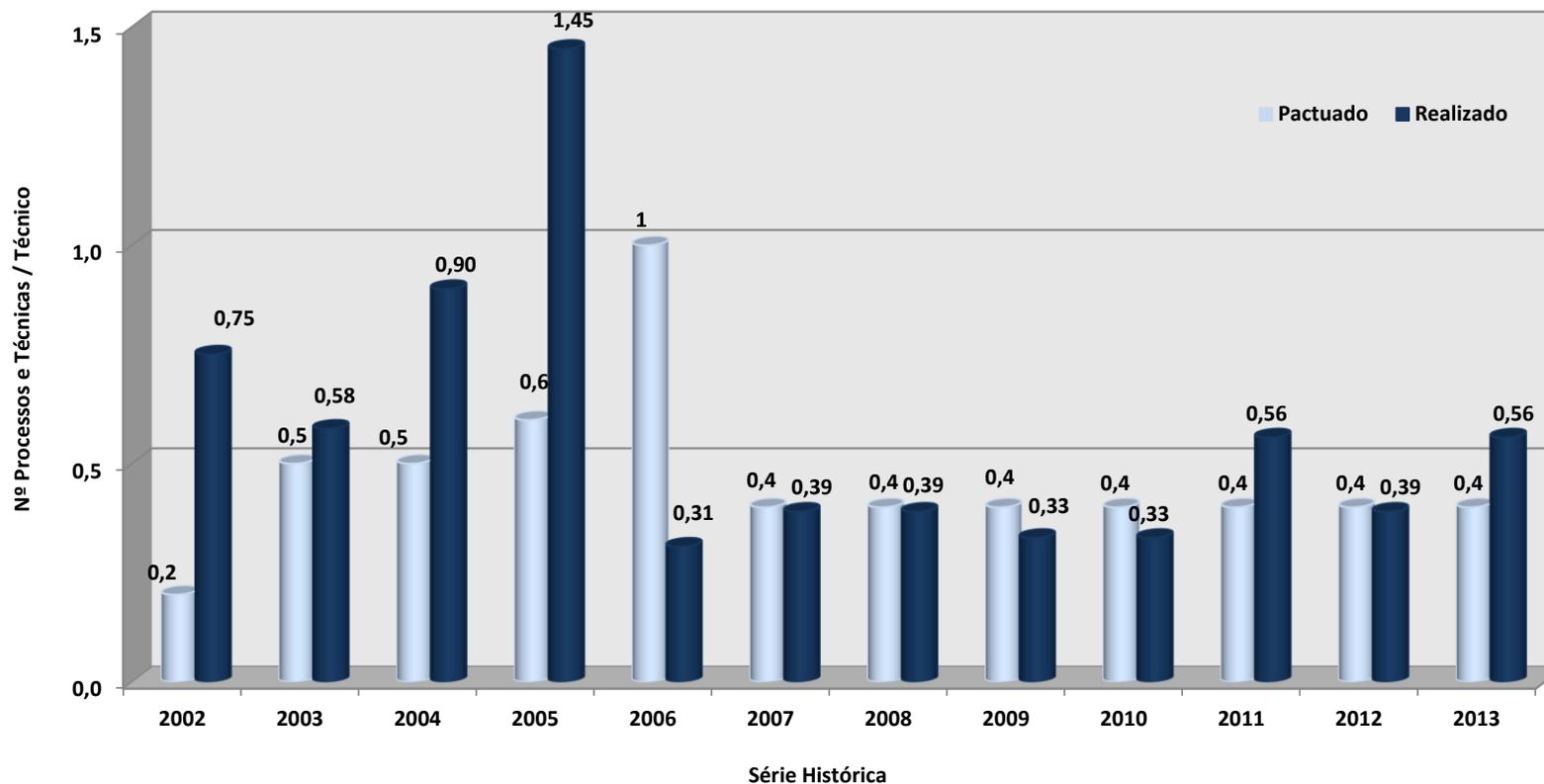


O número de cooperações nacionais ultrapassou a meta pactuada com o MCTI. Houve uma ampliação das cooperações com Universidades e Centros de Pesquisa, nas diversas áreas de competência do CTI.



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

CTI - PcTD
Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos

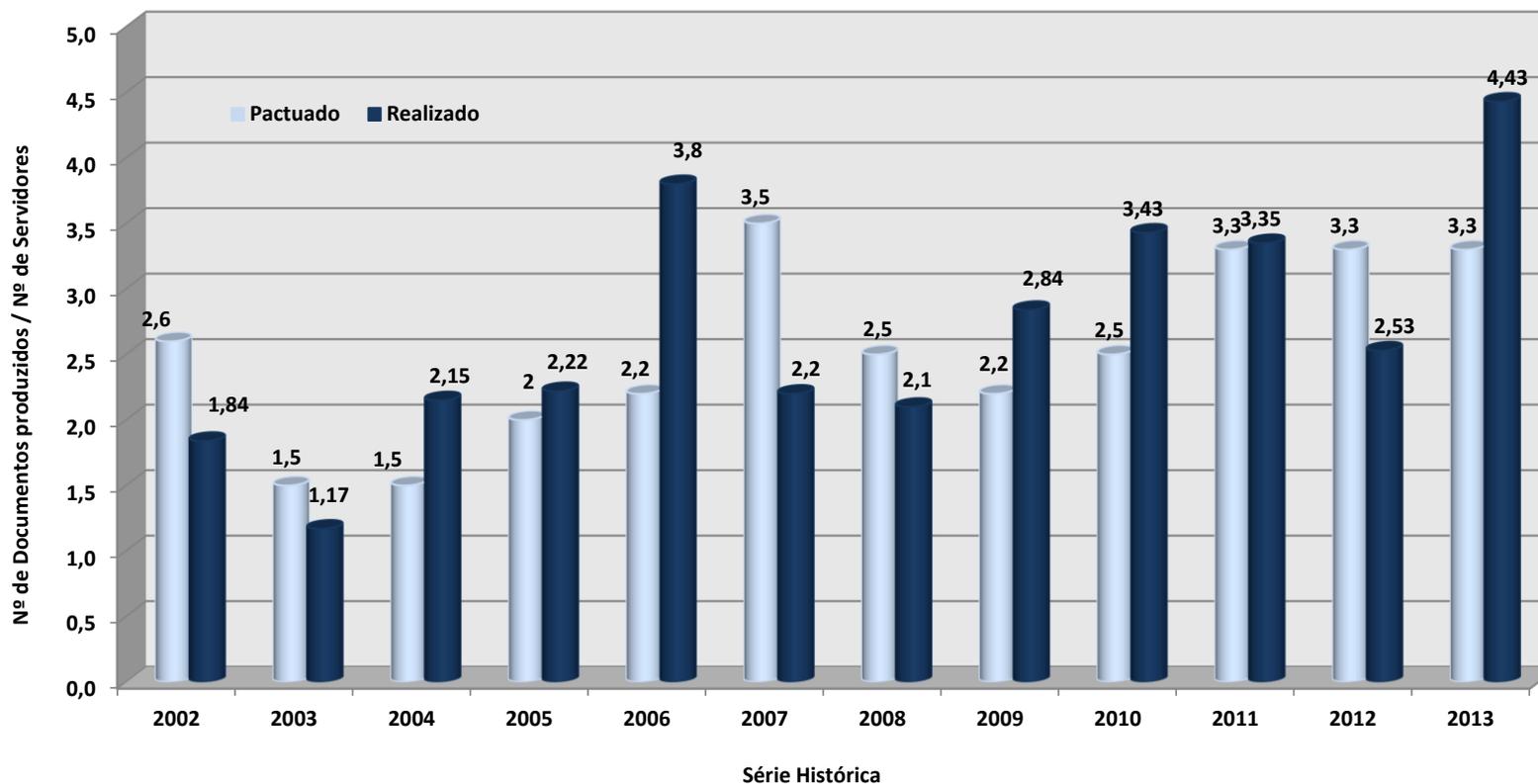


O valor executado ficou acima da meta pactuada com o MCTI. Foram elaborados: 7 modelos, 20 sistemas, 13 processos, 4 protótipos, 9 métodos, 15 sistemas, e 12 prospecções tecnológicas, em 2013.



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

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

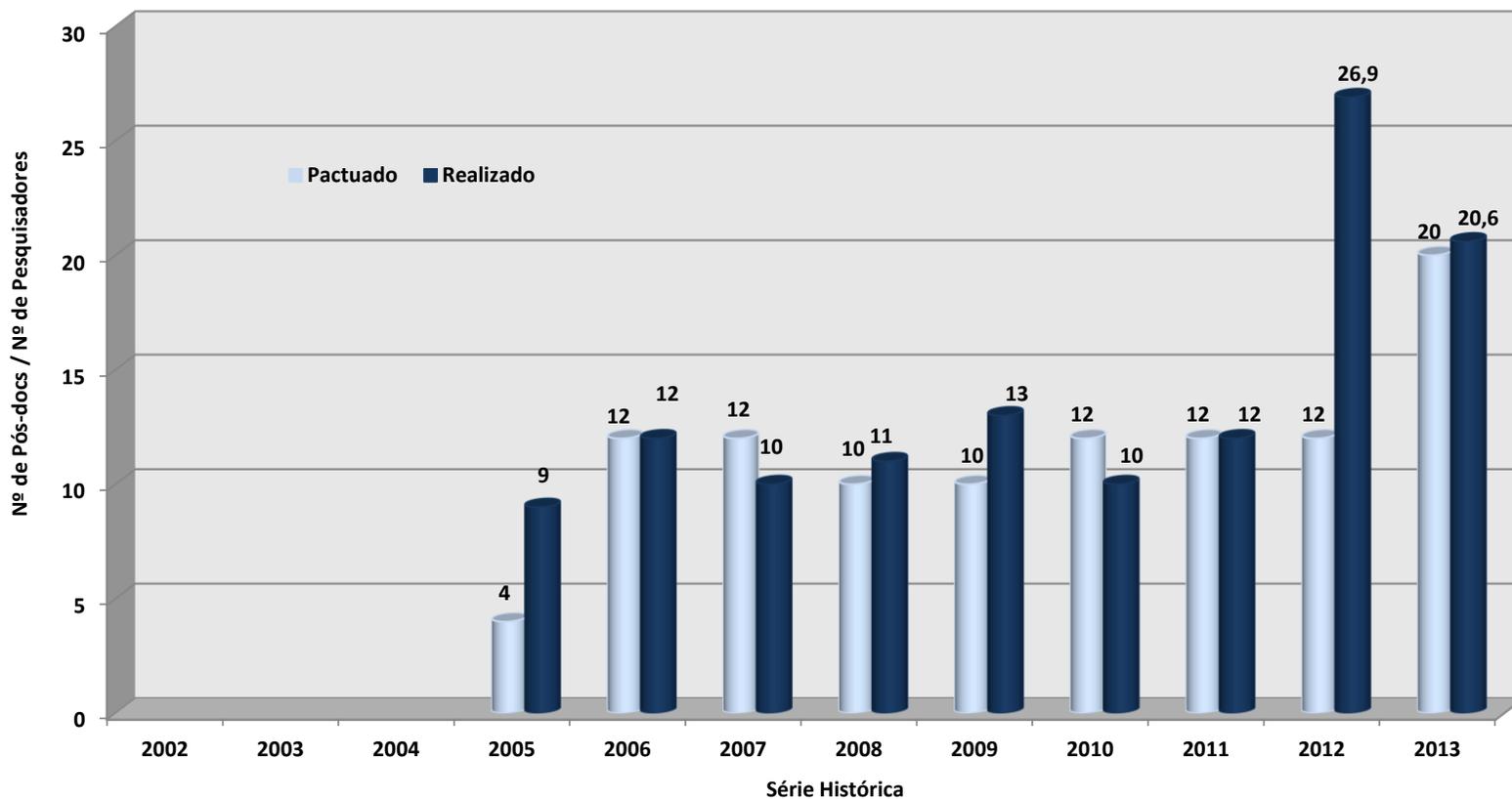


O resultado ultrapassou a meta pactuada com o MCTI. Está sendo considerada a produção de relatórios técnicos, de documentos do sistema da qualidade, de pareceres técnicos, de especificação de requisitos, entre outros documentos técnicos.



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

CTI - IPD
Índice de Pós-Doutorado

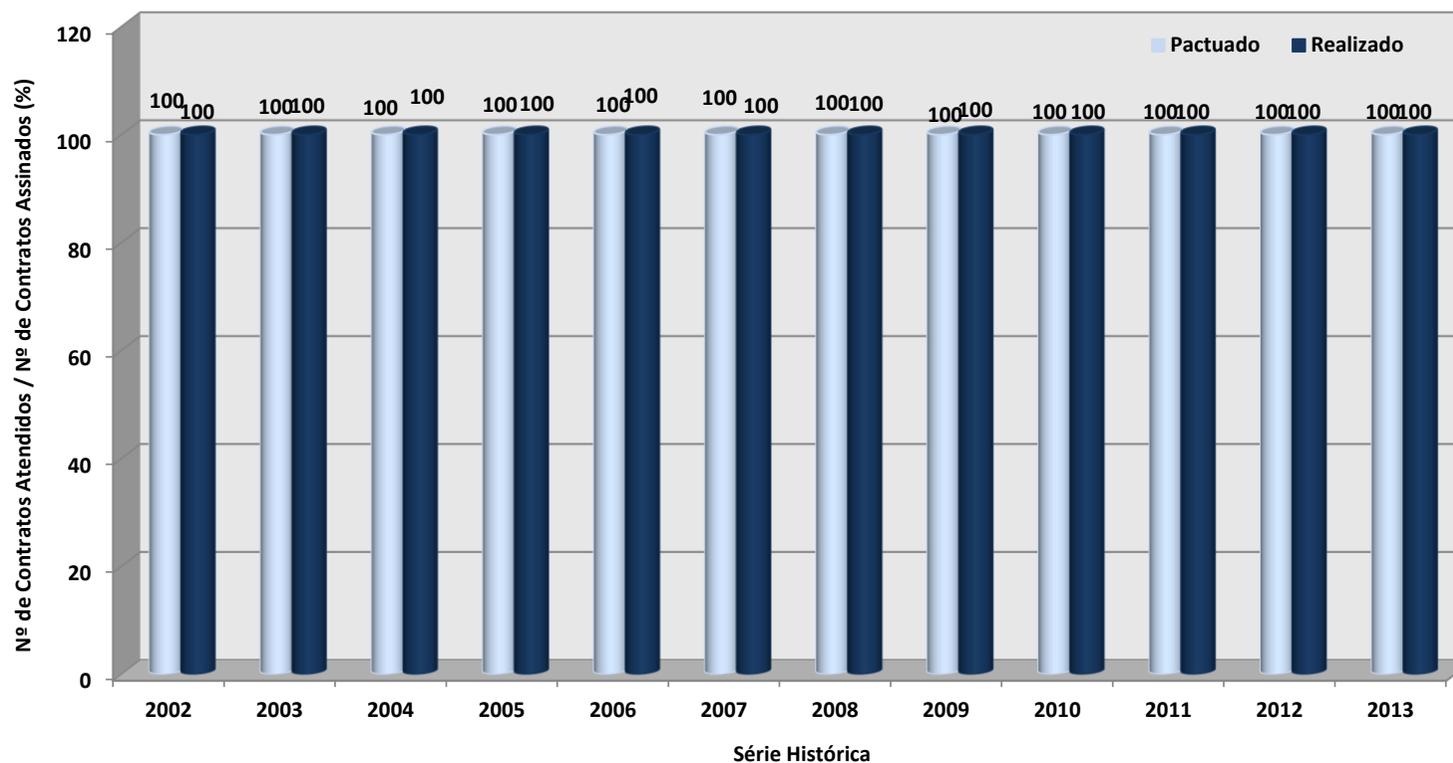


No CTI 14 pós-doutorando estão realizando atividades nas diversas divisões.



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

CTI - ICPC
Índice de Cumprimento de Prazos e Contratos

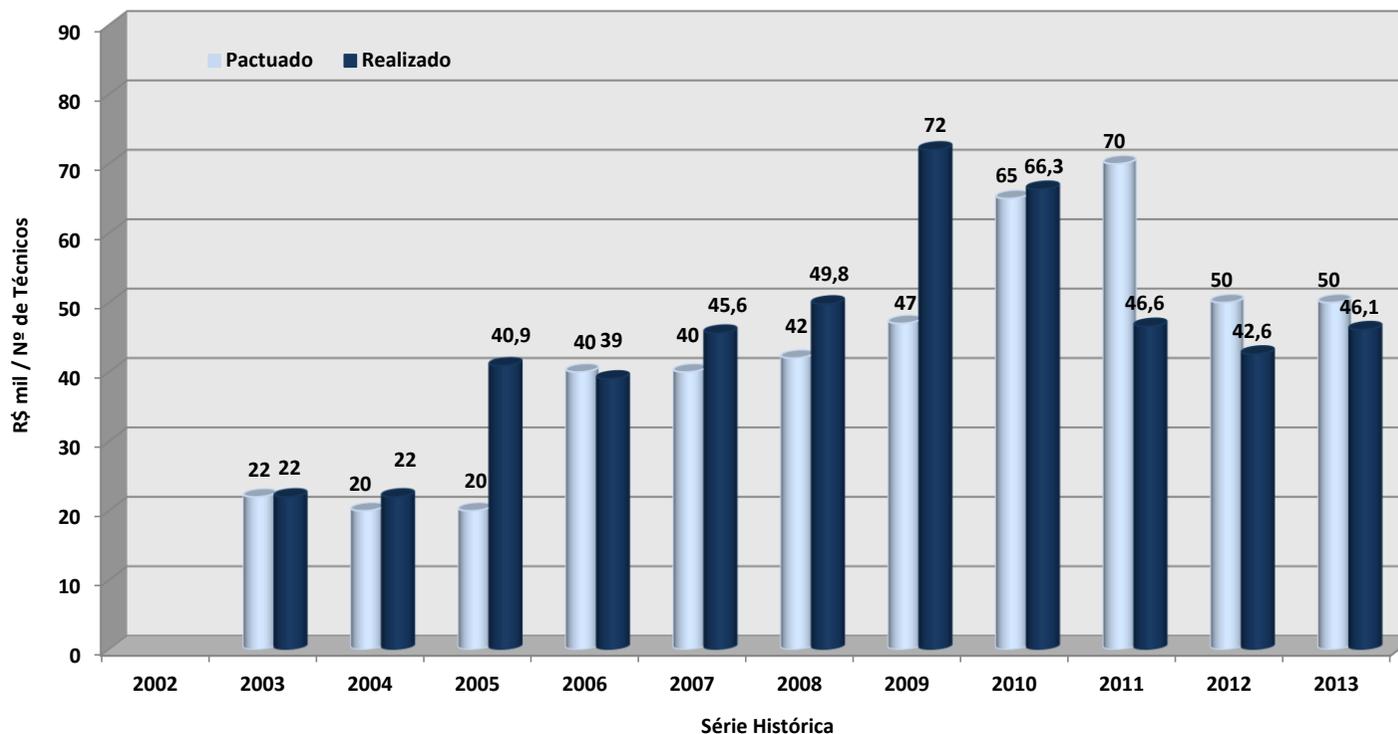


Os contratos vêm sendo cumpridos normalmente. Os serviços contratados foram nas seguintes áreas de prestação de serviços tecnológicos: prototipagem rápida; análise de conformidade e ensaios de confiabilidade; reparos de displays; melhoria de processos de software, mostradores da informação, projetos de circuitos integrados e células fotoeletroquímicas.



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

CTI - IFATT
Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia

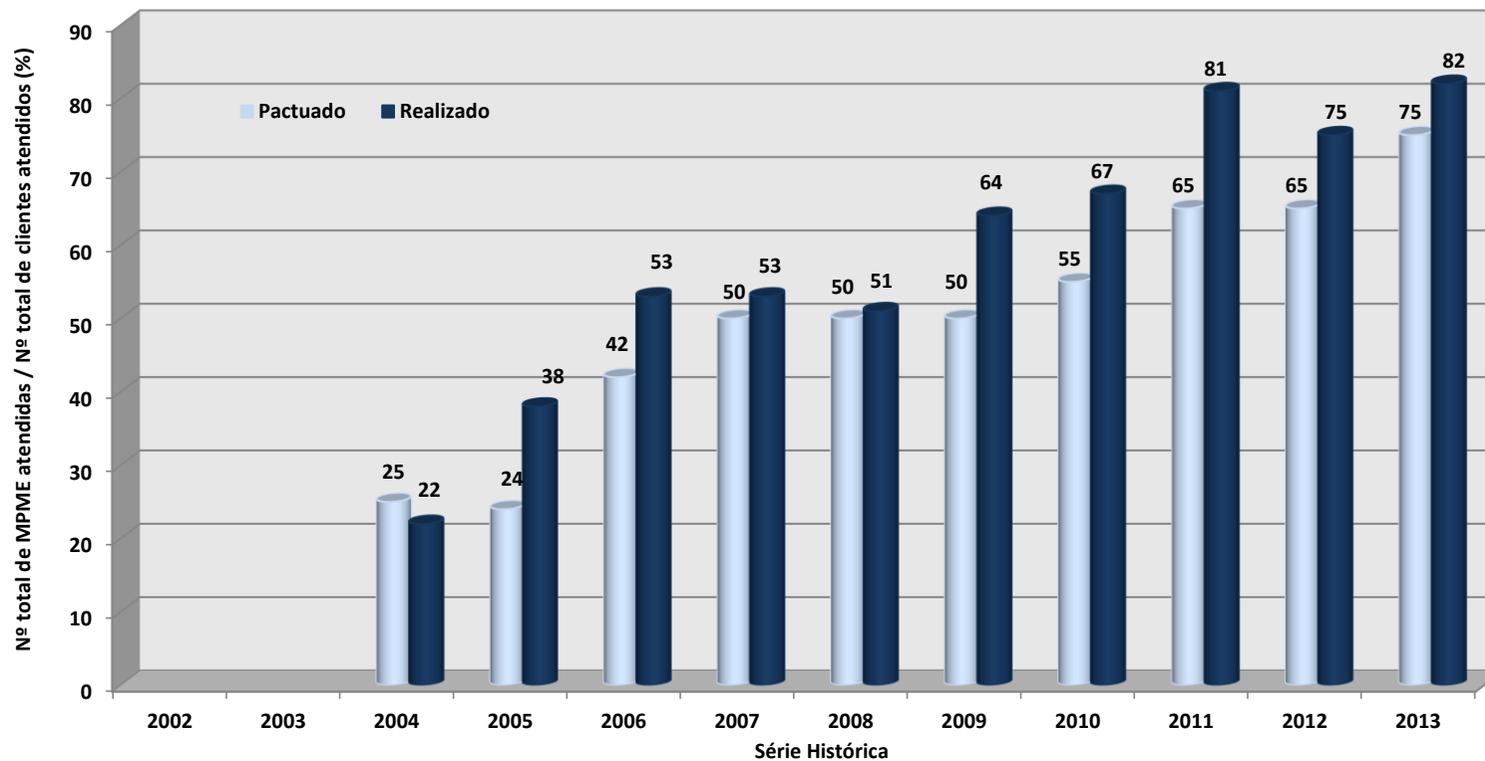


O valor executado não alcançou a meta pactuada com o MCTI. Foram iniciadas ações, conjuntamente com a Fundação de Apoio - FACTI, visando implementar melhorias na prestação de serviços tecnológicos. Os valores faturados foram provenientes de prestação de serviços tecnológicos principalmente às pequenas e médias empresas, para setores da Saúde, para o Tribunal Superior Eleitoral (TSE) e para o Ministério Público de São Paulo; além de contratos de P&D com empresas, tais como, Petrobrás, HP e H.Print.



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

CTI - APME
Apoio a Micro, Pequena e Média Empresa

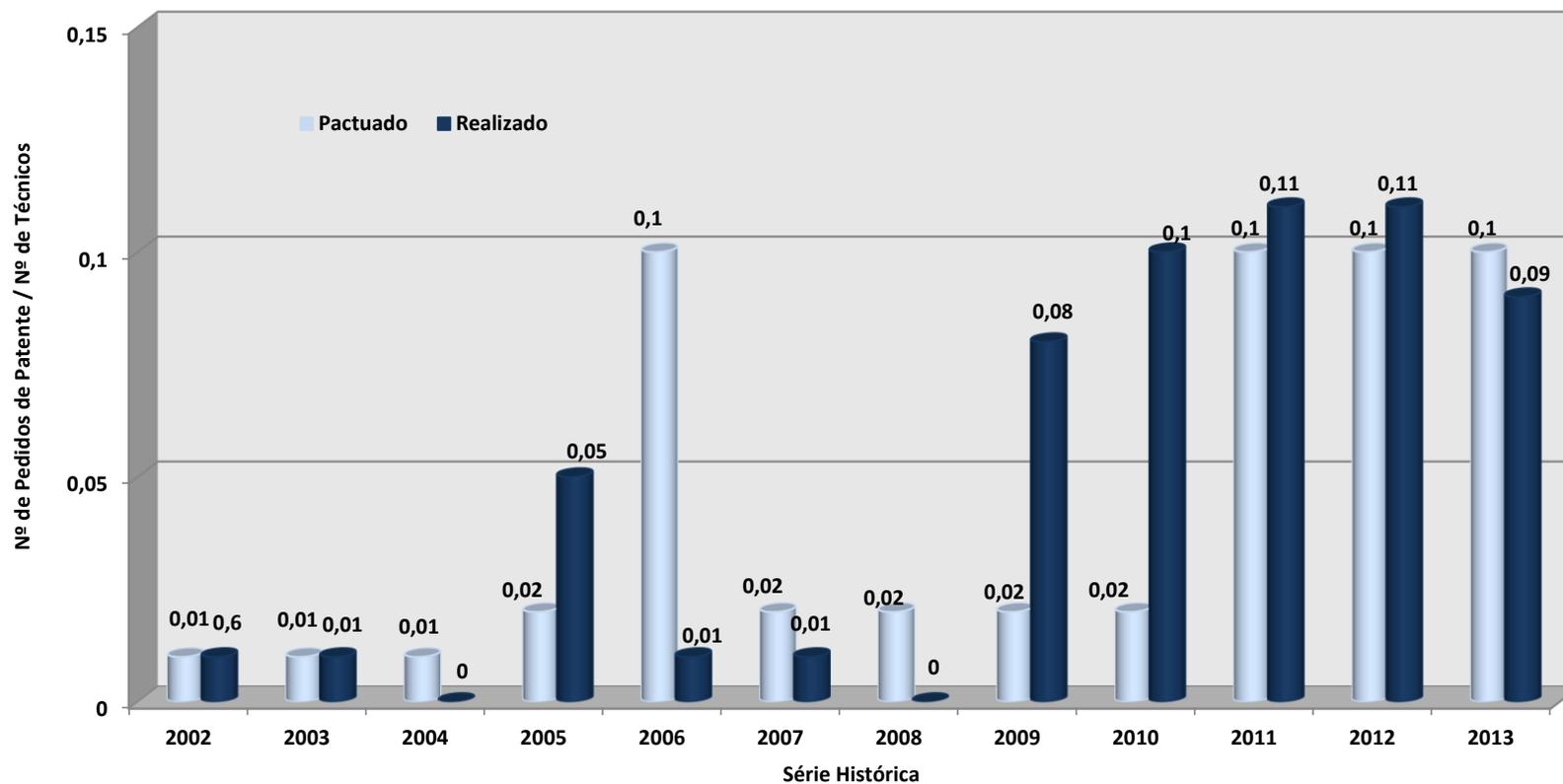


A meta pactuada com o MCTI foi alcançada. Foram atendidas 106 micro, pequenas e médias empresas e 23 grandes empresas.



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

CTI - IPIIn
Índice de Propriedade Intelectual

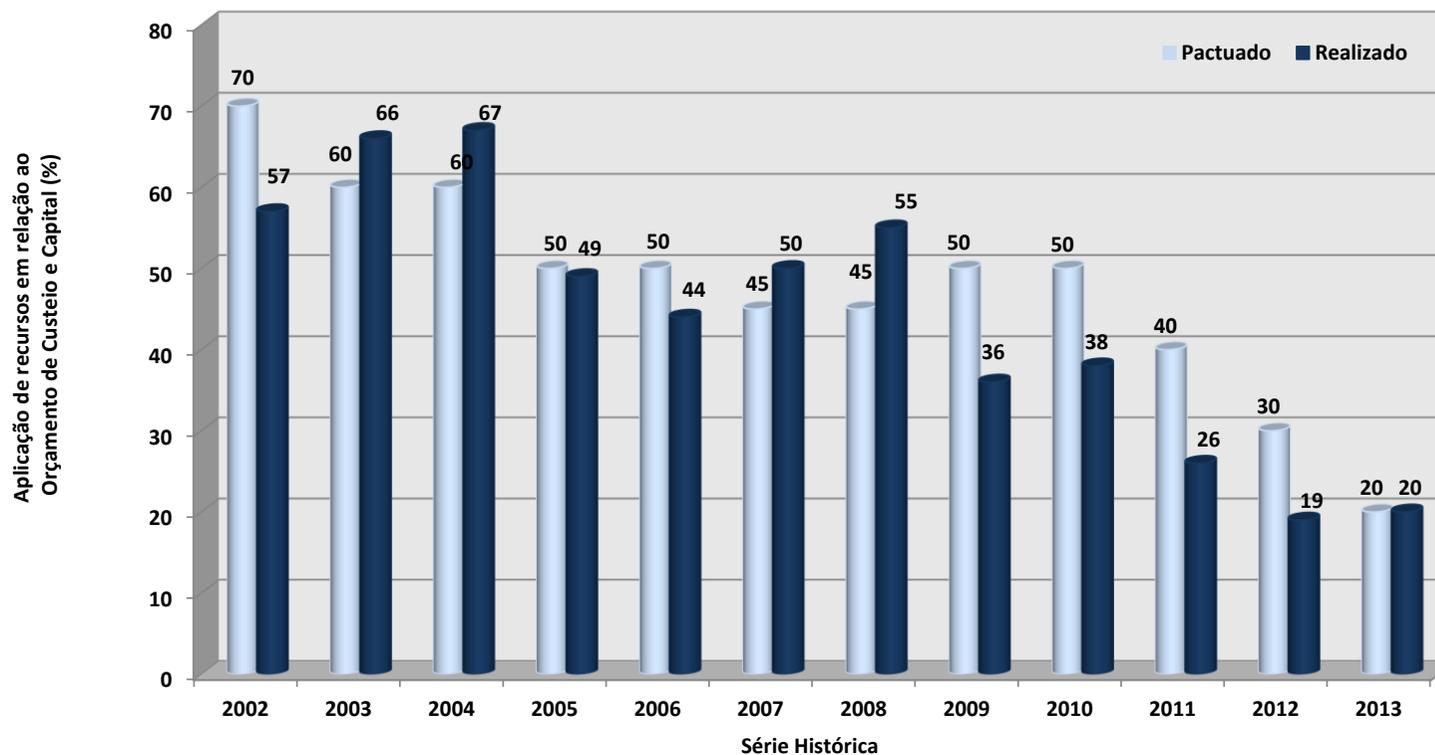


Em 2013 foram solicitados 10 pedidos de privilégio de invenção.



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

CTI - APD
Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento

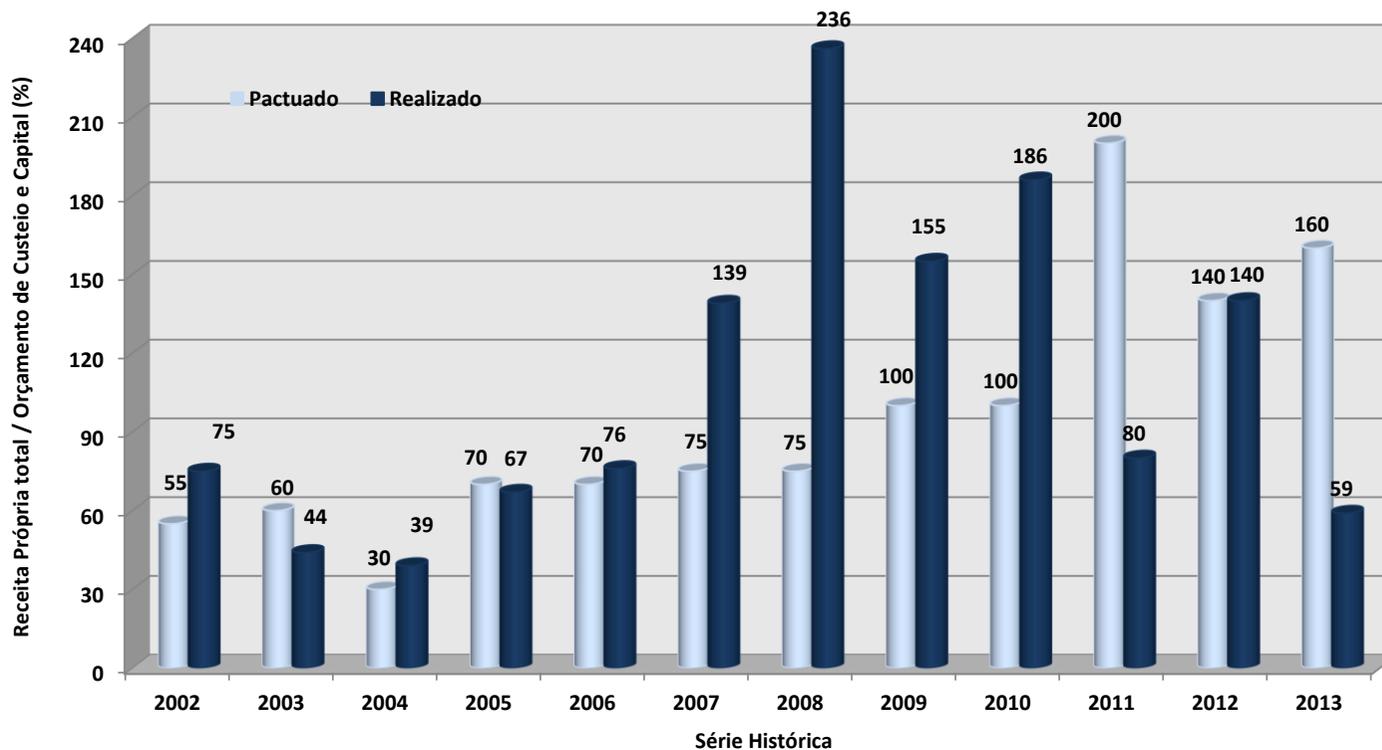


A meta foi alcançada. Estão sendo considerados apenas os valores liquidados. Os reajustes nos valores da LOA têm sido insuficientes para executarmos os contratos compromissados e ainda ter saldo para aplicar em P&D no volume acordado neste indicador. Esse cenário agravou-se com a publicação da Portaria nº 268, de 30 de julho de 2013 do MPOG, que limitou os gastos orçamentários em determinadas rubricas, gerando um corte orçamentário de mais de 20% em relação ao valor empenhado em 2012, atingindo também os contratos que envolviam a área técnica.



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

CTI - RRP
Relação entre Receita Própria e OCC

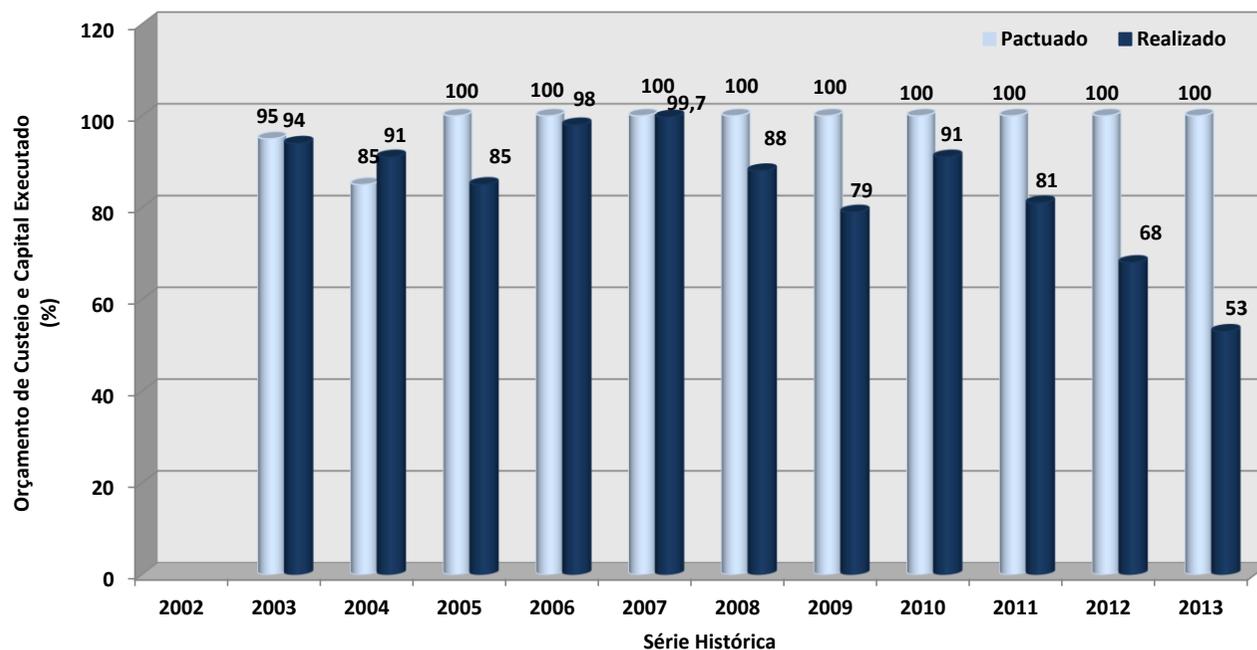


O percentual executado ficou abaixo da meta pactuada com o MCTI. Havia uma expectativa de aporte de recursos da FINEP, para a execução de projetos aprovados, o que não ocorreu, resultando em um valor de receita extraorçamentária (RPT) abaixo da previsão inicial. Também é importante destacar o aumento significativo no valor do OCC, devido principalmente ao grande aporte de recursos advindos de descentralização de créditos (TDC) das Secretarias do MCTI para o CTI. Nesta fórmula estamos considerando as provisões advindas dessas descentralizações como recursos orçamentários, uma vez que a execução orçamentária deste recurso é de responsabilidade do órgão favorecido pela provisão, portanto compõem o OCC.



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

CTI - IEO
Índice de Execução Orçamentária

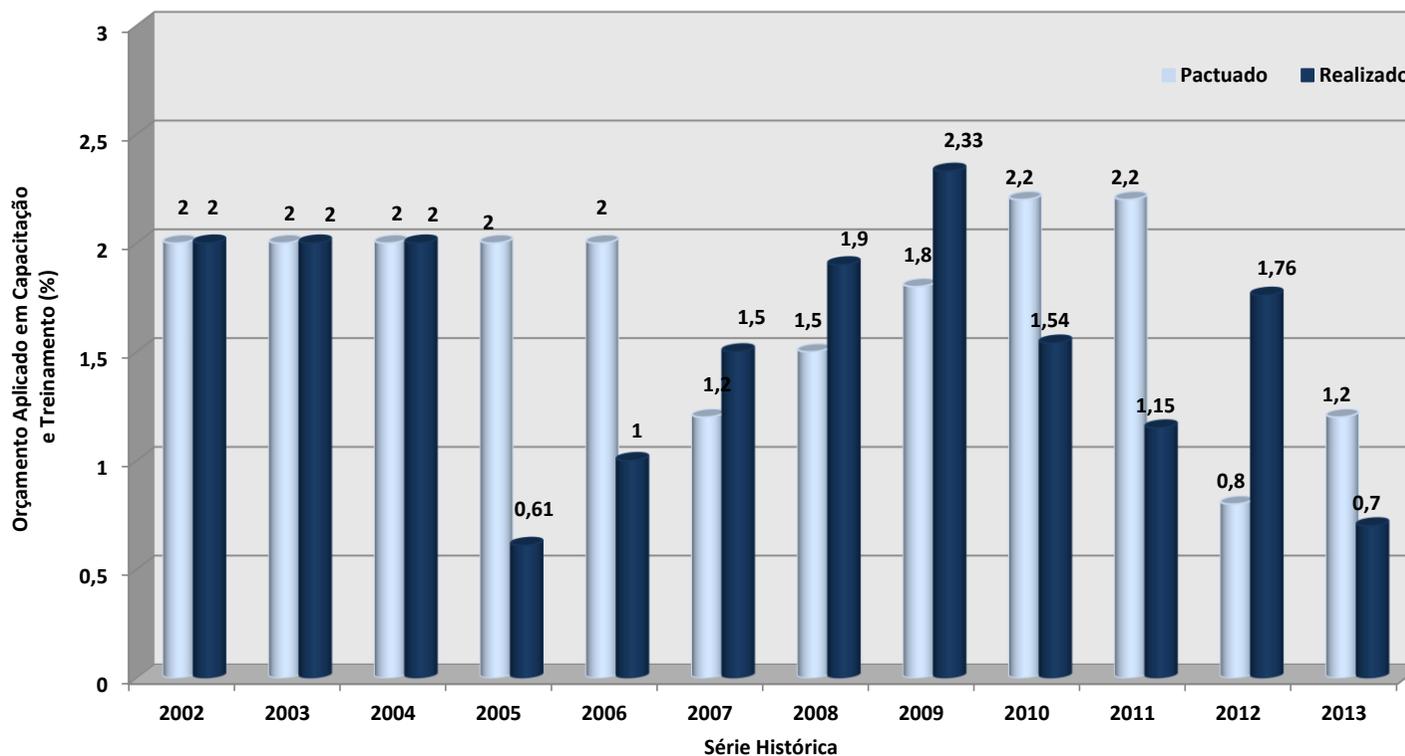


A meta pactuada com o MCTI não foi alcançada. Assim como o indicador APD, estão sendo considerados apenas os valores liquidados. Entretanto, foram empenhados 98% do total da dotação orçamentária. Relevante destacar que a metodologia de planejamento das despesas foi alterada a fim de assegurar a ampla transparência e participação da comunidade no processo de priorização de gastos. De modo que 2 Comissões de Articulação têm a responsabilidade de elaborar a priorização dos itens a serem executados. Teve impacto negativo, do mesmo modo que no indicador APD, a publicação da Portaria nº 268, de 30 de julho de 2013 do MPOG, que limitou os gastos orçamentários em determinadas rubricas, gerando um corte orçamentário de mais de 20% em relação ao valor empenhado em 2012, atingindo principalmente contratos continuados, gerando um grande esforço da área administrativa em renegociar a redução do objeto de contratos, com fornecedores e em alguns casos no cancelamento total do contrato. Cabe também registrar que o CTI recebeu por descentralização de créditos (TDCs) um volume de recursos significativo próximo ao final do exercício, impossibilitando a liquidação destes recursos no próprio exercício, tendo sido a maior parte deste montante empenhado em 2013 e inscrito em restos a pagar.



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

CTI - ICT
Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento

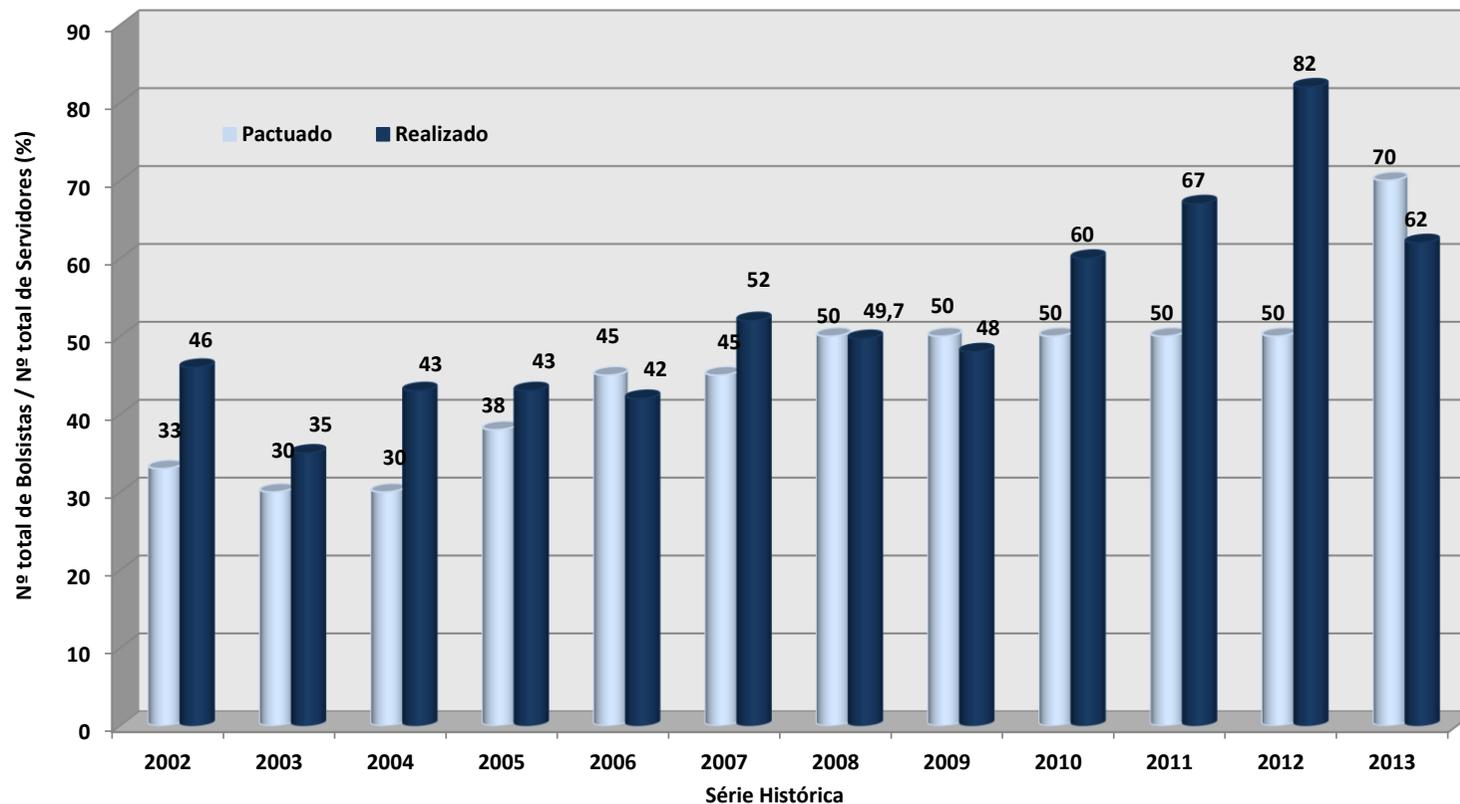


O valor ficou bem abaixo da meta pactuada com o MCTI. A limitação dos gastos com diárias e passagens, impôs uma reavaliação dos treinamentos que implicassem em despesas com viagens. O corte orçamentário, imposto pela Portaria nº 268, de 30 de julho de 2013 do MPOG, limitou os gastos orçamentários na rubrica de capacitação, impactando sobremaneira este indicador.



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

CTI - PRB
Participação Relativa de Bolsistas

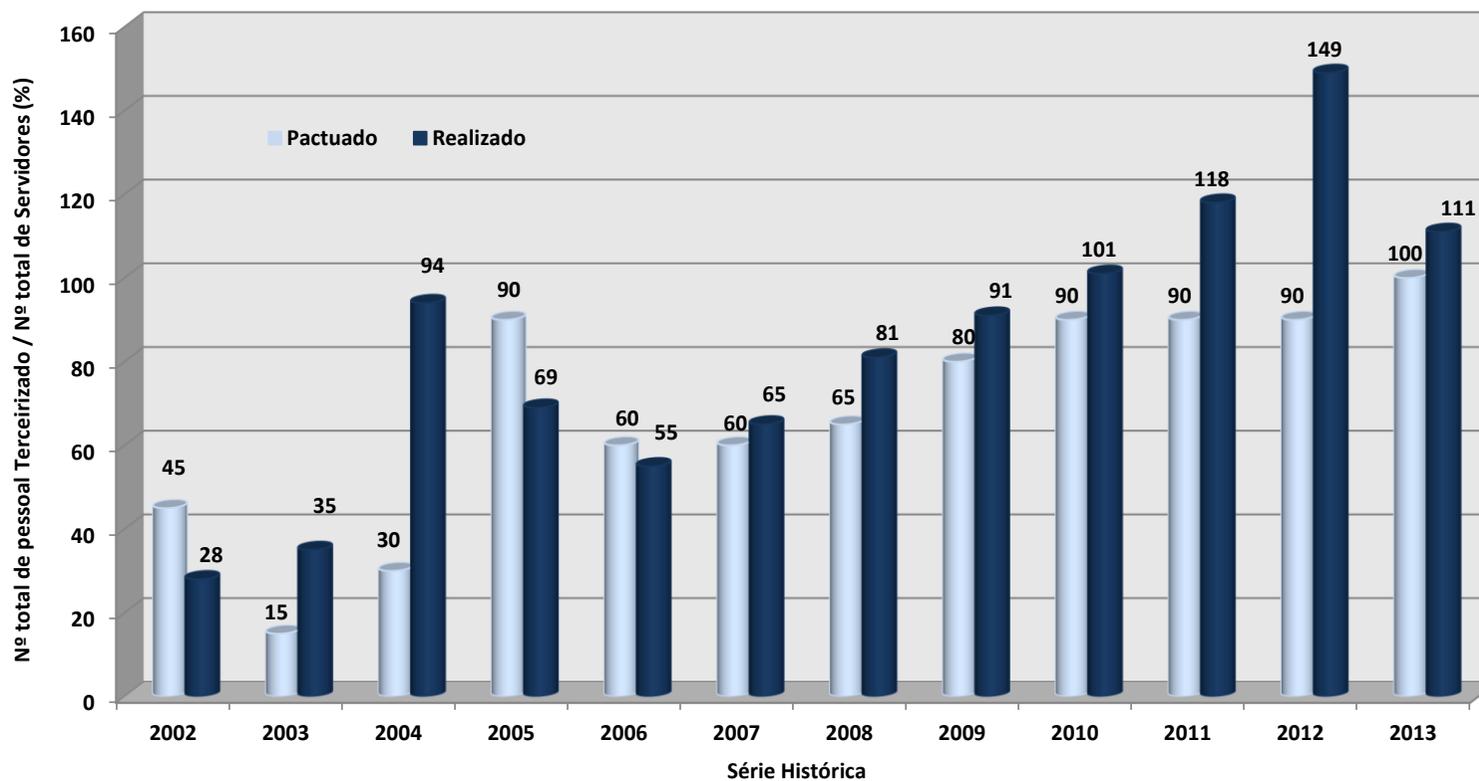


O valor executado está próximo da meta pactuada com o MCTI. Com a implantação do CNRTA houve um incremento no número de bolsas para este Centro. As bolsas de estudo foram financiadas pelas seguintes instituições: PCI, CNPq, FINEP, FAPESP, CI Brasil.



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

CTI - PRPT
Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

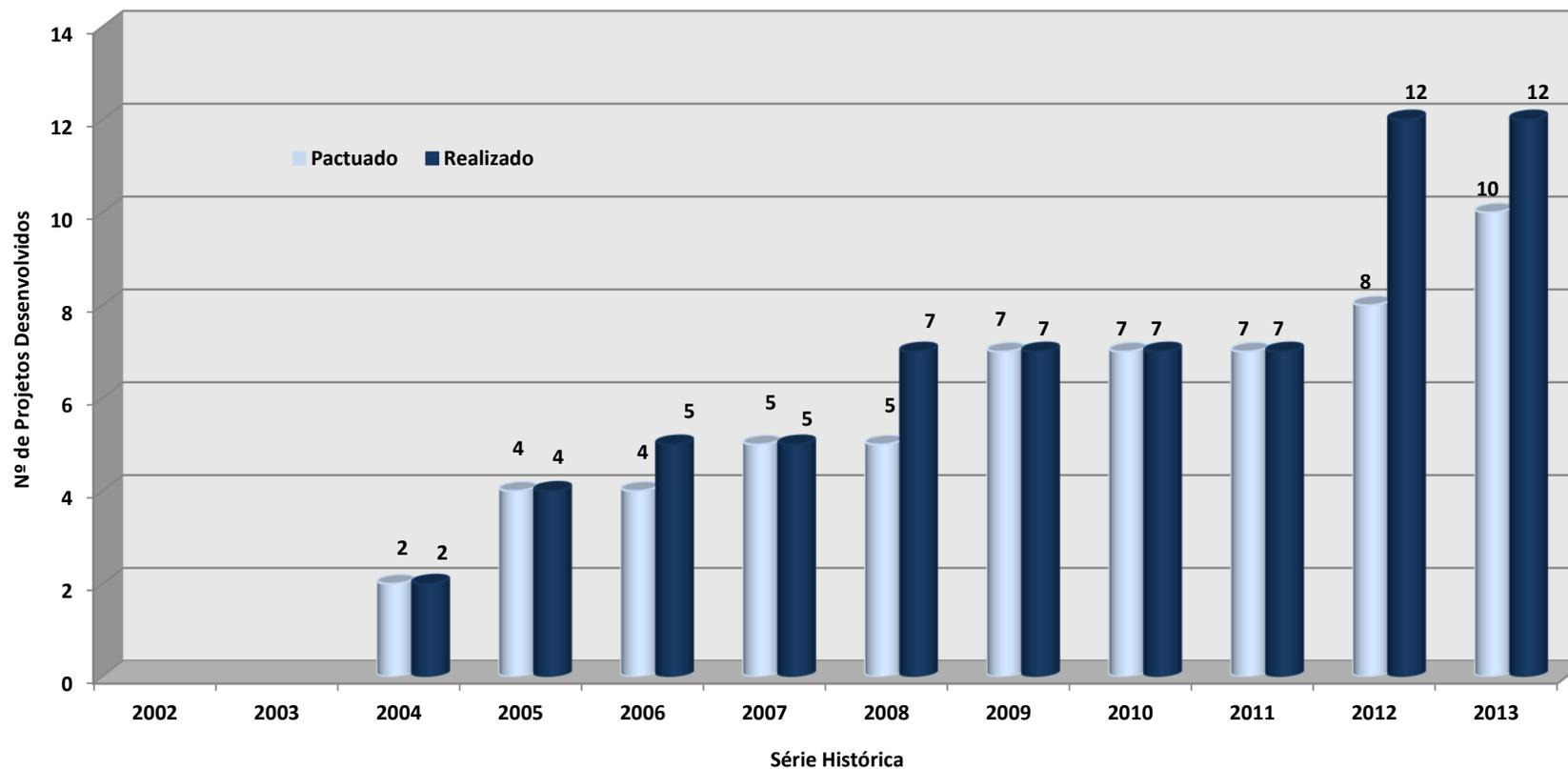


Do total de 186 pessoas terceirizadas, 116 pessoas estão alocadas na área de gestão (manutenção, limpeza, apoio administrativo, vigilância, etc.) e 70 nos projetos de P&D e na área de prestação de serviços tecnológicos.



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

CTI - IIS
Projetos Desenvolvidos na Área de Inclusão Social



O CTI possui 12 projetos e programas desenvolvidos pela Instituição na área de inclusão social.



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

TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2013 - CTI

Avaliação Anual

Indicadores	Unidade	Peso	Pactuado	Realizado	Percentual	Nota	Pontos
Físicos e Operacionais							
IPUB	Pub/téc	1	0,12	0,15	125	10	10
IGPUB	Pub/téc	3	1,3	1,4	108	10	30
PPACI	Nº	2	20	24	120	10	20
PPACN	Nº	2	80	113	141	10	20
PcTD	Nº/téc	3	0,4	0,56	140	10	30
ICACT	Pub/téc	3	3,3	4,43	134	10	30
IPIIn	Nº ped/téc	2	0,1	0,09	90	8	16
ICPC	%	2	100	100	100	10	20
IFATT	R\$/téc	3	50	46,1	92	10	30
APME	%	3	75	82	109	10	30
IPD	%	3	20	20,6	103	10	30
Administrativos e Financeiros							
APD	%	2	20	20	100	10	20
RRP	%	2	160	59	37	0	-
IEO	%	3	100	53	53	2	6
Recursos Humanos							
ICT	%	2	1,2	0,7	58	2	4
PRB	%		70	62	89	8	-
PRPT	%		100	111	111	10	-
Social							
PIS	Nº	2	10	12	120	10	20
Totais (Pesos e Pontos)		38					316
Nota Global (Tot Pontos/Tot Pesos)						0	8,32
Conceito							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.