

PRINCIPAIS REALIZAÇÕES DS UNIDADES DE PESQUISA DO MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM 2009

CTI – CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER

A atuação do CTI é orientada pelos objetivos estratégicos estabelecidos no Planejamento Estratégico do MCT, com ênfase ao apoio à Política de Desenvolvimento Produtivo – PDP (2008) e à Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior – PITCE (2004-2008) e demais iniciativas do Governo e da sociedade na área de Tecnologia da Informação e Comunicação.

Estão sendo desenvolvidos, no CTI, quinze projetos de P&D, onze projetos estruturantes em TI e sete projetos de inclusão social, como parte da evolução de sua capacitação em microeletrônica, software e aplicações da TI. Foram produzidos 162 relatórios técnicos e laudos, 119 documentos internos da qualidade, visando à certificação de laboratórios, 35 contribuições para inovações em processos e produtos, 119 publicações, sendo 11 em periódicos internacionais indexados. Foram atendidas 180 empresas, entre instituições públicas e privadas na prestação de serviços, sendo 116 pequenas e médias empresas. Em projetos de P&D foram atendidas 21 instituições na forma de contratos ou convênios. Foram mantidas 19 cooperações com instituições internacionais e 65 com instituições nacionais em áreas abrangidas pelas Tecnologias da Informação.

Em 2009 merecem destaque as seguintes atividades:

Concepção de Sistemas de Hardware - Projeto ROIC - Desenvolvimento de um circuito integrado para o CTEX em parceria com a UNICAMP. Projeto DECOD - Desenvolvimento do Projeto de um Circuito Integrado para leitora de cartões magnéticos para a CIS Eletrônica. Projeto VAEE - Desenvolvimento de circuito integrado para telefone sem fio para a Intelbras. Projeto INCT NAMITEC - Desenvolvimento de IPs de Circuitos de RF e com IPs para circuitos reguladores de tensão. Projeto DH CTI - Formação da equipe de projetistas da DH CTI, com suporte do CNPq.

Melhoria de Processo e Qualidade de Software – Projeto Melhoria de Processo de Software Embarcado em colaboração com a WEG Automação e pesquisadores da UNIVALI com recursos da Lei de Informática. Projeto Melhoria de Processo Grupo 2 de Empresas de Uberlândia em parceria com o TRISOFT, com recursos do SEBRAE-MG e das empresas do grupo. Projeto Modelo de Referência do Software Público Brasileiro em colaboração com o SEPIN/MCT, SLTI/MPOG e com recursos financeiros da FINEP. Programa Tecnologia de Melhoria de Processo e Qualidade. Projeto Melhoria de Processo de Teste da Petrobras/Simworks. Participação no Instituto Nacional Convergência Digital em Saúde – INCODS.

Microssistemas e Empacotamento Eletrônico - Projeto de P&D e caracterização de novos materiais e formas de empacotamento eletrônico – Estudo de novos materiais para uso em eletrônica e estudo de novas tecnologias de empacotamento eletrônico. Projeto de Tecnologia de Micro e Nano Sistemas – Desenvolvimento de processos de Nanofabricação e Técnicas de caracterização de biomoléculas. Projetos em SAW - Fabricação e teste dos atomizadores, com tecnologia SAW. Projeto e fabricação do atomizador com transdutor circular, com tecnologia SAW. Projetos em MEMS - Projeto de coluna capilar para sistema de cromatografia integrada. Processo de simulação de dispositivos microfluídicos utilizando-se o software ANSYS Multiphysics. Projeto de desenvolvimento de Dewar para sensor de infravermelho, para a MECTRON. Pesquisa e Desenvolvimento de sistema de encapsulamento para sensor de infravermelho, para o CTEX. Projeto INCT NAMITEC - Desenvolvimento de coluna capilar para sistema de cromatografia integrada e processo de simulação de dispositivos microfluídicos utilizando-se software ANSYS Multiphysics. Projeto IEAv CTA – Desenvolvimento de Acelerômetro.

Qualificação de produtos eletrônicos – Projeto Sistema Nacional de Avaliação da Conformidade de Placas de Circuito Impresso (SAC-PCI). Programa nacional de avaliação da conformidade de componentes eletrônicos (SAC-CE). Projeto Ambientronic - Programa para Avaliação da Conformidade de Produtos Eletroeletrônicos Ambientalmente Corretos (Ambientronic). Projeto CLABSINIAV - Capacitação de Laboratórios Brasileiros para Avaliação de Conformidade do SINIAV. Projeto TSE - Serviços tecnológicos de análise do hardware de urnas eletrônicas, visando o aprimoramento tecnológico do sistema eletrônico de votação.

Robótica e Visão Computacional – Projeto AURAL - Ambiente interativo aplicado à Sonificação de Trajetórias financiado pela FAPESP na modalidade Jovem Pesquisador. Projeto "REALabs, a Federation of Cooperating WebLabs" no âmbito do KyaTera/Tidia da FAPESP. Projeto Experimentação Remota e em Tempo Real com Robôs Móveis Autônomos via Redes de Alto Desempenho no âmbito do Pro-Engenharias/Capes. Participação no INCT-SEC – Sistemas Embarcados Críticos. Participação no INCT-NAMITEC. Projeto de P&D em Veículos Robóticos, Sistemas Sensoriais, Visão Robótica e Plataformas de Software para Robótica.

Segurança de Sistemas de Informação – Projetos Honeypots e Honeynets, recursos computacionais dedicados e ferramentas de pesquisa para coleta e análise de artefatos maliciosos. Desenvolvimento de um aplicativo para automatizar a análise de artefatos maliciosos, batizado de Pandora Sandbox. Projeto Análise de Risco com foco principal na Administração Pública Federal. Projeto Software Seguro. Projeto Coleta e Análise de Malware em convênio com a AVG. Projeto Análise de Vulnerabilidades nas Urnas Eletrônicas contratado pelo TSE com vigência até dezembro de 2010. Participação como convidado no Grupo de Tratamento de Incidentes - GTI da Febraban.

Software para Sistemas Distribuídos – Projeto E-Cidadania: Gerenciamento do desenvolvimento de software do projeto. Projeto SPB: Levantamento do Estado da Arte em Interoperabilidade Técnica e Semântica, Subprojeto SP02 do SPB. Projeto de P&D em arquiteturas web e de serviços (SOA, Web 2.0, Web Semântica, interoperabilidade tecnológica e semântica), engenharia de serviços (Model driven Service Oriented Architecture) e computação social (redes sociais de trabalho colaborativo, computação de confiança, interfaces inclusivas. Desenvolvimento do Sigtec compreendendo: manutenção corretiva e evolutiva, implantação da versão web, atendimento a usuários, manutenção e suporte computacional a operação da versão web.

Superfícies de Interação e Displays – Gerência do Sub-Programa 3 da Política de Desenvolvimento Produtivo para Displays – PDP-Displays. Projeto TICs na Educação: Desenvolvimento de Produtos e Avaliação de Fatores Humanos/Tablete para Lousas Digitais de Grande Área, financiado pela SECIS/MCT. Pprojeto Emissive and Reflective Flexible Displays Technologies- DISPLAYS financiado pela empresa Hewlett-Packard. Projeto Displays Eletroluminescentes (TFEL) financiado pela FINEP/SEBRAE. Pprojeto Arquiteturas Orgânicas Semicondutoras para Dispositivos Eletrônicos, projeto Jovem Pesquisador, FAPESP. Pprojeto Células Solares Plásticas Baseadas em Materiais Nanoestruturados, financiado pelo CNPq. Projeto Células Solares Não-Convencionais de Filmes Finos no âmbito do projeto INCT NAMITEC.

Tecnologias de Suporte à Decisão – Participação no programa Benchmarking Industrial em parceria com o IEL/SC, financiado pela Finep. Projeto Apoio à tomada de decisão gerencial à produção de hemocomponentes em parceria com o Hemocentro da Unicamp. Projeto Logística e Rede de Transportes em parceria com a ASLOG. Participação no projeto Modelo de Referência para o Software Público Brasileiro. Desenvolvimento do Observatório Tecnológico do CTI. Projeto Mabe - Modelo de Simulação do Processo de Espumação de Gabinetes da linha de produção de refrigeradores da Mabe. Projeto do Repositório Institucional do CTI. Projeto CERES – P&D em Competitividade Organizacional e Tecnologias para Gestão Colaborativa. Coordenação do Grupo de Apoio à Inovação e Aprendizagem em organizações e sistemas cooperativos – GAIA. Coordenação de Transferência de Tecnologia do INCT-Namitec.

Tecnologias Tridimensionais – Programa de Prototipagem Rápida na Medicina - PROMED. Programa de Prototipagem Rápida na Indústria - PROIND. Programa de

Tecnologias 3D para o apoio e agilização de experimentos científicos - PROEXP. Projeto Ministério da Saúde: Aplicações de tecnologias tridimensionais na redução de custos do Sistema Único de Saúde (SUS) brasileiro - metodologias, protocolos e aplicações. Coordenação do Portal do Software Público Brasileiro- SPB - SLTI/MPOG. Participação em redes: INCT em Biofabricação, rede Labiomat – parceria INT, CTEM, CBF e CTI, rede de cooperação Biofab – CYTED e no projeto IREBID financiado no âmbito das ações do programa Marie Curie do Programa Quadro 7 (FP7) da União Européia.

Participação do CTI no 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:
- 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:

- **Rede TSQC** – Implantação de nova versão do site da Rede TSQC. Publicação da cartilha “Resumo de Programas de Financiamento e Incentivo às Empresas de Tecnologia da Informação no Brasil”, 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 e outros.
- **Rede CYTED Biofab** - Participação em reunião da rede e cursos ministrados na segunda reunião da rede BioFAB em Caracas – Venezuela, de 24/06 a 27/06/2009
- **Rede INCT em Biofabricação** – Primeiro Workshop em Biofabricação realizado na UNICAMP em 24/04/2009 na UNICAMP.
- **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).
- **Rede multiusuário CADEP – Bauru:** Projeto para formação de pessoal e de rede multiusuária no contexto dos campi da UNESP. O CTI entra como apoiador e consultor na FAPESP. Em submissão.
- **Rede BDA-INPE:** Apoio do programa ProEXP a 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 (Prof. Sawant).

- **Iniciativa para montar rede mundial de Fabricação Digital:** Com o pesquisador Turlif Ion Vilbrandt - Trabalho cooperativo através de processo PCI para pesquisador visitante para trabalhar com conceitos de fabricação direta e materialização digital. Proposta de congresso internacional no CTI.
- **Rede NextFab:** Derivação do trabalho com a Fab@home. Proposto pelo criador da Fab@home (Evan Malone) a criação de uma fundação (NextFab) para trabalhar no software e hardware aberto da próxima geração de máquina de prototipagem rápida livre. O CTI, pelas atuações, foi convidado para fazer parte do Board of Directors desta fundação em formação.
- **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 (convênio FAPESP/CNRS), proc. 04/13467-5 (aditivo), 2007-2009.
- **SISROB** – Arquitetura de Sistemas de Informação e Autonomia em Robótica Aérea, projeto de cooperação com o Instituto de Sistemas e Robótica - Universidade de Coimbra (ISR-UC), Instituto Superior Técnico de Lisboa (IST) e Departamento de Ciências da Computação da UFMG, financiado pelo CNPq (Programa CNPq – GRICES); proc. 490769/2006-3, 2007–2009.
- Consórcio Brasileiro de Honeypots (CBH).
- Grupos de trabalho da ABNT.
- Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade – PBQP do MCT.
- Comunidades do Software Público Brasileiro – SPB.
- Grupos de trabalho em redes internacionais da ISO/IEC, SPICE Academy e Conselho do Enterprise SPICE.
- Está em andamento a concepção de um projeto interinstitucional entre CTI (por meio da DSSI), ITA e GEEV - Grupo Especial de Ensaio em Vão, para implantação de uma infraestrutura segura de serviços Web semânticos e um laboratório de testes.

Solicitações de propriedade intelectual:

- InVesalius - pedido de registro de programa de computador (InVesalius) no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) – DT3D.
- Pincel Eletrônico - pedido de patente no INPI – DSID.
- Estruturação tridimensional de polihidroxibutirato (PHB), utilizando a tecnologia Selective Laser Sintering (SLS), para aplicações médicas - pedido de patente no INPI – DT3D.
- Estruturação tridimensional de polihidroxibutirato (PHB), utilizando a tecnologia Selective Laser Sintering (SLS), para aplicações em prototipagem rápida de peças industriais - pedido de patente no INPI – DT3D.
- Artefatos médicos construídos pela integração das tecnologias da prototipagem rápida e de produção de celulose bacteriana - pedido de patente ao INPI – DT3D.
- Registro da ferramenta WATIN no INPI, DMPQS.
- Registro da marca 5CQUALIBr em consulta ao INPI.
- Registro de software Sigtec no INPI, DTDS.
- Análise interna sobre o pedido de patente Sensor planar para sinais elétricos em ambientes aquáticos de origem natural - pedido de patente no INPI – DRVC.

Outros resultados:

- **Consolidação do NIT CTI** – Participação na criação da Rede Mantiqueira de Inovação - arranjo de NITs da região sudeste: LNA, INPE, ABTLuS, CTI, UNIVAP, VON BRAUN; Elaboração da regulamentação interna, mecanismos de incentivo à força de trabalho do CTI; Elaboração das

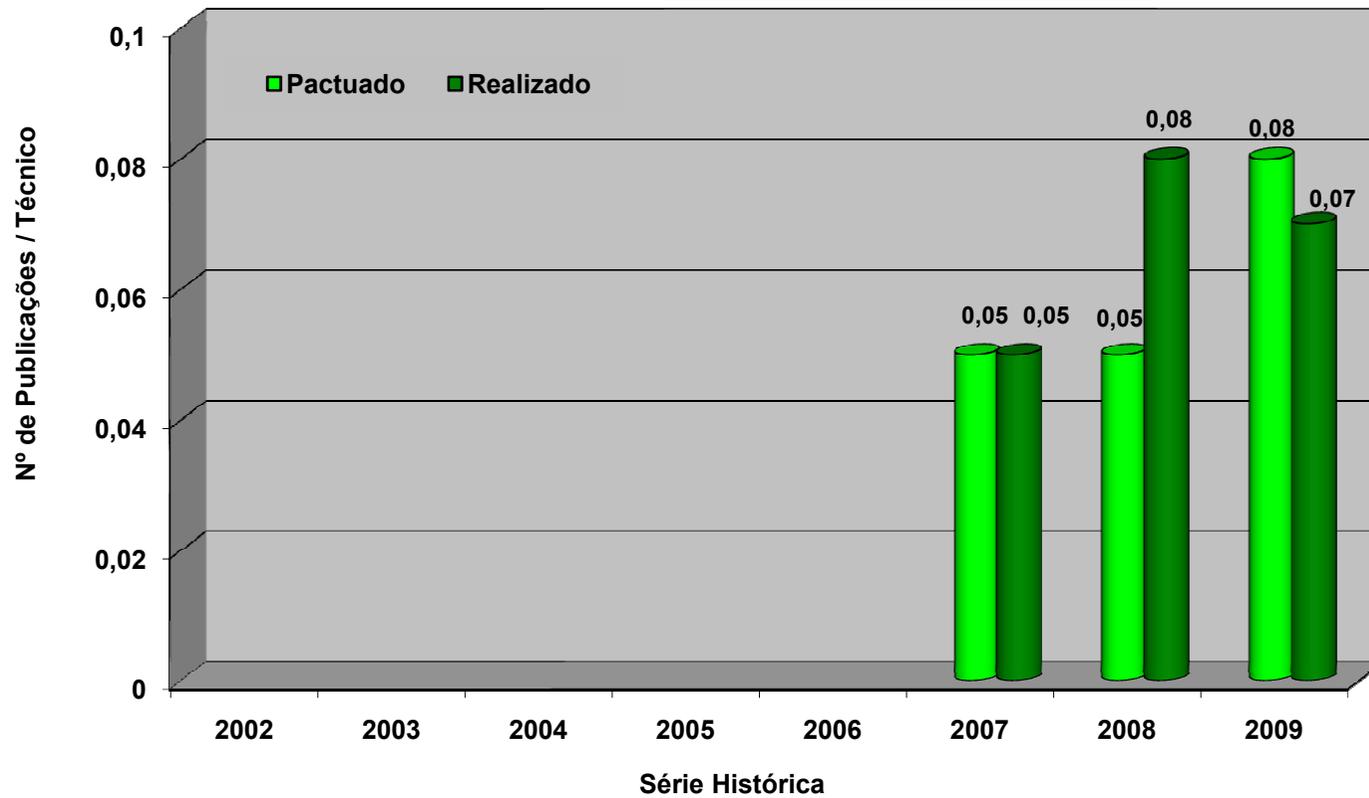
Políticas de Propriedade Intelectual, Inovação e Empreendedorismo no CTI; Gestão da Propriedade Intelectual do CTI.

- **Licenciamento do MEDEPROS em 2009 para três instituições:** Facti, Laboratório de Tecnologia de Software do Parque de Ciência e Tecnologia do Guamá do Pará e Instituto Nacional de Tecnologia Industrial - INTI de Buenos Aires/Argentina.
- **Implantação de Sistemas da Qualidade:** Implantação das Normas Internacionais: Certificação ISO 9001:2000 (DT3D e DME) e Acreditação ISO/IEC 17025 (DAPE).
- **Convênio CTI-FACTI-HP** - Prestação de serviços de desenvolvimento, customização, testes de imagens de software, suporte técnico à manufatura, e qualidade, para atender as necessidades específicas do mercado da América Latina, utilizando para isso o conhecimento e a infraestrutura existente no laboratório compartilhado entre o CTI, a HP e a Facti, sob coordenação técnica da DT3D.
- **SIGTEC** - Implantação da versão WEB em 3 Unidades de Pesquisa do MCT - LNA, INPA e CETEM, compreendendo a preparação dos ambientes, testes de pré-migração e a migração efetiva de dados e do sistema. Atendimento aos usuários tanto da versão Web como da versão cliente-servidor em 12 Unidades de Pesquisas do MCT. Manutenção evolutiva da versão Web, compreendendo a especificação do módulo de gestão do Patrimônio e também a inclusão de novos campos, novas regras de negócios ou novas funcionalidades como geração de gráficos em ferramentas existentes.
- **Benchstar – IEL/SC** - Credenciamento de pesquisadores da DTSD para aplicação da metodologia de benchmarking “Benchstar” para micros, pequenas e média empresas.
- **DH CTI** - Reforma das instalações da DCSH para abrigar internamente no CTI até 50 projetistas de CIs. Aquisição de 27 novas estações de trabalho para DH do CTI. Atualização e manutenção em operação dos softwares da CADENCE e Mentor Graphics para projeto de CIs.
- **Melhoria de SW** - Participação de membro da DMPQS no Enterprise SPICE Advisory Board, a partir de 2009. Construção de um metamodelo de processos, cobrindo todos os aspectos relevantes de uma empresa de TI.

Organização de eventos:

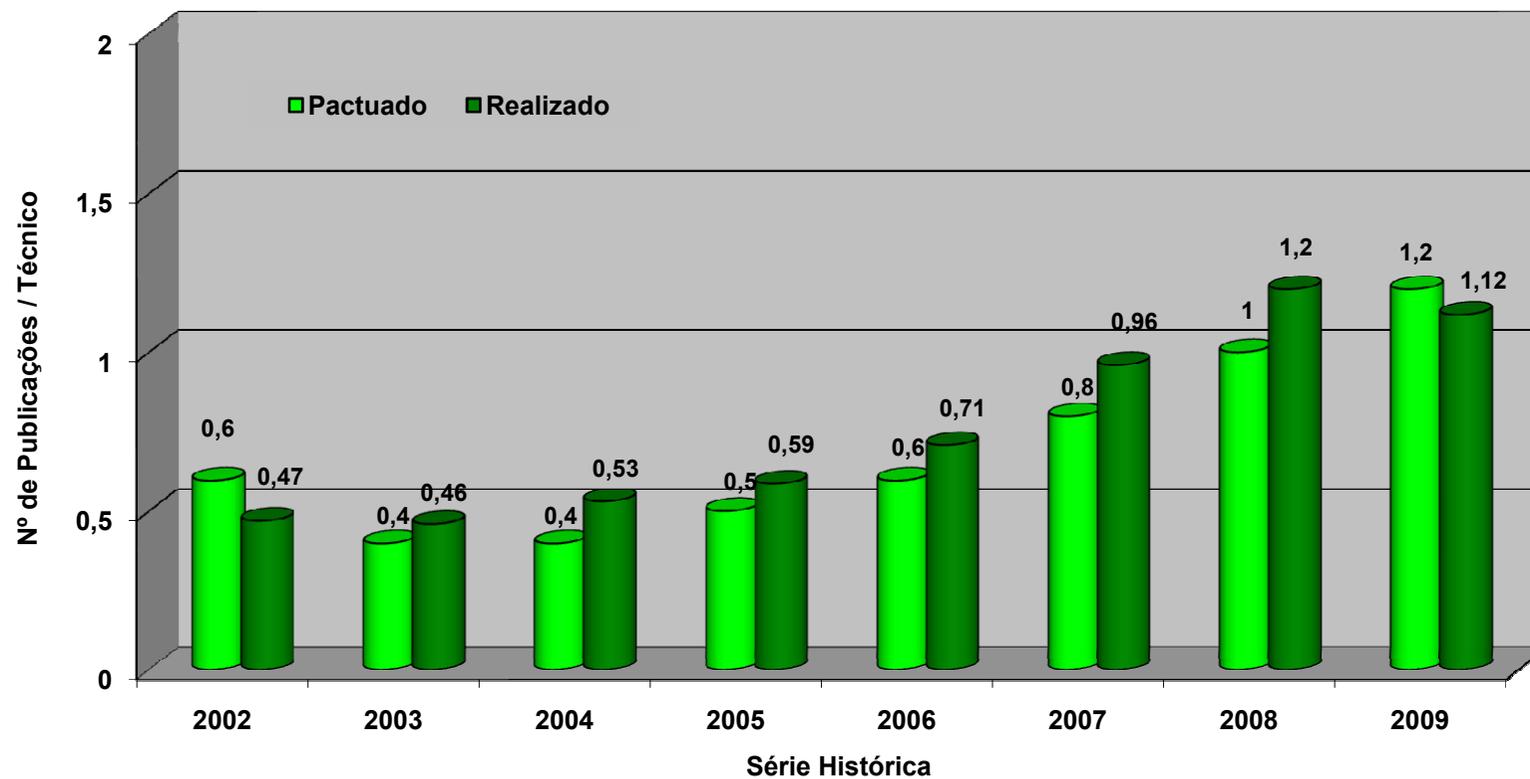
- 1º Workshop em C, T & I na Área da Saúde das UPs do MCT.
- 2a Oficina sobre Produtos Eletroeletrônicos Ambientalmente Corretos – Ambientronic.
- 2º Seminário em Tecnologia da Informação de Bolsista PCI – CTI.
- 2º Simpósio sobre Qualificação e Certificação em TI (2º Sim-TSQC).
- 2 edições do Colóquio de Micro e Nanoeletrônica - INCT Namitec.
- 4 edições do evento “Manhã da Inovação”.
- 6 edições do evento “Palestra de TI no CTI”.
- 7º Seminário de Ciência, Tecnologia e Inovação de Interesse da Defesa Nacional.
- Latin Display 2009.
- Oficina de trabalho do projeto Software Público Brasileiro – SPB.
- Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – 2009.
- Seminário “New Frontiers in Thin Film Characterization with Spectroscopic Ellipsometry”.
- SEMINATEC 2009 - Workshop on Semiconductors and Micro & Nano Technology (Unicamp).
- Workshop Acesso Livre à Informação Científica.
- XI Jornada de IC do CTI – PIBIC/CNPq.

IPUB - CTI Índice de Publicações



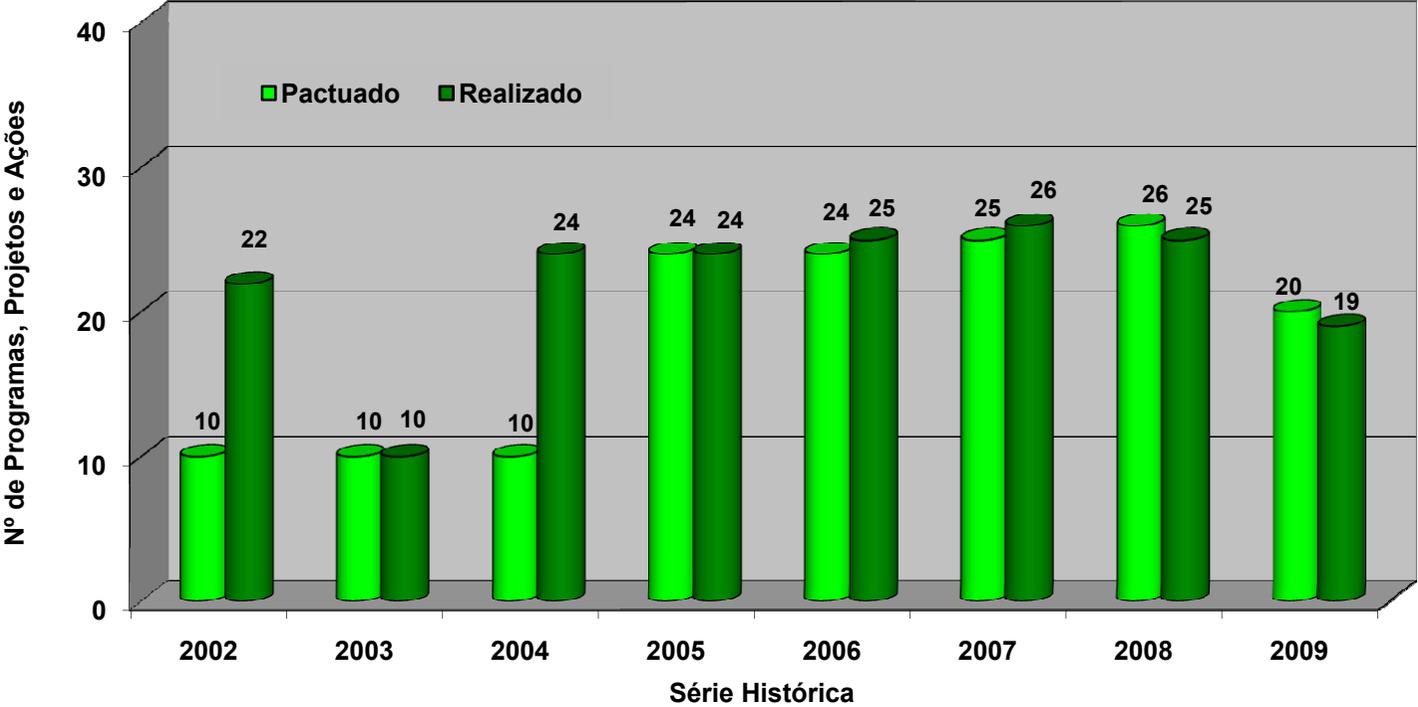
Em 2009, sete artigos foram publicados em revistas indexadas no SCI. Nesta mesma base de dados em 2008 foram nove artigos e em 2007, cinco artigos. Esses resultados revelam um número que deve ser analisado como proveniente da sistemática relativa ao período de preparação, envio, aceite e publicação dos artigos. Este resultado revela um valor dentro da média anual.

IGPUB - CTI Índice Geral de Publicações



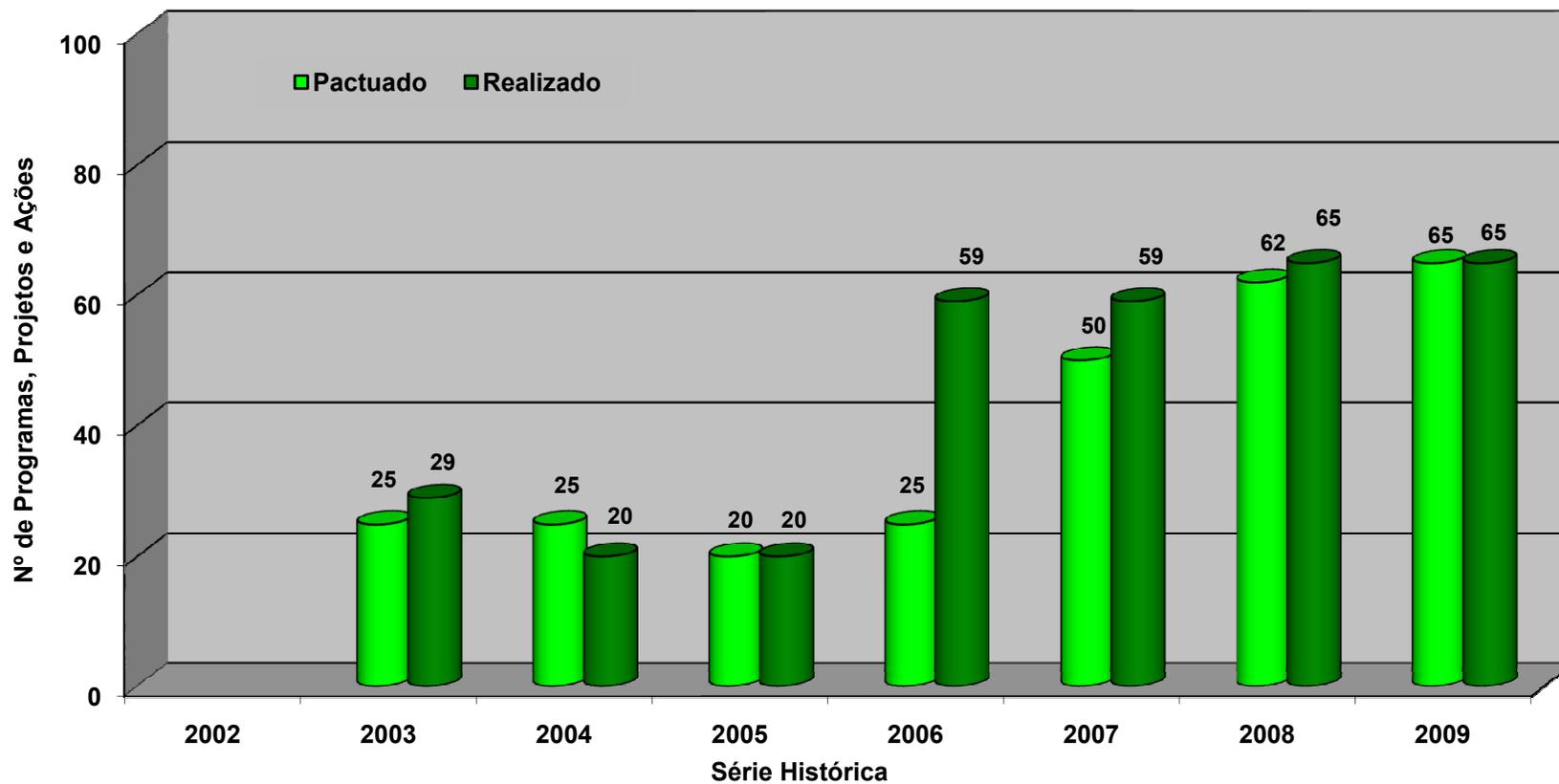
Em 2009, destaca-se a publicação de onze artigos em periódicos internacionais e de dois livros técnicos da área que podem ser observados na seção de comprovações do Relatório CTI 2009, disponível na página do MCT.

PPACI - CTI
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional



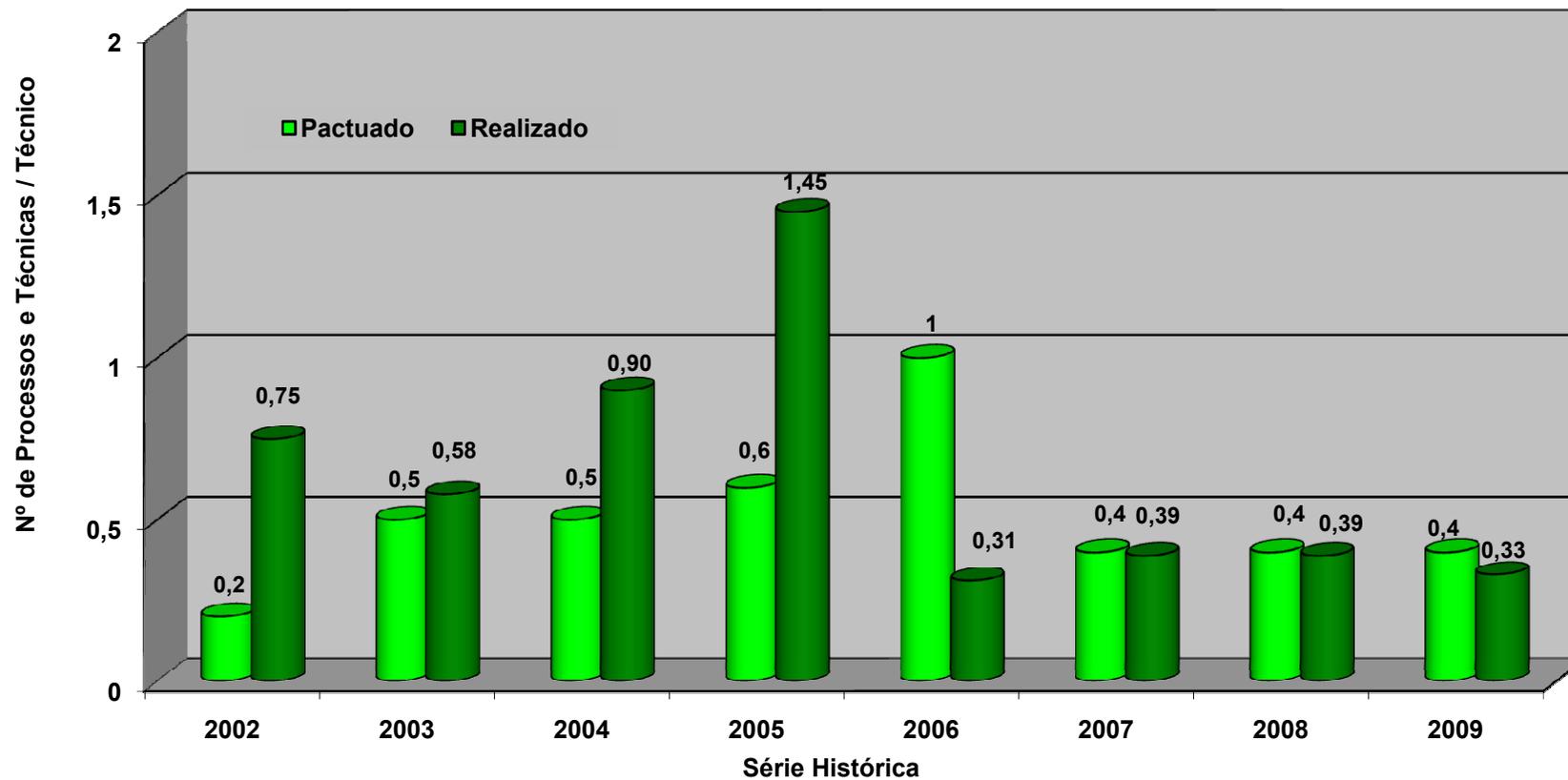
No CTI são realizadas diversas ações de cooperações com instituições internacionais, tais como: CYTED - países iberoamericanos, IST - Instituto Superior Técnico de Portugal, University of Western Ontário - Canadá, Centro Nacional de Microeletrônica - Espanha, University of Twente - Holanda, ISO/IEC -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

PPACN - CTI Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional



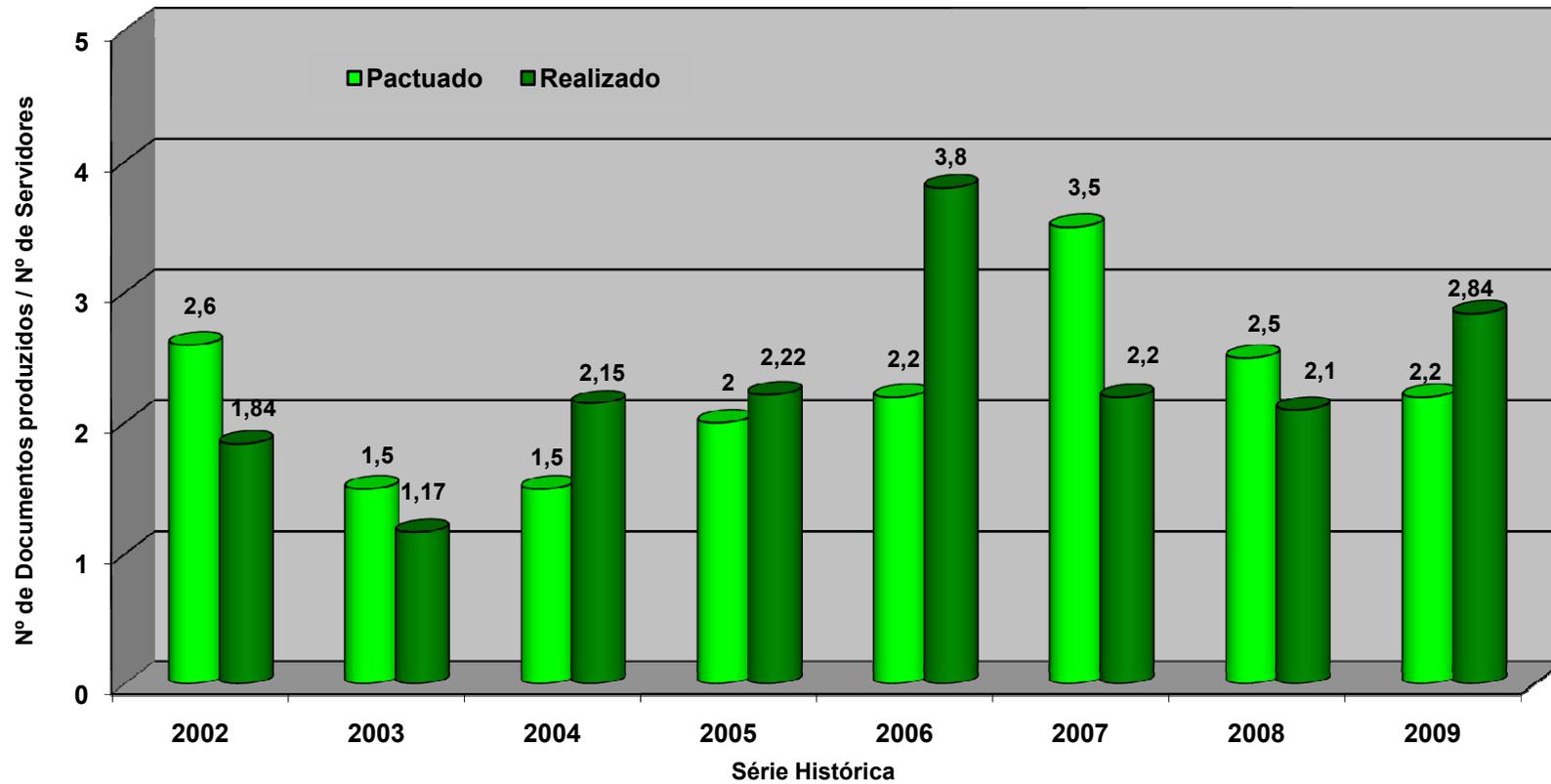
A relação integral das 65 cooperações nacionais encontra-se no Relatório 2009 CTI disponível na página do MCT.

PcTD - CTI
Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos



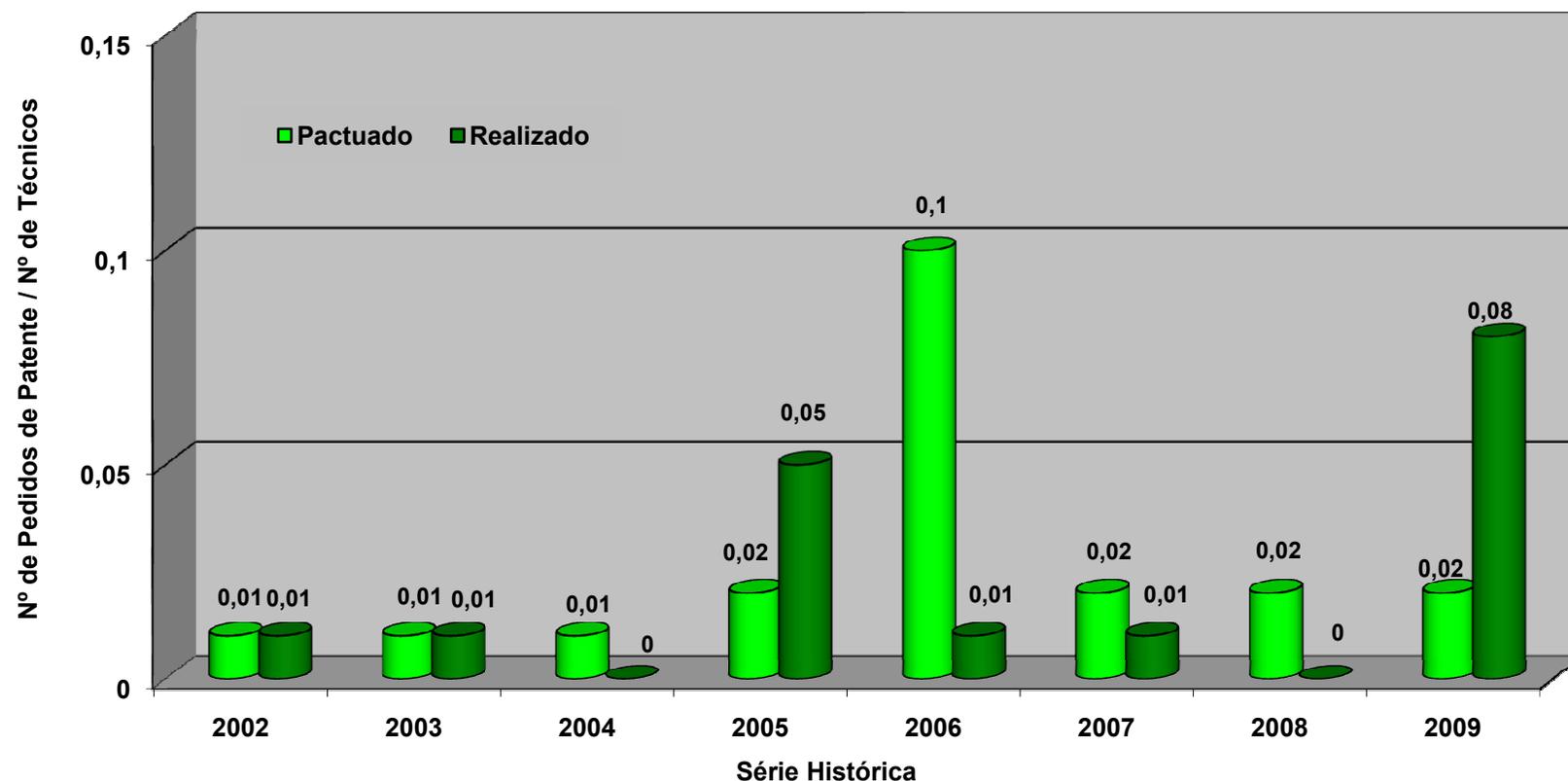
Em 2009, foram elaboradas dezessete descrições de tecnologia, desenvolvidos doze processos, cinco protótipos e um método

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



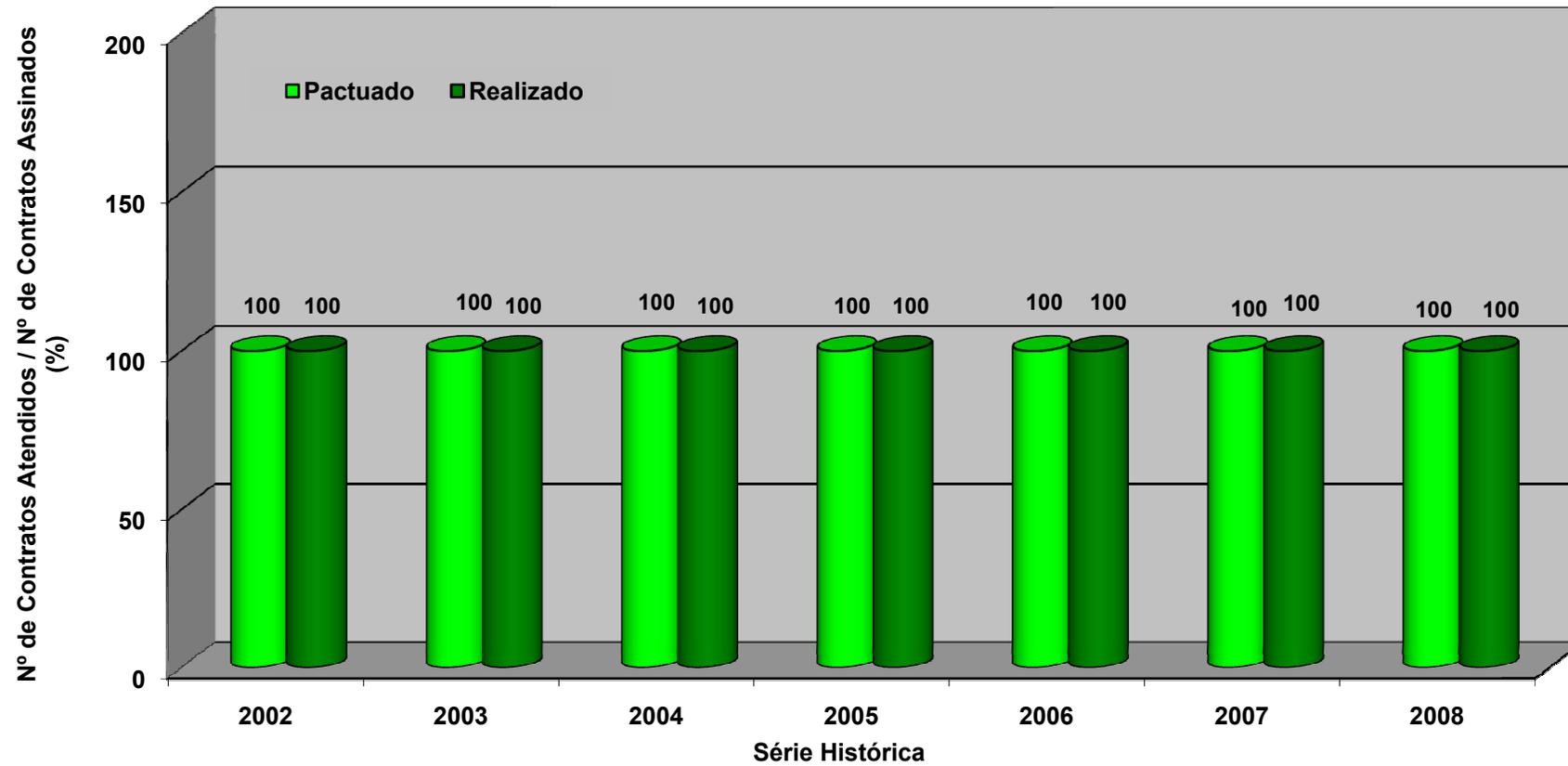
Em 2009, destaca-se 162 relatórios técnicos, 119 documentos do sistema da qualidade e duas publicações de normas técnicas.

Ipin - CTI
Índice de Propriedade Intelectual



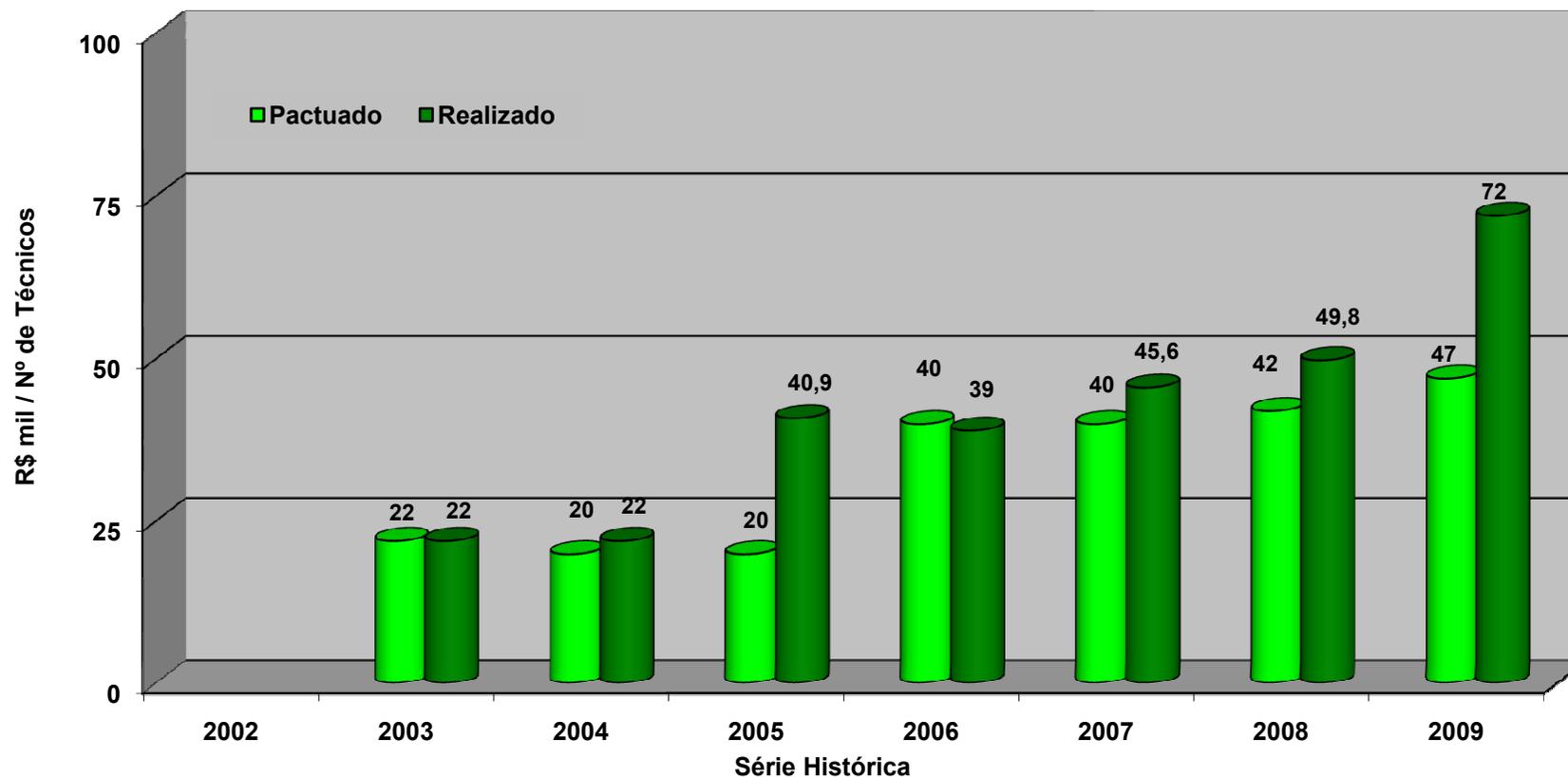
Em 2009 foram submetidas solicitações de patentes para : 1) InVesalius - pedido de registro de programa de computador; 2) pincel eletrônico; 3) estruturação tridimensional de polihidroxibutirato (PHB), utilizando a tecnologia Selective Laser Sintering (SLS), para aplicações médicas; 4) estruturação tridimensional de polihidroxibutirato (PHB), utilizando a tecnologia Selective Laser Sintering (SLS), para aplicações em prototipagem rápida de peças industriais; 5) artefatos médicos construídos pela integração das tecnologias da prototipagem rápida e de produção de celulose bacteriana; 6) registro da ferramenta WATIN; 7) registro da marca 5CQUALIBr; 8) registro de software SIGTEC; 9) sensor planar para sinais elétricos em ambientes aquáticos de origem natural.

ICPC - CTI Índice de Cumprimento de Prazos e Contratos



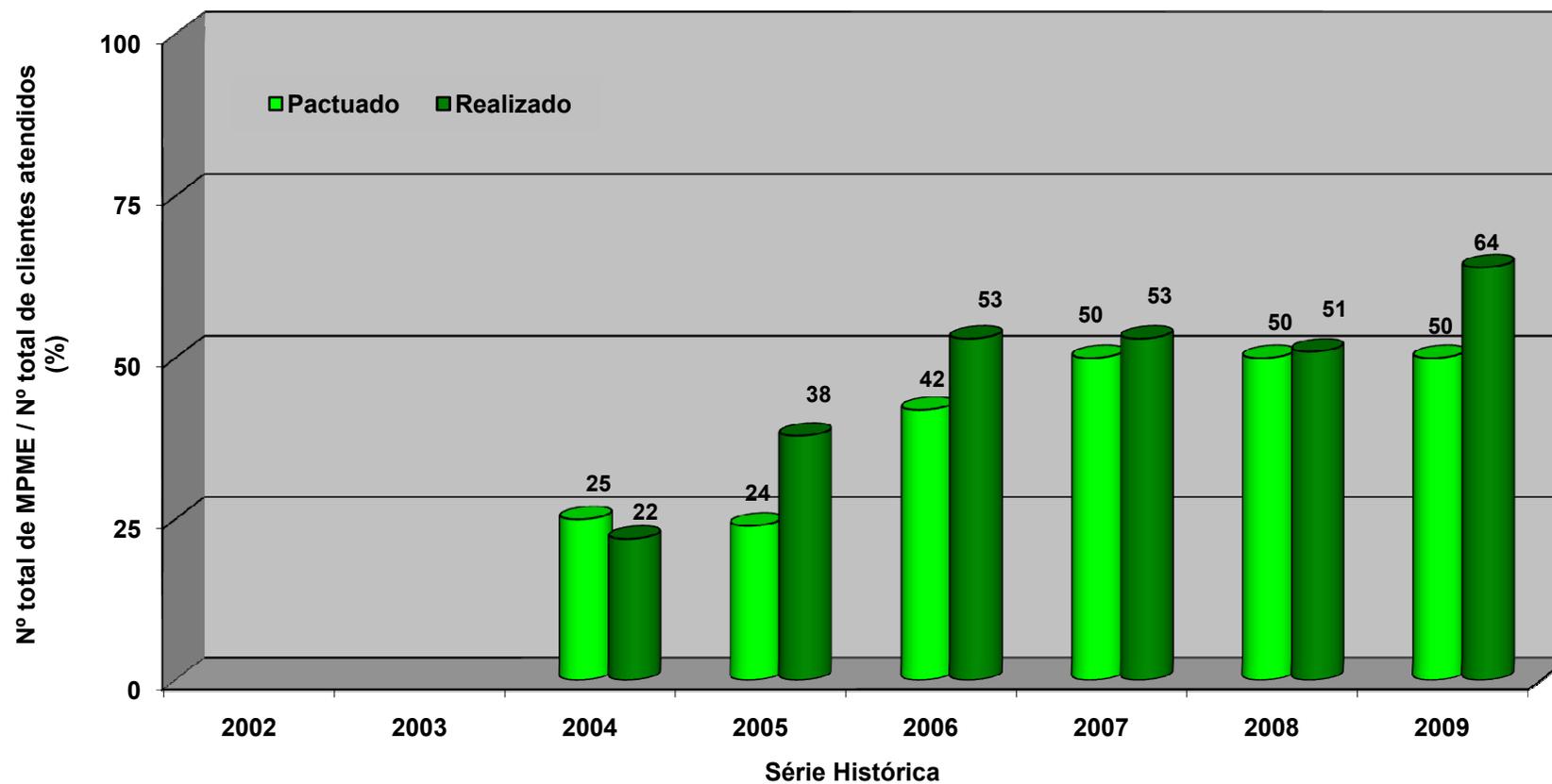
Os contratos vêm sendo cumpridos normalmente. Foram reduzidos em 43% os contratos em 2009 em relação a 2008, em decorrência da crise mundial, especificamente na área industrial.

IFATT - CTI
Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia



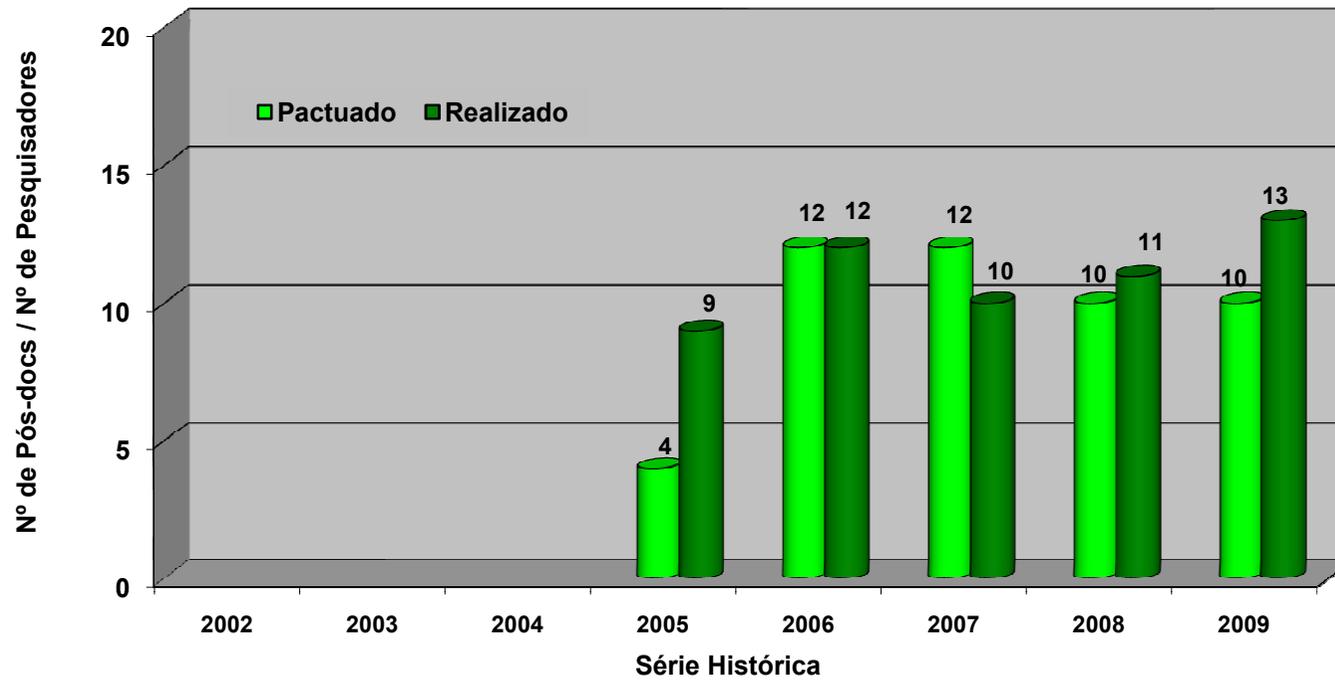
A meta pactuada foi ultrapassada, principalmente, devido aos faturamentos da prestação de serviços para o TSE (Tribunal Superior Eleitoral) e para a empresa HP, com montante de R\$ 3,3 milhões e R\$ 1,7 milhões, respectivamente.

APME - CTI Apoio a Micro, Pequena e Média Empresas



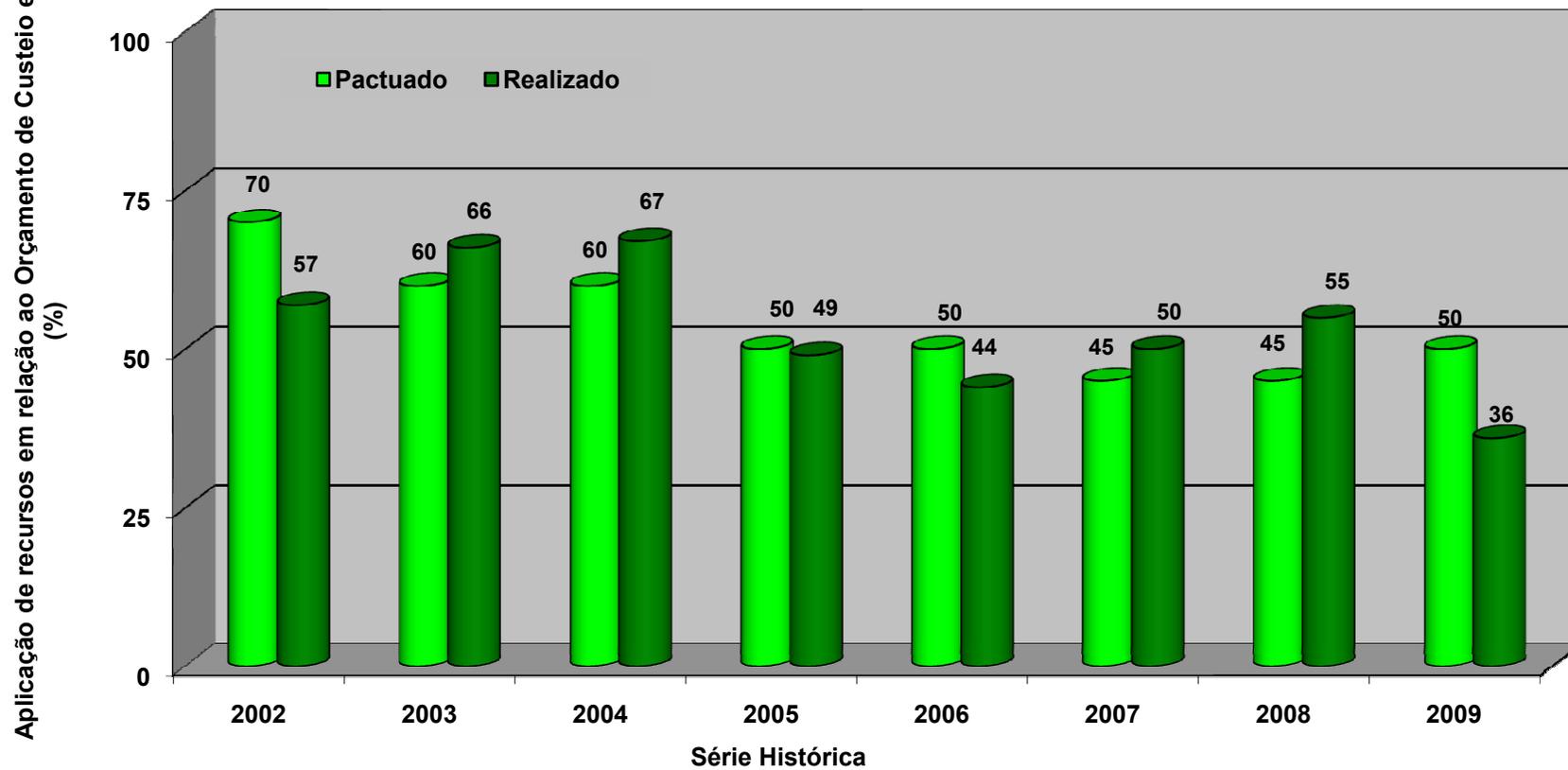
A lista das empresas atendidas pode ser observada no anexo do Relatório CTI 2009, divulgado na web na página do Ministério da Ciência e Tecnologia.

PD - CTI Número de Pós-docs



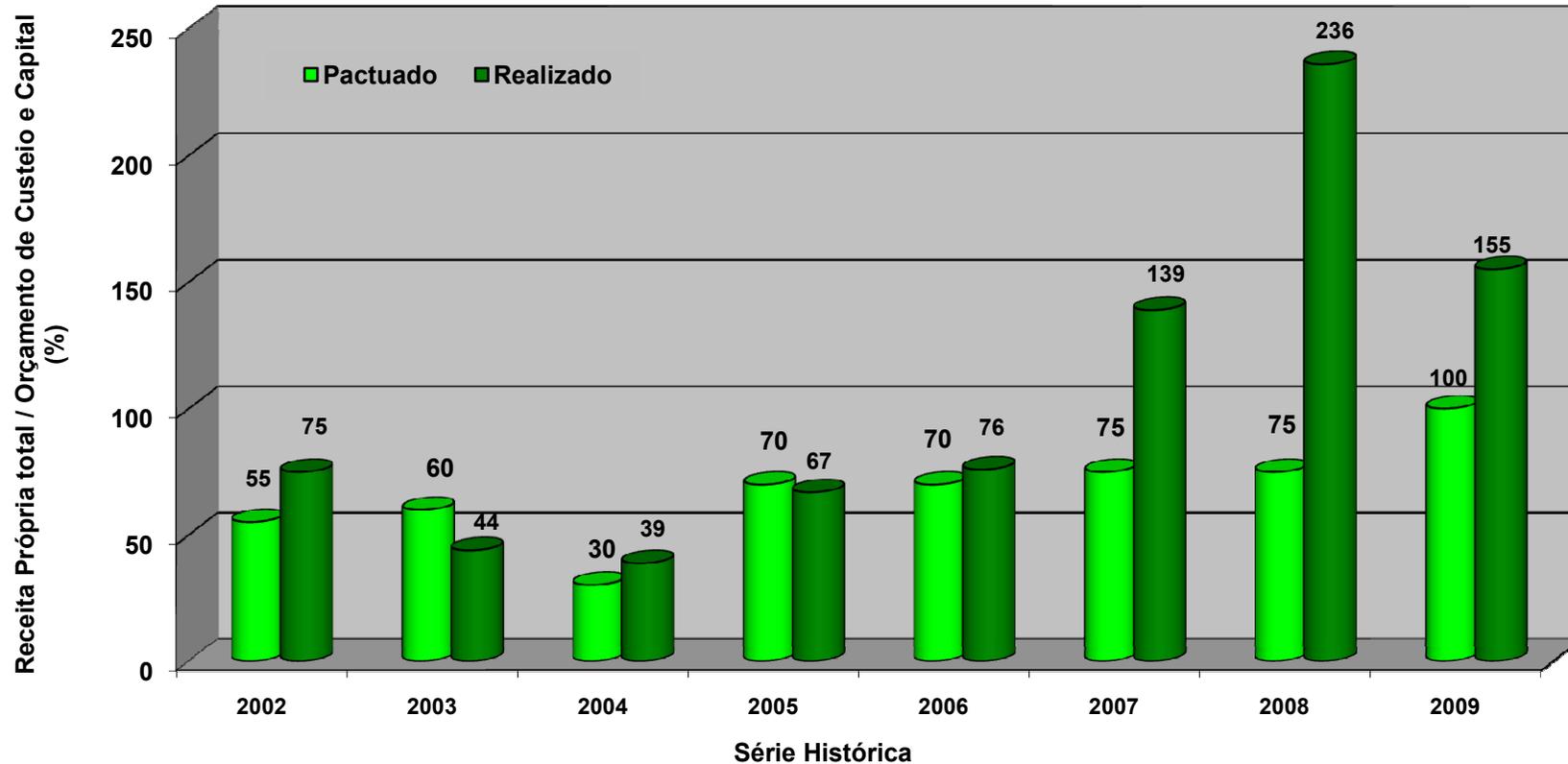
O CTI tem estimulado a participação de doutores por meio das diversas redes de pesquisa e desenvolvimento que coordena. A lista dos doutores que realizaram seus pós-doutoramentos nas áreas de P&D do CTI está disponível no Relatório 2009 na página web do

APD - CTI Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento



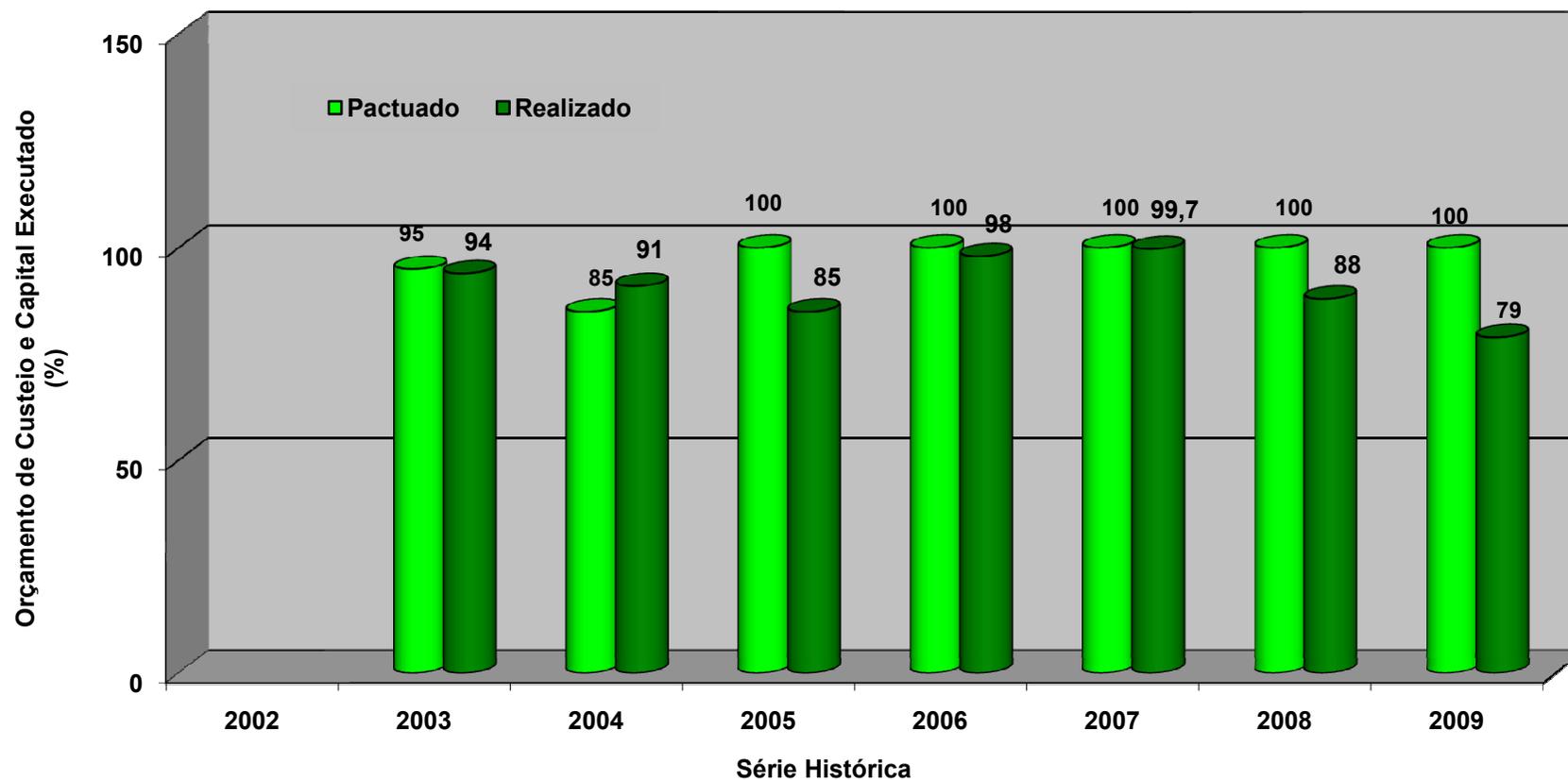
Em 2009 cerca de R\$ 4,3 milhões foram aplicados em atividades-fim, representando 36% do total do orçamento da União provisionado no CTI.

RRP - CTI Relação entre Receita Própria e OCC



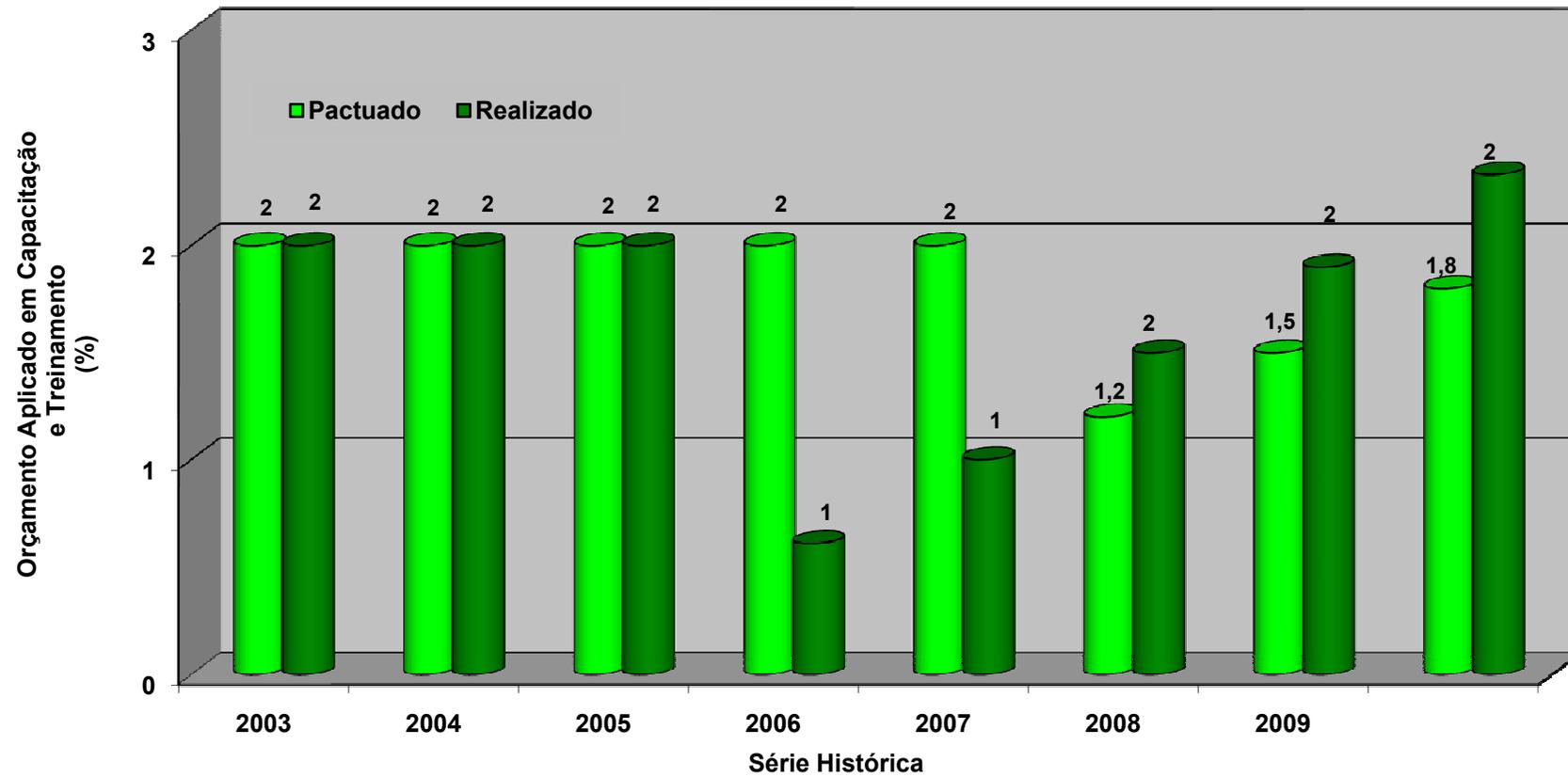
Em 2009, o aumento expressivo do índice RPT foi devido aos recursos provenientes de projetos aprovados pela FINEP, do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (INCT) Namitec (recursos do CNPq e FAPESP), Lei de Informática e pela prestação de serviços tecnológicos para o Tribunal Superior Eleitoral (TSE).

IEO - CTI Índice de Execução Orçamentária



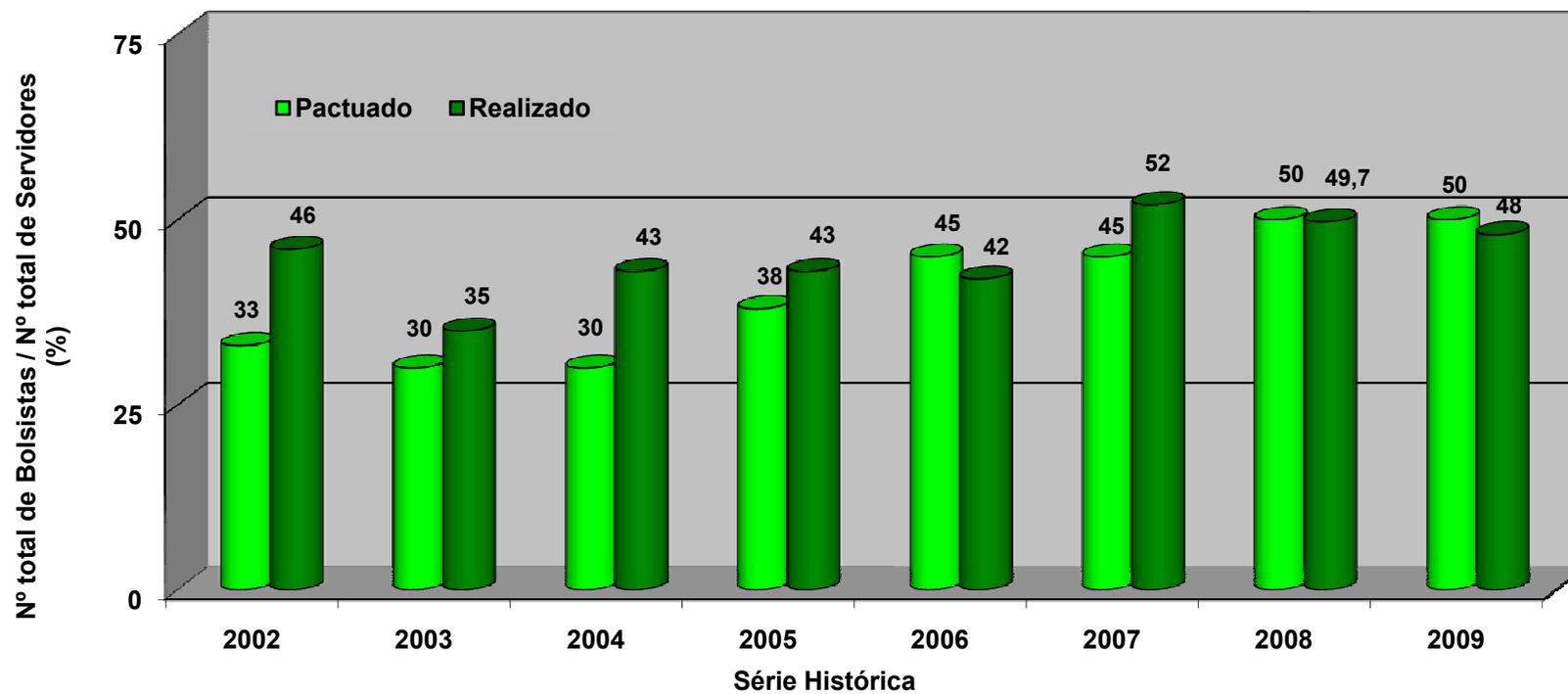
Em 2009 foram empenhados 96% dos recursos da dotação orçamentária. A execução orçamentária sofreu impacto negativo devido a: descentralizações de recursos de Secretarias do MCT creditadas sem tempo hábil para sua completa execução; atraso de algumas licitações em função de atendimento das exigências do Núcleo de Assessoramento Jurídico; complexidade na contratação de serviços de engenharia; d) alterações na Instrução Normativa do MPOG, que trata da contratação de serviços, que obrigaram a revisão de editais; aposentadoria de servidor em função crítica da área de compras.

ICT - CTI
Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento



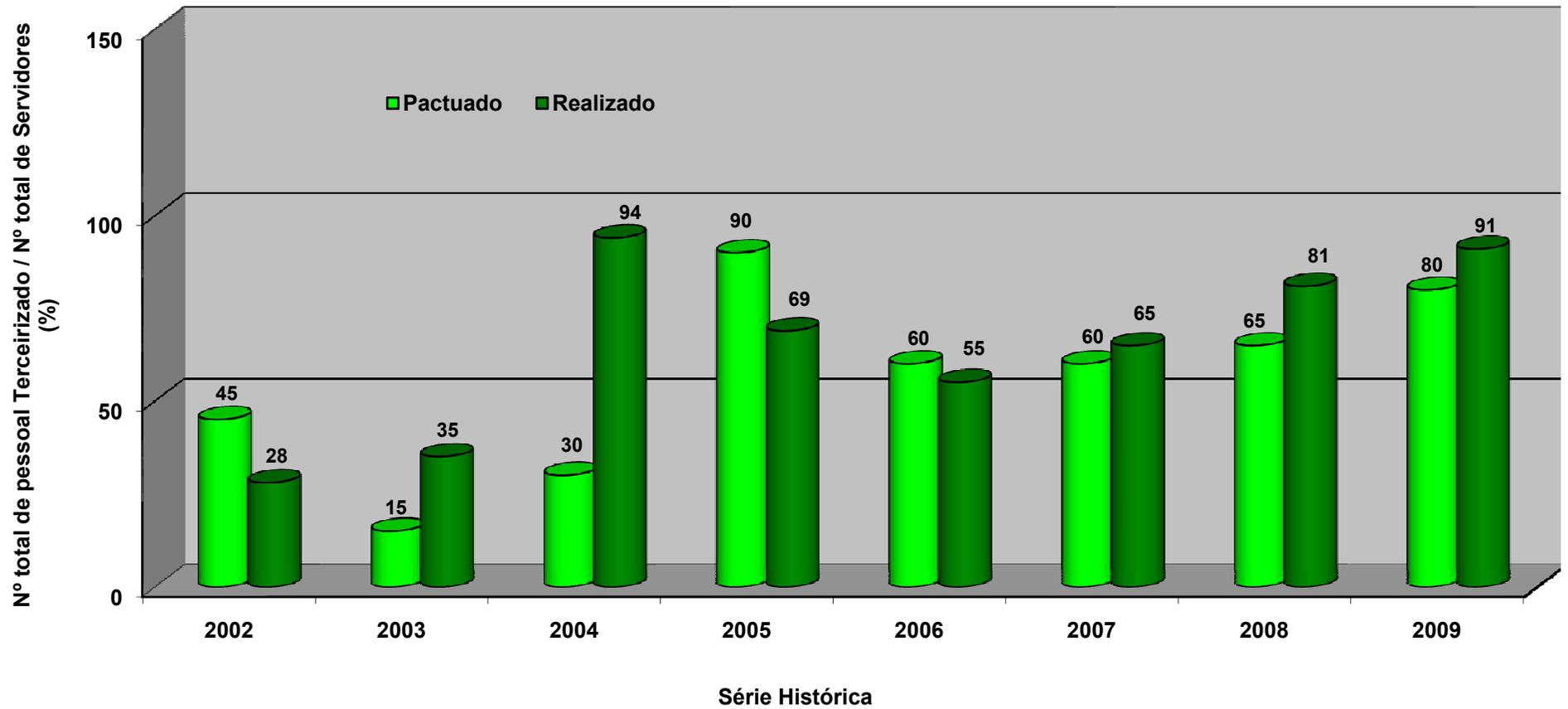
Em 2009 foram investidos cerca de R\$ 277 mil em capacitação e treinamento dos servidores, com pagamentos de taxas de inscrição em congressos, de cursos e mensalidades de pós-graduação.

PRB - CTI Participação Relativa de Bolsistas



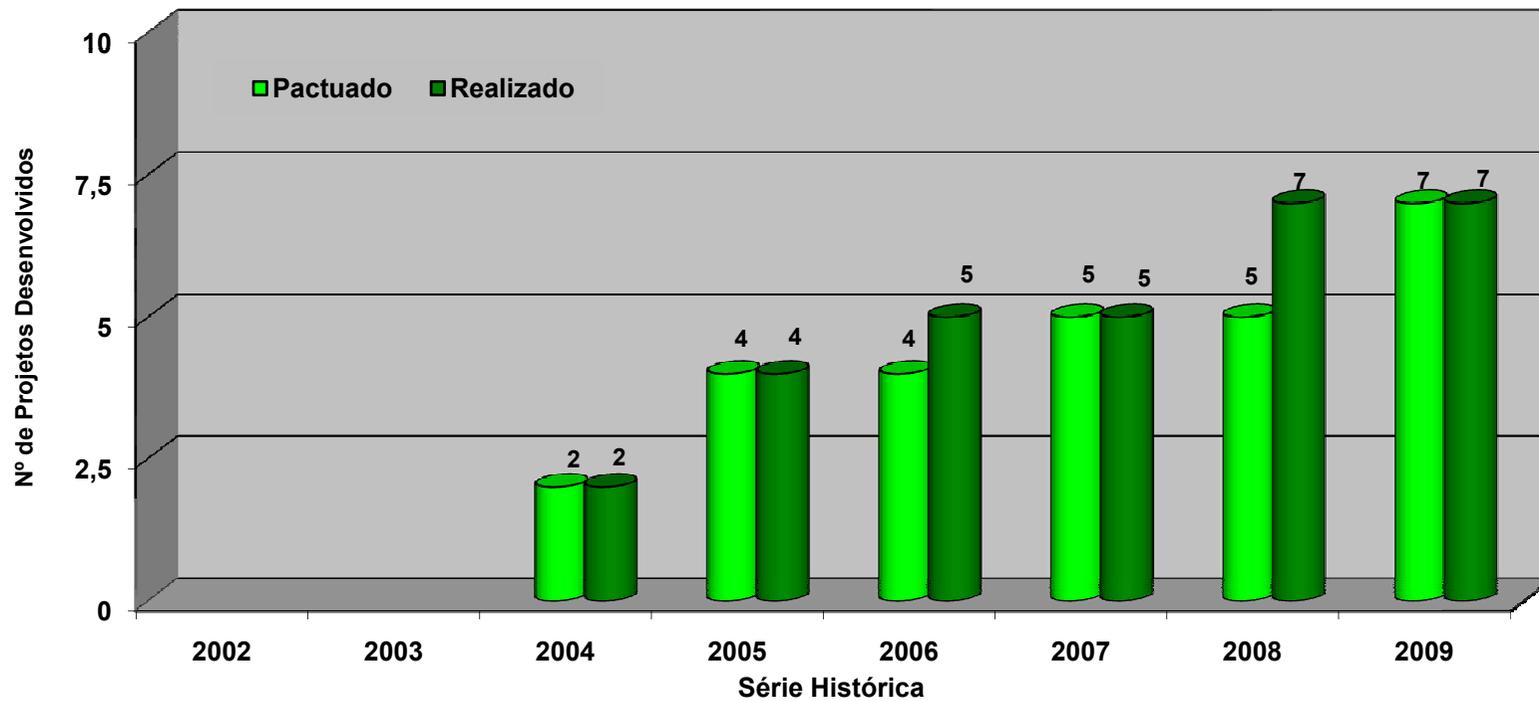
Em 2009, 78 bolsistas trabalharam em projetos de P&D no CTI. O Relatório 2009 do CTI, disponibilizado na página do MCT, discrimina o nome e o tipo de bolsa usufruída pelo bolsista.

PRPT - CTI Participação Relativa de Pessoal Terceirizado



Em 2009, 146 pessoas prestaram serviços terceirizados. Deste contingente, 86 pessoas prestaram serviços em manutenção, limpeza, apoio administrativo, vigilância, por meio de contratos utilizando recursos da OGU. Além desses, 28 pessoas

PIS - CTI
Projetos Desenvolvidos na Área de Inclusão Social



Em 2009, os projetos em desenvolvimento para inclusão social foram: 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 três campos da ergonomia: postural, sensorial

TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2009 - CTI

Avaliação Anual

Indicadores	Unidade	Peso	Pactuado	Realizado	Percentual	Nota	Pontos
Físicos e Operacionais							
IPUB	Pub/téc	1	0,08	0,07	88	8	8
IGPUB	Pub/téc	3	1,20	1,12	93	10	30
PPACI	Nº	2	20	19	95	10	20
PPACN	Nº	2	65	65	100	10	20
PcTD	Nº/téc	3	0,40	0,33	83	8	24
ICACT	Pub/téc	3	2,20	2,84	129	10	30
IPin	Nº ped/téc	2	0,02	0,08	400	10	20
ICPC	%	2	100	100	100	10	20
IFATT	R\$/téc	3	47	72	153	10	30
APME	%	3	50	64	128	10	30
PD	%	3	10	13	130	10	30
Administrativos e Financeiros							
APD	%	2	50	36	72	6	12
RRP	%	2	100	155	155	10	20
IEO	%	2	100	79	79	6	12
Recursos Humanos							
ICT	%	2	1,80	2,33	129	10	20
PRB	%		50	48	96	10	-
PRPT	%		80	91	114	10	-
Social							
PIS	Nº	2	7	7	100	10	20
Totais (Pesos e Pontos)		37					346
Nota Global (Tot Pontos/Tot Pesos)							9,35
Conceito							MUITO BOM

