



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Secretaria-Executiva - SEXEC
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

CenPRA
Centro de Pesquisas
Renato Archer

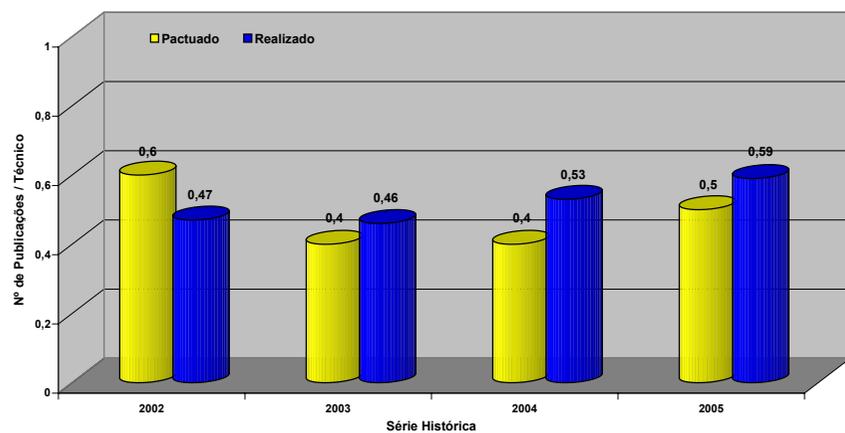
Centro de Pesquisas Renato Archer - CenPRA

TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2005 – RELATÓRIO ANUAL



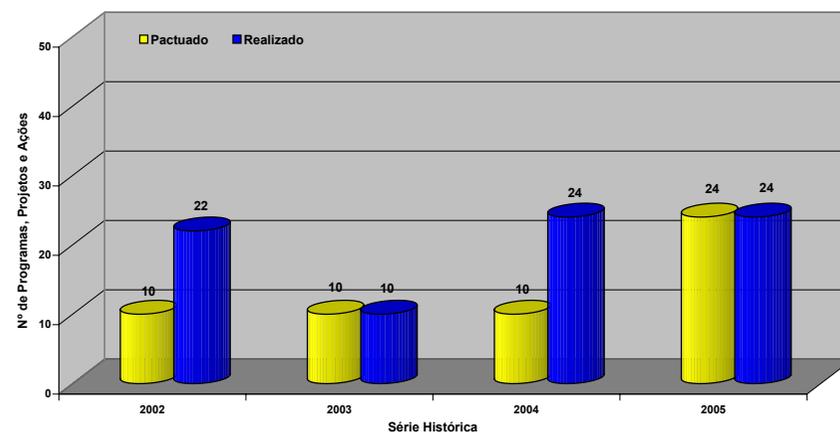
INDICADORES FÍSICOS E OPERACIONAIS

IGPUB
Índice Geral de Publicações



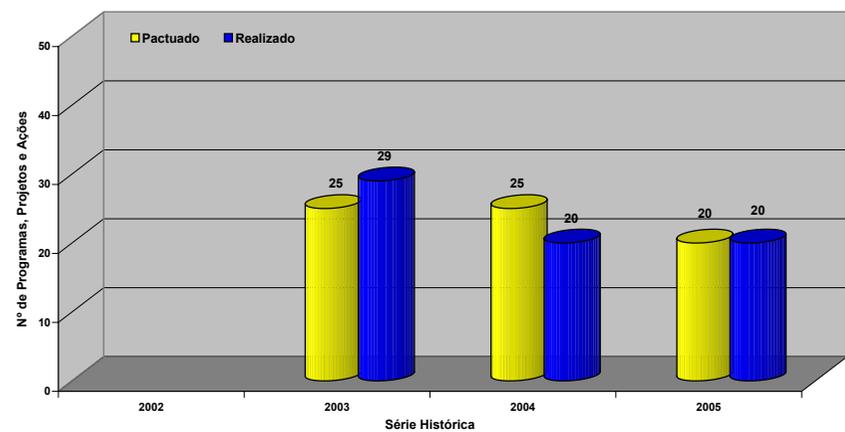
Este índice reflete o esforço empreendido pela equipe do ConPRA para a divulgação de seus resultados de natureza técnico-científica, sendo a meta atingida com folga.

PPACI
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional



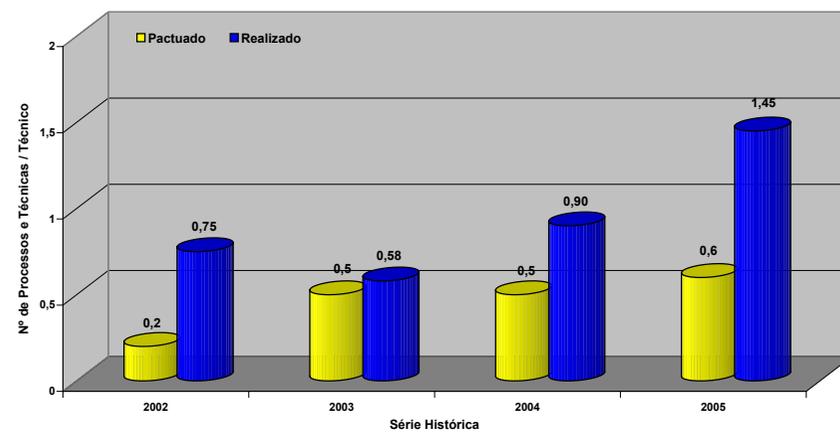
Foi mantido o valor do índice, consolidando-se e aperfeiçoando-se as formas de relacionamento.

PPACN
Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional



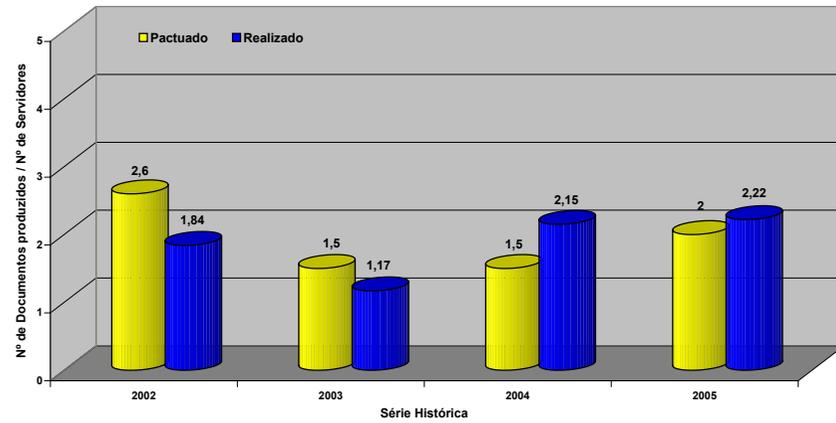
Foi mantido o valor do índice, consolidando-se e aperfeiçoando-se as formas de relacionamento.

PcTD
Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos



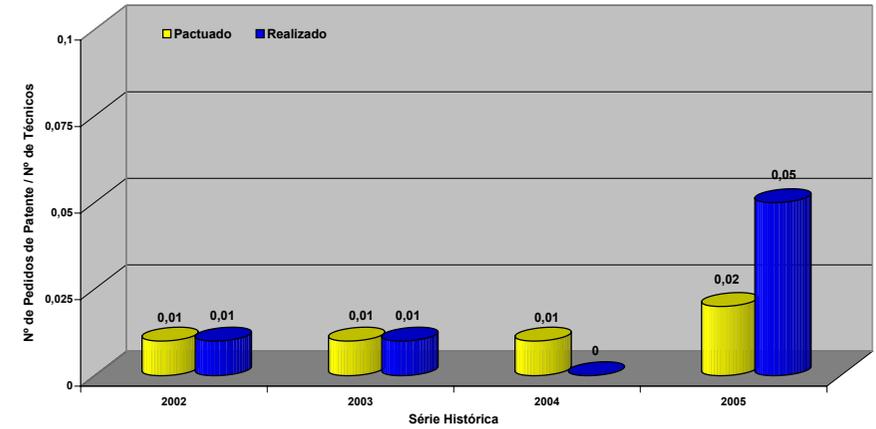
Em 2005, com os aperfeiçoamentos introduzidos na medida do indicador projetou-se a meta de 0,60 processos e técnicas desenvolvidos por técnico. Considera-se importante que, no âmbito do projeto de implantação do SIGTEC nas outras Unidades de Pesquisa, seja realizada uma padronização do conteúdo de resultados acompanhados por este índice.

ICACT
Índice de Contribuição para o Acervo Científico e Tecnológico



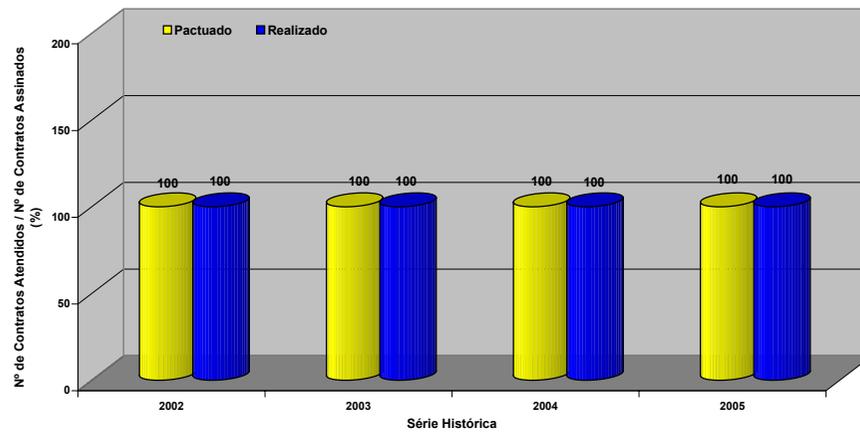
Considera-se importante que, no âmbito do projeto de implantação do SIGTEC nas outras Unidades de Pesquisa, seja realizada uma padronização do conteúdo de resultados acompanhados por este índice, pois o acervo de conhecimentos das instituições corresponde, em conjunto, à produção da SCUP.

IPin
Índice de Propriedade Intelectual



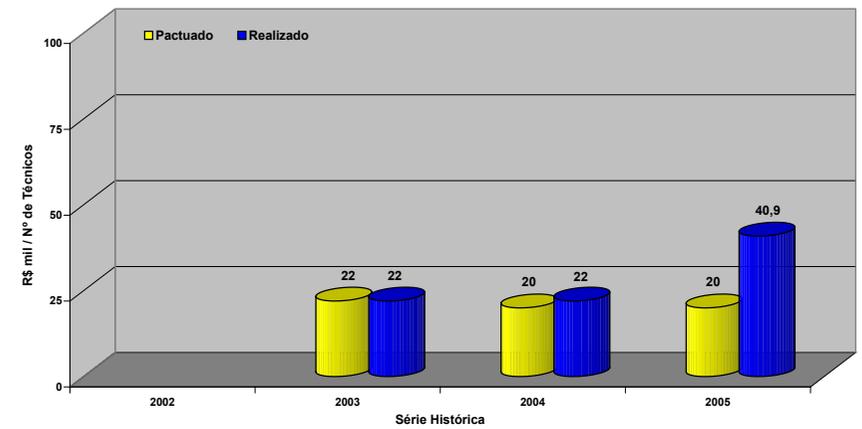
Em decorrência do esforço para aumentar a valorização da Propriedade Intelectual gerada pelo CenPRA, este indicador apresentou relevante crescimento, considerando-se importante a regulamentação dos itens pertinentes da Lei de Inovação.

ICPC
Índice de Cumprimento de Prazos e Contratos



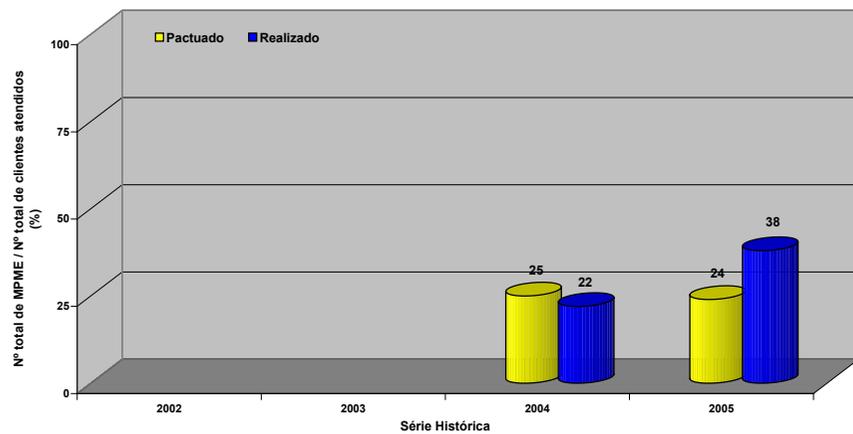
Foram atingidos 100% de cumprimento dos prazos, o que demonstra que as ações tomadas até agora são as necessárias e suficientes.

IFATT
Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia



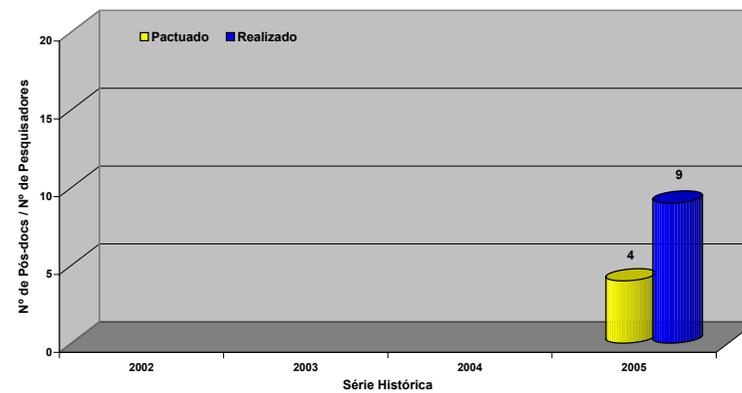
Este índice mostrou comportamento satisfatório, particularmente devido aos projetos realizados para o atendimento à demanda externa.

APME Apoio à Micro, Pequena e Média Empresas



A meta acordada com o MCT foi superada, sendo o apoio à esse estrato empresarial um foco de atenção do CenPRA.

PD Número de Pós-docs

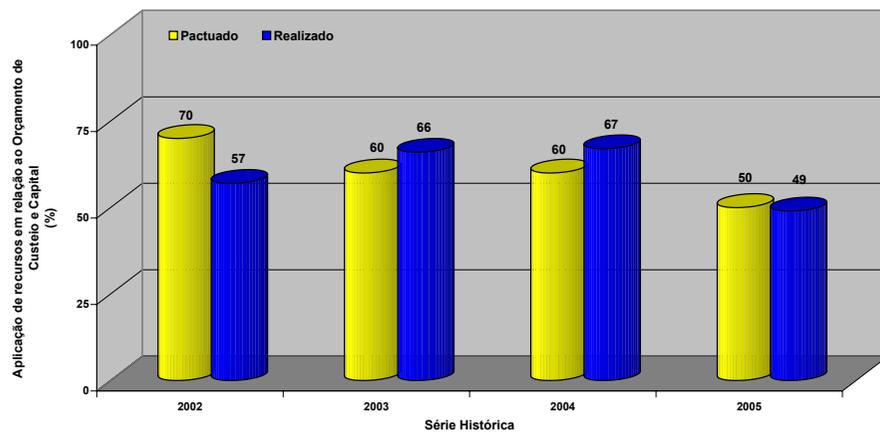


A meta acordada com o MCT foi superada dada a ampliação das interações do CenPRA com outras instituições de pesquisa e ensino. Há um grande potencial de atração para o pós-doutorado em virtude das oportunidades abertas aos recém-doutores junto às empresas que desenvolvem seus projetos com o Centro.

CenPRA
Centro de Pesquisas
Renato Archer

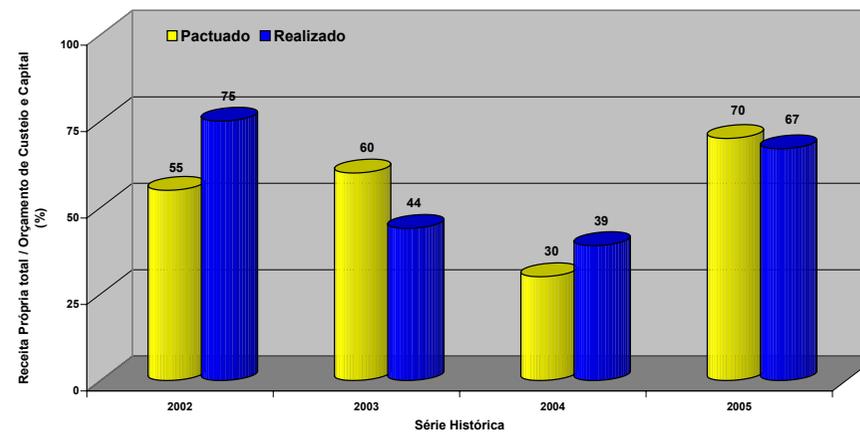
INDICADORES ADMINISTRATIVOS E FINANCEIROS

APD
Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento



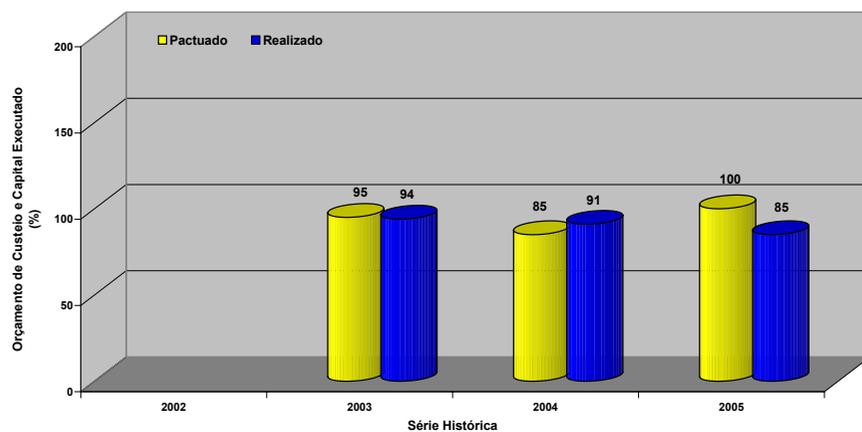
Destaque para esse índice que mantém o nível observado na série histórica do TCG, ou seja, alta destinação dos recursos de custeio e capital para P&D.

RRP
Relação entre Receita Própria e OCC



Este indicador tem sua importância atrelada ao esforço de expansão das atividades do CenPRA, visando estender as contribuições do Centro a um maior número de instituições, cumprindo suas diretrizes estratégicas.

IEO
Índice de Execução Orçamentária

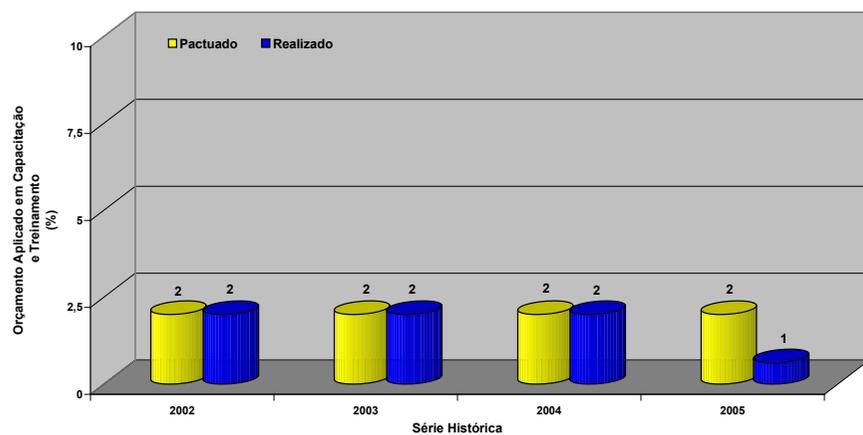


O baixo desempenho deveu-se às práticas de provimento de recursos adotadas em 2005, que não foram eficazmente adotadas pela administração do CenPRA. Essa situação está sendo corrigida em 2006.



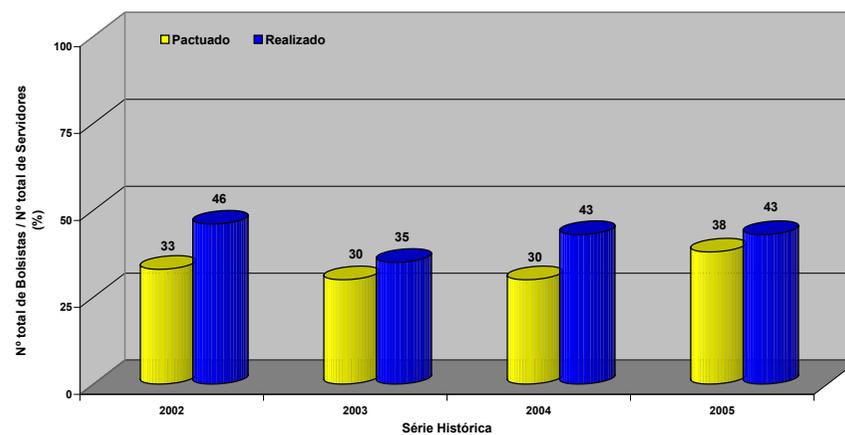
INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS

ICT
Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento



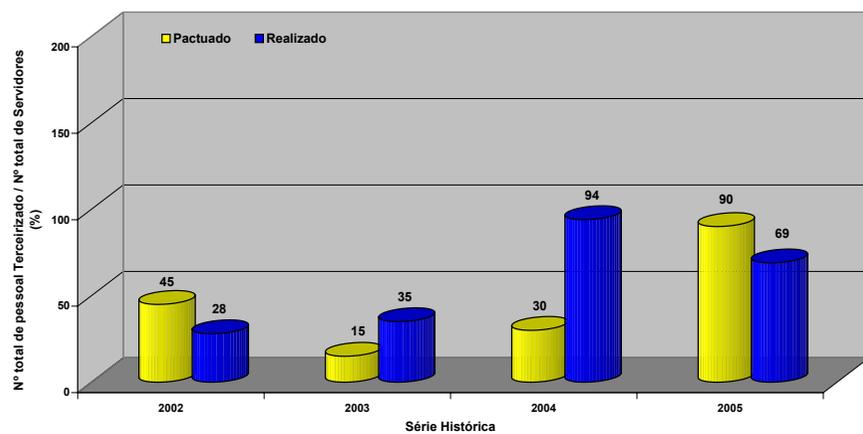
O baixo investimento em capacitação e treinamento deve-se à suspensão da realização de despesas com a participação de servidores em congressos, cursos e outros, conforme Portaria MCT nº 407, de 28/06/2005 e às limitações orçamentárias incidentes sobre outras ações.

PRB
Participação Relativa de Bolsistas



O valor executado está acima da meta, em decorrência da disponibilidade de bolsas das entidades de fomento e da contribuição do CenPRA para formação de recursos humanos e da oferta de oportunidades de pesquisa.

PRPT
Participação Relativa de Pessoal Terceirizado



Esse indicador foi ajustado para exprimir corretamente o conceito de pessoal terceirizado, o que acabou por resultar no não cumprimento da meta acordada.

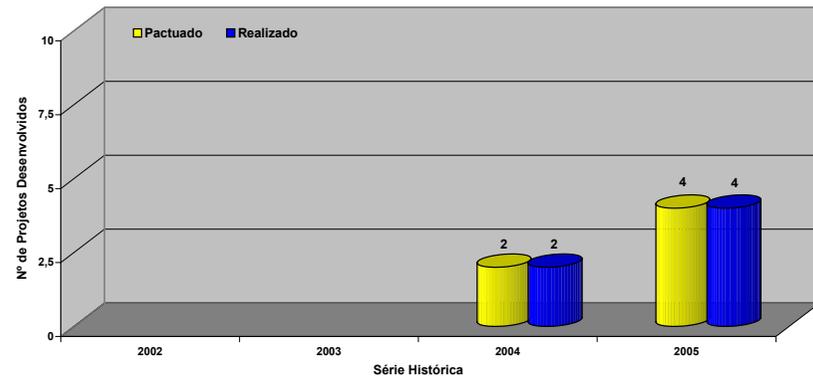
CenPRA
Centro de Pesquisas
Renato Archer

INDICADOR DE INCLUSÃO SOCIAL

INDICADOR DE INCLUSÃO SOCIAL

PIS

Projetos Desenvolvidos na Área de Inclusão Social



O grupo de indicadores de inclusão social, adotado pela primeira vez pelo CenPRA, começa a ser acompanhado e incentivado internamente. Foram desenvolvidos os seguintes projetos: Projeto eGOIA - Electronic GOvernment Innovation and Access; Projeto Promed Prototipagem Rápida na Medicina; Projeto OLPC (one lap top per child); e Projeto Free/Livre/Open Software para prefeituras.



PRINCIPAIS AÇÕES/ATIVIDADES IMPLEMENTADAS EM 2005

O conjunto de ações desenvolvidas pelo CenPRA em 2005 atende às premissas do TCG-2005, consolidam sua atuação como instituto nacional e contribuem para a sua melhoria e para a ampliação de sua ação junto às entidades públicas e privadas. Entre elas, destacam-se a realização do planejamento estratégico e elaboração do Plano Diretor para o período 2006-2010 e de projetos de capacitação, desenvolvimento tecnológico e de serviços, a intensificação das ações nos projetos estruturantes e a participação nos diversos editais dos Fundos Setoriais lançados no período. Destaca-se, também, a intensificação das interações com a SCUP, a SEPIN, a ABDI e outros agentes em ações relacionadas com a implementação das ações prioritárias da PITCE, particularmente microeletrônica e software. A seguir são relacionadas as principais realizações do CenPRA no período em atendimento aos objetivos estratégicos e diretrizes de ação do TCG-2005, as quais tiveram origem nas diretrizes do Relatório da Comissão Tundisi de 1999.

São relevantes as realizações de articulação nacional de C&T&I em Tecnologia da Informação, as quais compreendem o estabelecimento de projetos cooperativos para o atendimento a necessidades de interesse setorial e nacional. Essas realizações são produto da atuação das redes e projetos estruturantes conduzidos pelo CenPRA a seguir descritos:

- A Rede de Tecnologia e Serviços em Qualificação e Certificação em Tecnologias da Informação (Rede TSQC): com aproximadamente 40 participantes consolidou o projeto para desenvolvimento do “Sistema brasileiro para avaliação da conformidade de placas de circuito impresso” e o financiamento de um projeto para coordenação e gestão estratégica da rede; iniciou a estruturação de um programa para troca de conhecimentos e experiências sobre práticas laboratoriais; estabeleceu canais de cooperação com a ANVISA e com o setor de software; iniciou entendimentos para a elaborar projeto de apoio ao processo de compras governamentais e um estudo sobre a certificação de emissores de cupom fiscal;*
- A Rede Brasileira de Mostradores de Informação – BRDisplay: Com 100 grupos, entidades e empresas envolvendo mais de duas centenas de participantes, realizou o III BRDisplay e o Estudo para o “roadmap” das tecnologias de mostradores de informação, promoveu a formação de 5 empresas (NUMINA e BRDisplay Ltda. em Campinas, LC Eletrônica e Displaytec em Santa Rita do Sapucaí, Multividros em Fortaleza), apoia a empresa Optânica em Recife, estabelecendo um projeto FINEP com a participação do SEBRAE e as empresas acima referidas e um projeto FAPESP – PIPE com a empresa BRDisplay Ltda; promoveu a formação de recursos humanos em todos os níveis (iniciação científica a pós-doutorado). Realizou-se o I Seminário do Capítulo Latino-Americano da Society for Information Display;*
- A Rede Temática de Mostradores de Informação/CYTED: congrega mais de duas centenas de especialistas de mais de uma centena de grupos, entidades e empresas de 16 países da América Latina, EUA e Europa; realizou o XII InfoDisplay, a VII DisplayEscola;*
- O CenPRA foi incluído no do Programa CI-Brasil da SEPIN como entidade âncora, tendo sido iniciadas a definição do*

modelo de participação do CenPRA e da FacTI e dadas contribuições para a especificação de ferramentas de software e hardware para projeto de sistemas e circuitos integrados visando o apoio à criação e ao desenvolvimento de Design Houses privadas;

- *O Projeto eGOIA - Electronic GOvernment Innovation and Access: visa a implementação de demonstradores baseados no desenvolvimento de uma infra-estrutura de software, para permitir o acesso do cidadão, através da Internet, aos serviços públicos integrados (municípios, governos estaduais e governo federal). Foi realizada uma demonstração dos resultados do projeto;*
- *O Consórcio Brasileiro de Honeypots, que o CenPRA coordena conjuntamente com o “Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes de Segurança da Internet no Brasil / Cert.br” e é formado atualmente por trinta e três instituições nacionais, para operação de sensores distribuídos que monitoram atividades maliciosas no ciberespaço brasileiro. Foram desenvolvidas tecnologias e atividades de monitoramento sobre o comportamento de atacantes das redes digitais e as vulnerabilidades que vêm sendo exploradas por eles;*
- *O PROJETO OLPC – atendendo à SEPIN e Casa Civil da Presidência da República, envolve a avaliação do programa One Laptop per Child, proposto pelo MediaLab do MIT. O papel do CenPRA é, conjuntamente com o Laboratório de Sistemas Integráveis da USP e a Fundação CERTI, avaliar o programa, principalmente do ponto de vista da tecnologia dos displays, ergonomia, entre outros. Foram realizados vários estudos e uma ampla consulta à indústria brasileira. Foram elaborados relatórios para a Presidência da República. Participação em missões técnicas ao MIT e ao Fórum Mundial da Sociedade da Informação;*
- *Foram atendidas várias entidades que atuam na área de medicina corretiva e apoio a cirurgias através do Projeto PROMED. Foram ampliadas suas ações para aplicações em arqueologia; e*
- *Participação na coordenação e elaboração de “roadmap” de aplicações da nanotecnologia no setor aeroespacial, por iniciativa da Agência Espacial Brasileira, especificamente em satélites e cargas úteis. Foram realizadas reuniões de trabalho e duas reuniões de mobilização da comunidade em 2005. Foram gerados sete relatórios descrevendo competências, demandas, oportunidades, ameaças, entre outros aspectos. Um subproduto é o estabelecimento de uma metodologia de levantamento de “roadmaps” para setores de tecnologia. Participantes: CenPRA, CGEE, AEB, CTA, INPE e FUNDAJ;*

São relevantes as seguintes realizações do CenPRA no desenvolvimento de projetos científicos e tecnológicos em Tecnologia da Informação

Do conjunto de 36 projetos conduzidos pelo CenPRA em 2005, 13 caracterizam-se como pesquisa e desenvolvimento exploratório envolvendo criação e desenvolvimento de processos, produtos e aplicações de natureza tecnológica, gerenciais e operacionais, visando a produção de propriedade intelectual micro-estruturas, mostradores de informação, imagens médicas, robótica, qualidade de software, entre outras, 9 por convênio ou contrato e 3 de serviços. Os projetos de pesquisa e desenvolvimento produziram resultados e documentos acompanhados pelos indicadores IGPU, ICACT e PcTD no seguinte conjunto de tecnologias:

- Tecnologias de componentes e sistemas eletrônicos e eletro-mecânicos, microeletrônica, mostradores de informação (displays) e componentes micro-eleto-mecânicos (MEMs);*
- Tecnologias para a qualificação e certificação de materiais, componentes e sistemas de hardware. Tecnologias de prototipagem de sistemas, seus componentes, partes e peças, circuitos integrados, mostradores de informação, sistemas eletrônicos e mecânicos, processos, equipamentos e instrumentos de fabricação flexível, arquiteturas de hardware e software abertas;*
- Tecnologias de sistemas robóticos, robótica e visão computacional, sistemas controlados através da Internet, veículos robóticos autônomos e de plataformas com padrões abertos, componentes de software para aplicações telemáticas e ubíquas, comunicação multimídia distribuída, sistemas de apoio a deficientes para interação com computadores;*
- Tecnologias de sistemas de software, desenvolvimento de plataformas e arquiteturas de software distribuídos e de governo eletrônico;*
- Tecnologias de qualificação e certificação de sistemas de software, qualidade de produto e do processo de produção de software, qualidade interna, externa e em uso e o desenvolvimento de métodos de avaliação;*
- Tecnologias de gestão da engenharia e de sistemas organizacionais. A Atuação do CenPRA nessas tecnologias vem se consolidando em dois eixos principais: “Gestão de sistemas cooperativos” e “Gestão da inovação em organizações”; e*
- Segurança de sistemas de informação. tecnologias de coleta e análise de atividades maliciosas em redes de grande porte e na monitoração destas atividades no ciberespaço; desenvolvimento de métodos e ferramentas, codificação e testes de software seguros; e métodos e procedimentos para a utilização eficiente de certificados digitais na iniciativa pública e privada;*

A seguir são listados os principais projetos de pesquisa e desenvolvimento em andamento ou iniciados em 2005 em cooperação com outras entidades:

- *Desenvolvimento de Tecnologia para Field Emission Displays, CenPRA/Hewlett Packard;*
- *Desenvolvimento de tecnologias de qualidade de software, CenPRA/Hewlett Packard;*
- *Desenvolvimento de tecnologias de segurança de sistemas de informação, CenPRA/Hewlett Packard ;*
- *Projeto de aprendizado eletrônico-rede para aplicação ao ensino à distância, com a participação da UFSCAR, UNICAMP e ITA;*
- *Biblioteca compartilhada de componentes para e-Gov; C.E.S.A.R. da UFPE, UFV, UFSC, SOFTEX, UFPB – Campina Grande, CI&T, Unicamp e outras instituições, une os pólos de TIC de Recife, Campina Grande e Campinas;*
- *PROJETO FREE/LIVRE/OPEN SOFTWARE PARA PREFEITURAS - de softwares e soluções em SL para a administração municipal - iniciativa da UFSC, em parceria com a UFCG (Universidade Federal de Campina Grande), Softex e CenPRA, apoiado pela FINEP/FNDCT;*
- *Projeto Multi-institucional GigaBOT, para utilização da Rede GIGA por Laboratórios de Acesso Remoto, em conjunto com a FEEC/UNICAMP, IC/UNICAMP, UFRJ, UFU, PUC/RS e Ignis Comunicações Ltda, e com financiamento da RNP;*
- *Projeto cooperativo com o INPA para coleta de amostras e desenvolvimento de biosensores;*
- *Projeto Multi-institucional TIDIA (Tecnologia da Informação no Desenvolvimento da Internet Avançada); Instituto de Computação da UNICAMP, ITA, FEEC/UNICAMP, USP (Poli), USP – São Carlos, UFSCAR; apoio da FAPESP; e*
- *Projeto Tropicorr - Efeitos dos ambientes tropicais sobre produtos eletro-eletrônicos/CYTED do qual participam entidades da Região Ibero-americana; CYTED.*

Contribuição para a formação de pessoal de alto nível interno e externo ao CenPRA

Em 2005 o CenPRA promoveu a orientação científica e tecnológica de pessoal externo através da participação em seus projetos de pesquisa e desenvolvimento, compreendendo: projetos de Iniciação científica – PIBIC; projetos de pós-graduação (inclusive em

nível de pós-doutoramento); estágios de estudantes estrangeiros; Bolsas PCI; Bolsas CNPq; Bolsas FAPESP, CAPES e Unicamp. Foram realizadas visitas às instalações do CenPRA, com palestras informativas e foram realizadas Manhãs da Inovação

Foram obtidas as seguintes realizações para a Integração interinstitucional, interna e externa ao MCT em 2005: prosseguimento do Projeto de Implantação do Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas – SIGTEC (Ação 7306 do PPA): foi realizada com o apoio da SCUP, a instalação no INPA, LNA, INT, MAST e ON, estando estas entidades instalando seus dados e estruturando os programas e projetos; foram realizadas licitações para o desenvolvimento da versão WEB e para o site de desenvolvimento.

- negociações, por iniciativa da Secretaria de Ciência e Tecnologia do Governo do Ceará, para a criação, em Fortaleza, de Centro de Pesquisa em Tecnologia da Informação ligado ao CenPRA e à FactI;
- negociações com a finalidade de estabelecer projeto de incubação de empresas e acesso à infra-estrutura do CenPRA a empresas diplomadas pelas incubadoras de Campinas: CIATEC, INCAMP e SOFTEX; e
- encaminhamento de estudos visando uma possível integração do CEITEC/RS ao CenPRA.

Contribuições para a Propriedade Intelectual: Foram realizados os seguintes Pedidos de Patentes (Nacionais): Pedido n. PI0104845-7 - Tablete Transparente Para Estudo das Respostas Motoras, Pedido n. PI0001211-4 - Estrutura de Placa Emissora para FED e Certificado de adição: C10001211-4 - Estrutura de Placa Emissora para FED. Patentes Internacionais: Pedido PCT/WO 2003/014672 A3 - "Transparent tablet for evaluation of motor responses", Patente Concedida USPTO 10/257,475 – "Electron emitter structure for field emission display".

As contribuições do CenPRA para o desenvolvimento dos sistemas nacionais de C & T & I concentraram-se no Programa Sociedade da Informação, Programa para Promoção da Excelência do Software Brasileiro – SOFTEX; Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP; Programa Nacional de Microeletrônica – PNM Design; Programa CI-Brasil; Programa Tecnologia Industrial Básica e Serviços Tecnológicos para a Inovação e Competitividade (Programa TIB) e participação em reuniões e comitês temáticos da ISO e ABNT.

O CenPRA participa da Missão Espacial Brasileira da International Space Station com um projeto de pesquisa de interação de proteínas em ambiente sem gravidade, tendo projetado e construído o equipamento experimental a ser operado pelo astronauta brasileiro na missão de 2006. O equipamento está em homologação pela Agência Russa e a NASA.

O CenPRA desenvolveu atividades de atendimento a demandas de entidades públicas, privadas, governo e da sociedade em geral, num total de 160 entidades e 722 serviços tecnológicos prestados, através de:

- oferta de cursos de especialização e treinamentos em vários temas da Tecnologia da Informação, através das redes e em conjunto com terceiros;

- *participação no Projeto Excelência na Pesquisa Tecnológica da ABIPTI e no Programa da Qualidade no Serviço Público – PQGF/MPOG;*
- *prestação de serviços de análises, testes, ensaios e melhoria de processos associados a produtos de hardware e software, integrando competências e capacidades;*
- *serviços de prototipagem através de sinterização a laser;*
- *serviços diversos relacionados com empacotamento eletrônico;*
- *serviços de caracterização e verificação da conformidade com a legislação vigente de Equipamento Emissor de Cupom Fiscal – ECF - encontram-se em andamento tendo sido emitidos laudos para certificação; e*
- *desenvolvimento de procedimento de certificação de origem para software desenvolvido por empresas no Brasil.*

Como reconhecimento de realizações relacionadas com as ações do CenPRA, notam-se:

- *Prêmio Dorgival Brandão Júnior da Qualidade e Produtividade em Software – 2 Projetos da Divisão de Qualificação em Produtos de Software foram reconhecidos com o Prêmio: o projeto “Consolidação da Metodologia para Avaliação de Processos de Software de MPEs baseada na norma ISO/IEC 15504 (SPICE)” e o livro “Aquisição de Produtos e Serviços de Software”;*
- *VIII Prêmio de Excelência em Informática Aplicada aos Serviços Públicos concedido ao projeto “FLO-PREF (Free/Livre/Open Software para prefeituras);*
- *Prêmio na categoria Artigos Técnicos no IV Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS – 2005) concedido ao trabalho “Modelo de Referência e Método de Avaliação para Melhoria de Processo de Software – versão 1.0 (MR-MPS e MA-MPS)”;* e
- *A Society for Information Displays, em decorrência dos trabalhos das Redes BR-Display e Ibero-americana de Mostradores de Informação, criou o Capítulo Latino-Americano da SID sob a direção de participantes dessas redes.*

Até dezembro de 2005 foram conduzidos 25 processos de negociação de projetos, sendo 13 concluídos e em diversas fases de implementação e os demais em várias fases do processo. Foram submetidas 11(onze) propostas aos Fundos Setoriais, das quais foram aprovadas 07(sete).

Foram estabelecidos em 2005 os seguintes projetos de inclusão social:

- *Prótese Auditiva de Baixo custo - Desenvolvido em conjunto com o ICAO - Instituto de Ciências Avançadas em Otorrinolaringologia, visa o desenvolvimento de prótese auditiva de baixo custo, com condições suficientes para iniciar um ciclo de desenvolvimento de produtos com foco em problemas e soluções nacionais;*
- *Projeto CenPRA/REATA—FMUSP/APAE - Sumaré; e*
- *Desenvolvimento de sistemas de software e hardware de baixo custo, aplicados às capacidades motoras do indivíduo deficiente: sensores para acoplamento, software de comunicação, protocolos para validação de dispositivos de acessibilidade e equipamentos de auxílio para pessoas deficientes. (CenPRA, USP e APAE).*

Em atendimento às Diretrizes de Ação do TCG-2005, foram tomadas as seguintes providências:

- *Desenvolvimento de recursos humanos do CenPRA através do Programa de Desenvolvimento de Recursos Humanos (PDRH/CenPRA/MCT);*
- *Foi dado andamento à consolidação de macro-processos destinados ao atendimento a demandas decorrentes da PITCE, particularmente o ciclo de projeto e prototipagem de sistemas, componentes eletrônicos e circuitos integrados;*
- *em andamento o estabelecimento de “roadmaps” das tecnologias-chave desenvolvidas, tendo sido feito estudos para o “roadmap” de mostradores de informação e aplicações aeroespaciais da nanotecnologia;*
- *em andamento, no âmbito da Coordenação de Aplicações da Informática, a revisão dos processos de seleção e otimização de projetos e de seu acompanhamento, inclusive a consolidação do cálculo de custos de serviços;*
- *a Divisão de Qualidade, Planejamento, Acompanhamento e Controle está divulgando os valores mensais dos indicadores e está sendo criada ferramenta do SIGTEC para o acompanhamento dos indicadores, por projeto, em tempo de registro;*
- *em 2005 o CenPRA incentivou seus pesquisadores a concorrer pelos recursos disponibilizados nas chamadas e editais dos fundos setoriais operados pela FINEP e outras agências de fomento, em decorrência de diagnóstico das necessidades de*

suas competências e áreas prioritárias tendo, em temas de pesquisa e desenvolvimento científico e tecnológico, atuado em conjunto com outras instituições;

- *foi realizada a segunda reunião do Conselho Técnico Científico – CTC em 05 de maio de 2005;*
- *foram realizadas as etapas do Planejamento Estratégico conforme as diretrizes da SCUP, implantando o Grupo Gestor de Estratégia e 09 Grupos de Trabalho, conforme a metodologia de Planejamento Estratégico definida pelo MCT, tendo-se realizado a reunião de validação do planejamento no final de novembro e elaborada a redação do Plano Diretor do CenPRA para apresentação à SCUP em 01/2006;*
- *foi enfatizada a atuação conjunta CenPRA/SCUP e SEPIN contribuindo ativamente para os programas de semicondutores, software, micro e nanotecnologia, e melhoria da gestão das UPs, entre outras;*
- *o Plano Anual de despesas para 2005 foi elaborado durante o 2º semestre, fundamentado no processo participativo e integrador das diferentes unidades de competência do CenPRA, sendo que o Plano Anual de 2006 contemplará os Objetivos Específicos definidos no Plano Diretor do CenPRA para 1006-2010;*
- *o CenPRA, em conjunto com a FacTI, tem realizado várias ações de cooperação com empresas e governo visando expandir a captação de recursos, tendo realizado EM 2005 o total de R\$ 5.528.515,41 em serviços tecnológicos, contratos e convênios;*
- *o esforço de desenvolvimento do sistema de indicadores do CenPRA está em andamento sob a responsabilidade da Divisão de Qualidade, Planejamento, Acompanhamento e Controle;*
- *foi dado prosseguimento às obras de recuperação da infra-estrutura física da área laboratorial do Centro, com recursos viabilizados pela SCUP, no valor total de R\$ 700.000,00;*
- *foi dado prosseguimentos ao projeto de Integração, expansão e disponibilização de competências em engenharia de processos em microeletrônica e componentes, aprovado no âmbito da chamada Ação Transversal Modernização dos Institutos 03/2004, com valor total de R\$ 1.300.000,00;*
- *o CenPRA deu andamento aos seguintes projetos estruturantes (mencionados anteriormente);*
- *Rede de Tecnologia e Serviços de Qualificação e Certificação em Tecnologia da Informação (coordenação);*

- *Rede Brasileira de Mostradores de Informação - Rede BRDisplay (coordenação);*
- *Rede Ibero-americana de Mostradores de Informação (Rede IX:F - CYTED);*
- *projeto eGOIA – Inovação e Acesso em Governo Eletrônico (proposição e participação);*
- *projeto de Prototipagem rápida para aplicações industriais e em medicina (coordenação);*
- *Consórcio Brasileiro de Honeypots (coordenação);*
- *Rede MPS-BR para Melhoria do Processo de Software Brasileiro (em estruturação);*
- *Constituição de Laboratórios Virtuais na Rede GIGA, em cooperação com a RNP (participação); e*
- *projeto de desenvolvimento de Bibliotecas de componentes de software, dentro das ações da PITCE para o setor de software (participação).*

Em atendimento às Diretrizes Administrativo-Financeiras do TCG – 2005, foram tomadas as seguintes providências, de acordo com a disponibilidade de recursos e as provisões ocorridas durante o ano:

- *Foi esclarecida a situação do terreno ocupado pelo CenPRA, estando em andamento o processo de registro;*
- *encontram-se em andamento as atividades de integração dos processos e projetos da entidade com o apoio do SIGTEC e sob a responsabilidade das três Coordenações Gerais e da Divisão de Qualidade, Planejamento, Acompanhamento e Controle do CenPRA, inclusive através do estabelecimento dos principais macro-processos tecnológicos;*
- *as obras de condicionamento da área de almoxarifado para guarda de bens móveis do CenPRA encontram-se em fase de conclusão; e*
- *estão pendentes as ações para a revitalização das oficinas do CenPRA.*