

RELATÓRIO DE GESTÃO 2007

Este relatório observa a estrutura de conteúdo estabelecida pelo Anexo V da Portaria CGU nº 1950, de 28/12/2007

1 IDENTIFICAÇÃO

Dados Identificadores da Unidade Jurisdicionada

Nome Completo da Unidade e Sigla	Centro de Pesquisas Renato Archer - CenPRA
Natureza Jurídica	Administração Direta do Poder Executivo
Vinculação Ministerial	Ministério da Ciência e Tecnologia
Normativos de Criação	Decreto 5.886, 06 de setembro de 2006, Art. 2º, inciso III, alínea "P", do Anexo I (publicado no DOU de 08/09/2006). Portaria MCT nº 907, de 04.12.2006, publicada no DOU de 06/12/2006, Seção I, Pág. 11, aprova o Regimento Interno.
CNPJ	04.822.500/0001-60
Nome e Código no SIAFI	Centro de Pesquisas Renato Archer - UG – 240129
Código da UJ Titular do Relatório	240129
Código das UJs abrangidas	Não consolida outras unidades
Endereço	Rodovia Dom Pedro I, km 143,6, Amarais, Campinas, SP, CEP 13069-901, Fone (19) 3746 6001, Fax (19) 3746 6028
Endereço da página institucional na Internet	www.cenpra.gov.br
Situação da Unidade	Em funcionamento
Função de Governo	Ciência e Tecnologia
Tipo de Atividade	Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia da Informação
Unidades Gestoras Utilizadas no SIAFI	Centro de Pesquisas Renato Archer – Código 240129

2 RESPONSABILIDADES INSTITUCIONAIS

A missão do CenPRA, de acordo com seu Plano Diretor 2006-2010 (*), estabelece que cabe à unidade gerar, aplicar e disseminar conhecimentos em tecnologia da informação, em articulação com os agentes sócio-econômicos, promovendo inovações que atendam às necessidades da sociedade, em especial os setores industrial e de serviços. O mesmo documento define seus Objetivos Específicos, apresentados no âmbito de cada um dos 4 Eixos Estratégicos do Ministério da Ciência e Tecnologia, conforme quadro abaixo.

(*) O Plano Diretor do CenPRA encontra-se disponível em sua página institucional na Internet.

<i>EIXO ESTRATÉGICO: Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior</i>	
<i>Sub Eixo</i>	<i>Objetivos Específicos</i>
Apoio à Política Industrial	Atuar como articulador nacional de CT&I em TI Atender à demanda dos setores público e privado
Fomento à Tecnologia da Informação e Comunicação	Realizar ações de P&D em Software e Aplicações da TI
Semicondutores e Eletrônica	Realizar ações de P&D em Hardware, componentes, sua produção e aplicações
<i>EIXO ESTRATÉGICO: Objetivos Estratégicos Nacionais</i>	
<i>Sub Eixo</i>	<i>Objetivos Específicos</i>
Programa Espacial	Participação crescente no programa espacial
Cooperação Internacional	Estabelecer Projetos de Cooperação Internacional em Tecnologia da Informação

Centro de Pesquisas Renato Archer

<i>EIXO ESTRATÉGICO: Ciência, Tecnologia e Inovação para a Inclusão e Desenvolvimento Social</i>	
<i>Sub Eixo</i>	<i>Objetivos Específicos</i>
Inclusão Digital	Empreender ações em Tecnologia da Informação visando a inclusão digital
<i>EIXO ESTRATÉGICO: Consolidação, Expansão e Integração do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação</i>	
<i>Sub Eixo</i>	<i>Objetivos Específicos</i>
Apoio à Política Industrial	Disponibilizar as competências em eletrônica, componentes e displays para os setores industrial e de serviços
Capacitação de Recursos Humanos para Pesquisa Científica e Tecnológica	Reforçar e ampliar programas de capacitação de recursos humanos

Esses objetivos são concretizados com recursos das ações do Plano Plurianual PPA 2004/2007, sob a responsabilidade do CenPRA, cujo detalhamento encontra-se no tópico 4 deste Relatório. O quadro a seguir resume informações sobre essas ações, os recursos autorizados e efetivamente empenhados em cada uma delas.

R\$ 1,00

Programa/Ação	Título	Coordenador	Valor AUT (A)	Valor EXE (B)	A/B (%)
19 122 0750 2000	Administração da Unidade	Coordenador Geral de Recursos Logísticos/MCT	3.806.851,00	3.805.504,00	99,9
19 572 1388 4141	Serviços de TI para a Indústria	Diretor do CenPRA	1.080.000,00	1.079.483,00	99,9
19 572 0461 4186	P &D no CenPRA	Diretor do CenPRA	2.560.000,00	2.556.774,00	99,9
19 126 0473 7306	Implanta SIGTEC UP's	Coordenador Geral Unidade de Pesquisa/SCUP/MCT	280.920,00	280.920,00	100
19 128 0473 4572	Capacita Servidores Púb.	Coordenador Geral RH / SPOA / MCT	60.000,00	59.879,00	99,8
TOTAL DE RECURSOS			7.787.771,00	7.782.560,00	99,9

O Ministério da Ciência e Tecnologia, por meio de seus próprios programas e ações, apoiou algumas iniciativas do CenPRA, que vieram a contribuir para o alcance de seus objetivos, descentralizando recursos, na forma do quadro resumo abaixo:

R\$ 1,00

Programa/Ação	Título	Coordenador	Valor AUT (A)	Valor EXE (B)	A/B (%)
19 122 0461 2272	Promoção da Pesquisa e Desenvolvimento Científico e Tecnológico – Gestão do Programa	Subsecretário de Coordenação das Unidades de Pesquisas/MCT	12.881,00	12.881,00	100
19 571 0461 4661	Desenvolvimento de Novas Linhas de Pesquisa	Coordenador Geral das Unidades de Pesquisa/SCUP/MCT	469.960,00	452.313,00	96,2
19 571 0471 0862	Apoio à Pesquisa, Inovação e Extensão Tecnológica	Diretor Departamento de Ações Regionais para Inclusão Social	495.272,00	494.937,00	99,9
19 573 0471 6702	Difusão e Popularização de C&T para Inclusão Social	Diretor do Departamento de Popularização e Difusão da C&T – SECIS/MCT	20.000,00	19.742,00	98,7
19 572 1388 6257	P&D para Projetos de TIB	Coordenador Geral de Serviços Tecnológicos – SETEC/MCT	35.000,00	34.928,00	99,8
TOTAL DE RECURSOS			1.033.113,00	1.014.801,00	98,2

Centro de Pesquisas Renato Archer

Além dos recursos já apresentados, o CenPRA recebeu do MCT o montante de R\$ 335.274,00 a título de auxílio transporte e recursos para pagamento de ressarcimento associado a requisição de pessoal.

Os quadros acima demonstram que o CenPRA geriu, no exercício de 2007, um total de recursos de R\$ 9.129.859,64.

3 ESTRATÉGIA DE ATUAÇÃO

O Plano Diretor do CenPRA fixou suas diretrizes de Ação, conforme quadro abaixo:

<i>Diretrizes Operacionais e Metas</i>	
Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação	Executar projetos de P&D visando atuar na fronteira do conhecimento da Tecnologia da Informação.
	Elaborar os "roadmaps" das tecnologias foco do CenPRA e os respectivos documentos de referência
<i>Diretrizes Administrativo-Financeiras e Metas</i>	
Recursos Humanos	Adequar os recursos humanos dos projetos do CenPRA para a concretização dos Objetivos Específicos do Plano Diretor do CenPRA
Recursos Financeiros	Adequar os recursos financeiros e sua gestão para a concretização do Plano Estratégico do CenPRA
Gestão Organizacional	Aprimorar o modelo de gestão e operação do sistema tecnológico do CenPRA
	Divulgação do CenPRA, suas áreas de atuação e de seus serviços
Infra-estrutura	Estabelecimento com o apoio da SCUP e da SEPIN de um projeto de ampliação e recuperação dos laboratórios e oficinas do CenPRA
	Modernizar e fortalecer a infra-estrutura de suporte aos laboratórios
	Recuperação e ampliação das instalações e do acervo da biblioteca
	Construção de auditório e salas de aula

Em 2007 o CenPRA passou pelo processo de escolha de seu novo Diretor, em formato definido pelo Ministério da Ciência e Tecnologia e adotado para todas as suas unidades de pesquisa. Tal processo se desenvolveu durante o primeiro quadrimestre do ano, tendo sido o novo Diretor nomeado em maio, por meio da Portaria da Casa Civil nº 377, publicada no Diário Oficial da União de 04/05/2007, seção 2, página 1.

Por essa razão, várias decisões de maior impacto foram adiadas, tomando um ritmo mais acelerado apenas durante o segundo semestre do ano.

Mesmo assim, foram expressivos os resultados do período, tanto no que se refere ao alcance dos objetivos específicos da unidade, quanto em relação às suas diretrizes de ação. Os quadros abaixo apontam apenas as principais realizações relacionadas a essas diretrizes, as quais dão sustentação ao cumprimento da missão institucional do CenPRA, uma vez que os resultados de natureza técnica, vinculados aos objetivos específicos e às ações no âmbito do PPA, estarão relatados no próximo tópico deste relatório.

Vale ressaltar que o CenPRA conta com o apoio da FACTI - Fundação de Apoio à Capacitação em Tecnologias da Informação, entidade privada sem fins lucrativos, instituída pela ABINEE – Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica, e pela ASSESPRO – Associação das Empresas Brasileiras de Tecnologia, Software e Internet, instituições representativas da área de Tecnologias da Informação.

A FACTI tem figurado, na qualidade de interveniente, em convênios firmados com a FINEP, por meio dos quais têm sido executados projetos de natureza técnico-científica e de modernização da infra-estrutura de pesquisa e desenvolvimento do CenPRA.

Centro de Pesquisas Renato Archer

<i>Diretrizes Operacionais</i>	<i>Metas</i>	<i>Principais Realizações</i>
Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação	Executar projetos de P&D visando atuar na fronteira do conhecimento da Tecnologia da Informação.	Execução de 15 projetos de Pesquisa e Desenvolvimento e 7 projetos estruturantes (*) em tecnologias da informação, tendo sido geradas 101 publicações, sendo 5 delas em revistas indexadas no SCI, 222 relatórios técnicos e laudos e 39 contribuições para inovações em processos e produtos. Outras realizações encontram-se relatadas no âmbito das ações do tópico 4.
	Elaborar os "roadmaps" das tecnologias foco do CenPRA e os respectivos documentos de referência	Acompanhamento da evolução do mercado internacional de displays, tendências tecnológicas, prospecção de oportunidades para as tecnologias, identificação dos atores da cadeia produtiva, identificação dos mecanismos de incentivo e financiamento, análise do tratamento tributário, prospecção tecnológica, avaliação das condições de formação de recursos humanos, entre outros.

(*) Projetos Estruturantes são iniciativas que emergem da integração de várias instituições especializadas em grandes temas das Tecnologias da Informação e funcionam como vetores para a mobilização de competências, promoção de sinergias e compartilhamento de custos. A seguir apresenta-se o elenco de projetos estruturantes, com seus respectivos focos de ação.

- ✓ Rede de Tecnologia e Serviços de Qualificação e Certificação em Tecnologia da Informação – Rede TSQC
- ✓ Rede Brasileira de Mostradores de Informação - Rede BrDisplay
- ✓ eGOIA – Inovação e Acesso em Governo Eletrônico
- ✓ Prototipagem Rápida para Aplicações em Medicina – PROMED
- ✓ Rede MPS-BR para Melhoria do Processo de Software Brasileiro
- ✓ Consórcio Brasileiro de Honeypots
- ✓ Implantação do SIGTEC nas Unidades de Pesquisa do MCT
- ✓ Desenvolvimento cooperativo (instituições públicas e privadas) de projetos na área de qualificação e certificação de bens e serviços da tecnologia da informação.
- ✓ Desenvolvimento cooperativo (instituições do país e do exterior) de projetos de interesse para a cadeia produtiva de displays planos.
- ✓ Desenvolvimento cooperativo (instituições do país e do exterior) de soluções para governo eletrônico.
- ✓ Desenvolvimento cooperativo de tecnologias para aplicação de prototipagem por sinterização a laser na medicina.
- ✓ Desenvolvimento de métodos, técnicas e ferramentas para padronização e certificação de processos para a melhoria do software brasileiro.
- ✓ Desenvolvimento de métodos e técnicas para a detecção de atividades de invasão de redes computacionais, disseminação de vírus e outras atividades maliciosas.
- ✓ Implantação do Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas do CenPRA nas Unidades de Pesquisa do MCT.

<i>Diretrizes Adm-Financeiras</i>	<i>Metas</i>	<i>Principais Realizações</i>
Recursos Humanos	Adequar os recursos humanos dos projetos do CenPRA para a concretização dos Objetivos Específicos do Plano Diretor.	Com relação ao quadro de servidores, que ainda é pequeno diante dos desafios que se apresentam para a unidade, a sua ampliação depende de concurso público. O último concurso foi realizado em 2004 e o número de vagas aprovado não se mostrou suficiente para complementar a força de trabalho. Mesmo considerando que a governança sobre esse assunto extrapola as competências do CenPRA, é preciso registrar que as equipes dos projetos foram reforçadas, seja com o aporte de recursos de projetos aprovados pela FINEP, seja por meio da concessão de bolsas com recursos do CNPq. Vale mencionar que o CenPRA tem contado, ainda, com um quadro de 34 estagiários, alocados por meio de convênio firmado com o Centro de Integração Empresa-Escola, em conformidade com a Portaria MPOG n° 467, de 31 de dezembro de 2007 e cerca de 80 bolsistas que desenvolvem seus trabalhos com recursos de agências de fomento, como o CNPq e FAPESP. 132 servidores beneficiados com participação em ações de capacitação, entre cursos, congressos e eventos similares.
Recursos Financeiros	Adequar os recursos financeiros e sua gestão para a concretização do Plano Estratégico do CenPRA	O orçamento do CenPRA é fixado anualmente pela Lei Orçamentária, distribuído em suas duas ações finalísticas, registradas no PPA. Além dessas o CenPRA recebe recursos das ações administrativa e de capacitação do Ministério da Ciência e Tecnologia, e da ação 7306 (Implantação do SIGTEC nas Unidades de Pesquisa do MCT), cujo gerente é o Coordenador Geral das Unidades de Pesquisa do MCT. Esses recursos têm sido complementados por aportes de projetos aprovados pela FINEP .
Gestão Organizacional	Aprimorar o modelo de gestão e operação do sistema tecnológico do CenPRA	O CenPRA desenvolveu um sistema próprio de apoio, acompanhamento e controle da gestão de projetos, que foi colocado em operação em 2002. A partir daí o SIGTEC – Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas, passou por constantes melhorias, o que motivou sua adoção pela Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa do MCT, de modo a implantá-lo em todas elas, até 2010. A adoção do sistema, que conta com alguns dos principais processos de gestão pública já automatizados e várias ferramentas gerenciais de apoio, vem permitindo à instituição e seus colaboradores, não apenas maior visibilidade sobre o emprego de recursos, como também mais qualidade, agilidade e confiabilidade no acompanhamento e controle de seus resultados. O sistema está em fase final de migração para plataforma WEB, o que permitirá maior integração entre as unidades de pesquisa e um aperfeiçoamento mais acelerado de seus módulos e ferramentas.

Centro de Pesquisas Renato Archer

<i>Diretrizes Adm-Financeiras</i>	<i>Metas</i>	<i>Principais Realizações</i>
Gestão Organizacional	Aprimorar o modelo de gestão e operação do sistema tecnológico do CenPRA	Em 2007 foi dada continuidade às rodadas de implantação nas unidades de pesquisa, tendo sido realizados dois encontros técnicos visando capacitar multiplicadores para a operação do sistema, que contaram com a participação de representantes do Museu de Astronomia, Observatório Nacional, Laboratório Nacional de Astrofísica, Centro de Tecnologia Mineral, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia e Museu Paraense Emílio Goeldi.. Integra ainda a estratégia de implantação do sistema o estabelecimento das melhores práticas de gestão, por meio da maior integração entre as unidades de pesquisa, esperada com o início das operações do SIGTECWEB. Vale destacar, ainda, o esforço concentrado da área de almoxarifado e patrimônio para racionalizar os estoques e os bens patrimoniais, organizando registros, recolhendo e preparando o desfazimento de mais de 800 itens irrecuperáveis e acondicionando resíduos químicos para o adequado processo de descarte. Foram investidos recursos para a mudança do sistema de controle, que passará a operar com código de barras.
	Divulgação do CenPRA, suas áreas de atuação e de seus serviços	Em 2007 vários dos resultados do CenPRA ganharam espaço em publicações especializadas e em veículos de comunicação de massa regionais e de abrangência nacional. O CenPRA contou em 2007 com a colaboração de jornalista, que teve seu projeto de pesquisa aprovado pela FAPESP, tendo o mesmo gerado várias matérias sobre as pesquisas da unidade na Revista Eletrônica ComCiência, publicação especializada do Laboratório de Jornalismo Científico da UNICAMP. Além disso, foram estimuladas as participações de servidores do CenPRA nos principais congressos e eventos similares, no país e no exterior, da área de Tecnologia da Informação, com destaque para os cerca de 15 eventos, nacionais e internacionais, organizados pela unidade ou de cuja organização esta tenha participado ativamente.

Centro de Pesquisas Renato Archer

<i>Diretrizes Adm-Financeiras</i>	<i>Metas</i>	<i>Principais Realizações</i>
Infra-Estrutura	Estabelecimento com o apoio da SCUP e da SEPIN de um projeto de ampliação e recuperação dos laboratórios e oficinas do CenPRA	A infra-estrutura do CenPRA mereceu prioridade em 2007, uma vez que o número de projetos e serviços vem aumentando ano a ano, demandando assim, ampliação e modernização de suas instalações de pesquisa e de gestão do sistema tecnológico. A instituição, por sua própria natureza, conta com uma infra-estrutura bastante complexa, seja em termos de seu parque técnico, seja em seus vários sistemas de apoio à pesquisa. Assim, foram contratados serviços de implantação de Circuito Fechado de TV, visando a melhoria das condições de segurança. Foi contratada a reforma do prédio do almoxarifado do CenPRA e de parte de um dos prédios de laboratórios, de forma a ampliar os espaços para a modernização desses espaços de pesquisa e desenvolvimento. Foram investidos recursos para reconfiguração dos ambientes de laboratórios e da administração, visando alcançar mais funcionalidade e melhor aproveitamento dos espaços. Reforma do grupo moto gerador a diesel, dos resfriadores de água gelada de condicionamento ambiental, re-adequação do sistema de climatização do novo Centro de Processamento de Dados do CenPRA, conclusão das reformas de sanitários do CenPRA.
	Modernizar e fortalecer a infra-estrutura de suporte aos laboratórios	Em 2007 houve um investimento expressivo em equipamentos para fortalecer a infra-estrutura de pesquisa, com destaque para a aquisição de várias estações de trabalho de alto desempenho, sistemas para manutenção ininterrupta de energia elétrica, hardware e software para segurança de rede de dados. Destaca-se ainda a aquisição de vários equipamentos e insumos críticos importados para aprimorar e acelerar os resultados de pesquisa. Foi implantado, com o apoio da Rede Nacional de Pesquisa – RNP, o sistema de comunicação VoIP, que permite acesso telefônico com qualidade e redução de despesas. Instalação de pontos de acesso a rede sem fio em quase a totalidade das instalações, bem como treinamento intensivo dos recursos humanos para dar sustentação a esses novos modelos e sistemas. Renovação de todo o parque de licenças Office. Aquisição de Licenças Cadence, de apoio a projetos de circuitos integrados. Renovação do Parque de Estações de Trabalho de alto desempenho.
	Recuperação e ampliação das instalações e do acervo da biblioteca	Foram realizados investimentos da ordem de R\$ 60.000,00 em novos títulos especializados para integrar o acervo bibliográfico da unidade. Destaque, ainda, para a reforma do forro das instalações da biblioteca e do mini-auditório existente no mesmo prédio.
	Construção de auditório e salas de aula	O projeto de construção de novo auditório está em fase de reavaliação. Foram investidos recursos para modernização do sistema de áudio de suas atuais instalações.

4 GESTÃO DOS PROGRAMAS E AÇÕES

4.1 PROGRAMA: 1388 – Ciência, Tecnologia e Inovação para a Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior – PITCE

DADOS GERAIS DO PROGRAMA

Tipo de Programa	Finalístico
Objetivo Geral	Universalizar o acesso e a inclusão de todos os brasileiros na sociedade da informação.
Gerente do Programa	Secretário Executivo do Ministério da Ciência e Tecnologia
Gerente Executivo	O mesmo
Indicadores Utilizados	Nº Hosts, Nº Domínios Internet, Nº Usuários Internet
Público-Alvo (Beneficiários)	Produtores e Usuários do conhecimento, empresas de tecnologia e informação, comunidade tecnológica, instituições de ensino e pesquisa e sociedade.

4.1.1 Ação 19 572 0465 4141 0001: - Serviços de Tecnologia da Informação para a Indústria

Dados Gerais da Ação

Tipo	Ação Orçamentária
Finalidade	Desenvolver projetos e pesquisas no âmbito da Tecnologia da Informação visando ampliar a capacidade de competição do setor produtivo do País, tanto no mercado interno como no externo, contribuindo com inovações de alto valor agregado
Descrição	Desenvolvimento de ferramentas, sistemas, métodos e macro-processos que cubram o ciclo de engenharia e a qualificação de produtos de hardware e software, disponibilizando-os através de serviços e projetos, visando o aumento da capacidade de inovação, da produtividade e da competitividade local e internacional dos agentes sócio-econômicos públicos e privados.
Unidade Responsável pelas Decisões Estratégicas	CenPRA
Unidade Executora	CenPRA
Áreas Responsáveis pelo Gerenciamento e Execução	Coordenações e Divisões do CenPRA
Coordenador Nacional da Ação	Diretor do CenPRA

Resultados

- ✓ 188 empresas atendidas com 611 serviços de alto conteúdo tecnológico prestados pelo CenPRA, com destaque para os setores industriais de materiais, eletro-eletrônico e software.
- ✓ Contribuição para as ações de organização e realização dos Jogos Pan-Americanos 2007 no Rio de Janeiro, em cooperação com a Agência Brasileira de Inteligência, envolvendo as tecnologias de segurança de sistemas de informação.
- ✓ Participação no Painel Setorial Programa Nacional de Certificação de Software e Serviços, no Inmetro (O Impacto da Certificação de Software e Serviços e Ações do Governo).
- ✓ Organização de Fórum Especializado para discussão de aspectos relevantes associados à Certificação da Qualidade para o Setor de TI, com ênfase na implementação do Sistema Nacional de Avaliação da Conformidade de Placas de Circuito Impresso (SAC-PCI). O fórum é uma ferramenta de fundamental importância para aumentar a competitividade das empresas brasileiras do setor.
- ✓ Teste de imagens de Software para a Hewlett Packard, buscando a efetiva consolidação de um Laboratório de Teste de Software.

Centro de Pesquisas Renato Archer

- ✓ Serviços Tecnológicos de Avaliação da Qualidade de Produtos e Processos, com a realização 112 serviços, atendendo 30 empresas de vários setores.
- ✓ Serviços de prototipagem rápida como apoio ao desenvolvimento de novos produtos no país e aplicações na área de saúde, com o desenvolvimento de 419 protótipos, para 114 empresas.
- ✓ Consultorias e avaliações de processo de software em empresas nacionais, incluindo AutBank, DiaSystems, Orbisat, IMA e outras.
- ✓ Realização de 7 aplicações do Benchmarking Industrial nas seguintes empresas: Incefra, Invista Nylon Sul Americana, Invista Brasil Ind. Com. de Fibras, Parafix Indústria e Comércio de Fitas Adesivas, Savon (Paladar), Matrizaria e Estamparia Morillo e Tenneco Automotive do Brasil.
- ✓ Serviço para a definição e implantação de processo de gerência de configuração para suporte ao controle da evolução da configuração de software dos computadores de produção do Sebrae-Nacional.

Metas e Resultados da Ação no Exercício

R\$ 1,00

PREVISTAS		REALIZADAS	
FÍSICA	FINANCEIRA	FÍSICA	FINANCEIRA
181 Empresas Atendidas	1.080.000,00	188 Empresas Atendidas	1.079.483,00

4.2 PROGRAMA: 0461 – Promoção da Pesquisa e do Desenvolvimento Científico e Tecnológico

DADOS GERAIS DO PROGRAMA

Tipo de Programa	Finalístico
Objetivo Geral	Expandir e Aperfeiçoar a infra-estrutura técnico-científica e apoiar a execução de pesquisas científicas e tecnológicas que possam contribuir com o desenvolvimento social e econômico do País.
Gerente do Programa	Secretário Executivo do Ministério da Ciência e Tecnologia
Gerente Executivo	O mesmo
Indicadores Utilizados	Taxa Variação de Publicação em Periódicos Internacionais
Público-Alvo (Beneficiários)	Instituições de Pesquisa, Universidades e Empresas Nacionais

4.1.1 Ação: 19 572 0461 4186 0001 - Pesquisa e Desenvolvimento no CenPRA

Dados Gerais da Ação

Tipo	Ação Orçamentária
Finalidade	Desenvolver projetos e pesquisas no âmbito da Tecnologia da Informação visando ampliar a capacidade de competição do setor produtivo do País, tanto no mercado interno como no externo, contribuindo com inovações de alto valor agregado
Descrição	Desenvolvimento de projetos inovadores de pesquisa e desenvolvimento nas tecnologias-chave da informação atendendo às tendências de aumento da complexidade, flexibilidade e conectividade, integrando competências para o desenvolvimento de soluções e aplicações que incluem componentes para o processamento e transmissão da informação, interfaces homem-sistema, circuitos e sistemas, tecnologias de software e aplicações.
Unidade Responsável pelas Decisões Estratégicas	CenPRA
Unidade Executora	CenPRA

Centro de Pesquisas Renato Archer

Áreas Responsáveis pelo Gerenciamento e Execução	Coordenações e Divisões do CenPRA
Coordenador Nacional da Ação	Diretor do CenPRA

Resultados

Execução de 15 projetos de Pesquisa e Desenvolvimento e 7 projetos estruturantes em tecnologias da informação, tendo sido geradas 101 publicações, sendo 5 delas em revistas internacionais indexadas no SCI, 222 relatórios técnicos e laudos e 39 contribuições para inovações em processos e produtos. Foram mantidas 26 cooperações internacionais com instituições de pesquisa e desenvolvimento.

Outros resultados relevantes obtidos com a execução desta ação em 2007 foram:

- ✓ Aprovação, junto à FINEP, do Projeto para implantação do Programa de Avaliação da Conformidade de Componentes Eletrônicos (SAC-CE), com início em 2008;
- ✓ Coordenação e participação do Programa CI-Brasil para a criação de Design Houses no País;
- ✓ Adesão ao Software Público Brasileiro – SPB. com a disponibilização do software InVesalius no Portal SPB e participação na consolidação do próprio programa SPB;
- ✓ Projeto de avaliação do middleware GINGA (TV Digital), em parceria de várias instituições e com financiamento da FINEP;
- ✓ Coordenação das atividades de avaliação ergonômica, de tecnologia de displays, do modelo de negócios, e de acessibilidade do Projeto “*Um Computador por Aluno – UCA*”, para a Presidência da República e para o Ministério da Educação;
- ✓ Gestão da Rede Brasileira de Mostradores de Informação;
- ✓ Projeto de Segurança de Sistemas de informação em tecnologias de coleta e análise de atividades maliciosas em redes de grande porte, como destaque para 2007 está a participação no Jogos Pan-Americanos Rio 2007 e a coordenação da rede distribuída de Honeypots;
- ✓ Participação no programa MPS-BR e Rede MPS como conjunto de ações coordenadas com o objetivo da melhoria de processo de organizações intensivas em software; Participação em dois projetos de bibliotecas de componentes de software para o governo eletrônico em conjunto com várias instituições dedicadas à pesquisa em computação e com apoio da FINEP; Projeto de pesquisa em melhoria de processo de software embarcado em parceria com a WEG Automação e com a participação de grupos de pesquisa de Santa Catarina, utilizando recursos da lei de informática
- ✓ Participação no Projeto Excelência na Pesquisa Tecnológica da ABIPTI;
- ✓ Participação no Programa da Qualidade no Serviço Público – PQGF;
- ✓ Coordenação e participação em comitês de estudo da ABNT;
- ✓ Participação no “*Programa Melhores Práticas para Excelência Industrial*”, em parceria com o Instituto Euvaldo Lodi de Santa Catarina e apoio da FINEP;
- ✓ Projeto COGNITUS, de pesquisa e desenvolvimento para a PETROBRÁS, incluindo consultoria em robótica para especificação de robôs adequados à operação no ambiente amazônico e em micro e nanotecnologia visando o desenvolvimento de biosensores para aplicação na Amazônia e no tratamento de séries históricas dos rios amazônicos;
- ✓ Projeto Multi-institucional GigaBOT, para utilização da Rede GIGA por Laboratórios de Acesso Remoto, em conjunto com várias instituições de pesquisa e desenvolvimento e com financiamento da Rede Nacional de Pesquisa;
- ✓ Projeto CADService para desenvolvimento de capacitação tecnológica em adequação de processos e produtos eletrônicos às recomendações da diretiva RoHS (Restrição de uso de Substâncias Nocivas);
- ✓ Conclusão do projeto FINEP Microeletrônica “*Integração, expansão e disponibilização de competências em engenharia de processos em microeletrônica e componentes*”;

Centro de Pesquisas Renato Archer

- ✓ Projeto HP - NRED *New Reflective and Emissive Devices* para o desenvolvimento de displays para a Hewlett Packard Labs de Palo Alto - EUA, HP Brasil P&D;
- ✓ Projeto INTELBRÁS, para o desenvolvimento de uma nova linha de produto de telefone sem fio com alta performance e maior alcance, baseado num ASIC (Circuito Integrado de Aplicação Específica);
- ✓ Projeto CIS Eletrônica para o desenvolvimento de um leitor magnético com alta segurança utilizando um ASIC dedicado de conversão analógico/digital, financiado pela FINEP;
- ✓ Projeto MECTRON para o desenvolvimento de processo de empacotamento de sensor de Infravermelho para trabalho em temperaturas criogênicas;
- ✓ Projeto WEG para o desenvolvimento de um guia para melhoria de processo de software embarcado;
- ✓ Projeto de melhoria de processo de um grupo de empresas de Uberlândia – MG, com recursos do SEBRAE-MG e das empresas e em cooperação com o TRISOFT e o próprio SEBRAE;
- ✓ Participação no Projeto Multi-institucional TIDIA (Tecnologia da Informação no Desenvolvimento da Internet Avançada) com apoio da FAPESP.
- ✓ Projeto Multi-institucional “e-Cidadania” para o desenvolvimento de sistemas e métodos de apoio à disseminação de cultura mediada por Tecnologias de Informação e Comunicação, em conjunto com a Unicamp e com apoio do Instituto Microsoft Research e da FAPESP;
- ✓ Estabelecimento de competência na área de qualificação de displays, envolvendo os 3 campos da ergonomia: postural, sensorial e cognitiva;

Eventos organizados ou co-organizados pelo CenPRA:

- ✓ I Workshop de Priorização de Áreas de Atuação do CenPRA, com a participação de especialistas do país e do exterior de diversas áreas das Tecnologias da Informação e políticas de C&T
- ✓ Formação de recursos humanos no CenPRA abrangendo: estágios de iniciação científica e tecnológica, estágios curriculares para estudantes de escolas técnicas e de universidades; orientações e co-orientações de dissertações de mestrado e teses de doutorado;
- ✓ Programas de pós-doutorado suportados ou não por agências de fomento brasileiras e do exterior, e formação de especialistas através de programas de cooperação nacional e internacional;
- ✓ Oferecimento de cursos e treinamentos especializados em engenharia de software e mais especificamente em melhoria de processo e qualidade de software, em parceria com outras instituições, como, por exemplo, o Núcleo Softex Campinas, Insoft Ceará e o IIS São Paulo, para grupos de empresas e profissionais da área e com universidades para formação de especialistas;
- ✓ Realização de Workshops, Seminários e eventos assemelhados: Manhãs de Inovação, Seminários em TI do CenPRA, GESITI, SEMINATEC, SIMPROS, LatinDisplay 2007, Web2Touch, IMAPS, COGNITUS II, IX JICC e outros;
- ✓ Participação na 59ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência.

Metas e Resultados da Ação no Exercício

PREVISTAS		REALIZADAS	
FÍSICA	FINANCEIRA	FÍSICA	FINANCEIRA
46 pesquisas realizadas	2.560.000,00	15 pesquisas realizadas	2.556.774,00

R\$ 1,00

Dificuldades

O primeiro semestre de 2007 apresentou algumas particularidades em relação ao mesmo período do ano anterior, tendo em vista que esteve em curso a fase conclusiva do processo de seleção de um novo Diretor para o CenPRA. Em março iniciaram-se as rodadas de apresentação dos candidatos, tendo sido o processo efetivamente concluído em 4 de maio, com a nomeação do Prof. Jacobus W. Swart. Essa iniciativa provocou impactos no ritmo de desenvolvimento de alguns projetos e na tomada de decisões de maior complexidade.

Em relação às principais dificuldades encontradas para o cumprimento das metas, cabe destacar a escassez de recursos humanos, objeto de uma das metas de natureza administrativa consignadas no Plano Diretor, bem como a contenção de despesas com diárias e passagens que limitam os esforços de capacitação desses recursos humanos.

No que se refere à gestão, merece destaque a edição da Lei Complementar 123, e seu decreto regulamentador (6.204/07), que trouxeram expressivas mudanças nos processos licitatórios, tendo gerado grandes debates a respeito da abrangência de sua aplicação, com natural impacto sobre os tempos de operação das áreas administrativas.

Em 2007 foram adquiridos vários serviços de natureza mais complexa, demandando prazos maiores para detalhamento de especificações, o que demandou esforço redobrado para acelerar e concluir os respectivos processos.

Merece destaque, ainda, os primeiros passos no sentido de reestruturar algumas áreas da instituição que, visando melhores resultados, demandam tempo para as necessárias adaptações.

5 DESEMPENHO OPERACIONAL

O CenPRA acompanha a evolução de sua gestão e produção de resultados através de dois conjuntos de indicadores. O primeiro conjunto, relacionado à concretização das metas físicas e financeiras do PPA nas duas Ações, foi apresentado no tópico 4 acima. O segundo conjunto, adiante descrito, representa os indicadores de gestão, pactuados com o MCT, por meio de Termo de Compromisso de Gestão para 2007, firmado entre a UJ e aquele Ministério, e são agrupados em:

- ✓ Indicadores Físicos e Operacionais
- ✓ Indicadores Administrativos e Financeiros
- ✓ Indicadores de Recursos Humanos
- ✓ Indicadores de Inclusão Social

Os dados para a composição desses indicadores encontram-se registrados no Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas do CenPRA – SIGTEC e listados no Relatório Anual de Avaliação do cumprimento do Termo de Compromisso de Gestão 2007, firmado entre o CenPRA e o Ministério da Ciência e Tecnologia.

A Tabela a seguir contém informações sobre o comportamento desses indicadores em 2007.

Indicadores Físicos e Operacionais	Resultados	
	Previsto	Executado
IPUB	0,05	0,05
<i>NPSCI</i>		5
<i>TNSE</i>		100
IGPUB	0,8	0,96
<i>NGPB</i>		96
<i>TNSE</i>		100
PPACI	25	26
<i>NPPACI</i>		26
PPACN	50	59
<i>NPPACN</i>		59

Centro de Pesquisas Renato Archer

PcTD	0,4	0,39
NPTD		39
TNSE		100
ICACT	3,5	2,2
NDACT		222
TNSE		100
IPIIn	0,02	0,01
NP		1
TNSE		100
ICPC	100	100
CAP		611
NTC		611
IFATT	40.000,00	45.674,93
VALOR		4.567.492,53
TNSE		100
APME	50	53
NAPME		99
NAET		188
IPD	12	9,5
NPD		7
NPE		74
Indicadores Administrativos e Financeiros	Previsto	Executado
APD	45	50
P&D		4.490.127,46
OCC		8.970.884,20
RRP	75	139
RPT		12.464.671,47
OCC		8.970.884,20
IEO	100	99,7
VEO		8.947.354,77
OCCe		8.970.884,20
Indicadores de Recursos Humanos	Previsto	Executado
ICT	1,2	1,5
ACT		130.630,07
OCC		8.970.884,20
PRB	45	52
NTB		80
NTS		155
PRPT	60	65
NPT		101
NTS		155
Indicador de Inclusão Social	Previsto	Executado
PIS	5	5
NPIS		5

Centro de Pesquisas Renato Archer

LEGENDA
IPUB = NPSCI / TNSE
Número de publicações indexadas no SCI (NPSCI)
Total de servidores das carreiras de pesquisa e de desenvolvimento tecnológico (TNSE)
IGPUB = NGPB / TNSE
Número de Publicações (NGPB)
Total de servidores das carreiras de pesquisa e de desenvolvimento tecnológico (TNSE)
PPACI – PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL
PPACN – PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES DE COOPERAÇÃO NACIONAL
PcTD = NPTD / TNSE
Número de processos e técnicas desenvolvidos (NPTD)
Total de servidores das carreiras de pesquisa e de desenvolvimento tecnológico (TNSE)
ICACT = NDACT / TNSE
Número de documentos (NDACT)
Total de servidores das carreiras de pesquisa e de desenvolvimento tecnológico (TNSE)
IPIn = NP / TNSE
Número de Pedidos de Patente (NP)
Total de servidores das carreiras de pesquisa e de desenvolvimento tecnológico (TNSE)
ICPC – ÍNDICE DE CUMPRIMENTO DE PRAZOS DE CONTRATOS
Número de Contratos Atendidos no Prazo (CAP)
Número Total de Contratos Assinados (NTC)
IFATT = VALOR / TNSE
Faturamento no Ano (valor)
Total de servidores das carreiras de pesquisa e de desenvolvimento tecnológico (TNSE)
APME = (NAPME / NAET) * 100
Número de Micros, Pequenas e Médias Empresas Atendidas (NAPME)
Total de Empresas Atendidas (NAET)
IPD = (NPD / NPE) * 100
Número de Pós-doutores (NPD)
Número de Pesquisadores e Tecnologistas em Efetivo Exercício (NPE)
APD = (P&D / OCC) * 100
Soma das Despesas com Pesquisa e Desenvolvimento (P&D)
Soma das dotações de Custeio e Capital (OCC)
RRP = (RPT / OCC) * 100
Receita Própria Total (RPT)
Soma das Dotações de Custeio e Capital (OCC)
IEO = (VEO / OCCe) * 100
Soma das Despesas de Custeio e Capital efetivamente pagos (VEO)
Limite de Empenho Autorizado (OCCe)
ICT = (ACT / OCC) * 100
Recursos Aplicados em Capacitação e Treinamento (ACT)
Soma das Dotações de Custeio e Capital (OCC)
PRB = NTB / NTS
Somatório dos Bolsistas no ano (NTB)
Número total de servidores em todas as carreiras no ano (NTS)
PRPT = NPT / NTS
Somatório do Pessoal Terceirizado no Ano (NPT)
Número total de servidores em todas as carreiras no ano (NTS)
PIS = NÚMERO DE PROJETOS NA ÁREA DE INCLUSÃO SOCIAL

Centro de Pesquisas Renato Archer

Informações mais detalhadas sobre a descrição, o tipo, a fórmula de cálculo, e os responsáveis pelo acompanhamento dos indicadores estão relacionados no Anexo I a este relatório. Todos os dados que dão sustentação à obtenção dos indicadores encontram-se registrados no Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas do CenPRA.

O desempenho geral da entidade no cumprimento de suas finalidades e das metas propostas foi bom, tanto do ponto de vista do atendimento às metas físicas do PPA e do Plano Diretor, como dos indicadores de gestão constantes do Relatório do Termo de Compromisso de Gestão assinado pela UJ com o MCT em 2007.

O conjunto das ações desenvolvidas pelo CenPRA em 2007 atende ao Plano Diretor, reforçando sua atuação como instituto nacional agindo junto às entidades públicas e privadas. Entre essas ações, destacam-se a prestação de serviços, o atendimento a necessidades tecnológicas para a implementação de ações do governo, a pesquisa e desenvolvimento de novos conhecimentos e a realização de projetos estruturantes e mobilizadores da expressão científica e tecnológica da sociedade brasileira.

O ano de 2007 foi marcado pela ampliação da ação externa do CenPRA, como agente relevante para o sucesso de ações de implementação da Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior - PITCE em tecnologia da informação.

O CenPRA manteve as ações iniciadas nos anos anteriores para cumprir sua missão e atingir seus objetivos estratégicos através de três providências principais: a participação em editais promovidos pelas entidades governamentais de fomento, o estabelecimento de contratos e convênios com entidades governamentais e privadas e a prestação de serviços tecnológicos.

6 PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR PATROCINADA

Não se aplica.

7 INSTITUIÇÕES BENEFICIADAS POR RENÚNCIA FISCAL

PROJETO	INSTITUIÇÃO	VALOR	IMPACTO SÓCIO-ECONÔMICO
Tecnologia de Testes de Software	WEG Automação	276.980,00	Ao final deste projeto serão gerados um documento Guia para melhoria de processo de software embarcado, e um documento, exemplos de artefatos para processos para software embarcado. O Guia para melhoria de processo de software embarcado e o documento Exemplos de artefatos serão importantes para o CenPRA como resultado de um exemplo em pesquisa da evolução da tecnologia de melhoria de processo, e o conhecimento gerado neste trabalho ajudará o melhor entendimento sobre esta evolução. Estes documentos serão importantes para a sociedade de uma forma geral para capacitação e orientação de outros trabalhos de melhoria de processo de software embarcado, que é um tipo de software muito importante para a competitividade das empresas.

Centro de Pesquisas Renato Archer

<p>Adequação de Processos e Produtos Eletrônicos à Diretiva Lead Free/RoHS</p>	<p>Cadservice Produtos Eletrônicos LTDA</p>	<p>168.374,93</p>	<p>Uma vez realizadas as adequações propostas pelo projeto, a CADService estará adaptada às exigências do mercado internacional, o que possibilitará sua maior participação naquele mercado, agregar valor aos seus produtos e provavelmente ampliar seus negócios. As adequações resultantes do projeto viabilizarão a adaptação proativa, da CADService, ao mercado nacional, no qual empresas que atuam no mercado internacional já exigem compatibilidade, com a diretiva Lead Free / RoHS da Comunidade Européia. A partir do momento que os processos estiverem adequados, haverá uma redução da poluição ambiental causada, em especial, pelo chumbo e pelo bromo utilizados nos processos e produtos eletrônicos tradicionais, além de reduzir os custos de tratamento de resíduos dos processos. Os conhecimentos e experiências adquiridas durante o projeto viabilizarão a geração de novas competências tecnológicas na área de atuação do projeto, em ambas as Instituições, o que permitirá a formação no país de equipes técnicas especializadas em modelar e solucionar novas questões associadas ao assunto. Elaboração de documentação técnica (papers, processos, experimentos, métodos de análise etc.) especializada no assunto, que servirá de referência para consultas e orientação de outros trabalhos nesta área do conhecimento.</p>
<p>New Reflective and Emissive Devices</p>	<p>Hewlett Packard Brasil Ltda</p>	<p>702.380,51</p>	<p>O projeto prevê o desenvolvimento, em conjunto com as HPs (Brasil e Palo Alto-Estados Unidos), de métodos de baixo custo aplicáveis a substratos plásticos, tendo em vista a futura fabricação em rolos (roll-to-roll) de células de displays flexíveis emissivos e/ou reflexivos. Este é um fato importante dentro do histórico de P & D de empresas de grande porte no Brasil, pela possibilidade do País participar de pesquisa de alto nível com real interesse econômico. Além disso, o projeto tem uma forte vertente de qualificação de pessoal possibilitando o aperfeiçoamento de recursos humanos de alto nível nas áreas de física, engenharia, química e em nanotecnologia. Cabe salientar também</p>

			que o projeto possibilitará um incremento na infra-estrutura e equipamentos disponíveis habilitando novas competências tais como, prototipagem por ink-jetting em substratos rígidos e flexíveis, processamento de filmes de nanotubos de carbono e desenvolvimento de técnicas e materiais para passivação de displays flexíveis.
--	--	--	--

7.1 Resultados dos acompanhamentos, fiscalizações e avaliações realizados (incluindo identificação das fiscalizações realizadas, de falhas e irregularidades detectadas e das providências adotadas)

O acompanhamento da execução dos projetos realizados no âmbito da Lei de Incentivos é feito pela Secretaria de Informática – SEPIN, do Ministério da Ciência e Tecnologia, que recebe, anualmente, os relatórios técnicos e as prestações de contas da aplicação dos recursos.

7.2 Situação atual do projeto/instituição (incluindo objetivos e metas previstas vs. realizados)

Com relação ao Projeto *Tecnologia de Testes de Software*, durante o ano de 2007, foram realizadas as seguintes atividades:

- Elaborado relatório técnico “Exemplos de Artefatos de Processo para Software Embarcado (Firmware) no Departamento de Desenvolvimento de Produtos da WEG Automação S.A.”, que apresenta a primeira versão do conjunto de artefatos de processo para melhoria de processo de software embarcado (firmware) da WEG Automação, conforme previsto para o projeto Melhoria de Processo de Software Embarcado da WEG Automação e CenPRA. Elaborada a primeira versão do documento “Guia para Melhoria de Processo de Software Embarcado” que é composto por orientações para a realização de melhoria de processo de software para software embarcado, conforme previsto para o projeto Melhoria de Processo de Software Embarcado da WEG Automação e CenPRA. No ano de 2008 será dada continuidade ao projeto com a implantação na WEG de processos baseados no relatório técnico de exemplos de artefatos elaborado em 2007. Além disso será elaborada a 2ª versão do “Guia para Melhoria de Processo de Software Embarcado”.

Com relação ao Projeto *Adequação de Processos e Produtos Eletrônicos à Diretiva Lead Free/RoHS*, foram realizadas as seguintes atividades:

- Elaboração e realização de treinamento em forma de seminário de orientação sobre o tema lead free/RoHS aplicado à fabricação de placas de circuito impresso para a CADService. Realização de treinamento internacional em montagem de placas eletrônicas com respeito à solda isenta de chumbo (lead free). Realização de levantamento com a finalidade de retratar o processo tecnológico atual da CADService. Planejamento de atividades envolvendo o levantamento de fluxo dos processos de manufatura, identificação dos insumos, práticas operacionais, parâmetros associados ao processo e identificação de eventuais não-conformidades. Elaboração e estruturação de questionário para aplicação em várias etapas do processo, com objetivo de se uniformizar o levantamento. A aplicação deste questionário padrão permite que se faça uma análise comparativa de desempenho entre às várias etapas do processo. O questionário segue as normas ISO 9000 Sistema de gestão da qualidade, TS 16949 Requisitos da indústria automotiva, ISO 14001 Sistemas de gestão ambiental e a NR Segurança e saúde ocupacional. Os resultados deste levantamento foram apresentados à diretoria da CADService. Aplicação da estrutura do questionário ao processo de montagem de placas eletrônicas com o objetivo de levantar um quadro atual do processo tecnológico deste setor.

Centro de Pesquisas Renato Archer

Com relação ao *Projeto New Reflective and Emissive Devices*, foram realizadas as seguintes atividades:

- Após ampla discussão com os representantes da HP-Palo Alto, foi selecionado um conjunto de materiais e processos para a manufatura de dispositivos eletroforéticos para prova de conceito. Através do estabelecimento de uma linha de prototipação no laboratório, foram processadas em batch uma grande quantidade de amostras, tanto em substratos flexíveis (poliimida) como em substratos rígidos (vidro). Atividades em curso incluem testes de preenchimento, selagem, caracterização eletroóptica (contraste e tempo de resposta) e adaptação da técnica de ink-jetting como ferramenta de deposição dentro do contexto de manufatura de displays flexíveis. Foi possível demonstrar que os processos e materiais escolhidos permitem produzir a geometria de dispositivo definida pela HP-Palo Alto, e o mais importante, foi demonstrado que é possível mudar a reflectância dos pixels da amostra em função das tensões aplicadas. Em suma, o projeto atingiu seus objetivos em 2007, a saber: a demonstração de que o princípio de funcionamento do novo display é válido e o estabelecimento de uma linha piloto baseada nos processos e materiais escolhidos para a manufatura dos protótipos de laboratório em batch.

8 OPERAÇÕES DE FUNDOS

Não se aplica.

9 TRANSFERÊNCIAS DE RECURSOS (CONVÊNIOS E OUTROS MEIOS)

TIPO: CONVÊNIO

CÓDIGO SIAFI: 522 366

TERMO INICIAL: PA 01241.000172/2005; assinado em 01MAR05; vigência de 01MAR05 a 28FEV10

OBJETO DA AVENÇA: Proporcionar estágio para estudantes

DATA DE PUBLICAÇÃO NO DOU: 10MAR05

VALOR TOTAL PACTUADO: 1.173.008,00

VALOR TRANSFERIDO NO EXERCÍCIO: 159.951,50

BENEFICIÁRIO: CIEE – CENTRO DE INTEGRAÇÃO EMPRESA ESCOLA; CNPJ 61 600 839/0001-55

SITUAÇÃO DA AVENÇA: Em execução com Prestação de Contas prevista para 29ABR10.

10 PROJETOS E PROGRAMAS FINANCIADOS COM RECURSOS EXTERNOS:

Não se aplica.

-

Campinas, 13 de fevereiro de 2008

JACOBUS W. SWART
Diretor

ANEXO I AO RELATÓRIO DE GESTÃO 2007

I. CONCEITUAÇÃO TÉCNICA DOS INDICADORES DO TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO

Indicadores Físicos e Operacionais:

1. IGPUB - Índice Geral de Publicações

$$\text{IGPUB} = \text{NGPB} / \text{TNSE}$$

Unidade: N° de publicações por técnico, com duas casas decimais.

NGPB = (N° de artigos publicados em periódico com ISSN indexado no SCI ou em outro banco de dados) + (N° de artigos publicados em revista de divulgação científica nacional ou internacional) + (N° de artigos completos publicados em congresso nacional ou internacional) + (N° de capítulo de livros), no ano.

TNSE = \sum dos Técnicos de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa (pesquisadores, tecnologistas e bolsistas), com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCT completados ou a completar na vigência do TCG.

Obs: Considerar somente as publicações e textos efetivamente publicados no período. Resumos expandidos não devem ser incluídos.

2. PPACI - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional

$$\text{PPACI} = \text{NPPACI}$$

Unidade: N° de Programas, Projetos e Ações, sem casa decimal

NPPACI = N° de Programas, Projetos e Ações desenvolvidos em parceria formal com instituições estrangeiras no ano, a serem listados pela Unidade de Pesquisa. Em apêndice próprio, será apresentada lista com o nome e o país das instituições estrangeiras. No caso de organismos internacionais, será omitida a referência a país.

Obs: Considerar apenas os Programas, Projetos e Ações desenvolvidos em parceria formal com instituições estrangeiras. Ou seja, que estejam em desenvolvimento efetivo, excluindo-se, portanto, aqueles programas e projetos que dependem da assinatura de um documento institucional. Como documento institucional / formal entende-se, também, cartas, memos e similares assinados / acolhidos pelos dirigentes da instituição nacional e sua respectiva contra-parte estrangeira.

3. PPACN - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional

$$\text{PPACN} = \text{NPPACN}$$

Unidade: N° de Programas, Projetos e Ações, sem casa decimal.

NPPACN = N° de Programas, Projetos e Ações desenvolvidos em parceria formal com instituições nacionais, no ano, a serem listados pela Unidade de Pesquisa.

Obs: Conceito similar ao do PPACI, considerando-se as partes e contra-partes nacionais.

4. PcTD – Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos

$$\text{PcTD} = \text{NPTD} / \text{TNSE}_t$$

Unidade: n° por técnico, com duas casas decimais.

NPTD = N° total de Processos, Protótipos, Softwares e Técnicas desenvolvidos no ano, medidos pelo n° de relatórios finais produzidos.

TNSE = Técnicos de Nível Superior vinculados a atividades de pesquisas tecnológicas (pesquisadores, tecnologistas e bolsistas), com doze ou mais meses de atuação na UP/MCT completados ou a completar na vigência do TCG.

Obs: Os técnicos do indicador são listados com seus respectivos cargos/funções. Exclui-se, neste indicador, o estágio de homologação do processo, protótipo, software ou técnica que, em algumas UPs, se

Centro de Pesquisas Renato Archer

segue à conclusão do trabalho. Tal estágio poderá, eventualmente, constituir-se em indicador específico para a UP; Da listagem comprobatória deverão constar os nomes dos responsáveis.

5. ICACT - Índice de Contribuição para o Acervo Científico e Tecnológico

$$\text{ICACT} = \text{NDACT} / \text{TNSE}$$

Unidade: publicação por técnico, com duas casas decimais.

NDACT = (Nº de especificações de produtos) + (Nº de descrições de processos, técnicas, métodos e normas) + (Nº de relatórios técnicos ou monografias) + (Nº de anais) + (Nº de apostilas) + (Nº de manuais).

TNSE = \sum dos Técnicos de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa (pesquisadores, tecnólogos e bolsistas), com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCT completados ou a completar na vigência do TCG.

6. IPIIn - Índice de Propriedade Intelectual

$$\text{IPIIn} = \text{NP} / \text{TNSE}$$

Unidade: Nº de pedidos de patente por técnico, com duas casas decimais.

NP = (Nº de pedidos de privilégio de patente, protótipos, softwares, modelos de utilidade e direitos autorais, protocolados no país e no exterior) + (Nº de patentes concedidas no país e no exterior), no ano.

TNSE = \sum dos Técnicos de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa (pesquisadores, tecnólogos e bolsistas), com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCT completados ou a completar na vigência do TCG.

7. ICPC - Índice de Cumprimento de Prazos e Contratos

$$\text{ICPC} = \text{CAP} / \text{NTC} * 100$$

Unidade = % sem casa decimal

CAP = Nº de contratos atendidos no prazo no ano, menos os contratos não atendidos em razão de falha do cliente do setor produtivo.

NTC = Nº total de contratos assinados no ano, menos o nº de contratos não atendidos em razão de falha do cliente do setor produtivo.

8. IFATT - Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia

$$\text{IFATT} = \text{Valor} / \text{TNSE}$$

Unidade: R\$ mil / Nº de técnicos, com duas casas decimais.

Valor = (\sum dos valores dos contratos de licenciamento para exploração de patentes - se houver) + (contratos de fornecimento de tecnologias industriais) + (contratos de prestação de serviços de assistência técnica e científica) + (contratos de P&D firmados com o setor produtivo, considerados pelo valor do efetivo ingresso financeiro - regime de caixa - no ano, através da UP, suas respectivas fundações e similares).

TNSE = \sum dos Técnicos de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa (pesquisadores, tecnólogos e bolsistas), com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCT completados ou a completar na vigência do TCG.

9. APME - Apoio a Micro, Pequena e Média Empresas

$$\text{APME} = \text{NAPME} / \text{NAET} * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal

NAPME = Número de micro, pequenas e médias empresas, conforme definição do BNDES, que foram atendidas em contratos de pesquisa e desenvolvimento, contratos de prestação de serviços de assistência técnica e científica, consultorias, fornecimento de tecnologias industriais, entre outros, no ano.

NAET = Número total de empresas (micro, pequenas, médias e grandes) que foram atendidas em contratos de pesquisa e desenvolvimento, contratos de prestação de serviços de assistência técnica e científica, consultorias, fornecimento de tecnologias industriais, entre outros, no ano.

10. IPD - Índice de Pós-Doutorado

$$\text{IPD} = \text{NPD} / \text{NPE} * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal

NPD = Número de pós-doutores.

NPE = Número de tecnologistas e pesquisadores em efetivo exercício na Unidade de Pesquisa.

Indicadores Administrativos e Financeiros

11. APD - Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento

$$\text{APD} = [1 - (\text{DM} / \text{OCC})] * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal

DM = Somatório das despesas com manutenção predial, limpeza e conservação, vigilância, informática, contratos de manutenção com equipamentos da administração e computadores, água, energia elétrica relacionada às atividades administrativas, telefonia e pessoal administrativo terceirizado, no ano, e outras despesas administrativas de menor vulto, além daquelas necessárias à manutenção das instalações, campi, parques e reservas que eventualmente sejam mantidas na UP.

OCC = Somatório das dotações de Custeio e Capital, das fontes 100 e 150, efetivamente liquidadas no período.

Obs: Considerar todos os recursos oriundos das dotações de Outros OCC, das fontes 100 e 150, efetivamente empenhados e liquidados no período, não devendo ser computados empenhos e saldos de empenho não liquidados nem dotações não utilizadas ou contingenciadas. Além das despesas administrativas listadas no conceito do indicador APD, incluir outras despesas administrativas de menor vulto e todas aquelas necessárias à manutenção das instalações, campi, parques e reservas que eventualmente sejam mantidas pela UP.

12. RRP - Relação entre Receita Própria e OCC

$$\text{RRP} = \text{RPT} / \text{OCC} * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

13. RPT = Receita Própria Total incluindo a Receita própria ingressada via Unidade de Pesquisa, as extraorçamentárias e as que ingressam via fundações, em cada ano (inclusive Convênios e Fundos Setoriais e de Apoio à Pesquisa).

OCC = A soma das dotações de Custeio e Capital, inclusive as das fontes 150 / 250.

Obs: Na receita própria total (RPT), são incluídos os recursos diretamente arrecadados (fonte 150), convênios, recursos extra-orçamentários oriundos de fundações, fundos e agências, excluídos os auxílios individuais concedidos diretamente aos pesquisadores pelo CNPq.

14. IEO - Índice de Execução Orçamentária

$$\text{IEO} = \text{VEO} / \text{OCCe} * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

VEO = \sum dos valores de custeio e capital efetivamente empenhados e liquidados.

OCCe = Limite de Empenho Autorizado.

Indicadores de Recursos Humanos

15. ICT - Índice de Investimentos em Capacitação e Treinamento

$$\text{ICT} = \text{ACT} / \text{OCC} * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

ACT = Recursos financeiros aplicados em capacitação e treinamento no ano.

OCC = A soma das dotações de Custeio e Capital, inclusive as das fontes 150 / 250.

Obs: ICT – Incluir despesas com passagens e diárias em viagens cujo objetivo seja participar de cursos, congressos, simpósios e workshops, além de taxas de inscrição e despesas com instrutores (desde que pagos para ministrarem cursos e treinamento para servidores da UP), excluídos, evidentemente, dispêndios com cursos de pós-graduação oferecidos pela entidade.

Centro de Pesquisas Renato Archer

16. PRB - Participação Relativa de Bolsistas

$$PRB = NTB / NTS * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

NTB = \sum dos Bolsistas (PCI, RD, etc.), no ano.

NTS = N° Total de Servidores em todas as carreiras no ano.

17. PRPT - Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

$$PRPT = NPT / NTS * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

NTB = \sum do Pessoal Terceirizado no ano.

NTS = N° Total de Servidores em todas as carreiras no ano.

Indicador de Inclusão Social

18. PIS - Projetos desenvolvidos na área de inclusão social

NPIS = N° de projetos e programas desenvolvidos pela Instituição na área de Inclusão Social.

Unidade: N° de projetos e programas desenvolvidos.

O quadro a seguir apresenta os responsáveis, na estrutura do CenPRA, pelos cálculos e medições dos indicadores.

INDICADORES	RESPONSÁVEL
1. IGPUB - Índice Geral de Publicações	CGTI
2. PPACI - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional	CGTI/CGAI
3. PPACN - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional	CGTI/CGAI
4. PcTD - Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos	CGTI
5. ICACT - Índice de Contribuição para o Acervo Científico e Tecnológico	CGTI
6. IPIn - Índice de Propriedade Intelectual	CGTI
7. ICPC - Índice de Cumprimento de Prazos de Contratos	CGTI/CGA
8. IFATT - Índice Financeiro de Atendimento e Transferência Tecnológica	DPAC/CGA/CGAI
9. APME - Apoio a Micro, Pequenas e Médias Empresas	CGAI
10. IPD - Índice de Pós-doutorado	CGTI
11. APD - Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento	DQPAC/CGA
12. RRP - Relação entre Receita Própria e OCC	DQPAC/CGAI/CGA
13. IEO - Índice de Execução Orçamentária	CGA
14. ICT - Índice de Investimentos em Capacitação e Treinamento	CGTI
15. PRB - Participação Relativa de Bolsistas	CGTI
16. PRPT - Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	CGA
17. PIS - Projetos desenvolvidos na área de inclusão social	CGTI/CGAI