

# **MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## **Termo de Compromisso de Gestão 2010**

### Relatório Anual

Unidade de Pesquisa:  
Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI  
fevereiro de 2011

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## 1. Sumário<sup>1</sup>

Resumo das principais realizações do ano, mesmo que algumas destas realizações não estejam contempladas nos indicadores. O Sumário deverá conter, também, as principais dificuldades encontradas para o cumprimento das metas, assim como as premissas que ainda não foram concretizadas.

---

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, 13 projetos de P&D, 10 projetos estruturantes em TI e 7 projetos de inclusão social, como parte da evolução de sua capacitação em microeletrônica, software e aplicações da TI. Foram produzidos 446 relatórios técnicos e documentos internos da qualidade, visando a certificação e acreditação de laboratórios; 43 contribuições para inovações em processos e produtos, 32 publicações de artigos, sendo 25 em periódicos internacionais indexados. Foram realizados 635 contratos de prestação de serviços tecnológicos e coletados 131 novos artefatos maliciosos no âmbito do projeto de segurança da informação; também foram atendidos 300 casos, no projeto de prototipagem rápida aplicada a medicina. Foram atendidas 135 empresas, entre instituições públicas e privadas na prestação de serviços, sendo 90 pequenas e médias empresas. Foram atendidas 25 instituições na forma de projetos contratados ou conveniados. Foram mantidas 24 cooperações com instituições internacionais e 80 com instituições nacionais em áreas abrangidas pelas Tecnologias da Informação.

A seguir são apresentadas algumas atividades do CTI em 2010 que merecem destaque:

- Concepção de Sistemas de Hardware: a) Projeto DECOD - Desenvolvimento do Projeto de um Circuito Integrado para leitora de cartões magnéticos com a CIS Eletrônica - FINEP; b) Projeto ROIC - Desenvolvimento de um circuito integrado para o CTEX em parceria com a UNICAMP; c) Projeto VAAE - Desenvolvimento de circuito integrado para telefone sem fio com a Intelbras-FINEP; d) Projeto INCT NAMITEC - Desenvolvimento de propriedade intelectual (intellectual property – IPs) de Circuitos de RF e com IPs para circuitos reguladores de tensão; e) Projeto DH CTI - Formação da equipe de projetistas da DH CTI, com suporte do CNPq.

- Melhoria de Processo e Qualidade de Software: a) Projeto Melhoria de Processo de Software Embarcado em colaboração com a WEG Automação e pesquisadores da UNIVALI com recursos da Lei de Informática; b) Projeto Modelo de Referência do Software Público Brasileiro em colaboração com o SEPIN/MCT, SLTI/MPOG e com recursos financeiros da FINEP; c) Projeto Melhoria de Processo de Teste da Petrobras/Simworks; d) Projeto de melhoria de processo de software nas empresas OMNISYS, INFRAERO São Paulo e SOFTPLAN.

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

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

- Robótica e Visão Computacional: a) Projeto AURAL - Ambiente interativo aplicado à sonificação de trajetórias financiado pela FAPESP na modalidade Jovem Pesquisador; b) Projeto "REALabs - Federation of Cooperating WebLabs" no âmbito do KyaTera/Tidia da FAPESP; c) Projeto Experimentação Remota e em Tempo Real com Robôs Móveis Autônomos via Redes de Alto Desempenho no âmbito do Pro-Engenharias/Capes; d) Participação no INCT-SEC – Sistemas Embarcados Críticos; e) Participação no INCT-NAMITEC - projeto de P&D em veículos

---

<sup>1</sup> O SUMÁRIO poderá ter no máximo duas páginas usando ARIAL CORPO 12.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

robóticos, sistemas sensoriais, visão robótica e plataformas de software para robótica; f) Projeto MuNAVe - Multisensor-based Navigation and Control for Autonomous Vehicles - Navegação e Controle baseados em Múltiplos Sensores para Veículos Autônomos, projeto de cooperação com o Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA) de Sophia Antipolis - França, financiado pelo CNPq; g) Projeto LOCMOI - Localização cooperativa entre sistemas móveis terrestres e aéreos e infraestrutura sensorial distribuída no ambiente, projeto de cooperação com o Heudiasyc - CNRS / Université de Technologie de Compiègne, financiado pela FAPESP.

- Segurança de Sistemas de Informação: a) Projetos Honeypots e Honeynets, recursos computacionais dedicados e ferramentas de pesquisa para coleta e análise de artefatos maliciosos; b) Desenvolvimento de um aplicativo para automatizar a análise de artefatos maliciosos, batizado de Pandora Sandbox; c) Projeto Análise de Risco com foco principal na Administração Pública Federal; d) Projeto Software Seguro - Coleta e Análise de Malware em convênio com a AVG; e) Projeto Análise de Vulnerabilidades nas Urnas Eletrônicas, contratado pelo TSE.

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

- Superfícies de Interação e Displays: a) Gerência do Sub-Programa 3 da Política de Desenvolvimento Produtivo para Displays – PDP-Displays; b) Projeto TICs na Educação: desenvolvimento de produtos e avaliação de fatores humanos, tablete para lousas digitais de grande área, financiado pela SECIS/MCT; c) Projeto Emissive and Reflective Flexible Displays Technologies – DISPLAYS, financiado pela empresa Hewlett-Packard; d) Projeto Displays Eletroluminescentes (TFEL), financiado pela FINEP/SEBRAE; e) Projeto Arquiteturas Orgânicas Semicondutoras para Dispositivos Eletrônicos, projeto Jovem Pesquisador, FAPESP; f) Projeto Células Solares Plásticas baseadas em materiais nanoestruturados, financiado pelo CNPq; g) Projeto Células Solares Não-Convencionais de Filmes Finos no âmbito do projeto INCT NAMITEC.

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

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

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

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

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

## **Participações em redes e projetos de cooperação nacionais e internacionais:**

1. Rede TSQC: a) implantação de nova versão do site da Rede TSQC; b) disponibilização da cartilha "Programas de Financiamento e Incentivo às Empresas de Tecnologia da Informação no Brasil", em versão eletrônica, através do site da Rede TSQC; c) projeto Ambientronic; entre outros.
2. Rede para mobilidade de pesquisadores FP7-Europa: aprovado para participação na rede PEOPLE - MARIE CURIE ACTIONS - International Research Staff Exchange Scheme Call: FP7-PEOPLE-2009-IRSES com o projeto denominado "International research Exchange for Biomedical Devices Design and prototyping" com parceiros da Universitat de Girona (Espanha), Università degli Studi di Brescia (Itália), Instituto Politécnico de Leiria (Portugal), Rutgers, the state university of New Jersey (EUA), Tecnológico de Monterrey (Mexico) e Centro de Tecnologia da Informação - CTI (Brasil).
3. Rede multiusuário CADEP – Bauru: projeto para formação de pessoal e de rede multiusuária no contexto dos campi da UNESP. O CTI participa como apoiador e consultor na FAPESP.
4. Rede BDA-INPE: apoio do programa ProEXP na manufatura rápida de partes para o projeto de antenas para monitoramento do Sol. Rede que envolve inúmeros países, na qual o CTI consta como membro da rede com vinculação ao INPE.
5. Rede mundial de Fabricação Digital, envolvendo trabalho cooperativo por meio de processo PCI para pesquisador visitante, para trabalhar com conceitos de fabricação direta e materialização digital.
6. Rede NextFab: proposto pelo criador da Fab@home (Evan Malone), trata-se da criação de uma fundação (NextFab) para trabalhar no software e hardware aberto da próxima geração de máquina de prototipagem rápida livre. O CTI é membro do Board of Directors desta fundação.
7. Grupos de trabalho da ABNT.
8. Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade - PBQP do MCT.
9. Comunidades do Software Público Brasileiro – SPB.
10. Grupos de trabalho em redes internacionais da ISO/IEC, SPICE Academy e Conselho do Enterprise SPICE.
11. Projeto interinstitucional entre CTI, ITA e GEEV - Grupo Especial de Ensaio em Vôo, para implantação de uma infraestrutura segura de serviços Web semânticos e um laboratório de testes.
12. Projeto BraFin, de cooperação internacional com o instituto VTT e a University of Joensuu na Finlândia, financiado pelo CNPq - processo 490426/2009-3

## **Outros resultados:**

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

## **Organização de eventos no CTI:**

1. Primeira Oficina Ambientronic/ABIMO - 16 de março de 2010
2. Sustentabilidade e Inovação em Empresas do Complexo Eletroeletrônico Brasileiro – 07 de abril de 2010
3. 3º Seminário de TI do Programa de Capacitação Institucional (PCI/CTI) – 30 e 31 de março
4. Manhãs de Inovação: 4 eventos realizados
5. VI Workshop GESITI e evento Acoplado II GESITI/Saúde – 17 e 18 de junho de 2010
6. 1ª. Semana Interna de Prevenção de Acidente do Trabalho do CTI – 9 a 13 de agosto
7. III Workshop das Unidades de Pesquisa do MCT – 30 e 31 de agosto
8. Semana Nacional de Ciência e Tecnologia – 18 a 24 de outubro
9. 2º Mostra de Ciência e Tecnologia – Fundação Fórum Campinas – 18 a 24 de outubro
10. 4 Colóquios de Micro e Nanoeletrônica – NAMITEC
11. Workshop sobre bioimpressão de órgãos e tecidos;
12. Workshop sobre a utilização da prototipagem rápida para o planejamento cirúrgico.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## 2 - Quadro dos Indicadores do Plano Diretor

### Legenda das Metas



### 2.1 - Objetivos Estratégicos

Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Metas	Unidade	Peso	Realizado			Total no ano		Varição	Nota	Pontos	Obs
					1º Sem	2º Sem		Pactuado	Realiz.	%			
				A	B	C	D	E	F				
I: Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior													
Subeixo: Apoio à Política Industrial	1. Atuar como articulador nacional de ações em ciência, tecnologia e inovação em TI	1. Manter e organizar, redes e projetos estruturantes nas áreas de atuação do CTI. (Programa 1.1 – Consolidação institucional do Sistema Nacional de C,T&I e Programa 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT)	Número	3	19	19	10	19	190	10	30	(1)	
		2. (Meta excluída) Manter e organizar, até 2010, até 2 redes cooperativas internacionais por ano nas áreas de atuação do CTI.											
		3. Disponibilizar o acesso à infraestrutura laboratorial para o desenvolvimento de projetos com outras instituições nacionais e internacionais, atuando como instituto nacional. (Programa 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT)	Número de projetos	3	5	5	3	5	167	10	30	(2)	
		4. Mobilizar e atrair especialistas e pesquisadores para contribuir para as áreas avançadas da tecnologia da informação realizando, no mínimo, 4 eventos por ano (simpósios, workshops e outros), preferencialmente com abrangência internacional.	Número	2	4	4	4	8	200	10	20	(3)	



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Metas	Unidade	Realizado			Total no ano		Varição	Nota	Pontos	Obs
				Peso	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realiz.	%			
				A	B	C	D	E	F			
		vertentes da tecnologia da informação, produzindo estudos, simulações e análises, manuais de uso e operação, metodologias e procedimentos, métodos e procedimentos de qualificação, testes, análise de falhas, métodos e processos de geração, obtenção, fabricação e tratamento, modelos conceituais, analíticos, matemáticos e fenomenológicos, relatórios técnicos, teses e monografias.										
		12. <b>(Meta excluída)</b> Realizar, entre 2006 e 2010, 14 registros de propriedade intelectual e industrial.										
		13. <b>(Meta excluída)</b> Realizar, até 2010 um total de até 50 amostras de novos materiais, protótipos de dispositivos, sistemas, equipamentos e instrumentos, protótipos de programas computacionais (software), ferramentas e componentes.										
		14. Desenvolver projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação nas tecnologias focalizadas pelo CTI. (Programa 8.1 – Apoio ao desenvolvimento tecnológico das indústrias de eletrônica e de semicondutores)	Número de projetos	3	6	6	5	6	120	10	30	(7)
II: Objetivos Estratégicos Nacionais												
Programa Espacial	1. Participação crescente no programa espacial	15. <b>(Meta excluída)</b> Elaborar e revisar, até 2010, 2 “roadmaps” para a aplicação de novas tecnologias em sistemas espaciais.										
		16. Realizar, até 2010, 1 projeto para aplicações espaciais. (Programa 17 –	Número	2	0	0	1	0	0	0	0	(8)

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Metas	Unidade	Peso	Realizado			Total no ano		Varição	Nota	Pontos	Obs
					1º Sem	2º Sem		Pacturado	Realiz.	%			
				A	B	C	D	E	F				
		Programa Espacial)											
Cooperação Internacional	1. Estabelecer Projetos de Cooperação Internacional em Tecnologia da Informação	17. Estabelecer/manter anualmente, 7 trabalhos de cooperação técnico-científica com diferentes países. (Programa 1.2 – Ampliação e consolidação da cooperação internacional)	Número	2	20	24	7	24	386	10	20	(9)	
		18. (Meta excluída) Estabelecer/manter anualmente 7 trabalhos de cooperação técnico-científica com os seguintes países da Europa - Alemanha, Espanha, França, Holanda, Portugal.											
		19. (Meta excluída) Estabelecer/manter anualmente 1 trabalho de cooperação técnico-científica com a China.											
		20. (Meta excluída) Estabelecer/manter anualmente 4 trabalhos de cooperação técnico-científica com os seguintes países da América do Norte: Estados Unidos da América do Norte e México.											
		21. (Meta excluída) Estabelecer/manter anualmente 1 trabalhos de cooperação técnico-científica com Cuba.											
III: Ciência, Tecnologia e Inovação para a Inclusão e Desenvolvimento Social													
Inclusão Digital	1. Empreender ações em Tecnologia da Informação visando a inclusão digital	22. (Meta excluída) Realizar, entre 2006 e 2010, 20 protótipos de equipamentos e sistemas, programas, ferramentas, componentes e protótipos computacionais, métodos e processos de qualificação e testes de conceitos focalizados no objetivo.											
		23. Executar anualmente pelo menos dois projetos cooperativos nacionais e internacionais visando a inclusão social e digital e o desenvolvimento de empresas de base tecnológica.	Número	2	7	7	2	7	350	10	20	(10)	





# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Metas	Unidade	Realizado			Total no ano		Varição	Nota	Pontos	Obs
				Peso	1º Sem	2º Sem	Pactuação	Realiz.	%			
				A	B	C	D	E	F			
		30. Ampliação, até 2010, de pessoal atendido por programas de treinamento e formação de recursos humanos em todos os níveis, a saber: iniciação científica e tecnológica, estágios curriculares, especialização, mestrado, doutorado, pós-doutorado e especialização. (Programa 2.1 – Formação, qualificação e fixação de recursos humanos para C,T&I)	Número	3	134	134	50	134	268	10	30	(12)
Totais (Pesos e Pontos)				29							258	
Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)											8,7	
Conceito				C - BOM								

A – meta alcançada em anos anteriores

## Observações sobre a realização das metas dos Objetivos Estratégicos:

- Os projetos em redes temáticas mantidos, organizados e com a participação efetiva do CTI são: 1) Rede de Tecnologia e Serviços de Qualificação e Certificação em Tecnologia da Informação; 2) Rede Brasileira de Mostradores de Informação - Rede BrDisplay; 3) Programa de Tecnologia em Governo Eletrônico; 4) Rede de Prototipagem rápida para aplicações industriais e em medicina; 5) Rede MPS-BR para Melhoria do Processo de Software Brasileiro; 6) Consórcio Brasileiro de Honeypots; 7) Rede Temática de Pesquisa sobre SBTVD; 8) Programa CI-Brasil; 9) Projeto KyaTera; 10) Rede CYTED- BIOFAB; 11) Rede SIBRATEC; 12) INCT em Biofabricação – BIOFABRIS; 13) INCT SEC - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Sistemas Embarcados Críticos; 14) INCT NAMITEC - Tecnologias de Micro e Nanoeletrônica para sistemas integrados inteligentes; 15) INCT para Convergência Digital; 16) FP7-Europa- International Research Exchange for Biomedical Devices Design and prototyping; 17) LOCMOI - Localização cooperativa entre sistemas móveis terrestres e aéreos e infraestrutura sensorial distribuída no ambiente; 18) SISROB – Arquitetura de Sistemas de Informação e Autonomia em Robótica Aérea; 19) Comunidades do Software Público Brasileiro – SPB.
- Foram disponibilizados acessos à infraestrutura laboratorial do CTI, por meio de 5 projetos, sendo 4 dos Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (INCT) e o projeto CI – Brasil.
- Os eventos na área de TI foram: 1) III Colóquio de Micro e Nanoeletrônica do INCT NAMITEC; 2) IV Colóquio de Micro e Nanoeletrônica do INCT NAMITEC; 3) V Colóquio de Micro e Nanoeletrônica do INCT NAMITEC; 4) VI Colóquio de Micro e Nanoeletrônica do INCT NAMITEC; 5) Minicurso sobre bioimpressão de órgãos e tecidos; 6) Primeira Oficina Ambientronic/ABIMO; 7) Palestra: Neuronavegação integrado ao software InVesalius e Mini-curso "Introdução à Imageamento por

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Ressonância Magnética - MRI"; e 8) Workshop sobre a utilização da prototipagem rápida para o planejamento cirúrgico. As informações dos Colóquios do INCT NAMITEC estão no endereço eletrônico: [http://namitec.cti.gov.br/index.php?option=com\\_page&Itemid=26#coloquios-realizado](http://namitec.cti.gov.br/index.php?option=com_page&Itemid=26#coloquios-realizado).

4. Sobre a meta: “atender à demanda tecnológica dos beneficiários do CTI, mantendo e desenvolvendo pelo menos 15 tipos de serviços com qualidade assegurada”, são os seguintes tipos de serviços: 1) serviços de análise de falhas de componentes e sistemas eletrônicos; 2) serviços de teste e caracterização elétrica de dispositivos, circuitos e módulos eletrônicos; 3) serviço de caracterização físico-química de materiais; 4) serviços de ensaios, auditorias e treinamentos em descargas eletrostáticas (ESD); 5) serviços de qualificação de placas de circuito impresso nuas (PCIs) e montadas e de processos de montagem de produtos; 6) serviços de ensaios climáticos e de confiabilidade de produtos e componentes eletrônicos; 7) inspeção por Raios X em componentes eletrônicos; 8) avaliação da melhoria de processos de software; 9) avaliação da qualidade de produtos de software; 10) credenciamento de laboratório no MEDE-PROS; 11) implantação de processo de teste de software; 12) prototipagem de sistemas eletrônicos; 13) montagem e inspeção de componentes eletrônicos em tecnologia SMT (Surface Mount Technology); 14) encapsulamento de componentes eletrônicos; 15) montagem e inspeção de componentes eletrônicos em tecnologia COB (Chip on Board); 16) troca de componentes BGA; 17) desenvolvimento e serviços de reparos de display LCD (Liquid Cristal Display); 18) prototipagem de pequenas séries de mostradores de cristal líquido; 19) prototipagem de dispositivos SAW; 20) prototipagem de máscaras litográficas; 21) prototipagem rápida por sinterização seletiva a laser (SLS) e impressão tridimensional (3DP) para peças medicinais; 22) prototipagem rápida por sinterização seletiva a laser (SLS) e impressão tridimensional (3DP) para peças mecânicas; 23) segurança da informação; 24) benchmarking industrial e 25) serviços de desenvolvimento, customização e teste de imagens de software e suporte técnico em informática.
5. Sobre a meta: “atender à demanda de inovações tecnológicas dos beneficiários do CTI, desenvolvendo pelo menos 10 projetos por ano com outras entidades públicas ou privadas”, foram atendidas as seguintes intuições: 1) Petrobrás, 2) Intelbrás, 3) CIS Eletrônica, 4) HP, 5) WEG, 6) CTEEx (Centro de Tecnologia do Exército), 7) CI – Brasil, 8) Mectron, 9) Winco, 10) Hemocentro da Unicamp, 11) TSE – Tribunal Superior Eleitoral, 12) ABEP, 13) Insoft, 14) Proderj, 15) Prodesp, 16) Numia, 17) LC Eletrônica, 18) H&M, 19) Infortrônica, 20) AVG, 21) Orbisat, 22) Positivo e 23) Prefeitura Municipal de Serrana.
6. Sobre a meta: “desenvolver projetos de pesquisas em vertentes inovadoras de software”, são 3 projetos nas seguintes áreas: 1) avaliação e melhoria de processo de software; 2) segurança de sistemas de informação; e 3) arquitetura e frameworks para desenvolvimento de software para internet.
7. Sobre a meta: “desenvolver projetos de pesquisas, desenvolvimento e inovação...”, são 6 projetos nas seguintes áreas: 1) tecnologia em qualificação de produtos eletrônicos; 2) concepção de sistemas de hardware; 3) microssistemas e empacotamento eletrônico; 4) arquiteturas orgânicas semicondutoras para dispositivos eletrônicos; 5) tecnologia de displays e eletrônica orgânica; e 6) imageamento Raman com cristais fotônicos e nanoestruturas aperiódicas.
8. Sobre a meta: “realizar, até 2010, 1 projeto para aplicações espaciais”, ainda está sendo desenvolvido projeto na área de circuito integrado para utilização em aplicações espaciais, numa parceria entre o CTI e INPE, mas no período desse PDU não foi possível atingir essa meta.
9. Os projetos de cooperação internacional estão listados no Anexo.
10. Sobre a meta: “executar anualmente pelo menos dois projetos cooperativos nacionais e internacionais visando a inclusão social e digital e o desenvolvimento de empresas de base tecnológica”, contabilizamos 7 projetos considerados de inclusão social: 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 robotica pedagógica de baixo custo; 4) TIC na educação - desenvolvimento lousas digitais e avaliação de fatores humanos 5) projeto Multi-institucional “e-Cidadania” - Sistemas e Métodos na Constituição de uma Cultura mediada por Tecnologias de Informação e Comunicação, em conjunto com a UNICAMP e com apoio do Instituto Microsoft Research e da FAPESP; 6) estabelecimento de competência na área de qualificação de displays, envolvendo os 3 campos da ergonomia: postural,

## MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

sensorial e cognitiva; 7) Projeto ALUIS – tecnologias de aprendizado livre para uso na inclusão social.

11. A lista contendo o nome das empresas de pequeno e médio porte atendidas está no Anexo. Apesar da meta para 2010 não ter sido atingida, ao longo do PDU 2006-2010, o CTI ultrapassou a meta de 238 MPME atendidas.
12. Sobre a meta: “ampliação de pessoal atendido por programas de treinamento e formação de recursos humanos em todos os níveis, a saber: iniciação científica e tecnológica, estágios curriculares, especialização, mestrado, doutorado e pós-doutorado”, estão sendo computados os participantes beneficiados pelos seguintes programas: Bolsa para capacitação em projetos de circuito integrado (30 bolsistas no CTI), Bolsa PCI (37 bolsistas), bolsa PIBIC (31 de iniciação científica) e estágio para alunos cursando nível técnico e superior (convênio CIEE – 36 estagiários).



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

			Peso	Realizado			Total no ano		Varição	Nota	Pontos	
				1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%				
Diretrizes	Metas	Unidade	A	B	C	D	E	F			Obs	
Diretriz 2. Elaborar os "roadmaps" das tecnologias foco do CTI e os respectivos documentos de referência	6. <b>(Meta excluída)</b> Realizar uma média de 6 "workshops" e simpósios por ano.											
	7. <b>(Meta excluída)</b> Elaborar, em média de 2 por ano, os "roadmaps" das tecnologias-chave do CTI.											
	8. Elaborar documentos de referência e publicações específicas por meio de "workshop" ou simpósio. (Programa 3.4 - Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT)	Número	1	1	1	2	2	100	10	10	(2)	
Diretrizes Administrativo-Financeiras												
Recursos Humanos												
Diretriz 1. Adequar os recursos humanos dos projetos do CTI para a concretização dos Objetivos Específicos do Plano Diretor do CTI	9. Aumentar anualmente o efetivo de pessoal para a realização dos projetos.	%	3	12,6	12,6	10	12,6	126	10	30	(3)	
	10. <b>(Meta excluída)</b> Aumentar, até 2010, em 15% ao ano, o quadro de servidores.											
	11. Estabelecer, com o apoio do MCT, para estarem operacionalizados até 2008, um programa de reconhecimento, benefícios e capacitação das equipes que apresentam bom desempenho e dedicação aos projetos do CTI.	Unidade	2			-					A	
	12. <b>(Meta excluída)</b> Estabelecer até 2007 Programas de treinamento e formação de recursos humanos em todos os níveis, inclusive programas de pós-graduação e pós-doutorado em parceria com entidades de ensino públicas e privadas visando atingir até 2010 um total de 150 participantes.											
Recursos Financeiros												









# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Diretrizes	Metas	Unidade	Peso A	Realizado			Total no ano		Varição	Nota	Pontos	Obs
				1º Sem B	2º Sem C	Pactuado D	Realizado E	% F				
	com projetos específicos com o CTI e concretizá-lo até 2008.											
	34. <b>(Meta excluída)</b> Modernizar, até 2007, os sistemas de climatização das salas do Centro.											
	35. <b>(Meta excluída)</b> Consolidar, até 2007, as oficinas de manutenção.											
	36. Realizar a certificação de laboratório segundo a norma ISO/IEC 17025. (Programa 3.1 – Apoio à infraestrutura das Instituições Científicas e Tecnológicas e de Institutos de Pesquisa Tecnológica)	Número	2	0	1	1	1	100	10	20	(5)	
Diretriz 3. Recuperação e ampliação das instalações e do acervo da biblioteca	37. Expandir e reformar, até 2010, as instalações prediais para atender à construção da biblioteca. (Programa 3.1 – Apoio à infraestrutura das Instituições Científicas e Tecnológicas e de Institutos de Pesquisa Tecnológica)	%	3	15	30	70	45	64	4	12	(6)	
Diretriz 4. Construção de auditório e salas de aula	38. Expandir e reformar, até 2009, as instalações do auditório, salas de aula e seminários. (Programa 3.1 – Apoio à infraestrutura das Instituições Científicas e Tecnológicas e de Institutos de Pesquisa Tecnológica)	%	3			-					A	
Totais (Pesos e Pontos)			13							100		
Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)										7,7		
Conceito			<b>D - Satisfatório</b>									

A – meta alcançada em anos anteriores

## Observações sobre a realização das metas das Diretrizes de Ação:

1. Sobre a meta: "realizar projetos de pesquisa, desenvolvimento ou inovação na fronteira do conhecimento", foram considerados os projetos das seguintes áreas: 1)

## MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

concepção de sistemas de hardware; 2) microssistemas e empacotamento eletrônico; 3) tecnologia em qualificação de produtos eletrônicos; 4) tecnologia em melhoria de processo e qualidade de software; 5) segurança de sistemas de informação; 6) robótica e visão computacional; 7) tecnologias tridimensionais; 8) tecnologia de displays e eletrônica orgânica; 9) competitividade organizacional e tecnologias para gestão colaborativa; 10) arquiteturas orgânicas semicondutoras para dispositivos eletrônicos; 11) imageamento Raman com cristais fotônicos e nanoestruturas aperiódicas; 12) arquiteturas e frameworks para desenvolvimento de software para internet; e 13) tecnologias fotovoltaicas.

2. Sobre a meta: “elaborar documentos de referência e publicações específicas por meio de “workshop” ou simpósio”, considerou-se a publicação específica dos Anais do 3º Seminário em Tecnologia da Informação de Bolsista PCI – CTI e o capítulo do livro sobre pesquisas e ações em saúde nos Institutos de Pesquisa do Ministério de Ciência e Tecnologia.
3. Sobre a meta: “aumentar, anualmente, o efetivo de pessoal para a realização dos projetos”, da diretriz de recursos humanos, o valor de 12,6 refere-se ao aumento de pessoal (servidores ativos, terceirizados e prestadores de serviços, nas áreas de P&D e serviços tecnológicos do CTI) em 2010 (188 pessoas) em relação a 2009 (167 pessoas).
4. Sobre a meta: “promover anualmente, até 2010, o crescimento do valor dos projetos contratados com terceiros e sua contribuição para os investimentos na infraestrutura laboratorial e de serviços do CTI”, da diretriz de recursos financeiros, o valor de 12,5% refere-se ao aumento do valor faturado e pago dos projetos contratados e conveniados em 2010 (R\$ 8.622.005,91) em relação a 2009 (R\$ 7.661.156,75). O cálculo dessa meta em anos anteriores considerava apenas a variação do IFATT, entretanto o aumento do número do TNSE (técnicos de nível superior) nesse período, utilizado no denominador do indicador IFATT, não permitiu demonstrar o crescimento do valor dos projetos, por isso, considerou-se nesse relatório apenas o numerador do cálculo do IFATT, ou seja, o valor do efetivo ingresso financeiro. Apesar da meta não ter sido atingida em 2010, mas considerando o período todo do PDU 2006-2010, os valores de anos anteriores ultrapassam os fixados na meta, portanto, para efeito do PDU, essa meta foi atingida.
5. Sobre a meta: “realizar a certificação de laboratório segundo a norma ISO/IEC 17025”, foi aprovado pelo INMETRO a acreditação do laboratório de Qualificação e Análise de Produtos Eletrônicos. Está em andamento a certificação do laboratório de Tecnologias Tri-dimensionais.
6. Sobre a meta: “expandir e reformar, até 2010, as instalações prediais para atender à construção da biblioteca”, foi licitada e contratada a empresa para elaborar o projeto executivo para construção da biblioteca. Portanto, espera-se para 2011, a conclusão do projeto executivo.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## 2.3 - Projetos Estruturantes

Projetos Estruturantes	Metas	Unidade	Peso			Varição		Nota	Ponto	Obs	
			A	1º Sem B	2º Sem C	Pactuado D	Realizado E				% F
1. Rede de Tecnologia e Serviços de Qualificação e Certificação em Tecnologia da Informação	1. Aumentar, até dezembro de 2010, 5% em média do número de instituições participantes.	% ao ano	3	21	22,3	5	48	960	10	30	(1)
	2. Implementar a cada ano, novos projetos em suas áreas de atuação, até um total de 10. (Programa 5.1 – Sistema Brasileiro de Tecnologia – SIBRATEC)	Número	2	1	4	2	5	250	10	20	(2)
	3. (Meta excluída) Aumentar para 50, até dezembro de 2010, as publicações externas de artigos, livros e capítulo de livros.	Número									
	4. Realizar 21 eventos como simpósios, workshops e congressos.	Número	3	8	19	5	27	540	10	30	
	5. Publicar 25 relatórios técnicos internos. (Programa 5.1 – Sistema Brasileiro de Tecnologia – SIBRATEC)	Número	2	17	27	5	44	880	10	20	
	6. Realizar pelo menos 20 missões de intercâmbio de pesquisadores, técnicos e estudantes.	Número	2	24	13	5	37	740	10	20	
2. Rede Brasileira de Mostradores de Informação - Rede BrDisplay e Rede Ibero-Americana de Mostradores de Informação	7. Aumentar em 5%, o número de instituições participantes. (Programa 5.1 – Sistema Brasileiro de Tecnologia – SIBRATEC)	% ao ano	2	5	2	5	7	140	10	20	
	8. Propor, pelo menos, 2 projetos de P&D por ano em cooperação com laboratórios de universidades, institutos e empresas.	Número	3	8	3	2	11	550	10	30	
	9. Produzir 50 artigos, textos, teses e monografias na área de displays e relacionados.	Número	2	6	6	10	12	120	10	20	
	10. Promover o intercâmbio de pesquisadores, técnicos e estudantes entre os laboratórios e instituições, com a realização de pelo menos três missões anuais. (Programa 5.1 – Sistema Brasileiro de Tecnologia – SIBRATEC)	Número	2	8	5	3	13	433	10	20	
	11. Realizar 4 eventos anuais (InfoDisplay e da DisplayEscola juntamente com o Seminário da	Número	3	2	2	4	4	100	10	30	

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

								Variação	Nota	Ponto	
			Peso	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%			
Projetos Estruturantes	Metas	Unidade	A	B	C	D	E	F			Obs
	Rede BrDisplay e com um dos três Seminários Anuais do Capítulo Latino-Americano da SID), de 2006 a 2010.										
	12. Publicar 15 relatórios técnicos internos.	Número	2	55	40	3	95	3.167	10	20	
	13. Produzir análise técnica e econômica sobre a situação dos displays, com a atualização do levantamento das competências e facilidades existentes em universidades, centros de pesquisa e empresas industriais e de serviços. (Programa 5.1 – Sistema Brasileiro de Tecnologia – SIBRATEC)	Número	2	1	1	1	2	200	10	20	
3. (EGOIA – Inovação e Acesso em Governo Eletrônico) Projeto alterado para: <b>Tecnologia em Governo Eletrônico</b>	14. <b>(Meta excluída)</b> Construir pelo menos 2 demonstradores eGOIA por ano até 2010.										
	15. <b>(Meta excluída)</b> Demonstrar e realizar pelo menos 4 testes de campo de serviços centrados no cidadão, por ano até 2010, com os demonstradores eGOIA, visando à melhoria da acessibilidade e aceitação de serviços de governo eletrônico pelos usuários.										
	16. Disseminar, avaliar e multiplicar os resultados do projeto, realizando um total de 12 eventos.	Número	3	3	1	3	4	133	10	30	
	17. Publicar 15 relatórios técnicos internos.	Número	2	4	3	3	7	233	10	20	
	18. <b>(Meta excluída)</b> Construir, demonstrar e testar em campo, até 2010, o conjunto de serviços centrados no cidadão desenvolvidos como demonstradores pelo eGOIA, numa média 7 por ano.										
4. Prototipagem rápida para aplicações industriais e em medicina	19. <b>(Meta excluída)</b> Aumentar, até dezembro de 2010, 5% em média por ano, o número de instituições participantes da rede.										
	20. Implementar 6 novos projetos ou redes em sua área de atuação.	Número	2	10	2	1	12	1.200	10	20	
	21. Produção de 50 artigos, textos, teses e monografias produzidos por integrantes da rede.	Número	2	10	15	10	25	250	10	20	
	22. Realizar 10 eventos – simpósios, workshops e congressos.	Número	3	3	3	2	6	300	10	30	(3)

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

			Peso						Varição	Nota	Ponto	Obs
				A	B	C	D	E	%			
Projetos Estruturantes	Metas	Unidade										
	23. Publicar 15 relatórios técnicos internos.	Número	2	2	2	3	4	133	10	20		
	24. Realizar 3 missões anuais de intercâmbio de pesquisadores, técnicos e estudantes entre os laboratórios e instituições envolvidas em projetos com o CTI. (Programa 5.1 – Sistema Brasileiro de Tecnologia – SIBRATEC)	Número	3	22	13	3	35	1.167	10	30	(4)	
	25. Promover o desenvolvimento de equipamento nacional de prototipagem rápida até 2008.	Número	2			-					A	
	26. <b>(Meta Excluída)</b> Implementar o centro de informações de produto até 2008. (Programa 8.2 – Programa de estímulo ao setor de software e serviços)											
5. Rede MPS para Melhoria do Processo de Software	27. Aumentar em 5%, o número de instituições participantes. (Programa 8.2 – Programa de estímulo ao setor de software e serviços)	%	3	10	0	5	10	200	10	30	(5)	
	28. Promover melhoria de processos de software em um conjunto de empresas nacionais.	Número	3	3	2	2	5	250	10	30	(6)	
	29. Produzir 50 artigos, textos, teses e monografias produzidos por integrantes da rede.	Número	2	11	5	10	16	160	10	20		
	30. Realizar cinco eventos em melhoria de processos de software.	Número	3	1	0	1	1	100	10	30	(7)	
	31. Publicar 25 relatórios técnicos internos. (Programa 8.2 – Programa de estímulo ao setor de software e serviços)	Número	2	15	5	5	20	400	10	20	(8)	
	32. Desenvolver, anualmente, em média, quatro versões de modelos e métodos em melhoria de processos de software. (Programa 8.2 – Programa de estímulo ao setor de software e serviços)	Número	3	3	1	4	4	100	10	30	(9)	
6. Consórcio Brasileiro de Honeypots	33. Aumentar em 5%, o número de instituições participantes. (Programa 8.3 – Tecnologias digitais de comunicação, mídias e redes)	%	3	0	0	5	0	0	0	0		
	34. Publicar ao menos 25 artigos, textos, teses e monografias produzidos por integrantes da rede.	Número	2	0	5	5	5	100	10	20		
	35. Realizar 4 eventos como simpósios, workshops e congressos sobre o assunto.	Número	3	0	0	1	0	0	0	0		
	36. Publicar 50 relatórios técnicos contemplando sobre	Número	2	5	0	10	5	50	2	4		

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

			Peso				Variação		Nota	Ponto	
				1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%			
Projetos Estruturantes	Metas	Unidade	A	B	C	D	E	F			Obs
	novos tipos de ataque e suas tendências. (Programa 8.3 – Tecnologias digitais de comunicação, mídias e redes)										
7. Implantação do SIGTEC nas Unidades de Pesquisa do MCT e manutenção do site de desenvolvimento	37. Implantar o SIGTEC em 12 Unidades de Pesquisa do MCT. (Programa 3.1 – Apoio à infraestrutura das Instituições Científicas e Tecnológicas e de Institutos de Pesquisa Tecnológica)	Unidade	3			-					A (10)
	38. Desenvolver, até 2008, a versão WEB do SIGTEC.	%	3			-					A
	39. Instalar a versão WEB do SIGTEC em 12 Unidades de Pesquisa do MCT. (Programa 3.1 – Apoio à infraestrutura das Instituições Científicas e Tecnológicas e de Institutos de Pesquisa Tecnológica)	%	3	44	44	50	44	88	8	24	(11)
	40. Implementar e operar o Portal do SIGTEC com a participação das Unidades de Pesquisa do MCT.	%	3	50	50	50	50	100	10	30	
8. NAMITEC - Tecnologias de Micro e Nanoeletrônica para Sistemas Integrados Inteligentes	41. Transferência de know-how sobre fabricação de produtos para o setor produtivo. (Programa 8.1 - Apoio ao desenvolvimento tecnológico das indústrias de eletrônica e de semicondutores e Programa 5.1 – Sistema Brasileiro de Tecnologia – SIBRATEC)	Unidade	3	0	3	3	3	100	10	30	(12)
	42. Desenvolvimento de processos e equipamentos para transferência para o setor produtivo. (Programa 8.1 - Apoio ao desenvolvimento tecnológico das indústrias de eletrônica e de semicondutores e Programa 5.1 – Sistema Brasileiro de Tecnologia - SIBRATEC)	Unidade	3	0	4	3	4	133	10	30	(13)
	43. Publicar artigos científicos em revistas indexadas.	Unidade	2	44	18	60	62	103	10	20	(14)
	44. Desenvolvimento de biblioteca de propriedades intelectuais (IP) analógicos, digitais e de RF para transferência para o setor produtivo. (Programa 8.1 - Apoio ao desenvolvimento tecnológico das indústrias de eletrônica e de semicondutores e Programa 5.1 – Sistema Brasileiro de Tecnologia - SIBRATEC)	Unidade	3	47	-	2	47	2.350	10	30	
	45. Engajamento de empresas. (Programa 8.1 - Apoio	Unidade	3	0	2	2	2	100	10	30	(15)



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

								Variação	Nota	Ponto	
			Peso	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%			
Projetos Estruturantes	Metas	Unidade	A	B	C	D	E	F			Obs
	ao desenvolvimento tecnológico das indústrias de eletrônica e de semicondutores e Programa 5.1 – Sistema Brasileiro de Tecnologia - SIBRATEC)										
	46. Pedido de registro de patente. (Programa 8.1 - Apoio ao desenvolvimento tecnológico das indústrias de eletrônica e de semicondutores e Programa 5.1 – Sistema Brasileiro de Tecnologia - SIBRATEC)	Unidade	3	0	3	1	3	300	10	30	
	47. Realizar workshops sobre o tema. (Programa 8.1 - Apoio ao desenvolvimento tecnológico das indústrias de eletrônica e de semicondutores)	Unidade	2	1	1	1	2	200	10	20	
9. Rede Temática sobre SBTVD* (excluída)	48. <b>(Meta excluída)</b> Realizar workshops para articulação dos grupos de interesse, proposição de projetos e discussão das bases metodológicas e tecnológicas. (Programa 8.3. Tecnologias digitais de comunicação, mídias e redes)										
	49. <b>(Meta excluída)</b> Negociação, proposição e aprovação de projetos de pesquisa relacionados à rede temática SBTVD. (Programa 8.1 - Apoio ao desenvolvimento tecnológico das indústrias de eletrônica e de semicondutores e Programa 8.3 - Tecnologias digitais de comunicação, mídias e redes)										
	50. <b>(Meta excluída)</b> Publicar trabalhos científicos e de divulgação em conferências ou em revistas de abrangência internacional										
	51. <b>(Meta excluída)</b> Negociação, proposição e aprovação de um programa de pesquisa e desenvolvimento integrando as redes e iniciativas existentes relacionadas ao SBTVD. (Programa 8.3. Tecnologias digitais de comunicação, mídias e redes e Programa 5.1 – Sistema Brasileiro de Tecnologia - SIBRATEC)										
10. Inclusão Digital para Inclusão Social para o Desenvolvimento	52. Desenvolver projetos de inclusão digital em articulação com Instituições Públicas ou Privadas. (Programa 21.3 – Apoio à Pesquisa, Inovação e	Unidade	3	1	3	2	4	200	10	30	(16)

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Projetos Estruturantes	Metas	Unidade	Peso	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	Varição	Nota	Ponto	Obs
			A	B	C	D	E	%	F		
Sustentável	Extensão Tecnológica para o Desenvolvimento Social)										
11. Programa CI Brasil	53. Capacitação de profissionais em projetos de circuitos integrados. (Programa 4.4 – Capacitação de Recursos Humanos para a Inovação	Unidade	3	113	113	300	113	38	0	0	(17)
	54. Realização de projetos de circuitos integrados comerciais com empresas. (Programa 4.2 – Apoio à Cooperação entre empresas e ICTs)	Unidade	3	34	34	10	34	340	10	30	
	55. Ampliação do número de Design Houses no país. (Programa 4.3 – Iniciativa Nacional para a Inovação)	Unidade	3	16	16	15	16	107	10	30	
Totais (Pesos e Pontos)			111							968	
Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)										8,7	
Conceito	<b>C - BOM</b>										

\* Em 2010 o projeto da Rede Temática sobre SBTVD não continuará com o status de projeto estruturante e suas metas serão contabilizadas nas metas gerais dos objetivos estratégicos.

A – meta alcançada em anos anteriores

## Observações sobre a realização das metas dos Projetos Estruturantes:

- 1- A rede TSQC conta com 148 instituições, sendo que 27 instituições ingressaram no primeiro semestre e 21 no segundo.
- 2- Em 2010 foram aprovados os projetos: 1 projeto da Rede Paulista SIBRATEC de Extensão Tecnológica; 2 projetos da Rede PDE SIBRATEC – Serviços Tecnológicos; 1 projeto - SAC-PCIM; e 1 projeto - SAC-CEII. Também foram aprovadas 6 bolsas de pesquisa pelo MCT para o Projeto Ambientronic.
- 3- A Rede de Prototipagem rápida organizou os seguintes eventos: 1) Workshop sobre bioimpressão de órgãos e tecidos, com palestra do Dr. Vladimir Mironov, da Universidade da Carolina do Sul-EUA; 2) Workshop sobre a utilização da prototipagem rápida para o planejamento cirúrgico no Uruguai, com palestra do Prof. Dr. Javier de Lima Moreno; 3) Tecnologia Objet na área médica - mini-curso ministrado pelo Dr. Avi Cohen, responsável pela área médica da empresa Objet de Israel, evento realizado em 08/11/2010 no CTI; 4) Workshop interno na DT3D com o Dr. Karel Brans da Materialize, Bélgica: novos desenvolvimentos em tecnologias 3 D na Materialize e possibilidades de cooperações com o CTI, em 11/05/2010; 5) Jornada do Programa de Capacitação Institucional na DT3D - Workshop com a participação de todos os bolsistas PCI da DT3D, em 27/09/2010; 6) Palestra: Neuronavegação integrado ao software InVesalius e Mini-curso "Introdução à Imageamento por Ressonância Magnética - MRI", ministrado pelo físico André Salles Cunha Peres, em 24/09/2010, no CTI.
- 4- Foram realizadas 15 missões internacionais de intercâmbio e 20 nacionais para as seguintes instituições: Biofab – Cuba, MUSC, Materialize, Arcam, LZH,

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

IREBID, UNLP, Uruguai, Protaicos-Chile, FP7, BF2010, CYTED, Robocontrol, Hospital Mario Gatti, Depto. de Física Médica da USP, MPOG-SLTI, UNISA, UNIFESP, IOT, PUC-SP, UFMG, Moldeira, UFABC, IPEN, SL Mandic, UFBA, INPE, Faculdade de Ciências Aplicadas da UNICAMP.

- 5- A Rede MPS aumentou seu espoco de atuação, na área de melhoria de processo e qualidade de software, constituindo-se numa nova Rede: 5CQualiBr, por isso o aumento de 10% dos membros da rede.
- 6- Realizamos atividades de melhoria de processo de software nas seguintes novas empresas em 2010: OMNISYS, INFRAERO São Paulo e SOFTPLAN. No segundo semestre, foram realizadas na SANKYA e WEG.
- 7- Foi promovido uma trilha no evento FISL sobre os resultados do 5CQualiBr.
- 8- Foram publicados 13 relatórios técnicos na Rede 5CQualiBr e 7 relatórios na Rede MPS. No segundo semestre foram mais 5 relatórios.
- 9- Foram desenvolvidos três modelos no 5CQualiBr e um método de avaliação de processo. No segundo semestre foi desenvolvido uma nova versão do modelos de maturidade do SPB.
- 10- O SIGTEC foi implantado em doze UPs: CTI, INPA, LNA, ON, MAST, INT, CETEM, IBCTI, LNCC, INSA, CETENE e MPEG.
- 11- Foi implantada a versão WEB do Sigtec nas seguintes Unidades de Pesquisa, em 2010: MPEG, LNCC, ON, MAST, IBICT, INT e CETENE, totalizando 11 Unidades de Pesquisa utilizando a versão WEB. A implantação dessa versão no INSA não foi realizada, devido à falta de infraestrutura na Unidade. Teve início a implantação da versão WEB do SIGTEC no Instituto de Aeronáutica e Espaço, pertencente à Divisão de Ciência e Tecnologia Aeroespacial da Força Aérea Brasileira, por solicitação desse órgão junto ao MCT.
- 12- A transferência de know-how sobre fabricação de produtos para o setor produtivo ocorreu nas seguintes empresas: 1) Hewlett-Packard Laboratories; 2) DIGIMED-USP/LSI; e 3) TREETCH.
- 13- Foram desenvolvidos processos e equipamentos para transferência para as seguintes empresas: 1) Tydex (St. Petersburg, Russia) – Universidade Mackenzie; 2) Transpetro/Petrobrás – UFRGS/EE; 3) CHESF (San Francisco Hydroelectric Company) - DEE/UFMG; e 4) SEMP TOSHIBA - W. Von Braun.
- 14- As informações detalhadas sobre os resultados desse projeto estruturante estão no site: <http://namitec.cti.gov.br>.
- 15- Empresas engajadas: 1) CCS-UNICAMP e Empresa: Nacional de Grafite Ltda; e 2) UFPA e Eletronorte.
- 16- Foram desenvolvidos os seguintes projetos de inclusão digital: 1) Conteúdos de TV Digital Interativa para Contextos Sociais (com apoio da RNP); 2) Projeto de Avaliação da SECIS, contratado pelo CGEE; 3) Desenvolvimento de sistema Haptics em Tablets para acessibilidade e 4) Desenvolvimento da tecnologia de Motion Capture para diversas aplicações, inclusive para aplicações em Inclusão Digital.
- 17- Foram capacitados em 2010, 63 alunos, no Centro de Treinamento de Campinas, e 50 alunos no Centro de Treinamento de Porto Alegre, no curso de treinamento profissional de projetistas de circuitos integrados de nível internacional. A meta de capacitação de projetistas, estabelecida neste PDU, foi de 500 alunos capacitados, entretanto, foram formados 320 alunos nesta área.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## 3.4 – Quadro de Acompanhamento de Desempenho

Indicadores	Série Histórica			Unidade	Peso	Realizado 2010		Pactuado 2010		Total no ano 2010		Variação (%)	Nota	Pontos	Obs
						1º Sem	2º Sem	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado				
Físicos e Operacionais	2007	2008	2009		A	B	C			D	E	F	G	H=A*G	
1. IPUB – Índice de Publicações	0,05	0,08	0,07	Pub/téc	1	0,02	0,09	0,03	0,05	0,08	0,11	138	10	10	
2. IG PUB - Índice Geral de Publicações	0,96	1,2	1,12	Pub/téc	3	0,39	0,83	0,50	0,70	1,20	1,42	118	10	30	
3. PPACI - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional	25	25	19	Nº	2	20	24	20	20	20 <sup>x</sup>	24	120	10	20	
4. PPACN - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional	65	65	65	Nº	2	65	80	65	65	65 <sup>x</sup>	80	123	10	20	
5. PcTD – Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidas	0,39	0,39	0,33	Nº/téc	3	0,19	0,14	0,20	0,20	0,40	0,33	83	8	24	
6. ICACT – Índice de Contribuição p/ o Acervo Científico e Tecnológico	2,2	2,1	2,84	Pub/Téc	3	1,42	2,01	1,20	1,30	2,50	3,43	137	10	30	
7. IPIIn – Índice de Propriedade Intelectual	0,01	0,00	0,08	Nº Ped/téc	2	0,00	0,10	0,01	0,01	0,02	0,10	500	10	20	
8. ICPC - Índice de Cumprimento de Prazos de Contrato	100	100	100	%	2	100	100	100	100	100 <sup>x</sup>	100	100	10	20	
9. IFATT - Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia	45.675	49.832	72.275	R\$/téc	3	43.123	23.200	30.000	35.000	65.000	66.323	102	10	30	
10. APME - Apoio a Micro, Pequena e Média Empresas	53	51	64	%	3	66	67	55	55	55 <sup>x</sup>	67	122	10	30	
11. IPD – Índice de Pós-Doutorado	9,5	10,8	12,9	%	3	9,8	10,0	12,0	12,0	12,0 <sup>x</sup>	10,0	83	8	24	
<b>Administrativo Financeiros</b>															
12. APD – Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento	50	55	36	%	2	8	30	25	25	50	38	76	6	12	
13. RRP – Relação entre Receita Própria e OCC	139	236	155	%	2	59	127	50	50	100	186	186	10	20	
14. IEO – Índice de Execução Orçamentária	99,7	88	79	%	2	25	66	40	60	100	91	91	10	20	
<b>Recursos Humanos</b>															
15. ICT – Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento	1,5	1,9	2,33	%	2	0,58	0,96	1,00	1,20	2,20	1,54	70	4	8	
16. PRB – Participação Relativa de Bolsistas	52	49,7	48	%	0	54	60	50	50	50 <sup>x</sup>	60	120	10		
17. PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	65	81	91	%	0	116	101	90	90	90 <sup>x</sup>	101	112	10		

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Indicadores	Série Histórica			Unidade	Peso	Realizado		Pactuado		Total no ano		Variação (%)	Nota	Pontos	Obs
						1º Sem	2º Sem	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado				
Físicos e Operacionais	2007	2008	2009		A	B	C			D	E	F	G	H=A*G	
Inclusão Social															
18. IIS – Índice de Inclusão Social	5	7	7	Nº	2	7	7	7	7	7 <sup>x</sup>	7	100	10	20	
Totais (Pesos e Pontos)					37									338	
Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)														9,1	
Conceito												<b>B- Muito Bom</b>			

Cálculo da Nota: se  $F \geq 91$ , a nota é 10; se for  $\geq 81$  e  $\leq 90$ , a nota é 8; se for  $\geq 71$  e  $\leq 80$ , a nota é 6; se for  $\geq 61$  e  $\leq 70$ , a nota é 4; se for  $\geq 50$  e  $\leq 60$ , a nota é 2; e se for  $\leq 49$ , a nota é 0.

<sup>x</sup> índices não cumulativos, não se aplicando a soma dos semestres.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## 3. Tabela de Resultados Obtidos

São os seguintes os resultados dos cálculos dos indicadores:

Indicadores Físicos e Operacionais	Resultados	
	Previsto	Executado
IPUB	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>
NPSCI		14
TNSE		130
IGPUB	<b>1,20</b>	<b>1,42</b>
NGPB		184
TNSE		130
PPACI	<b>20</b>	<b>24</b>
NPPACI		24
PPACN	<b>65</b>	<b>80</b>
NPPACN		80
PcTD	<b>0,40</b>	<b>0,33</b>
NPTD		43
TNSE		130
ICACT	<b>2,50</b>	<b>3,43</b>
NDACT		446
TNSE		130
IPIn	<b>0,02</b>	<b>0,10</b>
NP		13
TNSE		130
ICPC	<b>100</b>	<b>100</b>
CAP		635
NTC		635
IFATT	<b>65.000,00</b>	<b>66.323,12</b>
Valor		8.622.005,91
TNSE		130
APME	<b>55</b>	<b>67</b>
NAPME		135
NAET		90
IPD	<b>12,0</b>	<b>10</b>
NPD		8
NPE		80
Indicadores Administrativos e Financeiros	Previsto	Executado
APD	<b>50</b>	<b>38</b>
P&D		4.612.220,26
OCC		12.204.429,05
RRP	<b>100</b>	<b>186</b>
RPT		22.706.052,80
OCC		12.204.429,05
IEO	<b>100</b>	<b>91</b>
VEO		11.097.917,17
OCCe		12.204.429,05
Indicadores de Recursos Humanos	Previsto	Executado
ICT	<b>2,20</b>	<b>1,54</b>
ACT		187.672,44
OCC		12.204.429,05
PRB	<b>50</b>	<b>60</b>
NTB		98
NTS		162
PRPT	<b>90</b>	<b>101</b>
NPT		164
NTS		162
Indicador de Inclusão Social	Previsto	Executado
PIS	<b>7</b>	<b>7</b>
NPIS		7

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

As fórmulas utilizadas e especificação resumida de cada variável encontram-se na tabela abaixo.

Legenda
IPUB = NPSCI / TNSE
NÚMERO DE PUBLICAÇÕES INDEXADAS NO SCI (NPSCI)
TOTAL DE P&D (TNSE)
IGPUB = NGPB / TNSE
NÚMERO DE PUBLICAÇÕES (NGPB)
TOTAL DE P&D (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 P&D (TNSE)
ICACT = NDACT / TNSE
NÚMERO DE DOCUMENTOS (NDACT)
TOTAL DE P&D (TNSE)
IPIn = NP / TNSE
NÚMERO DE PEDIDOS DE PATENTE (NP)
TOTAL DE P&D (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 P&D (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-DOCTORES (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

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## 4. Análise Individual dos Indicadores

Para cada indicador, apresentar o detalhamento e análise abaixo, que inclui a memória de cálculo, o resultado, um rápido comentário sobre a performance e os fatores positivos e negativos que determinaram esse resultado, e, finalmente, a comprovação preliminar das metas.

---

As informações utilizadas nos cálculos dos indicadores, foram extraídas do SIGTEC e do SIAFI, cujos dados são registrados pelas equipes do CTI. Os cálculos foram realizados utilizando as fórmulas descritas no Anexo III do TCG.

### 4.1. Indicadores Físicos e Operacionais - Análise Individual

#### 4.1.1 - IPUB – Índice de Publicações

Memória de Cálculo

$IPUB = NPSCI / TNSE$

Unidade: número de publicações por técnico, com duas casas decimais

NPSCI = 14 publicações

TNSE = 130 técnicos

Resultados

Previsto: 0,08 publicações / técnico

Executado: 0,11 publicações / técnico

Justificativas

A meta foi alcançada. A lista com os títulos das publicações está no anexo deste relatório.

#### 4.1.2 - IGPUB – Índice Geral de Publicações

Memória de Cálculo

$IGPUB = NGPB / TNSE$

Unidade: número de publicações por técnico, com duas casas decimais

NGPB = 184 publicações

TNSE = 130 técnicos

Resultados

Previsto: 1,20 publicações / técnico

Executado: 1,33 publicações / técnico

Justificativas

Foram publicados 25 artigos em periódicos internacionais, 07 artigos em periódicos nacionais, 1 livro publicado, 11 capítulos de livro, 43 trabalhos completos em congressos internacionais e 82 trabalhos em congressos nacionais, entre outros.

#### 4.1.3 - PPACI - Índice de Projetos, Pesquisas e Ações de Cooperação Internacional

Memória de Cálculo

$PPACI = NPPACI$

Unidade: número de projetos, pesquisas e ações de cooperação internacional, sem casa decimal.

NPPACI = 24 cooperações internacionais

Resultados

Previsto: 20 cooperações internacionais

Executado: 24 cooperações internacionais

Justificativas

A meta pactuada com o MCT foi alcançada. A lista com as cooperações internacionais está no anexo deste relatório.

#### 4.1.4 - PPACN - Índice de Projetos, Pesquisas e Ações de Cooperação Nacional

Memória de Cálculo

$PPACN = NPPACN$

NPPACN = cooperações nacionais



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Unidade: número de projetos, pesquisas e ações de cooperação internacional, sem casa decimal.

## Resultados

Previsto: 65 cooperações nacionais

Executado: 80 cooperações nacionais

## Justificativas

A meta pactuada com o MCT foi ultrapassada. A lista com as cooperações nacionais está no anexo deste relatório.

### 4.1.5 - PcTD - Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos

Memória de Cálculo

$PcTD = NPTD / TNSE$

Unidade: número de processos e técnicas por técnico, com duas casas decimais.

NPTD = 43 processos e técnicas

TNSE = 130 técnicos

## Resultados

Previsto: 0,40 processos e técnicas / técnico

Executado: 0,33 processos e técnicas / técnico

## Justificativas

A meta executada ficou próxima da meta pactuada com o MCT. Foram elaborados: 22 processos e técnicas, 15 protótipos, 5 métodos e 1 modelo. A lista com os processos e técnicas desenvolvidas está no anexo deste relatório.

### 4.1.6 - ICACT - Índice de Contribuição para o Acervo Científico e Tecnológico

Memória de Cálculo

$ICACT = NDACT / TNSE$

Unidade: número de contribuições por técnico, com duas casas decimais

NDACT = 446 contribuições para o acervo científico e tecnológico

TNSE = 130 técnicos

## Resultados

Previsto: 2,50 contribuições / técnico

Executado: 3,43 contribuições / técnico

## Justificativas

O resultado executado está acima da meta pactuada. Foram elaborados 370 relatórios técnicos e 76 documentos da qualidade, visando a certificação e acreditação de laboratórios do CTI.

### 4.1.7 - IPIn - Índice de Propriedade Intelectual

Memória de Cálculo

$IPIn = NP / TNSE * 100$

Unidade: número de pedidos de patente por técnico, com duas casas decimais

NP = 13 pedidos de patente

TNSE = 130 técnicos

## Resultados

Previsto: 0,02 pedidos / técnico

Executado: 0,10 pedidos / técnico

## Justificativas

Foram submetidas ao INPI, treze depósitos de pedidos de propriedade intelectual, sendo 5 de patentes, 5 de softwares e 3 de marcas, valor muito superior à meta do ano, devido ao trabalho realizado pelo NIT. A lista com a descrição dos pedidos de PI está no anexo deste relatório.

### 4.1.8 - ICPC - Índice de Cumprimento de Prazos de Contratos

Memória de Cálculo

$ICPC = CAP / NTC * 100$

Unidade: %, sem casa decimal

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

CAP = 635 contratos

NTC = 635 contratos

Resultados

Previsto: 100 %

Executado: 100 %

Justificativas

Os contratos vêm sendo cumpridos normalmente. Foram efetivados 635 contratos em 2010, obtendo um crescimento de 84% em relação a 2009, confirmando a recuperação econômica do setor de TI em 2010. Os serviços contratados foram nas seguintes áreas de prestação de serviços tecnológicos: prototipagem rápida; análise de conformidade e ensaios de confiabilidade; reparos de displays; aplicação de benchmarking industrial e células fotoeletroquímicas.

## 4.1.9 - IFATT - Índice Financeiro de Atendimento e Transferência Tecnológica

Memória de Cálculo

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

Unidade: R\$ / número de técnicos, com duas casas decimais.

Valor = R\$ 8.622.005,91

TNSE = 130

Resultados

Previsto: R\$ 65.000,00 / técnico

Executado: R\$ 66.323,12 / técnico

Justificativas

A meta pactuada com o MCT foi ultrapassada, devido principalmente aos faturamentos da prestação de serviços tecnológicos, principalmente com o TSE (Tribunal Superior Eleitoral) e de contratos de P&D com empresa, tais como: HP, Petrobrás, Orbisat, AVG e outras.

## 4.1.10 - APME - Apoio a Micro, Pequenas e Médias Empresas

Memória de Cálculo

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

Unidade: %, sem casa decimal

NAPME = 90 micros, pequenas e médias empresas atendidas

NAET = 135 empresas totais atendidas

Resultados

Previsto: 55%

Executado: 67%

Justificativas

A meta pactuada com o MCT foi alcançada. A lista das empresas atendidas está no anexo deste relatório.

## 4.1.11 - IPD – Índice de Pós-docs

Memória de Cálculo

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

Unidade: %, com uma casa decimal.

NPD = 8 pós-doutorandos

NPE = 80 pesquisadores e tecnologistas

Resultados

Previsto: 12%

Executado: 10%

Justificativas

A meta executada ficou próxima da meta pactuada com o MCT. Estão realizando pós-doutorado no CTI:

Eliana Anete Gomes, Enio Luiz Carpi, Jader Alves de Lima Filho, Olga Balachova, Pedro Yoshito Noritomi, Sara Agueda Fuenzalida Squella, Serguei Balachova e Wilmar Bueno de Moraes.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## 4.2. Indicadores Administrativos e Financeiros – Análise Individual

### 4.2.1 - APD – Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento

Memória de Cálculo

$$APD = P\&D / OCC * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal

$$P\&D = R\$ 4.612.220,26$$

$$OCC = R\$ 12.204.429,05$$

Resultados

Previsto: 50%

Executado: 38 %

Justificativas

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

### 4.2.2 - RRP – Relação entre Receita Própria e OCC

Memória de Cálculo

$$RRP = RPT / OCC * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal

$$RPT = R\$ 22.706.052,80$$

$$OCC = R\$ 12.204.429,05$$

Resultados

Previsto: 100%

Executado: 186%

Justificativas

A meta pactuada com o MCT foi ultrapassada. O aumento expressivo do índice RPT foi devido aos recursos provenientes de projetos aprovados pela FINEP, tais como o de Energia Fotovoltáica, Projeto CI Brasil, Rede Mantiqueira de Inovação, de recuperação da infraestrutura; projetos da Lei de Informática; de contratos de P&D com empresas e de prestação de serviços tecnológicos.

### 4.2.3 – IEO – Índice de Execução Orçamentária

Memória de Cálculo

$$IEO = (VEO / OCCe) * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal

$$VEO = R\$ 11.097.917,17$$

$$OCCe = R\$ 12.204.429,05$$

Resultados

Previsto: 100%

Executado: 91%

Justificativas

O resultado ficou próximo da meta prevista. Assim como o indicador APD, estão sendo considerados apenas os valores liquidados, entretanto foram empenhados 98% do total da dotação orçamentária.

## 4.3. Indicadores de Recursos Humanos – Análise Individual

### 4.3.1 - Índice de Capacitação e Treinamento

Memória de Cálculo

$$ICT = ACT / OCC * 100$$

Unidade: %, com duas casas decimais

$$ACT = R\$ 187.672,44$$

$$OCC = R\$ 12.204.429,05$$

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Resultados

Previsto: 2,20 %

Executado: 1,54%

Justificativas

O valor ficou abaixo da meta pactuada com o MCT. Foram executados 80% dos valores exclusivos recebidos na ação de capacitação (R\$ 100 mil).

## 4.3.2 - PRB – Participação Relativa de Bolsistas

Memória de Cálculo

$PRB = NTB / NTS * 100$

Unidade: % sem casa decimal

NTB = 98 bolsistas

NTS = 162 servidores em todas as carreiras

Resultados

Previsto: 50%

Executado: 60%

Justificativas

A meta pactuada com o MCT foi alcançada. A lista com os nomes dos bolsistas e os respectivos tipos de bolsas está no anexo deste relatório.

## 4.3.3 - PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

Memória de Cálculo

$PRPT = NPT / NTS * 100$

Unidade: % sem casa decimal

NPT = 164 pessoas terceirizadas

NTS = 162 servidores em todas as carreiras

Resultados

Previsto: 90%

Executado: 101%

Justificativas

Do total de 164 pessoas terceirizadas, 114 pessoas estão alocadas na área de gestão (manutenção, limpeza, apoio administrativo, vigilância, etc.), 29 nos projetos de P&D e 21 na área de prestação de serviços tecnológicos.

## 4.4. Indicador de Inclusão Social

### 4.4.1 - Projetos desenvolvidos na área de inclusão social (PIS)

Memória de Cálculo

$PIS = NPIS$

NPIS = 7

Unidade: número de projetos e programas desenvolvidos pela Instituição na área de inclusão social.

Resultados

Previsto: 7 projetos

Executado: 7 projetos em execução

Justificativas

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

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## 5. Justificativas

Resumidamente, informar as razões e fatores positivos e negativos que influenciaram no resultado, eventuais medidas corretivas ou alternativas adotadas. Havendo necessidade de repactuação das metas, as propostas para a revisão das mesmas deverão ser feitas neste item, em consonância com cláusula relativa a Revisão, Suspensão e Rescisão do TCG.

---

Do total de 69 metas estabelecidas no Plano Diretor 2006-2010, 63 metas foram cumpridas integralmente e apenas 6 metas pactuadas não foram atingidas.

Esse resultado satisfatório foi alcançado devido à influência dos seguintes fatores positivos:

- a liberação de recursos orçamentários em tempo hábil, para o planejamento dos gastos com antecedência necessária e para a execução orçamentária;
- a continuidade da interação com a SCUP e demais secretárias do MCT;
- a interação do CTI com outras Unidades de Pesquisa do MCT, destacando-se o INT (Rede TSQC), INPE (Rede TSQC), INSA (Projeto ALUIS), INPA (INCT Namitec), CETEM (Projeto em Energia Fotovoltáica), CGEE (Projetos em Energia Fotovoltáica e em Displays), CEITEC (Projeto CI Brasil) e CETENE (Projeto CI Brasil);
- a interação do CTI com a Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos do Ministério da Saúde;
- a continuação da implantação do SIGTEC nas Unidades de Pesquisa do Ministério;
- a interação do CTI com instituições públicas e privadas, possibilitando a obtenção de um maior aporte de recursos extraorçamentários, via Fundação de apoio;
- a prestação de serviços tecnológicos, priorizando as pequenas e médias empresas nacionais.

Entretanto é importante destacar alguns aspectos que impactaram negativamente a gestão do CTI em 2010:

- a necessidade de ampliação do quadro de pessoal administrativo visando repor aposentadorias recentes, pois estas perdas reduziram a capacidade de execução orçamentária. Além disso, as chefias e substitutos em 4 divisões críticas estarão sem pessoal qualificado com aposentadorias previstas para o próximo ano. A situação atual dificulta a realização plena da missão do CTI pela dificuldade na elaboração de termos de referência para aquisições com impacto em todas as áreas.
- Nas áreas finalísticas de Pesquisa e Desenvolvimento tecnológico, apesar de ter sido possível contratar dentro de projetos com recursos extra-orçamentários (FINEP, empresas, etc), utilizando a Fundação de Apoio, os recursos humanos complementares para projetos conveniados e prestação de serviços tecnológicos, os quadros estão em vias de sofrer reduções significantes em áreas estratégicas nos próximos 5 anos.

Finalmente, cabe destacar a elaboração do Plano Diretor do CTI para o período 2011-2015, que será brevemente publicado pelo MCT.

Campinas, 15 de fevereiro de 2011

Jacobus W. Swart  
Diretor

CTI - Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## ANEXOS

### Lista de Pedidos de Patentes, de Softwares e de Marcas (total de 13 pedidos)

#### Patentes

1. **Tablet Indutivo** - dispositivo que determina com precisão as coordenadas X, Y de determinado ponto sobre uma tela, quando tocada por uma caneta conectada a um circuito.
2. **Sensor de Nível** - aparelho utilizado no estudo ambiental, auxiliando na monitoração de enchentes e aplicações através da medição do nível da água em rios, represas, lagos e similares. Foi idealizado para uso em águas caracterizadas por proeminente acidez, como o caso da bacia amazônica.
3. **Cromagic, Polymagic** - processo para obtenção de imagens coloridas a partir de filmes polarizadores e filmes birrefringentes.
4. **Sol-Gel** - tecnologia utilizada para modificar as propriedades físico-químicas de peças obtidas pela prototipagem rápida.
5. **Placa Monocortical para Osteossíntese de Fratura em Mandíbula de Cão** - integra as tecnologias de prototipagem rápida e análise de elementos finitos para o desenvolvimento de placa e parafusos para serem usados em osteossíntese de fratura de mandíbula.

#### Software

6. **FAT** - sistema arquitetura de framework de automação de testes de sistemas de informações para plataforma Web - Processo nº 830651900/Outubro de 2010.
7. **BeeCTI** - ferramenta dedicada à medições em campo do estudo de sinais de rádio frequência, na faixa de 2.4 Ghz.
8. **Blocos** - software educacional gráfico, para programação em robótica, utilizando a linguagem Logo.
9. **Monitor** - software para supervisão da placa de controle Gogo Board.
10. **Compilador Logo** - software que traduz programas da linguagem Logo, para a linguagem utilizada pela placa Gogo Board.

#### Marcas

11. **PRO2PI** - marca e identidade visual do portal e comunidade do projeto Modelo de Referência para o Software Público Brasileiro - Processo nº 830651900/Setembro de 2010.
12. **Sigttec** - marca do Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas.
13. **NIT Mantiqueira** - logotipo do Arranjo de Núcleos de Inovação Tecnológica – NITs do MCT, da região sudeste.

### Lista de Publicações do CTI – 2010 (total de 184 publicações)

#### Artigos em revistas indexadas no Science Citation Index

1. AGNOL, F. F. D.; DE PAULO, A. C.; ANGELES, P. J. P.; DEN ENGELSEN, D.; SANTOS, T. E. A.; MAMMANA, V. P. Method to obtain nonuniformity information from field emission behavior. **Journal of Vacuum Science & Technology B**, v. 28, n. 3, p. 441-449, 2010.
2. BLAS, M.; ASSELIN, E. L.; LIU, T.; RODRIGUEZ, C.; PANEPUCCI, R. R.; McCORD, B. R. Minimizing the number of voltage sources for pinched injection on a microfluidic device. **Lab on a Chip**, v. 10, n. 10, p. 1319-1323, 2010.
3. DE LA CRUZ, J. P.; JOANNI, E.; VILARINHO, P. M.; KHOLKIN, A. L. Thickness effect on the dielectric, ferroelectric and piezoelectric properties of PZT thin films. **Journal of Applied Physics**, v. 108, n. 11, p. 114106-1-114106-8, 2010.
4. FREITAS, E. P.; RAHAL, S. C.; GIOSO, M. A.; VULCANO, L. C.; SHIMANO, A. C.; SILVA, J. V. L.; NORITOMI, P. Y.; EL WARRAK, A. O. Finite elements modeling for development and optimization of a bone plate for mandibular fracture in dogs. **Journal of Veterinary Dentistry**, v. 27, n. 4, p. 212-221, 2010.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

5. FREITAS, E. P.; RAHAL, S. C.; TEIXEIRA, C. R.; SILVA, J. V. L.; NORITOMI, P. Y.; VILLELA, C. H. S.; YAMASHITA, S. Rapid prototyping and inclined plane technique in the treatment of maxillofacial malformations in a fox. **Canadian Veterinary Journal**, v. 51, n. 3, p. 267-270, 2010.
6. GRADOS, H. R. J.; MANERA, L. T.; WADA, R.; DINIZ, J. A.; DOI, I.; TATSCH, P. J.; FIGUEROA, H. E.; SWART, J. W. DC Improvements and Low-Frequency 1/ Noise Characteristics of Complimentary Metal Oxide Semiconductor Transistors with a Single n -Doped Polycrystalline Si/SiGe Gate Stack. **Japanese Journal of Applied Physics**, v. 49, n. 4, p. 04DC04-01-04DC04-04, 2010.
7. JOANNI, E.; SAVU, R.; JANCAR, B.; BUENO, P. R.; VARELA, J. A. Low-Temperature Sputtering Deposition of Aligned Polycrystalline CaCu<sub>3</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>12</sub> Nanorods. **Journal of the American Ceramic Society**, v. 93, p. 51-54, 2010.
8. KIM, C. U.; BALASHOV, S. M.; PLESSKY, V. P.; NAM, C. W.; LEE, K. C. Ladder-Type SAW Filters Using Thinned Density of Randomly Distributed "Hot" Electrodes. **IEEE Transactions on Ultrasonics Ferroelectrics and Frequency Control**, v. 57, n. 11, p. 2585-2587, 2010.
9. MARAFON, P. G.; MATTOS, B. S. SABÓIA, A. C.; NORITOMI, P. Y. Dimensional accuracy of computer-aided design/computer-assisted manufactured orbital prostheses. **International Journal of Prosthodontics**, v. 23, n. 3, p. 271-276, 2010.
10. PARRA, R.; SAVU, R.; RAMAJO, L. A.; PONCE, M. A.; VARELA, J. A.; CASTRO, M. S.; BUENO, P. R.; JOANNI, E. Sol-gel synthesis of mesoporous CaCu<sub>3</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>12</sub> thin films and their gas sensing response. **Journal of Solid State Chemistry**, v. 183, p. 1209-1214, 2010.
11. RIBEIRO, W. C.; JOANNI, E.; SAVU, R.; BUENO, P. R. Nanoscale effects and polaronic relaxation in CaCu<sub>3</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>12</sub> compounds. **Solid State Communications**, v. 151, p. 173-176, 2010.
12. ROUXINO, F.; GELAMO, R.; AMICI, R. G.; VAZ, A.; MOSHKALEV, S. Low contact resistivity and strain in suspended multilayer grapheme. **Applied Physics Letters**, v. 97, n. 25, p. 253104-1-253104-3, 2010.
13. SILVEIRA, G. F.; MALIS, E. Unified direct visual tracking of rigid and deformable surfaces under generic illumination changes in grayscale and color images. **International Journal of Computer Vision**, v. 89, n. 1, p. 84-105, 2010.
14. VON WANGENHEIM, C. G., HAUCK, J. C. R.; ZOUCAS, A.; SALVIANO, C. F. Creating Software Process Capability/Maturity Models. **IEEE Software**, vol. 27, n. 4, p. 92-94, 2010.

## Artigos publicados em revistas internacionais indexadas

1. ABREU, R. T.; SPAZZIN, A. O.; NORITOMI, P. Y.; CONSANI, R. L. X.; MESQUISTA, M. F. Influence of Material of Overdenture-Retaining Bar with Vertical Misfit on Three-Dimensional Stress Distribution. **Journal of Prosthodontics**, v. 19, n. 6, p. 425-431, 2010.
2. AGOSTINHO, L.; FARIAS, L. F.; GUIMARÃES, E. G.; COELHO, P. R. S. L.; CARDOZO, E. NetLab Web Lab: A Laboratory of Remote Experimentation for the Education of Computer Networks Based in SOA. **IEEE Latin America Transactions**, v. 8, n. 5, p. 597-604, 2010.
3. BALACHOVA, O.; BALASHOV, S. M.; PAVANI FILHO, A.; ALMEIDA, M. G. Multiwall carbon nanotubes thin film deposition with the help of symmetric focused surface acoustic wave atomizers. **ECS transactions**, v. 31, n. 1, p. 267-272, 2010.
4. BALLONI, A. J. Challenges and reflections on Knowledge Society & Sociotechnical Systems. **The International Journal of Managing Information Technology**, v. 2, n. 1, p. 21-37, 2010.
5. BONACIN, R.; MELO, A. M.; SIMONI, C. A. C.; BARANAUSKAS, M. C. C. Accessibility and interoperability in e-government systems: outlining an inclusive development process. **Universal Access in the Information Society**, v. 9, p. 17-33, 2010.
6. FALCÓN-ANTENUCCI, R. M.; PELLIZZER, E. P.; DE CARVALHO, P. S. P.; GOIATO, M. C.; NORITOMI, P. Y. Influence of cusp inclination on stress distribution in implant-supported prostheses. A Three-dimensional Finite Element Analysis. **Journal of Prosthodontics**, v. 19, n. 5, p. 381-386, 2010.
7. JIMENEZ, H. G.; MANERA, L. T.; RAUTEMBERG, M. F.; DINIZ, J. A.; DOI, I.; TATSCH, P. J.; FIGUEROA, H. E.; SWART, J. W. The influence of poly-Si/SiGe gate in CMOS transistors for RF and microwave circuit applications. **Physica Status Solidi (c)**, v. 7, p. 440-443, 2010.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

8. KIEBACH, R.; ACEVES-MIJARES, M.; YU, Z.; MONFIL, K.; SWART, J. W.; DIAS, G. O. Self Assembly of Silicon Nanoislands on Crystalline Silicon Under a Photoactive Layer. **Smart Nanocomposites**, v. 1, n. 1, p. 31-39, 2010.
9. MANSANO, A.; LIMA FILHO, J. A.; SWART, J. W. A Fast-Response Charge-Pump Gate Driver Applied to Linear Regulation. **Journal of Integrated Circuits and Systems**, v. 5, n. 1, p. 16-22, 2010.
10. PASKO, G. I.; PASKO, A. A.; VILBRANDT, T.; LIXANDRÃO FILHO, A. L.; SILVA, J. V. L. Digital Interpretation of Cultural Heritage: 3D Modeling and Materialization of 2D Artworks for Future Museums. **The International Journal of the Inclusive Museum**, v. 3, n. 1, p. 63-80, 2010.
11. SALVIANO, C. F.; MARTINEZ, M. R. M.; ZOUCAS, A. C. Practices and Techniques for Engineering Process Capability Models. **CLEI Electronic Journal**, v. 13, n. 1, p. 1-13, 2010.

## Artigos publicados em revistas nacionais indexadas

1. ALMEIDA, A. C. S.; BOTREL, T. A.; SOUZA, W. J.; OLIVEIRA, M. F.; CAMARGO, A. P. Desenvolvimento de protótipos de microaspersores através de prototipagem rápida e torneamento mecânico. **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental**, v. 14, n. 7, p. 686-691, 2010.
2. DELIJAICOV, F.; RUMAN, R. J.; BARONE, J. R.; BARONE, J.; SILVA, J. V. L. Tratamento de Fratura Mandibular Cominuta Ocasional por Projétil de Arma de Fogo. **Revista Brasileira de Cirurgia e Traumatologia Buco-maxilo-facial**, v. 10, n. 1, p. 69-76, 2010.
3. PELLIZZER, E. P.; VERRI, F. R.; FALCÓN-ANTENUCCI, R. M.; NORITOMI, P. Y. Análise biomecânica em implantes com diferentes tipos de conexão - estudo pelo MEF-3D. **Implant News**, v. 7, p. 153-160, 2010.
4. SILVA FILHO, O. S. Abordagem adaptativa aplicada ao planejamento agregado da produção sob incertezas. **Produção**, v. 20, p. 1-13, 2010.
5. SILVA FILHO, O. S. Gerando planos de produção através de um problema linear quadrático Gaussiano com restrições nas variáveis de decisão. **Pesquisa Operacional**, v. 30, p. 99-124, 2010.

## Livro Publicado

1. SWART, J. W. (Org.). **Solid State Circuits Technologies**. Croácia: INTECH, 2010. 462 p.

## Organização de Anais

1. Jornada de Iniciação Científica do CTI – JICC'2010, 12., 2010. Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.
2. Seminário em Tecnologia de Informação de Bolsistas PCI do CTI, 3., 2010. Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.
3. Workshop GESITI, 6., 2010. Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.

## Capítulo de livro

1. ALMEIDA, V. R.; PANEPUCCI, R. R. Silicon micro-ring resonator structures: characteristics and applications. In: LEE, E. H.; ELDADA, L. A.; RAZEGHI, M.; JAGADISH, C. (Ed.). **VLSI micro- and nanophotonics: science, technology and applications**. USA: CRC Press, 2010. E-BOOK.
2. BALLONI, A. J.; BERMEJO, P. H. Governance, sociotechnical systems and knowledge society: challenges and reflections. In: CRUZ-CUNHA, M. M.; VARAJÃO, J. (Ed.). **Enterprise Information system: communications in computer and information science**. Germany: Springer-Verlag, 2010, p. 42-51.
3. BALLONI, A. J.; VANTI, A.; CIUPAK, C.; ESPIN, R. Informational analysis involving application of complex information system. In: ELLEITHY, K. (Org.). **Advanced techniques in computing sciences and software engineering**. New York: SPRINGER, 2010, p. 137-141.
4. GRÉGIO, A. R. A.; SANTOS, R. Análise e visualização de logs de segurança. In: FERNANDES, A. M. R.; WANGHAM, M. S. (Org.). **Computer on the Beach 2010: livro de minicursos**. São José, 2010, p. 85-114.
5. JAMIL, G. L.; BALLONI, A. J.; CARVALHO, R. B. Reflecting on new businesses models for SMEs through technological application: cases of e-business in Brazil. In: CRUZ-CUNHA, M. M.; VARAJÃO, J. (Ed.). **E-Business Issues**,



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

**Challenges and Opportunities for SMEs: driving competitiveness.** Hershey, USA: IGI-Global, 2010, p. 194-212. E-BOOK

- JOHNSON, T.; CARDOZO, E.; GUIMARÃES, E. G. Pervasive computing applications, technologies and challenges for eHealth. In: MENDES NETO, F. M.; RIBEIRO NETO, P. F. (Org.). **Designing solutions-based ubiquitous and pervasive computing: new issues and trends.** Hershey, USA: IGI-Global, 2010, p. 232-247.
- KAMADA, A.; FIGUEIREDO, A. M. C. M.; RODRIGUES, M. A. Ontology based business rules and services integration environment. In: AL AJEELI, A. T.; AL-BASTAKI, Y. A. L. (Ed.). **Handbook of research on e-Services in the public sector: e-Government strategies and advancements.** Hershey, USA: IGI-Global, 2010, p. 197-213. E-BOOK.
- KAMADA, A.; GOVERNATORI, G.; SADIQ, S. Transformation of SBVR compliant business rules to executable FCL rules. In: DEAN, M.; HALL, J.; ROTOLO, A.; TABET, S. (Ed.). **Semantic web rules.** Berlin: Springer, 2010, p. 153-161.
- MORONI, A. M. F. S.; MANZOLLI, J. From evolutionary composition to robotic sonification. In: DI CHIO, C. (Ed.). **Applications of evolutionary computation.** Berlin: Springer, 2010, p. 401-410.
- MOSHKALEV, S. A.; VERÍSSIMO, C.; GELAMO, R. V.; FONSECA, L. R. C.; BALDINI-NETO, E.; SWART, J. W. Integration of carbon nanotubes in microelectronics. In: SWART, J. W. (Ed.). **Solid state circuits technologies.** Croácia: INTECH, 2010, p. 215-226.
- PASSOS, C. A. S.; SILVA, J. V. L. C,T&I na Área de saúde no Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI. In: MCT/SCUP (Org.). **Pesquisa científica e tecnológica em saúde: pesquisas e ações em saúde nos Institutos de Pesquisa do Ministério de Ciência e Tecnologia.** Brasília: MCT, 2010, p. 69-92.

## Artigos publicados em revistas nacionais de divulgação

- FIORAVANTI, R.; CARVALHO, M. F. H. Logística Reversa: alguns desafios e oportunidades. **Revista MundoLogística**, v. 1, n. 8, p. 38-42, 2010.
- SILVA, E. A. L.; MORONI, A. M. F. S. A produção audiovisual pelo celular. **Revista Ícone Online**, v. 12, p. 1-14, 2010.

## Trabalhos completos publicados em congressos internacionais

- ALVES, A. M.; PESSOA, M. Brazilian Public Software and quality. In: CONFERÊNCIA IADIS IBERO-AMERICANA (WWW/INTERNET), 8., 2010, Algarve, Portugal. **Proceedings...** Algarve, Portugal: IADIS Press, 2010. p. 413-416.
- ALVES, A. M.; PESSOA, M. Brazilian Public Software: beyond sharing. In: THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT OF EMERGENT DIGITAL ECOSYSTEMS (MEDES), 2010, Bangkok, Tailândia. **Proceedings...** Tailândia: MEDES, 2010. 1 CD-ROM.
- ALVES, A. M.; PESSOA, M. Systemic maturity model and Brazilian Public Software. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROGRESS IN INFORMATICS AND COMPUTING, 2010, Shanghai, China. **Proceedings...** Shanghai: IEEE, 2010. 1 CD-ROM.
- ALVES, A. M.; STEFANUTO, G. N.; CASTRO, P. F. D.; ELEUTÉRIO, S. A. V.; CARDOSO JR., J. L. Technological appropriateness in the Brazilian Public Software model. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT OF TECHNOLOGY - TECHNOLOGY AS THE FOUNDATION FOR ECONOMIC GROWTH, 19., 2010, Cairo. **Proceedings...** Cairo, Egito: IAMOT, 2010. p. 1-16.
- BALACHOVA, O.; BALACHOV, S.; PAVANI FILHO, A.; ALMEIDA, M. G. Multiwall carbon nanotubes thin film deposition with the help of symmetric focused surface acoustic wave atomizer. In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGIES AND DEVICES, 25., 2010, São Paulo. **Proceedings...** São Paulo: SBMicro, 2010. p. 267-272.
- BALACHOVA, S.; BALACHOV, O.; PAVANI FILHO, A.; ALMEIDA, M. G. Passive RF ID tags and sensors based on SAW technology. In: WIRELESS SYSTEMS INTERNATIONAL MEETING, 2010, Campina Grande. **Proceedings...** Campina Grande: WSIM, 2010.
- BARBIN, M. V.; BARBIN, S. E. Antenna design for a portable RFID reader. In: PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM (PIERS), 28., 2010, Cambridge. **Proceedings...** Cambridge: The Electromagnetics Academy, 2010. v. 1, p. 742-745.
- BONACIN, R.; PRUSKI, C.; SILVEIRA, M. From Medical Guidelines to Personalized Careflows: the iCareflow Ontological Framework. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS, 23., 2010, Austrália. **Proceedings...** Austrália: IEEE, 2010. 1 CD-ROM.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

9. BUENO, P. M. S.; ARGOLLO, M.; JINO, M.; CRESPO, A.; BARROS, C. P. Teste colaborativo no Software Público Brasileiro. In: JORNADAS IBEROAMERICANAS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE E INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO (JIISIC), 10., 2010, Mérida, México. **Actas...**, Merida, Mexico: JIISIC, 2010. p. 96-107. 1 CD-ROM.
10. CARDOSO JR., J. L.; ALVES, A. M.; DE PAULA, A. L. L.; BARBIN, S. E. The certainty of uncertainty: managing dynamic, ambiguous and non-linear projects - the Brazilian Public Software case. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT OF TECHNOLOGY - TECHNOLOGY AS THE FOUNDATION FOR ECONOMIC GROWTH, 19., 2010, Cairo. **Proceedings...** Cairo, Egito: IAMOT, 2010. p. 1-13.
11. CARDOZO, E.; GUIMARÃES, E. G.; ROCHA, L. A.; SOUZA, R. S.; PAOLIERI NETO, F.; PINHO, F. A platform for networked robotics. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS, 2010, Taiwan. **Proceedings...** Taiwan: IEEE/RSJ, 2010. p. 1000-1005.
12. CARVALHO, C. C.; CARVALHO, M. F. H.; FONTES JÚNIOR, O. Efficient logistic platform design: the case of Campinas platform. In: THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENGINEERING AND OPERATION MANAGEMENT, 16., 2010, São Carlos. **Proceedings...** São Carlos: ICIEOM, 2010. 1 CD-ROM.
13. CARVALHO, M. F. H.; SILVA, R. S. Evaluation of enterprise cooperation through information exchange. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION TECHNOLOGY FOR BALANCED AUTOMATION SYSTEMS (IFIP/BASYS), 9., 2010, Valencia. **Proceedings...** Valencia, Espanha: Universidad Politecnica de Valencia, 2010. 1 CD-ROM.
14. CARVALHO, M. F.; SILVA, R. S. Evaluation of enterprise cooperation through information exchange. In: IFIP WG 5.5 INTERNATIONAL CONFERENCE - BALANCED AUTOMATION SYSTEMS FOR FUTURE MANUFACTURING NETWORKS (BASYS), 9., 2010, Valencia, Espanha. **Proceedings...** Alemanha: IFIP/Springer, 2010. p. 177-184.
15. CARVALHO, M. F.; SILVEIRA, A.; RAMOS, J. A methodology for supply chain design an application to auto-part industry. In: CONFERENCE ON MANAGEMENT AND CONTROL OF PRODUCTION LOGISTICS (IFAC/MCPL), 5., 2010, Coimbra. **Proceedings...** Coimbra: IFAC, 2010. Disponível em: <<http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/44539.html>>.
16. COLOMBO, R. T.; DUARTE, L. O.; GUERRA, A. C.; PESSÔA, M. S. P. Avaliação da qualidade de produtos de software com enfoque na segurança da informação. In: CONFERÊNCIA IADIS IBERO-AMERICANA (WWW/INTERNET), 8., 2010, Algarve, Portugal. **Proceedings...** Algarve, Portugal: IADIS Press, 2010. p. 525-528.
17. COSTA, C. M.; FONTGALLAND, G.; VUONG, T. P.; BARBIN, S. E.; RODRIGUES, R. P. P.; FREIRE, R. C. S.; LIMA, R. N. Effect of asymmetric feeding and meander in the dual-band antenna design. In: EUROPEAN CONFERENCE ON ANTENNAS AND PROPAGATION, 4., 2010, Barcelona. **Proceedings...** Barcelona: EUCAP, 2010. p. 1-5.
18. COSTA, C. P.; FONTGALLAND, G.; BARBIN, S. E. Near fields radiation superposition assessment in human nearby users of cellular phones. In: SYMPOSIUM ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, 2010, Beijing. **Proceedings...** Beijing: APEMC, 2010. v. 1, p. 40-43.
19. DA SILVA, O. J.; CRESPO, A. N.; CHAIM, M. L.; JINO, M. Sensitivity of two coverage-based software reliability models to variations in the operational profile. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON SECURE SOFTWARE INTEGRATION AND RELIABILITY IMPROVEMENT (SSIRI), 4., 2010, Cingapura. **Proceedings...** Cingapura: SSIRI, 2010. p. 113-120. 1 CD-ROM.
20. DE PAULA, G.; GUIMARÃES, E. G.; MORONI, A. M. F. S. Sonificando o Comportamento Coletivo de Robôs pela WEB. In: JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES, 18., 2010, Santa Fé, Argentina. **Anais...** Santa Fé: Universidad Nacional del Litoral de la Ciudad de Santa Fé, 2010. 1 CD-ROM.
21. DUARTE, L. O.; MONTES, A.; GUERRA, A. C.; ROSA, F. F. Característica segurança em qualidade de produto de software. In: CONFERÊNCIA IADIS IBERO-AMERICANA (WWW/INTERNET), 8., 2010, Algarve, Portugal. **Proceedings...** Algarve, Portugal: IADIS Press, 2010. p. 221-228.
22. FERREIRA, P. I. L.; FONTGALLAND, G.; ARAGAO, G. F.; NASCIMENTO, A. R. Z.; FREIRE, R. C. S.; BARBIN, S. E. Conducted interference reduction from compact fluorescents lamps. In: SYMPOSIUM ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, 2010, Beijing. **Proceedings...** Beijing: Asia-Pacific Symposium on Electromagnetic Compatibility, 2010. p. 309-312.
23. FORTUNA, F. J.; BONACIN, R.; BARANAUSKAS, M. C. C. A framework for flexibility at the Interface: joining Ajax technology and semiotics. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS (ICEIS 2010), 12., 2010, Funchal, Portugal. **Proceedings...** Madeira: SPRINGER, 2010. p. 30-37.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

24. JOLER, M.; MALNAR, D.; BARBIN, S. E. An FPGA-enhanced genetic algorithm for mitigation of a flawed array radiation. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETICS IN ADVANCED APPLICATIONS, 2010, Sydney. **Proceedings...** Sydney: Macquarie University, 2010. p. 616-619.
25. LARSON, J. K.; OLIVEIRA JR., A. C.; OLIVEIRA, V. M.; NELSON, B.; RAMOS, J. J. G.; ALVES, L. A. T. Cheap, easy robotics for the non-programmer. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIMULATION, MODELING AND, PROGRAMMING FOR AUTONOMOUS ROBOTS, 2., 2010, Darmstadt, Alemanha. **Proceedings...** Darmstadt, Alemanha: SIMPAR, 2010. Disponível em: <<http://www.terecop.eu/SIMPAR2010/TR-TWR-2010/09-TeachingRobotics.pdf>>.
26. MADALOSSO, N. V.; ANSELMO, T. M.; OTTA, M. Influence of the bonding force, anisotropic conductive film (ACF) and reflow process on the flip chip assembly. In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGIES AND DEVICES, 25., 2010, São Paulo. **Proceedings...** São Paulo: SBMicro, 2010. p. 189-196.
27. MORONI, A. M. F. S.; MANZOLLI, J. A sonificação evolutiva de uma comunidade robótica. In: WORLD CONGRESS ON COMMUNICATION AND ARTS (WCCA), 3., 2010, Guimarães, Portugal. **Information Technology in Arts and Information Visualization: proceedings.** Guimarães, Portugal: Universidade do Minho, 2010.
28. MORONI, A. M. F. S.; MANZOLLI, J. From evolutionary composition to robotic sonification. In: APPLICATIONS OF EVOLUTIONARY COMPUTATION (EvoApplications), 2010, Istambul. **Proceedings...** Berlin: Springer, 2010. p. 401-410.
29. MORONI, A. M. F. S.; RAMOS JÚNIOR, J. G.; MANZOLLI, J.; GUIMARÃES, E. G. Humans and machines interacting in a robotic sonification environment: applications of evolutionary computation. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS - IROS, 23., 2010, Taiwan. **Proceedings...** Taiwan: IROS, 2010.
30. MORONI, A. M. F. S.; RAMOS, J.; GUIMARÃES, E.; MANZOLLI, J. Humans and machines interacting in a robotic sonification environment. In: WORKSHOP ON ROBOTS AND MUSICAL EXPRESSION, 1., 2010, Taipei. **Proceedings...** Taipei: IROS, 2010.
31. PANEPUCCI, R. R.; ROTONDARO, A. L. P.; SWART, J. W. Innovation environment in Brazil: the case for an open access user facility for micro/nano research. In: MICRO/NANO SYMPOSIUM - BIENNIAL UNIVERSITY/GOVERNMENT/INDUSTRY - (UGIM), 18., 2010, West Lafayette, USA. **Proceedings...** West Lafayette: IEEE, 2010. Disponível em: <[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs\\_all.jsp?arnumber=5508939](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5508939)>.
32. PASSOS, C. A. S.; IHA, V.; DOMINIQUINI, R. B. A multi-agent approach to solve job shop scheduling problems using metaheuristics. In: CONFERENCE ON MANAGEMENT AND CONTROL OF PRODUCTION LOGISTICS (IFAC/MCPL), 5., 2010, Coimbra. **Proceedings...** Coimbra: IFAC, 2010. Disponível em: <<http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/44557.html>>.
33. REIS, J. C.; BONACIN, R.; BARANAUSKAS, M. C. C. New perspectives for search in social networks: a challenge for inclusion. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS (ICEIS 2010), 12., 2010, Funchal, Portugal. **Proceedings...** Madeira: SPRINGER, 2010. p. 53-62.
34. REIS, J. C.; BONACIN, R.; BARANAUSKAS, M. C. C. A semiotic-based approach to the design of web ontologies. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATICS AND SEMIOTICS IN ORGANISATIONS, 12., 2010, Reading-UK. **Proceedings...** Reading: ICISO, 2010. p. 60-67.
35. REIS, J. C.; BONACIN, R.; BARANAUSKAS, M. C. C. Search informed by a semiotic approach in social network services. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW TECHNOLOGIES OF DISTRIBUTED SYSTEMS (NOTERE 2010), 10., 2010, Tunisia. **Proceedings...** Tunisia: IEEE, 2010. p. 321-326.
36. SALVIANO, C. F.; MARTINEZ, M. R. M.; BANHESSE, E. L.; CAMARGO, A. E. B.; ZOUCCAS, A. C.; THIRY, M. A method for tridimensional process assessment using modeling theory. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE QUALITY OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY, 7., 2010, Porto, Portugal. **Proceedings...** Porto: QUATIC, 2010. p. 430-435.
37. SAVU, R.; FLACKER, A.; CARVALHO, N. A.; JOANNI, E.; SANTOS, T. E. A.; GOBBI, A.; BIASOLI, M. T.; ROTONDARO, A. L. P.; MOSHKALEV, S. A. Design and fabrication of micro-reactors for the characterization of pressure sensors based on pristine carbon nanotubes. In: BRAZILIAN-GERMAN WORKSHOP ON MICRO- AND NANO-ELECTRONICS, 1., 2010, Porto Alegre. **Proceedings....** Porto Alegre: BGME, 2010.
38. SERPELONI, F.; MORAES, R.; BONACIN, R. A semi-automated approach to validate ontology mappings. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEW TECHNOLOGIES OF DISTRIBUTED SYSTEMS (NOTERE 2010), 10., 2010, Tunisia. **Proceedings...** Tunisia: IEEE, 2010. p. 309-314.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

39. SILVA FILHO, O. S.; CEZARINO, W. Aggregate production planning: modeling and solution via Excel spreadsheet and solver. In: CONFERENCE ON MANAGEMENT AND CONTROL OF PRODUCTION LOGISTICS (IFAC/MCPL), 5., 2010, Coimbra. **Proceedings...** Coimbra: IFAC, 2010. Disponível em: <<http://www.ifac-papersonline.net/Detailed/44523.html>>.
40. SILVEIRA, M. A.; GARDESANI, R.; BUENO, A. K. S. Supply and reverse supply chains in the brazilian electro-medical equipment industry: a multiple case study for compliance with WEEE and RoHS directives. In: International Conference On Advances In Production Management Systems, 2010, Cernobbio, Itália. **Proceedings...** Cernobbio, Itália: APMS, 2010. 1 CD-ROM.
41. SWART, J. W.; MOSHKALEV, S. A. Low-power consumption gas sensor based on decorated multi-wall carbon nanotubes. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID-STATE AND INTEGRATED CIRCUITS TECHNOLOGY, 10., 2010, Shanghai, China. **Proceedings...** Shanghai: IEEE, 2010. p. 1384-1387.
42. VIEIRA, R.; BALACHOV, S.; MOSHKALEV, S. A. Modeling of the inductive coupled plasma discharges. In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGIES AND DEVICES, 25., 2010, São Paulo. **Proceedings...** São Paulo: SBMicro, 2010. p. 409-415.
43. VON WANGENHEIM, C. G.; HAUCK, J. C. R.; SALVIANO, C. F.; VON WANGENHEIM, A. Systematic literature review of software process capability/maturity models. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE PROCESS IMPROVEMENT AND CAPABILITY DETERMINATION (SPICE), 10., 2010, Pisa, Italia. **Proceedings...** Pisa, Itália: SPICE, 2010. p. 1-9.
44. WANG, X.; VARGAS, G. R.; PANEPUCCI, R. R. FBG interrogation system on a silicon chip. In: LATIN AMERICA OPTICS AND PHOTONICS CONFERENCE (LAOP), 2010, Recife. **Proceedings...** Recife: Optical Society of America (OSA), 2010. Disponível em: <<http://www.opticsinfobase.org/abstract.cfm?URI=LAOP-2010-ThF3>>.

## Trabalhos completos publicados em congressos nacionais

1. ABID, D. B.; TEREZ, N.; BALLONI, A. J. Avaliação da gestão em sistemas e tecnologias de informação nos hospitais de Ponta Grossa e Palmeira – PR. In: WORKSHOP GESITI E EVENTO ACOPLADO GESITI/SAÚDE, 6., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.
2. AGOSTINHO, L.; SOUZA, R.; PAOLIERI NETO, F.; GUIMARÃES, E.; CARDOZO, E. Uma infraestrutura para experimentos robóticos bio-inspirados em grades colaborativas. In: WORKSHOP EM CLOUDS, GRIDS E APLICAÇÕES, 8., 2010, Gramado. **Anais...** Gramado: SBRC, 2010. 1 CD-ROM
3. ALMEIDA, A. S.; NORITOMI, P. Y.; FREDDO, A. L. Análise de recuperação à distração osteogênica em elementos finitos. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-19.
4. ALMEIDA, R. F. P.; BALLONI, A. J.; CARRIJO, S. R. Uma avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias de informação nos hospitais do município de Jaú e Garça, região Centro-Oeste do estado de São Paulo. In: WORKSHOP GESITI E EVENTO ACOPLADO GESITI/SAÚDE, 6., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.
5. ANTONIOLI, V.; GUIMARÃES, E. G. Wiimote para controle de robôs móveis na Infra-estrutura para o REALabs-BOT WebLab. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-112.
6. ARCHER, C.; BALLONI, A. J.; ALMEIDA, M. R.; ALEMEIDA, M. R. A. Uma avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias de informação nos hospitais na região metropolitana de São Luís do Maranhão In: WORKSHOP GESITI E EVENTO ACOPLADO GESITI/SAÚDE, 6., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.
7. BALACHOV, S. Desenvolvimento de sensores químicos baseados em tecnologia de ondas acústicas superficiais (SAW). In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 30-35.
8. BALACHOVA, O. Estudo de atomização de mistura de nanotubos de carbono em líquidos. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 36-41.
9. BALLONI, A. J.; ALBUQUERQUE, J. P.; ARNO, M. Uma avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias de informação nos hospitais do município de Guarulhos/SP. In: WORKSHOP GESITI E EVENTO ACOPLADO GESITI/SAÚDE, 6., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

10. BALLONI, A. J.; FERREIRA, R.; ANNONI, T. Avaliação da gestão em sistemas e tecnologias de informação nos hospitais brasileiros: o caso da microrregião de Rondonópolis - MT. In: WORKSHOP GESITI E EVENTO ACOPLADO GESITI/SAÚDE, 6., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.
11. BARROS, C. P. Teste de software: uma contribuição ao Software Público Brasileiro. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 01-06.
12. BERMEJO, P. H.; BALLONI, A. J. Avaliação da gestão em sistemas e tecnologias de informação nos hospitais sul-mineiros. In: WORKSHOP GESITI E EVENTO ACOPLADO GESITI/SAÚDE, 6., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.
13. BORGES, I. F.; SILVEIRA, M. A. A sustentabilidade empresarial e o capital intelectual. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-185.
14. BOTELLO, J. A.; BALLONI, A. J.; SALINA, E. M. C.; TAPIA, J. A. R.; SALGADO, P. M.; ROMERO, A. R.; MARTINEZ, L. L. L. Una evaluacion de la gestion de los sistemas y tecnologias de informacion en hospitales mexicanos, caso del estudio el Valle de Toluca. In: WORKSHOP GESITI E EVENTO ACOPLADO GESITI/SAÚDE, 6., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.
15. BUENO, A. M.; BERMEJO, P. H. S.; BALLONI, A. J. Gestão de tecnologia da informação em hospitais sul-mineiros. In: SIMPÓSIO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, 17., 2010, Bauru. **Gestão de Projetos e Engenharia de Produção: anais.** Bauru: SIMPEP/UNESP, 2010. Disponível em: <[http://repositorio.cti.gov.br/repositorio/bitstream/10691/213/1/FinalXVII\\_SIMPEP\\_Art\\_1744.pdf](http://repositorio.cti.gov.br/repositorio/bitstream/10691/213/1/FinalXVII_SIMPEP_Art_1744.pdf)>.
16. BUGS, M. R. Desenvolvimento de um espectrômetro fotoacústico utilizando uma câmara com chip de pressão para caracterização de biocombustíveis. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 07-12.
17. BUGS, R. K. B. Desenvolvimento racional de biossensor por engenharia de superfície. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 13-18.
18. CALEMES, L. O. F.; PARDINHO, V. P.; SOUZA, R. F.; MERONI, J. R.; OLIVEIRA, C. R. M.; PIMENTEL, M. Métodos de caracterização e teste elétrico de componentes eletrônicos. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-119.
19. CARPI, E. L. Simulação multifísica por elementos finitos. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 42-47.
20. CARVALHO, M. C.; CARVALHO, M. F. H. Análise da influência da gestão ambiental no setor de agronegócios: o caso das embalagens retornáveis. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-165.
21. CARVALHO, M. F. H.; CONTADOR, C. Retorno de produto: abordagem estratégica. In: ENCONTRO DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA EM ADMINISTRAÇÃO, 34., 2010, Rio de Janeiro. **Anais...** Rio de Janeiro: ANPAD, 2010. p. 571-586.
22. CARVALHO, M. F. H.; PIRES, G.; DONAINE, D. Avaliação de clusters turísticos - o caso de Paranapiacaba. In: SEMINÁRIO DA ASSOCIAÇÃO NACIONAL DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO EM TURISMO, 7., 2010, São Paulo. **Anais...** São Paulo: ANPTUR, 2010. 1 CD-ROM.
23. CHAGAS, T. F.; SERGIO, M. P. Análise das práticas do framework SCRUM numa organização de desenvolvimento de software. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-235.
24. CHAVES, S. Uma avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias de informação nos hospitais brasileiros: estudo de caso realizado pela Universidade Federal do Amazonas. In: WORKSHOP GESITI E EVENTO ACOPLADO GESITI/SAÚDE, 6., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.
25. DE PAIVA, E. C.; AZINHEIRA, J. R.; BUENO, S. S. Controle de trajetória para veículos terrestres de exterior. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE AUTOMÁTICA, 18., 2010, Bonito, Mato Grosso do Sul. **Anais...** Bonito: SBA, 2010. 1 CD-ROM.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

26. DESTEFANI, T. A.; ANSELMO, T. M.; SAVU, R.; JOANNI, E. Síntese de filmes nanocompósitos de SnO<sub>2</sub>:TiO<sub>2</sub> pelo método dos precursores poliméricos. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-132.
27. DOMINQUINI, R. B.; PASSOS, C. A. S. Abordagem multiagente para problemas Jobshop utilizando busca Tabu, algoritmos genéticos e simulated annealing. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-143.
28. FARIA, L. A.; ALVES, F. D. P.; GOMES, N.; MELO, W. R. Single clock control logic block (CLB) design for a QWIP-FPA ROIC. In: SIMPÓSIO DE APLICAÇÕES OPERACIONAIS EM ÁREA DE DEFESA, 12., 2010, São José dos Campos. **Anais...** São José dos Campos: ITA, 2010. p. 130-134.
29. FERNANDES FILHO, D. S.; GRÉGIO, A. R. A.; AFONSO, V. M.; SANTOS, R. D. C.; JINO, M.; GEUS, P. L. Análise comportamental de código malicioso através da monitoração de chamadas de sistema e tráfego de rede. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO EM SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS, 10., 2010, Fortaleza. **Anais...** Fortaleza: SBSeg, 2010. p. 311-324.
30. FERNANDES, H. S.; BEIRAL, J. A. R.; BUENO, S. S. Desenvolvimento associado ao projeto AUXILIS: ferramenta gráfica. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-56.
31. FERREIRA, P. H. M. C.; MONTES FILHO, A.; ROSA, F. F.; CARDOSO JR., W. M. Coleta de artefatos maliciosos na internet brasileira. In: SIMPÓSIO DE APLICAÇÕES OPERACIONAIS EM ÁREA DE DEFESA, 12., 2010, São José dos Campos. **Anais...** São José dos Campos: ITA, 2010. p. 90-93.
32. FORNAZIER, H. M. K.; MORONI, A. Métodos de suavização de trajetória do robô Create. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-40.
33. FRANÇA, A.; BALLONI, A. J.; GASPARETTO, C. Uma avaliação da gestão de sistemas em tecnologias de informação nos hospitais da grande Florianópolis - Santa Catarina. In: WORKSHOP GESITI E EVENTO ACOPLADO GESITI/SAÚDE, 6., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.
34. FRANCISCHINELLI, L. M. B.; CARVALHO, M. F. H. Levantamento do perfil dos gerados de resíduos sólidos em áreas municipais. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-175.
35. GABRIEL, E. Benchmarking industrial. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 112-117.
36. GOMES, E. A. Processo Under Bump Metallization (UBM) para Flip Chip. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 100-106.
37. GOMES, L. C. B.; ANSELMO, T. M.; SAVU, R.; JOANNI, E. Preparação de filmes nanocompósitos de ZrO<sub>2</sub> : TiO<sub>2</sub> pelo método dos precursores poliméricos. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-137.
38. GOMES, S. M. S.; OLIVEIRA, N. S.; BALLONI, A. J. Uma avaliação da gestão em sistemas e tecnologias de informação nos hospitais de Salvador. In: WORKSHOP GESITI E EVENTO ACOPLADO GESITI/SAÚDE, 6., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.
39. GUTUYAMA, F. S.; AKHRAS, F. N. Pré-produção de uma TV Web comunitária para a inclusão social de comunidades de catadores de materiais recicláveis. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-196.
40. HAYAKAWA, H. Desenvolvimento de plataforma Isobus em Linux embarcado com aplicação em implemento agrícola. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 75-81.
41. HIRATA, M. K. Prototipagem de células solares DSSC (Dye Sensitized Solar Cells). In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 69-74.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

42. INFANTE, L. M. V.; MIRISOLA, L. G. B.; RAMOS, J. J. G. Desenvolvimento de experimentos com o arcabouço de software robótico ORCA em veículo Robótico de exterior. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-87.
43. INFORÇATTI NETO, P. Implementações e testes de dispositivos de manufatura aditiva para bioengenharia. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 118-123.
44. INOUE, E. K. C.; SILVA, J. V. L.; POBLETE, F. A. O. Modelagem BioCAD de um protetor bucal para atletas. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-23.
45. IWANAGA, C.; XAVIER, T. A.; NORITOMI, P. Y. Análise de tensões geradas por um dispositivo expansor rápido de maxila pelo método dos elementos finitos. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-27.
46. KODAMA, F. S. H.; MORONI, A. Desenvolvimento de controle para acionamento paralelo de múltiplos robôs Create. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-35.
47. LEITE, L. S. F.; JOANNI, E.; ANSELMO, T. M.; SAVU, R. Síntese de nanoestruturas de óxido de estanho pelo método dos precursores poliméricos para aplicação em optoeletrônica. Métodos de caracterização e teste elétrico de componentes eletrônicos. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-127.
48. LIXANDRÃO FILHO, A. L. Representação 3D para sistemas aditivos. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 145-150.
49. MARTINS, V. F.; GRÉGIO, A. R. A.; AFONSO, V. M.; FERNANDES FILHO, D. S.; GEUS, P. L. xFile: uma ferramenta modular para identificação de packers em executáveis do Microsoft Windows. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO EM SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS, 10., 2010, Fortaleza. **Anais...** Fortaleza: SBSeg, 2010. p. 31-40.
50. MASSARI, P. O.; SILVEIRA, M. A. A educação corporativa: inovações e sustentabilidade das organizações. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-178.
51. MINAMI, M. Y.; ALMEIDA, A. S.; SILVA, J. V. L. Aplicação de metodologia de análise de bioengenharia a partir de dados de prototipagem rápida usando a ferramenta NEiNastran®. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-31.
52. MIRISOLA, L. G. B. Desenvolvimento de sistemas para autonomia robótica. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 82-87.
53. MORAES, T. F. Visualização volumétrica de imagens médicas através de raycasting. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 136-144.
54. MORAES, W. B. Um amplificador operacional "rail-to-rail" em tecnologia CMOS 0.35 µm. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 94-99.
55. NOMI, R. T.; COLOMBO, R. M. T. Modelo de qualidade para produto software livre. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-244.
56. NORITOMI, P. Y. Considerações sobre o uso do BioCAD em Scaffolds. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 124-129.
57. NORONHA, B.; GUIMARÃES, E. G. Integração das plataformas REALabs-BOT e LabVIEW para WebLabs. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-106.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

58. OLIVEIRA, A. A.; BALLONI, A. J.; NASCIMENTO, C. P. Uma avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias de informação nos hospitais do estado de Sergipe. In: WORKSHOP GESITI E EVENTO ACOPLADO GESITI/SAÚDE, 6., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.
59. OLIVEIRA, A. M.; FIGUEIREDO, D.; AZEVEDO, H.; RAMOS, J. J. G. Desenvolvimento da rede CAN e do sistema de leitura de encoders do projeto VERO. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-62.
60. OLIVEIRA, S.; BALLONI, A. J.; NOGUEIRA, G. P.; VILLARDI, Q. B. Uma avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias de informação nos hospitais da cidade do Rio de Janeiro, região metropolitana. In: WORKSHOP GESITI E EVENTO ACOPLADO GESITI/SAÚDE, 6., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.
61. PACCO, A. T. C. Desenvolvimento de técnicas de síntese, deposição e caracterização de filmes sensíveis para sensores baseados em tecnologia de ondas acústicas superficiais (SAW). In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 19-23.
62. PADOAN, D. S.; SERGIO, M. P. Os 12 princípios do manifesto ágil numa empresa que utiliza SCRUM: um estudo de caso. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-226.
63. PAIVA, E. C. Controle não-linear da trajetória de veículos terrestres de exterior. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 24-29.
64. PAIVA, S. B.; CUNHA, M. C. F. C.; BALLONI, A. J.; COSTA, C. G.; PRADO, A. G. S.; FILHO, A. A. C. S. Uma avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias de informação nos hospitais da cidade de João Pessoa (PB). In: WORKSHOP GESITI E EVENTO ACOPLADO GESITI/SAÚDE, 6., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.
65. PAOLIERI NETO, F.; GUIMARÃES, E. G. Correção de odometria de robôs móveis usando visão computacional. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-97.
66. PEREIRA, F. D. A. S. Técnica de modelagem virtual para reconstrução forense facial sobre tecido duro. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 151-156.
67. PEREIRA, I. A. Filmes finos de dióxido de estanho dopados com flúor para aplicações em fotônica. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 54-58.
68. PERESSINOTTO, V. S. T. Desenvolvimento e capacitação em processos para prototipagem de diodos orgânicos emissores de luz (OLEDs). In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 59-64.
69. RAMOS, R. G.; SILVEIRA, G.; MORONI, A. Desenvolvimento de um sistema de rastreamento visual robusto a variação luminosa para o Projeto AURAL. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-51.
70. REIS, J. C. Acesso universal ao conhecimento através de busca em redes sociais inclusivas na Web. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 88-93.
71. REIS, J. C.; BARANAUSKAS, M. C.; BONACIN, R. Busca em sistemas sócio-culturais online: desafios e recomendações. In: CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO, 30., 2010, Belo Horizonte. **Computação verde: desafios científicos e tecnológicos: anais.** Belo Horizonte: SBC, 2010. p. 380-394.
72. RIBEIRO, P. B.; SILVEIRA, M. A. O capital intelectual nas organizações. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-189.
73. RODRIGUES, V. H. M.; AZEVEDO, H.; MIRISOLA, L. G. B.; RAMOS, J. J. G. Desenvolvimento de um componente de calibração de laser e câmera do projeto VERO. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-78.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

74. ROSA, F. F.; BALCÃO FILHO, A. F.; DAMIANI, J. H. S.; JANINO, G. D. Salvaguarda de conhecimento sensível: estudo de caso na gestão das comunicações em projetos governamentais. In: ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, 30., 2010, São Carlos. **Maturidade e desafios da Engenharia de Produção: competitividade das empresas, condições de trabalho, meio ambiente: anais.** São Carlos: ABEPRO. 1 CD-ROM.
75. RUPPERT, G. C. S. Detecção do plano médio sagital em imagens médicas tridimensionais baseada em análise de simetria. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 130-135.
76. SAKAI, C. M.; MOLINA, L. R. S.; SERGIO, M. P. A usabilidade da ferramenta ISI Web of knowledge na pesquisa bibliométrica: estudo de caso. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-217.
77. SALVATORI, M. C.; MORONI, A. Descrição do uso da Plataforma REALabs-CTI para o experimento externo entre FEEC e CTI. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-45.
78. SANDOVAL, N. P.; AKHRAS, F. N. Temas para criação de uma TV Web comunitária para inclusão social de comunidades de catadores de materiais recicláveis. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-207.
79. SANTOS, L. C.; AKHRAS, F. N. Criação de conteúdos para um programa de inclusão em mídias audiovisuais. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-200.
80. SENEDESE, A. L. C.; LIXANDRÃO FILHO, A. L.; DELGADO NETO, G. G.; INFORÇATTI NETO, P.; PEREIRA, F. D. A. S.; SILVA, J. V. L.; MACIEL FILHO, R. Quadro morfológico para bioengenharia de Scaffolds. In: CONGRESSO NACIONAL DE ENGENHARIA MECÂNICA, 6., 2010, Campina Grande. **Anais...** Campina Grande: ABCM. 1 CD-ROM.
81. SHUBEITA, F. M.; BALLONI, A. J.; CARAMÃO, G. S.; ROSSATO, E. M.; BENEDETTI, V. L. Pesquisa hospitalar - GESITI/SETREM dos hospitais da região fronteira noroeste do Rio Grande do Sul. In: WORKSHOP GESITI E EVENTO ACOPLADO GESITI/SAÚDE, 6., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.
82. SILVA, M. O. Desenvolvimento de anodo para field emission displays. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 48-53.
83. SILVEIRA, G.; MALIS, E. Rastreamento visual direto de superfícies rígidas e deformáveis sob variações arbitrárias de iluminação. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE AUTOMÁTICA, 18., 2010, Bonito, Mato Grosso do Sul. **Anais...** Bonito: SBA, 2010. p. 2067-2072.
84. SOUZA, J. M. S.; CARVALHO, M. F. H. Produção mais limpa. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-150.
85. SQUELLA, S. A. F. Avaliações posturais e perceptivas. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. 65-68.
86. TEIXEIRA, G. C.; BANQUINHO, O. C.; RAMOS, J. J. G.; AZEVEDO, H. Aplicação de rede sem fio 802.11 em um sistema robótico móvel. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-73.
87. TONUS, M. A.; BALLONI, A. J. Diagnóstico acerca da gestão de tecnologias da informação em hospitais de Uberlândia, MG. In: WORKSHOP GESITI E EVENTO ACOPLADO GESITI/SAÚDE, 6., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.
88. TRAVASSOS, A. B.; SILVA, J. V. L.; PIGOZZO, M. N. Modelagem BioCAD de prótese dentária implanto-muco-suportada em mandíbula. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER, 12., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. p. **Erro! Indicador não definido.**-15.
89. VARAJÃO, J.; MARTINHO, R.; CUNHA, M.; BALLONI, A. J. Adopção de tecnologias e sistemas de informação em entidades hospitalares - estudo do caso de um hospital português. In: WORKSHOP GESITI E EVENTO ACOPLADO GESITI/SAÚDE, 6., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

90. VICHATO, S. Implantação do sistema de gestão da qualidade ISO 9001:2008. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI, 3., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. P. 107-11 Autor:
91. ZANELLA, W.; BUSATTO, A. C.; BALLONI, A. J. Levantamento do perfil das TIC's em hospitais da região de Passo Fundo - RS. In: WORKSHOP GESITI E EVENTO ACOPLADO GESITI/SAÚDE, 6., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2010. 1 CD-ROM.
92. ZOUÇAS, A. C.; THIRY, M.; GONÇALVES, R.; SILVA, A. C.; SALVIANO, C. F. Aplicação de jogos educativos para aprendizagem em melhoria de processo e engenharia de software. In: WORKSHOP ANUAL DE MPS (WAMPS), 6., 2010, Campinas. **Anais...** Campinas: SOFTEX, 2010. p. 118-127.
93. ZOUÇAS, A.; THIRY, M.; SALVIANO, C. F. Modelo de capacidade de processo para o Software Público Brasileiro. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE QUALIDADE DE SOFTWARE, 9., 2010, Campinas. **Anais...** Belém: SPQS, 2010. p. 213-228.

## Lista dos processos e técnicas que compõem o PCTD

1. Visão Robótica
2. Display de emissão de campo
3. Desenvolvimento de Empacotamento 3D
4. SMART- Sensoriamento e Modelagem Ambiental com Redes de Transdutores
5. Desenvolvimento de Filmes e Nanoestruturas para Dispositivos Optoeletrônicos
6. Tecnologia de Melhoria de Processo e Qualidade de Software
7. Melhoria de Processo de Tecnologia da Informação no Governo
8. Tecnologia em Teste de Software
9. Pesquisa para Evolução da Melhoria de Processo
10. Pesquisa 5CQualiBr e Sistemas Complexos
11. Gerenciamento de TI e do conhecimento organizacional
12. Desenvolvimento Intranet / Internet
13. Desenvolvimento de Aplicações de Gestão Externas ao Sigtec
14. Notebook com Superfície Externa em Display - External Display
15. Fornecimento de energia solar para dispositivos portáteis - SPD
16. Desenvolvimento de "frontplanes" de OLEDs métodos de integração para fabricação R2R
17. Novos dispositivos reflexivos coloridos - NCRD
18. Projeto e-Manzuá - sistema de registro automático de local de pesca de lagosta
19. Projeto Puerulus - barco robótico autônomo para coleta de larvas de lagostas e vigilância de áreas de proteção ambiental
20. OP1013 - Fabricação de 100 eletrodos interdigitados
21. Inspeção de monitores de LCD
22. Desenvolvimento de Tecnologia MCM
23. Membrana de SU8 com litografia Microgrippers
24. Levantamento de soluções de sistema de inversão
25. Desenvolvimento de módulo de software
26. Implementação da proposta de sistema inversor
27. Desenvolvimento de processos utilizando sistema laser
28. Confecção de protótipos de dispositivos fotovoltaico orgânicos
29. Pesquisa e Desenvolvimento para Impressão de biomoléculas em Substratos Metálicos - processos bottom up
30. AURAL - Ambiente Robótico Evolutivo Aplicado a Produção Sonora e Visual
31. Instalação e treinamento de equipe para simulação multifísica com ANSYS
32. Treinamento avançado nas ferramentas ANSYS Workbench, ANSYS CFX e ANSYS HFSS
33. Estudos de Casos e Validação de Procedimentos de Simulação
34. Simulação de Empacotamento Eletrônico usando ANSYS
35. Prototipagem de dispositivos microfluídicos do tipo "Lab on Paper" para ensaios bioanalíticos
36. Desenvolvimento de metodologia para implementação de redes de transdutores em ambientes externos
37. Implementação de redes de sensores sem fio em diferentes ambientes externos
38. DESTINE - Desenvolvimento de Tecnologias da Informação para Neurologia
39. Gestão e Espaço de Atuação do GAIA
40. Gestão Tecnológica do Ecossistema Eletroeletrônico
41. AMBIENTRONIC: Gestão Integrada do Ecossistema
42. AMBIENTRONIC: Gestão Integrada do Ecossistema Organizacional

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

43. VERO - navegação autônoma para veículos terrestres

## Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional

Nº	Objeto do Acordo	Organismo Internacional/ Instituição Financiadora	Países
1	Prototipagem de Circuitos Integrados, Máscaras de Alta Resolução e em Microfabricação	CNM – Centro Nacional de Microelectrônica	Espanha
2	Cooperação nas áreas de Ciência da Computação, Engenharia Mecânica e Engenharia de Produção	LAAS-CNRS - Laboratoire d'Analyse et d'Architecture de Systèmes du CNRS	França
3	Treinamento de estudantes de Engenharia Mecânica e Mecatrônica	University Twente	Holanda
4	Cooperação Iberoamericana em aplicações industriais de microtecnologias, treinamento e disseminação na Iberoamérica	IBERNET	Países Iberoamericanos
5	Tecnologia em dirigíveis robóticos autônomos	ISR/UC - Instituto de Sistemas e Robótica – pólo na Universidade de Coimbra	Portugal
6	Controle e visão em robótica aérea e desenvolvimento de circuitos integrados em smart-power, em microsistemas e em painéis de cristal líquido	IST - Instituto Superior Técnico	Portugal
7	Controle e guiagem em robótica aérea e desenvolvimento de circuitos integrados em smart-power, em microsistemas e em painéis de cristal líquido	IST - Instituto Superior Técnico	Portugal
8	Disseminação da norma ISO/IEC 15504	SPICE – user group	Suécia
9	Norma ISO/IEC 15504	ISO/IEC WG 10	Suíça
10	Série SQUARE - 25000	ISO/IEC WG 6	Suíça
11	Cooperação internacional para intercâmbio de informações e troca de experiências na área de mostradores de informação	Capítulo Latino-Americano da Society for Information Display (SID)	Países Iberoamericanos
12	Cooperação no âmbito do programa CYTED	Cooperação científica	Portugal, Espanha, Argentina, Venezuela, México e Cuba
13	Gestão de instituição pública de P&D - Métricas e indicadores de avaliação em pesquisa, desenvolvimento e inovação em saúde	FIOCRUZ, CEFET-RJ, UFRJ, University of Western Ontario - Canadá	Canadá
14	Interoperabilidade organizacional norteada por SOA	Instituto de Computação – Unicamp e University of Western Ontario - Canadá	Canadá
15	Ambiente de cooperação em pesquisa médica e compartilhamento de conhecimentos em redes sociais voltadas a doenças negligenciadas	FIOCRUZ, Instituto de Computação – Unicamp, DIN- UEM (Departamento de Informática – Universidade Estadual de Maringá-PR) e University of Western Ontario - Canadá	Canadá
16	Cooperação em pesquisas nas áreas de engenharia elétrica e computacional	Department of Electrical and Computer Engineering - University of New Mexico	Estados Unidos

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

## Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

17	Coordenação, junto com os outros membros do comitê gestor do projeto, do desenvolvimento do modelo Enterprise SPICE	Enterprise SPICE Advisory Board	Estados Unidos, Canadá, Alemanha, Suécia, Lituânia, Brasil e Suíça
18	Imageamento Raman com cristais fotônicos e nanoestruturas aperiódicas	University Joensuu - VTT Technical Research Centre of Finland	Finlândia
19	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação nos hospitais portugueses	UTAD – Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro	Portugal
20	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação nos hospitais do México	UAEM – Universidad Autónoma del Estado de México	México
21	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação nos hospitais argentinos	Universidad Nacional de Córdoba – Facultad de Ciencias Económicas	Argentina
22	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação nos hospitais argentinos	Universidad Nacional de Santiago Del Estero – Instituto de Estudios e Investigación em Enfermería y Salud	Argentina
23	Energia fotovoltaica orgânica	University of Windsor	Canadá
24	Eletrônica orgânica	VTT Technical Research Centre of Finland	Finlândia

## Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional

	Instituição	Objeto
1.	ABEP – Associação Brasileira de Empresas de Processamento de Dados	Projeto eGOIA
2.	ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas	Comissões de estudos de avaliação de processo de software: CE-21:101.01 - Qualidade de Software CE-21:101.03 - Gerência do Ciclo de Vida do Software CE-21:101.05 - Ferramentas e Ambiente CE 04 - Acessibilidade para a Inclusão Digital
3.	ANVISA, INPE, IPT, ABIMO, USP/IEE/LEB	Rede TSQC
4.	APAE - Sumaré	Desenvolvimento de sistemas de baixo custo para inserção digital de portadores de necessidades especiais
5.	ASLOG	Projeto CERES
6.	BrDisplays Ltda.	Programa PIPE/Fapesp “Projeto 04/09194-3 “Estudo da viabilidade técnica de displays de grande área para aplicação outdoor”
7.	BrDisplays Ltda., Optanica, Multiidros, LC Eletrônica, Numina, H&M Consultoria	Projeto Finep/Sebrae - Arranjo Produtivo de Displays
8.	CBPF	Tecnologias de Empacotamento Eletrônico
9.	CEITEC/RS	Projeto CI-Brasil
10.	Centrinho Bauru	Apoio ao diagnóstico e planejamento cirúrgico - PROMED
11.	Cepesc/Abin	Segurança de Software, análise de malware
12.	Cert.br/Comitê Gestor da Internet no Brasil	Pesquisas em Honeynets e Honeybots
13.	CESAR – Recife - PE	Projeto COMPGOV
14.	CESAR/PE	Projeto CI-Brasil
15.	Consórcio Brasileiro de Honeybots	Coleta e análise de tráfego malicioso no ciberespaço brasileiro.
16.	CTPIN/AM	Projeto CI-Brasil
17.	Faculdades e Centro de Pesquisas Odontológicas São Leopoldo Mandic - Campinas	Treinamento em imagens médicas e prototipagem rápida na medicina e odontologia - PROMED
18.	FESC, UFCG, SOFTEX, Opens Tecnologia	Projeto FLOPREF
19.	FETCESP	Projeto CERES
20.	FURB	Laboratório credenciado MEDE-PROS
21.	Hospital Câncer de Londrina	Apoio ao diagnóstico e planejamento cirúrgico - PROMED
22.	Hospital do Servidor Público de SP - IAMSP	
23.	Hospital Estadual de Emergência e Trauma Senador Humberto Lucena (João Pessoa - PB)	

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

## Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

24.	Hospital Geral de Nova Iguaçu - RJ	
25.	Hospital Municipal Mário Gatti - Campinas	
26.	HP	Projeto NCED
27.	IEL-SC	Projeto Benchmarking Industrial
28.	INPA	Instrumentação, bio-sensores e robótica ambiental, envolvendo formação de pessoal (pós-doutorado) de servidor do CTI.
29.	Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo	Apoio ao diagnóstico e planejamento cirúrgico - PROMED
30.	ITS	Laboratório credenciado MEDE-PROS
31.	LSITEC/USP	Projeto CI-Brasil
32.	Ministério da Fazenda/UCP	Projeto PNAFM
33.	PBQP Software	Comissão de avaliadores
34.	Petrobras	Projeto Cognitus
35.	Prefeitura de Amparo	Projeto CERES – Arranjos produtivos Locais - APLs
36.	PUCRS – Faculdade de Odontologia	Convênio de cooperação - PROMED
37.	REATA – USP	Desenvolvimento de sistemas de baixo custo para inserção digital de portadores de necessidades especiais
38.	Rede BR Display	Rede de cooperação para intercâmbio de informações e troca de experiências nas tecnologias de mostradores de informação
39.	Rede Labiomat (INT, CETEM e CBPF)	Proposta de adesão à rede - PROMED
40.	Rede MANET (Grupo de Prototipagem Rápida)	Cooperação científica, produção de material bibliográfico e organização de eventos
41.	Rede TSQC	Estruturação de vários projetos estratégicos
42.	RNP	Projeto REAL/GigaBOT / GIGA/ RNP (CTI, UNICAMP, UFU, UFRJ, PUC-RS)
43.	Santa Casa de Misericórdia de São Paulo	Apoio ao diagnóstico e planejamento cirúrgico - PROMED
44.	SBMICRO	Suporte e Capacitação em projeto de CIs
45.	Secretaria da Casa Civil do Governo do Estado de São Paulo	Projeto eGOIA
46.	SENAC - SP	Simpósio Internacional de Melhoria de Processo de Software
47.	Sobrapar	Apoio ao diagnóstico e planejamento cirúrgico - PROMED
48.	SOFTEX Nacional SOFTEX – MPS.BR	MPS.BR
49.	SOFTEX Campinas	Programa Cooperativo de Melhoria de Processo de Software
50.	UFLA - MG	Curso à Distância de Melhoria de Processo de Software
51.	UFPE, CESAR, UFPB, UNICAMP/IC, CI&T	Projeto COMPGOV
52.	UFPE/CIN	Laboratório credenciado MEDE-PROS
53.	UFSC	Projeto Flopref
54.	ULBRA – Universidade Luterana - RS	Apoio à pesquisa para uso de biomateriais em lesões craniofaciais - PROMED
55.	Unesp/Botucatu - Veterinária	Apoio à pesquisa de neoformação óssea em cobaias (coelho) - PROMED
56.	UNICAMP	Orientações de pós-graduação e desenvolvimentos em robótica e visão computacional
57.	UNICAMP - FEEC	Projeto REAL / REALabs
58.	UNICAMP - FEEC	Pesquisa em Melhoria de Processo de Software e metodologia de testes de software
59.	UNICAMP Faculdade de Mecânica, Faculdade de Eng. Civil e Arquitetura, Faculdade de Ciência Médicas, Faculdade de Odontologia, Faculdade de Engenharia Química	Desenvolvimento e aplicações de prototipagem rápida e métodos de elementos finitos na área biológica. Aplicações de prototipagem em maquetes funcionais para cegos, modelos de gestão de ambientes de pesquisa.
60.	UNICAMP/IFGW	Projeto Microscopia Fototérmica
61.	UNIVALI - SC	Melhoria de Processo em Pequenas empresas
62.	Universidade Metodista SP	Apoio ao diagnóstico e planejamento cirúrgico - PROMED
63.	USP - Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina	Apoio ao diagnóstico e planejamento cirúrgico - PROMED

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

## Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

64.	USP-Produção/GTI	Projetos de pesquisa
65.	Projeto OLPC	LSITEC, CEITEC, MCT
66.	IMED – Complexo Superior de Ensino Meridional	Projeto GESITI / Hospitar – Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologias da Informação nos hospitais brasileiros
67.	Universidade Federal de Lavras – Departamento de Ciência da Computação	
68.	Instituição Toledo de Ensino – Faculdade de Ciências Econômicas de Bauru	
69.	Universidade Estadual de Ponta Grossa - Setor de Ciências Sociais Aplicadas	
70.	Universidade Federal do Amazonas - Grupo Interdisciplinar de Estudos Socioambientais e de Desenvolvimento de Tecnologias Apropriadas na Amazônia	
71.	Universidade Federal da Bahia – Faculdade de Ciências Contábeis	
72.	Universidade Federal de Mato Grosso – Instituto de Ciências Exatas e Naturais	
73.	Universidade Federal da Paraíba – Centro de Ciências Sociais Aplicadas	
74.	Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – Instituto de Ciências Humanas e Sociais	
75.	Universidade Federal de Sergipe – Centro de Ciências Exatas e Tecnologia	
76.	Universidade Federal de Santa Catarina – Núcleo de Estudos em Inovação, Gestão e Tecnologia da Informação	
77.	Universidade Federal de Uberlândia – Faculdade de Educação	
78.	Centro Universitário do Maranhão – Grupo de Pesquisa Interdisciplinar de Professores	
79.	Sociedade Educacional Três de Maio – Núcleo de Tecnologia da Informação e Núcleo de Pesquisa em Saúde	
80.	Universidade de São Paulo – Escola de Artes, Ciências e Humanidades	

### Lista de TNSE

Nome	Carreira/Entidade
Adalberto Nobiato Crespo	Tecnologista Senior
Adriana Maria Cunha Melo Figueiredo	Tecnologista Senior
Ailton Santa Bárbara	Tecnologista Senior
Alessandra Greatti	CNPq/PCI
Alfredo Nozomu Tsukumo	Tecnologista Pleno 3
Amândio Ferreira Balcão Filho	Tecnologista Senior
Ana Cervigni Guerra	Tecnologista Senior
Ana Livia Chemeli Senedese	CNPq
Ana Lúcia De Sousa Sampaio	Tecnologista Senior
André da Fontoura Ponchet	CNPq
André Ricardo Abed Grégio	Tecnologista Pleno 1
Angela Maria Alves	Tecnologista Senior
Antônio Carlos Caldato	Tecnologista Senior
Antônio Carlos Camargo do Amaral	Tecnologista Senior
Antonio Carlos Da Costa Telles	Tecnologista Senior
Antônio Carlos Fiore De Mattos	Pesquisador Titular

Nome	Carreira/Entidade
José Rocha Andrade Da Silva	Tecnologista Senior
Josué Junior Guimarães Ramos	Tecnologista Senior
Júlio Cesar dos Reis	CNPq/PCI
Liliane Samara Ferreira Leite	CNPq
Luis Eduardo Seixas Junior	Tecnologista Senior
Luis Henrique Spiller	CNPq
Luiz Manoel Almeida Madureira	CNPq
Marbilia Passagnolo Sergio	Tecnologista Senior
Márcio Tarozzo Biasoli	Tecnologista Senior
Marcus Fabius Henriques De Carvalho	Pesquisador Titular
Marco Antonio Silveira	Tecnologista Senior
Marco Iacovacci	Tecnologista Senior
Marcos Antônio Rodrigues	Tecnologista Senior
Marcos Antônio Vieira da Silva	CNPq
Marcos Batista Cotovia Pimentel	Tecnologista Senior
Maria Aparecida Ramires Zulian	CNPq/PCI

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Antônio José Balloni	Pesquisador Titular
Antônio Luis Pacheco Rotondaro	Pesquisador Titular
Antonio Montes Filho	Pesquisador Titular
Aqueo Kamada	Tecnologista Senior
Aristides Pavani Filho	Tecnologista Senior
Arnaldo Luis Lixandrão Filho	CNPq/PCI
Artemis Maria Francelin Sanches Moroni	Tecnologista Senior
Augusto Ronchini Ximenes	CNPq
Carlos Alberto Dos Santos Passos	Tecnologista Senior
Carlos Roberto Mendes De Oliveira	Tecnologista Senior
Celso Penteado de Barros	CNPq
Claudionor Pereira Dos Santos	CNPq
Cleber Moretti	CNPq
Clênio Figueiredo Salviano	Tecnologista Senior
Cristian Otsuka Hamanaka	CNPq
Edgar Lopes Banhesse	CNPq/PCI
Ednan Joanni	Tecnologista Pleno 2
Edson Corrêa Teracine	CNPq
Edwin Antônio Cuadros Sanchez	CNPq
Eliana Anete Gomes	CNPq
Eliane Gomes Guimarães	Tecnologista Senior
Enio Luiz Carpi	CNPq
Fábio Nauras Akhras	Tecnologista Senior
Felipe Rudge Barbosa	CNPq
Fernando Ely	Tecnologista Pleno 2
Ferruccio de Franco Rosa	Tecnologista Pleno 1
Francisco Edeneziano Dantas Pereira	Tecnologista Senior
Francisco Formoso Primo	Tecnologista Senior
Frederico David Alencar de Sena Pereira	CNPq/PCI
Geraldo Figueiredo Da Silveira Filho	Tecnologista Pleno 2
Guilherme Cesar Soares Ruppert	CNPq/PCI
Hélio Azevedo	Tecnologista Pleno 3
Hélio Hayakawa	CNPq/PCI
Homero Mauricio Schneider	Tecnologista Senior
Iraci da Anunciação Pereira	CNPq/PCI
Ivo Carvalho Silva Junior	CNPq
Izaque Alves Maia	Tecnologista Senior
Jacqueline Gomes Mertes	CNPq
Jader Alves de Lima Filho	CNPq
Jaime Khater	Tecnologista Senior
Jair Lins de Emeri Junior	CNPq
Jarbas Lopes Cardoso Junior	Tecnologista Senior
João Carlos Caliman	Tecnologista Senior
João Carlos Pinto	Tecnologista Senior

Maria De Fátima De Gouveia	Tecnologista Senior
Mário Sandro Francisco Da Rocha	CNPq/PCI
Mauro Ferreira Koyama	Tecnologista Senior
Miguel De Teive E Argollo Junior	Tecnologista Senior
Milton Roque Bugs	CNPq/PCI
Moacir Schoeps	CI Brasil
Olga Fernanda Nabuco De Araújo	Tecnologista Senior
Oscar Salviano Silva Filho	Tecnologista Senior
Patricia Serazzi	CNPq
Paula Cristiane Secheusk	CI Brasil
Paulo Francisco Guarnieri	Tecnologista Senior
Pedro Henrique Matheus da Costa Ferreira	FacTI
Ralph Santos Da Silva	Tecnologista Senior
Raquel Kely Bortoleto Bugs	CNPq/PCI
Regina Maria Thienne Colombo	Tecnologista Senior
Remo Raulison de Oliveira	CNPq
Renato Yuzo Madokoro	CNPq/PCI
Ricardo da Silva Souza	UNICAMP
Ricardo Maltione	CNPq
Roberto Fernandes Tavares Filho	Tecnologista Senior
Roberto Ricardo Panepucci	Pesquisador Titular
Rodrigo Bonacin	Tecnologista Pleno 3
Ronaldo Luiz Dias Cereda	Tecnologista Senior
Rosana Beatriz Baptista Haddad	Tecnologista Senior
Rubens Campos Machado	Tecnologista Senior
Rubens Rodrigues Sewaybricker	Tecnologista Senior
Samuel Siqueira Bueno	Tecnologista Senior
Sandro Tomassoni Coelho	CNPq
Sara Agueda Fuenzalida Squella	CNPq/PCI
Saulo Finco	Tecnologista Senior
Sebastião Eleutério Filho	Tecnologista Senior
Serguei Balachov	CNPq/PCI
Sidney Pinto Da Cunha	Tecnologista Senior
Silas Demmy Yamamoto	CNPq
Silvio Ernesto Barbin	Outros
Takao Suguivy	Tecnologista Senior
Talita Mazon Anselmo	Tecnologista Senior
Thais Trevas Maciel	Tecnologista Senior
Thebano Emílio De Almeida Santos	Tecnologista Senior
Thiago Franco de Moraes	CNPq/PCI
Victor Pellegrini Mammana	Tecnologista Senior
Vitor Augusto Wolf Antonioli	CNPq
Wagner Caçador Carvalho	CNPq/PCI
Wagner Cezarino	Tecnologista Senior

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Jorge Vicente Lopes Da Silva	Tecnologista Senior	Wagner Roberto De Martino	Tecnologista Senior
José Carlos Da Silva	CNPq	Walcir Fontanini	Tecnologista Pleno 3
José Gonzaga Souza Júnior	Tecnologista Senior	Wellington Avelino do Amaral	CNPq
José Lázaro Fernandes	Tecnologista Senior	Wellington Romeiro De Melo	Tecnologista Pleno 3
José Roberto Filho	Tecnologista Senior	Wilmar Bueno de Moraes	CNPq

## Lista de Bolsistas (total de 98 bolsistas)

Nome	Bolsa	Nome	Bolsa
Adalberto Mantovani Martiniano de Azevedo	CNPq/PCI	Liana Carla Melo e Silva de Lima Oliveira	CNPq
Alessandra Greatti	CNPq/PCI	Lívia Aldred Iasbik	CNPq
Alexandre Flacker	CNPq/PCI	Luis Henrique Spiller	CNPq
Ana Karina da Silva Bueno	CNPq/PCI	Luiz Manoel Almeida Madureira	CNPq
Ana Livia Chemeli Senedese	CNPq	Luiz Paulo Seroa Tavares de Campos	FACTI
André da Fontoura Ponchet	CNPq	Maicon Deivid Pereira	CNPq
Antônio Augusto Andrade Araujo	FACTI	Marcelo Peixoto Fonseca	CNPq/PCI
Arnaldo Luis Lixandrão Filho	CNPq/PCI	Márcia Rautenberg Finardi	CNPq
Augusto Ronchini Ximenes	CNPq	Marcos Antônio Vieira da Silva	CNPq
Celso Penteado de Barros	CNPq	Marcos Augusto de Goes	CNPq
Christiane Zim Zapelini	FACTI	Maria Aparecida Ramires Zulian	CNPq/PCI
Cintia Monteiro Carvalho	CNPq/PCI	Mário Sandro Francisco Da Rocha	CNPq/PCI
Claudionor Pereira Dos Santos	CNPq	Milton Roque Bugs	CNPq/PCI
Cleber Biasotto	CNPq	Moacir Schoeps	CI BRASIL
Cleber Moretti	CNPq	Nilton Roberto Gouvêa Junior	FACTI
Cristiane Aparecida Policeno	CNPq/PCI	Olga Balachova	CNPq/PCI
Cristian Otsuka Hamanaka	CNPq	Patricia Serazzi	CNPq
Edgar Lopes Banhesse	CNPq/PCI	Paula Cristiane Secheusk	CI BRASIL
Edimar Cesar Rylo	FACTI	Paulo José Martins Tavares	Outros
Edson Corrêa Teracine	CNPq	Pedro Henrique Matheus da Costa Ferreira	FACTI
Eduardo Gomes de Abreu Neto	CNPq	Rafael Andrade Reis de Araújo	CNPq
Edwin Antônio Cuadros Sanchez	CNPq	Raquel Kely Bortoleto Bugs	CNPq/PCI
Eliana Anete Gomes	CNPq	Remo Raulison de Oliveira	CNPq
Enio Luiz Carpi	CNPq	Renato Yuzo Madokoro	CNPq/PCI
Federico Alonso Nogueira	CI BRASIL	Ricardo Maltione	CNPq
Felipe Emmanuel Ferreira de Castro	CNPq	Rodrigo Alvarenga Rezende	CNPq/PCI
Felipe Rudge Barbosa	CNPq	Ronaldo Duarte Campos	CI BRASIL
Frederico David Alencar de Sena Pereira	CNPq/PCI	Rute Freitas Queiroz de Barros	CNPq
Grazielle de Oliveira Setti	CNPq/PCI	Saionara Vilhezas Costa	CNPq
Guilherme Cesar Soares Ruppert	CNPq/PCI	Sandro Donisete Vichiato	CNPq
Gustavo Camargo Longhin	FACTI	Sandro Tomassoni Coelho	CNPq
Gustavo Napolini	CNPq	Sara Agueda Fuenzalida Squella	CNPq/PCI
Hamilton Duarte Klimach	FINEP	Serguei Balachov	CNPq/PCI
Hélio Alves de Godoy	CNPq/PCI	Silas Demmy Yamamoto	CNPq
Hélio Hayakawa	CNPq/PCI	Silvio Ernesto Barbin	Outros
Henrique Moreira de Goes	CNPq	Sylvio Dermerval de Souza	FACTI
Iraci da Anunciação Pereira	CNPq/PCI	Taciana Alessandra Ferreira Gomes	CNPq
Ivo Carvalho Silva Junior	CNPq	Thiago Dias dos Santos	FACTI
Jacqueline Gomes Mertes	CNPq	Thiago Franco de Moraes	CNPq/PCI
Jader Alves de Lima Filho	CNPq	Thijs Brilleman	FACTI
Jair Lins de Emeri Junior	CNPq	Tiago Luis Duarte Forti	FACTI
Jorge Enrique Vargas Solano	CNPq	Vagner Pires	CNPq
José Carlos Da Silva	CNPq	Valdirene Sullas Teixeira Peressinotto	CNPq



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

José Eduardo Schwan Vianna	CNPq	Wagner Caçador Carvalho	CNPq/PCI
José Francisco Ribeiro Pires de Jesus	FACTI	Wellington Avelino do Amaral	CNPq
Jose Luis Ramirez Bohorquez	CNPq	Wilmar Bueno de Moraes	CNPq
Juliano Niero Moreno	CNPq/PCI	Wilson Luis Santini de Carvalho	CNPq
Júlio Cesar dos Reis	CNPq/PCI	Yang Min Shih	CNPq
Klaus Luscher Cirne	CNPq	Yang Yun Ju	CNPq

## Pequenas e Médias Empresas atendidas (total de 90 PME)

ACE SCHMERSAL - ACE SCHMERSAL ELETROELETRÔNICA INDUSTRIAL LTDA / 61.854.147/0001-33
ALISEU COMERCIAL LTDA - ALISEU COMERCIAL LTDA / 02.713.413/0001-49
AQUARIO - KIDASEN INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ANTENAS LTDA / 84.978.485/0001-82
BAUMER - BAUMER S / A / 61.374.161/0001-30
BHS - BHS COMERCIO DE PRODUTOS PARA SAÚDE LTDA / 04.481.274/0001
BURIGOTTO - BURIGOTTO S/A IND. COM. / 51.460.277/0002-19
CADSERVICE - CADSERVICE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA. / 65.877.300/0001-07
CARDAL - CARDAL ELETRO METALÚRGICA LTDA. / 43562859/0001-05
CAS - CAS TECNOLOGIA S/A / 00.958.378/0001-00
CLIPTECH - CLIPTECH INDÚSTRIA E COMÉRCIO / 02.248.426/0001-94
COSMED - COSMED IND. DE COSM. E MEDICAMENTOS S/A / 61.082.426/0002-07
COTIPLAS - COTIPLAS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS PLÁSTICOS LTDA. / 48.725.956/0001-87
CRISTOFOLI - CRISTOFOLI EQUIPAMENTOS DE BIOSSEGURANÇA LTDA. / 01.177.248/0001
DANKIA - DANKIA AUTOMAÇÃO HOSPITALAR LTDA / 62.449.723/0001-20
DI_DESIGN INDUSTRIAL - DI_DESIGN INDUSTRIAL / 03.424.432/0001-18
DP&A - DP&A - ENGENHARIA MECÂNICA LTDA / 02.860.750/0001-69
DURA AUTOMOTIVES - DURA AUTOMOTIVES SYSTEMS DO BRASIL LTDA. / 57.501.207/0001-67
EBF - EBF INDUSTRIA E COMERCIO DE PLASTICOS LTDA. / 07.097.921/0001-63
ECOVEC - ECOVEC S/A / 05.336.545/0001-97
ELKA PLÁSTICOS - ELKA PLÁSTICOS LTDA / 60.643.293/0001-57
ELSYS - ELSYS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA. / 34.484.188/0004-55
EMPLAMOLD - EMPLAMOLD INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA / 64.112.279/0001-88
EMPRESA 1 - EMPRESA 1 SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO E COMÉRCIO LTDA / 01.862.295/0001-78
ENGEREUS - ENGEREUS DO BRASIL LTDA / 48.297.527/0001-56
ENGIMPLAN - ENGIMPLAN ENGENHARIA DE IMPLANTE IND. COM. LTDA / 67.710.244/0001-39
ESEIN - ESEIN DESENHO INDUSTRIAL, COMUNICAÇÃO VISUAL LTDA / 54.061.379/0001-79
EXCELCHIP - EXCELCHIP SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA. / 10.145.971/0001-83
FABRI - FABRI INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA / 56.505.712/0001-17
FC FIOS E CABOS - MULTI INDUSTRIAL E COMERCIAL LTDA / 03.399.478/0001-24
FERKOL - FERKOL FERRAMENTARIA LTDA ME / 08.048.147/0001-63
FIT- FLEXTRONICS INSTITUTO DE - FIT FLEXTRONICS INSTITUTO DE TECNOLOGIA / 05.684.573/0001-03
FOCKINK - FOCKINK INDÚSTRIAS ELÉTRICAS LTDA. / 03.021.334/0002-10
GMREIS - GM DOS REIS JR. INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS / 60.040.599/0001-19
GRUBER - GRUBER INDUSTRIAL LTDA / 04186171/0001-08
HIGH BRIDGE SOLUTION - HIGH BRIDGE SOLUTIONS INDÚSTRIA ELETRÔNICA S.A. / 09.514.660/0002-46
HYPERMARCAS - HYPERMARCAS S.A. / 02.932.074/0006-04
IBTEC - IBTEC MATERIAIS COMPOSTOS LTDA / 02.521.175/0001-70
ILLUS - ILLUS TECNOLOGIA DE PESQUISA DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO LTDA / 08.878.895/0001-73

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

INDUSTRIA DE CAPACETES ITALIA - INDUSTRIA DE CAPACETES ITALIA E PLÁSTICOS LTDA. / 11.099.746/0001-10
INDUSTRIA E COMERCIO DE VISEIR - INDUSTRIA E COMERCIO DE VISEIRAS LTDA / 04.521.460/0001-16
INTERPAM - INTERPAM ILUMINAÇÃO LTDA / 18.827.568/0001-46
JACQUESDESIGN - JACQUESDESIGN LTDA / 04.257.217/0001-32
JC SYSTEM - JC SYSTEM PLASTIC LTDA. / 02.779.329/0001-28
JFL EQUIP. ELETR. IND. COM. LT - JFL EQUIP. ELETR. IND. COM. LTDA. / 86.527.934/0001-00
JOHNSON CONTROLS - JOHNSON CONTROLS AUTOMOTIVE DO BRASIL / 00.514.820/0010-92
KOBO - KOBO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA / 61.446.332/0001-99
KOSTAL - KOSTAL ELETROMECAÂNICA LTDA / 60.852.274/0001-30
KRYPTUS - KRYPTUS SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO LTDA / 05.761.098/0001-13
K. TAKAOKA - K. TAKAOKA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA / 61.489.381/0001-09
LACTEC - INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA DESENVOLVIMENTO / 01.715.975/0001-69
LOLLY - LOLLY BABY PRODUTOS INFANTIS LTDA / 62.367.032/0001-87
MAISBOX - MAISBOX INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS PLASTICOS LTDA / 09.251.843/0001-35
MCA - INDUSTRIA METALURGICA MCA LTDA / 46.409.892/0001-80
MECANICA E ESTAMPARIA - MECANICA E ESTAMPARIA SÃO BERNARDO LTDA / 61.426.243/0002-61
MEGABOX - MEGABOX MACHINES LTDA / 06.284.363/0001-82
METROVAL - METROVAL CONTROLE DE FLUIDOS LTDA. / 58.762.956/0001-00
MOBILE - MOBILE SOFTWARE & TECHNOLOGY / 32.504.995/0001-14
NANSEN - NANSEN S.A - INSTRUMENTOS DE PRECISÃO / 17.155.276/0001-41
NEWLABOR - NEWLABOR INDUSTRIA E COMERCIO LTDA / 04.031.187/0001-41
ODERY DRUMS - ODERY DRUMS INSTRUMENTOS DE PERCURSSÃO LTDA / 74.607.771/0001-88
OLEAK - OLEAK INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA / 61.153.250/0001-56
OLIMPUS INDUSTRIAL E COMERCIAL - OLIMPUS INDUSTRIAL E COMERCIAL LTDA / 60.892.528/0001-44
OVERSOUND - OVERSOUND INDÚSTRIA E COMÉRCIO ELETRO ACÚSTICO LTDA / 67.868.273/0001-23
PACKAGING SOLUTIONS - PACKAGING SOLUTIONS S/C LTDA. / 04.666.086/0001-47
PCI PARANÁ - PCI PARANÁ INDÚSTRIA DE CIRCUITO IMPRESSO LTDA. / 79.599.411/0001-03
PERTO - PERTO S/A PERIFÉRICOS PARA AUTOMAÇÃO / 92.080.035/0001-04
P-I BRANEMARK - P-I BRANEMARK INSTITUTE / 06.088.635/0001-79
PLANETA INFORMATICA - PLANETA INFORMATICA LTDA / 66.036.831/0001-21
PRODERG - PRODERG SUPRIMENTOS IND. E COM. DE PRODUTOS ERGÔNOMICOS LTDA - EPP / 02.080.814/0001-09
PST - PST INDUSTRIA ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA / 84.496.006/0002-95
S 3 - S-3 INDUSTRIAL LTDA. / 49.481.138/0001-49
SANMINA - SANMINA - SCI DO BRASIL INTEGRATION LTDA. / 01.498.525/0001-61
SCE - SCE - SISTEMAS E CONTROLES ELETRÔNICOS LTDA. / 53.343.562/0001
SENSE - SENSE ELETRÔNICA LTDA / 47.922.042/0001-43
SIEMOLD - SIEMOLD COMÉRCIO E SOLUÇÕES INDUSTRIAIS LTDA / 07869813/0001-61
SILMAR PLÁSTICOS - SILMAR PLÁSTICOS LTDA / 48.330.252/0001-05
SOFT METAIS - SOFT METAIS LTDA. / 56.583.842/0001-78
STECK - Steck Indústria Elétrica Ltda. / 47.513.734/0001-38
TECNOPAN - TecnoPan - Gravações e Cópia de Moldes a Pantógrafos Ltda - ME / 01.145.163/0001-25
TEIKON - TEIKON TECNOLOGIA INDUSTRIAL S/A / 01.371.925/0002-92
TEM - TEM INDÚSTRIA ELETRÔNICA E COMÉRCIO LTDA. / 62192110001-04
TREETECH - TREETECH SISTEMAS DIGITAIS LTDA / 74.211.970/0001-72
TRINK - TRINK AUTOMOTIVE LTDA / 10703303/0001-2
TYCO ELECTRONICS - TYCO ELECTRONICS DO BRASIL LTDA. / 00.907.845/0015-60

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

UEL - UEL UNIÃO ELETRONICA COMERCIO E MONTAGENS DE EQUIPAMENTOS LTDA / 08.310.995/0001-07
---

VALEO - Valeo Sistemas Automotivos Ltda / 57.010.662/0010-50
--

VIVA EMPREENDIMENTOS - VIVA EMPREENDIMENTOS E ADMINISTRAÇÃO DE BENS LTDA / 10.642.915/0001-54
---

WELOZE - Metalúrgica Weloze Ltda / 87.007.910/0001-84
---

X2 SOLUÇÕES - X2 SOLUÇÕES CONSULTORIA E DESENHOS DE EMBALAGENS LTDA / 07.408.243/0001-02
--

ZETTATECCK - ZETTATECCK AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL LTDA / 08398568/0001-1
---