

# **MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## **Termo de Compromisso de Gestão 2013**

### Relatório Anual

Unidade de Pesquisa:  
Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI  
Março de 2014

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

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

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

### Resultados científicos e tecnológicos do CTI, obtidos em 2013:

- 518 relatórios de especificações técnicas, de pareceres e laudos, de instruções para execução de procedimentos, de documentos internos do sistema da qualidade (visando à certificação e acreditação de laboratórios), elaborados;
- 65 contribuições para inovações em processos, produtos, métodos e sistemas;
- 29 Núcleos de Pesquisa em Tecnologia Assistiva, monitorados e apoiados pelo CNRTA;
- 102 projetos em Tecnologia Assistiva apoiados pela CNRTA;
- 468 prestações de serviços tecnológicos para instituições públicas e privadas;
- 459 casos atendidos, de prototipagem rápida aplicada à medicina;
- 117 hospitais ou clínicas médicas atendidas com tecnologia de prototipagem rápida;
- 129 empresas atendidas, entre instituições públicas e privadas, na prestação de serviços, sendo 106 pequenas e médias empresas;
- 28 instituições atendidas na forma de projetos contratados ou conveniados;
- 24 cooperações mantidas com instituições internacionais e 113 com instituições nacionais em áreas abrangidas pelas Tecnologias da Informação;
- 43 eventos organizados no campus do CTI, entre cursos, palestras, workshops, fóruns e seminários;
- 47 participações da equipe do CNRTA, como palestrantes e/ou como organizadores de eventos;
- 33 publicações de artigos em periódicos internacionais indexados;
- Execução dos Termos de Descentralização de Créditos recebidos para apoiar as seguintes atividades: 1) Proteção de Propriedade Intelectual do CTI – SCUP; 2) Implantação do Centro Nacional de Referência em Tecnologia Assistiva (CNRTA) - SECIS; 3) Implantação do Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas (SIGTEC) nas Unidades de Pesquisa do MCTI - SCUP; 4) Apoio à Entidade Associada CTI Renato Archer e CCS / UNICAMP - SEXEC; 5) Apoio ao Projeto de Ecossistemas Digitais – SEPIN/SCUP; 6) Protótipo de Software para o Gerenciamento Remoto de Plataformas de Coleta de Dados do CEMADEN (Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais) - SEPED; 7) Participação do CTI na ExpoT&C, na Reunião Anual da SBPC – SCUP; 8) Organização da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia em Campinas – SECIS; 9) Aquisição de Licenças Profissionais EDA – SEPIN; 10) Projeto RDSys – Processo de Análise dos Relatórios Demonstrativos de Projetos Incentivados pela Lei de Informática – SEPIN; 11) Implantação do Sistema de Gestão da Qualidade dos Laboratórios do CTI – SEXEC; 12) Projeto de Tecnologias tridimensionais na redução de custos do Sistema Único de Saúde (SUS) brasileiro – Ministério da Saúde; e 13) Projeto Oráculo – Sistema Nacional de Segurança Cibernética da Polícia Federal – Ministério da Justiça.

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

- Lançamento do Edital INOVA TELECOM, no CTI Renato Archer, com a presença dos Ministros de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação, Marco Antônio Raupp, das Comunicações, Paulo Bernardo, e da Saúde, Alexandre Padilha. O evento também contou com a presença do Presidente da FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos), Glauco Arbix, do Diretor do BNDES (Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social), Júlio César Raimundo, e do prefeito de Campinas, Jonas Donizette, além da presença de outras autoridades e representantes de várias empresas da área das telecomunicações.
- Parceria entre o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo e o CTI Renato Archer, possibilitando a criação do primeiro curso de graduação em uma instituição de ensino federal em Campinas. Em 2013 foi oferecido o curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, no período noturno, no campus do CTI Renato Archer.

---

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

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

## Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

- Inauguração do Projeto de Circuitos Integrados Tolerantes à Radiação (CITAR), em Atibaia-SP, com as presenças do Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação, Marco Antonio Raupp, do prefeito de Atibaia, Saulo Pedrosa e dos diretores do CTI, Victor Mammana, e do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Leonel Perondi.
- Início do Projeto de Certificação de Tecnologia Nacional de Software (CERTICS), do Programa “TI MAIOR - Programa Estratégico de Software e Serviços de Tecnologia da Informação”, do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI). Em cerimônia no CTI Renato Archer, o Secretário de Políticas de Informática do MCTI, Virgílio Almeida, afirmou que a CERTICS é um marco importante na construção do Brasil digital, por valorizar as atividades de concepção, engenharia e desenvolvimento de software no país.
- Início do Projeto de Soluções de Software de Apoio às Redes de PCDs e Implantação das Plataformas de Coleta de Dados (PCDs) Pluviométricos, como parte do Plano Nacional de Gestão de Riscos e Resposta a Desastres Naturais, que prevê o mapeamento das áreas de risco e a estruturação de um sistema de monitoramento, alerta e resposta a desastres naturais, com o objetivo de proteger vidas, garantir a segurança das pessoas, minimizar os danos decorrentes de desastres e preservar o meio ambiente. Uma rede com cerca de dez mil Plataformas de Coleta de Dados (PCDs) ambientais com transmissão automática dos dados via sinal de telefonia está sendo implantada no país e, devido à magnitude desta rede, faz-se necessário o desenvolvimento de ferramentas próprias para sua implantação, gerenciamento e manutenção. Nesse sentido foi estabelecida uma cooperação entre o Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI) e o CEMADEN, para auxiliar na realização de soluções de software de apoio para a rede de PCDs, bem como demais atividades de implantação da rede associada.
- O CTI coordena o projeto PodiTrodi-BR, que visa o desenvolvimento de uma plataforma tecnológica para diagnóstico no ponto de atendimento (point of care) para doenças tropicais. A doença de Chagas foi a doença selecionada como modelo para o desenvolvimento desta plataforma diagnóstica, pois, há uma grande necessidade socioeconômica por um teste diagnóstico integrado.
- O CTI elaborou estudos prospectivos, atendendo ação coordenada pelo Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE), visando à integração latino-americana, por meio de parcerias estratégicas em ciência, tecnologia e inovação. Os estudos prospectivos foram: 1) Integração Latino-americana em Manufatura Aditiva; 2) Consolidação Tecnológica da Cadeia Reversa de Eletroeletrônicos na América Latina e Caribe; e 3) Tecnologia Assistiva: integração latino-americana e Caribe.
- Aperfeiçoamento do SIGTEC, implantado nas unidades de pesquisa do MCTI, proporcionando um sistema confiável e estruturado para o acompanhamento e controle da gestão de das informações de P&D da instituição. Também estão sendo desenvolvidos scripts de visualização 3D a serem utilizados para explorar a base de dados do SIGTEC. Este sistema consiste numa matriz 3D, e está sendo desenvolvido na linguagem Python, utilizando a biblioteca VTK de funções 3D. As informações são consultadas da base de dados do SIGTEC.
- Início da construção do Parque Tecnológico do CTI Renato Archer, o CTI-Tec, destinado a abrigar empresas de base tecnológica e incubadoras, possibilitando a sinergia entre empresas e entidades de pesquisa que atuam em setores tecnológicos de ponta, por meio do compartilhamento de infraestrutura, tecnologia e serviços de alto conteúdo tecnológico.
- Implantação do laboratório de fabricação de painéis fotovoltaicos, com capacidade de fabricação de painéis de 2m x 1m de área e potência de 250W.
- Desenvolvimento do Projeto Ambientronic, com as seguintes ações: a) publicação de norma ABNT para empresas recicladoras de resíduos eletroeletrônicos; b) estudo de projeto de cooperação, entre países da América latina e Caribe, para estruturar a cadeia reversa de eletroeletrônicos (CGEE); c) apoio a estruturação da infraestrutura de uma rede de laboratórios para ensaios RoHS (SIBRATEC); d) realização de serviço tecnológico, na área de estimativa de custos de um sistema de logística reversa de eletroeletrônicos, para empresa do setor.
- Elaboração do Plano Diretor Urbanístico e Paisagístico- PDUP - que visa possibilitar de forma ordenada e planejada a ampliação das instalações existentes, a construção de novos edifícios, a reorganização do sistema viário e a relocação de outros edifícios existentes necessários para a implantação do CTI-Tec e a expansão do CTI. O PDUP é um dos requisitos para a obtenção do credenciamento definitivo do Parque Tecnológico CTI-Tec no Sistema Paulista de Parques Tecnológicos - SPTec, da Secretaria de Desenvolvimento de Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## Principais projetos sendo desenvolvidos pelas Divisões Tecnológicas do CTI:

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

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

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

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

- Qualificação de produtos eletrônicos: 1) Projeto Rede PDE SIBRATEC - Rede de Serviços Tecnológicos para Produtos e Dispositivos Eletrônicos; 2) Projeto SAC-PCM - Projeto Sistema Nacional de Avaliação da Conformidade de Placas de Circuito Impresso Montadas; 3) Projeto SAC-CEII - Programa Nacional de Avaliação da Conformidade de Componentes Eletrônicos; 4) Projeto PETI - Estruturação de ensaios em Equipamentos Eletrodomésticos e de Tecnologia da Informação; 5) Programa Ambientronic - Produtos Eletroeletrônicos Ambientalmente Corretos; 6) Projeto TSE - Análise de Hardware e Conservação de Urnas Eletrônicas; 7) Projeto Serviços Tecnológicos - Avaliação da Qualidade de Produtos e Processos - Serviços; 8) Projeto Acreditação INMETRO - Projeto de Manutenção e Extensão da Acreditação da DAPE junto ao INMETRO (ISO 17025); 9) Projeto Memristor - Caracterização de Novas Microestruturas Eletrônicas; 10) Projeto Brasil-ID – Desenvolvimento de Suíte de Ensaios para Qualificação de Lacres Eletrônicos RFID; 11) Projeto EH01CQ – Desenvolvimento de Metodologia e Realização de Ensaios de Caracterização, Qualificação e Testes de Circuito Integrado com Tecnologia “Harvest Energy”.

- Robótica e Visão Computacional: Linha de Pesquisa I - Veículos Robóticos: 1) VERO - Desenvolvimento de veículo robótico terrestre para uso externo; 2) ISOBUS - Arcabouço de software para robótica agrícola;

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Linha de Pesquisa II- Visão Computacional e Robótica: 3) VISIOTEC - Desenvolvimento de técnicas de visão robótica para estimação paramétrica e controle automático; 4) ADESSOWIKI - Plataforma Web para desenvolvimento de algoritmos e sistemas de processamento de imagens; Linha de Pesquisa III - Inclusão Social através da Robótica: 5) AURAL - Desenvolvimento de métodos e algoritmos para comportamentos robóticos inteligentes; 6) Projeto RPBC - Desenvolvimento de plataforma para robótica pedagógica de baixo custo.

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

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

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

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

- Tecnologias de Superfícies de Interação e Displays: 1) Ações de apoio à Política Industrial na área de displays e correlatos (PBM/ATS-ABDI/APEX); 2) Projeto TICs na Educação: desenvolvimento de produtos e avaliação de fatores humanos, tablete para lousas digitais de grande área, financiado pela SECIS/MCTI; 3) Projeto Células Solares Plásticas baseadas em materiais nanoestruturados, financiado pelo CNPq; 4) Projeto Células Solares Não-Convencionais de Filmes Finos; 5) Desenvolvimento de memórias voláteis em parceria com HP Brasil/HP Labs; 6) Desenvolvimento de dispositivos coletores de energia no âmbito do projeto Brasil ID em parceria com o CPA "von Braun"; 7) Desenvolvimento de materiais nanoestruturados para aplicação em células fotovoltaicas, sensores e displays; 8) Animação de avatar 3D com dados de Captura de Movimento para desenvolvimento de aplicativo tradutor de LIBRAS; 9) Ações para a implantação do Centro de Referência em Captura de Movimentos no âmbito do projeto FINEP - Tecnologias Assistivas; 10) Ponteira com resposta motora para lousa digital no âmbito do projeto FINEP - Tecnologias Assistivas; 11) Desenvolvimento da tecnologia de lousa digital baseada na tecnologia de tablete do CTI, em parceria com a empresa HPrint; e 12) Desenvolvimento de filmes finos transparentes de óxido de grafeno para sensores, células fotovoltaicas e displays.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

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

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

- Centro Nacional de Tecnologia Assistiva (CNRTA): 1) Planejamento de serviço de qualificação de produtos de TA, fornecendo 96 relatórios técnicos referentes a 38 produtos de TA que compõem as salas de recursos multifuncionais das escolas públicas do país (parceria com MEC); 2) Apoio em ações referentes à qualificação e normatização de produtos de TA, junto à ABNT e MCTI; 3) Mapeamento de ferramentas computacionais em softwares livres e de acessibilidade, análise de usabilidade, parecer técnico para incorporação dos mesmos à rede de educação; 4) Levantamento de metodologia para avaliação de softwares nos requisitos de Acessibilidade; 5) Avaliação da Acessibilidade de websites, com enfoque nas parcerias com a IMA (Informática de Municípios Associados); 6) Criação e manutenção do banco de dados de "stakeholders" em Tecnologia Assistiva (TA); 7) Definição de metodologia de pesquisa e trabalho (roadmap tecnológico) para a prospecção da TA no Brasil; 8) Apoio no desenvolvimento do projeto "Livro Branco de TA no Brasil" (parceria ITS Brasil), com destaque para a organização do Seminário Nacional em TA e dos (3) Seminários Regionais em TA; 9) Organização e/ou participação como palestrante em 56 eventos no âmbito da Tecnologia Assistiva, Inclusão Social e Pessoa com Deficiência, com destaque para a "Semana Nacional de C&T de Campinas" e da "I Exposição Acesso para Todos: Mostra de Projetos e Produtos em Tecnologia Assistiva"; 10) Ações técnicas de apoio ao Ministério da Educação e FNDE para especificação de recursos de TA a serem adquiridas por licitação para salas multifuncionais; 11) Desenvolvimento e manutenção do portal CNRTA; 12) Desenvolvimento do Boletim Informativo do CNRTA, com 12 edições em 2013 e cerca de 2 mil inscritos; 13) Apoio no desenvolvimento do projeto "Pesquisa Nacional de Inovação em Tecnologia Assistiva" (parceria com ITS Brasil), com destaque para a organização da Reunião Internacional do Comitê Técnico Científico sobre Pesquisa em TA; 14) Mapeamento das atividades realizadas pelos Núcleos de TA; 15) Construção de catálogo de protótipos de produtos de TA desenvolvidos pelos Núcleos; 16) Viabilização do IFSP Campinas com foco em Tecnologia Assistiva (TA); 17) Atuação como Observatório de Ofertas e Demandas em TA por meio da recepção de pesquisadores, empresas e usuários, totalizando 20 visitas ao CNRTA, do gerenciamento de um grupo focal na área da deficiência visual e da coordenação da lista de discussão online "Tecnologia Assistiva"; 18) Apoio no desenvolvimento do projeto "Metodologia de Emprego Apoiado para inserção de pessoas com deficiência no mercado de trabalho do Brasil" (parceria com ITS Brasil), com enfoque na organização do "II Seminário Internacional de Emprego Apoiado" e na elaboração da proposta de lei sobre Política Pública de Emprego Apoiado; 19) Apoio ao desenvolvimento de 4 projetos de extensão do IFSP campus Campinas; 20) Colaboração no desenvolvimento de 2 pesquisas científicas do IFSP campus Campinas; 21) Apoio na elaboração e divulgação da Chamada Pública CNPq/MCTI-SECIS nº 84 - Núcleos de Tecnologia Assistiva; 22) Visitas internacionais à ONU, Universidade de Berkeley, Ed Roberts Campus e San Francisco State University; 23) Apoio aos 29 Núcleos de P,D&I em Tecnologia Assistiva e mobilização de pesquisadores interessados em integrar a rede; 24) Apoio no planejamento e coordenação do curso EAD "Metodologia de Emprego Apoiado", que contou com 2400 inscritos e 740 participantes certificados (parceria com o ITS Brasil); 25) Consultoria, em solicitação da CEPAL ao MCTI, no levantamentos de informações sobre TA na América Latina; 26) Redação de 4 patentes no âmbito da Tecnologia Assistiva: Braillix, Fourpod, Soundlux e Braille 3D; e 27) Participação no CGATI - Comitê Gaúcho de Acessibilidade e Tecnologia da Informação no desenvolvimento de um curso de capacitação na área de Acessibilidade Web.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## Participação do CTI na Rede SIBRATEC:

Redes de inovação tecnológica:

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

Redes de serviços tecnológicos:

- Rede de Produtos e Dispositivos Eletrônicos (coordenação);
- Rede TIC Aplicáveis às Novas Mídias;

Redes de extensão tecnológica:

- Rede Paulista de Extensão Tecnológica.

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

- INCT NAMITEC - Sistemas Micro e Nanoeletrônicos (sede no CTI Renato Archer)
- INCT em Biofabricação
- INCT para Convergência Digital
- INCT em Sistemas Embarcados Críticos

## Participação em redes e projetos de cooperação nacionais e internacionais:

1. Rede TSQC: a) implantação de nova versão do site da Rede TSQC; b) disponibilização da cartilha "Programas de Financiamento e Incentivo às Empresas de Tecnologia da Informação no Brasil", em versão eletrônica, através do site da Rede TSQC; c) projeto Ambientronic; entre outros.
2. Rede para mobilidade de pesquisadores FP7-Europa: aprovado para participação na rede PEOPLE - MARIE CURIE ACTIONS - International Research Staff Exchange Scheme Call: FP7-PEOPLE-2009-IRSES com o projeto denominado "International research Exchange for Biomedical Devices Design and prototyping" com parceiros da Universitat de Girona (Espanha), Università degli Studi di Brescia (Itália), Instituto Politécnico de Leiria (Portugal), Rutgers, the state university of New Jersey (EUA), Tecnológico de Monterrey (Mexico) e Centro de Tecnologia da Informação - CTI (Brasil).
3. Rede BDA-INPE: apoio do programa ProEXP na manufatura rápida de partes para o projeto de antenas para monitoramento do Sol. Rede que envolve inúmeros países, na qual o CTI consta como membro da rede com vinculação ao INPE.
4. Rede mundial de Fabricação Digital, envolvendo trabalho cooperativo por meio de processo PCI (Placa de Circuito Impresso) para pesquisador visitante, para trabalhar com conceitos de fabricação direta e materialização digital.
5. RDMANTIQ - Rede Mantiqueira de Inovação, que inclui o Laboratório Nacional de Astrofísica (LNA), Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Associação Brasileira de Tecnologia de Luz Síncrotron (ABTLuS), Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP) e Centro de Pesquisas Avançadas Wernher von Braun, e visa tratar dos mecanismos de incentivo à inovação, em conformidade com o disposto na Lei de Inovação (10.973/2004).
6. Grupos de trabalho da ABNT.
7. Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade - PBQP do MCTI.
8. Comunidades do Software Público Brasileiro – SPB.
9. Grupos de trabalho em redes internacionais da ISO/IEC, SPICE Academy e Conselho do Enterprise SPICE.
10. Projeto BraFin, de cooperação internacional com o Instituto VTT e a University of Joensuu na Finlândia, financiado pelo CNPq - processo 490426/2009-3.
11. RENASIC - Rede Nacional de Segurança da Informação e Comunicações – Ministério da Defesa.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

12. Rede Nacional de Núcleos de P&D&I em Tecnologia Assistiva, com a participação de 29 núcleos de pesquisa em TA, monitorados e apoiados pelo CNRTA.
13. Society for Information Display, através do Capítulo Latino Americano.
14. Rede PodiTrodi - participação de instituições europeias: Instituto Fraunhofer (Alemanha), CEA Leti (França), Teknologian tutkimuskeskus VTT (Finlândia), ST Microelectronics (Itália), Haecker Automation (Alemanha), Universidade de Aveiro Portugal), Universidade de Montpellier (França), e bi.flow systems (Alemanha). E instituições brasileiras: Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI) - Campinas, Fundação Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras (CERTI) - Florianópolis, Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ) - Curitiba, Centro de Componentes Semicondutores (CCS/UNICAMP) - Campinas, e Universidade Federal do Paraná – Curitiba.

## Organização de eventos no CTI:

1. Curso: “Como escrever um artigo científico”, ministrada pelo Dr. Daniel den Engelsen - 04 e 05/03/2013;
2. Palestra: “Funcionalização de superfície de Titânio”, ministrada pelo Professor Dr. Juan José de Damborenea González, do Centro Nacional de Investigações Metalúrgicas de Madri, Espanha - 07/03/2013;
3. Treinamento Aberto: “Processo de Aquisição de Soluções de TI do CTI Renato Archer”, oferecido pelo Grupo de Trabalho para Modelamento e Melhoria de Processos - 14/03/2013;
4. Palestra: “Governança Corporativa e da Tecnologia da Informação na Administração Pública” ministrada por Alfredo Nozomu Tsukumo - 22/03/2013;
5. Palestra: “Saúde do Trabalhador na Região Metropolitana de Campinas - RMC: presente e perspectivas futuras”, ministrada por Ellen Machado (Centro de Referência do Trabalhador) e Pedro Tourinho (Faculdade de Medicina – PUCAMP) - 09/04/2013;
6. Palestra: “University of Birmingham and Brazil: opportunities for collaboration and advanced research in biomaterials using X-rays and neutrons”, ministrada por Owen Addison (University of Birmingham, UK) – 12/04/2013;
7. Manhãs da Inovação - Apresentações sobre o tema “Capital intelectual nas indústrias intensivas em conhecimento: desafio para mensuração e valoração”, ministradas por Edmundo Inácio Júnior (Faculdade de Ciências Aplicadas - UNICAMP), Johan Poker Júnior (Faculdade de Ciências Aplicadas – UNICAMP) e Leonardo Basso (Universidade Presbiteriana Mackenzie) - 18/04/2013;
8. Palestra: “ANSYS solutions for MEMS and Semiconductors”, ministrada por Markus KOPP – 22/04/2013;
9. Manhãs da Inovação – Apresentações sobre o tema: “Gerenciamento de Projetos de O&D nas Empresas”, ministradas por Luciel Henrique de Oliveira, Mauro Laruccia (FUNDACENTRO) e Plínio Célio Ignez (Empresa Fibria), em 22/05/2013;
10. Palestra: “Um Modelo de Decisões Individuais para Aplicações aos Agentes Autônomos”, ministrada por Kiyoshi Yoneda (Universidade de Fukuoka) - 14/06/2013;
11. Lançamento do Certificado de Tecnologia e Inovação no Brasil – CERTICS para Software, com a presença do Secretário de Políticas de Informática do MCTI, Virgílio Augusto Fernandes Almeida - 18/06/2013;
12. Manhãs da Inovação – Apresentações sobre o tema: “Gestão de Projetos: capital humano e o terceiro setor”, ministradas por Arnaldo Rezende (Fundação FEAC), Sergio Caballero e Paulo Antolini, em 19/06/2013;
13. Manhãs da Inovação – Apresentações sobre o tema: “Convertendo conhecimento em ação: gerenciamento da inovação para sustentabilidade empresarial”. Palestra: “Integração do capital humano aos processos empresariais: viabilizando a inovação para sustentabilidade de empresas brasileiras”, ministrada por Marco A. Silveira (GAIA-CTI). Palestra: “Investimento em inovação empresarial: experiência da SENSE no Endeavor Innovation Program”, ministrado por Livia Spiniella (SENSE Eletrônica Ltda). 07/08/2013.
14. Palestra: “A Revolução das GPUs” (Unidades de Processamento Gráfico), ministrada por Arnaldo Tavares (NVIDIA), em 09/08/2013;



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

15. Mini-curso sobre Tecnologia Assistiva como Recurso Pedagógico, oferecido pelo CNRTA para os professores da rede de educação das cidades de Barretos-SP e Campinas-SP, em 15/08/2013;
16. Programa de Ambientação dos Novos Servidores, no período de 20 a 23/08/2013;
17. Palestra: "O Blender 3D e a reconstrução facial forense na arqueologia", ministrada por Cícero Moraes, em 28/08/2013;
18. Manhãs da Inovação – Apresentações sobre o tema: "Inovação em Tecnologia Assistiva". Palestra: "Inovação Tecnológica e Inovação em Tecnologia Assistiva", ministrada por Victor Mammana (Diretor do CTI-Renato Archer). Palestra: "Algumas particularidades dos processos de pesquisa, desenvolvimento e inovação em Tecnologia Assistiva", ministrada por Teófilo Galvão Filho (Consultor em Tecnologia Assistiva e Educação Inclusiva). Palestra: "Inovação: desenvolvimento e cidadania", ministrada por Nizete Lacerda Araújo (empresa Lacerda Consultores). Palestra: "Um exemplo de produção de Tecnologia Assistiva", ministrada por Andrea Resende (empresa SolarEar). Palestra: "Incubadora de Tecnologia Assistiva de Pará de Minas", ministrada por Osmar Aleixo Rodrigues Filho; em 29/08/2013;
19. Palestra: "Ultra-thin Chips - a New Paradigm in Silicon Technology", ministrado por Joachim N. Burghartz (IMS Chips), em 10/09/2013;
20. Workshop "Retrospectiva e Perspectiva em Teste e Depuração de Software", organizado pelo CTI Renato Archer, em 11/09/2013;
21. Palestra: "Acessibilidade na Web é para todos", ministrada por Fabiana Bonilha e Fabíola Matsumoto, em 13/09/2013;
22. Manhãs da Inovação – Apresentações sobre o tema: "Inovação para a Sustentabilidade Organizacional: conhecimento como instrumento de competitividade e qualidade de vida no trabalho", ministradas por Marco Silveira (CTI Renato Archer) e Nanci Gardim, em 13/09/2013;
23. Evento: "Ações Integradas para o Desenvolvimento Sustentável", apresentado pelos palestrantes Roberto Harari, Marcos Spinella, José Rocha e Fabiana Bonilha, em 18/09/2013;
24. Palestra: "Perspectivas sobre o CI Brasil no exterior", ministrada por Gunter Strube, em 20/09/2013;
25. Seminário: "Novas tecnologias de acesso ao conhecimento para pessoas surdas", organizado pelo CNRTA/CTI e CEPRE/UNICAMP, em 23/09/2013;
26. WASH! - Workshop de Aficionados em Software e Hardware – 28/09/2013;
27. Palestra: "Normas e eventos do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do CTI Renato Archer" e boas vindas aos bolsistas PIBIC/CTI 2013-2014, ministrada por Talita Mazon e Marbília Passagnolo Sergio, em 11/10/2013;
28. Manhãs da Inovação – Apresentações sobre o tema: "Inovação para Desenvolvimento de Organizações Sustentáveis: trabalho, fatores psicossociais e ambiente", ministradas por Claudio Marcelo Brunoro, Maria Maeno e Marco Silveira (CTI Renato Archer), e Nanci Gardim, em 16/10/2013;
29. Palestra: "Multiphysics Modeling of MEMs Device", ministrada por Supratik Datta (COMSOL), em 24/10/2013;
30. I Encontro dos Núcleos de Atendimento às Pessoas com Necessidades Específicas (NAPNE) – "Inclusão e Diversidade", organizado pelo CNRTA/CTI e pelo Instituto Federal de São Paulo, em 04/11/2013;
31. Palestra: "Percepção baseada em visão embarcada para veículos inteligentes", ministrada por Vincent Fremont (Université de Technologie de Compiègne - UTC), em 05/11/2013;
32. Curso de Elaboração de Projetos de Extensão, ministrado pelo Instituto Federal, campus Campinas, em 05 e 06/11/2013;
33. Reunião Geral da Rede PDE/ SIBRATEC com representantes de 12 laboratórios brasileiros, em 07 e 08/11/2013;
34. Manhãs da Inovação – Apresentações sobre o tema: "Meio Ambiente do Trabalho: respeito e desenvolvimento organizacional", ministradas por Sylvania Yano e Nanci Gardim, em 12/11/2013;
35. SIPAT 2013 - Semana Interna de Prevenção de Acidente do Trabalho do CTI, de 18 a 22/11/2013;
36. Fórum para o Desenvolvimento de Práticas de Colaboração em TIC, organizado pelo CTI Renato Archer e pelo SERPRO, em 19/11/2013;

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

37. Panorama de IoT, organizado pelo Fórum de Competitividade de IoT e pelo CTI Renato Archer, em 27/11/2013;
38. Palestra: "Establishing a Global Collaboration for 3D Biofabrication between The Center for Information Technology Renato Archer (CTI) and the University of Virginia", ministrada por Dwight Dart (professor da University of Virginia), em 04/12/2013;
39. Palestra: "O uso de GPUs em Imagens Médicas e no Desenvolvimento de Aplicações Científicas: Presente e Futuro", ministrada por Arnaldo Tavares (NVIDIA), em 05/12/2013;
40. Workshop Metodológico - "Como escrever um artigo científico?" ("How to write a scientific paper?"), ministrada por Daniel den Engelsen, em 06 e 10/12/2013;
41. Manhãs da Inovação – Apresentações sobre o tema: "Gestão de Projetos Organizacionais: ferramenta que auxilia atividades inovativas no setor público", ministradas por Renato Bottini e Hélio Lemes, em 11/12/2013;
42. Lançamento do Programa INOVA TELECOM, com a presença dos Ministros de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação, Marco Antônio Raupp, das Comunicações, Paulo Bernardo, e da Saúde, Alexandre Padilha, do Presidente da FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos), Glauco Arbix, do Diretor do BNDES (Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social), Júlio César Raimundo, e do prefeito de Campinas, Jonas Donizette, em 18/12/2013;
43. Balanço do evento de Lançamento do Plano INOVA TELECOM, em 19/12/2013.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## 2 - Quadro dos Indicadores do Plano Diretor

### Legenda das Metas



PDU



Excluídas



Concluídas

### 2.1 – Linhas de Ação

Linhas de Ação	Metas	Unidade	Peso	Realizado			Total no ano		Varição	Nota	Pontos	Obs
				1º Sem	2º Sem		Pactado	Realiz.	%			
			A	B	C	D	E	F				
<b>EIXO ESTRATÉGICO I - EXPANSÃO E CONSOLIDAÇÃO DO SISTEMA NACIONAL DE C, T &amp; I</b>												
Expandir e consolidar a atuação do CTI no âmbito internacional	1. Estabelecer programas de cooperação internacional com instituições congêneres nos principais temas científicos e tecnológicos do CTI.	Nº de cooperações formalizadas em andamento	3	25	24	15	24	160	10	30	(1) *	
	2. Participar em comitês de organismos normalizadores e de classe internacionais (ISO/IEC, IEEE, IFAC)	Nº de participações	2	0	3	10	3	30	0	0	(2) *	
Desenvolver ações de capacitação científica e tecnológica em TI	3. Estabelecer programas de capacitação internos e externos, inclusive de pós-graduação, visando à formação de pessoal qualificado para atuar nos projetos de interesse do CTI e do país	Nº de pessoas capacitadas	1	215	243	200	243	113	10	10	(3) *	
	4. Capacitação das equipes (servidores e bolsistas) em cursos de longa duração	Nº de pessoas capacitadas	1	1	2	3	3	100	10	10	(4) *	
Ampliar e consolidar as competências internas do CTI	5. Fortalecer e ampliar a participação do CTI em redes temáticas e parcerias com instituições privadas e governamentais	Nº de redes e parcerias	3	25	25	10	25	250	10	30	(5) *	
	6. Adoção do modelo de Laboratórios Multiusuários (Abertos) no CTI	Modelo adotado	1	1	0	1	1	100	10	10	(6) *	
	7. Elaborar estudos prospectivos nas áreas de atuação do CTI	Nº de estudos elaborados	2	3	0	1	3	300	10	20	(7) *	
Consolidar o processo de Expansão Regional do CTI	8. Consolidar a implantação do CTI-NE	Nº de projetos contratados em andamento	3	8	4	3	12	400	10	30	(8) *	

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Linhas de Ação	Metas	Unidade	Peso	Realizado			Total no ano		Variação	Nota	Pontos	Obs
				1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realiz.	%				
			A	B	C	D	E	F				
<b>EIXO ESTRATÉGICO II - PROMOÇÃO DA INOVAÇÃO NAS EMPRESAS</b>												
Promover a introdução de inovações em empresas	9. Gerar e transferir conhecimento tecnológico com potencial para inovação com empresas	Nº de instrumentos formais	1	12	2	8	14	175	10	10	(9) *	
	10. Atender a demanda de empresas por atividades de inovação	Nº de instrumentos formais	2	22	7	30	29	97	10	20	(10) *	
	11. Consolidação da Coordenação de Inovação Tecnológica (CIT) do CTI	% acumulado de consolidação	3	100	100	100	100	100	10	30	(11) *	
	12. Implantar no CTI os mecanismos de incentivo à força de trabalho previstos na Lei de Inovação	% acumulado de implantação	3	100	100	100	100	100	10	30	(12) *	
Incentivo à criação e à consolidação de empresas intensivas em tecnologia da informação	13. Implantar o Parque Tecnológico do CTI	% acumulado de implantação	3	30	60	90	90	100	10	30	(13) *	
	14. Implantar a incubadora de empresa do CTI	% acumulado de implantação	3	0	0	100	0	0	0	0	(14) *	
	15. Atrair empresas para o Parque Tecnológico	Nº de instrumentos formais	2	0	1	1	1	100	10	20	(15) *	
<b>EIXO ESTRATÉGICO III - PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO EM ÁREAS ESTRUTURANTES PARA O DESENVOLVIMENTO</b>												
Realizar P&D em TIC	16. Realizar P&D em micro e nanotecnologia	Nº de projetos formalizados em andamento	3	29	30	20	30	150	10	30	(16) *	
		Nº de publicações	2	15	17	30	32	107	10	20	*	
	17. Realizar P&D em tecnologia de <i>software</i>	Nº de projetos formalizados em andamento	3	15	17	10	17	170	10	30	(16) *	
		Nº de publicações	2	9	18	25	27	108	10	20	*	
	18. Realizar P&D em aplicações da TI	Nº de projetos formalizados em andamento	3	10	10	10	10	100	10	30	(16) *	
		Nº de publicações	2	16	89	35	105	300	10	20	*	

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Linhas de Ação	Metas	Unidade	Peso A	Realizado			Total no ano		Variação	Nota	Pontos	Obs
				1º Sem B	2º Sem C	Pactuado D	Realiz. E	% F				
<b>EIXO ESTRATÉGICO IV - PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL</b>												
Realizar P&D em energias renováveis	19. Realizar P&D em energia fotovoltaica	No. de projetos formalizados em andamento	3	3	3	2	3	150	10	30	(17) *	
<b>EIXO ESTRATÉGICO V. CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIAL</b>												
Desenvolver ações e projetos voltados para o desenvolvimento social	20. Realizar projetos de inclusão social	No. de projetos formalizados em andamento	3	12	12	10	12	100	10	30	(18) *	
<b>Totais (Pesos e Pontos)</b>			54							490		
<b>Nota Global</b> (Total de Pontos / Total de Pesos)										9,1		
<b>Conceito</b>	<b>B – MUITO BOM</b>											

\* Meta com certeza de atingimento até o final do PD

\*\* Meta com possibilidade de atingimento até o final do PD

\*\*\* Meta sem possibilidade de atingimento até o final do PD

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

1. A lista das cooperações consta do Anexo deste relatório.
2. Houve a participação de Marcos Pimentel na Reunião do PACE/Tratado da Basiléia – The Fifth Physical Meeting of the Partnership for Action on Computing Equipment , em Johannesburgo - Africa do Sul, de 23 a 25/09/2013; de José Rocha na Reunião Anual TC111/IEC – International Electrotechnical Commission, em Shenzhen – China, de 25 a 30/11/2013; e Sebastião Eleutério Filho, na Reunião Anual do Technical Committee TC 111 – Environmental standardization for electrical and electronic products and systems – da International Electrotechnical Commission (IEC), em Shenzhen – China, de 25 a 30/11/2013.
3. Estão sendo considerados, em processo de capacitação, os bolsistas em atividade no CTI, com bolsas do CNPq (30 bolsistas), PCI (55 bolsistas), Facti (7 bolsistas), FINEP (3 bolsistas), CI Brasil (2 bolsistas), PIBIC (28 alunos), PIBITI (25 alunos), PIBIC Ensino Médio (5 alunos), Programa CI Brasil (46 alunos), 40 alunos do curso de Tecnologia de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, do IFSP em convênio com o CTI. Também foram capacitados 2 técnicos da Divisão de Análise e Qualificação de Produtos Eletrônicos, em treinamentos internacionais: no Texas – Estados Unidos e em Genebra – Suíça.
4. Está em programa de pós-doutorado, nos Estados Unidos, o servidor Josué Júnior Guimarães Ramos, da Divisão de Robótica e Visão Computacional. Foram defendidas duas teses de doutorado, dos tecnólogos Angela Maria Alves, da Divisão de Melhoria de Processos de Software e Walcir Fontanini, da Divisão de Software para Sistemas Distribuídos.
5. A descrição dessas redes temáticas está no sumário deste relatório, incluindo a participação destacada do CTI nos núcleos de coordenação das Redes do SIBRATEC e a participação em 4 INCTs, sendo um sob a coordenação do CTI - INCT Namitec.
6. O CTI Renato Archer iniciou, em 2010, a estruturação de seu laboratório aberto, que tem a função primordial de franquear o acesso de uma série de instituições (universidades, centros de pesquisa, pequenas e médias empresas e indivíduos) a equipamentos estratégicos cujos custos de aquisição e manutenção são muito elevados. O CTI Renato Archer

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

## Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

possui laboratórios únicos no Brasil, tais como: Microfabricação, Empacotamento Eletrônico, Qualificação de Produtos Eletrônicos e Tecnologias Tridimensionais. Muitos desses laboratórios já funcionam em regime parcial de laboratório aberto, como por exemplo, o de tecnologias tridimensionais que apoia projetos na área da saúde no planejamento de cirurgias para hospitais da rede pública. A estratégia do laboratório aberto do CTI Renato Archer é ampliar esse modelo de sucesso para atender a sociedade e o Governo Federal nas demandas as quais a nossa instituição possui capacitação técnica.

7. Foram elaborados estudos prospectivos, atendendo ação coordenada pelo Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE), visando a integração latino americana, por meio de parcerias estratégicas em ciência, tecnologia e inovação. Os estudos prospectivos foram: 1) Integração Latino-americana em Manufatura Aditiva; 2) Consolidação Tecnológica da Cadeia Reversa de Eletroeletrônicos na América Latina e Caribe; e 3) Estudos prospectivos em Tecnologia Assistiva na América Latina e Caribe.
8. Os projetos aprovados em andamento para o CTI Nordeste são: 1) IRACEMA - desenvolvimento de barco robótico autônomo para monitoramento ambiental; 2) Dragão do Mar - desenvolvimento de submarino workclass para 3.000 m; 3) NAGISTECE - Núcleos de Apoio à Gestão em TI; 4) ACAIU - desenvolvimento de máquina automática de corte de castanha de caju; 5) Laboratórios corporativos de teste de software; 6) CIS - DECOD - desenvolvimento e teste de circuito integrado (CI) para leitora de cartão magnético; 7) Novo Sistema de Conectores e Cabos Percutâneos Biocompatíveis e Substituíveis para Coração Artificial; 8) Controlador Eletrônico para Coração Artificial; 9) Desenvolvimento de biosensores para ponto de uso para dengue. Biocare - Biosensor para Dengue; Controlvad - Controlador para coração artificial; Heartcom - Sistema de comunicação para coração artificial; AXTIDE - Coração Artificial.
9. Estão sendo gerados conhecimentos tecnológicos com potencial para inovação com as seguintes empresas públicas e privadas: CIS Eletrônica, SMART, Hewlett-Packard (HP), H.Print, Informática dos Municípios Associados (IMA), BluePex, CPQD, PETROBRÁS, PRODESP - Processamento de Dados do Estado de São Paulo, ARMTEC Tecnologia e Robótica, CESAR-PE, Descarte Certo, Studheart, e SOFTEX.
10. As empresas públicas e privadas atendidas por atividades de inovação são as seguintes (entre parênteses, o número de contratos): Centro Tecnológico do Exército (2), CIS Eletrônica (1), HP Brasil (2), TSE (2), Ministério Público de São Paulo (1), ITIC (1), PRODESP (1), SMART (1), H.Print (1), Hemocentro-UNICAMP (1), FACOM/UFU (1), PETROBRÁS (3), IMA (1), BluePex (1), CPQD (1), ARMITEC Tecnologia e Robótica (1), BWV Consultoria (1), CESAR-PE (1), Descarte Certo (1), SUS (1), Studheart (1), SOFTEX (1), Griuale (1) e Lumidigm (1).
11. Foi publicada a portaria nº 30, de 22/03/2013, criando o Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) do CTI Renato Archer e definindo suas competências.
12. Foi publicada a portaria nº 33, de 22/03/2013 que aprova o regulamento interno para implementação de mecanismos de incentivo à força de trabalho do CTI, visando o aumento de sua produtividade na execução de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação.
13. Foram realizadas as seguintes atividades acerca da meta de implantação do Parque Tecnológico: a) Conclusão do projeto paisagístico e urbanístico do campus do CTI – PDUP; b) Construção do primeiro prédio do CTI-Tec, com previsão de término para março de 2014; c) Realização dos projetos conceitual, básico e executivo para a construção do Centro de Tecnologia de Engenharia de Poço - CTEP, em parceria com o CENPES da Petrobras, o aceite final do projeto será efetivado até fevereiro 2014; d) Elaboração da versão preliminar do edital para a seleção de empresas para o CTI-Tec; e) Elaboração de esboço para a criação do site do CTI-Tec na web e f) aprovação de projeto de encomenda do MCTI junto à FINEP para o aporte de R\$ 4.600.000,00 para a construção de um novo prédio no CTI-Tec.
14. A implantação da incubadora de empresas está prejudicada devido à necessidade de conclusão do prédio em construção.
15. Em 2013 foram realizados contatos com diversas empresas interessadas em se instalar no CTI-Tec. Em 2013 foi prorrogado o acordo de cooperação com o CENPES da Petrobras para a implantação do Centro de Tecnologia de Engenharia de Poço - CTEP no CTI-Tec. Está em fase de contratação um convênio com a FINEP para a construção de um novo prédio. A assinatura do instrumento formal se dará no início de 2014.
16. A lista com os títulos dos projetos de P&D nas áreas de atuação do CTI estão no anexo deste relatório.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

17. Estão sendo desenvolvidos os seguintes projetos de P&D com a temática de energia fotovoltaica: 1) Desenvolvimento de Processos e Materiais para Dispositivos Fotovoltaicos Orgânicos; 2) Desenvolvimento de Filmes e Nanoestruturas para Dispositivos Optoeletrônicos; e 3) Síntese e Funcionalização da Superfície de Nanoestruturas de Óxidos Semicondutores para Aplicação em DSSCs e Sensores.
18. 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; 7) Projeto ALUIS – tecnologias de aprendizado livre para uso na inclusão social; 8) Display Tátil; 9) Ponteira com resposta motora para lousa digital; 10) Rede de captura de movimento para LIBRAS (Linguagem Brasileira de Sinais); 11) Dispositivo Soundlux; e 12) Prototipagem 3D para órteses e próteses.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## 2.2 - Diretrizes de Ação

Diretrizes de Ação	Metas	Unidade	Peso A	Realizado		Total no ano		Varição	Nota	Pontos	Obs
				1º Sem B	2º Sem C	Pactuado D	Realiz. E	% F			
<b>RECURSOS HUMANOS</b>											
Adequar os recursos humanos dos projetos do CTI	1. Aumentar anualmente o efetivo de pessoal para a realização dos projetos dos quais o CTI participa.	% em relação a 2010	2	41	41	15	41	273	10	20	(1) *
Melhorar o ambiente organizacional	2. Realizar eventos de mobilização da comunidade do CTI.	Nº de eventos realizados	1	3	6	4	9	225	10	10	(2) *
	3. Implementar a avaliação de clima organizacional	Nº de avaliações realizadas no ano				-					
Implementar plano de capacitação baseado em competências	4. Aumentar anualmente o investimento (OGU e fontes externas) em ações de capacitação	% em relação a 2010	2	12	36	15	58	387	10	20	(3) *
<b>RECURSOS FINANCEIROS</b>											
Contribuição de projetos de convênios e contratos na melhoria da infraestrutura e no custeio do CTI	5. Aumentar a contribuição dos projetos contratados/conveniados nos investimentos em infraestrutura e material de consumo laboratorial do CTI.	% em relação a 2010	2	-70	76,6	5	6,6	132	10	20	(4) *
<b>GESTÃO ORGANIZACIONAL</b>											
Aprimorar o modelo de gestão e operação do CTI	6. Promover processos de melhoria contínua de gestão	Nº de documentos (processos mapeados, instrumentos reguladores)	1	1	2	3	3	100	10	10	(5) *
	7. Processos de certificação dos laboratórios do CTI junto aos órgãos competentes	Nº de processos certificados				-					
	8. Ensaios acreditados dos laboratórios do CTI junto aos órgãos competentes	Nº de ensaios acreditados	2	0	6	8	6	75	6	12	(6) *
	9. Capacitação de gestores em C&T	Nº de pessoas capacitadas	1	7	12	15	19	127	10	10	(7) *



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

			Peso	Realizado			Total no ano		Varição	Nota	Pontos	Obs
				1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realiz.	%				
Diretrizes de Ação	Metas	Unidade	A	B	C	D	E	F				
<b>INFRAESTRUTURA</b>												
Implantar infraestrutura de apoio ao Parque Tecnológico	10. Elaborar plano de expansão para atendimento à implantação do Parque Tecnológico	Plano elaborado	2	1	0	1	1	100	10	20	(8) *	
Aprimorar a biblioteca, os auditórios, as salas de reunião, as salas de treinamento, o prédio da administração e as instalações do <i>Data Center</i>	11. Construção de prédio para abrigar a biblioteca e auditórios	Prédio construído				-						
	12. Adequar e equipar salas de reunião e de treinamento	Nº de salas equipadas				-						
	13. Estruturar o acervo da memória técnica do CTI	% Acervo estruturado	1	50	0	50	50	100	10	10	(9) *	
	14. Reformar o prédio da administração do CTI	Prédio reformado				-						
	15. Implantar o novo <i>Data Center</i>	Novo <i>Data Center</i> implantado				-						
	16. Adequação de espaço físico para atender as demandas do convênio com o Instituto Federal de São Paulo	% de infraestrutura adequada	1	50	0	50	50	100	10	10	(10) *	
Aprimorar infraestrutura de almoxarifado e de áreas de conforto para terceirizados	17. Construção do prédio para depósito de produtos químicos	Prédio construído				-						
	18. Construção do prédio para depósito de produtos de jardinagem	Prédio construído				-						
	19. Construção do prédio para refeitório e vestiário	Prédio construído				-						
Adequar a infraestrutura de TI às instruções normativas da SLTI	20. Aumentar a utilização de software livre no CTI	Nº de postos de trabalho adicionais por ano	1	14	5	12	19	158	10	10	(11) *	

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

			Peso	Realizado		Total no ano		Varição	Nota	Pontos	Obs
				1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realiz.	%			
Diretrizes de Ação	Metas	Unidade	A	B	C	D	E	F			
	21. Promover capacitação do pessoal interno em software livre	Nº de pessoas capacitadas por ano	1	22	5	50	27	54	2	2	(12) *
<b>Totais (Pesos e Pontos)</b>			17							154	
<b>Nota Global</b> (Total de Pontos / Total de Pesos)										9,1	
<b>Conceito</b>											

\* Meta com certeza de atingimento até o final do PD

\*\* Meta com possibilidade de atingimento até o final do PD

\*\*\* Meta sem possibilidade de atingimento até o final do PD

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

- Sobre a meta: "Aumentar anualmente o efetivo de pessoal para a realização dos projetos", considerou-se o efetivo de pessoal (terceirizados e bolsistas, nas áreas de P&D do CTI) em 2010 (112 pessoas) em relação a 2013 (158 pessoas, sendo 104 bolsistas e 54 terceirizados). Houve expressivo aporte de recursos por meio de convênios (FINEP, Petrobrás, HP, TSE), o que possibilitou a contratação de pessoal para atuação nos respectivos projetos conveniados. Vale destacar também a inauguração do CNRTA, cuja contratação de bolsistas contribuiu para o aumento deste índice.
- Foram realizados os eventos de mobilização da comunidade do CTI, tais como ambientação dos novos servidores públicos empossados, palestras sobre governança corporativa e da tecnologia da informação na administração pública, SIPAT – Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho, lançamento do Inova Telecon com a presença de 3 Ministros de Estado: Ciência, Tecnologia e Inovação, da Saúde e das Comunicações.
- Sobre a meta: "Aumentar anualmente o investimento em ações de capacitação", foram considerados os recursos aplicados em capacitação tanto de fontes de recursos da União quanto de convênios e contratos. O valor aplicado em capacitação em 2010 foi de R\$ 306 mil. Em 2013 foram investidos R\$ 482,7 mil, portanto, houve um aumento de 58% no investimento em capacitação em relação a 2010.
- Sobre a meta: "Aumentar a contribuição dos projetos contratados/conveniados nos investimentos em infraestrutura laboratorial e no custeio do CTI", consideraram-se os recursos de projetos conveniados e contratados aplicados exclusivamente na infraestrutura e custeio dos laboratórios do CTI, portanto os valores de 2010 foram revistos para adequar-se a este conceito. Com isso, os valores aplicados em infraestrutura e custeio laboratorial em 2010 foram R\$ 3,217 milhões. Em 2013, foram investidos R\$ 3,430 milhões, portanto houve um aumento de 6,6%. Este investimento se deve à execução de projetos conveniados com a FINEP, tais como o SIBRATEC, o CITAR, o CERTICS, a implantação do laboratório de montagem de módulos fotovoltaicos, a ampliação da área laboratorial, a construção do Parque Tecnológico do CTI, entre outros. Além destes, também houve a execução de projetos contratados com empresas como a PETROBRÁS e a HP, com instituições públicas (TSE) e a INCT Namitec.
- Sobre a meta: "Promover processos de melhoria contínua de gestão", foi contabilizada a elaboração da "Norma de Utilização dos Recursos de TIC"; e os mapeamentos dos seguintes processos: 1) Processo de aprovação de projetos internos de P&D; 2) Processos de interação CTI-FACTI.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

## Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

6. Foram acreditados pela auditoria do INMETRO 6 novos ensaios da Divisão de Qualificação e Análise de Produtos Eletrônicos: 1) Ensaio de Avaliação de Defeitos em Placas de Circuito Impresso Montadas através de Microscopia Óptica; 2) Ensaio de Avaliação Visual de Placas de Circuito Impresso Montadas através de Microscopia Óptica; 3) Ensaio de Preparação de Amostras para Metalografia de Placas de Circuito Impresso Nuas e Montadas; 4) Ensaio Climático em Placas de Circuito Impresso Nuas ou Montadas, Componentes, Dispositivos ou Produtos Eletrônicos; 5) Ensaio de Ciclagem Térmica em Placas de Circuito Impresso Nuas ou Montadas, Componentes, Dispositivos ou Produtos Eletrônicos; e 6) Ensaio de Temperatura em Placas de Circuito Impresso Nuas ou Montadas, Componentes, Dispositivos ou Produtos Eletrônicos
7. Sobre a meta: “Capacitação de gestores em C&T”, foram contabilizadas as participações de servidores, bolsistas e pessoal terceirizado, em cursos sobre a temática de gestão pública, com ênfase em C&T.
8. Foi elaborado o Plano Diretor Urbanístico e Paisagístico- PDUP - que visa possibilitar de forma ordenada e planejada a ampliação das instalações existentes, a construção de novos edifícios, a reorganização do sistema viário e a relocação de outros edifícios existentes necessários para a implantação do CTI-Tec e a expansão do CTI. O PDUP é um dos requisitos para a obtenção do credenciamento definitivo do Parque Tecnológico CTI-Tec no Sistema Paulista de Parques Tecnológicos - SPTec, da Secretaria de Desenvolvimento de Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo.
9. O CTI publica o seu Relatório de Atividades desde 2009, contendo as atividades de P&D em desenvolvimento da Instituição. Além disso, outras ações estão sendo desenvolvidas: 1) tese de doutorado cujo tema foi o resgate da memória do CTI; 2) Homenagem aos 90 anos de Renato Archer e lançamento de selo comemorativo de aniversário de 30 anos do CTI; 3) fixação de painéis contendo a linha do tempo das principais atividades de P&D do Centro, entre outras. Destaca-se o conjunto de projetos de P&D executados ao longo dos últimos 10 anos registrados no SIGTEC, cujo conteúdo representa o acervo da memória recente do CTI.
10. Foram realizadas as seguintes ações visando à adequação de espaço físico para atender as demandas do convênio com o Instituto Federal de São Paulo: 1) adequação de 2 salas de cerca de 15 m<sup>2</sup> cada, sendo uma destas salas para funcionamento da secretaria do IFSP e da equipe do Plano Pedagógico “Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas”; e a outra sala para os professores do IFSP; 2) adequação de sala de aula para aproximadamente 70 alunos; 3) adequação de laboratório para aulas práticas de desenvolvimento de sistemas, de uso compartilhado com os alunos do Projeto CI Brasil. Estão previstas as seguintes ações para o segundo semestre de 2013: 1) redução do tamanho da sala de aula para capacidade de 50 alunos; 2) preparação de nova sala para acomodação de professores e instrutores.
11. Foi designado um grupo de especialistas para definir cronograma para migração de softwares proprietários para softwares livres. Em 2013, os novos bolsistas contratados para o Centro Nacional de Referência em Tecnologia Assistiva (CNRTA) utilizam e trabalham com softwares livres, além do grupo da Divisão de Suporte Computacional.
12. Foram capacitadas 18 pessoas (13 servidores, 1 exercendo cargo em comissão e 4 terceirizados) na utilização do software livre “Subversion” e 9 pessoas (1 servidor, 2 bolsistas e 6 terceirizados) capacitadas em ferramentas de software livre para realização de teste de Invasão em Sistemas Web.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## 2.3 - Projetos Estruturantes

Projetos Estruturantes	Metas	Unidade	Peso				Variação		Nota	Ponto	Obs
				1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%			
			A	B	C	D	E	F			
Tecnologias para Dinamizar a Cadeia Produtiva de Sistemas Eletrônicos de Forma Sustentável	1. Desenvolvimento de sistemas na área de componentes (ex.: CI, sensores, antenas, TAG, captura de energia, displays)	Nº de sistemas desenvolvidos	2	5	15	10	20	200	10	20	(1) *
	2. Estabelecer a infraestrutura para o Laboratório Aberto de Micro e Nanofabricação no CTI	% da infraestrutura concluída	3	35	15	35	50	143	10	30	(2) *
Ecossistemas para Produção de Software e Serviços Correlatos	3. Criação de Ecossistemas	Nº de ecossistemas criados	3	1	0	1	1	100	10	30	(3) *
	4. Desenvolvimento de metodologias, modelos de referências, sistemas de gestão e tecnologias	Nº de métodos, modelos, sistemas e tecnologias desenvolvidos	3	4	0	4	4	100	10	30	(4) *
	5. Criação de Laboratórios	Nº de laboratórios criados				-					
	6. Prestação de serviços para atendimento a empresas e governo	Nº de serviços prestados	3	0	15	15	15	100	10	30	(5) *
	7. Capacitação de pessoas	Nº de pessoas capacitadas	2	70	54	70	124	177	10	20	(6) *
Tecnologia da Informação para Soluções na Área da Saúde	8. Criação de redes de cooperação	Nº de redes criadas				-					
	9. Desenvolvimento de protótipos e processos	Nº de protótipos e processos desenvolvidos	3	13	0	5	13	260	10	30	(7) *
	10. Atendimento a clientes ou entidades	Nº de Clientes ou entidades atendidas	3	267	192	100	459	459	10	30	(8) *
	11. Solicitações de registro de Propriedade Intelectual	Nº de registros propriedade Intelectual solicitados	2	1	1	2	2	100	10	20	(9) *
	12. Criação de empresas (spin-offs, startups etc.)	Nº de empresas criadas	1	0	0	1	0	0	0	0	(10) *

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

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		
Rede Cooperativa de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Tecnologia Assistiva	13. Desenvolver e apoiar Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (P,D&I) em tecnologia assistiva	Nº de projetos desenvolvidos e apoiados	3	109	7	12	116	967	10	30	(11) *
	14. Apoiar serviços de informação sobre produtos e serviços de tecnologia assistiva	Nº de eventos e materiais de divulgação	3	10	24	10	34	340	10	30	(12) *
	15. Manter equipe técnica em tecnologia assistiva	Nº de pessoas	2	13	12	10	12	120	10	20	(13) *
	16. Solicitações de registro de Propriedade Intelectual	Nº de registros de propriedade intelectual solicitados	3	2	0	1	2	200	10	30	(14) *
	17. Estimular a participação na rede do CNRTA	Nº de instrumentos celebrados vigentes	2	0	5	4	5	125	10	20	(15) *
<b>Totais (Pesos e Pontos)</b>			<b>38</b>							<b>370</b>	
<b>Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)</b>										<b>9,7</b>	
<b>Conceito</b>	<b>A - EXCELENTE</b>										

\* Meta com certeza de atingimento até o final do PD

\*\* Meta com possibilidade de atingimento até o final do PD

\*\*\* Meta sem possibilidade de atingimento até o final do PD

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

- Foram desenvolvidos 9 circuitos integrados pela Design House do CTI e 11 processos de empacotamento eletrônico.
- O Laboratório Aberto Multiusuário (LAMU) do CTI Renato Archer está, no momento, sendo estruturado da seguinte forma:  
 LAMINA – Laboratório Aberto Nacional de Nanofabricação em Microssistemas  
 LEN2 - Laboratório de Encapsulamento de Nanodispositivos e Nanoestruturas  
 LiMicro – de Imageamento para Micro/Nanoeletrônica e Tecnologias 3D

Ações em 2013 relativas aos laboratórios LAMINA, LEN2 e LiMicro:

LAMINA – Laboratório Aberto Nacional de Nanofabricação em Microssistemas: a) execução do projeto CTI-Infra/FINEP; b) recuperação de instalações destinadas a projetos multiusuários em nanofabricação para microeletrônica, com o projeto básico da reforma das salas limpas encaminhado a FINEP para aprovação; c) CPFL

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Eficiência Energética - reforma do sistema de fornecimento de água gelada (*Fan Coil*), e do controle dos parâmetros ambientais das salas limpas; e d) reformas em andamento com 60% delas concluídas.

LEN2 - Laboratório de Encapsulamento de Nanodispositivos e Nanoestruturas: a) aprovação da proposta submetida ao MCTI para inclusão do laboratório LEN2 no Sistema Nacional de Nanotecnologia (SisNano), os recursos serão disponibilizados em 2014 para sustentar a operação do laboratório aberto; e b) execução do projeto FINEP “Desenvolvimento de Tecnologias para Empacotamento de Sistemas Eletrônicos Avançados - EMPAVAN”, com o projeto executivo concluído e a licitação da reforma em andamento.

LiMicro – Imageamento para Micro/Nanoeletrônica e Tecnologias 3D: a) proposta submetida a chamada MCTI/FINEP/CT-INFRA 01/2013 para modernização e requalificação do Laboratório de Imageamento para Micro/Nanoeletrônica e Tecnologias 3D (LiMicro), destinado à projetos multiusuários em microeletrônica e impressão 3D, projeto aprovado pela FINEP.

3. Em relação à meta de Criação de Ecossistemas do Projeto Estruturante “Ecossistemas para Produção de Software e Serviços Correlatos” foi estabelecido em 2013 o ecossistema relacionado ao POLITIC - “Laboratório para instrumentos de políticas em TICs”. Este ecossistema inclui e amplia o ecossistema relacionado aos projetos de desenvolvimento e operação da Metodologia CERTICS (Projeto CERTICS), incluindo em 2013 atividades de qualificação da demanda de software em Ecossistemas Digitais (Projeto Ecossistemas Digitais), de desenvolvimento de um modelo de avaliação de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Software (Projeto PDI Software), entre outros.
4. Em relação à meta de Desenvolvimento de metodologias, modelos de referências, sistemas de gestão e tecnologias do Projeto Estruturante “Ecossistemas para Produção de Software e Serviços Correlatos”, foi desenvolvido e publicado em 2013 a versão 1.1 da Metodologia de Avaliação da CERTICS para Software composta por três elementos documentados como: 1) Relatório Técnico CTI Renato Archer TRT0012113 - “Metodologia de Avaliação da CERTICS para Software v1.1”; 2) Relatório Técnico CTI Renato Archer TRT0084113 - “Modelo de Referência para Avaliação da CERTICS v1.1” e 3) Relatório Técnico CTI Renato Archer TRT0083113 - “Método de Avaliação da CERTICS v1.1”. Foi também desenvolvido e publicado no primeiro semestre de 2013 o Relatório Técnico CTI Renato Archer TRT0011113 - “Plano de Abordagem dos Ecossistemas Digitais do TI Maior”, como um produto do projeto “Qualificação da demanda de software em Ecossistemas Digitais”. Estão previstas prestações de serviço no segundo semestre de 2013 em número suficiente para cumprir a meta.
5. Em relação à meta Prestação de serviços para atendimento a empresas e governo, foram prestados, em 2013, 3 serviços a empresas e 12 serviços ao governo. Foram prestados serviços de preparação e visita de avaliação em relação à metodologia CERTICS pela Facti para software das empresas (1) Modulo (SIGTEC meta 13/01119), (2) AsGa (SIGTEC meta 13/01122) e (3) Digitro (SIGTEC meta 13/01123), conforme registrado nas respectivas metas no SIGTEC. Para o governo, em particular a Sepin do MCTI foram prestados serviços nos projetos CERTICS, Ecossistemas Digitais e PDI Software. No projeto CERTICS foi produzido o (4) Relatório Técnico Final sobre a Consulta Pública da Metodologia CERTICS para Software (Relatório Técnico CTI Renato Archer TRT0042113). No projeto Ecossistemas Digitais foram prestados serviços caracterizados pela produção dos relatórios técnicos, registrados no SIGTEC: (5) Produto 3 - Modelo descritivo dos ecossistemas digitais: impactos da margem de preferência (v. 1); (6) Produto 4 – Estudo de cálculo de margem de preferência para software; (7) produto 5 – Modelo descritivo dos ecossistemas digitais: monitoramento, prospecção e opções de políticas (v. 1); (8) Produto 6 - Modelo descritivo dos ecossistemas digitais: monitoramento, prospecção e opções de políticas (v. 2); (9) Produto 7 - Modelo descritivo dos ecossistemas digitais: monitoramento, prospecção e opções de políticas (v. 3); (10) Produto 8 - Modelo descritivo dos ecossistemas digitais: monitoramento, prospecção e opções de políticas (v. 4); (11) produto 9 - Modelo descritivo dos ecossistemas digitais: monitoramento, prospecção e opções de políticas (v. 5); (12) Produto 10 - Apresentação e consolidação dos resultados (v. 1); (13) Produto 11 - Apresentação e consolidação dos resultados (v. 2) e (14) Produto 12 - Apresentação e consolidação dos resultados (v. 3). No projeto PDI Software foi prestado o (15) serviço de avaliação dos processos de software e TICs de empresas beneficiárias dos incentivos a PD&I Tecnológico (Lei do Bem) no exercício de 2012, conforme documentado no Relatório Técnico CTI Renato Archer TRT0320113.
6. Em relação à meta de Capacitação de pessoas do Projeto Estruturante “Ecossistemas para Produção de Software e Serviços Correlatos” foi desenvolvido o curso Formação na Metodologia de Avaliação da CERTICS para Software. Este curso tem a carga horária de 16 horas. Foram realizadas, em 2013, sete edições desse curso nos dias 3 e 4 de julho,

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

## Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

10 e 11 de julho, 17 e 18 de julho, 8 e 9 de agosto, 22 e 23 de agosto, 17 e 18 de outubro e 28 e 29 de novembro, de 2013, em Campinas, nos quais foram capacitados 124 profissionais. Esta capacitação possibilita a participação destes 124 profissionais no ecossistema da CERTICS.

7. Os processos em TI para soluções na área da Saúde continuam sendo aprimorados: 1) Planejamento Cirúrgico Virtual; 2) Ferramenta para transmissão de imagens médicas por redes de computadores; 3) Ferramenta de medição de densidade radiológica no InVesalius 3.0; 4) Aplicação de protocolo de simulação de ensaio de fadiga para refinamento do modelo; 5) Biofabricação/Bioimpressão de Tecidos e Órgãos Humanos; 6) Confeção de guias cirúrgicos personalizados; 7) Confeção de próteses personalizadas empregando PoliMetilMetAcrilato – PMMA; 8) Desenvolvimento de prótese para lesões extensas de quadril; 9) Detecção e segmentação automática/semi-automática de tumores e nódulos; 10) Ferramenta para transmissão de imagens médicas por de redes de computadores; 11) Interface de controle por gestos para controle do InVesalius em cirurgias; 12) Pesquisas clínicas e preparação de processo para integração ao SUS; 13) Visualizador de imagens médicas para dispositivos portáteis (tablets e celulares); 14) Versão preliminar de software para auxílio a reabilitação oral.
8. Foram atendidos 459 casos de prototipagem rápida aplicada à medicina, em 180 hospitais do Brasil.
9. Foram depositados no INPI os pedidos de PI: 1) Software In Vesalius Mobile e Sistema para Navegação Virtual; e 2) Co-registro de Corpos Rígidos e seus Modelos Virtuais e Métodos para a Determinação das Coordenadas Comuns aos Componentes do Sistema.
10. Não foi possível o cumprimento desta meta, devido ao atraso no início das obras do Parque Tecnológico do CTI, que ocorrerá em 2014.
11. Projetos apoiados em tecnologia assistiva no CTI são: 1) Display Táctil; 2) Ponteira com resposta motora para lousa digital; 3) Dispositivo Auxilis; 4) Visão Computacional; 5) Rede de captura de movimento para LIBRAS; 6) Dispositivo Soundlux; 7) Prototipagem 3D para órteses e próteses; e 8) Pesquisa Nacional de Inovação em Tecnologia Assistiva, em parceria com ITS Brasil. Também apoiou 6 projetos de P&D conjuntamente com o Instituto Federal de São Paulo. Além destes, o CNRTA apoia 102 projetos dos 29 Núcleos de Pesquisa em Tecnologia Assistiva, cuja lista está no anexo a este relatório.
12. Participação com trabalhos em tecnologia assistiva nos seguintes eventos: 1) Realização de palestra em reunião de planejamento letivo para coordenadores e docentes da UNISAL, em Campinas; 2) 1º Encontro de Diagnósticos com a Sociedade Civil no tocante às políticas públicas em atenção às pessoas com deficiência, em Campinas; 3) Seminário sobre acessibilidade, em Porto Alegre-RS; 4) 2º Congresso da Inovação em Materiais e Equipamentos para Saúde (CIMES), em São Paulo; 5) Seminário sobre inclusão de pessoas com deficiência: proposição entre o real, o possível e o necessário, em Caxoeiro do Itapemirim-ES; 6) Simpósio “Políticas públicas de inclusão das diferenças: perspectivas atuais”, em Campinas; 7) Encerramento do Projeto “Diversidade e Inclusão”, em Campinas; 8) IV Fórum de Tecnologia Assistiva e Inclusão Social da Pessoa Deficiente e VII Simpósio Paraense de Paralisia Cerebral, em Belém-PA; 9) 5º Encontro Internacional de Tecnologia e Inovação com pessoas com deficiência, em São Paulo; 10) Reunião técnica com os professores de AEE- Diretoria de Políticas de Educação Especial (DPEE), da Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização, Diversidade e Inclusão (SECADI), do Ministério da Educação (MEC), em Brasília; 11) Semana Nacional de C&T de Campinas; 12) I Exposição Acesso para Todos: Mostra de Projetos e Produtos em Tecnologia Assistiva; 13) Seminário do Livro Branco de Tecnologia Assistiva; 14) Seminários de Tecnologia Assistiva da UFSCar; entre outros.
13. A equipe do CNRTA é composta das seguintes pessoas: 1) Antônio Augusto Andrade Araújo; 2) Deise Aparecida de Araujo Fernandes; 3) Fabíola Calixto Matsumoto; 4) Francisco Exner Neto; 5) Gianfrank Miranda de Souza; 6) Irma Rosseto Passoni; 7) José Francisco Ribeiro Pires de Jesus; 8) José Renato Borelli; 9) Lilia Maria Souza Barreto; 10) Marcia Lazzari Viana; 11) Maria Aparecida Ramires Zulian; e 12) Vanessa Maria de Vargas Ferreira.
14. Foi solicitado o depósito de dois pedidos de propriedade intelectual: 1) Braillix; 2) Fourpod.
15. Foram celebradas as seguintes parcerias: 1) CTI/CNRTA com Noisinho da Silva- organização não governamental de BH; 2) CTI/CNRTA com a ABRIDEF- Associação Brasileira das Indústrias e Revendedores de Produtos e serviços para pessoas com Deficiência; 3) CTI/CNRTA com a Secretaria da pessoa com deficiência do município de Campinas; 4) CTI/CNRTA com o ITS-Brasil- Instituto de Tecnologia Social; e 5) CTI/CNRTA com MEC.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## 3 - Quadro de Acompanhamento de Desempenho

Indicadores	Série Histórica			Unidade	Peso	Realizado 2013		Pactuado 2013		Total no ano 2013		Variação (%)	Nota	Pontos	Obs
	2010	2011	2012			1º Sem	2º Sem	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado				
Físicos e Operacionais	2010	2011	2012	Unidade	A	B	C			D	E	F	G	H=A*G	
1. IPUB – Índice de Publicações	0,11	0,12	0,14	Pub/téc	1	0,05	0,10	0,03	0,12	0,12	0,15	125	10	10	
2. IG PUB - Índice Geral de Publicações	1,42	1,74	1,28	Pub/téc	3	0,29	1,11	0,50	0,80	1,30	1,40	108	10	30	
3. PPACI - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional	24	24	24	Nº	2	25	24	20	20	20*	24	120	10	20	
4. PPACN - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional	80	96	82	Nº	2	68	114	80	80	80*	113	141	10	20	
5. PcTD – Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidas	0,33	0,56	0,39	Nº/téc	3	0,17	0,39	0,20	0,20	0,40	0,56	140	10	30	
6. ICACT – Índice de Contribuição p/ o Acervo Científico e Tecnológico	3,43	3,35	2,53	Pub/Téc	3	1,82	2,61	1,50	1,80	3,30	4,43	134	10	30	
7. IPIn – Índice de Propriedade Intelectual	0,10	0,11	0,11	Nº Ped/téc	2	0,01	0,08	0,05	0,05	0,10	0,09	90	8	16	
8. ICPC - Índice de Cumprimento de Prazos de Contrato	100	100	100	%	2	100	100	100	100	100*	100	100	10	20	
9. IFATT - Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia	66.323	46.575	42.587	R\$/téc	3	23.839	22.261	20.000	30.000	50.000	46.100	92	10	30	
10. APME - Apoio a Micro, Pequena e Média Empresas	67	81	75	%	3	81	75	75	82	75*	82	109	10	30	
11. IPD – Índice de Pós-Doutorado	10,0	12,0	26,9	%	3	24,6	20,6	20	20	20*	20,6	103	10	30	
Administrativo Financeiros															
12. APD – Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento	38	26	19	%	2	8	12	10	10	20	20	100	10	20	
13. RRP – Relação entre Receita Própria e OCC	186	80	140	%	2	74	59	80	80	160	59	37	0	0	
14. IEO – Índice de Execução Orçamentária	91	81	68	%	3	25	28	40	60	100	53	53	2	6	
Recursos Humanos															
15. ICT – Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento**	1,54	1,15	1,76	%	2	0,20	0,50	0,40	0,80	1,20	0,70	58	2	4	
16. PRB – Participação Relativa de Bolsistas	60	67	82	%	-	59	62	70	70	70*	62	89	8	-	
17. PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	101	118	149	%	-	152	111	100	100	100*	111	111	10	-	



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Indicadores	Série Histórica			Peso	Realizado 2013		Pactuado 2013		Total no ano 2013		Variação (%)	Nota	Pontos	Obs	
					1º Sem	2º Sem	1º Sem	2º Sem	Pactua Do	Realiza do					
Inclusão Social	2010	2011	2012	Unidade	A	B	C			D	E	F	G	H=A*G	
18. IIS – Índice de Inclusão Social	7	7	12	Nº	2	12	12	10	10	10*	12	120	10	20	
<b>Totais</b> (Pesos e Pontos)					38									316	
<b>Nota Global</b> (Total de Pontos / Total de Pesos)														8,3	
<b>Conceito</b>												<b>C - 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.

\* índices não cumulativos, não se aplicando a soma dos semestres.

\*\* no cálculo do ICT foram considerados os valores das ações previstas no Quadro de Detalhamento de Despesa (QDD) para o CTI. Portanto, não foram contabilizados os recursos descentralizados para o CTI, de acordo com os Termos de Descentralização de Créditos (TDC).

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## 3.1. Tabela de Resultados Obtidos

São os seguintes os resultados dos cálculos dos indicadores:

Indicadores Físicos e Operacionais	Resultados	
	Previsto	Executado
IPUB	<b>0,12</b>	<b>0,15</b>
NPSCI		17
TNSE		117
IGPUB	<b>1,30</b>	<b>1,40</b>
NGPB		164
TNSE		117
PPACI	<b>20</b>	<b>24</b>
NPPACI		24
PPACN	<b>80</b>	<b>113</b>
NPPACN		113
PcTD	<b>0,40</b>	<b>0,56</b>
NPTD		65
TNSE		117
ICACT	<b>3,30</b>	<b>4,43</b>
NDACT		518
TNSE		117
IPIn	<b>0,10</b>	<b>0,09</b>
NP		10
TNSE		117
ICPC	<b>100</b>	<b>100</b>
CAP		468
NTC		468
IFATT	<b>50.000</b>	<b>46.099,51</b>
Valor		5.393.642,33
TNSE		117
APME	<b>75</b>	<b>82</b>
NAPME		106
NAET		129
IPD	<b>20</b>	<b>20,6</b>
NPD		14
NPE		68
Indicadores Administrativos e Financeiros	Previsto	Executado
APD	<b>20</b>	<b>20</b>
P&D		4.758.229,92
OCC		23.481.900,95
RRP	<b>160</b>	<b>59</b>
RPT		13.967.261,77
OCC		23.481.900,95
IEO	<b>100</b>	<b>53</b>
VEO		12.447.872,95
OCCe		23.481.900,95
Indicadores de Recursos Humanos	Previsto	Executado
ICT	<b>1,20</b>	<b>0,70</b>
ACT		77.537,51
OCC (ver observação abaixo)		11.110.360,95
PRB	<b>70</b>	<b>62</b>
NTB		104
NTS		167
PRPT	<b>100</b>	<b>111</b>
NPT		186
NTS		167
Indicador de Inclusão Social	Previsto	Executado
PIS	<b>10</b>	<b>12</b>
NPIS		12

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

**Observação:** no índice OCC foram considerados os valores das ações previstas no Quadro de Detalhamento de Despesa (QDD) para o CTI. Portanto, não foram contabilizados os recursos descentralizados para o CTI, de acordo com os Termos de Descentralização de Créditos (TDC).

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 TECNÓLOGISTAS 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, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

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 = 17 publicações

TNSE = 117 técnicos

Resultados

Previsto: 0,12 publicações / técnico

Executado: 0,15 publicações / técnico

Justificativas

Foram publicados 17 artigos em revistas indexadas no SCI. Portanto a meta pactuada com o MCTI foi ultrapassada. A lista com as 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 = 164 publicações

TNSE = 117 técnicos

Resultados

Previsto: 1,30 publicações / técnico

Executado: 1,40 publicações / técnico

Justificativas

A meta pactuada foi alcançada. Entretanto cabe ressaltar que a restrição de recursos para despesas com diárias e passagens tem prejudicado participação da comunidade do CTI em congressos, reduzindo o número de trabalhos publicados em anais. A lista com as publicações está no anexo deste relatório.

#### 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 MCTI 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

$PPACN = NPPACN$

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

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa  
NPPACN = 81 cooperações nacionais

## Resultados

Previsto: 80 cooperações nacionais

Executado: 113 cooperações nacionais

## Justificativas

O número de cooperações nacionais ultrapassou a meta pactuada com o MCTI. Houve uma ampliação das cooperações com Universidades e Centros de Pesquisa, nas diversas áreas de competência do CTI. 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 = 65 processos e técnicas

TNSE = 117 técnicos

## Resultados

Previsto: 0,40 processos e técnicas / técnico

Executado: 0,56 processos e técnicas / técnico

## Justificativas

O valor executado ficou acima da meta pactuada com o MCTI. Foram elaborados: 7 modelos, 20 sistemas, 13 processos, 4 protótipos, 9 métodos, 15 sistemas, e 12 prospecções tecnológicas, em 2013. A lista com os títulos deste índice 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 = 518 contribuições para o acervo científico e tecnológico

TNSE = 117 técnicos

## Resultados

Previsto: 3,30 contribuições / técnico

Executado: 4,43 contribuições / técnico

## Justificativas

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

### 4.1.7 - IPIn - Índice de Propriedade Intelectual

Memória de Cálculo

$IPIn = NP / TNSE$

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

NP = 10 pedidos de registro de propriedade intelectual

TNSE = 117 técnicos

## Resultados

Previsto: 0,10 pedidos / técnico

Executado: 0,09 pedidos / técnico

## Justificativas

A lista com os pedidos de registro de PI está anexo a este relatório.

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

Memória de Cálculo

$ICPC = CAP / NTC * 100$

Unidade: %, sem casa decimal

CAP = 468 contratos

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa  
NTC = 468 contratos

## Resultados

Previsto: 100%

Executado: 100%

## Justificativas

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

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

Memória de Cálculo

$IFATT = \text{Valor} / TNSE$

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

Valor = R\$ 5.393.642,33

TNSE = 117

## Resultados

Previsto: R\$ 50.000,00 / técnico

Executado: R\$ 46.099,51 / técnico

## Justificativas

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

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

Memória de Cálculo

$APME = (NAPME / NAET) * 100$

Unidade: %, sem casa decimal

NAPME = 106 micros, pequenas e médias empresas atendidas

NAET = 129 empresas totais atendidas

## Resultados

Previsto: 75%

Executado: 82%

## Justificativas

A meta pactuada com o MCTI foi alcançada. A lista das empresas atendidas está no anexo deste relatório. Foram atendidas 106 micro, pequenas e médias empresas e 23 grandes empresas.

### 4.1.11 - IPD – Índice de Pós-docs

Memória de Cálculo

$IPD = (NPD / NPE) * 100$

Unidade: %, com uma casa decimal.

NPD = 14 pós-doutorandos

NPE = 68 pesquisadores e tecnologistas

## Resultados

Previsto: 20,0%

Executado: 20,6%

## Justificativas

Estão realizando pós-doutorado no CTI: Hélio Lemes Costa Júnior (Divisão de Gestão Empresarial); Johan Hendrix Poker Junior (Divisão de Gestão Empresarial), José Carlos Alvarez Merino (Divisão de Gestão Empresarial); José Lino Gonçalves (Divisão de Empacotamento Eletrônico), Josiane Fachini Falvo (Divisão de Gestão Empresarial), Mauro Biscaro Elias (Divisão de Concepção de Sistemas de Hardware), Moacir Pereira (Divisão de Gestão Empresarial), Olga Balachova (Divisão de Micro Sistemas), Rodrigo Alvarenga Rezende

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

(Divisão de Tecnologias Tridimensionais), Rodrigo Pasti (Divisão de Sistemas Corporativos), Rubia Auxiliadora Constancio Quintão (Divisão de Gestão Empresarial), Vanessa Davanço Pereira de Lima (Divisão de Empacotamento Eletrônico), Vladimir Mironov (Divisão de Tecnologias Tridimensionais) e Wilmar Bueno de Moraes (Divisão de Concepção de Sistemas de Hardware).

## 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\$ 4.758.229,92

OCC = R\$ 23.481.900,95

Resultados

Previsto: 20%

Executado: 20%

Justificativas

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

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

Memória de Cálculo

$RRP = RPT / OCC * 100$

Unidade: %, sem casa decimal

RPT = R\$ 13.967.261,77

OCC = R\$ 23.481.900,95

Resultados

Previsto: 160%

Executado: 59%

Justificativas

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

### 4.2.3 – IEO – Índice de Execução Orçamentária

Memória de Cálculo

$IEO = (VEO / OCCe) * 100$

Unidade: %, sem casa decimal

VEO = R\$ 12.447.872,95

OCCe = R\$ 23.481.900,95

Resultados

Previsto: 100%

Executado: 53%

Justificativas

A meta pactuada com o MCTI não foi alcançada. Assim como o indicador APD, estão sendo considerados apenas os valores liquidados. Entretanto, foram empenhados 98% do total da dotação orçamentária. Relevante destacar que a metodologia de planejamento das despesas foi alterada a fim de assegurar a ampla

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

transparência e participação da comunidade no processo de priorização de gastos. De modo que 2 Comissões de Articulação têm a responsabilidade de elaborar a priorização dos itens a serem executados. Teve impacto negativo, do mesmo modo que no indicador APD, a publicação da Portaria nº 268, de 30 de julho de 2013 do MPOG, que limitou os gastos orçamentários em determinadas rubricas, gerando um corte orçamentário de mais de 20% em relação ao valor empenhado em 2012, atingindo principalmente contratos continuados, gerando um grande esforço da área administrativa em renegociar a redução do objeto de contratos, com fornecedores e em alguns casos no cancelamento total do contrato. Cabe também registrar que o CTI recebeu por descentralização de créditos (TDCs) um volume de recursos significativo próximo ao final do exercício, impossibilitando a liquidação destes recursos no próprio exercício, tendo sido a maior parte deste montante empenhado em 2013 e inscrito em restos a pagar.

## 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

$$ACT = R\$ 77.537,51$$

$$OCC = R\$ 11.110.360,95$$

(no índice OCC foram considerados os valores das ações previstas no Quadro de Detalhamento de Despesa (QDD) para o CTI. Portanto, não foram contabilizados os recursos descentralizados para o CTI na forma de Termos de Descentralização de Créditos (TDC), pois não havia previsão de recursos para capacitação no cronograma de execução destes TDCs).

Resultados

Previsto: 1,20%

Executado: 0,70%

Justificativas

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

### 4.3.2 - PRB – Participação Relativa de Bolsistas

Memória de Cálculo

$$PRB = NTB / NTS * 100$$

Unidade: % sem casa decimal

$$NTB = 104 \text{ bolsistas}$$

$$NTS = 167 \text{ servidores em todas as carreiras}$$

Resultados

Previsto: 70%

Executado: 62%

Justificativas

O valor executado está próximo da meta pactuada com o MCTI. A lista com os nomes dos bolsistas e os respectivos tipos de bolsas está no anexo deste relatório. Com a implantação do CNRTA houve um incremento no número de bolsas para este Centro. As bolsas de estudo foram financiadas pelas seguintes instituições: PCI, CNPq, FINEP, FAPESP, CI Brasil.

### 4.3.3 - PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

Memória de Cálculo

$$PRPT = NPT / NTS * 100$$

Unidade: % sem casa decimal

$$NPT = 186 \text{ pessoas terceirizadas}$$

$$NTS = 167 \text{ servidores em todas as carreiras}$$

Resultados

Previsto: 100%

Executado: 111%



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Justificativas

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

## 4.4. Indicador de Inclusão Social

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

Memória de Cálculo

PIS = NPIS

NPIS = 12

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

Resultados

Previsto: 10 projetos

Executado: 12 projetos em execução

Justificativas

1. A meta acordada com o MCTI foi ultrapassada, principalmente devido aos projetos decorrentes das atividades do CNRTA. Os projetos em desenvolvimento no CTI na área de inclusão social são: 1) Projeto PROMED – prototipagem rápida aplicada à 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; 7) Projeto ALUIS – tecnologias de aprendizado livre para uso na inclusão social; 8) Display Táctil por SAW; 9) Ponteira com resposta motora para lousa digital; 10) Rede de captura de movimento para LIBRAS; 11) Dispositivo Soundlux; e 12) Prototipagem 3D para órteses e próteses.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

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 50 metas estabelecidas em 2013 no Plano Diretor 2011-2015, **45 metas alcançaram e/ou ultrapassaram o valor pactuado**, ou seja, 90% das metas foram alcançadas. Portanto a expectativa é positiva para que a maioria absoluta das metas seja alcançada até o final do Plano Diretor.

Quanto às metas alcançadas e os indicadores de desempenho, contribuíram para este resultado positivo os seguintes fatores:

- Alinhamento do CTI às políticas públicas do Governo Federal, tais como: Política Nacional de Proteção e Defesa Civil e Política de Alertas de Catástrofe; Política Nacional de Direitos das Pessoas com Deficiência – Viver sem Limites; Política Nacional de Defesa; Política Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde e a Agenda Nacional de Prioridades de Pesquisa em Saúde; Política Nacional de Resíduos sólidos, Programa TI Maior; Programa CI Brasil; Programa Brasil Maior; ENCTI – Estratégia Nacional de C,T&I; ente outras;
- participação destacada em redes, como: SIBRATEC, com o MCTI; RENASIC - Rede Nacional de Segurança da Informação e Comunicações, com o Ministério da Defesa; INCTs, entre outras;
- parcerias com o Ministério da Saúde, por meio da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos; com o Ministério da Defesa, com a Secretaria dos Direitos Humanos, por meio do Programa Viver Sem Limites; com o Tribunal Superior Eleitoral, no desenvolvimento do projeto de análise de vulnerabilidades nas urnas eletrônicas; com o Ministério Público Estadual, por meio de projeto de avaliação de segurança da informação;
- interação do CTI-Tec com Parques Tecnológicos e incubadoras de empresas por meio da ANPROTEC e do Sistema Paulista de Parques Tecnológicos - SPTec;
- parceria com a Secretaria de Política de Informática (SEPIN) do MCTI, no desenvolvimento do Projeto de Certificação de Tecnologia Nacional de Software - CERTICS;
- parceria com a Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento (SEPED), para o desenvolvimento de um software de gerenciamento da rede de Plataformas Automáticas de Coleta de Dados (PCDs) do CEMADEN;
- parceria com o Instituto de Pesquisas Espaciais (INPE) e apoio do MCTI, no desenvolvimento do Projeto de Circuitos Integrados Tolerantes à Radiação - CITAR;
- interação com a Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa (SCUP), que permitiu a devida coordenação das atividades em conjunto com outras Unidades de Pesquisa do MCTI (INSA, CETEM, CGEE, CEITEC, INT, INPE, LNCC, RNP);
- parceria com a Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa (SCUP), na implantação, aperfeiçoamento e evolução do Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas nas Unidades de Pesquisa do MCTI (INSA, CETEM, INT, LNCC, INPA, MPEG, MAST, ON, CETENE E IBICT) e no Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE);
- parceria com a Secretaria de Ciência e Tecnologia para a Inclusão Social (SECIS) na consolidação do Centro Nacional de Referência em Tecnologia Assistiva (CNRTA), apoiando os 29 Núcleos de Pesquisa em Tecnologia Assistiva, em todo o país;
- parceria com o Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE) na elaboração de estudos prospectivos no escopo da ação “Integração latino-americana: parcerias estratégicas em CT&I”;
- parceria entre o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP), possibilitando a criação do curso de graduação “Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas”, no campus do CTI Renato Archer;
- Parceria com a Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI) na construção da política de desenvolvimento produtivo, no âmbito da ATS-Displays;
- o apoio da SCUP ao programa de bolsas PCI. Este programa tem sido de extrema valia para que o CTI consiga responder as demandas do governo e da sociedade. Uma parcela significativa dos resultados alcançados pelo CTI tem relação com as atividades envolvendo bolsistas do programa PCI.

# **MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Vale destacar a entrada em exercício de 33 novos servidores públicos neste ano, sendo 13 servidores da Carreira de Gestão, Planejamento e Infraestrutura em C&T (10 Assistentes em C&T e 03 Analistas em C&T), 01 servidor da Carreira de Pesquisa em C&T (01 Pesquisador) e 19 servidores da Carreira de Desenvolvimento Tecnológico (5 Tecnologistas e 14 Técnicos). Estes novos servidores passam a ocupar parte das vagas disponibilizadas em virtude de aposentadorias no ano corrente.

Outra ação que merece ser destacada é a instituição das Comissões de Articulação de Software (CAS) e de Componentes (CAC), com caráter consultivo sobre aspectos estratégicos, táticos e operacionais relacionados à tomada de decisões no CTI Renato Archer.

Cabe também mencionar que as informações contidas neste relatório, acerca das metas do Plano Diretor e dos indicadores de desempenho, foram extraídas do Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas (SIGTEC), desenvolvido no CTI. O SIGTEC tem possibilitado a preservação da memória institucional, pois contém os registros, de forma estruturada, da totalidade dos projetos de P&D desenvolvidos no CTI, ao longo dos últimos 10 anos, desde a efetiva implantação e utilização do SIGTEC na instituição. Isto confere credibilidade e rastreabilidade às informações contidas neste relatório.

Campinas, 31 de março de 2014

Victor Pellegrini Mammana

Diretor

CTI - Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## ANEXOS

### Lista de Publicações do CTI – 2013

#### Artigo Publicado em Periódicos indexados no SCI (Science Citation Index)

1. BORTOLETO-BUGS, R. K.; MAZON, T.; BIASOLI, M. T.; PAVANI FILHO, A.; SWART, J. W.; BUGS, M. R. Understanding the formation of the self-assembly of colloidal copper nanoparticles by surfactant: a molecular velcro. **Journal of Nanomaterials**, v. 2013, 2013. Disponível em: <<http://dx.doi.org/10.1155/2013/802174>>. Acesso em: 20 fevereiro 2014.
2. COELHO, P. M.; RIBEIRO, G. A. S.; MALACHIAS, A.; PIMENTEL, V. L.; SILVA, W. S.; REIS, D. D.; MAZZONI, M. S. C.; MAGALHÃES-PANIAGO, R. Temperature-induced coexistence of a conducting bilayer and the bulk-terminated surface of the topological insulator Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>. **Nano Letters**, v. 13, n. 9, p. 4517-4521, 2013.
3. COSTA, S. V.; GONÇALVES, A. S.; ZAQUETE, M. A.; MAZON, T.; NOGUEIRA, A. F. ZnO nanostructures directly grown on paper and bacterial cellulose substrates without any surface modification layer. **Chemical Communications**, v. 49, p. 8096-8098, 2013.
4. DALL'AGNOL, F. F.; ENGELSEN, D. Field emission from non-uniform carbon nanotube arrays. **Nanoscale Research Letters**, v. 8, 2013. Disponível em: <<http://www.nanoscalereslett.com/content/8/1/319>>. Acesso em: 20 fevereiro 2014.
5. DALL'AGNOL, F. F.; ENGELSEN, D. Field enhancement of full-3D carbon nanotube arrays evaluated in an axisymmetric 2D model. **Nanoscience and Nanotechnology Letters**, v. 5, n. 3, p. 329-333, 2013.
6. FERNANDES, C. M. S.; PEREIRA, F. D. A. S.; SILVA, J. V. L.; SERRA, M. C. Is characterizing the digital forensic facial reconstruction with hair necessary? A familiar assessors analysis. **Forensic Science International**, v. 229, n. 1, p. 164.e1-164.e5, 2013.
7. GONÇALVES, E.; ASSIS, D.; NORITOMI, P.; GONÇALVES, A. Finite element analysis of stress distribution in anchor teeth in surgically assisted rapid palatal expansion. **International Journal of Oral & Maxillofacial Surgery**, v. 42, n. 9, p. 1093-1099, 2013.
8. KEMMOKU, D. T.; SERENÓ, L.; SAN, J.; CIURANA, J. A novel simplified 3D skull model to predict cranial fracture patterns. **International Journal of Computer Integrated Manufacturing**, 2013. Disponível em: <<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/0951192X.2013.834470#UxCDynu5eM>>. Acesso em: 20 fevereiro 2014.
9. LIMA, J. B. G.; ORSI, I. A.; LIMA, J. H. F.; NORITOMI, P. Y. Analysis of stress on mucosa and basal bone underlying complete dentures with different reliner material thicknesses: a three-dimensional finite element study. **Journal of Oral Rehabilitation**, v. 40, n. 10, p. 767-773, 2013.
10. MORAES, S. L. D.; PELLIZZER, E. P.; VERRI, F. R.; SANTIAGO, J. F.; SILVA, J. V. L. Three-dimensional finite element analysis of stress distribution in retention screws of different crown-implant ratios. **Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering**, v. 16, n. 2, p. 158-164, 2013.
11. PAZIANOTTO, M. T.; GONÇALEZ, O. L.; FEDERICO, C. A.; CARLSON, B. V. Study of a long Counter neutron detector for the cosmic-ray-induced neutron spectrum. **IEEE Transactions on Nuclear Science**, v. 60, n. 2, p. 897-902, 2013.
12. REIS, J. C.; BONACIN, R.; BARANAUSKAS, M. C. C. Addressing universal access in social networks: an inclusive search mechanism. **Universal Access in the Information Society** (online), 2013. Disponível em: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2F978-3-642-0290-7#page-1>>. Acesso em: 28 fevereiro 2014.
13. REZENDE, R. A.; SELISHCHEV, S. V.; KASYANOV, V.; SILVA, J. V. L.; MIRONOV, V. Organ biofabrication line: enabling technology for organ printing. Part 1: from cad to the formation of spheroids. **Biomedical Engineering**, v. 4c, p. 6-9, 2013.
14. ROSCOE, M. G.; NORITOMI, P. Y.; NOVAIS, V. R.; SOARES, C. J. Influence of alveolar bone loss, post type, and ferrule presence on the biomechanical behavior of endodontically treated maxillary canines: strain measurement and stress distribution. **The Journal of Prosthetic Dentistry**, v. 110, n. 2, p. 116-126, 2013.
15. VERÍSSIMO, C.; SIMAMOTO JÚNIOR, P. C.; SOARES, C. J.; NORITOMI, P. Y.; SANTOS-FILHO, P. C.; Effect of the crown, post, and remaining coronal dentin on the biomechanical behavior of endodontically treated maxillary central incisors. **The Journal of Prosthetic Dentistry (on line)**, 2013. Disponível em <[http://www.thejpd.org/article/S0022-3913\(13\)00161-3/abstract](http://www.thejpd.org/article/S0022-3913(13)00161-3/abstract)>. Acesso em: 28 fevereiro 2014.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

16. VIEIRA, J. N.; POSADA, J. J.; REZENDE, R. A.; SABINO, M. A. Starch and chitosan oligosaccharides as interpenetrating phases in Poly(N-isopropylacrylamide) injectable gels. **Materials Science and Engineering: C**, v. 37, p. 20-27, 2013.
17. ZANIN, H.; MAY, P. W.; HAMANAKA, M. H. M. O.; CORAT, E. J. Field Emission from hybrid diamond-like carbon and carbon nanotube composite structures. **ACS Applied Materials & Interfaces**, v. 5, n. 23, p. 12238-12243, 2013.

## Artigo Publicado em Periódicos Internacionais Indexados

1. AZEVEDO, A. M. M.; MAZZONI, M. O.; SILVEIRA, M. A. Academic research in technology innovation management and related thematic areas in Brazil. **Journal of Technology Management & Innovation**, v. 8, n. especial ALTEC, p. 271-284, 2013.
2. BONACIN, R.; HORNUNG, H.; REIS, J. C.; BARANAUSKAS, M. C. C. An ontological model for supporting intention-based information sharing on collaborative problem solving. **International Journal of Collaborative Enterprise**, v. 3 (2), p. 130-150, 2013.
3. BONACIN, R.; PRUSKI, C.; SILVEIRA, M. Architecture and services for formalising and evaluating care actions from computer-interpretable guidelines. **International Journal of Medical Engineering and Informatics**, v. 5, p. 253-268, 2013.
4. CARTONI, D. M.; GARDIM, N.; CABALLERO, S. O.; SILVEIRA, M. A. The contribution of social networks for dissemination of knowledge and innovation support. **Journal of Technology Management & Innovation**, v. 8, n. special ALTEC, p. 184-195, 2013.
5. FREITAS, M. S.; INFORÇATTI NETO, P.; NORITOMI, P. Y.; SILVA, J. V. L.; SILVEIRA, Z. C. Study of the technical feasibility and design of mini head screw extruder applied to filament deposition in desktop 3-D printer. **Key Engineering Materials**, v. 572, p. 151-154, 2013.
6. MEURER, M. I.; SOUZA, K. P.; WANGENHEIM, A. V.; ABDALA, D. D.; NOBRE, L. F. S.; MEURER, E.; SILVA, J. V. L. Influence of Tomographic slice thickness and field of view variation on the reproduction of thin bone structures for rapid prototyping purposes - an in vitro study. **Open Journal of Radiology**, v. 3, n. 1, p. 12-25, 2013.
7. NORITOMI, P. Y.; SILVA, J. V. L.; DELLAI, R. C. A.; FIORENTINO, A.; GIORLEO, L.; CERETTI, E. Virtual modeling of a female pelvic floor and hypothesis for simulating biomechanical behavior during natural delivery. **Procedia CIRP**, v. 5, p. 300-304, 2013.
8. PEREIRA, C. A.; FUJINO, A.; SILVEIRA, M. A. Technological innovation in the sector of electrical equipment: analysis of trends in Latin America. **Journal of Technology Management & Innovation**, v. 8, n. special ALTEC, p. 140-149, 2013.
9. PERESTRELO, P.; BÁRTOLO, P.; PARANHOS, M.; NORITOMI, P.; SILVA, J. V. L. Cranial biomechanical simulation. **Procedia CIRP**, v. 5, p. 305-309, 2013.
10. REZENDE, R. A.; NOGUEIRA, J. A.; LARA, V. F.; MIRONOV, V.; MACIEL FILHO, R.; SILVA, J. V. L. Development of a bioreactor by computer fluid dynamics simulations for the maturation of 3d printed organs by rapid prototyping. **Chemical Engineering Transactions**, v. 32, p. 1153-1158, 2013.
11. REZENDE, R. A.; PEREIRA, F. D. A. S.; KASYANOV, V.; KEMMOKU, D. T.; MAIA, I.; SILVA, J. V. L.; MIRONOV, V. Scalable biofabrication of tissue spheroids for organ printing. **Procedia CIRP**, v. 5, p. 276-281, 2013.
12. REZENDE, R. A.; SELISHCHEV, S. V.; KASYANOV, V.; SILVA, J. V. L.; MIRONOV, V. An organ biofabrication line: enabling technology for organ printing. Part I: from biocad to biofabricators of spheroids. **Biomedical Engineering**, v. 47, n. 4, p. 6-9, 2013.
13. REZENDE, R. A.; SELISHCHEV, S. V.; KASYANOV, V.; SILVA, J. V. L.; MIRONOV, V. An organ biofabrication line: enabling technology for organ printing. Part II: from encapsulators to biofabrication line. **Biomedical Engineering**, v. 47, n. 4, p. 213-218, 2013.
14. SILVA, J. V. L.; REZENDE, R. A. Additive manufacturing: challenges for new materials development for biomedical applications. **Revista SAM**, v. 1, p. 28-41, 2013.
15. SILVEIRA, G. Direct 3-D tracking for central omnidirectional cameras under general lighting variations. **Journal of Control, Automation and Electrical Systems**, v. 24, p. 129-138, 2013.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

16. SILVEIRA, M. A. . Strategic management of innovation towards sustainable development of brazilian electronics industry. **Journal of Technology Management & Innovation**, v. 8, n. special ALTEC, p. 174-183, 2013.

## Artigo Publicado em Periódicos Nacionais Indexados

1. SILVEIRA, M. A.; KIKUCHI, L. S.; POLICENO, C. A. Inovação e aprendizagem organizacional para sustentabilidade: desenvolvimento de competências na indústria de equipamentos eletromédicos. **Revista Gestão & Conexões**, v. 2, n. 1, p. 76-93, 2013.

## Artigo Publicado em Revista de Divulgação

1. SEIXAS JUNIOR, L. E. Estudos sobre dispositivos robustos à radiação ionizante objetivam uso em satélites e aronaves. **Revista Domínio Fei**, v. 17, p. 24-25, 2013.

## Capítulo de Livro

1. BONACIN, R.; HORNUNG, H.; REIS, J. C.; PEREIRA, R.; BARANAUSKAS, M. C. C. Pragmatic aspects of collaborative problem solving – Towards a framework for conceptualizing dynamic knowledge. In: VAN DER AALST, W.; MYLOPOULOS, J.; ROSEMANN, M.; SHAW, M. J.; SZYPERSKI, C. **Lecture Notes in Business Information**. Berlin: Springer Berlin Heidelberg, 2013, v. 1, p. 410-426.
2. CARDOSO JUNIOR, J. L. Qualidade no software público brasileiro. In: COSTA, I.; COSTA NETO, P. L.; MOLLO NETO, M.; CARDOSO JUNIOR, J. L. **Qualidade em tecnologia da informação**. São Paulo: Atlas, 2013, p. 295-328.
3. GARDIM, N.; CORRALES, B. R. Fundamentos e práticas das relações cooperativas no trabalho: inovação, geração do conhecimento e fatores psicossociais. In: SILVEIRA, M. A.; SZNELWAR, L. I.; KIKUCHI, L. S.; MAENO, M. (Org.). **Inovação para desenvolvimento de organizações sustentáveis: trabalho, fatores psicossociais e saúde no trabalho**. Campinas: CEDET, 2013, v.1, p. 45-62.
4. HAMANAKA, M. H. M. O.; MAMMANA, V. P.; TATSCH, P. J. Review of field emission from carbon nanotubes: highlighting measuring energy spread. In: AVELLANEDA, C. **Carbon nanostructures**. Berlin: Springer, 2013, v. 3, p. 1-32.
5. HORNUNG, H.; REIS, J. C.; BONACIN, R. Sistemas inclusivos sob a ótica da web pragmática. In: BARANAUSKAS, M. C. C.; MARTINS, M. C.; VALENTE, J. A. (Org.). **Codesign de redes digitais: tecnologia e educação a serviço da inclusão social**. Porto Alegre: Penso, 2013, p. 275-293.
6. KIKUCHI, L. S.; SALES, E. A.; TARRAGÔ, R. M. Enriquecimento cognitivo para desenvolvimento da inovação e do potencial humano. In: SILVEIRA, M. A.; SZNELWAR, L. I.; KIKUCHI, L. S.; MAENO, M. (Org.). **Inovação para desenvolvimento de organizações sustentáveis: trabalho, fatores psicossociais e saúde no trabalho**. Campinas: CEDET, 2013, v.1, p. 31-43.
7. LIMA, T. C. A vila União em rede - um exemplo de inclusão digital no mundo contemporâneo. In: BARANAUSKAS, M. C. C.; MARTINS, M. C.; VALENTE, J. A. (Org.). **Codesign de redes digitais: tecnologia e educação a serviço da inclusão social**. Porto Alegre: Penso, 2013, p. 232-253.
8. LOAIZA, M.; REZENDE, R. A.; SILVA, J. V. L.; BÁRTOLO, P. J.; SABINO, M. A. Chitosan microlayer on the photografting modified surface of PLA, PCL and PLA/PCL bioextruder scaffolds. In: BÁRTOLO, P. et al. (Org.). **High value manufacturing: advanced resarch in virtual and rapid prototyping**. Londres: Taylor & Francis, 2013, v.1, p. 183-187.
9. NERIS, V. P. A.; BONACIN, R.; FORTUNA, F. J. Aspectos de flexibilidade em sistemas inclusivos. In: BARANAUSKAS, M. C. C.; MARTINS, M. C.; VALENTE, J. A. (Org.). **Codesign de redes digitais: tecnologia e educação a serviço da inclusão social**. Porto Alegre: Penso, 2013, p. 120-138.
10. PERESTRELO, P.; BÁRTOLO, P.; TORRES, M.; NORITOMI, P.; SILVA, J. V. L. Human cranial simulation. In: BÁRTOLO, P. et al. (Org.). **High value manufacturing: advanced resarch in virtual and rapid prototyping**. Londres: Taylor & Francis, 2013, v.1, p. 531-536.
11. REIS, J. C.; BONACIN, R. Possibilitando o acesso participativo e universal ao conhecimento: um mecanismo de busca inclusivo. In: BARANAUSKAS, M. C. C.; MARTINS, M. C.; VALENTE, J. A. (Org.). **Codesign de redes digitais: tecnologia e educação a serviço da inclusão social**. Porto Alegre: Penso, 2013, p. 156-173.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

12. RUIZ, R. S. Um pouco sobre segurança. In: VIANA, M. P. M. **Sistemas comerciais – conceito, modelagem e projeto**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2013, v. 1, p. 483-494.
13. SILVA, J. V. L. Prototipagem biomédica. In: HAITER NETO, F.; KURITA, L. M.; CAMPOS, P. S. F. **Tomografia computadorizada em odontologia**. Ribeirão Preto: Tota, 2013, v. 1, p. 521-545.
14. SILVA, J. V. L.; FREITAS, M. S.; INFORÇATTI NETO, P.; NORITOMI, P. Y.; SILVEIRA, Z. C. Development of an interchangeable head based on variable section screw to desktop 3-D printers. In: BÁRTOLO, P. et. al. (Org.). **High value manufacturing: advanced resarch in virtual and rapid prototyping**. Londres: Taylor & Francis, 2013, v.1, p. 19-23.
15. SILVEIRA, M. A. Organização saudável, desenvolvimento sustentável: construindo convergência entre lucro econômico e desenvolvimento humano. In: SILVEIRA, M. A.; SZNELWAR, L. I.; KIKUCHI, L. S.; MAENO, M. (Org.). **Inovação para desenvolvimento de organizações sustentáveis: trabalho, fatores psicossociais e saúde no trabalho**. Campinas: CEDET, 2013, v.1, p. 13-27.

## Livro Publicado

1. CARDOSO JUNIOR, J. L.; COSTA, I.; MOLLO NETO, M.; COSTA NETO, P. L. O. (Org.). **Qualidade em tecnologia da informação**. São Paulo: ATLAS, 2013. v. 1, 352 p.
2. CARDOSO JUNIOR, J. L.; COSTA, I.; MOLLO NETO, M.; COSTA NETO, P. L. O. (Org.). **Qualidade em tecnologia da informação - respostas dos exercícios** (eBook). São Paulo: ATLAS, 2013. v. 1, 32 p.
3. SILVEIRA, M. A.; SZNELWAR, L. I.; KIKUCHI, L. S.; MAENO, M. (Org.) **Inovação para desenvolvimento de organizações sustentáveis: trabalho, fatores psicossociais e saúde no trabalho**. Campinas: CEDET, 2013. v. 1, 194p.

## Organização de anais

1. CONGRESSO BRASILEIRO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO (CBIE), 2., 2013, Campinas. **Anais...** Campinas: UNICAMP, 2013. 1 CD-ROM.
2. JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC), 15., 2013, Campinas. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. 1 CR-ROM.
3. SIMPÓSIO BRASILEIRO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO (SBIE), 24., 2013, Campinas. **Anais...** Campinas: UNICAMP, 2013. 1 CD-ROM.
4. WORKSHOP DE INFORMÁTICA NA ESCOLA (WIE), 19., 2013, Campinas. **Anais...** Campinas: UNICAMP, 2013. 1 CD-ROM.

## Trabalhos em Congressos Internacionais

1. AMORIM, P. H. J.; MORAES, T. F.; SILVA, J. V. L. An Out-of-Core volume rendering architecture. In: THEMATIC CONFERENCE ON THE MECHANICAL RESPONSE OF COMPOSITES (ECCOMAS), 4., 2013, São Miguel, Açores. **Proceedings...** São Miguel: ECCOMAS, 2013. p. 173-179.
2. ANDRES, F. H. N.; CARDOSO JUNIOR, J. L.; SILVA FILHO, O. S.; BARBIN, S. E. The public software ecosystem – exploratory survey. In: THE INTERNATIONAL ACM CONFERENCE ON MANAGEMENT OF EMERGENT DIGITAL ECOSYSTEMS (MEDES'13), 5., 2013, Neumünster Abbey, Luxembourg. **Proceedings...** Neumünster Abbey: MEDES'13, 2013. p. 289-296.
3. ANTLOVA, K.; BALLONI, A. J. Information systems management and technologies in czech hospitals. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGY MANAGEMENT (CONTECSI), 10., 2013, São Paulo. **Proceedings...** São Paulo: CONTECSI, 2013. 1 CD-ROM.
4. ARAÚJO, O. F. N.; BONACIN, R.; PIEROZZI JUNIOR, I. Conceptualizing the impacts of agriculture on water resources. In: THE INTERNATIONAL ACM CONFERENCE ON MANAGEMENT OF EMERGENT DIGITAL ECOSYSTEMS (MEDES'13), 5., 2013, Neumünster Abbey, Luxembourg. **Proceedings...** Neumünster Abbey: MEDES'13, 2013. p. 262-269.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

5. BALACHOV, S.; BALACHOVA, O.; BRAGA, A. V. U.; BAZETTO, M. C. Q.; PAVANI FILHO, A.; MOSHKALEV, S. Kinetic characteristics of the SAW humidity sensor partially coated with graphene oxide thin film. In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY AND DEVICES (SBMicro), 28., 2013, Curitiba, Paraná. **Proceedings...** Curitiba: SBMicro, 2013. 1 CD-ROM.
6. BALASHOV, S. M.; BALACHOVA, O. V.; BRAGA, A. V. U.; BAZETTO, M. C. Q.; PAVANI FILHO, A. The optimized SAW humidity sensor with nanofilms of graphene oxide. In: IEEE SENSORS CONFERENCE (Sensors), 1., 2013, Baltimore, EUA. **Proceedings...** Baltimore: Sensors, 2013. 1 CD-ROM.
7. BALLONI, A. J.; SOLTÉS, V.; GAVUROVÁ, B.; PAVLIKOVÁ, V. Strategic management in slovak medical institutions. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGY MANAGEMENT (CONTECSI), 10., 2013, São Paulo. **Proceedings...** São Paulo: CONTECSI, 2013. 1 CD-ROM.
8. BENETTI, A. B.; MARTINO, J. M.; POETA, E. Implementação de avatar sinalizador de libras explorando técnicas de captura de movimento. In: CONGRESO IBEROAMERICANO DE TECNOLOGÍAS DE APOYO A LA DISCAPACIDAD (Iberdiscap), 7., 2013, Santo Domingo, Republica Dominicana. **Proceedings...** Santo Domingo: Iberdiscap, 2013. 1 CD-ROM.
9. BRAGA, A. V. U.; BALASHOV, S. M.; BALACHOVA, O. V.; PAVANI FILHO, A.; PALÁCIOS-CABRERA, H. A. Characterization of a water activity SAW sensor with nanostructured sensitive film deposited by the SAW atomizer. In: IBERCHIP, 19., 2013, Cusco, Peru. **Proceedings...** Peru: IBERCHIP, 2013. 1 CD-ROM.
10. CARDOSO JUNIOR, J. L.; SOARES, H.; MACHADO, R.; SALGADO, B.; SOARES, R.; COSTA, L. F. Information security aspects of public software. In: THE INTERNATIONAL ACM CONFERENCE ON MANAGEMENT OF EMERGENT DIGITAL ECOSYSTEMS (MEDES'13), 5., 2013, Neumünster Abbey, Luxembourg. **Proceedings...** Neumünster Abbey: MEDES'13, 2013. p. 336-339.
11. CARDOSO JUNIOR, J. L.; SOLER, L. S.; GONÇALVES, D.; GREGORIO, L. T.; LONDE, L. COUTINHO, M.; SAITO, S.; LEAL, P.; SORIANO, E.; SANTOS, L. B. L. Challenges and perspectives of innovative digital ecosystems designed to monitor and warn natural disasters in Brazil. In: THE INTERNATIONAL ACM CONFERENCE ON MANAGEMENT OF EMERGENT DIGITAL ECOSYSTEMS (MEDES'13), 5., 2013, Neumünster Abbey, Luxembourg. **Proceedings...** Neumünster Abbey: MEDES'13, 2013. p. 254-261.
12. CIPELI, J. F.; PEREIRA, H. H. C.; GONÇALEZ, O. L. Implantação da dosimetria de altas doses gama com o dosímetro termoluminescente TLD-800. In: INTERNATIONAL NUCLEAR ATLANTIC CONFERENCE (INAC 2013), 2013, Recife, Pernambuco. **Proceedings...** Recife: ABEN, 2013. 1 CD-ROM.
13. CORDEIRO, R. A.; AZINHEIRA, J. R.; PAIVA, E. C.; BUENO, S. S. Dynamic modeling and bio-inspired LQR approach for off-road robotic vehicle path tracking. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED ROBOTICS (ICAR), 16., 2013, Montevideo, Uruguay. **Proceedings...** Montevideo: ICAR, 2013. 1 CD-ROM.
14. ESTEVEZ, M. C.; OLIEIRA, L. H.; SILVEIRA, M. A. A inovação no ambiente organizacional das áreas de tecnologia da informação de empresas brasileiras que oferecem soluções para departamentos financeiros. In: CONGRESSO LATINO-IBEROAMERICANA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA (ALTEC), 15., 2013, Porto, Portugal. **Proceedings...** Porto: ALTEC, 2013. 1 CD-ROM.
15. EWALD, M. R.; GAMA, D.; MORAES, S. V. M. Normas técnicas apoiando o desenvolvimento da cadeia reversa de eletroeletrônicos. In: SEMINÁRIO INTERNACIONAL SOBRE RESÍDUOS DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS (SIREE), 3., 2013, Recife. **Proceedings...** Recife: SIREE, 2013. p. 77-85.
16. FERNANDES, M. G. A.; ROCHA, D. N.; SILVA, J. V. L.; FONSECA, E. M. M.; BARBOSA, M. P. Análise biomecânica das fraturas do fêmur: estudo preliminar de uma haste intramedular bloqueada. In: PORTUGUESE CONGRESS ON BIOMECHANICS (CNB), 5., 2013, Espinho, Portugal. **Proceedings...** Portugal: CNB, 2013. v. 1, p. 313-317.
17. FERREIRA, M. A. M.; BONACIN, R. Analyzing barriers for people with hearing loss on the web. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN-COMPUTER INTERACTION (HCI), 15., 2013, Las Vegas, Nevada. **Proceedings...** Las Vegas: HCI, 2013. v. 8010, p. 694-703.
18. FLACKER, A.; ROTONDARO, A. L. P.; ADAMO C. B.; FREITAS, W. J. Development of multi-chip module-D technology – Testchip. In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY AND DEVICES (SBMicro), 28., 2013, Curitiba, Paraná. **Proceedings...** Curitiba: SBMicro, 2013. 1 CD-ROM.
19. FREITAS, M. S.; INFORÇATTI NETO, P.; SILVEIRA, Z.; NORITOMI, P.; SILVA, J. Development of an innovative micro extrusion head based on screw for experimental additive manufacturing machines. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT AND CONTROL OF PRODUCTION AND LOGISTICS (MCPL), 6., 2013, Fortaleza, Ceará. **Proceedings...** Fortaleza: IFAC, 2013. p. 367-372.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

20. GOZZI, A. C.; FINARDI, C. A.; BOLOGNA, J. P.; ZANVETTOR, L. T.; NUNES, R. O.; PANEPUCCI, R. R. Silicon photonic integrated circuits. In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY AND DEVICES (SBMicro), 28., 2013, Curitiba, Paraná. **Proceedings...** Curitiba: SBMicro, 2013. 1 CD-ROM.
21. GRÉGIO, A. R. A.; FERNANDES FILHO, D. S.; AFONSO, V. M.; DE GEUS, P. L.; MARTINS, V. F.; JINO, M. An empirical analysis of malicious Internet Banking software behavior. In: SYMPOSIUM ON APPLIED COMPUTING (SAC), 28., 2013, Coimbra, Portugal. **Proceedings...** Portugal: SAC, 2013. p. 1830-1835.
22. GUERBALI, S. M.; OLIVEIRA, L. H.; SILVEIRA, M. A. Gestão de projetos na área de telecomunicações: características empreendedoras dos gerentes de projetos. In: CONGRESSO LATINO-IBEROAMERICANA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA (ALTEC), 15., 2013, Porto, Portugal. **Proceedings...** Porto: ALTEC, 2013. 1 CD-ROM.
23. GUERRA, A. C.; COLOMBO, R. M. T.; PESSÔA, M. S. P. Models for measuring Access security of web applications. In: ASE/IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIG DATA (BigData), 1., 2013, Washington, EUA. **Proceedings...** Washington: BigData, 2013. 1 CD-ROM.
24. HAMANAKA, M. H. M. O. Enhancement Field emission from multi wall carbon nanotube oxidized. In: BRAZILIAN MRS MEETING, 12., 2013, Campos do Jordão, São Paulo. **Proceedings...** Campos do Jordão: SBPMat, 2013. 1 CD-ROM.
25. HITOMI, E. E. A.; SILVA, J. V. L.; RUPPERT, G. C. S. 3D Scanning using RGBD imaging devices: a survey. In: THEMATIC CONFERENCE ON THE MECHANICAL RESPONSE OF COMPOSITES (ECCOMAS), 4., 2013, São Miguel, Açores. **Proceedings...** São Miguel: ECCOMAS, 2013. p. 197-202.
26. IDE, W. T. S.; SILVA, J. V. L.; RUPPERT, G. C. S. Open-source STL library and application for android mobile devices. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED RESEARCH IN VIRTUAL AND RAPID PROTOTYPING (VRAP), 6., 2013, Leiria, Portugal. **Proceedings...** Leiria: VRAP, 2013. p. 395-398.
27. LABRUNIE, M. L.; PROCHINIK, V.; SILVEIRA, M. A. Uma avaliação abrangente da lei de informática no Brasil. In: CONGRESSO LATINO-IBEROAMERICANA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA (ALTEC), 15., 2013, Porto, Portugal. **Proceedings...** Porto: ALTEC, 2013. 1 CD-ROM.
28. LIMA, T. C.; ROCHA, M. S.; SOARES, E. S. Innovation in learning - The use of avatar for sign language. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN-COMPUTER INTERACTION (HCI), 15., 2013, Las Vegas. **Proceedings...** Las Vegas: HCI, 2013. 1 CD-ROM.
29. LIMA, T. C.; SOARES, E. S. Configurações da produção do conhecimento no Brasil contemporâneo: a etnografia de um instituto de pesquisas tecnológicas. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF THE LATIN AMERICAN STUDIES ASSOCIATION (LASA), 21., 2013, Washington, DC. **Proceedings...** Washington: LASA, 2013. 1 CD-ROM.
30. MARCHESINI, M. M. P.; PEREIRA, M.; SILVEIRA, M. A. Supply chain management (SCM), processos-chave de negócios e adequação à legislação ambiental PNRS (Política Nacional de Resíduos Sólidos). In: CONGRESSO LATINO-IBEROAMERICANA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA (ALTEC), 15., 2013, Porto, Portugal. **Proceedings...** Porto: ALTEC, 2013. 1 CD-ROM.
31. MIRONOV, V.; REZENDE, R. A.; KASYANOV, V.; SILVA, J. V. L. Virtual biofabrication line. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT AND CONTROL OF PRODUCTION AND LOGISTICS (MCPL), 6., 2013, Fortaleza, Ceará. **Proceedings...** Fortaleza: IFAC, 2013. p. 289-294.
32. MONACO, B.; OLIVEIRA, L. H.; SILVEIRA, M. A. Fatores críticos de sucesso na implantação de projetos seis sigma em empresas de manufatura no Brasil: um estudo comparativo. In: CONGRESSO LATINO-IBEROAMERICANA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA (ALTEC), 15., 2013, Porto, Portugal. **Proceedings...** Porto: ALTEC, 2013. 1 CD-ROM.
33. MORAES, C. A. C.; AMORIM, P. H. J.; MORAES, T. F.; RUPPERT, G. C. S.; SILVA, J. V. L.; SANTOS, M. E. Forensic 3D facial approximation from a CT scan video of a mummified Egyptian-Roman child. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED RESEARCH IN VIRTUAL AND RAPID PROTOTYPING (VRAP), 6., 2013, Leiria, Portugal. **Proceedings...** Leiria: VRAP, 2013. p. 585-590.
34. MOREIRA, W.; BONACIN, R. Semiotic based method for evaluating automated cockpit interfaces. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON HUMAN-COMPUTER INTERACTION (HCI), 15., 2013, Las Vegas, Nevada. **Proceedings...** Las Vegas: HCI, 2013. v. 8017, p. 530-539.
35. MUSSI, C. C.; BALLONI, A. J.; FARACO, R. A.; CORDIOLI, L. A.; DUTRA, A.; PEREIRA, C. An evaluation of hospital information systems in the brazilian state of Santa Catarina. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGY MANAGEMENT (CONTECSI), 10., 2013, São Paulo. **Proceedings...** São Paulo: CONTECSI, 2013. 1 CD-ROM.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

36. NIRAZAWA, A. N.; GOMES, E.; SILVEIRA, M. A. Auditorias tecnológicas e de inovação: uma revisão bibliográfica e contribuições para pequenas e médias empresas. In: CONGRESSO LATINO-IBEROAMERICANA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA (ALTEC), 15., 2013, Porto, Portugal. **Proceedings...** Porto: ALTEC, 2013. 1 CD-ROM.
37. OLIVEIRA, C. V. F.; GOMES, E.; SILVEIRA, M. A. Gestão da inovação nos cursos de graduação em administração: análise comparada entre universidades públicas brasileiras. In: CONGRESSO LATINO-IBEROAMERICANA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA (ALTEC), 15., 2013, Porto, Portugal. **Proceedings...** Porto: ALTEC, 2013. 1 CD-ROM.
38. PACHECO, L. M.; GOMES, E.; SILVEIRA, M. A. Metodologias de gestão da inovação em uma perspectiva comparada: contribuição para aplicação em pequenas e médias empresas. In: CONGRESSO LATINO-IBEROAMERICANA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA (ALTEC), 15., 2013, Porto, Portugal. **Proceedings...** Porto: ALTEC, 2013. 1 CD-ROM.
39. PINHO, D. P. P. V.; FINCO, S.; PINHO, C. Overview of the Brazilian centre for natural disaster monitoring and alerts – CEMADEN (MEDES'13) In: THE INTERNATIONAL ACM CONFERENCE ON MANAGEMENT OF EMERGENT DIGITAL ECOSYSTEMS (MEDES'13), 5., 2013, Neumünster Abbey, Luxembourg. **Proceedings...** Neumünster Abbey: MEDES'13, 2013. 1 CD-ROM.
40. POLICENO, C. A.; KIKUCHI, L. S.; SILVEIRA, M. A.; GARDIM, N. Dynamization of learning for sustainability in the electronics industry: studies in electromedical equipment manufacturers. In: INTERNATIONAL CONFERENCE IN MANAGEMENT AND CONTROL PRODUCTION AND LOGISTICS (MCPL), 6., 2013, Fortaleza, Ceará. **Proceedings...** Fortaleza: IFAC, 2013. 1 CD-ROM.
41. QUINTÃO, R. A. C.; MIRANDA, K. A. C. L.; SILVEIRA, M. A. Análise de interações entre instituições científicas e tecnológicas e o setor produtivo: o caso do INCT NAMITEC. In: CONGRESSO LATINO-IBEROAMERICANA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA (ALTEC), 15., 2013, Porto, Portugal. **Proceedings...** Porto: ALTEC, 2013. 1 CD-ROM.
42. RESENDE, J. T.; GOMES, E.; SILVEIRA, M. A. Gestão tecnológica e de inovação em empresas paulistas do setor de equipamentos médicos, hospitalares e odontológicos. In: CONGRESSO LATINO-IBEROAMERICANA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA (ALTEC), 15., 2013, Porto, Portugal. **Proceedings...** Porto: ALTEC, 2013. 1 CD-ROM.
43. REZENDE, R. A.; KASYANOV, V.; OZOLANTA, I.; BRAKKE, K.; SILVA, J. V. L. MIRONOV, V. Design of vascular tree for organ bioprinting. In: EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER-AIDED PROCESS ENGINEERING (ESCAPE 23), 23., 2013, Lappeenranta, Finland. **Proceedings...** Lappeenranta: ESCAPE, 2013. p. 151-156.
44. REZENDE, R. A.; SILVA, K. R.; PEREIRA, F. D. A. S.; SILVA, J. V. L.; KASYANOV, A.; STAMPFL, J.; STUART, M. P.; BOROJEVIC, R.; GRANJEIRO, J. M.; BAPTISTA, L. S.; MIRONOV, V. Biofabrication of tissue spheroids encaged into interlockable microscavolds (Lockyballs). In: TALLER DE ÓRGANOS ARTICIFIALES, BIOMATERIALES E INGENIERIA DE TEJIDOS (OBI), 3., 2013, Viña del Mar, Chile. **Proceedings...** Viña de Mar: OBI, 2013. p. 297-302.
45. ROCHA, T. B.; MORAES, D. G. S. V. M.; EWALD, M. R.; SILVA, J. R. A. Life cycle inventory of electronic waste treatment: Brazilian case. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE CYDE ASSESSMENT (CILCA), 5., 2013, Mendoza, Argentina. **Proceedings...** Argentina: CILCA, 2013. 1 CD-ROM.
46. ROSA, F. F.; BARROS, C. P.; BALCÃO FILHO, A. F. Software testing with emphasis on finding security defects. In: INTERNATIONL CONFERENCE APPLIED COMPUTING (IADIS), 10., 2013, Porto, Portugal. **Proceedings...** Porto: IADIS, 2013. 1 CD-ROM.
47. SABINO, M. A.; ZULIELFRE, F.; LOAIZA, M.; MORET, J.; RODRÍGUEZ, D.; REZENDE, R.; INFORÇATTI NETO, P.; PEREIRA, F.; SILVA, J.; ALVAREZ-BARRETO, J. In vitro biocompatibility study of biodegradable polyester scaffolds constructed using Fused Deposition Modeling (FDM). In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT AND CONTROL OF PRODUCTION AND LOGISTICS (MCPL), 6., 2013, Fortaleza, Ceará. **Proceedings...** Fortaleza: IFAC, 2013. p. 356-360.
48. SERENÓ, L.; FREITAS, M. S.; SILVEIRA, Z.; SILVA, J.; CIURANA, J. New advances on tracheal stent manufacturing. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT AND CONTROL OF PRODUCTION AND LOGISTICS (MCPL), 6., 2013, Fortaleza, Ceará. **Proceedings...** Fortaleza: IFAC, 2013. p. 344-349.
49. SILVA, J. V. L.; NORITOMI, P. Y.; FIORENTINO, A.; GIORLEO, L.; CERETTI, E.; DELLAI, R. C. Virtual modeling of a female pelvic floor and hypothesis for simulating biomechanical behavior during natural delivery. In: CIRP CONFERENCE ON BIOMANUFACTURING (CIRP-BIOM), 2013, Tokyo, Japan. **Proceedings...** Tokyo: CIRP-BIOM, 2013. p. 300-304.
50. SILVA, J. V. L.; REZENDE, R. A. Additive manufacturing and its future impact in logistics. In: INTERNATIONAL CONFERENCE IN MANAGEMENT AND CONTROL PRODUCTION AND LOGISTICS (MCPL), 6., 2013, Fortaleza, Ceará. **Proceedings...** Fortaleza: IFAC, 2013. p. 277-282.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

51. SILVA, J. V. L.; TORRES, M. P.; PERESTELO, P. F. M.; NORITOMI, P. Y.; BARTOLO, P. J. S. Cranial biomechanical simulation. In: CIRP CONFERENCE ON BIOMANUFACTURING (CIRP-BIOM), 2013, Tokyo, Japan. **Proceedings...** Tokyo: CIRP-BIOM, 2013. p. 305-309.
52. SILVA, K. R.; MIRONOV, V.; REZENDE, R. A.; PEREIRA, F. D. A. S.; SILVA, J. V. L.; KASYANOV, V.; SABINO, M. A.; STUART, M. P.; BELIZÁRIO, J. V.; BOROJEVIC, R.; GRANJEIRO, J. M.; BAPTISTA, L. S. Interaction of chondrospheres biofabricated from human cartilage-derived progenitors cells and adipose tissue-derived mesenchymal stem cells with electrospun synthetic polymer matrices. In: TALLER DE ÓRGANOS ARTIFICIALES, BIOMATERIALES E INGENIERIA DE TEJIDOS (OBI), 3., 2013, Viña del Mar, Chile. **Proceedings...** Viña de Mar: OBI, 2013. p. 294-296.
53. SILVA, K. R.; MIRONOV, V.; REZENDE, R. A.; SILVA, J. V. L.; STUART, M. P.; BELIZÁRIO, J. V.; LEITE, P. E.; BOROJEVIC, R.; GRANJEIRO, J. M.; BAPTISTA, L. S. Scalable biofabrication of chondrospheres from human cartilage-derived progenitors cells and adipose tissue-derived mesenchymal stem cells using molded non-adhesive hydrogel In: TALLER DE ÓRGANOS ARTIFICIALES, BIOMATERIALES E INGENIERIA DE TEJIDOS (OBI), 3., 2013, Viña del Mar, Chile. **Proceedings...** Viña de Mar: OBI, 2013. p. 290-293.
54. SILVEIRA, G.; MIRISOLA, L.; MORIN, P. Decoupled direct visual servoing. In: IEEE/RSJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS (IROS), 2013, Tokyo, Japan. **Proceedings...** Tokyo: IROS, 2013. 1 CD-ROM.
55. SILVEIRA, M. A.; GARDIM, N. Relações cooperativas e socialização do conhecimento: fundamentos da inovação e da sustentabilidade organizacional. In: CONGRESSO LATINO-IBEROAMERICANA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA (ALTEC), 15., 2013, Porto, Portugal. **Proceedings...** Porto: ALTEC, 2013. 1 CD-ROM.
56. SILVEIRA, M. A.; KIKUCHI, L. S. Enriquecimento cognitivo e aprendizagem organizacional com fator de inovação: um estudo exploratório em empresas. In: CONGRESSO LATINO-IBEROAMERICANA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA (ALTEC), 15., 2013, Porto, Portugal. **Proceedings...** Porto: ALTEC, 2013. 1 CD-ROM.
57. SILVEIRA, M. A.; KIKUCHI, L. S.; SILVEIRA, L. D.; PONTES, S. K. Impactos da organização do trabalho no capital humano para inovação: estudo exploratório com profissionais da área de saúde mental. In: CONGRESSO LATINO-IBEROAMERICANA DE GESTÃO DE TECNOLOGIA (ALTEC), 15., 2013, Porto, Portugal. **Proceedings...** Porto: ALTEC, 2013. 1 CD-ROM.
58. STEFFENS, D.; REZENDE, R. A.; SANTI, B.; PEREIRA, F. D. A. S.; INFORÇATTI NETO, P.; SILVA, J. V. L.; PRANKE, P. 3D-printed scaffolds for the cultivation of mesenchymal stem cells. In: INTERNATIONAL CONFERENCE IN MANAGEMENT AND CONTROL PRODUCTION AND LOGISTICS (MCPL), 6., 2013, Fortaleza, Ceará. **Proceedings...** Fortaleza: IFAC, 2013. p. 361-366.
59. VAZ, R. G.; GONÇALEZ, O. L.; WIRTH, G. A platform for test testing of diodes and transistors. In: INTERNATIONAL NUCLEAR ATLANTIC CONFERENCE (INAC 2013), 2013, Recife, Pernambuco. **Proceedings...** Recife: ABEN, 2013. 1 CD-ROM.

## Trabalhos em Congressos Nacionais

1. ALBUQUERQUE, A. A.; MIRISOLA, L. G. B.; AZEVEDO, H.; RAMOS, J. J. G. Avaliação do uso do arcabouço ROS no projeto VERO. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 100-110.
2. AMORIM, O. H. J.; AZEVEDO, F. S.; SILVA, J. V. L.; MAIA, I. A. Utilização de animação por computador como auxílio à divulgação científica. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 202-208.
3. BERNARDO, M. M.; XAVIER, T. A.; NORITOMI, P. Y. Efeitos de simplificações do ligamento periodontal sobre os resultados obtidos por modelos para análise por elementos finitos. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 196-201.
4. BOLOGNA, J. P.; PANEPUCCI, R. R. Geração de layouts fotônicos através de códigos computacionais. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 135-138.
5. BRITO NETO, J. L.; BUENO, S. S. Percepção baseada em laser e trajetória em robótica terrestre de exterior. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 78-84.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

6. CAMARGO, S. F.; AKHRAS, F. N. A exclusão social como tema para conteúdos voltados ao aprendizado. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 67-70.
7. CARIOCA, G. L.; MIRISOLA, L. G. B. Migração e implementação de componentes no arcabouço ROS para o projeto VERO. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 122-128.
8. CASTRO, P. C. B.; AZEVEDO, H. Familiarização e uso do arcabouço RO no projeto VERO. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 93-99.
9. CORDEIRO, R. A.; AZINHEIRA, J. R.; PAIVA, E. C.; BUENO, S. S. Controle de trajetória de um veículo robótico de exterior em terrenos complexos via abordagem LQR bioinspirada. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AUTOMAÇÃO INTELIGENTE (SBAI), 11., 2013, Fortaleza, Ceará. **Anais...** Fortaleza: SBAI, 2013. 1CD-ROM.
10. CORRALES, B. R.; GARDIM, N. Socialização do conhecimento em relações cooperativas. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 10-18.
11. FERREIRA, F. L. R.; QUINTÃO, R. A. C. Mapeamento e gestão das tecnologias desenvolvidas no âmbito do INCT NAMITEC. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 30-32.
12. FRANCISCO, L.; GARDIM, N.; SILVEIRA, M. A. Ferramentas colaborativas para difusão do conhecimento e adensamento tecnológico. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 39-46.
13. GONZALEZ, D.; MORONI, A.; TAVARES, R.; BARBARA, A. S. Controle autônomo de hexacópteros com o auxílio de câmeras. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 115-117.
14. HELENA, P. E. R.; TELLES, A. C. C.; OLIVEIRA, C. R. M. Montagem e teste de um oscilador de tensão ultrabaixa para aplicação em extração de energia. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 163-166.
15. HITOMI, E. E. A.; RUPPERT, G. C. S.; NORITOMI, P. Y. Digitalização de superfícies 3D baseada em imagens RGBD usando o sensor Kinect. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 181-192.
16. IDE, W. T. S. T.; RUPPERT, G. C. S. Aplicativo para visualização de imagens médicas e malhas 3D em dispositivos móveis. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 236-241.
17. IOSHISAQUI, A. S.; MORONI, A. Leibowitz: sistema generativo de sonificação de coreografias robóticas. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 111-114.
18. KEMMOKU, D. T.; GARCIA-ROMEY, M. L.; MAYUGO, J-A.; NORITOMI, P. Y.; SILVA, J. V. L. Anisotropy material properties assignation in a subject-specific human mandible bone. In: ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA BIOMECÂNICA (ENEBI 2013), 4., 2013, Vitória, Espírito Santo. **Anais...** Vitória: ENEBI, 2013. 1 CD-ROM.
19. KEMMOKU, D. T.; MAYUGO, J-A.; SILVEIRA, Z. C.; SILVA, J. V. L.; NORITOMI, P. Y. Análise de sensibilidade com planejamento experimental e elementos finitos em ensaio de fadiga de haste femoral da prótese de quadril. In: ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA BIOMECÂNICA (ENEBI 2013), 4., 2013, Vitória, Espírito Santo. **Anais...** Vitória: ENEBI, 2013. 1 CD-ROM.
20. KOYAMA, M. F.; AZINHEIRA, J. R.; RAMOS, J. J. G.; PAIVA, E. C.; MIRISOLA, L. G. B.; AZEVEDO, H.; BUENO, S. S. Controle de velocidade em veículos robóticos elétricos acionados por dois motores CC independentes. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AUTOMAÇÃO INTELIGENTE (SBAI), 11., 2013, Fortaleza, Ceará. **Anais...** Fortaleza: SBAI, 2013. 1 CD-ROM.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

21. LABRUNIE, M. L.; PROCHNIK, V.; SILVEIRA, M. A. Uma avaliação abrangente da lei de informática do Brasil. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 53-60.
22. LARA, V. F.; NOGUEIRA, J. A.; KEMMOKU, D. T.; SILVA, J. V. L.; REZENDE, R. A. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 229-235.
23. LIMA, A. C.; MAZON, T. Preparação e caracterização de ZnO recoberto com TiO<sub>2</sub>. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 139-143.
24. MARINHO, P. F.; NORITOMI, P. Y. Aplicações de BioCAD e análise por elementos finitos em bioengenharia. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 209-216.
25. MORAES, S. C. J.; ROTONDARO, A. L. P.; NORITOMI, P. Y. Modelagem computacional e avaliação comparativa de implantes de incisivo superior aplicando método de elementos finitos. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 222-228.
26. NAGATA, E. T.; NORITOMI, P. Y. Análise biomecânica dos tratamentos de fraturas na região do côndilo e da sínfise presentes concomitantemente e de fratura apenas do côndilo. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 193-195.
27. NERY, F. L.; TELLES, A. C. C.; OLIVEIRA, C. R. M. Multivibradores estáveis de tensão ultrabaixa utilizando transistores bipolares. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 158-162.
28. NORITOMI, P. Y.; VERRI, F. R.; ALMEIDA, D. F.; PELLIZZER, E. P.; SANTIAGO JÚNIOR, J. F.; ANTENUCCI, R. M. F.; VERRI, A. C. G.; BATISTA, V. E. S. Avaliação biomecânica de técnicas de ancoragem de implantes em prótese unitária maxilar anterior pelo MEF 3D. In: ENCONTRO DO GRUPO BRASILEIRO DE RECICLAGEM EM PRÓTESE E IMPLANTE (GBRPI), 8., 2013, Campos do Jordão, São Paulo. **Anais...** Campos do Jordão: GBRPI, 2013. 1 CD-ROM.
29. PACHECO, L. M.; GOMES, E.; SILVEIRA, M. A. Gestão da inovação em empresas brasileira: uma análise comparativa de propostas metodológicas. In: ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (ENEGEP), 33., 2013, Salvador, Bahia. **Anais...** Salvador: ENEGEP, 2013. 1 CD-ROM.
30. PERILLO, E. G.; BARBARA, A. S.; MORONI, A. Um sistema para visão e rastreamento de múltiplos hexacópteros. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 118-121.
31. PESSOA, P. R.; JOANNI, E. Fabricação de substratos nanoestruturados por RF sputtering para aplicação em espectroscopia Raman com efeito SERS. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 217-221.
32. PIRES, M. S.; AKHRAS, F. N. Criação de conteúdos para um programa de TV digital sobre a TV brasileira. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 61-66.
33. SABINO, M. A.; OLIVEIRA, M. F.; MAIA, I. A.; REZENDE, R. A.; NETO, P. I.; SILVA, J. V. L. Efeito da degradação da poliamida 12 na qualidade dos objetos 3D construídos com sinterização seletiva a laser. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE POLÍMEROS (CBPol), 12., 2013, Florianópolis, Santa Catarina. **Anais...** Florianópolis: CBPol, 2013. 1 CD-ROM.
34. SALES, E. A.; KIKUCHI, L. S.; TARRAGO, R. M. Enriquecimento cognitivo e aprendizagem organizacional como fator de inovação: um estudo exploratório em empresas do setor eletrônico. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 19-29.
35. SATO, D.; NORITOMI, P. Y.; SILVA, J. V. L. Aplicação do método de análise de bioengenharia usando ferramentas de modelagem e do método de elementos finitos. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 177-180.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

36. SHIGUEOKA, A. H.; NORITOMI, P. Y.; SILVA, J. V. L. Análise da convergência de malhas de elementos finitos usadas em estruturas dentárias. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 167-176.
37. SILVA, M. M.; AKHRAS, F. N. Análise da situação de sustentabilidade social com meninos em situação de rua. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 71-77.
38. SILVA, T. S.; GARDIM, N.; SILVEIRA, M. A. Cadeia reversa de equipamentos eletromédicos: gestão de resíduos sólidos e regulamentação vigente. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 47-52.
39. SILVA, W. S.; KOYAMA, M. F.; RAMOS, J. J. G.; MIRISOLA, L. G. B. Br GoGo: integração dos softwares blocos e monitor e estudos de confiabilidade. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 129-134.
40. SILVEIRA, G. Servovisão 3D baseada em intensidade. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AUTOMAÇÃO INTELIGENTE (SBAI), 11., 2013, Fortaleza, Ceará. **Anais...** Fortaleza: SBAI, 2013. 1CD-ROM.
41. SILVEIRA, G.; MIRISOLA, L. G. B.; MORIN, P. Servovisão direta desacoplada. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AUTOMAÇÃO INTELIGENTE (SBAI), 11., 2013, Fortaleza, Ceará. **Anais...** Fortaleza: SBAI, 2013. 1CD-ROM.
42. SILVEIRA, M. A.; KIKUCHI, L. S.; GARDIM, N.; POLICENO, C. A.; SILVEIRA, L. D. Aprendizagem organizacional para sustentabilidade organizacional: desenvolvimento de competências em fabricantes de equipamentos eletromédicos. In: ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (ENEGEP), 33., 2013, Salvador, Bahia. **Anais...** Salvador: ENEGEP, 2013. 1 CD-ROM.
43. SILVEIRA, M. A.; PEREIRA, M. Retorno de equipamentos eletromédicos: estudo da situação dos aparelhos após o final da vida útil em Campinas/SP. In: ENCONTRO NACIONAL DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO (ENANGRAD), 24., 2013, Florianópolis, Santa Catarina. **Anais...** Florianópolis: ENANGRAD, 2013. 1 CD-ROM.
44. SOARES, E. S.; LIMA T. C. Mapeamento das colaborações na pesquisa em sistemas micro e nano tecnológicos: o caso INCT-NAMITEC. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 144-152.
45. SOUZA, M. R.; RAMOS, J. J. G.; KOYAMA, M. F.; MIRISOLA, L. B. Desenvolvimento de experimentos pedagógicos com a Br\_GoGo. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 85-92.
46. TESSLER, J. F.; POKER JUNIOR, J. H. O VAIC<sup>TM</sup> como forma de avaliação da eficiência do capital intelectual na geração de valor de empresas brasileiras de capital intensivo registradas em bolsa. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 33-38.
47. VILANI, D.; TELLES, A. C. C.; FINCO, S.; DE OLIVEIRA, C. R. M. Caracterização de um retificador de alta eficiência. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (JICC'2013), 15., 2013, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CTI, 2013. p. 153-157.
48. XAVIER, T. A.; BERNARDO, M. M.; KEMMOKU, D. T.; NORITOMI, P. Y.; SILVA, J. V. L. Efeito da presença do ligamento periodontal na resposta mecânica do dente + tecido de suporte em uma análise por elementos finitos. In: ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA BIOMECÂNICA (ENEBI 2013), 4., 2013, Vitória, Espírito Santo. **Anais...** Vitória: ENEBI, 2013. 1 CD-ROM.

## Lista de Pedidos de Patentes, de Softwares e de Marcas

### Patente

1. **Tablet Indutivo**  
Campo de Aplicação: Tecnologia da Informação - PI 10 2013 025102.0, de 30/09/2013
2. **Processo e Método para o Crescimento de Nanoestruturas Unidimensionais de Óxidos Metálicos por Pulverização Catódica (Sputtering)**  
Campo de Aplicação: Tecnologia da Informação - Protocolo nº 18130027058, de 09/08/2013

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

3. **Dispositivo de Aprendizado da Linguagem em Braille - BRAILLIX**  
Campo de Aplicação: Tecnologia Assistiva - PI 10 2013 025103.8
4. **Método de Impressão em Braille com Impressora 3D**  
Campo de Aplicação: Tecnologia Assistiva – Processo nº BR 10 2013 029869-7
5. **Dispositivo para Cópia de Documentos Utilizando Aparelhos Portáteis Dotados de Câmera Fotográfica Embarcada Fourpod**  
Campo de Aplicação: Tecnologia Assistiva – Processo nº BR 10 2013 029551-5, de 18/11/2013
6. **Composições de Peptídeos e Semicondutores Orgânicos, Métodos de Obtenção e Aplicações em Dispositivos Eletrônicos**  
Campo de Aplicação: Eletrônica Orgânica Flexível - Processo BR 120130311766
7. **Sistema para Navegação Virtual e Co-registro de Corpos Rígidos e seus Modelos Virtuais e Métodos para a Determinação das Coordenadas Comuns aos Componentes do Sistema**  
Depositado no INPI pela USP – Universidade de São Paulo. Campo de Aplicação: Tecnologia da Informação - Processo BR 120130256510, de 04/10/2013

## Software

8. **Software In Vesalius Mobile**  
Campo de aplicação: Especialidades Médicas - Protocolo nº 18130016166.

## Marca

9. **BRAILLIX** – Marca nominativa classe 09
10. **FOURPOD** – Marca nominativa classe 08

## Processos e técnicas desenvolvidas – PCTD (total=65)

Nº	PCTD	Tipos de resultados
1	Análise de marcha em 3D	Novo modelo comportamental
2	Estudo do comportamento do movimento fidedigno em PPD	Metodologia e ferramentas desenvolvidas
3	CI Telecomando - M1	Novo protótipo de circuito integrado
4	CI SpaceWire - M2	Novo protótipo de circuito integrado
5	Chave de potência MOSFET - M3	Novo protótipo de circuito integrado
6	Sensores nanoestruturados	Novo processo físico-químico
7	Dispositivos de memória semicondutores nanoestruturados	Novas tecnologias de processo
8	Pesquisa e Capacitação em Segurança de Sistemas de Informação	Tecnologia desenvolvida
9	Implantação de sistema piloto (DIM)	Sistema de informações adaptado em produção
10	Adaptar sistema DIM para modelo SaaS	Sistema de informações desenvolvido e adaptado
11	Modelo de Análise Hierárquica de Processo	Novo modelo matemático
12	Desenvolvimento de estudos para elaboração de projeto estruturante para soluções integradas aplicadas em comunicações ópticas	Prospecção Tecnológica
13	Método de Teste de Segurança para sistemas críticos	Método de teste de software
14	Desenvolvimento de Circuito Integrado (EH01CQ) para Energy Harvesting: Caracterização e Qualificação	Processo desenvolvido
15	Otimização do sistema de evaporação da glove-box	Processo desenvolvido
16	Prospecção de Projetos para a área de robótica e visão computacional	Prospecção Tecnológica
17	Software robótico embarcado	Novo sistema de software
18	Desenvolvimento de modelo dinâmico de veículo terrestre	Novo modelo matemático
19	Desenvolvimento de sistema de controle para veículo terrestre	Novo modelo matemático
20	Desenvolvimento de odometrias para veículo terrestre	Novo modelo matemático
21	Ferramentas para Processamento de Imagens e Reconhecimento de	Novo protótipo de software

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

	Padrões	
22	Métodos de defesa contra ataques a sistemas operacionais e redes de computadores	Metodologia para redes seguras
23	Mecanismos de Baixo Custo para Integração de Conhecimento aos Processos	Novo método de gestão empresarial
24	Desenvolvimento de plataformas de captura e processamento de imagens para automação e robótica	Novos sistemas
25	Rede SST-FPS: Desenvolvimento, Implantação e Coordenação	Novo método de gestão empresarial
26	Interface Homem Máquina	Novo sistema de software
27	Controle de Missão	Novo sistema de software
28	Apoio ao desenvolvimento de pesquisas na área de novas funcionalidades de Sensores e Fotônica para Circuitos Integrados	Novas tecnologias de processo
29	Implantação, evolução, gestão e logística associadas à expansão da rede de pluviômetros	Novos sistemas
30	Software SGRP - Iteração 1	Novo sistema de software
31	Inteligência Coletiva para Gestão de Projetos em Redes de Colaboração	Estudo etnográfico das redes de colaboração
32	Desenvolvimento de tecnologia de litografia à laser para fabricação de máscaras litográficas	Processo desenvolvido
33	Desenvolvimento de Processo 1LA - Processo de fabricação de máscaras com resiste AZ1518 - lente 4mm	Novo processo de fabricação
34	Desenvolvimento de Processo 2LA - Processo de fabricação de máscaras com resiste AZ1518 - lente 2mm	Novo processo de fabricação
35	Desenvolvimento de Processo 3LA - Processo de fabricação de máscaras com resiste AZ1518 - lente 10mm	Novo processo de fabricação
36	Desenvolvimento de processo de Metrologia utilizando DWL 66	Novo processo de caracterização
37	Calibração do equipamento DWL 66 como equipamento de Metrologia	Novo processo de qualificação
38	Software SGRP - Iteração 2	Novo sistema de software
39	Software SGRP - Iteração 3	Novo sistema de software
40	Software SGRP - Iteração 4	Novo sistema de software
41	Software SGRP - Iteração 5	Novo sistema de software
42	SGRPAdmin	Novo sistema de software
43	Metamodelo de Perfis de Capacidade de Processo	Novo modelo matemático
44	Desenho e implantação de melhorias no processo de análise dos relatórios demonstrativos de projetos incentivados pela Lei de Informática	Novo sistema de software
45	Caracterização de dispositivos memristores	Novo processo de ensaio ou teste
46	Desenvolvimento de protocolos de medidas elétricas	Novo método para melhoria de processos
47	Desenvolvimento de base de dados de medidas elétricas	Metodologia e ferramentas desenvolvidas
48	Qualificação de dispositivos de memória	Modelo Funcional de um Sistema Eletrônico Estabelecido
49	Parametrização dos resultados estatísticos de testes	Metodologia e ferramentas desenvolvidas
50	Circuitos Integrados Inteligentes e Sensores	Novos sistemas
51	Energias Renováveis - Prospecção de Tecnologias e Aplicações	Prospecção Tecnológica
52	Desenvolvimento de Software: Host_Automated_Forming	Componentes de software desenvolvidos
53	Desenvolvimento de Software: Sequencer	Componentes de software desenvolvidos



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

## Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

54	Estudo e análise do sistema de software para monitoramento da rede pluviométrica nacional	Prospecção Tecnológica
55	Desenvolvimento de Software: Host_EnduranceComplianceCard	Componentes de software desenvolvidos
56	Desenvolvimento de Software: Files viewer	Componentes de software desenvolvidos
57	Estudo e Análise do Sistema de Monitoramento Pluviométrico Nacional	Prospecção Tecnológica
58	Tecnologias e dispositivos para monitoramento pluviométrico	Prospecção Tecnológica
59	Tecnologias de monitoramento pluviométrico automatizado	Prospecção Tecnológica
60	Modelos de negócio dos serviços de monitoramento pluviométrico – componentes e equipamentos	Prospecção Tecnológica
61	Competências nacionais para desenvolvimento de sistemas de monitoramento pluviométrico automatizado	Prospecção Tecnológica
62	Estudo de viabilidade para produção local de sistema de monitoramento pluviométrico automatizado	Prospecção Tecnológica
63	Estudo de prospecção da Tecnologia Assistiva no Brasil	Prospecção Tecnológica
64	Desenvolvimento de metodologia para avaliação de softwares nos requisitos de Acessibilidade	Novo método de caracterização
65	Apoio ao desenvolvimento e aprimoramento da Política Nacional de Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva	Prospecção Tecnológica

### Cooperações Internacionais (total=24)

Instituições Parcerias	Objeto	País
University Twente	Treinamento de estudantes de Engenharia Mecânica e Mecatrônica	Holanda
SPICE – user group	Disseminação da norma ISO/IEC 15504	Suécia
ISO/IEC WG 10	Norma ISO/IEC 15504	Suíça
ISO/IEC WG 7	Série SQUARE - 25000	Suíça
Capítulo Latino-Americano da Society for Information Display (SID)	Cooperação internacional para intercâmbio de informações e troca de experiências na área de mostradores de informação	Países Iberamericanos
Enterprise SPICE Advisory Board	Coordenação, junto com os outros membros do comite gestor do projeto, do desenvolvimento do modelo Enterprise SPICE	Estados Unidos, Canada, Alemanha, Suecia, Lituânia, Brasil e Suíça
Projeto CNPq Brasil-Finlândia	Projeto CNPq Brasil-Finlândia: Imageamento Raman com cristais fotônicos e nanoestruturas aperiódicas	Finlândia
UTAD – Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação nos hospitais portugueses	Portugal
UAEM – Universidad Autónoma del Estado de México	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação nos hospitais do México	México
ISCAP - Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto	'Avaliação da gestão em sistemas e tecnologias de informação em hospitais' (GESITI - Hospitalar): região do Porto	Portugal
Universidad Nacional de Santiago Del Estero – Instituto de Estudios e Investigación em Enfermería y	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação nos hospitais argentinos	Argentina
University of Windsor	Energia fotovoltaica orgânica	Canadá
Centre de Recherche Public Henri Tudor	Um ambiente de suporte a prescrição utilizando semântica, serviços Web, e workflows adaptativos.	Luxemburgo

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Rede PEOPLE - MARIE CURIE ACTIONS - International Research Staff Exchange Scheme Call: FP7-PEOPLE-20	Rede de Cooperação FP7 com a Comunidade Européia - 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 (México).	Espanha, Itália, Portugal, EUA, México
INRIA - CNRS / França	Projeto MuNAVe - Multisensor-based Navigation and Control for Autonomous Vehicles Projeto sobre navegação e controle baseado em múltiplos sensores para veículos autônomos. Processo CNPq 490180/2009-4 Instituições Brasileiras: Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI); Faculdade de Engenharia Mecânica da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) e Universidade Federal do ABC (UFABC) Instituições Francesas: Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA) e Laboratoire d'Informatique da Université de Nice (CNRS)	França
ISTL - Instituto Superior Técnico de Lisboa / Portugal	Projeto NAGUIVA - Navegação e Guiamento de Veículos Autônomos aborda três temas: 1) modelagem dinâmica e estimadores de estado para veículs terrestres de exterior; 2) controle de veículos terrestres de exterior; 3) controle não linear e servo-visual de dirigíveis robóticos. Cooperação com a Faculdade de Engenharia Mecânica da UNICAMP, Universidade Federal do ABC e Instituto de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico de Lisboa-Portugal.	Portugal
Technical University of Liberec - School of Economics, Department of informatics - Czech Republic	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação em hospitais	República Tcheca
Technical University of Kosice - Slovakia - Europa	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação em hospitais	Eslováquia
Universidad ESAN	An evaluation of the management of the information systems (IS) and technologies (IT) in hospitals (GESITI-Hospitals): Region Lima-Peru.	Peru
Instituto Fraunhofer, CEA-Leti, VTT, ST Microelectronics, Haecker Automation, Universidade de Aveiro, Universidade de Montpellier, bi.flow systems	Plataforma tecnológica para diagnóstico no Ponto-de-atendimento para doenças tropicais - Poditrodi	Alemanha, França, Finlândia, Itália, Portugal
University of Economics - Varna - Bulgária	An evaluation of the management of the information systems (IS) and technologies (IT) in hospitals (GESITI-hospitals): north-eastern Region in Bulgaria	Bulgaria
WITS - University of the Witwatersrand	Troca de conhecimento através do intercâmbio de alunos e pesquisadores (visitas técnicas e estágios) para o desenvolvimento de materiais estratégicos e aplicação em dispositivos eletrônicos (células fotovoltaicas, sensores, displays)	África do Sul
University of South Florida	Colaboração de pesquisadores do CTI e USF com experiência interdisciplinar nas etapas de síntese e funcionalização de nanoestruturas, simulações e modelagem do dispositivo e fabricação do mesmo.	Estados Unidos
Universidade de Aveiro	Projeto de auxílio a pesquisa com colaboração internacional que visa o desenvolvimento de nanoestruturas e filmes nanoestruturados e sua caracterização quanto as propriedades piezolétricas pela técnica Piezoresponse Force Microscopy (PFM). Estas medidas serão realizadas em colaboração com o grupo da universidade de AVEIRO Portugal. O grupo brasileiro possui um equipamento de AFM e adquiriu os complementos visando caracterização de materiais nanométricos ou não com propriedades	Portugal

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

	piezoeletricas. Esta técnica é a única maneira de se caracterizar nano ou meso estruturas quanto as suas propriedades elétricas. É importante ressaltar que não existe, nos dias de hoje, outra ferramenta que possa medir de maneira simples a resposta eletromecânica de nanofios ou nanocintas de ZnO. Portanto, temos também como finalidade a capacitação do grupo brasileiro para uso da técnica PFM e interpretação dos dados.	
--	---	--

## Cooperações Nacionais (total=113)

Nome	Objeto
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
CBPF	Cooperação com o CBPF/MCTI em Tecnologias de Empacotamento Eletrônico
CEITEC/RS	Projeto CI-Brasil
CESAR/PE	Projeto CI-Brasil
CTPIN/AM	Projeto CI-Brasil
Hewlett-Packard - HP	Sistemas em dispositivos móveis
LSITEC/USP	Projeto CI-Brasil
PBQP Software	Comissão de avaliadores voluntários para a SEPIN.
Rede BR Display	Rede BR Display Rede de cooperação para intercâmbio de informações e troca de experiências nas tecnologias de mostradores de informação.
SBMICRO	Suporte e Capacitação em projeto de CIs.
SENAC - SP	Simpósio Internacional de Melhoria de Processo de Software.
UNICAMP - FEEC	Pesquisa em Melhoria de Processo de Software e metodologia de testes de software.
IMED – Complexo Superior de Ensino Meridional	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.
IEL-SC	Projeto Benchmarking Industrial
Universidade Federal de Lavras - Departamento de Ciência da Computação	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.
Instituição Toledo de Ensino - Faculdade de Ciências Econômicas de Bauru	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.
Universidade Estadual de Ponta Grossa - Setor de Ciências Sociais Aplicadas	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.
Universidade Federal do Amazonas - Grupo Interdisciplinar de Estudos Socioambientais e de Desenvolvimento de Tecnologias Apropriadas na Amazônia	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.
Universidade Federal da Bahia - Faculdade de Ciências Contábeis	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

## Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Universidade Federal de Mato Grosso - Instituto de Ciências Exatas e Naturais	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.
Universidade Federal da Paraíba - Centro de Ciências Sociais Aplicadas	Projeto GESITI - Hospitalar - Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - Instituto de Ciências Humanas e Sociais	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.
Universidade Federal de Sergipe – Centro de Ciências Exatas e Tecnologia	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.
Universidade Federal de Santa Catarina - Núcleo de Estudos em Inovação, Gestão e Tecnologia da Informação	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.
Universidade Federal de Uberlândia - Faculdade de Educação	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.
Centro Universitário do Maranhão - Grupo de Pesquisa Interdisciplinar de Professores	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.
Sociedade Educacional Três de Maio - Núcleo de Tecnologia da Informação e Núcleo de Pesquisa em Saúde	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.
Universidade de São Paulo - Escola de Artes, Ciências e Humanidades	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.
Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.
Universidade Federal de Roraima	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.
Universidade do Sul de Santa Catarina	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.
Universidade Estadual de Londrina	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros.
UNISAL - Universidade Salesiana de SP	Capacitação em captura de movimento para desenvolvimento de novas ferramentas.
Universidade Federal de Uberlândia	Auxílio na implantação de Laboratório de Forense Computacional e de um Honeypot na rede da FACOM/UFU.
Fundação Universidade de Brasília	Auxílio na implantação de Honeypot de Baixa Interatividade na rede da FUB.
Hewlett-Packard H-Print	Caracterização de dispositivos memristivos Desenvolvimento de Lousa Digital de Baixo Custo
INPI	Programa de fomento à geração, à proteção e à comercialização da propriedade industrial.
Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em (INCT) em Biofabricação – Biofabris	Rede de cooperação em pesquisa na área de biofabricação e implantes de alto desempenho Participam do instituto a FEQ/Unicamp, FEM/Unicamp, FCM/Unicamp, CTI, UNIFESP, INT, IPEN, UFRGS, USP, IOT, USP-EESC e a PUC-SP. <a href="http://www.biofabris.com.br">www.biofabris.com.br</a>

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Bioengenharia	Coopera com dezenas de universidades na área de modelagem e simulação computacional para soluções em bioengenharia. São apoiadas atualmente mais de 3 dezenas de teses e dissertações no desenvolvimento e publicações.
Biofabricação	Coopera com universidades brasileiras e do exterior na área de modelagem, simulação computacional e processamento 3D de biomateriais sintéticos e naturais.
UEM - Universidade Estadual de Maringá	Projeto GESITI/Hospitalar - Uma avaliação da gestão em sistemas e tecnologias da informação nos hospitais brasileiros.
Programa ProInd - Tecnologias 3D para a indústria	Coopera com centenas de empresas por meio de serviços tecnológicos e divulgação de tecnologias 3D para desenvolvimento de produtos.
Programa Promed - Tecnologias 3D na Medicina	Coopera com mais de uma centena de hospitais brasileiros e até alguns da América Latina na reconstrução craniofacial e projeto de próteses de pacientes com grandes deformidades.
UFABC	Veículos Robóticos Pedagógica: Pesquisa, desenvolvimento e orientação conjunta em graduação e pós graduação.
Embrapa Instrumentação Agropecuária - CNPDIA	ISOBUS: MCT/FINEP/CT-AGRO – Agricultura de Precisão 01/2008 da FINEP associada ao projeto em rede “Agricultura de Precisão para a Sustentabilidade de Sistemas Produtivos do Agronegócio Brasileiro” sob coordenação da “Embrapa Instrumentação Agropecuária”.
CTI, PUC-RS, Poli-USP, USP- São Carlos, UFSCar, UFAM, UNESP -São Jose Rio Preto, UFG, USP-Leste, UEM	Rede de cooperação em pesquisa na área de sistemas embarcados (INCT-SEC - Sistemas Embarcados Críticos). Participam as seguintes instituições: CTI, PUC-RS, Poli-USP, USP- São Carlos, UFSCar, UFAM, UNESP - São Jose Rio Preto, UFG, USP-Leste, UEM.
UNICAMP - Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação	Projeto AdessoWiki
CTI - CT-PIM, EMBRAPA-FEI-INPA, MACKENZIE, PUC/RJ, UEM, UFBA, UFCG, UFMA, UFMG, UFPA, UFPB, UFRGS	INCT- NAMITEC: CTI - CT-PIM, EMBRAPA-FEI-INPA, MACKENZIE, PUC/RJ, UEM, UFBA, UFCG, UFMA, UFMG, UFPA, UFPB, UFRGS, UFRJ, UFRN, UFSC, UNB, UNICAMP, USP, W. Von Braun
CTI-NE, UFPA, INPA, ARMITEC, UNIFOR, ITIC, UFCE	Projeto Iracema
ARMITEC, UNIFOR, ITIC, UFCE, CTI-NE, IA, UNIVSF, BWV Consultoria Empresarial	Dragão do Mar – desenvolvimento de submarino workclass para 3.000 m.
UNICAMP-FEEC	Orientações de pós-graduação e desenvolvimentos em robótica e visão computacional.
UNICAMP - NICS: Nucleo interdisciplinar de comunicação sonora	Desenvolvimento de sistemas robóticos multimodais (som, imagem, movimento, inteligencia), desenvolvimento e orientação conjunta em graduação e pós graduação.
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima	Avaliação da gestão em sistemas e tecnologias de informação em hospitais (GESITI Hospitalar): região Norte do Estado de Roraima.
FEM/UNICAMP e UFABC	Projeto MuNAVe - Multisensor-based Navigation and Control for Autonomous Vehicles.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

FEM/UNICAMP e UFABC	Projeto NAGUIVA - Navegação e Guiamento de Veículos Autônomos.
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo	Infraestrutura para curso de graduação Tecnologia de Análise e Desenvolvimento de Sistemas.
Fundação CERTI, FIOCRUZ, CCS/UNICAMP, UFPR	PodiTrodi-BR - desenvolvimento de uma plataforma tecnológica para diagnóstico no ponto de atendimento (point of care) para doenças tropicais.
UFCG - Universidade Federal de Campina Grande - Unidade Acadêmica de Engenharia de Produção	Termo de Cooperação assinado com a "UFCG - Universidade Federal de Campina Grande", representado por sua Pró-Reitora de Pesquisa e Extensão Profa. Dra. Rosilene Dias Montenegro, que indica o Responsável pela Cooperação Técnica e Responsável pelo Projeto o Prof. Dr. Ivanildo Fernandes Araújo (Unidade Acadêmica de Engenharia de Produção).
Petrobrás/FACTI	Cooperação com a Petrobrás, com intermediação da FACTI para aplicação de tecnologias 3D na exploração de óleo e gás.
CEPID/BRAINN	Rede de Cooperação em pesquisa sobre o cérebro e seus mecanismos, coordenada pela UNICAMP com participação da UNIFESP, CTI, UFABC e outros.
ITIC	Núcleos de Apoio à Gestão da Inovação – NAGIS.
ITIC, Studheart	Novo sistema de conectores e cabos percutâneos biocompatíveis e substituíveis para coração artificial.
Instituto de Química - UNESP Araraquara	Proc. FAPESP 2013/07296-2 - Programas de Inovação Tecnológica / CEPID - Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão / Edital 2011 - CDMF - Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais.
Faculdade de Ciências Farmacêuticas - UNESP - Araraquara	Proc. FAPESP 2013/07296-2 - Programas de Inovação Tecnológica / CEPID - Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão / Edital 2011 - CDMF - Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais.
Instituto de Física de São Carlos - USP	Proc. FAPESP 2013/07296-2 - Programas de Inovação Tecnológica / CEPID - Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão / Edital 2011 - CDMF - Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais.
LNNANO - Laboratório Nacional de Nanotecnologia	Projeto Usuário do Laboratório de Microscopia Eletrônica e Microscopia de Força Atômica.
Instituto de Química UNICAMP	Proc. FAPESP 2013/07296-2 - Programas de Inovação Tecnológica / CEPID - Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão / Edital 2011 - CDMF - Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais.
ORBISAT da Amazônia Indústria e Aerolevanteamento S.A.	Formalizar a disposição dos Partícipes de desenvolverem ações conjuntas visando a cooperação e o intercâmbio científico e tecnológico a fim de efetivar o compartilhamento de conhecimento, recursos humanos e materiais, para o alcance dos objetivos definidos nos Planos de trabalhos.
PRODESP - Companhia de Processamento de Dados do Estado de São Paulo	Formalizar a disposição dos partícipes de desenvolverem ações conjuntas visando a cooperação e o intercâmbio científico e tecnológico a fim de efetivar o compartilhamento de conhecimento, recursos humanos e materiais, para o alcance dos objetivos definidos nos Planos de trabalhos.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

SEFAZ	Serviço de elaboração de considerações técnicas relativas a especificação dos requisitos de equipamento do Sistema de Autenticação e Transmissão de Cupom Fiscal Eletrônico (SAT-CF-e) e a metodologia para registro na Secretaria da Fazenda.
FACTI	Formalizar a disposição dos partícipes de desenvolverem ações conjuntas visando a cooperação e o intercâmbio científico e tecnológico a fim de efetivar o compartilhamento de conhecimento, recursos humanos e materiais, para o alcance dos objetivos definidos no Plano de Trabalho "contratação de serviços especializados para o auxílio no aprimoramento tecnológico do sistema eletrônico de votação".
SMART MODULAR TECHNOLOGIES INDÚSTRIA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS LTDA	Contribuir para o avanço técnico-científico das convenetes, através de realizações de trabalhos conjuntos que ampliem a disponibilidade de conhecimentos de interesse das convenetes; ampliem a disponibilidade de recursos humanos com maior capacitação técnico científica nos projetos e ampliem a capacitação institucional para a reallização de pesquisa e desenvolvimento.
Convênio FINEP - Projeto Citar INPE/ AEB/ IEAV/ USP	Ref. FINEP: 2109/10 - Encomenda Transversal Projetos de Pesquisa Concedente: FINEP Convenente: FACTI Executores: CTI/ INPE/ AEB/ IEAV/ USP Objeto: Transferência de recursos financeiros pela concedente a convenente para a execução do Projeto intitulado "Desenvolvimento de Circuitos Integrados Tolerantes à Radiação".
Termo de Cooperação com a PETROBRAS	Ref.: Termo de Cooperação PETROBRAS nº 0050.0074102.12.9 Participação da PETROBRAS na implantação da infraestrutura, para elaboração do Projeto Executivo do Centro de Tecnologia de Poço, nas instalações do CTI, visando a capacitação do CTI para a realização de pesquisas/testes/estudos.
Convênio de Cooperação Técnica com a IMA	Estabelecimento de um programa de cooperação e intercâmbio científico e tecnológico, abrangendo atividades de pesquisa, desenvolvimento, formação e treinamento de recursos humanos, absorção e transferência de tecnologias, prestação de serviços tecnológicos e a utilização de instalações e equipamentos, nos termos da lei nº 10.973/2004.
Ministério da Saúde (MS)	Convênio para aplicações de tecnologias tridimensionais na redução de custos do Sistema Único de Saúde (SUS) brasileiro, aplicando metodologias, protocolos e ferramentas computacionais utilizadas e desenvolvidas no CTI. Ministério da Saúde (MS) - (Fase I)
Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MPOG)	Disponibiliza o software InVesalius como software público para usuários em todo o mundo por meio do portal <a href="http://www.softwarepublico.gov.br">http://www.softwarepublico.gov.br</a> da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI). Este software está presente em mais de 80 países em 10 diferentes idiomas.
Acordo de Cooperação - Rede Inova São Paulo	Estabelecer as condições e meios gerais para a formação da Rede Paulista de Propriedade Intelectual e de Transferência de Tecnologia no Estado de São Paulo, visando o fortalecimento de iniciativas em inovação, proteção a propriedade intelectual, geração e transferência de tecnologia no Estado de São Paulo.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Convênio de Cooperação Técnica entre o CTI e o CPqD	O objetivo deste CONVÊNIO é permitir, facilitar e incentivar a conjugação de esforços entre o CTI e o CPqD, em atividades de pesquisa, desenvolvimento e prestação de serviços cooperativos e integrados, na área de Projetos de Integração em Microeletrônica e Óptica com aplicação em Sistemas de Comunicações Ópticas, consideradas de interesse comum, sem prejudicar a ação individual e independente de ambas as instituições.
Convênio de Cooperação Técnica entre o CTI e a EMBRAPA	ESPÉCIE: Convênio de Cooperação Técnica no CNV-007.13, firmado entre a União Federal, representada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, por intermédio do Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI e a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa. OBJETO: Integração de esforços entre as partes para o desenvolvimento de pesquisa e desenvolvimento na área de análise e organização sistematizada da informação em consonância com o Projeto "Projeto Critic@ - Compilação e Recuperação de Informações Técnico-Científicas e Indução ao Conhecimento de forma ágil na Rede AgroHidro" VIGÊNCIA: 02 (dois) anos a contar da data de sua assinatura. DATA DE ASSINATURA: 05 de setembro de 2013.
Convênio de Cooperação Técnica entre o CTI e o ITS Brasil	ESPÉCIE: Convênio de Cooperação Técnica no CNV-007.13, firmado entre a União Federal, representada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, por intermédio do Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI e a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa. OBJETO: Integração de esforços entre as partes para o desenvolvimento de pesquisa e desenvolvimento na área de análise e organização sistematizada da informação em consonância com o Projeto "Projeto Critic@ - Compilação e Recuperação de Informações Técnico-Científicas e Indução ao Conhecimento de forma ágil na Rede AgroHidro" VIGÊNCIA: 02 (dois) anos a contar da data de sua assinatura. DATA DE ASSINATURA: 05 de setembro de 2013.
Universidade Federal de Campina Grande	Cooperação: Estruturação 3D de biomateriais com impressão 3D.
Universidade de Santa Cruz do Sul - UNISC	Cooperação: Transferência de tecnologias 3D para apoio a cirurgias complexas dentro do bojo convênio com o Ministério da Saúde.
UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas - Faculdade de Engenharia Química	Simulação em torno de biorreator para bioimpressão.
Universidade de Caxias do Sul - RS	Cooperação com o Edital COMUNG 2013 - Consórcio das Universidades Comunitárias Gaúchas para pesquisa, desenvolvimento e aplicações das tecnologias tridimensionais, incluindo imagens médicas, modelagem anatômica e manufatura aditiva para aplicações na saúde.
UNIFESP - Universidade Federal do Estado de São Paulo - Odontologia - Campus São José dos Campos	Análise de moldes para fabricação de Esferóides Teciduais em conjunto com o CTCMol - Centro de Terapia Celular e Molecular.
UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro - Pólo Xerém	Fabricação de esferóides teciduais e validação in vitro e celularização de lockyballs.
INMETRO	Fabricação de esferóides teciduais e validação in vitro e celularização de lockballs.
Universidade Federal de São Carlos - UFSCAR	Aplicação e desenvolvimento conjunto do In Vesalius e apoio a dissertações e teses.
INT - Instituto Nacional de Tecnologia	Aplicação de polímeros com electrospinnig.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

## Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Embrapa Informática Agropecuária - CNPTIA	Elaboração de uma base de imagens e modelos tridimensionais de plantas através de escaneamento 3D por laser.
EMBRAPA - São Carlos	Desenvolvimento de bioimpressora.
EXCELLION	Fabricação de esferóides teciduais e validação in vitro e celularização de lockyballs.
UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Celularização de Scaffolds 3D de PCL.
UNICAMP - Faculdade de Ciências Médicas	Análise tridimensional por elementos finitos da biomecânica das fraturas.
UNICAMP - Faculdade de Odontologia	Estudo e desenvolvimento de placa de fixação de fratura da mandíbula, avaliação por meio de análise de osteotomia sagitais, esforços sobre parafusos de uma prótese.
USP - Faculdade de Odontologia	Avaliação de prótese auricular produzidas em máquinas de protipagem 3D, avaliação de barras para próteses, estudo biomecânico nos campus de São Paulo e Ribeirão Preto.
UNESP - Faculdade de Odontologia	Apoio a teses de doutorado na área de próteses maxilar.
PUC/RS - Faculdade de Odontologia	Apoio a dissertação de mestrado sobre o estudo comparativo das técnicas de fixação óssea em fraturas.
UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais	Apoio a tese de doutorado no Departamento de Engenharia de Estruturas para análise da estabilidade elásticas de colunas vertebrais sujeitas a curvas escolióticas acentuadas.
Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Apoio ao trabalho de Pós-Doutorado no Sistema para Neuronavegação do Departamento de Física.
BUTANTÃ	Impressão 3D de espécies de serpentes para banco de dados físicos e exposição.
Faculdade de Odontologia São Leopoldo Mandic	Apoio a tese de mestrado com o propósito de validação de protocolos de aquisição de tomografias para confecção de modelos 3D.
Instituto Federal de São Paulo - Campus Campinas	Caderno Digital Braille.
Universidade Federal do ABC	Cooperação no desenvolvimento de um simulador do sistema cardiovascular para testes in vitro e estudo de miniaturização de uma bomba de sangue centrífuga com mancal magnético.
Universidade Federal de Santa Catarina	Utilização de técnicas de prototipagem rápida no projeto voltado ao público cego/baixa visão.
Universidade Federal Tecnológica do Paraná	Prototipagem rápida para clipagem microcirúrgica de aneurismas intracranianos.
Centro Universitário Campus de Andrade	Projeto Tothmea - Reconstrução facial de mímia e Projeto Faces da Evolução.
Universidade Federal da Bahia	Cooperação com a Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia na tese de doutorado sobre o comportamento de esferas porosas de poliamida preenchidas ou não com cimento de alfa-fosfato tricálcio de dupla pega como implante intraocular em coelhos.
Centro Universitário Salesiano de São Paulo	Trabalho com pesquisador. Cruzetas poliméricas - Projeto de práticas pedagógicas.
Universidade Federal de Santa Catarina - Centro de Engenharia de Mobilidade	Deslocamento imiscível de água-óleo em micromodelos.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

INPE - Divisão de Astrofísica	Projeto BDA - Avaliação em campo de redomas de rádio-antenas produzidas com impressão 3D para pesquisa de explosão solar.
INPE - Divisão de Eletrônica Aeroespacial	Projeto Mirax - Construção de corpos de prova para ensaios de supressores de luz utilizando impressão 3D.

## Projetos em Micro e Nanotecnologia (total=30)

Projeto	Parceria
Capacitação em Desenvolvimento de Hardware	CI Brasil, FINEP
Capacitação em projetos de circuitos integrados	CI Brasil, CNPq
Centros de Inovação em eletrônica para produtos - Rede Sibratec - CI EPP	SIBRATEC
CITAR - Desenvolvimento de Circuitos Integrados Tolerantes à Radiação	FINEP, INPE, IEAv, USP
Cooperação dos CTs, consolidação das empresas de projetos e apoio aos programas acadêmicos na área de microeletrônica	FINEP
Desenvolvimento de Circuito Integrado para Energy Harvesting: caracterização e qualificação	FINEP
Desenvolvimento de lousa digital de baixo custo	H-Print
Design House - CTI	FacTI, CNPq, MCT/SEPIN, FINEP, BNDS, FAPESP.
EMPAVAN - Desenvolvimento de Tecnologias para Empacotamento de Sistemas Eletrônicos Avançados	FINEP
EMU: Gerador de Padrões Ópticos para Máscaras Litográficas e Escrita Direta	UFSCar, IFGW/Unicamp
Gerenciamento da Rede de Microeletrônica e Supervisão dos Projetos de Dispositivos micro-eletrônicos.	SIBRATEC
Imageamento Raman com cristais fotônicos e nanoestruturas aperiódicas	VTT Technical Research Centre of Finland, University Joensuu
Implantação de uma rede de tecnologia e serviços de qualificação e certificação	CTAe, INPE, IPT, ITA, INT, Softex/Campinas e UCIEE
INCT NAMITEC - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Sistemas Micro e Nanoeletrônicos	CNPq e FAPESP
Levantamento de rotas tecnológicas para recuperação de materiais de monitores na etapa de pós-consumo	MDIC, BNDES
Microssistemas	UNICAMP, FINEP
Pesquisa e Desenvolvimento do Sistema de Encapsulamento para detectores de infravermelho.	Centro de Tecnologia do Exército - CTEX
Pesquisa, desenvolvimento e inovação em displays, fatores humanos, células solares e eletrônica orgânica.	SECIS/MCTI
Programa de Avaliação da Conformidade de Componentes Eletrônicos (SAC-CE)	FINEP
Programa de Avaliação da Conformidade de Placas de Circuito Impresso	FINEP
Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologias de Empacotamento Eletrônico	INCT Namitec, IEAv/CTA
Projeto DECOD	CIS ELETRÔNICA
Projeto HP - Memristor	Hewlett-Packard Brasil

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Projeto HP - Notebook	HPB
Projetos de Integração em Microeletrônica e Óptica com aplicação em Sistemas de Comunicações Ópticas	CPQD
Rede de Produtos e Dispositivos Eletrônicos	SIBRATEC
Sistema eletrônico de leitura de detectores de infravermelho tipo fotodiodos de InGaAs	FAPEB - CTEX
Sistemas Fotonicos e Nanoestruturados	INCT Namitec
Tecnologia em Qualificação de Produtos Eletrônicos	SIBRATEC, TSE
TICs na educação: desenvolvimento de produtos e avaliação de fatores humanos	SECIS/MCTI

## Projetos em Tecnologias de Software (total=17)

Projeto	Parceria
Arquiteturas e frameworks para desenvolvimento de software para a Internet	MPOG/SLTI
Auxílio na implantação de Laboratório de Forense Computacional e de um Honeygot na rede da FACOM/UFU	FACOM/UFU
Auxílio na implantação de Laboratório de Forense Computacional e de um Honeygot na rede da PRODESP	Companhia de Processamento de Dados do Estado de São Paulo PRODESP
Certificação de Tecnologia Nacional em Tecnologias da Informação e Comunicação - CTENIC	SEPIN/MCTI
Contratação de serviços técnicos para auxílio no aprimoramento tecnológico do sistema eletrônico de votação	Facti / TSE
Ecosistema para Produção de Software e Serviços Correlatos	SEPIN/MCTI
GaaS - Government as a Service: Distribuição de Softwares Públicos em Nuvem	IMA (Informática dos Municípios Associados)
Implantação do Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas nas Unidades de Pesquisa do MCTI	SCUP/MCT
Implementação da CERTICS - Certificação de Tecnologia Nacional de Software	FINEP
Modelo de Referência do Software Público Brasileiro	MPOG/SLTI
MPSP - Aprimoramento tecnológico do sistema eletrônico de votação.	MP-SP - Ministério Público de São Paulo
Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico em Melhoria de Processo e Qualidade de Software	SEPIN/MCTI
Programa de Tecnologia em Governo Eletrônico	MPOG/SLTI
Projeto CEMADEN - Soluções de Software de Apoio às Redes de PCD se Implantação das Plataformas de Coleta de Dados (PCDs) Pluviométricos	SEPED, CEMADEN / MCTI
Segurança de Sistemas de Informação	TSE, MP-SP, UFU, PRODESP, IMA, Empresas Griaule, BluePex e Lumidigm
Serviços de Engenharia para Análises Técnicas nas Urnas Eletrônicas e Outros Componentes do Sistema Eletrônico de Votação	Tribunal Superior Eleitoral -TSE

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Tecnologias de Rede	CEMADEN/MCTI
---------------------	--------------

## Projetos em Aplicações de TI (total=10)

Projeto	Parceria
Apoio a Tomada de Decisão Gerencial à Produção de Hemocomponentes	Ministério da Saúde, Hemocentro/UNICAMP
Capacitação em Tecnologias 3D	Ministério da Saúde/PETROBRÁS
CNRTA – Centro Nacional de Referência em Tecnologia Assistiva	SECIS/MCTI, CNPq, Plano Viver sem Limites
Competitividade Organizacional e Tecnologias para Gestão Colaborativa	CTI, CNPq, CAPES, Fapesp, Finep, BNDES
Estudo de Permeabilidade e Porosidade - Produção de Corpos de Prova Sintéticos utilizando tecnologias tridimensionais	PETROBRAS
IRACEMA - Instrumentos Robóticos Autônomos para Coleta de dados E Monitoramento Ambiental	FINEP, CTI-NE, FUNCEME, UFPA, INPA, ARMTEC, UNIFOR, ITIC, UFC
Projeto Dragão do Mar - robô subaquático para águas profundas	ARMITEC, UNIFOR, ITIC, UFCE, CTI-NE, IA, UNIVSF, BWV Consultoria Empresarial
P&D em Robótica e Visão Computacional	FAPESP
Rede Sibratec de Serviços Tecnológicos de TICs aplicáveis às novas mídias	FINEP
Tecnologias tridimensionais na redução de custos do Sistema Único de Saúde (SUS) brasileiro – Aplicação e consolidação de metodologias e protocolos desenvolvidos	Ministério da Saúde

## Projetos em Energia Fotovoltaica (total=3)

Projeto	Parceria
Desenvolvimento de competências em energia solar fotovoltaica integrada às edificações e tecnologias fotovoltaicas orgânicas	FINEP
Desenvolvimento de Filmes e Nanoestruturas para Dispositivos Optoeletrônicos	UNICAMP, UNESP
Síntese e Funcionalização da Superfície de Nanoestruturas de Óxidos Semicondutores para Aplicação em DSSCs e Sensores	CNPq, FAPESP

## Núcleos de Pesquisa em Tecnologia Assistiva apoiados pelo CNRTA (total=29)

Núcleos	Localidade
UFRR - Universidade Federal de Roraima	Boa Vista - RR
IFAM - Instituto Federal do Amazonas	Manaus - AM
UEA - Universidade do Estado do Amazonas	Manaus - AM
UEPA - Universidade Estadual do Pará	Belém - PA
UNIFAP - Universidade Federal do Amapá	Macapá - AP
IFPA - Instituto Federal do Pará	Belém - PA
IFCE - Instituto Federal do Ceará	Fortaleza - CE
UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Natal - RN

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

UFPB - Universidade Federal da Paraíba	João Pessoa - PB
UFS - Universidade Federal de Sergipe	São Cristóvão - SE
UFRB - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia	Cruz das Almas - BA
UNB - Universidade de Brasília	Brasília - DF
IFB - Instituto Federal de Brasília	Brasília - DF
UFG - Universidade Federal de Goiás	Goiânia - GO
UFGD - Universidade Federal de Grande Dourados	Dourados - MS
UFU - Universidade Federal de Uberlândia	Uberlândia - MG
UNIFAL - Universidade Federal de Alfenas	Alfenas - MG
UFSJ - Universidade Federal de São João Del Rei	São João Del Rei - MG
UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais	Belo Horizonte - MG
IFES - Instituto Federal do Espírito Santo	Vitória - ES
UNIFESP - Universidade Federal de São Paulo	São Paulo - SP
UFABC - Universidade Federal do ABC	Santo André - SP
INT - Instituto Nacional de Tecnologia	Rio de Janeiro - RJ
UFPR - Universidade Federal do Paraná	Curitiba - PR
IFPR - Instituto Federal do Paraná	Curitiba - PR
UTFPR - Universidade Tecnológica Federal do Paraná	Curitiba - PR
IFSC - Instituto Federal de Santa Catarina	Araranguá - SC
UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Porto Alegre - RS
IFRS - Instituto Federal do Rio Grande do Sul	Bento Gonçalves - RS

## TNSE – Técnicos de Nível Superior (total=117)

Nome	Cargo/Entidade
Adalberto Mantovani Martiniano de Azevedo	CNPq/PCI
Adriana Maria Cunha Melo Figueiredo	TECNOLOGISTA SENIOR
Agatha Matsumoto	CNPq
Ailton Santa Bárbara	TECNOLOGISTA SENIOR
Alexander Flacker	CNPq/PCI
Alfredo Rodrigues Vaz	CNPq
Amândio Ferreira Balcão Filho	TECNOLOGISTA SENIOR
Ana Cervigni Guerra	TECNOLOGISTA SENIOR
Ana Lúcia de Sousa Sampaio	TECNOLOGISTA SENIOR
Ana Valéria Ulhano Braga	CNPq/PCI
André Ricardo Abed Grégio	TECNOLOGISTA PLENO 2
Angela Maria Alves	TECNOLOGISTA SENIOR
Angelo Brandão Benetti	CNPq/PCI
Antônio Carlos Caldato	TECNOLOGISTA SENIOR
Antônio Carlos Camargo do Amaral	TECNOLOGISTA SENIOR
Antonio Carlos da Costa Telles	TECNOLOGISTA SENIOR

Nome	Cargo/Entidade
José Rocha Andrade Da Silva	TECNOLOGISTA SENIOR
Josué Junior Guimarães Ramos	TECNOLOGISTA SENIOR
Letícia Sayuri Kikuchi	CNPq
Luis Eduardo Seixas Junior	TECNOLOGISTA SENIOR
Luiz Alberto Castro de Almeida	CNPq
Marbília Passagnolo Sergio	TECNOLOGISTA SENIOR
Marcelo Kioshi Hirata	CNPq/PCI
Marco Antonio Silveira	TECNOLOGISTA SENIOR
Marco Iacovacci	TECNOLOGISTA SENIOR
Marcos Antônio Rodrigues	TECNOLOGISTA SENIOR
Marcos Batista Cotovia Pimentel	TECNOLOGISTA SENIOR
Marília Tunes Mazon	CNPq/PCI
Mário Sandro Francisco da Rocha	CNPq/PCI
Mauro Ferreira Koyama	TECNOLOGISTA SENIOR
Miguel de Teive e Argollo Junior	TECNOLOGISTA SENIOR
Mostafa Bartar Isfahani	CNPq/PCI

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Antônio Carlos Fiore de Mattos	PESQUISADOR TITULAR	Natália Carneiro Badaró	CNPq/PCI
Antônio José Balloni	PESQUISADOR TITULAR	Olga Balachova	CNPq/PCI
Antônio Luis Pacheco Rotondaro	PESQUISADOR TITULAR	Olga Fernanda Nabuco de Araújo	TECNOLOGISTA SENIOR
Antonio Montes Filho	PESQUISADOR TITULAR	Oscar Salviano Silva Filho	TECNOLOGISTA SENIOR
Aqueo Kamada	TECNOLOGISTA SENIOR	Pedro Fabio Mendonça Perestrelo	CNPq/PCI
Aristides Pavani Filho	TECNOLOGISTA SENIOR	Rafael Oliveira Nunes	CNPq
Artemis Maria Francelin Sanches Moroni	TECNOLOGISTA SENIOR	Ralph Santos da Silva	TECNOLOGISTA SENIOR
Carlos Alberto dos Santos Passos	TECNOLOGISTA SENIOR	Raquel Kely Bortoleto Bugs	CNPq/PCI
Carlos Roberto Mendes de Oliveira	TECNOLOGISTA SENIOR	Regina Maria Thienne Colombo	TECNOLOGISTA SENIOR
Celio Antonio Finardi	CNPq	Roberto Chura Chambi	CNPq
Celso Penteado de Barros	CNPq/PCI	Roberto Ricardo Panepucci	PESQUISADOR TITULAR
Claudete Maria Rêgo	CNPq	Rodrigo Alvarenga Rezende	CNPq/PCI
Claudio de Almeida Loural	CNPq/PCI	Rodrigo Bonacin	TECNOLOGISTA SENIOR
Cleide de Marco Pereira	CNPq/PCI	Ronaldo Luiz Dias Cereda	TECNOLOGISTA SENIOR
Clênio Figueiredo Salviano	TECNOLOGISTA SENIOR	Rubens Campos Machado	TECNOLOGISTA SENIOR
Cristiani Aparecida Policeno	CNPq	Rubia Auxiliadora Constancio Quintão	CNPq
Ednan Joanni	TECNOLOGISTA PLENO 3	Sabrina Rodrigues Sousa	CNPq
Edson Corrêa Teracine	CNPq/PCI	Samuel Siqueira Bueno	TECNOLOGISTA SENIOR
Fábio Nauras Akhras	TECNOLOGISTA SENIOR	Sara Agueda Fuenzalida Squella	CNPq/PCI
Fernando Ely	TECNOLOGISTA PLENO 3	Saulo Finco	TECNOLOGISTA SENIOR
Fernando Fuzinatto Dall Agnol	CNPq	Sebastião Eleutério Filho	TECNOLOGISTA SENIOR
Ferrucio de Franco Rosa	TECNOLOGISTA PLENO 3	Serguei Balachov	TECNOLOGISTA PLENO
Francisco Edeneziano Dantas Pereira	TECNOLOGISTA SENIOR	Sidney Pinto da Cunha	TECNOLOGISTA SENIOR
Frederico David Alencar de Sena Pereira	CNPq/PCI	Takao Suguiy	TECNOLOGISTA SENIOR
Geraldo Figueiredo da Silveira Filho	TECNOLOGISTA PLENO 3	Talita Mazon	TECNOLOGISTA SENIOR
GianFrank Miranda de Souza	CNPq/PCI	Tânia Cristina Lima	PESQUISADOR ASSOCIADO
Gilberto Schwertner Filho	MEC	Thais Trevas Maciel	TECNOLOGISTA SENIOR
Gisane Gasparotto	CNPq/PCI	Thebano Emílio de Almeida Santos	TECNOLOGISTA SENIOR
Guilherme Cesar Soares Ruppert	TECNOLOGISTA PLENO 1	Thiago de Carvalho Cipriano	CNPq/PCI
Hélio Azevedo	TECNOLOGISTA SENIOR	Thiago Franco de Moraes	CNPq/PCI

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Hélio Hayakawa	CNPq/PCI
Homero Mauricio Schneider	TECNOLOGISTA SENIOR
Iraci da Anunciação Pereira	CNPq/PCI
Izaque Alves Maia	TECNOLOGISTA SENIOR
Jair Lins de Emeri Junior	CNPq
Jarbas Lopes Cardoso Junior	TECNOLOGISTA SENIOR
João Carlos Caliman	TECNOLOGISTA SENIOR
Jorge Vicente Lopes da Silva	TECNOLOGISTA SENIOR
José Francisco Ribeiro Pires de Jesus	CNPq/PCI
José Gonzaga Souza Júnior	TECNOLOGISTA SENIOR
José Lázaro Fernandes	TECNOLOGISTA SENIOR
José Renato Borelli	CNPq/PCI
José Roberto Filho	TECNOLOGISTA SENIOR

Tiago Barreto Rocha	CNPq
Valdirene Sullas Teixeira Peressinotto	CNPq/PCI
Valéria Garcia	CNPq/PCI
Vanessa Davanço Pereira de Lima	CNPq
Vladimir Mironov	FAPESP
Wagner Cezarino	TECNOLOGISTA SENIOR
Wagner Roberto de Martino	TECNOLOGISTA SENIOR
Walcir Fontanini	TECNOLOGISTA SENIOR
Wellington Romeiro de Melo	TECNOLOGISTA SENIOR
William Ishikawa	CNPq
Wilmar Bueno de Moraes	CNPq/PCI
Wilson José Freitas	CNPq

## Bolsistas (total=104)

Nome	Agência
Adalberto Mantovani Martiniano de Azevedo	CNPq/PCI
Agatha Matsumoto	CNPq
Alexander Flacker	CNPq/PCI
Alexandre Carlos de Andrade	CNPq
Alexandre Seidy Ioshisaqui	FACTI
Amanda Mendes Souza	CNPq/PCI
Ana Carolina Abreu de Campos	CNPq/PCI
Ana Cristina Ferreira	CNPq
Ana Valéria Ulhano Braga	CNPq/PCI
Anderson Max Almeida e Porfírio	CNPq
Angelo Brandão Benetti	CNPq/PCI
Antônio Augusto Andrade Araujo	CNPq/PCI
Bernardo Kyotoku	CNPq
Celio Antonio Finardi	CNPq
Celso Penteado de Barros	CNPq/PCI
Cintia Monteiro Carvalho	CNPq/PCI
Claudete Maria Rêgo	CNPq
Claudio de Almeida Loural	CNPq/PCI
Cleide de Marco Pereira	CNPq/PCI
Cristiani Aparecida Policeno	CNPq
Dalton Ieda Fazanaro	CNPq/PCI
Deise Aparecida de Araujo Fernandes	CNPq/PCI
Delia Perla Patricia Velasquez Pinho	CNPq
Dênis Aurélio dos Santos	CNPq
Edson Corrêa Teracine	CNPq/PCI
Eduardo Marin de Brito	CNPq
Eduardo Ranier Martins do Valle	CNPq/PCI

Nome	Agência
José Renato Borelli	CNPq/PCI
Juliana Foresto de Moraes Merli	CNPq
Laís Silva Oliveira Luz	CNPq
Letícia Sayuri Kikuchi	CNPq
Lilia Maria Souza Barreto	CNPq/PCI
Lívia Aldred Iasbik	CNPq
Luciene Michella Baschiera	CNPq/PCI
Luis Henrique Pereira	CNPq
Luiz Alberto Castro de Almeida	CNPq
Marcelo Casari Carlos	CNPq
Marcelo Kioshi Hirata	CNPq/PCI
Márcia Lazzari Viana	CNPq/PCI
Maria Aparecida Ramires Zulian	CNPq/PCI
Mariane Queiroz de Melo	Outros
Marília Tunes Mazon	CNPq/PCI
Mário Sandro Francisco Da Rocha	CNPq/PCI
Matheus Stoshy de Freitas	Outros
Mauro Biscaro Elias	CNPq/PCI
Mauro Zackiewicz	CNPq/PCI
Mostafa Bartar Isfahani	CNPq/PCI
Natália Carneiro Badaró	CNPq/PCI
Nilsa Toyoko Azana	CNPq
Olga Balachova	CNPq/PCI
Paulo Fernando Forte Franchim	CNPq
Pedro Fabio Mendonça Perestrelo	CNPq/PCI
Pedro Ricardo Dalla Mariga	CNPq
Pei Jen Shieh	CNPq/PCI

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Elisangela Silva dos Santos	CNPq	Rafael de Angelis Cordeiro	FAPESP
Elisa Virginia Vasquez Lepe	Outros	Rafael Oliveira Nunes	CNPq
Emerson Lopes Rodrigues	Outros	Roberto Chura Chambi	CNPq
Ézio Mario Bastida	CNPq	Rodrigo Alvarenga Rezende	CNPq/PCI
Fabio Chaves do Couto e Silva Neto	CNPq/PCI	Rodrigo Pasti	CNPq/PCI
Fábio de Sousa Bertoni	CNPq	Ronaldo Duarte Campos	CI BRASIL
Fabiola Calixto Matsumoto	CNPq/PCI	Rubia Auxiliadora Constancio Quintão	CNPq
Fátima Regina Caldeira Barroso	CNPq	Sara Agueda Fuenzalida Squella	CNPq/PCI
Federico Alonso Nogueira	CI BRASIL	Simone Cristina Furlaneto de Souza	CNPq
Felipe Emmanuel Ferreira de Castro	CNPq	Thallys Camargo de Lima	Outros
Felipe Lucas da Silva	Outros	Thiago de Carvalho Cipriano	CNPq/PCI
Fernando Fuzinato Dall Agnol	CNPq	Thiago Franco de Moraes	CNPq/PCI
Frederic Henri Nicolas Andres	CNPq	Tiago Barreto Rocha	CNPq
Frederico David Alencar de Sena Pereira	CNPq/PCI	Valdirene Sullas Teixeira Peressinotto	CNPq/PCI
GianFrank Miranda de Souza	CNPq/PCI	Valéria Garcia	CNPq/PCI
Gisane Gasparotto	CNPq/PCI	Vanessa Davanço Pereira de Lima	CNPq
Gisele Aparecida Chaves Antenor	CNPq	Véronique Hourcade	CNPq/PCI
Hélio Hayakawa	CNPq/PCI	Vimar Villela Ravagnani	CNPq/PCI
Helton Pereira Nogueira	CNPq/PCI	Viviane Carvalho Nogueira	CNPq/PCI
Hermano Peixoto de Oliveira Jr	CNPq/PCI	Vladimir Mironov	FAPESP
Iraci da Anunciação Pereira	CNPq/PCI	William Ishikawa	CNPq
Jair Lins de Emeri Junior	CNPq	Wilmar Bueno de Moraes	CNPq/PCI
Jairson Conceição Diniz	Outros	Wilson José Freitas	CNPq
José Geremonte Garcia	CNPq/PCI	Wilson Luis Santini de Carvalho	CNPq
José Lino Gonçalves	CNPq/PCI	Yumiko Arakaki	CNPq

## Apoio a Micro, Pequenas e Médias Empresas (total=106)

Micro, Pequena e Média Empresa
ACE SCHMERSAL ELETROELETRÔNICA IND. LTDA
ADLER PTI S/A FILIAL
ALENT BRASIL SOLDAS LTDA
AMP DO BRASIL CONECTORES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS LTDA
BARGOA S/A
BRTOKEN INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA
BURIGOTTO S/A IND. COM.
CAFRAN ARTEFATOS DE PLÁSTICOS LTDA
CD BULGARELLI
CENTRO DE INOVAÇÕES CSEM BRASIL
CENTRO DE PESQUISAS AVANÇADAS WERNHER VON BRAUN
CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA ELETRÔNICA AVANÇADA S/A - CEITEC
CLAMPER INDUSTRIA E COMERCIO S. A.
CLIPTECH INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
CMOS DRAKE
CRAIL INDUSTRIA E COMERCIO DE ARTIGOS ESPORTIVOS LTDA

Micro, Pequena e Média Empresa
INCOMEPE INDUSTRIA DE MATERIAIS CIRURGICOS LTDA
INDUSTRIA METALURGICA MCA LTDA
INELTEC TECNOLOGIAS LTDA.
INFOMENCK COMERCIO E SERVICOS DE INFORMATICA LTDA-ME
ITW DO BRASIL INDUSTRIAL E COM
JOELINI INDÚSTRIA DE PRODUTOS PLÁSTICOS E METAIS LTDA.
KOSTAL ELETROMECAÂNICA LTDA
LACTEC - INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA DESENVOLVIMENTO
LOLLY BABY PRODUTOS INFANTIS LTDA
LSI TEC - ASSOCIAÇÃO DO LABORATORIO DE SISTEMAS INTEGRÁVEIS TECNOLÓGICOS
MARPPPEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
MECTRON ENGENHARIA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA
MEGABOX MACHINES LTDA
MEGAPERFIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
METROVAL CONTROLE DE FLUIDOS LTDA
MIL FIOS FIBRAS TEXTEIS LTDA



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

CREATE DOMUS DESIGN E DESENVOLVIMENTO LTDA	MOSAICO INDUSTRIA E COMERCIO ELETRO ELETRONICO LTDA
CRISTAL COMPONETES TÉCNICOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	MULTI INDUSTRIAL E COMERCIAL LTDA
DAMATTA COM., IND. & EXPORTAÇÃO EQUIPAMENTOS AUTOMOTIVOS LTDA	NANSEN S.A - INSTRUMENTOS DE PRECISÃO
DATAHECK INFORMÁTICA LTDA	NAVA DESIGN, INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS PLÁSTICOS LTDA
DI_DESIGN INDUSTRIAL	OLIMPUS INDUSTRIAL E COMERCIAL LTDA
DIGIMOLD FERRAMENTARIA DE PRECISÃO LTDA	ORBISAT DA AMAZÔNIA INDUSTRIA E AEROLEVANTAMENTO S/A
DIVERTOYS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	ÓSSEA TECHNOLOGY INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
EATON LTDA	P.L.E - PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA
EBF INDUSTRIA E COMERCIO DE PLASTICOS LTDA	PARCUS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PERFIS PLÁSTICOS LTDA
ECO2 CORP PARTICIPAÇÕES LTDA	POSITIVO INFORMÁTICA S. A.
EDM SERVIÇOS DE MONTAGENS E ACABAMENTOS LTDA	PRODATA MOBILITY BRASIL LTDA.
ELKA PLÁSTICOS LTDA	PROJETARE PROJETOS
ELO SISTEMAS ELETRÔNICOS	PST INDUSTRIA ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA
EMBRACO - EMPRESA BRASILEIRA DE COMPRESSORES S.A.	RIGHETTO FITNESS EQUIPMENTS
EMPRESA 1 SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO E COMÉRCIO LTDA	ROBTEC - ALPESO IND. E COM. DE PROTOTIPOS LTDA
EMPRESA BRASILEIRA DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA AUTOS LTDA	RT QUALITY IND. E COM. LTDA
ENGEREUS DO BRASIL LTDA	SCHAEFFLER BRASIL LTDA
ENOPS ENGENHARIA LTDA	SCHOBELL INDUSTRIAL LTDA
ESEIN DESENHO INDUSTRIAL, COMUNICAÇÃO VISUAL LTDA	SEKAPISO METALÚRGICA LTDA
FABRI INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	SELCON SISTEMAS ELETRÔNICOS DE CONTROLE LTDA
FACAP - FIBER HELMETS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	SIEM TECNOLOGIA DA EMBALAGEM LTDA
FACC - FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA	SILICONREEF CONSULTORIA, PESQUISA E PROJETOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA.
FACTI - FUNDAÇÃO DE APOIO A CAPACITAÇÃO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	SILMAR PLÁSTICOS LTDA
FENIX INDUSTRIA DE ELETRÔNICOS LTDA	SINGULARE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA
FERMOPLAST INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MOLDES LTDA	SOLID BR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA
FILTERTEK DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	SOMFY BRASIL LTDA
FIRST LINE MEDICAL DEVICE S.A	STARPLAST IND. E COM. LTDA
FIT FLEXTRONICS INSTITUTO DE TECNOLOGIA	STECK Indústria Elétrica Ltda.
FUNCAMP - FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DA UNICAMP	TACOM PROJETOS DE BILHETAGEM INTELIGENTE LTDA
FUNDAÇÃO CERTI	TASCO LTDA
FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ	TECE-TECNOLOGIA E CIÊNCIA EDUCACIONAL LTDA.
FUNDAÇÃO JOSÉ AMÉRICO	TES DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

GM DOS REIS JR. INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS	TRANCIL TRANSFORMADORES
HI TECNOLOGIA - INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	TSA TECNOLOGIA EM SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA.
ILUMITEC INDUSTRIA E COMERCIO E MANUT. DE COM. ELETRICAS LTDA	TYCO ELECTRONICS DO BRASIL LTDA.
IMBIL INDUSTRIA MANUTENCAO BOMBAS	VANGUARD - VD DESIGN GRAFICO LTDA
INBRASMEC INDÚSTRIA MECÂNICA LTDA	XPRO SISTEMAS LTDA

## Lista de hospitais e clínicas médicas atendidos pelo CTI utilizando prototipagem rápida aplicada à medicina

(total=117)

Antropologia Forense e Novas Tecnologias em Identificação Humana da Faculdade de Odontologia de Araraquara - UNESP - SP	Hospital Geral de Palmas - TO
Associação Brasileira de Acupuntura (ABA)	Hospital Geral de Vila Penteado - SP
Associação Brasileira de Odontologia (ABO) - RN	Hospital Geral de Vitória da Conquista - BA
Associação dos Cirurgiões Dentistas de Campinas - SP	Hospital Geral Roberto Santos / Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública - BA
Centro de Cirurgia Ortognática (CCOR) - RJ	Hospital Geral Tarquínio Lopes Filho - São Luis - MA
Centro de Oncologia Campinas - SP	Hospital Geral Universitário de Cuiabá - MT
Centro de Pesquisa e Tratamento da Deformidades Buco-Faciais (CEDEFACE) - SP	Hospital Geral Universitário Tarquínio Lopes Filho - MA
Centro de Saúde da Comunidade (CECOM)/UNICAMP - SP	Hospital Getúlio Vargas - Recife-PE
Centro Medico de Campinas - SP	Hospital Getúlio Vargas - Teresina-PI
Chyrurgica Central - São José dos Campos - SP	Hospital Instituto Dr. José Frota - Fortaleza-CE
Cirurgia e Traumatologia Buco-Maxilo-Faciais da Santa Casa de Piracicaba - SP	Hospital Mario Gatti - Campinas-SP
Clinica de Cirurgia Plástica Jorge Ishida SC Ltda - SP	Hospital Materno Infantil Dr. Jeser Amarante Faria - Joinville-SC
Clínica de Dor Orofacial da UFRJ - RJ	Hospital Metropolitano de Urgência e Emergência - PA
Clinica Manganello São Paulo - SP	Hospital Municipal de Tatuapé - SP
Clínica Ortopédica Angélica - SP	Hospital Municipal Miguel Couto - RJ
Complexo Hospitalar de Mangabeira - João Pessoa - PB	Hospital Municipal Odilon Behrens - Belo Horizonte-MG
Complexo Hospitalar Ouro Verde - Campinas - SP	Hospital Portinari - SP
Conjunto Hospitalar Mandaqui - Secretaria do Estado da Saúde de São Paulo - SP	Hospital Regional Antônio Dias/FHEMIG - Patos de Minas - MG
Faculdade de Ciências Médicas da UNICAMP - SP	Hospital Regional de Cacoal - RO
Faculdade de Medicina da USP - SP	Hospital Regional de Porto Nacional - TO
Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da UNESP - SP	Hospital Regional de São Jose - Homero de Miranda Gomes - SC
Faculdade de Odontologia - São Leopoldo Mandic - SP	Hospital Regional do Cariri - CE
Faculdade de Odontologia da UFMG - MG	Hospital Salvador - BA
Faculdade de Odontologia da USP - SP	Hospital Samaritano de São Paulo-SP
Faculdade de Odontologia de Araraquara - UNESP	Hospital Santa Barbara - GO
Faculdade de Odontologia de Bauru - USP - SP	Hospital Santa Casa da Misericórdia de Fortaleza - CE
Faculdade de Odontologia de Piracicaba (FOP)/UNICAMP - SP	Hospital Santa Casa de Caridade de Uruguaiana - RS
Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto - USP - SP	Hospital Santa Casa de Piracicaba - SP
Grupo de Ombro e Cotovelo do IOT-HCFMUSP - SP	Hospital Santa Isabel - GO
Grupo de Ortopedia Pediátrica do IOT-HCFMUSP - SP	Hospital Santana – Belo Horizonte-MG
Grupo de Reconstrução e Alongamento Ósseo do IOT-HCFMUSP - SP	Hospital Santo Antônio - Obras Sociais Irmã Dulce - BA
Hospital AC Camargo - SP	Hospital São Marcos - Teresina-PI

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Hospital Beneficência Portuguesa - Centro de Neurocirurgia Pediátrica (CENEPE) - SP	Hospital Sírio Libanês - SP
Hospital Central da Aeronáutica - RJ	Hospital SOBRAPAR - Campinas-SP
Hospital da Baleia - Belo Horizonte-MG	Hospital UNIMED - Teresina-PI
Hospital da Polícia Militar do Estado - SP	Hospital Universitário Clementino Fraga Filho/UFRJ - RJ
Hospital da Restauração Recife - PE	Hospital Universitário da Universidade de São Paulo
Hospital da Universidade do Estado do Amazonas - AM	Hospital Universitário da Universidade Estadual de Maringá - PR
Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP - SP	Hospital Universitário de Taubaté - SP
Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu - SP	Hospital Universitário do Oeste do Paraná - Cascavel-PR
Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais - MG	Hospital Universitario Evangelico de Curitiba - PR
Hospital das Clínicas da Universidade Federal do Paraná - Curitiba-PR	Hospital Universitário Getúlio Vargas/UFAM - AM
Hospital de Base - Famesp Bauru - SP	Hospital Universitário João de Barros Barreto - HUJBB - Belém-PA
Hospital de Câncer de MT	Hospital Universitário Onofre Lopes da UFRN - RN
Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia - MG	Hospital Universitário Oswaldo Cruz - HUOC - PE
Hospital de Emergência e Trauma Dom Luiz Gonzaga Fernandes - Campina Grande-PB	Hospital Universitário Pedro Ernesto/UERJ - RJ
Hospital de Uniararas - SP	Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago UFSC - SC
Hospital do Câncer de Pernambuco - PE	Hospital Universitário Presidente Dutra da Universidade Federal do Maranhão - MA
Hospital do Trabalhador - PR	Hospital Universitário Regional Norte do Paraná - PR
Hospital Erasti Gaertner de Curitiba - PR	Hospital Universitário São José - MG
Hospital Escola da Universidade Federal de Pelotas - RS	Hospital Universitário Walter Cantídio da Universidade Federal do Ceará - CE
Hospital Estadual Adão Pereira Nunes - RJ	Hospital Vera Cruz Campinas - SP
Hospital Estadual de Ribeirão Preto - SP	Instituto do Câncer do Estado de São Paulo - ICESP
Hospital Estadual de Sumaré - UNICAMP - SP	Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia - RJ
Hospital Estadual Jayme Santos Neves - ES	P-I Branemark Institute - Bauru-SP
Hospital Federal de Bonsucesso - RJ	Rhema Clínica - Campinas-SP
Hospital Federal do Andaraí - RJ	Santa Casa de Misericórdia da Bahia - BA
Hospital Federal dos Servidores do Estado - RJ	Santa Casa de Saúde de Rio Claro - SP
Hospital Geral de Fortaleza - CE	

## Projetos Apoiados pelo CNRTA (total=102)

Instituição	Projetos
1- Instituto Federal do Ceará - IFCE	1- Interfaces Touchscreen 2- Audiodescrição virtual: acessibilidade para vídeo produções utilizando voz sintetizada 3- Aplicativos da TV digital 4- Acessibilidade na Web - acessibilidade em Jogos

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

<p>2- Universidade Estadual do Pará - UEPA</p>	<p>5- Extensão: Assessoramento de professores para o uso das Tecnologias Assistivas no processo de inclusão escolar          6- Levantamento do perfil dos alunos com deficiência neuromotora na escola inclusiva.          7- Levantamento das necessidades de recursos de tecnologia assistiva nas escolas inclusivas municipais de Belém          8- Tecnologia Assistiva: Pesquisa e inovação para inclusão escolar de crianças com deficiência          9- Tecnologia Assistiva para Favorecer a Funcionalidade e Autonomia de Pessoas com Deficiência          10- A utilização do nitendo Wii para reabilitação motora e cognitiva de indivíduos com Paralisia Cerebral</p>
<p>3- Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN</p>	<p>11- Audiodescrição - LABTECA          12- Interações Comunicativas do Aluno com Autismo - LABTECA          13- Uso da Realidade Virtual em pacientes neurológicos em processo de reabilitação - LIAM          14- Reabilitação de Marcha com esteira com suporte parcial de peso - LIAM          15- Efeitos do exercício físico e realidade virtual em pacientes ortopédicos - LIAM          16- ORTHOLEG - Protótipo de órtese de membros inferiores para auxílio à locomoção - LAR          17- Prototipação de um Equipamento Médico Hospitalar para Teste de Emissões Otoacusticas - LABSIM          18- E-Guia - Sistema para prover autonomia e acessibilidade aos deficientes visuais nos serviços de transportes urbanos. - LAIS          19- Criação de uma interface computacional para auxiliar na reabilitação de pacientes com AVC - LabNeuro          20- Avaliação e adaptação de recursos de comunicação alternativa para pacientes com Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) - Clínica Escola de Fonoaudiologia</p>
<p>4- Instituto Federal do Rio Grande do Sul - IFRS</p>	<p>21- Mouses e teclados adaptados          22- Colmeia          23- Bengala que identifica poças          24- Linha braille para surdocegos          25- Cadeira motorizada          26- sistema de transmissão que isola e amplia a voz do professor para alunos com TDA/H          27- Jogos virtuais com a tecnologia kinect          28- Sistema de automação com interface web</p>
<p>5- Universidade Federal Tecnológica do Paraná - UTFPR-PROTA e NTA</p>	<p>29- Sensores ETM          30- Sistema closed caption para notebook          31- Sistema de monitoramento dos movimentos do corpo          32- Sistema de automação residencial          33- Ssistema de detecção de obstáculos</p>
<p>6- Universidade Federal da Paraíba - UFPB</p>	<p>34- Protótipo de um Mobiliário Escolar para Adequação Postural          35-Sistema para Geração Automática de Janelas de LIBRAS na DTV          36-Serviço para Geração de Conteúdos em LIBRAS na Web          37-Construção Colaborativa de Dicionários de LIBRAS na Web          38-Sistema para Geração Automática de Janelas de LIBRAS em Cinema          39-Codificação de Trilhas de Audiodescrição na DTV</p>
<p>7- Instituto Federal do Amazonas - IFAM          "APOEMA"</p>	<p>40- Acessibilidade pedagógica          41- Acessibilidade arquitetônica          42- Acessibilidade virtual          43- Acessibilidade em comunicação e informação</p>
<p>9- Universidade Federal de Uberlândia - UFU</p>	<p>44- Interface ecolocalização          45- Órtese anti-tremor          46- Interfaces baseadas em sinais provenientes do cérebro (EEG)          47- Adequação postural com apoio de análise por sensores          48- Análise de marcha de pessoas com paralisia cerebral</p>
<p>10- Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP</p>	<p>49- Mapeamento de escolas          50- Avaliação de alunos          51- Formação de professores          52- Estratégias inventivas pedagógicas na prática de esportes adaptados          53- Promover o laboratório de movimento humano</p>

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

## Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

11- Universidade de Brasília - UNB	54- Estratégias para o estudo do inglês para deficientes visuais 55- Educação e saúde de cuidadores de sobreviventes de AVC 56- Desenvolvimento de Tecnologia Assistiva para pessoas com hemiparesias e tremores patológicos
12- Universidade Federal do Recôncavo Baiano - UFRB	57- Programa de Atividade Física Adaptada para pessoas com deficiência 58- Educação, Sociedade e Diversidade 59- Tecnologia Assistiva: Favorecendo pesquisas e práticas pedagógicas inclusivas 60- Desenvolvimento de laboratórios didáticos para ensino de ciências da natureza para estudantes com deficiência - projeto de extensão
13- Universidade Federal de e São João Del Rei - UFSJ	61- Acessibilidade, Robótica e Tecnologia Assistiva
14- Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS	61- Pesquisa científica em TA 62- Materiais didáticos-pedagógicos para TA: objetos de aprendizagem (físicos e virtuais) e repositório de objetos virtuais 63- Plataforma EaD acessível
15- Instituto Federal de Santa Catarina - IFSC	64- Dispositivo acoplado à cadeira de rodas para facilitar a locomoção 65- Dispositivo automotor elétrico de elevação e movimentação para o conjunto cadeira de rodas + cadeirante
16- Instituto Federal do Amapá -IFAP	66- -Linha de Desenvolvimento de Produtos de Tecnologia Assistiva de Baixo Custo: desenvolvimento de um hardware de computador adaptado utilizando material de baixo custo para pessoa com deficiência Motora 67- Linha de Capacitação Docente para Trabalhar com a Deficiência Visual
17- Instituto Nacional de Tecnologia - INT	68- Desenvolver soluções em design e engenharia mecânica para melhorar a mobilidade, acessibilidade e permitir prática de esporte por pessoas com deficiência, através do desenvolvimento de tecnologias adequadas 69-Desenvolver soluções para viabilizar a inclusão de alunos com deficiência na rede de ensino
18- Instituto Federal de Brasília - IFB	<b>Serviços e formação</b> 70- Especialização em Tecnologia Assistiva 71- Centro de manutenção de produtos Tecnologia Assistiva 72- Projeto para a Biblioteca acessível 73- Projeto para a constituição do curso de pós graduação em Tecnologia Assistiva 74- Projeto de vestuário adaptado ao deficiente físico 75- Criação de estrutura física para a disseminação de um glossário de termos técnicos em libras
19- Universidade Federal do Paraná-UFPR	76- Ferramentas computacionais para acessibilidade 77- Dispositivos inovadores para Interface Humano-Computador 78- Equipamentos portáteis e automatizados para o uso no dia-a-dia 79- Projeto piloto para inclusão em Museus com apoio do MAE (Museu de Arqueologia e Etnologia da UFPR e MON (Museu Oscar Niemeyer)
20- Instituto Federal do Paraná - IFPR	80- Anatomia acessível para cegos 81- Criação de jogos acessíveis para cegos 82- Projeto de Inclusão digital para pessoal com necessidades especiais 83- Sistema assistivo de monitoramento da pessoa com necessidades especiais
21- Universidade do ABC Paulista-UFABC	84- Pesquisa e desenvolvimento de tecnologias relacionadas ao controle do equilíbrio e postura de idosos e pessoas com deficiência 85- Desenvolver estratégias de uso de dispositivos de assistência ventricular
22- Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG	86- Pesquisa e desenvolvimento de orteses mioelétricas 87- Pesquisa e desenvolvimento de próteses mioelétricas 88- Pesquisa e desenvolvimento em adequação postural com apoio de sensores
23- Universidade Federal de Roraima - UFRR	89- Estruturação de atividades especificamente destinadas ao aluno 90- Melhoria das condições de acessibilidade arquitetônica em áreas comuns da universidade 91- Ampliação das condições de acesso aos conhecimentos para os alunos com deficiências sensoriais através da aquisição de equipamentos recursos de Tecnologia Assistiva 92- Adequação de mobiliário de forma a possibilitar aos alunos com baixa visão maior conforto no acompanhamento das aulas 93- Adequação de mobiliário de forma a possibilitar aos alunos obesos

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

	ou com deficiências físicas específicas, maior conforto no acompanhamento das aulas 94- Redução das barreiras de comunicação e comportamentais através da realização de ações de capacitação para a comunidade acadêmica (docentes, discentes e técnicos administrativos) em áreas específicas e emergentes em acordo com as demandas institucionais
24- Universidade Federal da Grande Dourados – UFGD	95- Promoção da aprendizagem, inclusão digital/social na UFGD
25- Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL	96- Desenvolvimento de Novas interfaces (software e hardware) de uso de computadores, em substituição ao teclado e mouse convencionais 97- Teclado virtual para pessoas com deficiência motora
26- Universidade Federal de Goiás - UFG	98- Promover a consolidação das ações do Núcleo no que diz respeito às necessidades, sobretudo, dos discentes, a partir do processo seletivo, para proporcionar o acesso e a permanência das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida nos diversos institutos e serviços oferecidos
27- Instituto Federal do Espírito Santo- IFES	99- Projeto MOBI – Mobilidade Inteligente - Interface homem-máquina via processamento de voz -Cadeira de rodas com geração automática de trajetórias -Cadeira de rodas com comportamento reativo para evitar colisões
28- Universidade Federal de Sergipe - UFS	100- O projeto levará ao domínio em áreas como aquisição de grandezas biológicas, tratamento dos dados, criação de interfaces para interação e integração de sistemas. Esse conjunto de conhecimento pode ser base para estender o projeto atual ou gerar novos projetos e produtos. O tratamento baseado no uso de dispositivos tecnológicos será facilitador da reinserção desses indivíduos na sociedade.
29- Instituto Federal do Pará- IFPA	101- Instrumentalizar o espaço multifuncional do CentrAlCiência do IFPA para o atendimento das pessoas com necessidades específicas (PNEs), possibilitando a implantação do Núcleo de Tecnologias Assistivas como parte integrante da estrutura funcional da Rede CentrAlCiência do IFPA 102- Realizar pesquisas e desenvolver Tecnologias Assistivas para pessoas com necessidades educacionais especiais de forma a propiciar o acesso, a apreensão e o aprendizado do conhecimento científico e tecnológico nas áreas de atuação do IFPA e instituições parceiras

## CNRTA - organização de atividades e apresentação de palestras em eventos - 2013:

1. Reunião de planejamento letivo para coordenadores e docentes da UNISAL, em Campinas, no dia 25 de janeiro;
2. 1º Encontro de Diagnósticos com a Sociedade Civil no tocante às políticas públicas em atenção às pessoas com deficiência, em Campinas, no dia 25 de fevereiro;
3. "Seminário sobre Acessibilidade", em Porto Alegre-RS, nos dias 14 e 15 de março;
4. Reatech - XII Feira Internacional de Tecnologias em Reabilitação, Inclusão e Acessibilidade, realizada no Centro de Exposições Imigrantes em São Paulo, de 18 a 21 de abril;
5. 2º Congresso da Inovação em Materiais e Equipamentos para Saúde (CIMES), em São Paulo, nos dias 16 e 17 de abril;
6. Colóquio sobre Inclusão no Ensino Superior: construindo caminhos para desconstrução de barreiras, realizado no Anfiteatro da Reitoria em Cruz das Almas-BA, no dia 26 de abril;
7. Seminário sobre inclusão de pessoas com deficiência: proposição entre o real, o possível e o necessário, em Cachoeiro do Itapemirim-ES, no dia 01 de maio;
8. IV Fórum de Tecnologia Assistiva e Inclusão Social da Pessoa Deficiente e VII Simpósio Paraense de Paralisia Cerebral, em Belém-PA, de 08 a 10 de maio;
9. Simpósio "Políticas públicas de inclusão das diferenças: perspectivas atuais", em Campinas, no dia 28 de maio;
10. Seminários do Livro Branco de Tecnologia Assistiva: desafios e propostas, em São Paulo, no dia 10 de junho;
11. 5º Encontro Internacional de Tecnologia e Inovação com pessoas com deficiência, em São Paulo, no dia 02 de agosto;

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

12. Minicurso: "Tecnologia Assistiva como recurso pedagógico", realizado no auditório do CTI Renato Archer, no dia 15 de agosto;
13. Palestra para os alunos do curso de Desenvolvimento e Análise de Sistemas do Instituto Federal de São Paulo, no Campus de Campinas-SP, no dia 22 de agosto;
14. Manhã de Inovação em Tecnologia Assistiva, realizado no auditório do CTI Renato Archer, em Campinas, no dia 29 de agosto;
15. Projeto "Diversidade e Inclusão", realizado no CIAD-PUCCAMP, em Campinas, em setembro;
16. CNRTA participa do V Congresso Brasileiro de Comunicação Alternativa - 02 de setembro de 2013, Gramado/RS
17. II Seminário de Acessibilidade: TI e Acessibilidade Digital, em Porto Alegre, no dia 04 de setembro;
18. "A Comunicação Alternativa como Ferramenta da Inclusão: Projeto ARASAAC" e "Oficina para a Elaboração de Materiais para CAA (Comunicação Alternativa e Ampliada)", em São Paulo, no dia 06 de setembro;
19. JETA - Jornada de Engenharia, Tecnologia e Administração de Empresas, realizado no Centro Universitário Salesiano (UNISAL), em Campinas, no dia 06 de setembro;
20. X Seminário de Iniciação Científica Só Letras e I Fórum de Acessibilidade, realizado na Universidade Estadual do Norte do Paraná, em Jacarezinho-PR, nos dias 10 e 11 de setembro;
21. Reunião técnica com os professores de Atendimento Educacional Especializado - Diretoria de Políticas de Educação Especial (DPEE), da Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização, Diversidade e Inclusão (SECADI), do Ministério da Educação (MEC), referente aos procedimentos de ações quanto aos planos de atendimento da Escola Acessível; a reunião foi composta por diretores e coordenadores de escolas infantis de várias regiões do Brasil, em Brasília, nos dias 17 e 18 de setembro;
22. Seminário: Marco Regulatório das Comunicações e Acessibilidade, realizado no Plenário da Câmara Municipal de Campinas, no dia 18 de setembro;
23. 2º Seminário de Sensibilização sobre Acessibilidade, em Manaus-AM, de 18 a 21 de setembro;
24. Seminário "Novas Tecnologias de Acesso ao Conhecimento para Pessoas Surdas", realizado no auditório do CTI Renato Archer, em Campinas, no dia 23 de setembro;
25. I Seminário Municipal de Educação Especial na perspectiva da Educação Inclusiva, realizado no município de Barra do Garça-MT, de 23 a 25 de setembro;
26. Debate: "Educação e Trabalho para Pessoa com Deficiência", organizado pela Comissão Permanente da Pessoa com Deficiência ou Mobilidade Reduzida e realizado na Câmara Municipal de Campinas, no dia 24 de setembro;
27. Encontro - Educação e Acessibilidade: conceitos, perspectivas e tecnologia assistiva, realizado no Campus I da Pontifícia Universidade Católica de Campinas, no dia 02 de outubro;
28. Palestra "Acessibilidade na WEB é para todos", no Instituto Federal de São Paulo, realizado no Campus de Boituva-SP, no dia 04 de outubro;
29. Palestra: Segurança da informação e acessibilidade digital, em São Paulo, no dia 06 de outubro;
30. Reunião de Consulta Nacional sobre Plano de Ação da Organização Mundial de Saúde 2014-2021: "Melhor Saúde para as Pessoas com Deficiência", em Brasília, nos dias 07 e 08 de outubro de 2013;
31. XII Congresso da Rede Mineira das APAEs, em Belo Horizonte-MG, de 11 a 13 de outubro;
32. Semana Nacional de C&T de Campinas, realizado na Lagoa do Taquaral, em Campinas-SP; de 21 a 27 de outubro;
33. Reunião Internacional do Comitê Técnico Científico sobre Pesquisa em Tecnologia Assistiva, em São Paulo, nos dias 21 e 22 de outubro;
34. Semana Nacional de Ciência e Tecnologia de Suzano, realizado no Instituto Federal de São Paulo, campus de Suzano-SP, no dia 22 de outubro;

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

35. Semana Nacional de Ciência e Tecnologia de Americana, realizada na Faculdade de Tecnologia de São Paulo - Centro Paula Souza, campus de Americana-SP, no dia 24 de outubro;
36. Seminário de Tecnologia Assistiva da Universidade Federal de São Carlos, realizado no campus de São Carlos-SP, no dia 24 de outubro;
37. Conferência Internacional sobre o Gerenciamento de Ecossistemas Digitais (MEDES - The International ACM Conference on Management of Emergent Digital EcoSystems), realizado em Luxemburgo, de 29 a 31 de outubro;
38. I Encontro de Núcleos de Atendimento às Pessoas com Necessidades Específicas (NAPNE): Inclusão e Diversidade, realizado no auditório do CTI Renato Archer, em 04 de novembro;
39. II Seminário Internacional de Emprego Apoiado, em São Paulo-SP, nos dias 07 e 08 de novembro;
40. Palestra "Acessibilidade na WEB é para todos", realizado na Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR), no Campus de Sorocaba-SP, no dia 13 de novembro;
41. Projeto Escola para Todos, do Ministério da Educação - MEC: Oficina de interfaces de acessibilidade, realizado em Brasília, nos dias 18 e 19 de novembro;
42. I Seminário de Inclusão: "Ressignificação do olhar sobre as interfaces inclusivas de pessoas com necessidades educacionais especiais, relações étnico-raciais e questões de gênero", realizado na Universidade Federal de Itajubá-MG, de 26 a 28 de novembro;
43. Evento: "Virada Inclusiva", na cidade de Barretos-SP, com a participação de 100 professores da rede regular de ensino da região de Barretos, no dia 02 de dezembro;
44. Exposição "Acesso para Todos: Mostra de Projetos e Produtos em Tecnologia Assistiva", organizado no Palácio do Planalto, em Brasília, no dia 03 de dezembro;
45. Semana da Inclusão da Universidade Tecnológica Federal do Paraná: Eficiência em Pauta, no Campus de Cornélio Procopio-PR, de 03 a 06 de dezembro;
46. Reunião Técnica na Diretoria de Políticas de Educação Especial, no Ministério da Educação, em Brasília, no dia 04 de dezembro;
47. Comissão julgadora do III Prêmio "Experiências Educacionais Inclusivas", em Recife-PE, nos dias 05 e 06 de dezembro.