

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



## Termo de Compromisso de Gestão 2015

### Relatório Anual

Unidade de Pesquisa:  
Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI  
Março de 2016



# 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) decorre das linhas de ação definidas em seu Plano Diretor 2011-2015, com foco nas áreas de componentes e software. Estas linhas de ação foram estabelecidas em conformidade com a Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação - 2012-2015 do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI).

Atualmente, estão sendo desenvolvidos trinta e sete (37) projetos conveniados ou contratados com instituições públicas e privadas, dezessete (17) projetos internos de P&D, quatro (4) projetos estruturantes em TI e dezoito (18) projetos de inclusão social e saúde. O CTI aumentou seu efetivo de pessoal para a realização dos projetos de P&D, contando atualmente com duzentas e três (203) pessoas, sendo 89 bolsistas de nível superior e 114 contratados por projetos, além dos servidores públicos de carreira. O aporte de recursos por meio de convênios e contratos com agências de fomento e empresas e os programas de bolsas institucionais do CNPq possibilitaram o aumento de pessoal para atuação em projetos de P&D do CTI. Ao mesmo tempo, o CTI reitera a necessidade de recompor seu quadro de efetivos em razão dos crescentes pedidos de aposentadoria.

Destaca-se a colaboração do CTI com projetos e ações das políticas públicas do Governo Federal, tais como: "Viver sem Limites"; "Plano Nacional de Gestão de Riscos e Respostas a Desastres Naturais"; "Brasil Sorridente"; "Estratégia Nacional de Defesa"; "Sistema Brasileiro de Tecnologia (SIBRATEC)"; "TI Maior"; "Sistema Único de Saúde - SUS", entre outros.

Projetos e Ações em colaboração com as políticas públicas do Governo Federal:

- 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).
- Projeto de Soluções de Software de Apoio às Redes de PCDs e Implantação das Plataformas de Coleta de Dados Pluviométricos (PCDs), 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.
- Projeto Ambientronic, com as seguintes ações: publicação de norma ABNT para empresas recicladoras de resíduos eletroeletrônicos; apoio à estruturação da infraestrutura de rede de laboratórios para ensaios RoHS (SIBRATEC); realização de serviços tecnológicos focados na estimativa de custos de sistema de logística reversa de eletroeletrônicos para empresas do setor; estudo prospectivo, em colaboração com o CGEE, para estruturar a cadeia reversa de eletroeletrônicos, em cooperação entre países da América latina e Caribe.
- Projeto de Tecnologias Tridimensionais (3D) na Saúde: convênio com o Ministério da Saúde 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.
- Operacionalização do laboratório de fabricação de painéis fotovoltaicos personalizáveis.
- Parceria com o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, para funcionamento de curso de graduação de instituição de ensino federal em Campinas. O primeiro curso oferecido no campus do CTI é de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, no período noturno.

<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 Parque Tecnológico do CTI Renato Archer (CTI-Tec), destinado a abrigar empresas de base tecnológica e incubadoras com compartilhamento de infraestrutura, tecnologias e serviços de alto conteúdo tecnológico, com a presença do Ministro de Estado, Aldo Rebelo.
- Aperfeiçoamento do Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas - SIGTEC, implantado nas unidades de pesquisa do MCTI, proporcionando um sistema confiável e estruturado para o acompanhamento e controle da gestão de informações de P&D&I da instituição.
- WASH - Workshop de Aficionados em Software e Hardware é uma oficina de iniciação à programação de computadores oferecida pelo CTI Renato Archer. O objetivo é oferecer para as comunidades interna e externa a oportunidade de desenvolver habilidades relacionadas a conhecimentos em Ciências e Software Livre. O WASH destina-se às crianças alfabetizadas, adolescentes e adultos de qualquer idade ou escolaridade. A ênfase é dada à programação Scratch, que é uma linguagem de computador voltada para iniciantes. O Scratch, do Massachusetts Institute of Technology (MIT), permite obter resultados rapidamente, tais como: jogos, histórias animadas e programas interativos. Funciona também como um estímulo à aprendizagem de matemática, português, lógica, entre outras disciplinas.
- Encontro sobre as políticas públicas de Cultura Digital, realizado pela Casa de Cultura Tainã e a Rede Mocambos. No evento, todos puderam vivenciar tradições quilombolas, indígenas, caiçaras e sertanejas, junto com a cultura urbana e das periferias, em busca da apropriação crítica e integração de diferentes tecnologias.
- Ações de apoio à Política Industrial na área de displays e correlatos (PBM/ATS-ABDI/APEX).

## Resultados científicos e tecnológicos do CTI, obtidos em 2015:

- 29 publicações de artigos em periódicos internacionais indexados;
- 544 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);
- 55 contribuições para inovações em processos, produtos, métodos e sistemas;
- 52 instituições de Ensino e/ou Pesquisa articuladas na Rede Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia Assistiva;
- 321 prestações de serviços tecnológicos para instituições públicas e privadas;
- 711 casos atendidos, de prototipagem rápida aplicada à medicina;
- 162 hospitais e centros médicos atendidos com tecnologia de prototipagem rápida;
- 132 empresas atendidas, entre instituições públicas e privadas, na prestação de serviços, sendo 94 pequenas e médias empresas;
- 55 instituições atendidas na forma de projetos contratados ou conveniados;
- 18 cooperações mantidas com instituições internacionais;
- 113 cooperações com instituições nacionais;
- 43 eventos organizados no campus do CTI, entre cursos, palestras, workshops, fóruns e seminários;
- 16 participações da equipe do CNRTA, como palestrantes e/ou como organizadores de eventos;
- 130 países utilizando o software para tratamento de imagens médicas *InVesalius*, "baixados" do Portal do Software Público Brasileiro - SPB - SLTI/MPOG;
- mais de mil crianças atendidas pelo WASH nas cidades de Campinas, de São José dos Campos, de Guarulhos, um evento em Fortaleza e vários outros (e.g. 8 cidades do Estado do Maranhão).
- 14 Termos de Descentralização de Créditos em execução 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) Desenvolvimento de Software para o Gerenciamento Remoto de Plataformas de Coleta de Dados do CEMADEN (Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais) - SEPED; 5) Desenvolvimento de Metodologia e Ferramenta de Software Público de Arquitetura Aberta para a Gestão de Riscos de Segurança da Informação – Ministério do Planejamento; 6)



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



Apoio ao Projeto de Consolidação da Metodologia CER TICs - SEXEC; 7) Organização da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia em Campinas – SECIS; 8) Projeto de Tecnologias tridimensionais na redução de custos do Sistema Único de Saúde (SUS) brasileiro – Ministério da Saúde; 9) Plano de Desenvolvimento de Novas Linhas de Pesquisa e Inovação nos Institutos – SCUP; 10) Participação no II Seminário e Feira da Inovação do ISITEC – SCUP; 11) Pesquisa e Desenvolvimento para o Aprimoramento e a Diversificação do Sistema Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais do CEMADEN – SEPED; 12) projeto de gestão do esforço multi-institucional de implantação da Rede de Plataforma de Coleta de Dados Ambientais (PCDs) do Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais (CEMADEN) – SEPED; 13) Implantação do Sistema de Gestão da Qualidade dos Laboratórios do CTI – SEXEC; e 14) Implementar processo de avaliação dos Relatórios Demonstrativos Anuais (RDAs) - SEXEC.

Os projetos de pesquisa e desenvolvimento desenvolvidos pelas Divisões Tecnológicas estão alinhados às Políticas Públicas do Governo Federal e à Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (ENCTI) 2012-2015. A seguir os principais projetos em execução por Divisão Tecnológica do CTI:

- **Concepção de Sistemas de Hardware:** 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; 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; 5) Método de projeto de um sensor fotônico inteligente; 6) Circuitos Integrados Analógicos, Mistos e Potência; 7) Hardware Reconfigurável para Teste de Circuitos; 8) Sensores Integrados Inteligentes; 9) Hardware microprocessado dedicado para LINUX; e 10) 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 CERTICS para Certificação de Tecnologia Nacional em Tecnologias da Informação e Comunicação com o MCTI-SEPIN, com recursos financeiros da FINEP; 2) Projeto AvalRDA para avaliação de Relatórios Demonstrativos Anuais da Lei de Informática, com recursos financeiros do MCTI; 3) Projeto de pesquisa em Melhoria de Processo e Qualidade de Software, incluindo consolidação da Metodologia PRO2PI e Modelos de Maturidade Sistêmica; e 4) 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) Desenvolvimento de sensores de umidade por SAW; 8) Microcoluna capilar para sistema de cromatografia integrada; 9) Projeto de Tecnologia de Micro e Nano Sistemas - desenvolvimento de processos de nanofabricação e técnicas de caracterização de biomoléculas; 10) Projetos em MEMS - coluna capilar para sistema de cromatografia integrada; 11) Projeto INCT NAMITEC - desenvolvimento de coluna capilar para sistema de cromatografia integrada e processo de simulação de dispositivos microfluidicos utilizando-se software ANSYS Multiphysics; 12) Projeto DTITA M6 - Projeto de Desenvolvimento de Display Tátil por SAW; 13) Projeto Biocare - desenvolvimento de um biosensor para a Dengue; 14) Projeto Heartcom - Desenvolvimento de comunicação de dados médicos, clínicos e técnicos wireless entre VAD e terminais remotos; 15) Projeto Controlvad - Novo Controlador Eletrônico para Coração Artificial; 16) Projeto Conector Percutâneo; 17) Projeto IRACEMA - Barco robótico autônomo para monitoramento ambiental (em parceria com a área de Robótica e Visão Computacional); 18) Projeto Dragão do Mar - Submarino robótico para 3.000 m (em parceria com a área de Robótica e Visão Computacional); e 19) Projeto LAMU - Infraestrutura para Laboratório Multiusuário.

- **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-CEIL - 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

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



Eletroeletrônicos Ambientalmente Corretos; 6) Projeto TSE - Análise de Hardware e Conservação de Umas Eletrônicas; 7) Projeto Serviços Tecnológicos - Avaliação da Qualidade de Produtos e Processos - Serviços; 8) Projeto Acreditação INMETRO - Projeto de Manutenção e Extensão da Acreditação junto ao INMETRO (ISO 17025); 9) Projeto Memristor - Caracterização de Novas Microestruturas Eletrônicas; 10) Projeto Brasil-ID - Desenvolvimento de Suíte de Ensaio para Qualificação de Lacres Eletrônicos RFID; e 11) Projeto EH01CQ - Desenvolvimento de Metodologia e Realização de Ensaio de Caracterização, Qualificação e Testes de Circuito Integrado com Tecnologia "Harvest Energy".

- **Robótica e Visão Computacional:** 1) VERO - Desenvolvimento de veículo robótico terrestre para uso externo; 2) DRONI - Dirigível robótico de concepção inovadora; 3) Dragão do Mar - Desenvolvimento de robô submarino tele-operado (em parceria com a área de Microssistemas); 4) Iracema - Desenvolvimento de barcos autônomos (em parceria com a área de Microssistemas); 5) VISIOTEC - Desenvolvimento de técnicas de visão robótica para estimação e controle; 6) DTITTA - M1 - Leitor digital autônomo; 7) ADESSOWIKI - Plataforma Web para desenvolvimento de algoritmos e sistemas de processamento de imagens; 8) ERoMm - Experimentos robóticos multimodais; e 9) IHR - Interação Humano Robô.

- **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 - RETIC - rede de serviços tecnológicos aplicáveis às novas mídias (TV Digital, Comunicação sem fio e Internet) com recursos financeiros da FINEP; e 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; 9) Projetos Honeypots e Honeynets, recursos computacionais dedicados e ferramentas de pesquisa para coleta e análise de artefatos maliciosos; 10) Desenvolvimento de um aplicativo para automatizar a análise de artefatos maliciosos, batizado de Pandora Sandbox; e 11) 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).

- **Sistemas Corporativos:** 1) 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; 2) Implantação do Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas (SIGTEC) nas Unidades de Pesquisa do MCTI; 3) Projeto Oráculo - desenvolvimento de um sistema de inteligência de crimes cibernéticos para o Departamento da Polícia Federal; e 4) 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; e 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; 2) P,D&I em Tecnologia de Redes de Comunicação; e 3) Desenvolvimento de Leitor Digital Autônomo.

- **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

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



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; 12) Desenvolvimento de filmes finos transparentes de óxido de grafeno para sensores, células fotovoltaicas e displays; 13) Linha Piloto de displays de cristal líquido; e 14) Pesquisa e desenvolvimento em materiais e processos e prototipagem em displays de diodos orgânicos.

- **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 Ecossistemas 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, em uso em 110 países; 6) Aplicações de Tecnologias 3D para Exploração de Óleo e Gás (PETROBRÁS); 7) Tecnologias Tridimensionais para apoio a tecnologias assistivas (FINEP); 8) INCT em Biofabricação, com recursos da FAPESP e CNPq; 9) Laboratório de Biomateriais do MCTI - Labiomat, parceria INT, CETEM, CBPF e CTI; 10) Projeto Brazilian Decimetric Array (BDA); 11) Projeto CEPID-BRAINN, com recursos da FAPESP; 12) Programa Ciência sem Fronteira, projeto "Design, computer simulation and fabrication of 3D biomimetic compliant nanofibrous synthetic cardiovascular implants", com recursos do CNPq; e 13) Programa de Medicina regenerativa, projeto "Bioimpressão 3D de órgãos e tecidos humanos: desenvolvimento de tecnologias habilitadoras", com recursos do CNPq.

- **Centro Nacional de Tecnologia Assistiva (CNRTA):** 1) Identificação e pesquisa de legislação e políticas públicas relevantes para a Acessibilidade e ao Desenho Universal; 2) Identificação e mobilização de stakeholders com foco nos governos municipais e usuários de TA; 3) Levantamento de tecnologias, produtos e serviços em geral, concebidos segundo os princípios da Acessibilidade e do Desenho Universal, voltados à mobilidade; 4) Identificação e mobilização de stakeholders; 5) Identificação e mobilização de stakeholders na região Sul do Brasil; 6) Identificação e articulação de núcleos de pesquisa, produção e serviços em TA e de metodologias e estratégias para análise e qualificação de produtos de Tecnologia Assistiva; 7) P&D de Modelo de Governança e de Cooperação da Rede Nacional de P&D em TA; 8) Caixas de Som Vibracionais - A saúde e o Som; 9) Caixas de Som Vibracionais - Construção de um Protótipo; 10) Estudo sobre os recursos de tecnologia assistiva que servem de apoio ao processo de aprendizagem do aluno autista nas escolas inclusivas brasileiras e mapeamento de outras opções existentes; 11) Levantamento e validação de subsídios técnicos na área de percepção acústica e tátil para o desenvolvimento de projetos de Tecnologia Assistiva; 12) Cenário de Oportunidades de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia Assistiva; 13) Desenvolvimento de ferramenta de informação quanto a aquisição e prescrição de produtos de T.A.; 14) Desenvolvimento de Metodologia de produtização de Tecnologia Assistiva; 15) Pesquisa e Desenvolvimento de plataforma de agregação de serviço e atividade que atendam pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida; 16) Desenvolvimento de Método de Integração de Bases de Dados Públicas na Área da Pessoa com Deficiência; 17) Desenvolvimento de dispositivos de Tecnologia Assistiva utilizando manufatura aditiva; 18) Metodologia de Avaliação de Usabilidade e Acessibilidade Digital; e 19) Apoio às 52 Instituições pertencentes à Rede Nacional de Inovação em Tecnologia Assistiva.

O CTI Renato Archer é uma das instituições de P&D participantes do Sistema Brasileiro de Tecnologia (SIBRATEC), que tem como objetivo apoiar o desenvolvimento tecnológico das empresas brasileiras, principalmente de pequenas e médias empresas, portanto aderente a um dos macroprocessos finalísticos

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



desta unidade de pesquisa.

O CTI Renato Archer participa das seguintes Redes do SIBRATEC:

Redes de inovação tecnológica:

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

Redes de serviços tecnológicos:

- Rede de Produtos e Dispositivos Eletrônicos (coordenação);
- RETIC - Rede de Tecnologia da Informação e Comunicação;

Redes de extensão tecnológica:

- Rede Paulista de Extensão Tecnológica.

O Programa Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia tem como objetivo mobilizar e agregar, de forma articulada, os melhores grupos de pesquisa em áreas de fronteira da ciência e em áreas estratégicas para o desenvolvimento sustentável do país. O CTI Renato Archer participa dos seguintes INCTs:

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

Outras participações importantes e estratégicas para o CTI em redes e projetos de cooperações nacionais e internacionais:

1. CITAR – rede para consolidar, no Brasil, a competência para a realização do ciclo completo de desenvolvimento (especificação, projeto, simulação, layout, envio para fabricação, encapsulamento, teste e qualificação) de Circuitos Integrados tolerantes a radiações, para aplicações aeroespaciais e afins. As atividades serão focadas no desenvolvimento de CI's demandados pelo programa espacial brasileiro. Parceiros: INPE, IEAv, AEB e USP.
2. RETIC - rede de serviços tecnológicos aplicáveis às novas mídias, TV Digital, comunicação sem fio, internet. Parceiros: FUCAPI, IPT, CIENTEC, FINATEL, UFSC, PUCRS, CPQD. Esta rede visa implementar capacidade laboratorial para realização de calibração, ensaios de desenvolvimento e avaliação de conformidade e normalização em produtos de TIC aplicáveis às novas mídias.
3. RENASIC - Rede Nacional de Segurança da Informação e Comunicações – Ministério da Defesa.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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).
8. Grupos de trabalho da ABNT.
9. Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade - PBQP do MCTI.
10. Comunidades do Software Público Brasileiro – SPB.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



11. Grupos de trabalho em redes internacionais da ISO/IEC, SPICE Academy e Conselho do Enterprise SPICE.
12. Projeto BraFin, de cooperação internacional com o Instituto VTT e a University of Joensuu na Finlândia, financiado pelo CNPq - processo 490426/2009-3.
13. CEPID/BRAINN - Rede de Cooperação em pesquisa sobre o cérebro e seus mecanismos, coordenada pela UNICAMP com participação da UNIFESP, CTI, UFABC e outros.
14. 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.
15. Brasil ID - rede para desenvolver e implantar uma infraestrutura tecnológica de hardware e software que garanta a identificação, rastreamento e autenticação de mercadorias produzidas e em circulação pelo Brasil, com a utilização de chips RFID, visando padronizar, unificar, interagir, integrar, simplificar, desburocratizar e acelerar o processo de produção, logística e de fiscalização de mercadorias pelo País. Parceiros: Centro de Pesquisas Avançadas Wernhen von Braun (coordenação) e MCTI.

## Organização de eventos no CTI:

1. Realização de 48 oficinas do WASH - Workshop para Aficionados em Software e Hardware, aos sábados, para centenas de crianças e adolescentes;
2. Palestra "TIC - Teclado Iconográfico Combinatório (recurso de Tecnologia Assistiva)", ministrado pela Maria de Mello, doutora em reabilitação, realizada em 05/02/2015;
3. Organização do WASH, na ONG Primavera, no Jardim São Marcos, em Campinas-SP, realizado nos dias 4, 5 e 6/02/2015;
4. Palestra "Ação Contra a Dengue", ministrada pelo Dr. Jamiro da Silva Wanderley, em 27/02/2015;
5. Formatura da 14ª turma do Programa Nacional de Formação de Projetistas de Circuitos Integrados CI-Brasil, em 27/02/2015;
6. Oficinas relacionadas à Ciência e Tecnologia para crianças e jovens da Escola Estadual da Vila Olimpia, em 28/02/2015;
7. Evento: "Mulher: Ciência, Tecnologia e Sociedade", em 09/03/2015;
8. Evento: Mega WASH - Workshop para aficionados em software e hardware e Ciência em Show, em 14/03/2015;
9. Inauguração do primeiro prédio do Parque Tecnológico do CTI Renato Archer (CTI-Tec), pelo Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação, Aldo Rebelo, em 14/03/2015;
10. Evento: "Aprimoramento no Processo de Compras e Contratação de Serviços", apresentado por Ronaldo Cereda, com a organização da Coordenação Geral de Administração, em 27/03/2015;
11. Palestra: "Primeiro órgão bioimpresso - dados recentes sobre a bioimpressão da glândula tiroide de rato", ministrada por Vladimir Mironov, em 13/03/2015;
12. Palestra: "Mapeamento Urbano Preciso a partir de Imagens Esféricas RGB-D", ministrada por Renato José Martins, em 02/04/2015;
13. Workshop: CTI e IEEE - ações de pesquisas e inovação em TI, realizada em 07/04/2015;
14. Manhãs da Inovação - Palestra: "Impactos Financeiros do Absenteísmo nas Empresas - a influência do capital humano no desempenho competitivo das empresas", ministrada por Laura Pedrosa (CHESF), por Maria Cristina Nader (SIEMENS), por Mariana Carvalho Bittar (Laboratório SABIN) e por Marco Antonio Silveira (CTI Renato Archer), em 29/04/2015;
15. Palestra: "Motivação e resiliência", ministrada por Jefferson Rodrigo e Francisco de Souza, em 12/05/2015;
16. Palestra: "Asynchronous Optical Sampling (ASOPS) and Optical PLLs by means of FPGA-based digital signal processing", ministrada por Jan Benhelm (Zurich Instruments), em 21/05/2015;

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



17. Manhãs da Inovação - Palestra: "Competitividade com qualidade de vida", ministrada por Renato Soffner, por Johan Poker, e por Priscilla Perla, em 27/05/2015;
18. Workshop: CSEM Brasil e Dispositivos Eletrônicos à base de Cerâmica para a Indústria Brasileira, em 19/06/2015;
19. 1º Encontro Nacional dos Destinatários de Resíduos Eletroeletrônicos, em 23/06/2015;
20. Encontro com o CNRTA, com Martinha Dutra dos Santos (MEC), em 29/06/2015;
21. Workshop de Análise de Dados para Redes Sociais, em 02/07/2015;
22. Palestra: SPA - Segurança de Pessoas em Ambientes, ministrada por Levi de Moraes (REROP - Regional de Segurança do Banco do Brasil), em 03/07/2015;
23. Palestra: "Desafios científicos e tecnológicos referentes ao uso e ao desenvolvimento de Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) voltadas a educação para paz", ministrada por Florent Pasquier, em 15/07/2015;
24. Manhãs de Inovação - Palestra: "Aprendizagem Integrada ao Trabalho - Case: NIKE", em 05/08/2015;
25. Palestra: "Apoc@lypse o fim do antivírus", ministrada por Rodrigo Ruiz e Rogério Winter, em 19/08/2015;
26. Visita do Ministro das Comunicações, Ricardo Berzoini, ao CTI. Aconteceu uma apresentação institucional realizada pelo Diretor e de projetos de P&D desenvolvidos pelo CTI, em 20/08/2015;
27. Palestra: "Inteligência Coletiva para Antecipação de Alertas de Doenças em Arrozais", ministrada por Jarbas Cardoso, em 09/10/2015;
28. Manhãs de Inovação - Palestra: "Capital Humano e Performance Organizacional: inovação para desenvolvimento sustentável – case Banco Central do Brasil", em 02/09/2015;
29. Workshop Series 2015 - EDA/EMC Simulations, ministrado por Edoardo Genovese (CST), em 27/08/2015;
30. Palestra: "Desafios tecnológicos na produção de minérios Eco-Eficientes", ministrada por Thales Nunes (SAMARCO), em 11/09/2015;
31. Manhãs de Inovação - Palestra: "Inovação para o desenvolvimento de pessoas: Gestão do conhecimento com foco em resultados", em 01/10/2015;
32. Realização da 12ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, com o tema: "Luz, Ciência e Vida", de 19 a 25/10/2015;
33. Palestra: "Conscientização sobre o Câncer de Mama - outubro rosa", ministrada pelo Dr. Jamiro da Silva Wanderley, em 28/10/2015;
34. Palestra: "German model of innovation and technology transfer", ministrada pelo Dr. Thorsten Kliewe (S2BRMC e Munster University of Applied Science), em 03/11/2015;
35. Terceira Oficina Internacional de Trabalho sobre Melhores Práticas de Inteligência Coletiva Aplicadas à Agricultura, com a participação do Dr. Joahannes Keizer (Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura - FAO) e do Dr. Thorsten Kliewe (S2BRMC e Munster University of Applied Science), em 04/11/2015;
36. Realização da SIPAT 2015 - Semana Interna de Prevenção de Acidente do Trabalho do CTI, de 03 a 07/11/2015;
37. Oficina sobre Elaboração de Termo de Referência, ministrada por Fabio Santos, em 16/11/2015;
38. I Semana da Diversidade do IFSP - campus de Campinas/CTI, nos dias 18 e 19/11/2015;
39. Manhãs de Inovação - Palestra: "Desenvolvimento Estratégico de Capital Humano – case SBT", em 01/12/2015;
40. Palestra: "Conscientização sobre o Câncer de Próstata – novembro azul", ministrada pelo Dr. Jamiro da Silva Wanderley, em 27/11/2015;
41. Ciclo de Interação em Usabilidade e Acessibilidade Digital, Inclusão e Tecnologia Assistiva, em 04/12/2015;
42. Segunda palestra do Ciclo de Interação em Usabilidade e Acessibilidade Digital, Inclusão e Tecnologia Assistiva - USACITA, ministrada por Deise Fernandes, em 11/12/2015;



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



43. Seminário: "Eletrônica flexível e transparente para grandes áreas", ministrado pelo Prof. Dr. Arokia Nathan (Universidade de Cambridge - Reino Unido), em 18/12/2015.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## 2 - Quadro de Acompanhamento dos Indicadores de Desempenho

Indicadores	Série Histórica			Unidade	Peso	Realizado 2015		Pactuado 2015		Total no ano 2015		Variação (%)	Nota	Pontos	Obs
						1º Sem	2º Sem	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado				
Físicos e Operacionais	2012	2013	2014		A	B	C			D	E	F	G	H=A*G	
1. IPUB – Índice de Publicações	0,14	0,15	0,20	Pub/téc	1	0,03	0,11	0,05	0,10	0,15	0,14	93	10	10	
2. IGPUB - Índice Geral de Publicações	1,28	1,40	1,73	Pub/téc	3	0,41	1,15	0,70	0,82	1,50	1,58	105	10	30	
3. PPACI - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional	24	24	21	Nº	2	10	18	22	22	22x	18x	82	8	16	
4. PPACN - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional	82	113	83	Nº	2	69	113	85	85	85x	113x	133	10	20	
5. PcTD – Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidas	0,39	0,56	0,66	Nº/téc	3	0,19	0,31	0,25	0,30	0,55	0,50	91	10	30	
6. ICACT – Índice de Contribuição p/ o Acervo Científico e Tecnológico	2,53	4,43	4,60	Pub/Téc	3	2,24	2,66	1,80	2,50	4,30	4,90	114	10	30	
7. IPIIn – Índice de Propriedade Intelectual	0,11	0,09	0,13	Nº Ped/téc	2	0	0,01	0,03	0,06	0,09	0,01	11	0	0	
8. ICPC - Índice de Cumprimento de Prazos de Contrato	100	100	100	%	2	100	100	100	100	100x	100x	100	10	20	
9. IFATT - Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia	42.587	46.100	65.196	R\$/téc	3	14.907	15.028	15.000	30.000	45.000	29.935	67	4	12	
10. APME - Apoio a Micro, Pequena e Média Empresas	75	82	76	%	3	68	71	75	75	75x	71x	95	10	30	
11. IPD – Índice de Pós-Doutorado	26,9	20,6	26,2	%	3	28,8	28,8	23,0	23,0	23,0x	28,8x	125	10	30	
<b>Administrativo Financeiros</b>															
12. APD – Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento	19	20	20	%	2	31	25	10	10	20	56	280	10	20	
13. RRP – Relação entre Receita Própria e OCC	140	59	62	%	2	23	50	50	50	50x	50x	100	10	20	
14. IEO – Índice de Execução Orçamentária	68	53	50	%	3	41	59	40	60	100	100	100	10	30	
15. RDC - Relação entre Descentralização de Créditos e OCC (QDD)	45	112	158	Nº	2	0	103	40	60	100	103	103	10	20	
<b>Recursos Humanos</b>															
16. ICT – Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento**	1,76	0,70	1,30	%	2	0,11	0,69	0,40	0,60	1,00xx	0,80	80	6	12	
17. PRB – Participação Relativa de Bolsistas	82	62	53	%	-	58	66	60	60	60x	66x	110	10		
18. PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	149	111	136	%	-	163	172	100	100	100x	172x	172	10		



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Indicadores	Série Histórica			Unidade	Peso	Realizado 2014		Pactuado 2014		Total no ano 2014		Variação (%)	Nota	Pontos	Obs
						1º Sem	2º Sem	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado				
Inclusão Social	2012	2013	2014		A	B	C			D	E	F	G	H=A*G	
19. IIS – Índice de Inclusão Social	12	12	18	Nº	2	18	18	12	12	12*	18*	150	10	20	
<b>Totais (Pesos e Pontos)</b>					40									350	
<b>Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)</b>														8,8	
<b>Conceito</b>													<b>C - BOM</b>		

Cálculo da Nota por indicador: se a variação (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.

Cálculo do Conceito Final: se a Nota Global (NG) for de 9,6 a 10, o conceito é A - Excelente; se for de 9,0 a 9,5, o conceito é B - Muito Bom; se for de 8,0 a 8,9, o conceito é C - Bom; se for de 6,0 a 7,9, o conceito é D - Satisfatório; se for de 4,0 a 5,9, o conceito é E - Fraco; e se for  $<$  que 4,0, o conceito é F - Insuficiente.

\* 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 Execução Descentralizados (TED).



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



## 2.1. Tabela de Resultados Obtidos

São os seguintes os resultados dos cálculos dos indicadores:

Indicadores Físicos e Operacionais	Resultados	
	Previsto	Executado
IPUB	<b>0,15</b>	<b>0,14</b>
NPSCI		16
TNSE		111
IGPUB	<b>1,50</b>	<b>1,58</b>
NGPB		175
TNSE		111
PPACI	<b>22</b>	<b>18</b>
NPPACI		18
PPACN	<b>85</b>	<b>113</b>
NPPACN		113
PcTD	<b>0,55</b>	<b>0,50</b>
NPTD		55
TNSE		111
ICACT	<b>4,30</b>	<b>4,90</b>
NDACT		544
TNSE		111
IPIn	<b>0,09</b>	<b>0,01</b>
NP		1
TNSE		111
ICPC	<b>100</b>	<b>100</b>
CAP		321
NTC		321
IFATT	<b>45.000</b>	<b>29.934,58</b>
Valor		3.322.738,21
TNSE		111
APME	<b>75</b>	<b>71</b>
NAPME		94
NAET		132
IPD	<b>23,0</b>	<b>28,8</b>
NPD		17
NPE		59
<b>Indicadores Administrativos e Financeiros</b>		
APD	<b>20</b>	<b>56</b>
P&D		11.395.043,45
OCC		20.231.466,26
RRP	<b>50</b>	<b>50</b>
RPT		13.019.359,06
OCC		20.231.466,26
IEO	<b>100</b>	<b>100</b>
VEO		20.210.042,95
OCCe		20.231.466,26
RDC	<b>100</b>	<b>103</b>
TDC		10.266.642,26
OCC (QDD)		9.964.824,00
<b>Indicadores de Recursos Humanos</b>		
ICT	<b>1,00</b>	<b>0,80</b>
ACT		79.341,92
OCC (QDD)		9.964.824,00
PRB	<b>60</b>	<b>66</b>
NTB		98
NTS		149
PRPT	<b>100</b>	<b>172</b>
NPT		256

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



NTS		149
<b>Indicador de Inclusão Social</b>		
PIS	<b>12</b>	<b>18</b>
NPIS		18

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)
TÉCNICOS DE NÍVEL SUPERIOR ATUANDO EM P&D (TNSE)
IGPUB = NGPB / TNSE
NÚMERO DE PUBLICAÇÕES (NGPB)
TÉCNICOS DE NÍVEL SUPERIOR ATUANDO EM 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)
TÉCNICOS DE NÍVEL SUPERIOR ATUANDO EM P&D (TNSE)
ICACT = NDACT / TNSE
NÚMERO DE DOCUMENTOS (NDACT)
TÉCNICOS DE NÍVEL SUPERIOR ATUANDO EM P&D (TNSE)
IPIn = NP / TNSE
NÚMERO DE PEDIDOS DE PATENTE (NP)
TÉCNICOS DE NÍVEL SUPERIOR ATUANDO EM 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)
TÉCNICOS DE NÍVEL SUPERIOR ATUANDO EM 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 TECNÓLOGOS 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)
RDC = TDC / OCC (QDD) * 100
SOMA DAS PROVISÕES DAS DESCENTRALIZAÇÕES DE CRÉDITOS (TDC)
SOMA DAS DOTAÇÕES DE CUSTEIO E CAPITAL (OCC-QDD)
ICT = (ACT / OCC) * 100
RECURSOS APLICADOS EM CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO (ACT)
SOMA DAS DOTAÇÕES DE CUSTEIO E CAPITAL (OCC-QDD)
PRB = NTB / NTS
SOMATÓRIO DOS BOLSISTAS NO ANO (NTB)

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



Legenda
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



## 3. 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 deste relatório.

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

#### 3.1.1 - IPUB – Índice de Publicações

Memória de Cálculo

$IPUB = NPSCI / TNSE$

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

NPSCI = 16 publicações

TNSE = 111 técnicos

Resultados

Previsto: 0,15 publicações / técnico

Executado: 0,14 publicações / técnico

Justificativas

Foram publicados 16 artigos em revistas indexadas no SCI. Apesar das restrições orçamentárias, principalmente a limitação do pagamento de publicações nestas revistas, o valor executado ficou próximo da meta pactuada com o MCTI. A lista com as publicações está no anexo deste relatório.

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

Memória de Cálculo

$IGPUB = NGPB / TNSE$

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

NGPB = 175 publicações

TNSE = 111 técnicos

Resultados

Previsto: 1,50 publicações / técnico

Executado: 1,58 publicações / técnico

Justificativas

O valor executado ficou acima da meta pactuada, apesar das restrições orçamentárias, principalmente os limites impostos para pagamento de diárias e passagens, prejudicando a participação em congressos. Foram publicados 29 artigos em revistas internacionais indexadas, 41 capítulos de livros, 4 livros publicados, 7 artigos em revistas nacionais indexadas, 4 organizações de anais de congressos, 24 trabalhos publicados em anais de congressos internacionais e 66 trabalhos publicados em anais de congressos. A lista com as publicações está no anexo deste relatório.

#### 3.1.3 - 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 = 18 cooperações internacionais

Resultados

Previsto: 22 cooperações internacionais

Executado: 18 cooperações internacionais

Justificativas

O valor executado ficou pouco abaixo da meta pactuada. Algumas cooperações foram encerradas em 2014. A lista com as cooperações internacionais está no anexo deste relatório.

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



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Memória de Cálculo

PPACN = NPPACN

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

NPPACN = 113 cooperações nacionais

Resultados

Previsto: 85 cooperações nacionais

Executado: 113 cooperações nacionais

Justificativas

O número de cooperações nacionais ficou acima da meta pactuada com o MCTI. Em 2015 houve continuidade da revisão rigorosa, iniciada em 2014, das cooperações do CTI com outras instituições, principalmente Universidades e Centros de pesquisa. Foram consideradas para este indicador aquelas que apresentaram um documento formal (ofício, carta, etc.) de cooperação com as áreas de competência do CTI. A lista com as cooperações nacionais está no anexo deste relatório.

### 3.1.5 - 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 = 55 processos e técnicas

TNSE = 111 técnicos

Resultados

Previsto: 0,55 processos e técnicas / técnico

Executado: 0,50 processos e técnicas / técnico

Justificativas

O valor executado ficou próximo da meta pactuada com o MCTI. Foram elaborados: 21 protótipos, 10 métodos, 7 sistemas, 7 modelos, 6 processos e 4 prospecções tecnológicas, em 2015. A lista com os títulos deste índice está no anexo deste relatório.

### 3.1.6 - 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 = 544 contribuições para o acervo científico e tecnológico

TNSE = 111 técnicos

Resultados

Previsto: 4,30 contribuições / técnico

Executado: 4,90 contribuições / técnico

Justificativas

O resultado ultrapassou a meta pactuada com o MCTI. Estão sendo considerados, na composição deste indicador, a produção de relatórios técnicos, de documentos do sistema da qualidade, de pareceres técnicos, de especificação de requisitos, entre outros documentos técnicos.

### 3.1.7 - IPIn - Índice de Propriedade Intelectual

Memória de Cálculo

IPIn = NP / TNSE

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

NP = 1 pedidos de registro de propriedade intelectual

TNSE = 111 técnicos

Resultados

Previsto: 0,09 pedidos / técnico

Executado: 0,01 pedidos / técnico

Justificativas

Esta meta não foi alcançada. Foi depositado apenas 1 pedido de marca. As dificuldades orçamentárias, a

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



redução de pessoal que redigia as patentes, o encerramento do contrato com o escritório especializado em depósito de patentes, a restrição de recursos dos projetos para custear as despesas relativas ao tema de propriedade intelectual, justificam não termos alcançado a meta desse indicador.

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

Memória de Cálculo

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

Unidade: %, sem casa decimal

CAP = 321 contratos

NTC = 321 contratos

Resultados

Previsto: 100%

Executado: 100%

Justificativas

As dificuldades econômicas do país afetaram negativamente o volume de contratos em 2015. Entretanto, os contratos estão sendo cumpridos rigorosamente. Os serviços contratados foram nas seguintes áreas de prestação de serviços tecnológicos: prototipagem rápida; análise de conformidade e ensaios de confiabilidade; reparos de displays; produção de máscaras litográficas, retrabalho e recuperação de LCD, segurança de sistemas de informação, melhoria de processos de software, serviços de fotônicas e sistemas nanoestruturados, mostradores da informação e projetos de circuitos integrados.

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

Memória de Cálculo

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

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

Valor = R\$ 3.322.738,21

TNSE = 111

Resultados

Previsto: R\$ 45.000,00 / técnico

Executado: R\$ 29.934,58 / técnico

Justificativas

A meta pactuada com o MCTI não foi alcançada. As dificuldades econômicas impactaram o volume de contratos negociados em 2015 e conseqüentemente afetaram negativamente o faturamento com serviços tecnológicos. Os valores faturados foram provenientes de prestação de serviços tecnológicos para empresas dos setores de eletroeletrônicos, saúde, e outros como o Tribunal Superior Eleitoral (TSE), além de certificação de empresas de software (CERTICs) do Programa TI Maior. Também foram desenvolvidos projetos de P&D, por meio de contratos, com empresas como HP e Energy Harvesting. No que se refere à prestação de serviços do ponto de vista genérico, sabe-se que a atual gestão do CTI assumiu o compromisso de reduzir a quantidade de serviços de baixo valor, visando uma menor complexidade de operação e maior valor agregado. Em outras palavras, é uma diretriz institucional prestar serviços em atividades eminentemente de inovação, evitando que uma competição com o mercado em áreas já consolidadas. A rigor, o CTI deve concentrar seus esforços em atividades de fronteira científica e tecnológica. Por outro lado, o CTI reconhece a importância de permanecer prestando serviços, dado que através deles é possível garantir que a pesquisa está conectada com as necessidades da sociedade, as quais, no contexto produtivo, estão ligadas às demandas do mercado.

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

Memória de Cálculo

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

Unidade: %, sem casa decimal

NAPME = 94 micros, pequenas e médias empresas atendidas

NAET = 132 empresas totais atendidas

Resultados

Previsto: 75%

Executado: 71%

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



## Justificativas

O valor executado ficou próximo da meta pactuada com o MCTI. A lista das empresas atendidas está no anexo deste relatório. Foram atendidas 94 micros, pequenas e médias empresas e 38 grandes empresas.

### 3.1.11 - IPD – Índice de Pós-docs

Memória de Cálculo

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

Unidade: %, com uma casa decimal.

NPD = 17 pós-doutorandos

NPE = 59 pesquisadores e tecnologistas

## Resultados

Previsto: 23,0%

Executado: 28,8%

## Justificativas

Estão realizando pós-doutorado no CTI: 1) Frederic Henri Nicolas Andres (Divisão de Sistemas de Informação), 2) Hélio Lemes Costa Júnior (Divisão de Gestão Empresarial); 3) Janaína de Andréa Dernowsek (Divisão de Tecnologias Tridimensionais), 4) Johan Hendrix Poker Junior (Divisão de Gestão Empresarial), 5) José Carlos Alvarez Merino (Divisão de Gestão Empresarial), 6) José Carlos da Silva (Divisão de Concepção de Sistemas de Hardware), 7) José Lino Gonçalves (Divisão de Empacotamento Eletrônico), 8) Josiane Fachini Falvo (Divisão de Gestão Empresarial), 9) Mauro Biscaro Elias (Divisão de Concepção de Sistemas de Hardware), 10) Olga Balachova (Divisão de Micro Sistemas), 11) Paulo Gurgel Pinheiro (Divisão de Robótica e Visão Computacional), 12) Raquel Kely Bortoleto Bugs (Divisão de Micro Sistemas), 13) Rodrigo Alvarenga Rezende (Divisão de Tecnologias Tridimensionais), 14) Rodrigo Pasti (Divisão de Segurança de Sistemas de Informação), 15) Stefan Tenenbaum (Divisão de Concepção de Sistemas de Hardware), 16) Vanessa Davanço Pereira de Lima (Divisão de Empacotamento Eletrônico) e 17) Wilmar Bueno de Moraes (Divisão de Concepção de Sistemas de Hardware).

## 3.2. Indicadores Administrativos e Financeiros – Análise Individual

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

Memória de Cálculo

$$\text{APD} = \text{P\&D} / \text{OCC} * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal

P&D = R\$ 11.395.043,45

OCC = R\$ 20.231.466,26

## Resultados

Previsto: 20%

Executado: 56%

## Justificativas

A valor executado ficou acima da meta pactuada. Os recursos descentralizados por meio de TEDs, destinados à projetos de P&D, possibilitou superar a meta pactuada. Considerando apenas os recursos exclusivos das ações do PPA, esta meta não teria sido alcançada, pois a dotação orçamentária do CTI tem sido insuficiente para executarmos os contratos compromissados e ainda ter saldo para aplicar em P&D no volume desejado para uma Unidade de Pesquisa.

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

Memória de Cálculo

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

Unidade: %, sem casa decimal

RPT = R\$ 13.019.359,06

OCC = R\$ 20.231.466,26

## Resultados

Previsto: 50%

Executado: 50%



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



## Justificativas

A meta pactuada foi atingida. Contribuíram para o êxito desta meta os aportes de recursos da FINEP, projetos da Lei de Informática com a empresa HP, projetos de P&D com a SAMARCO, com o TSE, com o BNDES, com a PROCOMP, além da prestação de serviços tecnológicos, entre outros.

### 3.2.3 – IEO – Índice de Execução Orçamentária

Memória de Cálculo

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

Unidade: %, sem casa decimal

$$\text{VEO} = \text{R\$ } 20.210.042,95$$

$$\text{OCCe} = \text{R\$ } 20.231.466,26$$

## Resultados

Previsto: 100%

Executado: 100%

## Justificativas

A meta pactuada com o MCTI foi alcançada. Em 2015, por orientação da SCUP, houve alteração no cálculo do indicador, cujo resultado do numerador - VEO - passou a ser o valor totalmente empenhado no exercício, em substituição ao valor liquidado, utilizado em anos anteriores. Cabe destacar que a partir de 2012, as Comissões de Articulação de Software e de Componentes definiram a priorização dos itens a serem executados, a fim de assegurar a ampla transparência e participação da comunidade no processo de priorização de gastos da instituição.

### 3.2.4. RDC - Relação entre Descentralização de Créditos e OCC (QDD)

$$\text{RDC} = \text{TDC} / \text{OCC (QDD)} * 100$$

TDC = Soma das provisões recebidas por meio de Termos de Descentralização de Créditos (Secretarias do MCTI) e de Destaques Orçamentários e Temos de Cooperação (outros Ministérios).

OCC = A soma das dotações de Custeio e Capital, recebidas pela UP, conforme o QDD - Quadro de Detalhamento da Despesa. Também são incluídos os recursos de emendas parlamentares, adicionados às ações específicas do CTI.

Memória de Cálculo

$$\text{RDC} = \text{TDC} / \text{OCC (QDD)} * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

$$\text{TDC} = 10.266.642,26$$

$$\text{OCC (QDD)} = 9.964.824,00$$

## Resultados

Previsto: 100%

Executado: 103%

## Justificativas

O valor executado ultrapassou a meta proposta para o ano. Foram descentralizados em 2015 os seguintes valores, por órgão do Governo: a) R\$ 5.820.000,00 - SEXEC/MCTI; b) R\$ 3.170.000,00 - SEPED/MCTI; c) R\$ 1.173.067,00 - SCUP/MCTI; d) R\$ 950.000,00 - Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão; e) R\$ 46.575,26 - SECIS/MCTI; e f) R\$ 1.542,67 - Ministério da Saúde.

## 3.3. Indicadores de Recursos Humanos – Análise Individual

### 3.3.1 - Índice de Capacitação e Treinamento

Memória de Cálculo

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

Unidade: %, com duas casas decimais

$$\text{ACT} = \text{R\$ } 79.341,92$$

$$\text{OCC} = \text{R\$ } 9.964.824,00$$

\*(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



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



cronograma de execução destes TDCs).

## Resultados

Previsto: 1,0%

Executado: 0,8%

## Justificativas

O valor executado ficou próximo da meta pactuada com o MCTI. A limitação dos gastos com diárias e passagens impossibilitou o atingimento da meta.

### 3.3.2 - PRB – Participação Relativa de Bolsistas

Memória de Cálculo

$PRB = NTB / NTS * 100$

Unidade: % sem casa decimal

NTB = 98 bolsistas

NTS = 149 servidores em todas as carreiras

## Resultados

Previsto: 60%

Executado: 66%

## Justificativas

O valor executado ficou acima da meta pactuada com o MCTI. As bolsas são provenientes do CNPq/PCI (54), CNPq (41), FAPESP (2) e UNICAMP (1). A lista com os nomes dos bolsistas e os respectivos tipos de bolsas está no anexo deste relatório.

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

Memória de Cálculo

$PRPT = NPT / NTS * 100$

Unidade: % sem casa decimal

NPT = 256 pessoas terceirizadas

NTS = 149 servidores em todas as carreiras

## Resultados

Previsto: 100%

Executado: 172%

## Justificativas

Do total de 256 pessoas terceirizadas, 120 pessoas estão alocadas na área de gestão (manutenção, limpeza, apoio administrativo, vigilância, etc.) e 136 nos projetos de P&D e na área de prestação de serviços tecnológicos.

## 3.4. Indicador de Inclusão Social

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

Memória de Cálculo

$PIS = NPIS$

NPIS = 18

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

## Resultados

Previsto: 12 projetos

Executado: 18 projetos em execução

## Justificativas

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



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



"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) Ponteira com resposta motora para lousa digital; 9) Rede de captura de movimento para LIBRAS; 10) Dispositivo Soundlux; 11) Prototipagem 3D para órteses e próteses, 12) Desenvolvimento de Leitor Digital Autônomo; 13) Criação da Rede Nacional de Captura de Movimentos; 14) Desenvolvimento de Display Tátil baseado na tecnologia SAW; 15) Aprimoramento da Interface de Comunicação AUXILIS; 16) Desenvolvimento de Lousa Digital com Resposta Motora; 17) Estabelecimento de Técnicas de Prototipagem Rápida para Próteses; e 18) Expansão da Acessibilidade (em parceria com o IFSP – campus Campinas).



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## 4 - Quadro de Acompanhamento do Plano Diretor 2011-2015

Legenda das Metas



### 4.1 – Metas das Linhas de Ação do Plano Diretor

Linhas de Ação	Metas	Unidade	Peso	Realizado			Total no ano		Varição	Nota	Pontos	Obs
				1º Sem	2º Sem		Pactuado	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	10	8	15	18	120	10	30	(1)	
	2. Participar em comitês de organismos normalizadores e de classe internacionais (ISO/IEC, IEEE, IFAC)	Nº de participações	2	0	0	5	0	0	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	234	254	200	254×	127	10	10	(3)	
	4. Capacitação das equipes (servidores e bolsistas) em cursos de longa duração	Nº de pessoas capacitadas	1	1	1	3	2	67	4	4	(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	15	15	12	15×	125	10	30	(5)	
	6. Adoção do modelo de Laboratórios Multiusuários (Abertos) no CTI	Modelo adotado		-		-						
	7. Elaborar estudos prospectivos nas áreas de atuação do CTI	Nº de estudos elaborados	2	3	3	2	3×	150	10	20	(6)	
Consolidar o processo de Expansão Regional do CTI	8. Consolidar a implantação do CTI-NE	Nº de projetos contratados em andamento	3	5	5	5	5×	100	10	30	(7)	



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Linhas de Ação	Metas	Unidade	Peso	Realizado			Total no ano		Varição	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	20	11	10	31	310	10	10	(8)	
	10. Atender a demanda de empresas por atividades de inovação	Nº de instrumentos formais	2	20	16	30	36	120	10	20	(9)	
	11. Consolidação da Coordenação de Inovação Tecnológica (CIT) do CTI	% acumulado de consolidação				-						
	12. Implantar no CTI os mecanismos de incentivo à força de trabalho previstos na Lei de Inovação	% acumulado de implantação				-						
Incentivo à criação e à consolidação de empresas intensivas em tecnologia da informação	13. Implantar o Parque Tecnológico do CTI	% acumulado de implantação				-						
	14. Implantar a incubadora de empresa do CTI	% acumulado de implantação	3	50	50	100	100	100	10	30	(10)	
	15. Atrair empresas para o Parque Tecnológico	Nº de instrumentos formais	2	0	0	3	0	0	0	0	(11)	
<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 tecnologia de componentes	Nº de projetos formalizados em andamento	3	34	0	35	34	97	10	30	(12)	
		Nº de publicações	2	8	62	70	70	100	10	20	(13)	
	17. Realizar P&D em tecnologia de software	Nº de projetos formalizados em andamento	3	16	1	20	17	85	8	24	(12)	
		Nº de publicações	2	40	56	45	96	213	10	20	(13)	



# 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 IV - PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO EM RECURSOS NATURAIS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL</b>												
Realizar P&D em energias renováveis	18. Realizar P&D em energia fotovoltaica	No. de projetos formalizados em andamento	3	2	0	2	2	100	10	30	(12)	
<b>EIXO ESTRATÉGICO V. CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIAL</b>												
Desenvolver ações e projetos voltados para o desenvolvimento social	19. Realizar projetos de inclusão social	No. de projetos formalizados em andamento	3	18	18	12	18*	150	10	30	(14)	
<b>Totais (Pesos e Pontos)</b>			<b>39</b>							<b>338</b>		
<b>Nota Global</b> (Total de Pontos / Total de Pesos)										<b>8,7</b>		
<b>Conceito</b>	<b>C - BOM</b>											

Cálculo da Nota por indicador: se a variação (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.

Cálculo do Conceito Final: se a Nota Global (NG) for de 9,6 a 10, o conceito é A - Excelente; se for de 9,0 a 9,5, o conceito é B - Muito Bom; se for de 8,0 a 8,9, o conceito é C - Bom; se for de 6,0 a 7,9, o conceito é D - Satisfatório; se for de 4,0 a 5,9, o conceito é E - Fraco; e se for  $<$  que 4,0, o conceito é F - Insuficiente.

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

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

1. A lista das cooperações consta do Anexo deste relatório.
2. As restrições orçamentárias, principalmente em despesas de viagens, impossibilitaram o cumprimento desta meta.
3. Estão sendo considerados, em processo de capacitação, os bolsistas e alunos em atividade no CTI, em programas de bolsas ou cursos: PCI (54 bolsistas), CNPq (41 bolsistas), FAPESP (2 bolsistas), CNPq/PIBIC (alunos de graduação - 33 bolsistas), CNPq/ITI A (alunos de graduação - 11 bolsistas), CNPq/ITI B (alunos de ensino médio - 5 alunos) e 108 alunos do curso de Tecnologia de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, do IFSP em convênio com o CTI.
4. Os valores considerados nesta meta referem-se ao pós-doutorado de Antonio Balloni, da Divisão de Gestão Empresarial, para desenvolver o projeto de pesquisa "Avaliação da qualidade de artigos de Tecnologia da Informação (TI) em publicações científicas com base nos pressupostos da Teoria da Sabedoria", oferecido pela Universidade da Carolina do Norte, em Chapel Hill, Estados Unidos; e estágio técnico-científico de Jarbas Lopes Cardoso Júnior, no Instituto Nacional de Informática, NII, Tóquio, Japão, como parte de programa de doutorado sanduíche, para desenvolver parte do projeto "Inteligência Coletiva na Gestão de Projetos em Redes de Colaboração", do Programa Ciência sem Fronteiras, CNPq.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

## Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

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. Foram elaborados estudos prospectivos em tecnologias de rede aplicadas ao monitoramento ambiental, pela Divisão de Tecnologia de Redes.
7. Os projetos aprovados em andamento para o CTI Nordeste são: 1) IRACEMA - desenvolvimento de barco robótico autônomo para monitoramento ambiental (recursos FINEP); 2) Dragão do Mar - desenvolvimento de submarino workclass para 3.000 m (recursos FINEP); 3) Desenvolvimento de biosensores para ponto de uso para dengue – Biocare (recursos FINEP); 4) Heartcom - Sistema de comunicação para coração artificial (recursos FINEP); e 5) Projeto Conector intracraniano (recursos FUNCAP).
8. Estão sendo gerados conhecimentos tecnológicos, com potencial para inovação, com as seguintes empresas públicas e privadas: HP Brasil, PRODESP, Hemocentro-UNICAMP, Tribunal Superior Eleitoral, FACOM/UFU, PETROBRÁS, CPqD, ARMTEC Tecnologia e Robótica, SUS, AEB - Agência Espacial Brasileira, CIS-Eletrônica, GRI - Gerenciamento de Resíduos Industriais Ltda, SMART, SAMARCO, H-PRINT, FUNCEME, EMBRAPA, SILICONREEF, GREENBEAN, IPT, INATEL, CIENTEC, CERTI, ITS Brasil, MOB Telecon, CEMADEN, GRIAULE, ITIC, LUMIDGM, SENAI/CIMATEC e STUDHEART.
9. As instituições públicas e privadas atendidas por atividades de inovação são as seguintes (entre parênteses, o número de contratos): HP Brasil (2), PRODESP (1), Hemocentro-UNICAMP (1), Tribunal Superior Eleitoral (2), FACOM/UFU (1), PETROBRÁS (1), CPqD (3), ARMTEC Tecnologia e Robótica (1), SUS (1), AEB - Agência Espacial Brasileira (1), CIS-Eletrônica (1), GRI - Gerenciamento de Resíduos Industriais Ltda (1), SMART (1), SAMARCO (1), H-PRINT (1), FUNCEME (1), EMBRAPA (1), SILICONREEF (1), GREENBEAN (1), IPT (1), INATEL (2), CIENTEC (1), CERTI (1), ITS Brasil (1), MOB Telecon (1), CEMADEN (1), GRIAULE (1), ITIC (1), LUMIDGM (1), SENAI/CIMATEC (1) e STUDHEART (1).
10. O prédio construído para o CTI-Tec está disponível para a implantação de incubadora de empresas. Foi publicado o edital de chamada pública para entidades públicas ou privadas, voltadas para pesquisa, desenvolvimento e inovação (P,D&I), na área de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), que estejam interessadas em se instalar no Parque Tecnológico CTI-Tec, para outorga de permissão onerosa de uso de suas áreas, e que durante a vigência do termo de adesão, mantenham convênios de pesquisa colaborativa com o CTI. A instalação destas entidades está prevista para 2016. Importante salientar que o CTI-TEC foi credenciado junto ao Governo do Estado de São Paulo no Sistema Paulista de Parques Tecnológicos - SPTec, exercendo uma atratividade às empresas que poderão participar do programa estadual de incentivos fiscais, chamado "Pró-Parques".
11. O edital de chamada pública para entidades públicas ou privadas, voltadas para P,D&I, foi publicado em 2016. As empresas habilitadas serão instaladas no Parque Tecnológico do CTI.
12. As listas com os títulos dos projetos de P&D nas áreas de atuação do CTI estão no anexo deste relatório.
13. A lista com as publicações em cada área de atuação está no anexo deste relatório.
14. 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) Ponteira com resposta motora para lousa digital; 9) Rede de captura de movimento para LIBRAS; 10) Dispositivo Soundlux; 11) Prototipagem 3D para órteses e próteses, 12) Desenvolvimento de Leitor Digital Autônomo; 13) Criação da Rede Nacional de Captura de Movimentos; 14) Desenvolvimento de Display Táctil baseado na tecnologia SAW; 15) Aprimoramento da Interface de Comunicação AUXILIS; 16) Desenvolvimento de Lousa Digital com Resposta Motora; 17) Estabelecimento de Técnicas de Prototipagem Rápida para Próteses; e 18) Expansão da Acessibilidade (em parceria com o IFSP – campus Campinas).

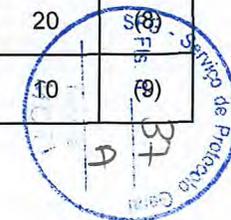


# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## 4.2 – Metas das Diretrizes de Ação do Plano Diretor

Diretrizes de Ação	Metas	Unidade	Peso	Realizado			Total no ano		Varição	Nota	Pontos	Obs
				1º Sem	2º Sem		Pactuação	Realiz.	%			
				A	B	C	D	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	48	81	15	81×	540	10	20	(1)	
Melhorar o ambiente organizacional	2. Realizar eventos de mobilização da comunidade do CTI.	Nº de eventos realizados	1	4	4	4	8	200	10	10	(2)	
	3. Implementar a avaliação de clima organizacional	Nº de avaliações realizadas no ano	2	0	0	1	0	0	0	0	(3)	
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	-	26	10	26	260	10	20	(4)	
<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	-	21	5	21	420	10	20	(5)	
<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	-	15	3	15	500	10	10	(6)	
	7. Processos de certificação dos laboratórios do CTI junto aos órgãos competentes	Nº de processos certificados	2	-	1	1	1	100	10	20	(7)	
	8. Ensaios acreditados dos laboratórios do CTI junto aos órgãos competentes	Nº de ensaios acreditados	2	-	55	8	55	688	10	20	(8)	
	9. Capacitação de gestores em C&T	Nº de pessoas capacitadas	1	2	20	15	22	147	10	10	(9)	



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Diretrizes de Ação	Metas	Unidade	Peso	Realizado			Total no ano		Varição	Nota	Pontos	Obs
				1º Sem	2º Sem		Pactuado	Realizado	%			
			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				-						
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	2	-	-	1	0	0	0	0	(10)	
	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				-						
	14. Reformar o prédio da administração do CTI	Prédio reformado	2	-	-	1	0	0	0	0	(11)	
	15. Implantar o novo <i>Data Center</i>	Novo <i>Data Center</i> implantado	2	-	-	1	0	0	0	0	(12)	
	16. Adequação de espaço físico para atender as demandas do convênio com o Instituto Federal de São Paulo	% de infraestrutura adequada				-						
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	2	-	1	1	1	100	10	20	(13)	
	19. Construção do prédio para refeitório e vestiário	Prédio construído	2	-	1	1	1	100	10	20	(14)	





# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

			Realizado			Total no ano		Variação	Nota	Pontos	Obs
			Peso	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%			
Diretrizes de Ação	Metas	Unidade	A	B	C	D	E	F			
<b>INFRAESTRUTURA</b>											
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	19	20	20	39	195	10	10	(15)
	21. Promover capacitação do pessoal interno em software livre	Nº de pessoas capacitadas por ano	1	41	10	30	51	170	10	10	(16)
<b>Totais (Pesos e Pontos)</b>			<b>27</b>							<b>190</b>	
<b>Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)</b>										<b>7,0</b>	
<b>Conceito</b>	<b>D - SATISFATÓRIO</b>										

Cálculo da Nota por indicador: se a variação (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.

Cálculo do Conceito Final: se a Nota Global (NG) for de 9,6 a 10, o conceito é A - Excelente; se for de 9,0 a 9,5, o conceito é B - Muito Bom; se for de 8,0 a 8,9, o conceito é C - Bom; se for de 6,0 a 7,9, o conceito é D - Satisfatório; se for de 4,0 a 5,9, o conceito é E - Fraco; e se for  $< 4,0$ , o conceito é F - Insuficiente.

× índices não cumulativos, não se aplicando a soma dos semestres

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

1. 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 2015 (203 pessoas, sendo 89 bolsistas e 114 terceirizados). O aporte de recursos por meio de convênios e contratos com agências de fomento e empresas e os programas de bolsas institucionais do CNPq, possibilitaram o aumento de pessoal para atuação em projetos de P&D do CTI.
2. Foram realizados os seguintes eventos de mobilização da comunidade do CTI: 1) Palestra "Ação Contra a Dengue", ministrada pelo Dr. Jamiro da Silva Wanderley, em 27/02/2015; 2) Evento: "Mulher: Ciência, Tecnologia e Sociedade", em 09/03/2015; 3) Evento: Mega WASH - Workshop para aficionados em software e hardware e Ciência em Show, em 14/03/2015; 4) Inauguração do primeiro prédio do Parque Tecnológico do CTI Renato Archer (CTI-Tec), pelo Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovação, Aldo Rebelo, em 14/03/2015; 5) Palestra: "Conscientização sobre o Câncer de Mama - outubro rosa", ministrada pelo Dr. Jamiro da Silva Wanderley, em 28/10/2015; 6) Realização da SIPAT 2015 - Semana Interna de Prevenção de Acidente do Trabalho do CTI, de 03 a 07/11/2015; 7) I Semana da Diversidade do IFSP - campus de Campinas/CTI, nos dias 18 e 19/11/2015; e 8) Palestra: "Conscientização sobre o Câncer de Próstata - novembro azul", ministrada pelo Dr. Jamiro da Silva Wanderley, em 27/11/2015.





# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

3. Foram realizadas consultas sobre as metodologias de avaliação de clima organizacional existentes no mercado. Entretanto, a indefinição da metodologia para sua aplicação e a restrição orçamentária impossibilitaram a execução desta avaliação.
4. 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 2015 foram investidos R\$ 385,4 mil, portanto, houve um crescimento de 26% no investimento em capacitação.
5. 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 2015, foram investidos R\$ 3,895 milhões. Portanto houve um aumento de 21% no investimento dos projetos na infraestrutura e no custeio dos laboratórios do CTI em relação a 2010. Os projetos conveniados são financiados pela FINEP (SIBRATEC, CITAR - Circuitos Integrados Tolerantes à Radiação, Laboratório Multiusuário, implantação do laboratório de montagem de módulos fotovoltaicos, ampliação da área laboratorial, construção do Parque Tecnológico do CTI, Rede Mantiqueira de Núcleos de Inovação, CERTICS – Certificação de Tecnologia Nacional de Software); pelo BNDES (REMATRONIC – Recuperação de Materiais de Placas Eletrônicas); pela PETROBRÁS, pela empresa HP, pelo INCT NAMITEC, entre outros.
6. Sobre a meta: "Promover processos de melhoria contínua de gestão", foram contabilizados os processos mapeados da Divisão de Suprimentos, responsável pelos processos de compras (materiais, serviços, importação, etc.) do CTI: 1) Realização da Compra de Bem-Serviço; 2) Adesão à Ata de Registro de Preços; 3) Aquisição Direta Convencional; 4) Cotação Eletrônica; 5) Pregão Eletrônico; 6) Pregão Presencial; 7) Sistema de Registro de Preços; 8) Inexigibilidade; 9) Convite; 10) Tomada de Preço; 11) Concorrência; 12) Importação; 13) Carta de Crédito; 14) NET 30; e 15) Antecipado.
7. Foi realizada auditoria de certificação pela empresa Bureau Veritas Certification Brasil, no período de 30/11/2015 a 1/12/2015, na Divisão de Empacotamento Eletrônico-DEE do CTI para escopo "Prestação de serviço de Empacotamento Eletrônico- Reparo de LCD" com base na norma NBR ISO 9001:2008.
8. Para o cumprimento desta meta considerou-se a manutenção de escopo da acreditação, pois exige-se um esforço da equipe da gestão da qualidade, como o de novos ensaios. Em 2015, foi mantido o escopo da acreditação de 50 ensaios, sendo: 33 ensaios mecânicos e 3 ensaios elétricos para placas de circuito impresso de simples e dupla face; 5 ensaios elétricos e 4 ensaios térmicos para dispositivos semicondutores e componentes eletrônicos; e 2 ensaios mecânicos e 3 ensaios térmicos para placas de circuito impresso nuas ou montadas, componentes, dispositivos ou produtos eletrônicos.
9. Sobre a meta: "Capacitação de gestores em C&T", foram considerados os servidores capacitados nos seguintes cursos sobre a temática de gestão pública, com ênfase em C&T: 1) Gestão Estratégica com Uso do BSC; 2) Reforma da Previdência - aposentadorias e legislações; 3) Construção de Indicadores para o PPA - 2016 -2019; 4) Planejamento e Gestão do Patrimônio Público e o Desfazimento de Bens; 5) Elaboração de Planilha de Orçamento de Obras SINAPI; 6) Elaboração e Análise de Formação de Planilha de Custo da IN-02/08-SLTI/MPOG; 7) Gestão e Fiscalização de Contratos Administrativos; 8) Elaboração de Termos de Referência e Projetos Básicos; 9) Fundamentos do Pregão Eletrônico; 10) Gestão Orçamentária e Financeira e Elaboração de Indicadores Institucionais; 11) Formação de Gestores no Serviço Público; 12) Novo Tesouro Gerencial - Sistemas de Consultas Financeiras do Governo; 13) Execução Orçamentária e Financeira para Iniciantes de acordo com as Alterações Introduzidas pelo Novo PCASP; 14) Noções de Direito Administrativo Disciplinar; e 15) Questões Polêmicas da legislação de Pessoal, Aposentadorias e Pensões.
10. A proibição de construção e reforma de bens imóveis, estabelecida pela Portaria nº 172, de 27/05/2015, do Ministério do Planejamento, impossibilitou o cumprimento da meta de construção de prédio para abrigar a biblioteca e auditórios. Está em andamento o uso compartilhado de biblioteca a ser construída pelo Instituto Federal, instalado no campus do CTI.
11. A proibição de construção e reforma de bens imóveis, estabelecida pela Portaria nº 172, de 27/05/2015, do Ministério do Planejamento, impossibilitou o cumprimento da meta que previa a reforma do prédio da administração.





# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

12. A proibição de construção e reforma de bens imóveis, estabelecida pela Portaria nº 172, de 27/05/2015, do Ministério do Planejamento, impossibilitou o cumprimento da meta que previa a construção do novo *data center*.
13. Foram adquiridos containers para armazenar os equipamentos e produtos utilizados pela equipe de jardinagem. Com a desativação do restaurante do campus, sua estrutura está sendo utilizada também para armazenar parte destes produtos e equipamentos.
14. A proibição de construção e reforma de bens imóveis, estabelecida pela Portaria nº 172, de 27/05/2015, do Ministério do Planejamento, impossibilitou o cumprimento da meta que previa a construção de prédio para refeitório e vestiário. Os banheiros e a sala de refeição do restaurante do campus, que foi desativado, estão sendo utilizados pelas equipes de limpeza, jardinagem e manutenção. Portanto, considerou-se atingida a meta em questão.
15. O laboratório aberto de tecnologias livres foi criado para prover serviços de suporte técnico relativo ao uso e/ou desenvolvimento de softwares livres e documentos abertos. Esta ação permitiu que a comunidade do CTI recebesse treinamento para utilização de software livre, principalmente o pacote de escritório "LibreOffice". Em 2015, 2 novos postos de trabalho na direção do CTI estão utilizando softwares livres. Também na área técnica foram 19 postos de trabalho que estão utilizando software livre, além de 11 postos da área meio, principalmente a divisão de suporte computacional. Cabe ressaltar que os 9 bolsistas do CNRTA utilizam tanto o sistema operacional Linux como o pacote "LibreOffice".
16. Foram realizados treinamentos para 51 pessoas, entre terceirizadas, bolsistas e servidores do CTI, do pacote "LibreOffice" (software livre de editor de texto, planilha de cálculo e apresentação de slides) oferecidos pela equipe do laboratório aberto de tecnologias livres.





# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

## 4.3 - Projetos Estruturantes

Projetos Estruturantes	Metas	Unidade	Peso	Semestres		Execução		Avaliação		Obs	
				1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%	Nota		Ponto
			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	12	13	15	25	167	10	20	(1)
	2. Estabelecer a infraestrutura para o Laboratório Aberto de Micro e Nanofabricação no CTI	% da infraestrutura concluída	3	60	25	100	85	85	8	24	(2)
Ecosistemas para Produção de Software e Serviços Correlatos	3. Criação de Ecossistemas	Nº de ecossistemas criados	3	-	1	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	-	5	5	5	100	10	30	(4)
	5. Criação de Laboratórios	Nº de laboratórios criados	2	-	1	1	1	100	10	20	(5)
	6. Prestação de serviços para atendimento a empresas e governo	Nº de serviços prestados	3	15	12	20	27	135	10	30	(6)
	7. Capacitação de pessoas	Nº de pessoas capacitadas	2	31	49	80	80	100	10	20	(7)
Tecnologia da Informação para Soluções na Área da Saúde	8. Criação de redes de cooperação	Nº de redes criadas	3	3	1	1	4	400	10	30	(8)
	9. Desenvolvimento de protótipos e processos	Nº de protótipos e processos desenvolvidos	3	5	3	5	8	160	10	30	(9)
	10. Atendimento a clientes ou entidades	Nº de Clientes ou entidades atendidas	3	90	72	100	162	162	10	30	(10)
	11. Solicitações de registro de Propriedade Intelectual	Nº de registros propriedade intelectual solicitados	2	0	0	3	0	0	0	0	(11)
	12. Criação de empresas (spin-offs, startups etc.)	Nº de empresas criadas	1	3	3	1	6	600	10	10	(12)



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

Projetos Estruturantes	Metas	Unidade	Peso			Pactuado		Realizado		Variação	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	19	19	12	19×	158	10	30	(13)		
	14. Apoiar serviços de informação sobre produtos e serviços de tecnologia assistiva	Nº de eventos e materiais de divulgação	3	17	16	10	33	330	10	30	(14)		
	15. Manter equipe técnica em tecnologia assistiva	Nº de pessoas	2	10	8	10	18	180	10	20	(15)		
	16. Solicitações de registro de Propriedade Intelectual	Nº de registros de propriedade intelectual solicitados	3	0	0	2	0	0	0	0	(16)		
	17. Estimular a participação na rede do CNRTA	Nº de instrumentos celebrados vigentes	2	3	-	6	3	50	2	4	(17)		
<b>Totais (Pesos e Pontos)</b>			43							<b>358</b>			
<b>Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)</b>										<b>8,3</b>			
<b>Conceito</b>			<b>C - BOM</b>										

Cálculo da Nota por indicador: se a variação (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.

Cálculo do Conceito Final: se a Nota Global (NG) for de 9,6 a 10, o conceito é A - Excelente; se for de 9,0 a 9,5, o conceito é B - Muito Bom; se for de 8,0 a 8,9, o conceito é C - Bom; se for de 6,0 a 7,9, o conceito é D - Satisfatório; se for de 4,0 a 5,9, o conceito é E - Fraco; e se for  $< 4,0$ , o conceito é F - Insuficiente.

× índices não cumulativos, não se aplicando a soma dos semestres

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

1. Foram desenvolvidos os seguintes sistemas:

- Circuito Integrado (CI) de sinal misto destinado a aplicações de "Energy Harvesting", especificamente para carregadores solares de baterias de íons de lítio.
- Desenvolvimento do IDTV01, chip utilizado na recepção de TV Digital – desenvolvimento de máscaras finais, lote de teste, encapsulamento, programas de teste e caracterização do IDTV01.
- Caracterização de dispositivos de memória semicondutores nanoestruturados, os memristores.
- Sensor de atividade de água por tecnologia de ondas acústicas superficiais.
- Transistores de filmes finos para matriz ativa de displays.
- Células solares plásticas baseadas em materiais nanoestruturados.
- Células solares não-convencionais de filmes finos.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

- h) Memórias voláteis em parceria com HP Brasil/HP Labs.
  - i) Dispositivos coletores de energia no âmbito do projeto Brasil ID em parceria com o CPA "von Braun".
  - j) Materiais nanoestruturados para aplicação em células fotovoltaicas, sensores e displays.
  - k) Materiais nanoestruturados para aplicação em células bio sensoras.
  - l) Animação de avatar 3D com dados de captura de movimento para desenvolvimento de aplicativo tradutor de LIBRAS.
  - m) Ponteira com resposta motora para lousa digital no âmbito do projeto FINEP - Tecnologias assistivas.
  - n) Dispositivo SOI-MOSFET em tecnologia CMOS TSMC 180nm de potência com layout hexagonal e, devido a isso, possuindo características elétricas diferenciadas em termos de desempenho para aplicações analógicas em ambientes c/ radiação ionizante. Vislumbrando tolerância aos efeitos TID e SEE em relação ao layout retangular convencional.
  - o) Medidor Elétrico Inteligente (MEI) no qual há o condicionamento dos sinais, tratamento dos dados e tomadas de decisão por intermédio de microcontroladores; o módulo de medição (medidor eletrônico inteligente) - MEI é composto por um AFE para captura e condicionamento de sinais, filtrar ruídos, amplificar e converter sinais analógicos para digital (AD), um microcontrolador para configurar e controlar os periféricos - relés, memórias, RTC (Relógio de Tempo Real), sensores do "Tamper Detection" e interface com modem PLC. Apresenta as melhores características para a aplicação, como, maior número de interfaces para comunicação com a tecnologia N-PLC e circuito de controle, memória de massa, display, sensores de detecção antifurto e outros.
  - p) Modem NPLC para envio de dados de um Medidor Elétrico Inteligente (MEI) a uma central de decisão. Ao modem NPLC estão associados uma gama de circuitos integrados que apresentam as seguintes funcionalidades: módulo AFE, protocolo de comunicação, segurança de dados (criptografia), faixa de operação e suas padronizações (IEEE1901, CENELEC, PRIME, HOMEPLUG e outros). Pesquisas adicionais estão sendo realizadas para projetos em novas versões adicionando circuitos integrados projetados na DCSH. Podemos definir que este projeto é o Modem NPLC v1.
  - q) Unidade Gerenciadora de Potência (PMU) para controle das tensões de um Modem banda-larga (broadband power line communication – BPLC). Este projeto inicialmente contempla apenas circuitos discretos para o controle das tensões envolvidas na alimentação de Modems para altas taxas de comunicação. Pesquisas estão sendo realizadas para integração da maioria dos componentes da unidade proporcionando novas versões deste projeto. A versão apresentada até o momento é PMU-Modem BPLC v1.
  - r) Método e Protótipos de produção de V-Grooves para Fiber-Arrays com fibra monomodo padrão (SMF-28) com espaçamento de 127 microns centro a centro, para 4, 6 e 8 fibras para acoplamento a circuitos integrados fotônicos.
  - s) Desenvolvimento experimental de plataforma demonstrando a comunicação à distância por fibra-optica entre CI's fotônicos fabricados na tecnologia Opsis da foundry IME de Cingapura, sendo o transmissor com multiplexador óptico atuando como modulador; e o chip receptor contendo fotodetector integrado ao guia de onda.
  - t) Integração de modulador eletro-óptico em packaging multifuncional opto-eletrônico de RF.
  - u) Módulo banda-larga (>40GHz) com projeto de bias-T para polarização do CI desenvolvido anteriormente na tecnologia UMC180nm. O bias-T foi projetado com componentes comerciais surface-mount-devices (SMD) em substrato laminado Duroid® com CPW (co-planar waveguides).
  - v) Circuitos osciladores de tensão ultrabaixa para extração de energia - o circuito é uma nova aplicação do oscilador com acoplamento indutivo na base ou porta, caso seja construído com BJT's ou MOSFET's respectivamente. O circuito utiliza um bloco de partida para gerar as tensões de polarização de base (para BJT's) ou de porta (para MOSFET's) com a diferença que no bloco de partida do circuito com BJT's é necessária uma realimentação do circuito magnético para a manutenção desta tensão.
  - w) Circuito Integrado Conversor de energia para célula fotovoltaica - o chip tv\_devices\_05, projetado em tecnologia XFAB XC06 (0,6 µm) possui grandes transistores utilizados em oscilador capaz de operar com tensões ultrabaixas e um retificador de alta eficiência, disponível no mesmo chip. O circuito foi capaz de fornecer tensão de 5,6 V em carga de 1 mW a partir de uma fonte de 620 mV, tensão de uma junção PN de silício.
  - x) IP do CODEC do protocolo Spacewire - foi implementado em FPGA comercial para realizar os testes de laboratório do "sensor de estrelas" do INPE.
  - y) Sistema de medida de Função Trabalho com Fonte de Eletrons de Nanotubos de Carbono para a realização da medida de uma característica importante dos materiais chamada de função trabalho utilizando a técnica de emissão de campo por retardo de potencial-FERP.
2. Estruturação do Laboratório Aberto Multiusuário (LAMU) do CTI Renato Archer: 1) LAMINA – Laboratório Aberto Nacional de Nanofabricação em Microsistemas; 2) LEN2 – Laboratório de Encapsulamento de Nanodispositivos e Nanoestruturas; e 3) LiMicro – de Imageamento para Micro/Nanoeletrônica e Tecnologias 3D. Estes laboratórios foram estruturados com recursos da FINEP.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

3. Foi criado o ecossistema para avaliação de Relatórios Demonstrativos Anuais da Lei de Informática (AvalRDA), envolvendo a SEPIN-MCTI, DMPS-CTI, DSSI-CTI e FACTI. Além do ecossistema da CERTICS (Certificação de Tecnologia Nacional em Software), criado em anos anteriores.
4. Em relação à meta “Desenvolvimento de metodologias, modelos de referências, sistemas de gestão e tecnologias” do Projeto Estruturante “Ecossistemas para Produção de Software e Serviços Correlatos”, foram desenvolvidas quatro versões da metodologia para o AvalRDA: versões 1.0 e 1.1 da metodologia e versões 1.0 e 1.1 da metodologia específica. Também foram desenvolvidas versões da plataforma de software RDAanalytics para apoio das avaliações do AvalRDA.
5. Em relação à meta “Criação de Laboratórios” foi criado o laboratório para avaliação de Relatórios Demonstrativos Anuais da Lei de Informática (AvalRDA) na FACTI. Ressalta-se que está estruturado e em operação o laboratório CERTICS, conforme determinado na Portaria MCT nº 555 de 18/06/2013.
6. Em relação à meta “Prestação de serviços para atendimento a empresas e governo”, foram avaliados e certificados 15 softwares na metodologia CERTICS e foram produzidas 12 propostas de pareceres do AvalRDA seguindo a metodologia específica versão 1.1.
7. Em relação à meta “Capacitação de pessoas do Projeto Ecossistemas para Produção de Software e Serviços Correlatos” foram capacitados 20 profissionais em três edições do curso sobre a CERTICS com 16 horas cada e 11 profissionais em uma edição do curso sobre a Metodologia do AvalRDA com 16 horas cada. Utilizando ferramentas de capacitação à distância, foram treinadas 49 pessoas, por meio de acesso a quatro vídeos de treinamento sobre a metodologia CERTICS, disponíveis em [www.certics.cti.gov.br](http://www.certics.cti.gov.br).
8. Foram criadas as seguintes Redes de Cooperação: 1) CEPID/BRAINN, de pesquisa sobre o cérebro e seus mecanismos, coordenada pela UNICAMP com participação da UNIFESP, CTI, UFABC e outros; 2) BIOFABRIS - Instituto Nacional de C&T em Biofabricação, cujo objetivo é a integração de ferramentas computacionais, síntese e desenvolvimento de novos biomateriais, e aplicação de técnicas de engenharia para obtenção de dispositivos biomédicos (próteses e órteses ortopédicas) e de substitutos biológicos para tecidos vivos ou órgãos humanos defeituosos ou faltantes; 3) PROMED, cujo objetivo é o desenvolvimento e aplicação de processamento de imagens e prototipagem rápida para diagnóstico e planejamento de cirurgias de casos complexos, promovendo a nucleação e treinamento de grupos espelhos em regiões do Brasil, principalmente em Campina Grande-PB, Santa Cruz do Sul e Caxias do Sul, ambas no Rio Grande do Sul; 4) Rede de Bioengenharia, para adaptação e aplicação de ferramentas de engenharia à saúde, envolvendo simulação computacional, oferecendo treinamentos a professores das seguintes universidades: UNESP Araçatuba (curso de odontologia), UNESP São José dos Campos (curso de odontologia), UFMG, em Belo Horizonte (curso de engenharia), UNIC, em Cuiabá (curso de odontologia), UFAM, em Manaus (curso de odontologia), entre outras.
9. Os processos em TI para soluções na área da Saúde são: 1) Aplicações de tecnologias 3 D em metal para a área de Saúde, principalmente em oftalmologia, órteses, reabilitação oral, entre outras; 2) Ultrassom 3 D, cujo objetivo é a segmentação de imagens de ultrassom 3 D e geração de malhas para impressão 3 D; 3) Cranioplastia usando molde no intra-operatório; 4) Algoritmo de segmentação Watershed no software InVesalius, implementado na versão mais recente do InVesalius; 5) Visualização out-of-core, ferramenta para a visualização de grandes volumes de dados, gerencia os dados de maneira que não seja necessário carregá-los inteiramente na memória principal (in-core), assim o algoritmo de visualização raycasting faz uma solicitação de um pedaço do dado e após a utilização é eliminado da memória principal. Esta técnica está sendo expandida da memória principal da GPU, com o intuito de acelerar o processo. Essa ferramenta propiciará ao software InVesalius a visualização em alta resolução de grandes volumes de dados sem a necessidade de hardware especializado; 6) Ferramenta para parametrização NURBS de superfícies tridimensionais - a função NURBS foi escolhida para a modelagem por sua flexibilidade e versatilidade, sendo capaz, portanto, de representar, parametricamente, tanto superfícies simples e suaves, como as cônicas, quanto as mais complexas. Uma vez modelada via NURBS, a superfície oferece uma maleabilidade na representação de sua forma, por meio do rearranjo dos seus pontos de controle, atributo este que possibilita ao usuário a adequação do formato da superfície conforme suas próprias necessidades. Os resultados desta modelagem no formato NURBS serão úteis para aplicações de engenharia reversa de anatomias complexas; 7) Realidade virtual e simulação interativa para treinamento de cirurgiões - ferramentas virtuais para a simulação do comportamento real de tecidos humanos, gerando assim um software que permita o treinamento e planejamento cirúrgico; e 8) ProMed Web - ferramenta para cadastro, busca e recuperação de imagens médicas, para planejamento cirúrgicos auxiliados com a impressão 3D, estes casos contêm informações do médico, paciente e diagnóstico, além das imagens médicas de tomografia computadorizada e ressonância magnética.
10. Foram atendidos 711 casos de prototipagem rápida aplicada à medicina, em 162 hospitais e centros médicos do Brasil. A lista de hospitais está no anexo deste relatório.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

## Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

11. Em 2015 não houve pedido de depósito de patente. Conforme foi descrito na justificativa do indicador IPN, a restrição orçamentária, a redução de pessoal que redigia as patentes, o encerramento do contrato com o escritório especializado em depósito de patentes, a restrição de recursos dos projetos para custear as despesas relativas ao tema de propriedade intelectual, impossibilitaram alcançar esta meta.
12. O CTI, por meio da Divisão de Tecnologias Tridimensionais, colaborou com a criação das seguintes *startups* atuando nas áreas médicas e odontológicas: 1) 3 DUX (projeto PIPE FAPESP); 2) Realize 3 D (manufatura aditiva); 3) HIGH BOND (ligas metálicas em pó); 4) BIO 3 D TEAM; 5) DENTAL DIRECT; e 6) SMART SOLUTION.
13. Projetos apoiados em tecnologia assistiva (TA) no CTI são: 1) Identificação e pesquisa de legislação e políticas públicas relevantes para a Acessibilidade e ao Desenho Universal; 2) Identificação e mobilização de stakeholders com foco nos governos municipais e usuários de TA; 3) Levantamento de tecnologias, produtos e serviços em geral, concebidos segundo os princípios da Acessibilidade e do Desenho Universal, voltados à mobilidade; 4) Identificação e mobilização de stakeholders; 5) Identificação e mobilização de stakeholders na região Sul do Brasil; 6) Identificação e articulação de núcleos de pesquisa, produção e serviços em TA e de metodologias e estratégias para análise e qualificação de produtos de Tecnologia Assistiva; 7) P&D de Modelo de Governança e de Cooperação da Rede Nacional de P&D em TA; 8) Caixas de Som Vibracionais - A saúde e o Som; 9) Caixas de Som Vibracionais - Construção de um Protótipo; 10) Estudo sobre os recursos de tecnologia assistiva que servem de apoio ao processo de aprendizagem do aluno autista nas escolas inclusivas brasileiras e mapeamento de outras opções existentes; 11) Levantamento e validação de subsídios técnicos na área de percepção acústica e tátil para o desenvolvimento de projetos de Tecnologia Assistiva; 12) Cenário de Oportunidades de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia Assistiva; 13) Desenvolvimento de ferramenta de informação quanto a aquisição e prescrição de produtos de T.A.; 14) Desenvolvimento de Metodologia de produção de Tecnologia Assistiva; 15) Pesquisa e Desenvolvimento de plataforma de agregação de serviço e atividade que atendam pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida; 16) Desenvolvimento de Método de Integração de Bases de Dados Públicas na Área da Pessoa com Deficiência; 17) Desenvolvimento de dispositivos de Tecnologia Assistiva utilizando manufatura aditiva; 18) Metodologia de Avaliação de Usabilidade e Acessibilidade Digital; e 19) Apoio às 52 Instituições pertencentes à Rede Nacional de Inovação em Tecnologia Assistiva.
14. Divulgação de 13 boletins informativos via e-mail marketing; participação em 16 eventos, como palestrantes, participação em mesas redondas, etc. (a lista com estas informações está no anexo deste relatório); participação em 4 reuniões (24/02, 24/03, 28/04, 30/06) no comitê da ABNT/CB-26 na Comissão de Estudo de Cadeira de Rodas na certificação e normatização técnica (ISO 7176).
15. Em 2015, a equipe do CNRTA era composta pelos seguintes membros: 1) Antônio Augusto Andrade Araújo; 2) Deise Aparecida de Araujo Fernandes; 3) Fabiana Fator Gouvêa Bonilha; 4) Fabíola Calixto Matsumoto; 5) Francisco Exner Neto; 6) Irma Rosseto Passoni; 7) Marcia Lazzari Viana; 8) Maria Aparecida Ramires Zulian; 9) Vanessa Maria de Vargas Ferreira; 10) Deise Gouvêa; 11) Kaliani Dassi; 12) Vinadhara Wassuprem; 13) Janaína Francisco; 14) Leandro Leite; 15) Mirian Freitas; 16) Roberta Possenti; 17) Roque Cruz; e 18) Sergio Tustumi.
16. Não houve depósito de propriedade intelectual em 2015 pelas razões descritas em item acima.
17. As parcerias em 2015 foram mantidas com o ITS-Brasil - Instituto de Tecnologia Social, a articulação da Rede Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia Assistiva, com 52 Instituições de Ensino e Pesquisa, e com o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia, campus de Campinas. Em 2015 houve a substituição integral da equipe do CNRTA por conta da restrição da conclusão de 3 anos como bolsista PCI.



# 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 2015 no Plano Diretor 2011-2015, **38 metas alcançaram e/ou ultrapassaram o valor pactuado**, ou seja, 76% das metas para o ano. Portanto a expectativa é positiva para que a maioria absoluta das metas seja alcançada até o final do Plano Diretor. Uma parte considerável da não execução de parte das metas é decorrente de contingenciamentos orçamentários e da restrição de contratação de reforma de imóveis imposta em 2015, por Portaria do Ministério do Planejamento.

Quanto às metas alcançadas e os indicadores de desempenho, continuam contribuindo 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), resultando na articulação da Rede Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia Assistiva, com 53 Instituições de Ensino e Pesquisa;
- 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



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



PCI.

Outra ação que merece ser destacada é a consolidação das Comissões de Articulação de Software (CAS), de Componentes (CAC) e de Projetos Sociais (CAPS), com caráter consultivo sobre aspectos estratégicos, táticos e operacionais relacionados à tomada de decisões no CTI Renato Archer. Foram realizadas 112 reuniões no ano destas comissões com registro de ata.

O CTI executou projetos sob demanda do MCTI, além de outros Ministérios, como o da Saúde, Justiça e Planejamento. Esta demanda gerou catorze Termos de Descentralização de Créditos para o CTI Renato Archer, que estão em execução, destacando-se: a implantação do Centro Nacional de Referência em Tecnologia Assistiva (CNRTA), com apoio e recursos orçamentários da SECIS/MCTI; a implantação do Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas (SIGTEC) nas Unidades de Pesquisa do MCTI, com recursos descentralizados da SCUP; pesquisa, desenvolvimento para o Gerenciamento Remoto de Plataformas de Coleta de Dados do CEMADEN (Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais), com recursos descentralizados da SEPED; o desenvolvimento de Metodologia e Ferramenta de Software Público de Arquitetura Aberta para a Gestão de Riscos de Segurança da Informação, com recursos do Ministério do Planejamento; apoio ao Projeto de Consolidação da Metodologia CERTICS, com recursos da SEXEC/MCTI; o Projeto de Tecnologias tridimensionais na redução de custos do Sistema Único de Saúde (SUS) brasileiro, com recursos do Ministério da Saúde; 12) projeto de gestão do esforço multi-institucional de implantação da Rede de Plataforma de Coleta de Dados Ambientais (PCDs) do Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais (CEMADEN), com recursos da SEPED; 13) Implantação do Sistema de Gestão da Qualidade dos Laboratórios do CTI, com recursos da SEXEC; e 14) Implementar processo de avaliação dos Relatórios Demonstrativos Anuais (RDAs), com recursos da SEXEC.

Cabe destacar a visita do Ministro das Comunicações, Ricardo Berzoini, ao CTI, ocasião que foi lhe apresentado as realizações do CTI; e a do Ministro de Ciência, Tecnologia e Inovação, Aldo Rebelo, que inaugurou o primeiro prédio do Parque Tecnológico do CTI Renato Archer (CTI-Tec).

Sobre os fatores que influenciaram negativamente os resultados de algumas metas, destaca-se a crise econômica do país que causou uma redução no volume de recursos para pesquisa e desenvolvimento e para a prestação de serviços tecnológicos, dificultando sua aplicação nas atividades executadas por esta Instituição. Um dos elementos mais evidentes desse impacto foi a restrição orçamentária crescente nos últimos anos, fragilizando a sustentabilidade da Instituição. Salienta-se, também, a redução da força de trabalho de servidores públicos devido a aposentadorias sem a devida substituição por meio concurso público.

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. Isto confere credibilidade e rastreabilidade às informações contidas neste relatório.

Campinas, 29 de março de 2016

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Victor Pellegrini Mammana'.

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

### Conceituação Técnica dos Indicadores

#### Físicos e Operacionais

##### 01. IPUB - Índice de Publicações

**IPUB = NPSCI / TNSE**

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

**NPSCI** = N° de publicações em periódicos, com ISSN, indexados no SCI (Science Citation Index), no ano.

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

**Obs:** Considerar somente as publicações e textos efetivamente publicados no período. Resumos expandidos não devem ser incluídos. Os técnicos atuantes no indicador devem ser listados em anexo.

##### 02. IGPUB - Índice Geral de Publicações

**IGPUB = NGPB / TNSE**

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

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

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

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

##### 03. PPACI - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional

**PPACI = NPPACI**

**Unidade:** N°, sem casa decimal

**NPPACI** = N° de Programas, Projetos e Ações desenvolvidos em parceria formal com instituições estrangeiras no ano. No caso de organismos internacionais, será omitida a referência a país.

**Obs:** Considerar apenas os Programas, Projetos e Ações desenvolvidos em parceria formal com instituições estrangeiras, ou seja, que estejam em desenvolvimento efetivo. Como documento institucional / formal entende-se, também, cartas, memos e similares assinados / acolhidos pelos dirigentes da instituição nacional e sua respectiva contraparte estrangeira. As Instituições parceiras estrangeiras e seus respectivos Programas, Projetos ou Ações deverão ser listadas em anexo, de acordo com a sua classificação (Programa, Projeto, Ação); deverão ser inseridas nos relatórios também as informações sobre a vigência e resultados apresentados, no ano.

##### 04. PPACN - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional

**PPACN = NPPACN**

**Unidade:** N°, sem casa decimal.

**NPPACN** = N° de Programas, Projetos e Ações desenvolvidos em parceria formal com instituições nacionais, no ano.

**Obs:** Considerar apenas os Programas, Projetos e Ações desenvolvidos em parceria formal com instituições nacionais, ou seja, que estejam em desenvolvimento efetivo. Como documento institucional / formal entende-se, também, cartas, memos e similares assinados / acolhidos pelos dirigentes da instituição nacional. As Instituições parceiras brasileiras e seus respectivos Programas, Projetos ou Ações deverão ser listadas em anexo, de acordo com a sua classificação (Programa, Projeto, Ação); deverão ser inseridas nos relatórios também as informações sobre a vigência e resultados apresentados, no ano.

##### 05. PcTD – Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos

**PcTD = NPTD / TNSE**

**Unidade:** N° de processos e técnicas por técnico, com duas casas decimais.

**NPTD** = N° total de processos, protótipos, softwares e técnicas desenvolvidos no ano, medidos pelo n° de relatórios finais produzidos.

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

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



**Obs:** Os técnicos deverão ser listados, em anexo, com seus respectivos cargos/funções. Exclui-se, neste indicador, o estágio de homologação do processo, protótipo, software ou técnica que, em algumas UPs, se segue à conclusão do trabalho. Tal estágio poderá, eventualmente, constituir-se em indicador específico da UP.

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

**ICACT = NDACT / TNSE**

**Unidade:** N°, com duas casas decimais.

**NDACT** = (N° de especificações de produtos) + (N° de descrições de processos, técnicas, métodos e normas) + (N° de relatórios técnicos ou monografias) + (N° de anais) + (N° de apostilas) + (N° de manuais).

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

## 07. ICPC - Índice de Cumprimento de Prazos e Contratos

**ICPC = CAP / NTC \* 100**

**Unidade** = %, sem casa decimal

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

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

## 08. IFATT - Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia

**IFATT = Valor / TNSE**

**Unidade:** R\$ mil, com duas casas decimais.

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

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

## 09. APME - Apoio à Micro, Pequena e Média Empresas

**APME = (NAPME / NAET) \* 100**

**Unidade:** %, sem casa decimal

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

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

## 10. IPIIn - Índice de Propriedade Intelectual

**IPIIn = NP / TNSE**

**Unidade:** N°, com duas casas decimais.

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

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

## 11. IPD - Índice de Pós-Doutorado

**IPD = (NPD / NPE) \* 100**

**Unidade:** %, com uma casa decimal.

**NPD** = N° de Pós-Doutorandos, no ano

**NPE** = N° de tecnólogos e pesquisadores em efetivo exercício em P&D, na Unidade de Pesquisa.

Administrativo-Financeiros

## 16. APD - Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento

**APD = (P&D / OCC) \* 100**

**Unidade:** %, sem casa decimal.

**P&D** = somatório das despesas efetivamente empenhadas e liquidadas com pesquisa e desenvolvimento, incluindo diárias e passagens da área técnica e 82% do gasto total com energia elétrica, no ano.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



OCC = A soma das dotações de Custeio e Capital, inclusive as das fontes 100 / 150.

## 17. IEO - Índice de Execução Orçamentária

$$IEO = VEO / OCC_e * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

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

OCC<sub>e</sub> = Limite de Empenho Autorizado.

## 18. RRP - Relação entre Receita Própria e OCC

$$RRP = RPT / OCC * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

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

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

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

## Recursos Humanos

## 19. ICT - Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento

$$ICT = ACT / OCC * 100$$

Unidade: %, com duas casas decimais.

ACT = Recursos financeiros Aplicados em Capacitação e Treinamento no ano.

OCC = A soma das dotações de Custeio e Capital, inclusive as das fontes 100 / 150.

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

## 20. PRB - Participação Relativa de Bolsistas

$$PRB = (NTB / NTS) * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

NTB =  $\sum$  dos bolsistas (PCI, RD, etc.) de nível superior, no ano.

NTS = N° total de servidores em todas as carreiras, no ano.

## 21. PRPT - Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

$$PRPT = (NPT / NTS) * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

NPT =  $\sum$  do pessoal terceirizado, no ano.

NTS = N° total de servidores em todas as carreiras, no ano.

## Inclusão Social

## 22. PIS - Projetos desenvolvidos na área de inclusão social

$$PIS = NPIS$$

Unidade: N°, sem casa decimal

NPIS = N° de Projetos e Programas desenvolvidos na área de Inclusão Social

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



## Lista de Publicações do CTI – 2015

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

1. ANTUNES, R. B.; CAMILO, A. A.; DA SILVA, A. M.; DA SILVA, J. V. L.; ALONSO, N. Assessment of orbital volume in frontofacial advancements. **Journal of Craniofacial Surgery**, v. 26 (3), p. 843-848, DOI: 10.1097/SCS.0000000000001576, 2015.
2. BALASHOV, S. M.; BALACHOVA, O. V.; BRAGA, A. V. U.; PAVANI FILHO, A.; MOSHKALEV, S. Influence of the deposition parameters of graphene oxide nanofilms on the kinetic characteristics of the SAW humidity sensor. **Sensors and Actuators B-Chemical**, v. 217, p. 88-91, DOI: 10.1016/j.snb.2014.11.050, 2015.
3. CONCI, R. A.; TOMAZI, F. H. S.; NORITOMI, P. Y.; DA SILVA, J. V. L.; FRITSCHER, G. G.; HEITZ, C. Comparison of Neck Screw and conventional fixation techniques in mandibular condyle fractures using 3-dimensional finite element analysis. **Journal of Oral and Maxillofacial Surgery**, v. 73 (7), p. 1321-1327, DOI: 10.1016/j.joms.2015.01.037, 2015.
4. DANILEVICIUS, P.; REZENDE, R. A.; PEREIRA, F. D. A. S.; SELIMIS, A.; KASYANOV, V.; NORITOMI, P. Y.; DA SILVA, J. V. L.; CHATZINIKOLAIDOU, M.; FARSARI, M.; MIRONOV, V. Burr-like, laser-made 3D microcaffolds for tissue spheroid engagement. **Biointerphases**, v. 10, n. 2, p. 021011-02101/11, DOI: 10.1116/1.4922646, 2015.
5. DÁVILA, J. L.; FREITAS, M. S.; INFORÇATTI NETO, P.; SILVEIRA, Z. C.; DA SILVA, J. V. L.; D'ÁVILA, M. A. Software to generate 3-D continuous printing paths for the fabrication of tissue engineering scaffolds. **The International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, DOI: 10.1007/s00170-015-7866-8, 2015.
6. FREITAS, M. S.; SERENÓ, L.; SILVEIRA, Z. C.; DA SILVA, J. V. L.; CIURANA, J. Thermal model for curing implantable silicone in the moulding process applied to tracheal stents. **Applied Thermal Engineering**, v. 75, p. 1001-1010, DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2014.10.053, 2015.
7. GRÉGIO, A. R. A.; AFONSO, V. M.; FERNANDES FILHO, D. S.; DE GEUS, P. L.; JINO, M. Toward a taxonomy of malware behaviors. **Computer Journal**, v. 58 (10), p. 2758-2777, DOI: 10.1093/comjnl/bxv047, 2015.
8. JOANNI, E.; PERESSINOTTO, J.; DOMINGUES, P. S.; SETTI, G. O.; DE JESUS, D. P. Fabrication of molds for PDMS microfluidic devices by laser swelling of PMMA. **RSC Advances**, v. 5, p. 25089-25096, DOI: 10.1039/c5ra03122b, 2015.
9. MENGUI, U. A.; CAMPOS, R. A.; ALVES, K. A.; ANTUNES, E. F.; HAMANAKA, M. H. M. O.; CORAT, E. J.; BALDAN, M. R. Combined effect of nitrogen doping and nanosteps on microcrystalline Diamond films for improvement of field emission. **Applied Surface Science**, v. 334, p. 222-226, DOI: 10.1016/j.apsusc.2014.10.109, 2015.
10. PONCE, M. A.; RAMIREZ, M. A.; SCHIPANI, F.; JOANNI, E.; TOMBA, J. P.; CASTRO, M. S. Electrical behavior analysis of n-type  $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$  thick films exposed to different atmospheres. **Journal of the European Ceramic Society**, v. 35, p. 153-161, DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2014.08.041, 2015.
11. RUPPERT, G. C. S.; CHIACHIA, G.; BERGO, F. P. G.; FAVRETTO, F. O.; YASUDA, C. L.; ROCHA, A.; FALCÃO, A. X. Medical image registration based on watershed transform from greyscale marker and multi-scale parameter search. **Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering**, DOI: 10.1080/21681163.2015.1029643, 2015.
12. SAVU, R.; SILVEIRA, J. V.; ALAFERDOV, A.; JOANNI, E.; GOBBI, A. L.; CANESQUI, M. A.; DE LARA, D. S.; SOUZA FILHO, A. G.; MOSHKALEV, S. A. Gas sensors based on locally heated multiwall carbon nanotubes decorated with metal nanoparticles. **Journal of Sensors**, v. 2015, article ID 260382, DOI: 10.1155/2015/260382, 2015.
13. SELIMIS, A.; MIRONOV, V.; FARSARI, M. Direct laser writing: Principles and materials for scaffold 3D printing. **Microelectronic Engineering**, v. 132, p. 83-89, DOI: 10.1016/j.mee.2014.10.001, 2015.
14. SETTI, G. O.; MAMIÁN-LÓPEZ, M. B.; PESSOA, P. R.; POPPI, R. J.; JOANNI, E.; JESUS, DOSIL. Sputtered gold-coated ITO nanowires by alternating depositions from Indium and ITO targets for application in surface-enhanced Raman scattering. **Applied Surface Science**, v. 347, p. 17-22, DOI: 10.1016/j.apsusc.2015.04.053, 2015.
15. SILVA, A. J. C.; NOGUEIRA, V. C.; SANTOS, T. E. A.; BUCK, C. J. T.; WORRALL, D. R.; TONHOLO, J.; MORTIMER, R. J.; RIBEIRO, A. S. Copolymerisation as a way to enhance the electrochromic properties of a n-alkylthiophene oligomer and a pyrrole derivative. **Solar Energy Materials and Solar Cells**, v. 134, p. 122-132, DOI: 10.1016/j.solmat.2014.11.037, 2015.
16. STEFFENS, D.; REZENDE, R. A.; SANTI, B.; PEREIRA, F. D. A. S.; INFORÇATTI NETO, P.; DA SILVA, J. V. L.; PRANKE, P. 3D-printed PCL scaffolds for the cultivation of mesenchymal stem cells. **Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials**, DOI: 10.5301/jabfm.5000252, 2015.

### Artigo Publicado em Periódicos Internacionais Indexados

1. ADAMO, C. B.; FLACKER, A.; FREITAS, W.; TEIXEIRA, R. C.; DA SILVA, M. O.; ROTONDARO, A. L. P. Multi-Chip module (MCM-D) using thin film technology. **Journal of Integrated Circuits and Systems**, v. 10, p. 21-29, 2015.
2. ALVES, A. M.; PESSOA, M.; SALVIANO, C. F. Proposal for a framework for quality measurement to the SPB – Brazilian Public Software. **Business Process Management Journal**, v. 21 (1), p. 100-125, 2015.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



- BALACHOVA, O. V.; BALASHOV, S. M.; KUBOTA, L. T.; TIMM, R. A.; NASCIMENTO, P. H.; PAVANI FILHO, A.; MOSHKALEV, S. Characterization of graphene oxide nanofilms obtained by the SAW atomization. **IOP Conference Series: Materials Science and Engineering**, v. 76, DOI: 10.1088/1757-899X/76/1/012007, 2015.
- BORIE, E.; ORSI, I. A.; NORITOMI, P. Y.; KEMMOKU, D. T. Total deformation of multiple implant-supported prostheses through three-dimensional finite element analysis. **International Journal of Odontostomatology**, v. 9 (3), p. 437-442, 2015.
- GOULART, D. R.; KEMMOKU, D. T.; NORITOMI, P. Y.; DE MORAES, M. Development of a titanium plate for mandibular angle fractures with a boné defect in the lower border: finite element analysis and mechanical test. **Journal of Oral & Maxillofacial Research**, v. 6 (3), e. 5, DOI: 10.5037/jomr.2015.6305, 2015.
- MARTINS, A. V.; AMBROSI, J. C.; DE ALMEIDA, L. A. C.; HAMANAKA, M. H.; DE SOUZA, R. F.; PEREZ, T. D.; SILVA, R. Dynamic optimization of memristor driving conditions with automated parameter selection. **Research Disclosure**, 2015. 1CD-ROM.
- MARTINS, K. Y. N.; NÓBREGA, K. C.; BRITO, N. M. S. O.; BRANCO, R. R. C.; DA SILVA, J. V. L. Implementing na ISSO 9001 management system in processes of additive manufacturing for medical use. **Independent Journal of Management & Production**, v. 6 (4), 2015.
- REZENDE, R. A.; KASYANOV, V.; MIRONOV, V.; DA SILVA, J. V. L. Organ printing as an information technology. **Procedia Engineering**, v. 110, p. 151-158, DOI: 10.1016/j.proeng.2015.07.023, 2015.
- RUIZ, R. S.; AMATTE, F. P.; PARK D. SC, K. J. B.; WINTER, R. Overconfidence: personal behaviors regarding privacy that allows the leakage of information in private browsing mode. **International Journal of Cyber-Security and Digital Forensics**, v. 4(3), p. 404-416, 2015.
- SEIXAS, L. E.; SILVEIRA, M. A. G.; MEDINA, N. H.; AGUIAR, V. A. P.; ADDED, N.; GIMENEZ, S. P. A new test environment approach to SEE detection in MOSFETs. **Advanced Materials Research**, v. 1083, p. 197-201, 2015.
- SILVEIRA, M. A. G.; MELO, M. A.; AGUIAR, V. A. P.; RALLO, A.; SANTOS, R. B. B.; MEDINA, N. H.; ADDED, N.; SEIXAS JUNIOR, L. E.; LEITE, F. G.; CUNHA, F. G.; CIRNE, K. H.; GIACOMINI, R.; DE OLIVEIRA, J. A. A comercial off-the-shelf pMOS transistor as X-ray and heavy ion detector. **Journal of Physics: Conference Series**, v. 630, p. 012012-012012/10, DOI: 10.1088/1742-6596/630/1/012012, 2015.
- XAVIER, A. Numerical generation of double star images for different types of telescopes. **Journal of Double Star Observations**, v. 11 (4), p. 402-410, 2015.
- YUN, S.; FREITAS, J. N.; NOGUEIRA, A. F.; WANG, Y.; AHMAD, S.; WANG, Z-S. Dye-sensitized solar cells employing polymers. **Progress in Polymer Science**, DOI: 10.1016/j.progpolymsci.2015.10.004, 2015.

## Artigo Publicado em Periódicos Nacionais Indexados

- BARBOSA, I. M.; TONUSSI, M. A.; DE FREITAS, M. S.; NORITOMI, P. Y.; DA SILVA, J. V. L.; SILVEIRA, Z. C. Estudo da viabilidade técnica e projeto conceitual de uma maca de banho para uso hospitalar. **Revista GEINTEC**, v. 5 (1), p. 1792-1808, DOI: 10.7198/S2237-0722201500010016, 2015.
- FERNANDES, C. M. S.; PEREIRA, F. D. A. S.; DA SILVA, J. V. L.; SERRA, M. C. Análise de reconstruções faciais forenses digitais: proposta de protocolo piloto baseado em evidências. **Revista da Associação Paulista de Cirurgiões Dentistas**, v. 2, p. 113-118, 2015.
- SANTOS, G. B.; CUNHA, S. P. Câmera escura estéreo: construção e atividades experimentais. **Caderno Brasileiro de Ensino de Física**, v. 32 (3), p. 879-901, DOI: 10.5007/2175-7941.2015v32n3p879, 2015.
- SILVEIRA, M. A.; KIKUCHI, L. S.; LUZ, L. S. O.; LIMA, A. S.; BECARO, T. C. Diagnóstico multidimensional em processos da área de mercado: sustentabilidade organizacional em empresa do setor eletrônico. **Revista Eletrônica Gestão & Saúde**, v. 6 (2), p. 1119-1131, 2015.
- STEFANUTO, G. N.; ALVES, A. M.; SALVIANO, C. F.; MATTOS, C. V.; ZEITOUN, C. Políticas públicas para inovação em software: uma abordagem via formação de competências. **Revista Brasileira de Inovação**, v. 14, p. 179-202, 2015.
- ZULIAN, M. A. R.; TAMBASCIA, C. A.; ZANETTI, A. I. F. Dúvidas e melindres quanto a utilização dos recursos de Tecnologia Assistiva na escola. **Revista de Educação do Vale do Arinos - Relva**, v. 2, n. 2, p. 9-28, 2015.
- ZULIAN, M. A. R.; ZANETTI, A. I. F. O acesso à Tecnologia Assistiva a partir das iniciativas públicas para a pesquisa e desenvolvimento no Brasil. **Revista da Sociedade Brasileira de Atividade Motora Adaptada- SOBAMA**, v. 26, n. 2, p. 29-36, 2015.

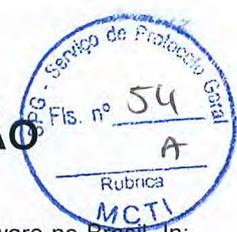
## Capítulo de Livro

- ALVES, A. M.; MOREIRA, R. H. R.; STEFANUTO, G. N.; MAINTINGUER, S. T.; CRESPO, A. N.; SALVIANO, C. F. Arranjo institucional. In: ALVES, A. M. (Org.); SALVIANO, C. F. (Org.); STEFANUTO, G. N. (Org.) **Certificação CERTICS – um instrumento de política pública para inovação tecnológica em software**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 185-196.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



2. ALVES, A. M.; PRESTES, J. A. L.; MOREIRA, R. H. R. Marco legal da inovação tecnológica em software no Brasil. In: ALVES, A. M. (Org.); SALVIANO, C. F. (Org.); STEFANUTO, G. N. (Org.) **Certificação CERTICS – um instrumento de política pública para inovação tecnológica em software**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 31-46.
3. AMORIM, P. H. J.; DE MORAES, T. F.; DA SILVA, J. V. L.; PEDRINI, H. InVesalius: an interactive rendering framework for health care support. In: BEBIS, G.; BOYLE, R.; PARVIN, B.; KORACIN, D.; PAVLIDIS, I.; FERIS, R.; MCGRAW, T.; ELENDET, M.; KOPPER, R.; RAGAN, E.; YE, Z.; WEBER, G. **Advances in Visual Computing**. Suíça: SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING, 2015, v. 9474, p. 45-54, DOI: 10.1007/978-3-319-27857-5\_5.
4. BALACHOVA, O. V.; BALASHOV, S. M.; COSTA, C. A. R.; PAVANI FILHO, A. Surface morphology of ultrathin graphene oxide films obtained by the SAW atomization. In: LAKHTAKIA, A.; MACKAY, T. G.; SUZUKI, M. **Nanostructured Thin Films VIII**. Online: SPIE PROCEEDINGS, 2015, v. 9558, DOI: 10.1117/12.2189063.
5. BALLONI, A. J.; TARGOWSKI, A. S. Challenges and reflections on information, knowledge, and wisdom societies and sociotechnical systems. In: SEDERA, D.; GRONAU, N.; SUMNER, M. **Enterprise Systems: Strategic, Organizational, and Technological Dimensions**. Suíça: SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING, 2015, v. 198, p. 216-237, DOI: 10.1007/978-3-319-17587-4\_14.
6. CAMPOS, P. P. T. V. Z.; KIKUCHI, L. S.; SILVEIRA, M. A. O trabalho como potencializador da saúde mental. In: SILVEIRA, M. A. (Org.); BECARO, T. C. (Org.) **Competitividade com qualidade de vida: o capital humano como fator de produção**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 89-102.
7. CARDOSO, J. L.; ANDRES, F.; BARBIN, S. E. Collective intelligence in collaborative IT strategic planning. In: SILVA FILHO, O. S. (Org.); ANDRES, F. (Org.) **CI@PRACTICEDAY 2014**. Japão: SANWA, 2015. v. 1, p. 37-65.
8. DA SILVA JUNIOR, D. C.; RALDI, A. R.; GONÇALVES, T. S. M.; DUTRA, V. R. Plataforma de apoio CERTICSYS. In: ALVES, A. M. (Org.); SALVIANO, C. F. (Org.); STEFANUTO, G. N. (Org.) **Certificação CERTICS – um instrumento de política pública para inovação tecnológica em software**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 197-214.
9. DE ARAUJO, L. L.; MOCNY, E.; MANTONI, M. A.; IRIGOYEN, A. Utilização da CERTICS pela ECO SISTEMAS. In: ALVES, A. M. (Org.); SALVIANO, C. F. (Org.); STEFANUTO, G. N. (Org.) **Certificação CERTICS – um instrumento de política pública para inovação tecnológica em software**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 247-260.
10. DE MORAES, T. F.; AMORIM, P. H. J.; DA SILVA, J. V. L.; PEDRINI, H.; MEURER, M. I. Medical volume rendering based on gradiente information. In: TAVARES, J.; JORGE, N. (Eds.) **Computational Vision and Medical Image Processing V**. Londres: TAYLOR & FRANCIS GROUP, 2015, v. 5, p. 181-186, DOI: 10.1201/b19241-31.
11. DE SOUZA, G. F. Participatory digital platform of urban mobility. In: SILVA FILHO, O. S. (Org.); ANDRES, F. (Org.) **CI@PRACTICEDAY 2014**. Japão: SANWA, 2015. v. 1, p. 15-19.
12. FERREIRA, M. A. M.; BUENO, J.; BONACIN, R. Using computational resources on bilingual deaf literacy: na analysis of benefits, perspectives and challenges. In: STEPHANIDIS, M. A. C. **Universal Access in Human-Computer Interaction: Access to Interaction**. Suíça: SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING, 2015, p. 362-372, DOI: 10.1007/978-3-319-20681-3\_34.
13. GUITTON, A.; ANDRES, F.; CARDOSO, J. L.; KAWTRAKUL, A. Delay-tolerant mobile network protocol for rice field monitoring using wireless sensor networks. In: NEALE, C. M. U.; MALTESE, A. **Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XVII**. Online: SPIE PROCEEDINGS, 2015, v. 9637, DOI: 10.1117/12.2194085.
14. HITOMI, E. E.; SILVA, J. V. L.; RUPPERT, G. C. S. 3D Scanning using RGBD imaging devices: a survey. In: TAVARES, J. M.; JORGE, R. N. (Eds.) **Developments in Medical Image Processing and Computational Vision**. Suíça: SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING, 2015, v. 19, p. 379-395, DOI: 10.1007/978-3-319-13407-9\_22.
15. JENSEN, C. J.; DOS REIS, J. C.; BONACIN, R. An interaction design method to support the expression. Of user intentions in collaborative systems. In: KUROSU, M. **Human-Computer Interaction: Design and Evaluation**. Suíça: SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING, 2015, p. 214-226, DOI: 10.1007/978-3-319-20901-2\_20.
16. LOURAL, C. A.; STEFANUTO, G. N. MATTOS, C. V.; ZEITOU, C.; PEREIRA, C. M. Conceitos e ferramentas de avaliação de PD&I em software. In: ALVES, A. M. (Org.); SALVIANO, C. F. (Org.); STEFANUTO, G. N. (Org.) **Certificação CERTICS – um instrumento de política pública para inovação tecnológica em software**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 99-118.
17. LUZ, L. S. O.; LIMA, A. S.; BECARO, T. C. Competitividade com qualidade de vida: as ações em desenvolvimento do CTI-GAIA. In: SILVEIRA, M. A. (Org.); BECARO, T. C. (Org.) **Competitividade com qualidade de vida: o capital humano como fator de produção**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 157-174.
18. MAINTINGUER, S. T.; DE SOUZA, E. P.; MARTINEZ, M. R. M.; REZENDE, M. D.; MARINHO, W. A. T. Guias de utilização. In: ALVES, A. M. (Org.); SALVIANO, C. F. (Org.); STEFANUTO, G. N. (Org.) **Certificação CERTICS – um instrumento de política pública para inovação tecnológica em software**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 215-226.
19. MATTOS, C. V.; ZEITOU, C.; STEFANUTO, G. N. Monitoramento CERTICS: resultados, impactos e operação. In: ALVES, A. M. (Org.); SALVIANO, C. F. (Org.); STEFANUTO, G. N. (Org.) **Certificação CERTICS – um instrumento de política pública para inovação tecnológica em software**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 227-246.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



20. MOREIRA, R. H. R.; STEFANUTO, G. N.; ALVES, A. M.; SALVIANO, C. F. Marco legal da certificação CERTICS. In: ALVES, A. M. (Org.); SALVIANO, C. F. (Org.); STEFANUTO, G. N. (Org.) **Certificação CERTICS – um instrumento de política pública para inovação tecnológica em software**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 23-30.
21. MORONI, A.; MANZOLLI, J. Robotics, evolution and interactivity in sonic art installations. In: WASHINGTON, S. **New Developments in Evolutionary Computation Research**. Nova Iorque: NOVA SCIENCE PUBLISHERS, 2015, p. 159-182.
22. MOURA, A. M. R.; DUARTE, B. F.; ALVARENGA, C. H.; DE LANA, P. J. Relato de uma melhoria de processo baseada na CERTICS. In: ALVES, A. M. (Org.); SALVIANO, C. F. (Org.); STEFANUTO, G. N. (Org.) **Certificação CERTICS – um instrumento de política pública para inovação tecnológica em software**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 261-270.
23. PERESTRELO, P.; TORRES, M.; NORITOMI, P.; DA SILVA, J. V. L. Modeling of a virtual open platform for human cranium simulation. In: DUFFY, V. G. (Ed.) **Digital Human Modeling. Applications in Health, Safety, Ergonomics and Risk Management: Ergonomics and Health**. Suíça: SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING, v. 9185, p. 358-366, DOI: 10.1007/978-3-319-21070-4\_36, 2015.
24. POKER JÚNIOR, J. H.; POKER, T. C. D. Indagações críticas sobre a competitividade organizacional na perspectiva institucional: aspectos sociais e psicológicos. In: SILVEIRA, M. A. (Org.); BECARO, T. C. (Org.) **Competitividade com qualidade de vida: o capital humano como fator de produção**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 79-88.
25. RUIZ, R.; WINTER, R. Autoimmune disease. In: RUIZ, R. (Org.) **Apoc@lypse: the end of antivírus**. North Charleston: CREATSPACE INDEPENDENT PUBLISHING PLATAFORM, 2015. v. 1, p. 75-84.
26. RUIZ, R.; WINTER, R. Cyber autoimmune disease. In: RUIZ, R. (Org.) **Apoc@lypse: the end of antivírus**. North Charleston: CREATSPACE INDEPENDENT PUBLISHING PLATAFORM, 2015. v. 1, p. 85-102.
27. RUIZ, R.; WINTER, R. Digital bacteria. In: RUIZ, R. (Org.) **Apoc@lypse: the end of antivírus**. North Charleston: CREATSPACE INDEPENDENT PUBLISHING PLATAFORM, 2015. v. 1, p. 63-74.
28. RUIZ, R.; WINTER, R. Human diseases. In: RUIZ, R. (Org.) **Apoc@lypse: the end of antivírus**. North Charleston: CREATSPACE INDEPENDENT PUBLISHING PLATAFORM, 2015. v. 1, p. 57-62.
29. RUIZ, R.; WINTER, R. The cyberworld risks. In: RUIZ, R. (Org.) **Apoc@lypse: the end of antivírus**. North Charleston: CREATSPACE INDEPENDENT PUBLISHING PLATAFORM, 2015. v. 1, p. 103-106.
30. SALVIANO, C. F.; ALVES, A. M.; STEFANUTO, G. N. Resultados preliminares da CERTICS. In: ALVES, A. M. (Org.); SALVIANO, C. F. (Org.); STEFANUTO, G. N. (Org.) **Certificação CERTICS – um instrumento de política pública para inovação tecnológica em software**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 271-284.
31. SALVIANO, C. F.; ALVES, A. M.; STEFANUTO, G. N.; MATTOS, C. V.; ZEITOUN, C.; MAINTINGUER, S. T.; MARTINEZ, M. R. M. Metodologia de avaliação da CERTICS para software. In: ALVES, A. M. (Org.); SALVIANO, C. F. (Org.); STEFANUTO, G. N. (Org.) **Certificação CERTICS – um instrumento de política pública para inovação tecnológica em software**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 119-138.
32. SALVIANO, C. F.; ALVES, A. M.; STEFANUTO, G. N.; MATTOS, C. V.; ZEITOUN, C.; MAINTINGUER, S. T.; MARTINEZ, M. R. M. Modelo de referência para avaliação da CERTICS. In: ALVES, A. M. (Org.); SALVIANO, C. F. (Org.); STEFANUTO, G. N. (Org.) **Certificação CERTICS – um instrumento de política pública para inovação tecnológica em software**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 139-160.
33. SALVIANO, C. F.; ALVES, A. M.; STEFANUTO, G. N.; MATTOS, C. V.; ZEITOUN, C.; MAINTINGUER, S. T.; MARTINEZ, M. R. M. Método de avaliação da CERTICS. In: ALVES, A. M. (Org.); SALVIANO, C. F. (Org.); STEFANUTO, G. N. (Org.) **Certificação CERTICS – um instrumento de política pública para inovação tecnológica em software**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 161-184.
34. SILVA FILHO, O. S. IC-Brazil ecosystem. In: SILVA FILHO, O. S. (Org.); ANDRES, F. (Org.) **CI@PRACTICEDAY 2014**. Japão: SANWA, 2015. v. 1, p. 69-82.
35. SILVEIRA, M. A.; BERACO, T. C. Competitividade com qualidade de vida: estratégias e práticas baseadas na valorização do fator humano nas organizações. In: SILVEIRA, M. A. (Org.); BECARO, T. C. (Org.) **Competitividade com qualidade de vida: o capital humano como fator de produção**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 21-38.
36. SILVEIRA, M. A.; KIKUCHI, L. S.; CAMPOS, P. P. T. V. Z. Inovação, organização do trabalho e saúde mental: um estudo exploratório sobre a percepção do trabalho. In: SILVEIRA, M. A. (Org.); BECARO, T. C. (Org.) **Competitividade com qualidade de vida: o capital humano como fator de produção**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 103-118.
37. STEFANUTO, G. N.; MATTOS, C. V.; ZEITOUN, C.; SALVIANO, C. F. Avaliação de tecnologia e inovação por meio de competências. In: ALVES, A. M. (Org.); SALVIANO, C. F. (Org.); STEFANUTO, G. N. (Org.) **Certificação CERTICS – um instrumento de política pública para inovação tecnológica em software**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 85-98.
38. STEFANUTO, G. N.; ZEITOUN, C.; MATTOS, C. V.; SILVA NETO, F. C.; PEREIRA, C. M. Compras públicas e a promoção da indústria de software. In: ALVES, A. M. (Org.); SALVIANO, C. F. (Org.); STEFANUTO, G. N. (Org.) **Certificação CERTICS – um instrumento de política pública para inovação tecnológica em software**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 47-72.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



39. WINTER, R.; RUIZ, R. Cyber bioinspired. In: RUIZ, R. (Org.) **Apoc@lypse: the end of antivírus**. North Charleston: CREATESPACE INDEPENDENT PUBLISHING PLATAFORM, 2015. v. 1, p. 21-28.
40. WINTER, R.; RUIZ, R. The global market and prospective use of antivirus. In: RUIZ, R. (Org.) **Apoc@lypse: the end of antivírus**. North Charleston: CREATESPACE INDEPENDENT PUBLISHING PLATAFORM, 2015. v. 1, p. 109-124.
41. ZACKIEWICZ, M.; STEFANUTO, G. N.; ALVES, A. M.; SALVIANO, C. F. Margem de preferência aplicada a software. In: ALVES, A. M. (Org.); SALVIANO, C. F. (Org.); STEFANUTO, G. N. (Org.) **Certificação CERTICS – um instrumento de política pública para inovação tecnológica em software**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, p. 73-84.

## Livro Publicado

1. ALVES, A. M. (Org.); SALVIANO, C. F. (Org.); STEFANUTO, G. N. (Org.) **Certificação CERTICS – um instrumento de política pública para inovação tecnológica em software**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, 290 p.
2. RUIZ, R. (Org.) **Apoc@lypse: the end of antivírus**. North Charleston: CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015. v. 1, 134 p.
3. SILVA FILHO, O. S. (Org.); ANDRES, F. (Org.) **CI@PRACTICEDAY 2014**. Japão: SANWA, 2015. v. 1, 91 p.
4. SILVEIRA, M. A. (Org.); BECARO, T. C. (Org.) **Competitividade com qualidade de vida: o capital humano como fator de produção**. Campinas: CEDET, 2015. v. 1, 176 p.

## Artigo Publicado em Revista de Divulgação

### Organização de Anais

1. JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
2. SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
3. WEB2TOUCH 2015 TRACK REPORT – MODELING THE COLLABORATIVE WEB KNOWLEDGE (W2T), 2015, Lárnaca. **Proceedings...** Lárnaca: WETICE, 2015. 1 CD-ROM.
4. SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE TECNOLOGIA ASSISTIVA DO CNRTA, 1, 2014, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: CNRTA/CTI Renato Archer, 2015. Disponível em: <[http://www.cti.gov.br/images/noticias/2015/pdf/CNRTA\\_livro\\_150715\\_digital\\_final\\_segunda\\_versao.pdf](http://www.cti.gov.br/images/noticias/2015/pdf/CNRTA_livro_150715_digital_final_segunda_versao.pdf)>.

### Trabalhos em Congressos Internacionais

1. ADAMO, C. B.; FLACKER, A.; CAVALCANTI, H. M.; TEIXEIRA, R. C.; ROTONDARO, A. L. P.; MANERA, L. T. Development of MCM-D technology with photosensitive benzocyclobutene. In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY AND DEVICES (SBMicro), 30, 2015, Bahia. **Proceedings...** Salvador: SBMicro, 2015. 1 CD-ROM.
2. ANDRES, F.; GUITTON, A.; CARDOSO JUNIOR, J. L.; BARBIN, S. E. Bridging the semantic gap in agriculture early warning. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT OF COMPUTATIONAL AND COLLECTIVE INTELLIGENCE IN DIGITAL ECOSYSTEMS (MEDE'S), 7, 2015, São Paulo. **Proceedings...** Caraguatatuba: MEDE'S, p. 258-262, DOI: 10.1145/2857218.2857273, 2015.
3. ARAÚJO, N. E.; LEITE, F. G. H.; SANTOS, R. B. B.; CIME, K. H.; SEIXAS JUNIOR, L. E.; SILVEIRA, M. A. G. Threshold voltage time-variations in MOSFETs under total ionizing dose effects. In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY AND DEVICES (SBMicro), 30, 2015, Bahia. **Proceedings...** Salvador: SBMicro, 2015. 1 CD-ROM.
4. BENETTI, A. B.; POETA, E. T.; SOUZA, L. B. M.; DE MARTINO, J. M. A motion capture data-driven approach for a Brazilian sign language avatar. In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ASSISTIVE TECHNOLOGY (IWAT), 2015, Vitória, Espírito Santo. **Proceedings...** Vitória: IWAT, 2015. 1 CD-ROM.
5. CARDOSO JUNIOR, J. L.; ANDRES, F.; COSTA, I.; BARBIN, S. E. Collective intelligence approach for free software adoption by municipalities. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT OF COMPUTATIONAL AND COLLECTIVE INTELLIGENCE IN DIGITAL ECOSYSTEMS (MEDE'S), 7, 2015, São Paulo. **Proceedings...** Caraguatatuba: MEDE'S, p. 193-200, DOI: 10.1145/2857218.2857264, 2015.
6. CARDOSO JUNIOR, J. L.; ANDRES, F.; GUITTON, A.; KAWTRAKUL, A.; BARBIN, S. E. Collective intelligence-based early warning management for agriculture. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING (ICAEE), 17, 2015, Rio de Janeiro. **Proceedings...** Rio de Janeiro: ICAEE, 2015. 1 CD-ROM.
7. DA SILVA, J. R. A.; PIMENTEL, M.; ELEUTÉRIO, S.; AUGUSTO, J.; COSTA, M. A.; BRAGA, M.; BEZANA, T.; ROCHA, T. B.; PERESSIONOTTO, V. Rematronic: project to recovery precious metals from electronic waste. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT OF COMPUTATIONAL AND COLLECTIVE INTELLIGENCE IN DIGITAL



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



- ECOSYSTEMS (MEDE'S), 7, 2015, São Paulo. **Proceedings...** Caraguatatuba: MEDE'S, p. 221-227, DOI: 10.1145/2857218.2857268, 2015.
8. DE SOUZA, M. V. B.; BALLONI, A. J. Project presentation: management of systems and information technology in institutions of higher education. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS & TECHNOLOGY MANAGEMENT (CONTECSI), 12, 2015, São Paulo. **Proceedings...** São Paulo: CONTECSI, p. 5366-5372, 2015.
  9. DINIS, J. C.; MORAES, T. F.; AMORIM, P. H. J.; RUBEN, R. B.; ALMEIDA, H. A.; INFORÇATTI, P. N.; BARTOLO, P. J.; SILVA, J. V. L. Ferramenta open-source para o design de scaffolds para a engenharia de tecidos. In: CONGRESSO NACIONAL DE BIOMECÂNICA (CNB), 6, 2015, Portugal. **Proceedings...** Leiria: CNB, p. 245-246, 2015.
  10. DUARTE, E. A.; RIBEIRO, R.; FERREIRA, V. M. V.; FERNANDES, D.; MASTELARI, N. Acesso à Informação em Nuvem por pessoas com deficiência visual utilizando QRCode por meio de dispositivos móveis. In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ASSISTIVE TECHNOLOGY (IWAT), 1, 2015, Brasil. **Proceedings...** Vitória: IWAT. 1 CD-ROM.
  11. FINARDI, C. A.; PANEPUCCI, R. R.; MIYOSHI, J.; ZAMBOTTI, E.; ZANVETTOR, L. T. Development of optical fiber arrays based on silicone V-Grooves. In: INTERNATIONAL MICROWAVE AND OPTOELECTRONICS CONFERENCE (IMOC), 4, 2015, Pernambuco. **Proceedings...** Porto de Galinhas: IMOC, DOI: 10.1109/IMOC.2015.7369057, 2015.
  12. FINARDI, C. A.; PANEPUCCI, R. R.; TENENBAUM, S.; ZANVETTOR, L. T. Characterization of ring modulators and broadband photodetectors in silicone photonics for 25 Gb/s interconnection. In: INTERNATIONAL MICROWAVE AND OPTOELECTRONICS CONFERENCE (IMOC), 4, 2015, Pernambuco. **Proceedings...** Porto de Galinhas: IMOC, DOI: 10.1109/IMOC.2015.7369066, 2015.
  13. FREDERIC, A. MindFlow: a collective intelligence-based system for helping stress pattern diagnosis. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING (ICAEE), 17, 2015, Rio de Janeiro. **Proceedings...** Rio de Janeiro: ICAEE, 2015. 1 CD-ROM.
  14. GUERRA, M. R. M.; AMORIM, P. H. J.; DE MORAES, T. F.; DA SILVA, J. V. L. A hybrid formulation for soft tissue modeling on real-time surgery simulation. In: IBERO-LATIN AMERICAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING (CILAMCE), 36, 2015, Rio de Janeiro. **Proceedings...** Rio de Janeiro: CILAMCE, 2015. 1 CD-ROM.
  15. LUZIA, J. M. S.; DA SILVA, R. F. B.; DA SILVA, P. M. L.; BALLONI, A. J. Gestão dos sistemas e tecnologias de informação em hospitais públicos. In: JORNADAS HISPANO LUSAS DE GESTIÓN CIENTÍFICA, 25, 2015, Ourense, Espanha. **Proceedings...** Ourense: Jornadas Hispanolusas, 2015. 1 CD-ROM.
  16. MAIA, I. A.; DE OLIVEIRA, M. F.; INFORÇATTI NETO, P.; NORITOMI, P. Y.; REZENDE, R. A.; DA SILVA, J. V. L. Impressão 3D aplicada ao desenvolvimento de dispositivos de tecnologia assistiva. In: INTERNATIONAL WORKSHOP ON ASSISTIVE TECHNOLOGY (IWAT), 1, 2015, Espírito Santo. **Proceedings...** Vitória: IWAT, p. 295-298, 2015.
  17. PASSAMAI, V. E.; DERNOWSEK, J. A.; NOGUEIRA, J.; LARA, V.; VILALBA, F.; MIRONOV, V. A.; REZENDE, R. A.; DA SILVA, J. V. L. From 3D bioprinters to a fully integrated organ biofabrication line. In: CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERÍA (SABI), 20, 2015, Buenos Aires. **Proceedings...** San Nicolás de los Arroyos: SABI, p. 870-879, 2015.
  18. PONCHET, A. F.; BASTIDA, E. M.; PANEPUCCI, R. R.; SWART, J. W.; FINARDI, C. Design and optimization of high sensitivity transimpedance amplifiers in 130 nm CMOS and BiCMOS technologies for high speed optical receivers. In: SYMPOSIUM ON INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DESIGN (SBCCI), 28, 2015, Bahia. **Proceedings...** Salvador: SBCCI, n. 33, DOI: 10.1145/2800986.2801001, 2015.
  19. SALVIANO, C. F. Teaching process improvement by establishing process modeling profile to drive process improvement – the PRO2PI-WORK4E method. In: INTERNATIONAL WORKSHOP SOFTWARE PROCESS EDUCATION, TRAINING AND PROFESSIONALISM (IWSPEPT 2015), 1, 2015, Gotemburgo, Suécia. **Proceedings...** Gotemburgo: IWSPEPT, p. 63-69, 2015.
  20. SALVIANO, C. F.; MARINHO, W. A. T.; ALVES, A. M.; STEFANUTO, G. N. Challenges and Solutions on CERTICS assessment method. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS & TECHNOLOGY MANAGEMENT (CONTECSI), 12, 2015, São Paulo. **Proceedings...** São Paulo: CONTECSI, p. 5063-5070, 2015.
  21. SILVA FILHO, O. S.; ANDRES, F. An inteligente collaborative environment for sharing information in a blood supply network. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT OF COMPUTATIONAL AND COLLECTIVE INTELLIGENCE IN DIGITAL ECOSYSTEMS (MEDE'S), 7, 2015, São Paulo. **Proceedings...** Caraguatatuba: MEDE'S, p. 129-136, DOI: 10.1145/2857218.2857239, 2015.
  22. SILVEIRA, M. A.; KIKUCHI, L. S.; LIMA, A. S.; SILVEIRA, R. D. Inovação e aprendizagem organizacional: abordagem TCD para desenvolvimento de competências em empresa do setor eletrônico. In: CONGRESSO LATINO-IBEROAMERICANO DE GESTÃO DA TECNOLOGIA (ALTEC), 16, 2015, Rio Grande do Sul. **Proceedings...** Porto Alegre: ALTEC, 2015. 1 CD-ROM.
  23. TROVATO, G.; RAMOS, J. G.; AZEVEDO, H.; MORONI, A.; MAGOSSO, S.; ISHII, H.; SIMMONS, R.; TAKANISHI, A. "Olá, my name is Ana": a study on Brazilians interacting with a receptionist robot. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED ROBOTICS (ICAR), 17, 2015, Istanbul. **Proceedings...** Istanbul: ICAR, DOI: 10.1109/ICAR.2015.7251435, 2015.
  24. TROVATO, G.; RAMOS, J. G.; AZEVEDO, H.; MORONI, A.; MAGOSSO, S.; ISHII, H.; SIMMONS, R.; TAKANISHI, A. Designing a receptionist robot: effect of voice and appearance on anthropomorphism. In: SYMPOSIUM ON ROBOT AND



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



HUMAN INTERACTIVE COMMUNICATION (RO-MAN), 24, 2015, Japão. **Proceedings...** Kobe: RO-MAN, p. 235-240, 2015.

## Trabalhos em Congressos Nacionais

1. ABREU, V. L. F. L. Quando ocorre transferência de tecnologia... In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
2. ADAMO, C. B. Desenvolvimento e aprimoramento de tecnologia MCM-D. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
3. ARAKAKI, C. Y.; FINCO, S. Fluxo de processos de implantação de sistemas de cogeração de energia. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
4. AROEIRA, R. M.; PERTENCE, A. E. M.; KEMMOKU, D. T.; DE MORAES, S. C. J.; GRECO, M. Geração do modelo 3D de elementos finitos de uma unidade funcional da coluna torácica a partir de imagens gráficas: um estudo das tensões e deslocamentos no subsistema passivo. In: ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA BIOMECÂNICA (ENEBI), 5, 2015, Minas Gerais. **Anais...** Uberlândia: ENEBI, 2015. 1 CD-ROM.
5. BAKER, T. B.; NORITOMI, P. Y.; KEMMOKU, D. T. Desenvolvimento de modelos 3D para aplicações em bioengenharia. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
6. BERNARDES, R. H.; RAMOS, J. J. G. Conversores de texto em voz (TTS) para o português. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
7. BOTACIN, M. F.; GRÉGIO, A.; DE GEUS P. L. Uma visão geral do *Malware* ativo no espaço nacional da internet entre 2012 e 2015. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO EM SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS (SBSEG), 15, 2015, Santa Catarina. **Anais...** Florianópolis: SBSEG, 2015. 1 CD-ROM.
8. CARDOSO JUNIOR, J. L.; BARBIN, S. E.; ANDRES, F.; GUITTON, A.; KAWTRAKUL, A. Inteligência coletiva na antecipação de alertas de doenças na agricultura. In: SIMPÓSIO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (SIMPEP), 22, 2014, Bauru, São Paulo. **Anais...** Bauru: SIMPEP, 2015. 1 CD-ROM.
9. CARVALHO, S. S.; ELY, F. Redes de SWCNT por spray ultrassônico para eletrônica orgânica. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
10. DE ANDRADE, M. A. P.; TELLES, A. C. C.; DE OLIVEIRA, C. R. M. Montagem e caracterização de um sistema de extração de energia para fontes de tensão ultrabaixa. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
11. DE MELO, M. Q. Financiamentos às atividades de ciência, tecnologia e inovação. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
12. DE OLIVEIRA JUNIOR, H. P.; DA SILVA, J. V. L. Plataforma paralela com 6DOF. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
13. DE OLIVEIRA, C. N.; BONACIN, R. Uma ferramenta para importação semiautomática de tabelas georreferenciadas em ontologias. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
14. DE REZENDE, E. R. S. Detecção e classificação de *malware* usando deep learning. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
15. DE SIQUEIRA, H. R. A.; BARUQUE, A. O. C.; DE GEUS, P. L.; GRÉGIO, A. R. A. Uma arquitetura para análise e visualização de tráfego de rede malicioso. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO EM SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS (SBSEG), 15, 2015, Santa Catarina. **Anais...** Florianópolis: SBSEG, 2015. 1 CD-ROM.
16. DE SIQUEIRA, H. R. A.; GRÉGIO, A. R. A.; DE GEUS, P. L. Análise de tráfego malicioso. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
17. DE VEIGA, Y. S.; MORONI, A.; MANZOLLI, J. *EroMm/Choreobotics*: geração automática de sequência de movimentos (coreografias) para robôs. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



18. DEMOLIN, F.; SILVEIRA, M. A. Inovação organizacional para sustentabilidade: estudo e análise de dados secundários de campo e acadêmicos. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
19. DEUCHER, A.; DOS SANTOS, A. A.; HAMANAKA, C.; SANTOS, C.; PADILHA, D.; ROSINHA, R. O.; MELO, W.; LANGER, J. L.; DA SILVA, J. C. Integração hardware e software de uma plataforma eletrônica de comunicação de dados via rede elétrica. In: CONGRESSO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM ENERGIA ELÉTRICA (CITENEL), 8, 2015, Bahia. **Anais...** Costa do Sauipe: CINETEL, 2015. 1 CD-ROM.
20. DONIZETE, V. L. Desenvolvimento de aplicativos associados ao framework do projeto "Expressões não verbais aplicado a um robô recepcionista". In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
21. ELIAS, M. B. Integração de "macrochip" usando links nanofotônicos. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
22. ELLERY, E. H. P. Coleta e análise de dados de honeypots. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
23. FAZANARO, D. I. Aperfeiçoamento da ferramenta de parametrização NURBS de superfícies tridimensionais. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
24. FERREIRA, P. S. C.; AKHRAS, F. N. Produção de um webdocumentário interativo para o aprendizado científico. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
25. FONSECA, G. A.; BUENO, S. S.; CÁRDENAS, M. A. Infraestrutura embarcada para veículos robóticos usando ROS e Linux. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
26. FRAGNAN, A. M.; SILVEIRA, M. A. Inovar para competir, foco do plano Brasil maior: políticas públicas e legislação. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
27. FURTADO, M. T. Monitoração e previsão de eventos extremos no Brasil. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
28. GUERRA, M. R. M. Real-time interactive simulation for surgical training. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
29. GUILHERMITTI NETO, D. M.; DE FREITAS, J. N. Modificação química de nanopartículas inorgânicas e deposição de filmes finos para aplicação em células solares. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
30. HAMANAKA, V. N. Desenvolvimento de diodos orgânicos emissores de luz. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
31. KANEKO, P. M.; DA SILVA, J. V. L.; NORITOMI, P. Y.; KEMMOKU, D. T. Aplicações em BioCAD em problemas de bioengenharia. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
32. KIKUCHI, L. S. Desenvolvimento de sistemas de informação e apoio à inovação em processos organizacionais: modelagem de interações entre elementos organizacionais e humanos. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
33. LARA, V. F.; NOGUEIRA, J. A.; KEMMOKU, D. T.; DA SILVA, J. V. L.; REZENDE, R. A. Design e simulação do processo de fusão dos esferoides teciduais para a bioimpressão. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
34. MAGOSSI, S. R. L. Desenvolvimento de framework para o projeto "Expressões não verbais na interação humano-robô aplicado a um robô recepcionista". In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
35. MAIA, I. A.; DE OLIVEIRA, M. F.; INFORÇATTI NETO, P.; NORITOMI, P. Y.; REZENDE, R. A.; DA SILVA, J. V. L. Desenvolvimento de dispositivos de tecnologia assistiva utilizando impressão 3D. In: ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA BIOMECÂNICA (ENEBl), 5, 2015, Minas Gerais. **Anais...** Uberlândia: ENEBl, p. 819-823, 2015.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



36. MAMEDES, C. R.; MORONI, A.; MANZOLLI, J.; GARCIA, D. Caminho das águas, instalação audiovisual interativa: implementação computacional e interação dos visitantes. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE COMPUTAÇÃO MUSICAL (SBCM), 15, 2015, São Paulo. **Anais...** Campinas: SBCM, p. 201-212, 2015.
37. MARASCA, F. B. Criação do laboratório aberto de tecnologias livres no CTI Renato Archer. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
38. MENDES, E. L. F.; SILVEIRA, M. A. Modelagem das relações entre fatores organizacionais e humanos: pesquisas *survey* e pesquisas qualitativas em profundidade. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
39. MIRISOLA, L. G. B.; SILVEIRA, G. Servovisão direta de alta velocidade: técnicas e cenários. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AUTOMOÇÃO INTELIGENTE (SBAI), 12, 2015, Rio Grande do Norte. **Anais...** Natal: SBAI, 2015. 1 CD-ROM.
40. NOGUEIRA, H. P.; MAZON, T. Síntese de nanopartículas de óxido de zinco suportadas em óxido de grafeno para aplicação em dispositivos. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
41. NOGUEIRA, J. A.; KEMMOKU, D. T.; MIRONOV, V.; DA SILVA, J. V. L.; REZENDE, R. A. Simulação computacional de um modelo de biorreator para maturação de tecidos vivos. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
42. NOGUEIRA, L. A. C. O.; BUENO, S. Estação de operação para veículos robóticos em uma infraestrutura baseada em ROS. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
43. NOME, R. C. Síntese e caracterização de nanofios de prata catalisada por cobre (II). In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
44. OJEDA, L. L.; DA SILVA, J. V. L.; GONZÁLEZ, C. R.; NORITOMI, P. Y.; KEMMOKU, D. T.; MARINHO, P. F. Uso de tecnologias tridimensionais para la generación de una nueva metodología de diseño y fabricación de sockets transibiales. In: ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA BIOMECÂNICA (ENEBI), 5, 2015, Minas Gerais. **Anais...** Uberlândia: ENEBI, p. 814-818, 2015.
45. PASTI, R. Informação, comunicação e causalidade dependente do contexto em ecossistemas. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
46. PERESTRELO, P. F. M. Simulação pelo método dos elementos finitos da fratura naso-etmoidal. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
47. PERESTRELO, P. F. M.; NORITOMI, P. Y.; CAMILO, A. A.; NUNES, A. A.; DA SILVA, J. V. L. Comparação de técnicas de modelagem: Biocad *versus* STL. In: ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA BIOMECÂNICA (ENEBI), 5, 2015, Minas Gerais. **Anais...** Uberlândia: ENEBI, p. 621-625, 2015.
48. PIKANÇO, P.; RAMOS, J. J. G. Máquinas de diálogo na interação humano robô. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
49. RAMOS, J. J. G.; AZEVEDO, H.; MORONI, A.; TRAVATO, G.; BERNARDES, R. H.; MAGOSSO, S.; DONIZETE, V. L. Informações não-verbais na interação humano-robô aplicado a um robô recepcionista. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AUTOMOÇÃO INTELIGENTE (SBAI), 12, 2015, Rio Grande do Norte. **Anais...** Natal: SBAI, 2015. 1 CD-ROM.
50. REZENDE, R. A.; NOGUEIRA, J. A.; LARA, V. F.; ROMERO, V. E. P.; DERNOWSEK, J.; MIRONOV, V.; DA SILVA, J. V. L. 3D structured human organs by bioprinting. In: ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA BIOMECÂNICA (ENEBI), 5, 2015, Minas Gerais. **Anais...** Uberlândia: ENEBI, p. 626-630, 2015.
51. RICHTER, R. M. Introduction of flip chip technology. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
52. RODRIGUES, K. M. M. Processo de aprendizagem do sistema auxilis por um adolescente com paralisia cerebral. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
53. SALIM, K. V.; SÉRGIO, M. P. A lei brasileira marco civil da internet e a busca pelo estado de direito do ciberespaço mundial. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
54. SILVA FILHO, S. S.; BONACIN, R. Uma análise de estudos sobre eficiência e avaliação da metodologia WebQuest. In: WORKSHOP DE COMPUTAÇÃO DA FACCAMP (WCF), 11, 2015, São Paulo. **Anais...** Campinas: WCF, 2015. 1 CD-ROM.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



55. SILVA, W. S.; KOYAMA, M. F.; RAMOS, J. J. G.; MIRISOLA, L. G. V.; D'ABREU, J. V. Br GoGo: balanço das atividades. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
56. SILVEIRA, G.; MIRANDA, L.; DE PAIVA, E. C. Servovisão direta: teoria e experimentos. In: ENCONTRO NACIONAL DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E COMPUTACIONAL (ENIAC), 7, 2015, Rio Grande do Norte. **Anais...** Natal: ENIAC, 2015. 1 CD-ROM.
57. SILVEIRA, M. A.; KIKUCHI, L. S.; LUZ, L. S. O.; LIMA, A. S. Diagnóstico multidimensional em processos da área de mercado: sustentabilidade organizacional em empresa do setor eletrônico. In: SIMPÓSIO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO (SIMPEP), 21, 2014, Bauru, São Paulo. **Anais...** Bauru: SIMPEP, 2015. 1 CD-ROM.
58. SIMÕES, S. N.; AZANA, N. T.; SHIEH, P. J.; MAZON, T. Síntese de nanobastões de óxido de zinco em substrato flexível e suas propriedades piezoelétricas para uso em *energy harvesting*. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
59. SOBRAL, G. S.; BUENO, S. S. Arquiteturas embarcadas e sistema laser para navegação robótica em agricultura. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
60. SOUZA, E. R. Desenvolvimento de compósitos contendo complexos de terras raras e polímeros para aplicação em displays. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
61. TEIXEIRA JUNIOR, L. A. L. Ferramenta para geração de critérios de teste de segurança. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
62. TELLES, A. C. C.; FINCO, S.; EMERI JUNIOR, J. L. Demonstration of a low voltage power converter with application to photovoltaic cells. In: WORKSHOP ON SEMICONDUCTORS AND MICRO & NANO TECHNOLOGY (SEMINATEC 2015), 10, 2015, São Bernardo do Campo, São Paulo. **Anais...** São Bernardo do Campo: SEMINATEC, p. 35-36, 2015.
63. VALENZUELA, R. E. G. Multi-atlas segmentation approach using watershed for detaching jaw. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 7, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2015. 1 CD-ROM.
64. VESSALLI, B. A.; MAZON, T. Síntese de nanoestruturas de ZnO revestidas com TiO<sub>2</sub> para uso em células solares sensibilizadas por corante (DSSC). In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
65. WU, Y. T.; MORONI, A. M. F. S.; RAMOS, J. J. G. Aplicações do Kinect em interação humano robô. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.
66. ZAZULLA, B. S.; GRÉGIO, A. R. A.; DE GEUS, P. L. Criptografia assimétrica com fator adicional de autenticação. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2015), 17, 2015, Campinas, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2015. 1 CD-ROM.

## Pedido de Marca requerido

- 1) marca CI@PracticeDay - Processo nº 840826214

## Processos e técnicas desenvolvidas – PCTD (total=55)

Processos e técnicas desenvolvidos	Tipo de resultado	Nome
Processo de produção de V-Grooves	Tecnologia desenvolvida	Roberto Ricardo Panepucci
Prospecção e pesquisa para a utilização de sensores ambientais	Prospecção tecnológica	Sergio Celaschi
Desenvolvimento de uma interface de análise, tratamento e extração de dados para o sistema GRACE	Novo modelo matemático	Sergio Celaschi
Viabilidade de uso de sistemas via satélite como recursos de cobertura para ambientes remotos ou de difícil acesso	Prospecção tecnológica	Sergio Celaschi
Desenvolvimento de um sistema de alarme via envio de SMS para usuário final	Novo protótipo de software	Sergio Celaschi
Simulações computacionais	Modelagem de processos	Fernando Fuzinato Dall Agnol
Protótipo de guia de onda óptico flexível polimérico fixo a uma fibra-óptica	Novo protótipo de componente eletrônico	Roberto Ricardo Panepucci

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



Desenvolvimento de sistemas de propulsão	Novo protótipo de instrumentos	Aristides Pavani Filho
Modelagem do Comportamento Organizacional	Novo modelo comportamental	Marco Antonio Silveira
Método para classificação de malwares usando aprendizado de máquina baseado em deep-learning	Novo algoritmo	Guilherme Cesar Soares Ruppert
Método para análise automatizada de imagens	Novo algoritmo	Guilherme Cesar Soares Ruppert
Protótipo de Servovisão ultra rápida de robôs industriais	Novo protótipo de sistema	Gerardo Figueiredo Da Silveira Filho
Projeto de design para veículos subaquáticos	Sistema robótico subaquático	Aristides Pavani Filho
Pesquisa e desenvolvimento em Datalogger com sensores inovadores	Novo protótipo de instrumentos	Sergio Celaschi
Interface do MS Kinect com Robô Recepcionista	Novo sistema de software	Josué Junior Guimarães Ramos
Máquina de Dialogo para Robô Recepcionista - Avaliação da RDL	Novo sistema de software	Josué Junior Guimarães Ramos
Integração com Sistemas de Capacidade de Reconhecimento ao Robô Recepcionista	Novo protótipo de sistema robótico	Josué Junior Guimarães Ramos
Pesquisa e desenvolvimento de novas funcionalidades de sensores ambientais	Novo processo de fabricação	Sergio Celaschi
Extração de medidas de correlação entre dados pluviométricos e medidas gravimétricas do sistema GRACE	Novo método para melhoria de processos	Sergio Celaschi
Desenvolvimento de um software aplicativo de alarmes para usuário final	Novo sistema de software	Sergio Celaschi
Pesquisa e prospecção de inovações para tecnologia de redes	Prospecção tecnológica	Sergio Celaschi
Desenvolvimento de dispositivos para Energy Harvesting	Tecnologia desenvolvida	Talita Mazon
Definição da metodologia de gerenciamento de riscos de segurança da informação - OE1-RM1	Metodologia e ferramentas desenvolvidas	Miguel De Teive E Argollo Junior
Modelo de gestão da qualidade I - OE4-RGM1	Metodologia e ferramentas desenvolvidas	Miguel De Teive E Argollo Junior
Metodologias de gestão de riscos de segurança da informação - OE4-RM2	Metodologia e ferramentas desenvolvidas	Miguel De Teive E Argollo Junior
OE1 - Primeira Versão da Solução	Novos sistemas	Antônio Carlos Theóphilo Costa Junior
OE2-RO-I - Operacionalização da primeira versão	Novos sistemas	Antônio Carlos Theóphilo Costa Junior
Caracterização dos sistemas elétricos – De-embedding	Novo método para melhoria de processos	Alessandra Greatti
Desenvolvimento de protocolos de testes e caracterização elétrica	Novo método de caracterização	Alessandra Greatti
Projeto e desenvolvimento dos circuitos para o probe card	Novo protótipo de sistema	Alessandra Greatti
Desenvolvimento de setup para testar dispositivos com pulsos rápidos	Novo método de caracterização	Alessandra Greatti
Modelamento, simulação e extração de parâmetros	Novo modelo comportamental	Alessandra Greatti
Desenvolvimento de programas de aquisição de dados	Novo protótipo de software	Alessandra Greatti
Desenvolvimento de ferramentas para visualização de dados	Novo protótipo de software	Alessandra Greatti
Consolidação da Metodologia CERTICS	Metodologia e ferramentas desenvolvidas	Angela Maria Alves
Desenvolvimento de biossensores para diagnóstico de nefropatia diabética e tratamento com célula tronco	Processo desenvolvido	Elisa Mauro Peixoto Prado
Atualização de hardware embarcado	Novo protótipo de sistema robótico	Ailton Santa Bárbara
Atualização de software piloto	Novo protótipo de sistema robótico	Ailton Santa Bárbara
Modelagem Quantitativa do Processamento de Dados Pluviométricos pelo SGRP	Novo método de concepção de sistemas de software	Adriana Maria Cunha Melo Figueiredo

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



Pesquisa e Desenvolvimento de plataforma de agregação de serviço e atividade que atendam pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida	Metodologia e ferramentas desenvolvidas	Sergio Shiguero Tustumi
Conversores de texto em voz (TTS) para o Português	Novo protótipo de software	Josué Junior Guimarães Ramos
Desenvolvimento de protótipo de leitor digital para computadores de Mesa	Novo protótipo de instrumentos	Sergio Celaschi
Desenvolvimento de um circuito de monitoramento de energia de chaveamento	Novo protótipo de sistema	Alessandra Greatti
Desenvolvimento de protótipo de leitor digital para dispositivos móveis	Novo protótipo de instrumentos	Sergio Celaschi
Guias de onda em SU-8 por escrita direta a laser para biosensores	Processo desenvolvido	Roberto Ricardo Panepucci
Desenvolvimento de veículo em escala	Novo protótipo de sistema robótico	Samuel Siqueira Bueno
Desenvolvimento de sistema de controle para veículo terrestre	Novo modelo matemático	Samuel Siqueira Bueno
Dirigível Robótico de Concepção Inovadora	Novo protótipo de sistema robótico	Samuel Siqueira Bueno
DRONI: projeto e construção de uma nova concepção de dirigível não tripulado	Novo protótipo de sistema robótico	Samuel Siqueira Bueno
DRONI: Concepção e construção da infraestrutura robótica	Novo protótipo de sistema robótico	Samuel Siqueira Bueno
DRONI: desenvolvimentos em modelagem, simulação e controle / navegação autônoma	Novo protótipo de sistema robótico	Samuel Siqueira Bueno
DRONI: Realização de aplicação piloto do dirigível robótico na Amazônia	Novo protótipo de sistema robótico	Samuel Siqueira Bueno
Software robótico embarcado	Novo sistema de software	Mauro Ferreira Koyama
Demonstração de Viabilidade Técnica de Plataforma Eletrônica Híbrida	Estudo de viabilidade técnica-econômica	Wellington Romeiro de Melo
Laboratório Aberto de Tecnologias Livres	Descrições da Tecnologia	Paulo César Berardi

## Cooperações Internacionais (total = 18)

Instituição	Objeto	País
3D Bioprinting Solutions Company	Memorandum of Understanding between 3D Bioprinting Solutions and CTI Reanto Archer na área de Bioimpressão de órgãos humanos.	Rússia
Centre de Recherche Public Henri Tudor	Um ambiente de suporte a prescrição utilizando semântica, serviços Web, e workflows adaptativos.	Luxemburgo
Convento Santo Domingo em Lima	Arqueologia: Requisitante: Frei Luis Enrique Ramirez Camacho. Projeto: Sancti - Reconstrução facial de Santos Peruanos.	Peru
Instituto de Robótica da Carnegie Mellon University	Interação Humano Robô - informações não Verbais Aplicadas a um Robo Recepcionista.	EUA
Instituto VTT e a University of Joensuu	Projeto CNPq Brasil-Finlândia: Imageamento Raman com cristais fotônicos e nanoestruturas aperiódicas	Finlândia
IST- Instituto Superior Técnico de Lisboa	O projeto DRONI tem como foco o desenvolvimento de tecnologia e aplicações para dirigíveis robóticos, dando continuidade ao Projeto AURORA (Autonomous Unmanned Remote Monitoring Robotic Airship) do CTI.	Portugal
Technical University of Kosice	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação em hospitais.	Eslovênia
Technical University of Liberec - School of Economics, Department of informatics	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação em hospitais.	República Theca
Universidad ESAN	An evaluation of the management of the information systems (IS) and technologies (IT) in hospitals (GESITI-Hospitals): Region Lima-Peru.	Peru

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



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 piezelétricas 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 nanometricos ou não com propriedades piezoeletricas. Esta técnica e a única maneira de se caracterizar nano ou meso estruturas quanto as suas propriedades elétricas. E 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.	Portugal
Universidade Simón Bolívar	Projeto com pesquisador sênior: Prof. Dr. Marcos A. Sabino. Projeto: Materiais poliméricos para impressão 3D.	Venezuela
Università degli studi di Brescia	Apoio à Tese de Doutorado: Paola Serena Ginestra. Projeto. Design of a hybrid machine for scaffold fabrication and electrospinning experimental investigation. Elisabetta Ceretti.	Itália
Universitat de Girona	Letter of Commitment: Submission of the proposal IREBID2 to the call "H2020-MSCA-RISE-2015.	Espanha
Université Pierre et Marie Curie / - Sorbonne Universités	Controle e estimação visuo-inercial. Esta cooperação tem por objetivo o desenvolvimento de novos modelos matemáticos e métodos computacionais de fusão sensorial para estimação paramétrica e controle automático de robôs. Em particular, as fontes sensoriais consideradas são as câmeras de vídeo e as centrais inerciais. Dentre as diversas aplicações, destacam-se: controle de robôs industriais e aéreos, realidade aumentada, mapeamento 3D, etc.	França
University of Economics - Varna	An evaluation of the management of the information systems (IS) and technologies (IT) in hospitals (GESITI-hospitals): northeastern Region in Bulgaria.	Bulgária
University Twente	Treinamento de estudantes de Engenharia Mecânica e Mecatrônica.	Holanda
UTC - Universidade de Tecnologia de Compiègne.	O projeto VERO - Veículo Robótico de Exterior, foi iniciado pela DRVC/CTI em 2009, congregando parcerias principalmente com a Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), o Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), o Instituto Superior Técnico de Lisboa (IST) – Portugal e a Universidade de Tecnologia de Compiègne (UTC) - França.	França
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

## Cooperações Nacionais (total = 113)

Instituição	Objeto
ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas	Comissões de estudos de Engenharia de Software e Sistemas. CE-21:00.07 - Engenharia de Software.
CBPF - Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas	Tecnologia de bioimpressão 3D para osso autógeno engenheirado na execução de peças 3D compósitos de fosfato de cálcio e polímeros. Cooperação com pesquisador sênior: Alexandre Malta Rossi.
Centro Paula Souza	Pesquisas e desenvolvimento em sistemas biomédicos. Cooperação com pesquisador Prof. Dr. Edenir Celso Mantonvai. Declaração de desejo de cooperação.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



CEPID/BRAINN	Rede de Cooperação em pesquisa sobre o cérebro e seus mecanismos, coordenada pela UNICAMP com participação da UNIFESP, CTI, UFABC e outros.
Comissão Nacional de Energia Nuclear	Desenvolvimento de um simulador de tórax dinâmico para utilização no controle da qualidade da radioterapia com compensação do movimento respiratório. Apoio Tecnológico à Tese de doutorado: Marília da Silva Teixeira.
Comissão Nacional de Energia Nuclear.	Desenvolvimento de um simulador de mama para testes de qualidade de imagens tomográficas. Pesquisadores sênior: Dra. Maria Nogueira Tavares e Dr. Emílio Peixoto.
Congregação das Irmãs da Imaculada Conceição.	Arqueologia: reconstrução facial de Santa Madre Paulina do Coração Agonizante de Jesus. Cooperação como Roseli Amorim.
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.	INCT- NAMITEC - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Sistemas Micro e Nanoeletrônicos, coordenado pelo CTI Renato Archer.
CTI-NE, UFPA, INPA, ARMITEC, UNIFOR, ITIC, UFCE	Projeto Iracema: barco robótico autônomo para monitoramento ambiental.
Empresa Bio 3D TEAM.	Carta de intenção. Participação no Parque Tecnológico - CTI-Tec.
Escola de Engenharia de São Carlos - EESC-USP	Apoio à Iniciação Científica: Daniel Aparecido Lopes Vieira da Cunha. Projeto: Obtenção e Caracterização de Scaffolds de PCL reforçados com CNC e biosilicato. Profa. Dra. Márcia Cristina Branciforti.
Faculdade de Campinas - FACAMP	Apoio ao Pesquisador Sênior: Fernando da Silva Ramos. Projeto: Obras de Arte da casa Guilherme de Almeida universalmente acessíveis.
FATEC/Sorocaba	Apoio Tecnológico ao projeto Institucional "Desenvolvimento e aplicação de tecnologias tridimensionais usando manufatura aditiva e serviços de apoio a cirurgia com criação de biomodelos", em cooperação com o Prof. Dr. Arhtur Vieira Netto.
Fundação Espirita Américo Bairral	Apoio ao Aluno de residência médica. Edivarley Rodrigues da Costa Júnior. Projeto. Potencialização do tratamento antipsicótico convencional de esquizofrenia com administração repetida de nitroprussiato de sódio. Orientador. Prof. Dr. Acioly Luiz Tavares de Lacerda.
Governo do Estado do Rio Grande do Sul. Secretaria de Segurança Pública Instituto-Geral de Perícias	Profissional não acadêmico: Cleber Ricardo Teixeira Müller. Projeto: Desenvolvimento Tecnológico para Reconstrução Tridimensional de Crânio Humano.
Hewlett-Packard - HP	Projeto MEMRISTORES - Dispositivos de memória semicondutores Nanoestruturados
Hospital de Estado da Saúde	Projeto com pesquisador sênior: Dr. Eduardo Meurer. Projeto: Cirurgia de Reconstrução facial
IEL-SC	Projeto Benchmarking Industrial
Indústria High Bond - DT3D	Carta de intenções de Carlos Eduardo Podestá, Apoio a Projeto FAPESP: Estudo, desenvolvimento e aprimoramento de pós metálicos atomizados a gás para aplicação e utilização no processo de sinterização a laser em metal e Electron Beam Melting (EBM) para confecção de próteses odontológicas e médicas, utilizando pós de ligas de cobalto cromo
INMETRO	Apoio Tecnológico ao Projeto com pesquisador sênior: Dr. José Mauro Granjeiro. Desenvolvimento de Tecido Equivalente de Cartilagem através de cultivo tridimensional de condroblastos ou de células-tronco de tecido adiposo humanos e sua associação com arcabouço tridimensional.



# 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.
Instituto de Tecnologia Social. ITS Brasil	Impressão 3D aplicada às tecnologias assistivas.
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.
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo.	Iniciação Científica: Fernando Antonio de Mota Filho e Daniel Lourenço Macedo. Projeto. Estudo e caracterização no processo de impressão 3D desktop e impressão 3D na área médica. Orientação: Prof. Dr. Edson Anício e Duarte. Coorientação: M.Sc. Paulo Inforçatti Neto.
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>
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE	Projeto com pesquisador sênior João Braga: Dispositivos para Projeto ProtoMIRAX construídos com impressão 3D.
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE	Apoio ao Pesquisador Sênior: Mario Luiz Selingfardi. Projeto. Simulador de Cena dos Sensores de Estrelas Autônomos.
ITIC / Greenbeam	BIOCARE - Plataforma Tecnológica de biosensor para diagnóstico point-of-care da dengue.
ITIC / Studheart	HEARTCOM - Desenvolvimento de comunicação de dados médicos, clínicos e técnicos wireless entre VAD e terminais remotos.
Ministério da Previdência Social / Secretaria de Políticas de Previdência Social	Objetivos: 1) Formação em Tecnologia Assistiva e em Emprego Apoiado; 2) Elaboração conjunta de referenciais teóricos internos em Tecnologia Assistiva; 3) Articulação com a Rede Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia Assistiva visando demandas específicas na Reabilitação Profissional; 4) Prototipagem rápida, com enfoque em cirurgias e ortopedia para fins de reabilitação profissional; 5) Atividades realizadas pelo Centro Nacional de Referência em Tecnologia Assistiva - CNRTA, bem como, aquelas desempenhadas em projetos como o de Projeto DTITA (desenvolvimento Tecnológico e Inovação em Tecnologia Assistiva).
Ministério da Saúde	Cooperação com o Ministério da Saúde nas aplicações de tecnologias 3D para redução dos custos do Sistema Público de Saúde.
Museu de Arte Sacra - MASS	Arqueologia: Reconstrução facial de Santa Maria Madalena. Cooperação com Fernando Gregório de Oliveira Pereira.
Petrobrás/FACTI	Cooperação com a Petrobrás, com intermediação da FACTI para aplicação de tecnologias 3D na exploração de óleo e gás.
Polícia Civil do Distrito Federal	Aplicação de tecnologias tridimensionais aos trabalhos forenses realizados nas áreas do retrato falado e prosopografia.
Pontifícia Universidade Católica do Paraná - PUCPR	Apoio à Tese de doutorado: Camila Fernandes Higa. Amorim. Projeto. Fabrication of Scaffold by Laser Sintering for in Vitro Studies. Orientação: Prof. Dr. Eng. Fred Lacerda Amorim.
Prefeitura Municipal de Monte Alto	Cooperação com o Museu de Paleontologia Prof. Antonio Celso de Arruda Campos. Projeto: Paleontologia: Os fósseis na "Era da Tecnologia" Diretora: Sandra Ap. Simionato Tavares.
PUC/RS - Faculdade de Odontologia	Estudo Comparativo das Técnicas de Fixação Óssea em Fraturas de Côndilo Mandibular Através de Análise por Elementos Finito. Apoio e suporte a tese de mestrado Ricardo Augusto Conci.
Rede BR Display	Rede BR Display Rede de cooperação para intercâmbio de informações e troca de experiências nas tecnologias de mostradores.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



Rede PDE SIBRATEC	Rede PDE SIBRATEC (SP01 - Gestão; SP02 - PCIM; SP03 - MOETI e SP04 - PETI)
ITA – Instituto Tecnológico da Aeronáutica	Servovisão direta de robôs indústrias – desenvolver novos modelos matemáticos e métodos computacionais de visão robótica para estimação paramétrica e controle automático de robôs industriais. Dentre as mais variadas aplicações, destacam-se: manuseio de peças e materiais (pick-and-place), paletização e despaletização, montagem, inspeção de peças, etc.
UNICAMP	Servovisão direta de robôs não-holonômicos - desenvolver novos modelos matemáticos e métodos computacionais de visão robótica para estimação paramétrica e controle automático de robôs do tipo uniciclo. Dentre as mais variadas aplicações, destacam-se: rastreamento de alvos terrestres fixos ou móveis, posicionamento automático de carros autônomos, etc.
UFAM - Universidade Federal do Amazonas, UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas, ITA - Instituto Tecnológico de Aeronáutica, IDSM - Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá / MCTI, Omega AeroSystems	O projeto DRONI tem como foco o desenvolvimento de tecnologia e aplicações para dirigíveis robóticos, dando continuidade ao Projeto AURORA (Autonomous Unmanned Remote Monitoring Robotic Airship) do CTI.
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).
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.
UFRJ – Universidade Federal do Rio de Janeiro	Micro-Reatores para Síntese de Biodiesel por processo contínuo com recuperação de calor rejeitado. Cooperação com pesquisador Sênior: Carolina Palma Naveira Cotta.
UnB - Universidade de Brasília	Identificar a gestão da tecnologia da informação em hospitais, visando mapear as suas necessidades e demandas, realizar publicação resultante e prospectar desdobramentos após análise dos resultados.
UNICAMP	Criação e análise musicais a partir do estudo de processos cognitivos com suporte de mídia interativa.
UNICAMP / NICS - Núcleo Interdisciplinar de Comunicação Sonora	Desenvolvimento de sistemas robóticos multimodais (som, imagem, movimento, inteligência), desenvolvimento e orientação conjunta em graduação e pós-graduação.
UNICAMP, ITA, UFAM, IDSM, OMEGA AEROSYSTEM	Projeto DRONI - Dirigível Robótico de Concepção Inovadora.
UNICAMP / ITA	Projeto Visiotec - visão robótica para estimação paramétrica e controle automático de robôs
UNICAMP / ITA	Projeto VERO - Veículo Robótico de Exterior
UNICAMP / Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação	Projeto AdessoWiki - plataforma para processamento de imagens baseada na Internet
UNICAMP / Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação	Orientações de pós-graduação e desenvolvimentos em robótica e visão computacional
Universidade Federal de Uberlândia	Apoio à Iniciação Científica: Flávia Mendonça Lima. Projeto: Análise da adaptação marginal e interna de coroas cerâmicas processadas por diferentes métodos utilizando avaliação por micro-tomografia computadorizada. Orientação: Prof. Dr. Luís Henrique Araújo Raposo.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



Universidade Federal de Uberlândia	Apoio à Tese de Mestrado: Jeber Barbosa. Projeto. Elemento de Imagem Biestável comutado por atuação magneto-mecânica. Orientação: Prof. Dr. Luiz Otávio Saraiva Ferreira.
Universidade de Caxias do Sul - RS	Colaboração com Pesquisado Sênior Carlos Alberto Costa: Projeto de Pesquisa e Extensão de Apoio e Aplicação de Impressão 3D para apoio e planejamento cirúrgico.
Universidade de Franca - UNIFRAN	Cooperação Tecnológica com o pesquisador sênior Eduardo José Nassar: Funcionalização de superfícies de amostras construídas com impressão 3D.
Universidade de São Paulo - USP	Apoio à Tese de Mestrado: Inez Ohashi Torres. Projeto: Confeção de simulador paciente-específico para treinamento de correção endovascular do aneurisma de aorta infrarenal. Orientação: Dr. Nelson De Luccia.
Universidade de São Paulo - USP	Apoio a Tese de Doutorado: Rafael Candido Pedroso e Silva. Avaliação de barras para prótese tipo protocolo obtidas por fundição convencional, prototipagem rápida e usinagem utilizando a tecnologia CAD-CAM.
Universidade de São Paulo - USP	Apoio à Tese de Mestrado: Rafael Guedes Lang Desenvolvimento de Arquitetura Distribuída de Controle para Sistemas Robóticos Móveis.
Universidade de São Paulo - USP	Apoio Tecnológico à Tese de doutorado Victor Hugo de Oliveira: Análise de vasorreatividade cerebral após estimulação magnética transcraniana repetitiva.
Universidade Estadual da Paraíba: UEPB	Carta de intenções Reitor da UEPB: Cooperação em Tecnologias 3D para a Saúde
Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP	Apoio à Tese de Mestrado: Adalberto Magalhães Malcher Silva Neto. Projeto: Modelagem dinâmica de controle por torque para uma máquina de cinemática paralela com 6-DOF e arquitetura de movimentos desacoplados. Orientação. Orientação: Prof. Dr. Marconi Kolm Madrid.
Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP	Apoio à Tese de Mestrado: João Pedro Perez Gomes. Projeto: Carcinoma espinocelular de cavidade oral: reconstrução tridimensional por meio de software médico livre. Orientação. Prof. Dr. André Luiz Ferreira Costa
Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP	Apoio à Tese de Mestrado: Bruna Maria Manzini. Projeto: Avaliação da capacidade de diferenciação de células mesenquimais derivadas de tecido adiposo em linhagem condrogênica em biomaterial derivado de poli ácido láctico (PLA): produção de traqueia artificial na execução de scaffolds 3D. Orientação: Profa. Dra. Ângela Cristina Malheiros Luzo.
Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP	Jogos Educacionais em Arquitetura. Cooperação com o Pesquisador Sênior: Profa. Dra. Ana Lúcia Nogueira de Camargo Harris.
Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP	Apoio à Tese de doutorado: Danilo Beli. Projeto. Modelagem de estruturas periódicas com aplicações a cristais fotônicos e metamateriais acústicos. Orientador. Prof. Dr. José Roberto de França Arruda.
Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP	Tese de doutorado: Sandra Aparecida Simionato Tavares. Projeto: Montealtosuchus arrudacamposi, Crocodyliformes, peirosauridae do cretáceo Superior da Bacia Bauru: Aspectos Morfofuncionais: Orientação: Profa. Dra. Fresia Ricardi-Banco
Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP	Apoio a Tese de Doutorado: Ana Luiza Metidieri Cruz Malthes. Uso de Técnicas OSL e TL Combinadas para Dosimetria Pessoal.
Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP	Apoio a Tese de Mestrado: Jeferson Jenaro Gomes Membros Superiores Endoenergética para amputados transmetacarpianos.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP	Apoio à Tese de Doutorado: Lucas Fernando Cóser. Análise numérica e experimental de bordos de fuga silenciosos em aerofólio.
Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP	Apoio tecnológico à Tese de mestrado: Mara Adriana Canesqui: Deposição de filmes finos pela técnica Langmuir-Blodgett.
Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP	Apoio tecnológico à Tese de doutorado: Wallace Souza Loos - Costura de malhas triangulares.
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) / Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA).	O projeto VERO - Veículo Robótico de Exterior, foi iniciado pela DRVC/CTI em 2009, congregando parcerias principalmente com a Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), o Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA).
Universidade Estadual de Campinas / Brazilian Institute of Neuroscience and Neuro technology	Cooperação com pesquisador sênior: Rickson Coelho Mesquisa: Protótipos para estudos de neurociência e neurotecnologia.
Universidade Estadual de São Paulo - USP	Apoio Tecnológico à Tese de doutorado Daniel Falbo Martins de Souza: Avaliação do reparo de defeitos críticos produzidos na calvária de ratos preenchidos com cimento beta tricálcio fosfato.
Universidade Estadual de São Paulo - USP	Projeto com pesquisador sênior: Profa. Dra. Zilda de Castro Silveira. Projeto: Estudos de melhoria e otimização do cabeçote de extrusão com rosca de seção variável, para a impressora de pesquisa Fab@CTI.
Universidade Estadual de São Paulo - USP	Apoio ao Pós-doutorado. Rafael Celeghini Santiago. Projeto. Desempenho ao impacto de capacetes de motocicletas disponibilizadas no mercado brasileiro. Responsável: Prof. Dr. Marcílio Alves.
Universidade Estadual de São Paulo - USP	Homo Faber: Digital Fabrication in Latin America. Cooperação com o pesquisador sênior: Prof. Dr. David Moreno Sperling.
Universidade Estadual de São Paulo - USP	Apoio à Tese de doutorado: Danilo Zapparoli. Análise por elementos finitos da distribuição de tensões por próteses protocolo com variação na conexão do implante, material da barra e tipo de próteses. Orientador: Profa. Dra. Maria da Glória Chiarello de Mattos
Universidade Estadual de São Paulo - USP	Apoio à Dissertação de mestrado: Cinthia Lima Lhamas. Projeto: Avaliação por densitometria óssea e microtomografia computadorizada 3D de (compósitos) mantas ósseas à base de quiosotana, hidroxiapatita e colágeno, como reparo de falhas ósseas induzidas experimentalmente em tíbias de ovinos. Orientador: Prof. Dr. André Luiz do Valle de Zoppa
Universidade Estadual Paulista Julio Mesquita Filho - UNESP	Apoio à Tese de mestrado: Rafaella N. Faraha. Projeto. Modificação in situ de biocelulose com a incorporação de peças obtidas por impressão 3D. Orientações: Prof. Dr. Sidney José Lima Ribeiro e Prof. Dr. Hernane da Silva Barud.
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP	Apoio a Tese de Doutorado: Cássia Bellotto Corrêa. Caracterização Mecânica do Sistema Prótese/Implante em Região Anterior de Maxila.
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP	Apoio a Tese de doutorado: Sabrina Maria Castanharo; dissertação de mestrado: Raphael Ferreira de Souza Bezerra Araújo. Precisão das Técnicas de Moldagem para Implantes Angulados em Maxila Utilizando Guia Multifuncional.
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - UNESP	Apoio Tecnológico à Projeto de pós-doutorado Sybele Saska Specian: Scaffolds construídos por prototipagem rápida funcionalizados com compósitos a base de celulose bacteriana. Tese de mestrado Livia Maria Christovam: Compósitos a base de polímeros com fases inorgânicas bioativas para a engenharia tecidual.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



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.
Universidade Federal da Bahia	Cooperação com pesquisado sênior: Francisco de Assis Dórea Neto. Comportamento da Poliamida e do ABS em tecido Ósseo de Coelhos.
Universidade Federal da Bahia	Geração de microbolhas monodispersas como unidades carreadoras de fármacos. Cooperação com pesquisador sênior: Walter Duarte de Araujo Filho.
Universidade Federal da Bahia	Apoio ao Pós-doutorado. Desdete Conceição Gomes Júnior. Projeto. Comportamento de Implantes de ABS e poliamida como espaçador em coelhos submetidos a avanço da tuberosidade da Tibia. Responsável: Profa. Dra. Arianne Pontes Oriá.
Universidade Federal da Paraíba	Avaliação comparativa de três técnicas de fixação de osteotomia sagital do ramo na retrusão mandibular através das análises dos elementos finitos, fotoelástica e mecânica. Cooperação com José Augusto G. P. de Oliveira.
Universidade Federal de Juiz de Fora	Reconstrução facial. Cooperação com pesquisador sênior: Profa. Dra. Elizabeth Alfenas.
Universidade Federal de Juiz de Fora	Apoio à Dissertação de Mestrado de Helen Vidon Estudo em tomografia computadorizada de feixe cônico, do subdimensionamento da reabsorção radicular apical irregular em pacientes. Orientador. Prof. Dr. Robert Willer Farinazzo Vitral.
Universidade Federal de Roraima	Projeto GESITI - Hospitalar: Uma avaliação da Gestão em Sistemas e Tecnologia da Informação nos hospitais brasileiros
Universidade Federal de Santa Catarina	Apoio à Tese de doutorado: Silvio Teles Viana. Análise Térmica de materiais poliméricos visando a aplicação em trocadores de calor.
Universidade Federal de Santa Catarina	Apoio à Tese de Mestrado: Isadora Baratto Fontenelle. Projeto: Modelagem das estruturas celulares no projeto para manufatura aditiva visando o desenvolvimento de um imobilizador ortopédico. Orientação. Profa. Dra. Regiane Trevisan Pupo.
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC	Cooperação com pesquisador sênior Regiane Trevisan Pupo: Impressão 3D para a área de Design.
Universidade Federal do ABC	Apoio à Dissertação de Mestrado: Márcia Mayumi Omi Simbara. Projeto: Desenvolvimento de Arcabouços para a Engenharia Tecidual de Válvulas Cardíacas na execução de impressão de arcabouços tridimensionais de poli (hidroxibutirato-co-valerato) (PHBV). Profa. Dra. Sônia Maria Malmonge.
Universidade Federal do Amazonas - UFAM	Apoio à Dissertação de Mestrado: Liliane Motta de Lima. Projeto. Desenvolvimento de ensaios laboratoriais com mesmos parâmetros.
Universidade Federal do Grande do Sul	Desenvolvimento de scaffolds tridimensionais para o cultivo de células-tronco mesenquimais. Cooperação com pesquisador sênior: Patrícia Prank.
Universidade Federal do Rio de Janeiro	Apoio Tecnológico à Tese de doutorado: Marília da Silva Teixeira. Desenvolvimento de um simulador de tórax dinâmico para utilização no controle de qualidade da radioterapia com compensação do movimento respiratório.
Universidade Federal do Rio de Janeiro	Apoio à Tese de Mestrado. Lucas Lobianco de Matheo. Projeto: Confeção de Phantoms acústicos antropomórficos de mama com referências anatômicas. Orientação: Prof. Wagner Coelho de Albuquerque Pereira.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ	Apoio às Teses de Doutorado: Bruna Nunes Teixeira: Estudo da Interação Celular em Arcabouços de Poli (3-hidroxibutirato) confeccionados pela técnica de sinterização seletiva a laser (SLS) e Tatiana Faria Pereira: Produção de arcabouços de poli (3-hidroxibutirato) pela técnica de sinterização seletiva a laser.
Universidade Federal do Rio de Janeiro.	Tese de doutorado: Marianna de Oliveira Costa. Projeto: Produção de arcabouços à base de polímeros bioabsorvíveis e TCP mediante impressão 3D por rosca de extrusão para aplicações em engenharia óssea. Orientadora: Profa. Dra. Rossana Mara da Silva Moreira Thiré.
Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN	Projeto de pós-doutorado André Salles Cunha Peres. Pesquisa em Neurociências: um projeto multidisciplinar
Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Apoio à Tese de Mestrado: Florence Endres Chechi Influência da topologia geométrica superficial de ventoinhas para otimização aerodinâmica.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Apoio ao Pesquisador Sênior: Profa. Dra. Patricia Pranke e Dr. Tiago Dalberto. Projeto: Utilização de Células-tronco mesenquimais de cordão umbilical para a reposição de tecidos de região de cabeça e pescoço.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS	Apoio ao Pós-doutorado. Pedro Cesar Chagastelles. Projeto. Estabelecimento de linhagem de células somáticas puripotentes induzidas humanas e seu cultivo em scaffolds de nanofibras funcionalizadas com lâmina, como base para a engenharia de tecidos. Responsável: Profa. Dra. Patricia Pranke.
Universidade Federal Tecnológica do Paraná	Prototipagem rápida para clipagem microcirúrgica de aneurismas intracranianos.
Universidade Nove de Julho - UNINOVE	Dosimetria em Radioterapia. Cooperação com o Pesquisador Sênior: Prof. Bergman Nelson Sanchez Munoz.
Universidade Paulista	Apoio à Tese de Mestrado: Rodrigo E. Salazar Gamarra. Silveira. Projeto: Development of a technique of using low cost technology for digital extraoral impression and digital face design with the aim to produce maxillofacial Protheses. Orientação: Dr. Luciano Lauria Dib.
Universidade Presbiteriana Mackenzie	Colunas, rampas e coberturas curvilíneas nos projetos de Oscar Niemeyer: poética, plasticidade e geometria. Cooperação com o Pesquisador Sênior: Wilson Florio.
USP - Faculdade de Odontologia	Avaliação de prótese auricular produzidas em máquinas de prototipagem 3D, avaliação de barras para próteses, estudo biomecânico no campus de São Paulo e Ribeirão Preto.
USP São Carlos / ICMC e UNICAMP/FEEC e NICS	Interação Humano Robô - Informações não Verbais Aplicadas a um Robô Recepcionista. Introduzir no Arcabouço do Robô Recepcionista capacidades de Interação baseadas em informações não verbais.

## Projetos na área de componentes (total=34)

Projeto	Parceria
Tecnologia em Qualificação de Produtos Eletrônicos	MCTI, SIBRATEC
Implantação de uma rede de tecnologia e serviços de qualificação e certificação	MCTI, SIBRATEC
Rede de Produtos e Dispositivos Eletrônicos	FINEP, SETEC/MCTI, SIBRATEC
Capacitação em Desenvolvimento de Hardware	SEPIN/MCTI
Projeto DECOD	CIS ELETRÔNICA
TICs na educação: desenvolvimento de produtos e avaliação de fatores humanos	SECIS/MCTI
Capacitação em Tecnologias 3D	MINISTÉRIO da SAÚDE, MCTI

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



INCT NAMITEC - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Sistemas Micro e Nanoeletrônicos	CNPq e FAPESP
Pesquisa, desenvolvimento e inovação em displays, fatores humanos, células solares e eletrônica orgânica.	SEPIN/MCTI
Imageamento Raman com cristais fotônicos e nanoestruturas aperiódicas	VTT TECHNICAL RESEARCH CENTRE of FINLAND, UNIVERSITY JOENSUU
EMU: Gerador de Padrões Ópticos para Máscaras Litográficas e Escrita Direta	UFSCar, UNICAMP
EMPAVAN - Desenvolvimento de Tecnologias para Empacotamento de Sistemas Eletrônicos Avançados	FINEP
Sistemas Fotonicos e Nanoestruturados	SEPIN/MCTI
IRACEMA - Instrumentos Robóticos Autônomos para Coleta de dados E Monitoramento Ambiental	INPA, FUNCEME, UFC, UFPA, UNIFOR, ARMTEC
Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologias de Empacotamento Eletrônico	SEPIN/MCTI
Estudo de Permeabilidade e Porosidade - Produção de Corpos de Prova Sintéticos utilizando tecnologias tridimensionais	PETROBRÁS
Desenvolvimento de lousa digital de baixo custo	H-Print
Microssistemas	SEPIN/MCTI
Tecnologias tridimensionais na redução de custos do Sistema Único de Saúde (SUS) brasileiro - Aplicação e consolidação de metodologias e protocolos desenvolvidos	MINISTÉRIO da SAÚDE/SUS
CITAR - Desenvolvimento de Circuitos Integrados Tolerantes à Radiação	FINEP/ INPE/ IEAV/ AEB/ IFUSP
Projeto HP - Memristor	HEWLETT-PACKARD BRASIL
Desenvolvimento de Circuito Integrado para Energy Harvesting: Caracterização e Qualificação	FINEP, SIBRATEC, SILICONREEF Consultoria, Pesquisa e Projetos em Tecnologia da Informação S.A.
Projetos de Integração em Microeletrônica e Óptica com aplicação em Sistemas de Comunicações Ópticas	CPqD
Recuperação de materiais de placas eletrônicas - REMATRONIC	GRI - Gerenciamento de Resíduos Industriais
Dragão do Mar - Desenvolvimento de Robô Aquático Grande, Avançado, Offshore, dedicado à Operação, Manutenção, Auxílio e Reparo	FINEP
HEARTCOM - Desenvolvimento de comunicação de dados médicos, clínicos e técnicos wireless entre VAD e terminais remotos	FINEP
Plataforma Tecnológica de biosensor para diagnóstico point-of-care da dengue - BIOCARE	GREENBEAN, ITIC
Design House - CTI	FACTI, CNPq, MCTI/SEPIN, FINEP, BNDES, FAPESP.
Gerenciamento da Rede de Microeletrônica e Supervisão dos Projetos de Dispositivos microeletrônicos.	SIBRATEC



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



Centros de Inovação em eletrônica para produtos - Rede SIBRATEC - CI EPP	CERTI - Fundação Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras, INATEL - Instituto Nacional de Telecomunicações, SENAI / CIMATEC - Centro Integrado de Manufatura e Tecnologia e INT-NE - Instituto Nacional de Tecnologia - Regional Nordeste
Laboratório de Imageamento para Micro/Nanoeletrônica e Tecnologias 3D - LIMicro	FINEP
DTITA - Desenvolvimento Tecnológico e Inovação em Tecnologia Assistiva no Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer	FINEP
Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologia Assistiva	ITS BRASIL
Plataforma inovadora de expansão de capilaridade, autoprovisionamento e autosserviço para acesso internet GPON+BPLC PEXAI-FO	FINEP - MOB Telecom

## Projetos na área de Software (total=17)

Projeto	Parceria
Implementação da CERTICS - Certificação de Tecnologia Nacional de Software	FINEP
Gestão de Qualificação de Software	MCTI
Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico em Melhoria de Processo e Qualidade de Software	SEPIN/MCTI
Contratação de serviços técnicos para auxílio no aprimoramento tecnológico do sistema eletrônico de votação	FACTI / TSE
Rede SIBRATEC de Serviços Tecnológicos de TICs aplicáveis às novas mídias	FINEP, FUCAPI, INATEL, IPT, UFSC, PUCRS, CIENTEC e CPqD
P&D em Robótica e Visão Computacional	INRIA - França, IST - Portugal, UFMG, UNICAMP (IC/FEEC), UFRJ, UFF
Competitividade Organizacional e Tecnologias para Gestão Colaborativa	CTI, CNPq, CAPES, FAPESP, FINEP, BNDES
Segurança de Sistemas de Informação	HP Brasil, CPqD, ABIN
Apoio a Tomada de Decisão Gerencial à Produção de Hemocomponentes	HEMOCENTRO da UNICAMP
Auxílio na implantação de Laboratório de Forense Computacional e de um Honeypot na rede da FACOM/UFU	FACOM/UFU
Projeto Diretor da Divisão de Tecnologias de Rede	CEMADEN/SEPED, SAMARCO
Implementação da Ação SIGTEC	MCTI, Unidades de Pesquisa
Programa de Tecnologia em Governo Eletrônico (ProTeGE)	SLTI / MPOG - Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
Arquiteturas e frameworks para desenvolvimento de software para a Internet	UNICAMP, EMBRAPA, PUBLIC RESEARCH CENTRE HENRI TUDOR
Auxílio na implantação de Laboratório de Forense Computacional e de um Honeypot na rede da PRODESP	PRODESP - Companhia de Processamento de Dados do Estado de São Paulo
Projeto CEMADEN - Implantação da Rede e Plataforma de Coleta de Dados (PCDs)	SEPED / CEMADEN
DynaWeb: Evolução da Pragmática na Web Social	UNICAMP

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



## Projetos em Energia Fotovoltaica (total=2)

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

## TNSE – Técnicos de Nível Superior (total=111)

Nome	Cargo/Entidade	Nome	Cargo/Entidade
Adiléia Souza Lima	CNPq/PCI	Josué Junior Guimarães Ramos	TECNOLOGISTA SENIOR
Adriana Maria Cunha Melo Figueiredo	TECNOLOGISTA SENIOR	Karine Martins Melo Rodrigues	CNPq/PCI
Agatha Matsumoto	CNPq	Laura Raldi Canal	CNPq/PCI
Agord de Matos Pinto Júnior	CNPq	Leticia Sayuri Kikuchi	CNPq/PCI
Ailton Santa Bárbara	TECNOLOGISTA SENIOR	Luis Eduardo Seixas Junior	TECNOLOGISTA SENIOR
Ana Angélica Galiza Nunes	CNPq	Luiz Antonio Lima Teixeira Junior	CNPq/PCI
André da Fontoura Ponchet	CNPq/PCI	Marbilia Passagnolo Sergio	TECNOLOGISTA SENIOR
André Ricardo Abed Grégio	TECNOLOGISTA PLENO 2	Marcelo Casari Carlos	CNPq
Angela Maria Alves	TECNOLOGISTA SENIOR	Márcia Lazzari Viana	CNPq/PCI
Antônio Carlos Caldato	TECNOLOGISTA SENIOR	Marco Antonio Silveira	TECNOLOGISTA SENIOR
Antônio Carlos Camargo do Amaral	TECNOLOGISTA SENIOR	Marco Iacovacci	TECNOLOGISTA SENIOR
Antonio Carlos da Costa Telles	TECNOLOGISTA SENIOR	Marcos Antônio Rodrigues	TECNOLOGISTA SENIOR
Antônio Carlos Fiore de Mattos	PESQUISADOR TITULAR	Marcos Batista Cotovia Pimentel	TECNOLOGISTA SENIOR
Antônio Carlos Theóphilo Costa Junior	TECNOLOGISTA PLENO 1	Mario Regino Moreno Guerra	CNPq/PCI
Artemis Maria Francelin Sanches Moroni	TECNOLOGISTA SENIOR	Mario Tosi Furtado	CNPq/PCI
Bruno Alexandre Domingos Mendes	CNPq	Maristela de Fátima Simplicio de Santana	TECNOLOGISTA PLENO 3
Carlos Alberto dos Santos Passos	TECNOLOGISTA SENIOR	Marta Rettelbusch de Bastos	CNPq/PCI
Carlos Roberto Mendes de Oliveira	TECNOLOGISTA SENIOR	Matheus Reis Eidt	CNPq
Celio Antonio Finardi	CNPq	Mauro Biscaro Elias	CNPq/PCI
Claudio de Almeida Loural	CNPq/PCI	Mauro Ferreira Koyama	TECNOLOGISTA SENIOR
Claudionor Pereira dos Santos	CNPq/PCI	Miguel Angel Cárdenas Rueda	CNPq
Clênio Figueiredo Salviano	TECNOLOGISTA SENIOR	Miguel de Teive e Argollo Junior	TECNOLOGISTA SENIOR
Cristian Otsuka Hamanaka	CNPq/PCI	Nilsa Toyoko Azana	CNPq
Cristina Battesini Adamo	CNPq/PCI	Paulo Fernando Forte Franchim	CNPq
Cyntia Yumiko Arakaki	CNPq/PCI	Pedro Fabio Mendonça Perestrelo	CNPq/PCI
Dalton Ieda Fazanaro	CNPq/PCI	Pedro Yoshito Noritomi	PESQUISADOR ADJUNTO
Deise Aparecida de Araujo Fernandes	CNPq/PCI	Pei Jen Shieh	CNPq

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



Edmar Roberto Santana de Rezende	CNPq/PCI	Rafael de Angelis Cordeiro	FAPESP
Ednan Joanni	TECNOLOGISTA PLENO 3	Ralph Santos da Silva	TECNOLOGISTA SENIOR
Eduardo Henrique de Pontes Ellery	CNPq/PCI	Regina Maria Thienne Colombo	TECNOLOGISTA SENIOR
Eduardo Marin de Brito	CNPq	Reina Colmenares	CNPq
Erison Bellese Durante	CNPq	Renan Vitor Garcia	CNPq
Erlon Borba de Lima	CNPq	Renata Cristiano Nome	CNPq/PCI
Ézio Mario Bastida	CNPq	Ricardo Cotrin Teixeira	TECNOLOGISTA PLENO 2
Fábio Nauras Akhras	TECNOLOGISTA SENIOR	Ricardo Eugênio González Valenzuela	CNPq/PCI
Fernanda de Souza Arruda	CNPq/PCI	Ricardo Gayoso Rauda Pimentel	CNPq
Fernando Ely	TECNOLOGISTA PLENO 3	Roberto Ricardo Panepucci	PESQUISADOR TITULAR
Ferruccio de Franco Rosa	TECNOLOGISTA PLENO 3	Rodrigo Bonacin	TECNOLOGISTA SENIOR
Flavio Barbosa Marasca	CNPq/PCI	Rodrigo Pasti	CNPq/PCI
Francisco Edeneziano Dantas Pereira	TECNOLOGISTA SENIOR	Rubens Campos Machado	TECNOLOGISTA SENIOR
Francisco Xavier Kiyoshi Ogura	CNPq	Samuel Siqueira Bueno	TECNOLOGISTA SENIOR
Frederic Henri Nicolas Andres	CNPq	Saul Alecrim Bascopé	CNPq
Geraldo Figueiredo da Silveira Filho	TECNOLOGISTA SENIOR	Saulo Finco	TECNOLOGISTA SENIOR
Guilherme Cesar Soares Ruppert	TECNOLOGISTA PLENO 1	Sebastião Eleutério Filho	TECNOLOGISTA SENIOR
Hélio Azevedo	TECNOLOGISTA SENIOR	Sergio Celaschi	TECNOLOGISTA PLENO 1
Hermano Peixoto de Oliveira Júnior	CNPq/PCI	Sidney Pinto da Cunha	TECNOLOGISTA SENIOR
Homero Mauricio Schneider	TECNOLOGISTA SENIOR	Stefan Tenenbaum	CNPq/PCI
Izaque Alves Maia	TECNOLOGISTA SENIOR	Takao Suguiy	TECNOLOGISTA SENIOR
Jair Lins de Emeri Junior	CNPq	Talita Mazon	TECNOLOGISTA SENIOR
Jairson Conceição Diniz	CNPq/PCI	Tânia Cristina Lima	PESQUISADOR ASSOCIADO
Janaina de Andréa Dernowsek	CNPq	Thais Trevas Maciel	TECNOLOGISTA SENIOR
Jarbas Lopes Cardoso Junior	TECNOLOGISTA SENIOR	Vander Luis Donizete	CNPq/PCI
Jilian Nei de Freitas	TECNOLOGISTA PLENO 2	Wagner Cezarino	TECNOLOGISTA SENIOR
Jorge Vicente Lopes da Silva	TECNOLOGISTA SENIOR	Walcir Fontanini	TECNOLOGISTA SENIOR
José Gonzaga Souza Júnior	TECNOLOGISTA SENIOR	Wellington Romeiro de Melo	TECNOLOGISTA SENIOR
José Rocha Andrade da Silva	TECNOLOGISTA SENIOR		

## Bolsistas (total=98)

Nome	Vínculo
Adalberto Magalhaes Malcher da Silva Neto	UNICAMP
Adiléia Souza Lima	CNPq/PCI
Agatha Matsumoto	CNPq
Agord de Matos Pinto Júnior	CNPq
Alessandra Leonhardt	CNPq

Nome	Vínculo
José Carlos da Silva	CNPq/PCI
Karine Martins Melo Rodrigues	CNPq/PCI
Kelly Marques de Oliveira Lopes	CNPq
Laura Raldi Canal	CNPq/PCI
Leandro Almeida Leite	CNPq/PCI

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



Ana Angélica Galiza Nunes	CNPq	Leticia Sayuri Kikuchi	CNPq/PCI
Ana Elisa de Campos Lobo	CNPq/PCI	Luiz Antonio Lima Teixeira Junior	CNPq/PCI
André da Fontoura Ponchet	CNPq/PCI	Marcelo Casari Carlos	CNPq
Anna Karina Mendes da Silva	CNPq	Mariane Queiroz de Melo	CNPq/PCI
Arthur Braga Dias Florêncio Lima	CNPq	Marinalva Muniz Rocha	CNPq
Bruno Alexandre Domingos Mendes	CNPq	Mario Regino Moreno Guerra	CNPq/PCI
Caio Cesar Dias	CNPq	Mariza Aparecida Dias	CNPq/PCI
Celio Antonio Finardi	CNPq	Marta Rettelbusch de Bastos	CNPq/PCI
Claudio de Almeida Loural	CNPq/PCI	Matheus Reis Eidt	CNPq
Claudionor Pereira dos Santos	CNPq/PCI	Mauro Biscaro Elias	CNPq/PCI
Cristian Otsuka Hamanaka	CNPq/PCI	Miguel Angel Cárdenas Rueda	CNPq
Cristina Battesini Adamo	CNPq/PCI	Mirian Ellen de Freitas	CNPq/PCI
Cyntia Yumiko Arakaki	CNPq/PCI	Natália Jacomaci	CNPq/PCI
Dalton Ieda Fazanaro	CNPq/PCI	Nilsa Toyoko Azana	CNPq
Daniel Barbosa Nogaroli	CNPq	Nilton Machado	CNPq
Deise Aparecida de Araujo Fernandes	CNPq/PCI	Paulo Fernando Forte Franchim	CNPq
Deise Mara Gouvêa	CNPq/PCI	Paulo Gurgel Pinheiro	CNPq/PCI
Edmar Roberto Santana de Rezende	CNPq/PCI	Pedro Fabio Mendonça Perestrelo	CNPq/PCI
Eduardo Henrique de Pontes Ellery	CNPq/PCI	Pei Jen Shieh	CNPq
Eduardo Marin de Brito	CNPq	Rafael Damasco Silveira	FAPESP
Elisa Mauro Peixoto Prado	CNPq/PCI	Rafael de Angelis Cordeiro	FAPESP
Emilia Alves de Souza	CNPq/PCI	Raphael Ronald Noal Souza	CNPq
Erison Bellese Durante	CNPq	Raquel Kely Bortoleto Bugs	CNPq
Erlon Borba de Lima	CNPq	Reina Colmenares	CNPq
Estela Luz Antonorsi	CNPq/PCI	Renan Vitor Garcia	CNPq
Ézio Mario Bastida	CNPq	Renata Cristiano Nome	CNPq/PCI
Fabio de Albuquerque Vilalba	CNPq	Ricardo Eugênio González Valenzuela	CNPq/PCI
Fábio de Sousa Bertoni	CNPq/PCI	Ricardo Gayoso Rauda Pimentel	CNPq
Felipe Fernandes da Costa	CNPq	Richard Marc Richter	CNPq/PCI
Fernanda Aparecida Rocha da Silva	CNPq/PCI	Roberta Possenti	CNPq/PCI
Fernando da Costa Baeta Junior	CNPq/PCI	Rodrigo Pasti	CNPq/PCI
Flavio Barbosa Marasca	CNPq/PCI	Roque Eduardo da Cruz	CNPq/PCI
Francisco Xavier Kiyoshi Ogura	CNPq	Saul Alecrim Bascope	CNPq
Frederic Henri Nicolas Andres	CNPq	Sergio Pablo Ochoa Castillo	CNPq
Gabriel Susuki Antunes do Nascimento	CNPq/PCI	Sergio Shiguero Tustumi	CNPq/PCI
Giovanna Garrido	CNPq/PCI	Stefan Tenenbaum	CNPq/PCI
Gustavo Henrique de Oliveira	CNPq/PCI	Stella Mary Diniz	CNPq
Hermano Peixoto de Oliveira Jr	CNPq/PCI	Tatiana Rackauskas	CNPq/PCI
Ildefonso Felix de Faria Junior	CNPq/PCI	Vander Luis Donizete	CNPq/PCI
Irma Rosseto Passoni	CNPq/PCI	Vera Lúcia Franco Lacerda Abreu	CNPq/PCI
Jair Lins de Emeri Junior	CNPq	Verônica Egidia Passamai Romero	CNPq
Jairson Conceição Diniz	CNPq/PCI	Véronique Hourcade	CNPq
Janaina de Andréa Dernowsek	CNPq	Vimar Villela Ravagnani	CNPq
Janaina Francisco	CNPq/PCI	Wilson Freitas	CNPq



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



Empresas atendidas por prestação de serviços tecnológicos (total=132)

Empresas atendidas / CNPJ	Tamanho
ACE SCHMERSAL ELETROELETRÔNICA INDUSTRIAL LTDA / 61.854.147/0001-33	M
ACS ALGAR CALL CENTER SERVICE S.A. / 21.246.699/0001-44	G
AKORYAN INDUSTRIAL DE ALUMINIOS E VIDROS LTDA - ME / 03.868.597/0001-89	ME
ALSTOM BRASIL ENERGIA E TRANSPORTE LTDA / 88.309.620/0005-81	G
AMETEK DO BRASIL LTDA / 03.222.955/0001-81	G
AMP DO BRASIL CONECTORES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS LTDA / 00.907.845/0001-65	P
APEJOTA INDUSTRIA E COMERCIO - EIRELI - EPP / 04.033.992/0001-04	ME
ARPE INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA / 71.685.945/0001-32	G
BAUMER S/A / 61.374.161/0001-30	M
BIOEXTRA EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES LTDA / 04.209.665/0001-60	P
BLUEPEX CONTROLE E SEGURANÇA EM TI LTDA / 02.227.843/0001-50	P
BOSCH LTDA / 45.990.181/0001-89	G
BRID EQUIPAMENTOS E SISTEMAS S/A / 13.650.799/0001-03	P
BRINQUEDOS BANDEIRANTES / 61.068.557/0005-82	G
BS TEC COMÉRCIO DE PEÇAS E SERVIÇOS LTDA - ME / 08.918.213/0001-09	ME
BUCO MAXILO FACIAL LTDA / 56.267.040/0001-59	M
CADSERVICE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA / 65.877.300/0001-07	M
CASECO THE CASE COMPANY EIRELLI ME / 22.015.813/0001-98	ME
CEFISE LTDA - ME / 05.232.666/0001-99	ME
CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TELECOMUNICAÇÕES / 02.641.663/0001-10	G
CENTRO DE PESQUISAS AVANÇADAS WERNHER VON BRAUN / 04783281/0001-57	P
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA EM ENERGIA E MATERIAIS / 01.576.817/0001-75	M
CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA ELETRÔNICA AVANÇADA S/A - CEITEC / 10.770.641/0001-89	P
CHIPUS MICROELETRÔNICA / 10.475.890/0001-41	G
CIMPAC EMBALAGENS LTDA / 02.199.437/0001-21	M
CIS ELETRÔNICA IND. E COM. LTDA / 49.922.131/0001-15	P
CLIPTECH INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA / 02.248.426/0002-75	M
COMPONEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA / 57.593.253/0003-03	M
CORNING DO BRASIL INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA / 64094154/0001-12	G
CORTINARO ACESSORIOS P/ CORTINAS LTDA - EPP / 03.591.434/0001-00	ME
DAMTAK - PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA / 11.164.235/0001-35	ME
DATAPREV - EMPRESA DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÕES DA PREVIDÊNCIA SOCIAL / 42.422.253/0002-84	G
DENSO DO BRASIL LTDA / 43.375.930/0005-66	ME
DENTAL MORELLI LTDA / 65.441.255/0001-35	G
DESIGN CONNECTION PROJETOS S/C LTDA / 02.464.852/001-65	ME
DIATHEKE METALÚRGICA LTDA - ME / 09.371.268/0001-04	ME
DIVERTOYS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA / 08.816.636/0001-18	M
DIXTAL BIOMÉDICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA / 63.736.714/0002-63	M
DURA AUTOMOTIVES SYSTEMS DO BRASIL LTDA. / 57.501.207/0001-67	M
ELDOR DO BRASIL COMPONENTES AUTOMOTIVOS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA / 13.353.050/0001-02	M
ELETRO FORMA LTDA. / 42.315.549/0002-04	P
EMICOL ELETRO ELETRÔNICA S/A / 61.685.723/0001-66	G
EMPLAL EMBALAGENS PLÁSTICAS LTDA / 55.271.464/0001-24	G
ESEIN DESENHO INDUSTRIAL, COMUNICAÇÃO VISUAL LTDA / 54.061.379/0001-79	P



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



EUROTRONICS ELETRÔNICA LTDA / 08.604.593/0001-07	P
FABRI INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA / 56.505.712/0001-17	M
FENIX INDUSTRIA DE ELETRÔNICOS LTDA / 11.917.738/0001-34	M
FERREIRA & STELUTI INDUSTRIA COMERCIO DE PLASTICOS LTDA - EPP / 04.650.161/0001-81	ME
FIT FLEXTRONICS INSTITUTO DE TECNOLOGIA / 05.684.573/0001-03	P
FLEXTRONICS INTERNATIONAL TECNOLOGIA LTDA / 74.404.229/0001-28	G
FOXCONN CMMSG IND. DE ELETRÔNICOS LTDA / 08.285.374/0001-02	G
FUNDAÇÃO DE APOIO A CAPACITAÇÃO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - FACTI / 02.939.127/0001-04	P
FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E INOVAÇÃO - EXÉRCITO BRASILEIRO / 08.189.277/0001-16	M
FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA / 06.220.430/0001-03	M
FUNDAÇÃO DE CIÊNCIA, APLICAÇÕES E TECNOLOGIA ESPACIAIS / 51.619.104/0001-10	P
FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DA UNICAMP / 49.607.336/0001-06	P
GM DOS REIS JR. INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS / 60.040.599/0001-19	M
GRIAULE BIOMETRICS LTDA / 05.248.770/0001-71	P
IBTEC MATERIAIS COMPOSTOS LTDA / 02.521.175/0001-70	M
ILUMITEC INDUSTRIA E COMERCIO E MANUT. DE COM. ELETRICAS LTDA / 02.849.619/0001-09	P
INCOTERM INDUSTRIA E TERMÔMETROS / 87.156.352/0001-19	G
INCUBADORA DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA - TEC VITÓRIA / 01.158.755/0001-81	P
IND. ELÉTRICA MARANGONI MARETTI LTDA / 52.770.005/0001-05	G
INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS DE BELEZA YAMA LTDA / 61.647.921/0003-05	M
INDUSTRIA METALURGICA MCA LTDA / 46.409.892/0001-80	P
INFORMÁTICA DE MUNICÍPIOS ASSOCIADOS S/A / 48.197.859/0001-69	M
INSTITUTO DE PESQUISAS ELDORADO / 02.437.460/0003-79	P
INSTITUTO DE TECNOLOGIA PARA DESENVOLVIMENTO / 01.715.975/0001-69	M
IRMAOS DALANEZE LTDA / 66.659.129/0001-14	ME
ITAUTEC S.A / 54.526.082/0004-84	G
JAPI INFORMÁTICA LTDA. / 68.969.591/0001-43	M
KAMIDE INFORMATICA LTDA / 01.566.337/0001-23	M
KITEST EQUIPAMENTOS AUTOMOTIVOS / 07.024.562/0001-14	P
KLD BIOSISTEMAS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA / 52.072.600/0001-69	M
KOSTAL ELETROMECHANICA LTDA / 60.852.274/0001-30	P
LAEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - EPP / 04.968.577/0001-42	P
LC INDUSTRIA ELETRONICA LTDA / 06.994.507/0001-94	M
LOLLY BABY PRODUTOS INFANTIS LTDA / 62.367.032/0001-87	P
LSITEC / 03.018.444/0001/42	M
LUMIDIGM INC	G
MAGNETI MARELLI SISTEMAS AUTOMOTIVOS INDUSTRIA E COMERCIO LTDA / 02.990.605/0009-50	G
MAGNETI MARELLI ELETRÔNICA / 04.325.604/0001-69	G
MECTRON ENGENHARIA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA / 65.481.012/0001-20	M
MEGABOX MACHINES LTDA / 06.284.363/0001-82	P
METAL-CHEK DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. / 50.892.934/0001-53	G
METROVAL CONTROLE DE FLUIDOS LTDA. / 58.762.956/0001-00	P
MOLTEC IND. E COM. DE MOLDES LTDA / 43.018.225/0001-88	G
MR DESIGN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA / 04.865.737/0001-28	P
MULTI INDUSTRIAL E COMERCIAL LTDA / 03.399.478/0001-24	P
MULTICIRCUITOS TECNOLOGIA EM CIRCUITOS IMPRESSOS LTDA / 59.824.508/0001-57	G
NANSEN S.A - INSTRUMENTOS DE PRECISÃO / 17.155.276/0001-41	M

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



NAVCON - NAVEGAÇÃO E CONTROLE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA / 02.711.884/0001-18	P
NITERE INDÚSTRIA DE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA / 10.261.693/0001-20	P
NOVABRINK IND. DE PLÁSTICOS LTDA. / 19.321.591/0001-27	P
ORBISAT DA AMAZÔNIA INDUSTRIA E AEROLEVANTAMENTO S/A / 02.807.737/0002-27	M
OTB - ON THE BORDER, LLC / 45-2543957	P
OTTOBOCK DO BRASIL TÉCNICA ORTOPÉDICA LTDA. / 42.463.513/0001-89	P
PETROBRÁS - PETRÓLEO BRASILEIRO S.A / 33.000.167/0001-01	G
PONS INDUSTRIA METALURGICA EIRELI / 01.188.840/0001-92	G
PROCOMP AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA / 84.107.697/0001-94	G
PROCOMP INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA / 54.083.035/0001-60	G
PRODATA MOBILITY BRASIL LTDA. / 05.535.694/0003-47	P
PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO / 03.723.329/0001-79	G
PST INDUSTRIA ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA / 84.496.066/0002-95	M
REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA - RNP / 03.508.097/0001-36	P
RGC CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA / 04.518.453/0001-65	G
ROBERTSHAW SOLUÇÕES DE CONTROLES LTDA / 45.040.185/0016-82	G
RT QUALITY IND. E COM. LTDA / 13.781.859/0001-27	M
SAMPA3D COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA-ME. / 21.280.389/0001-46	ME
SANMINA - SCI DO BRASIL INTEGRATION LTDA. / 01.498.525/0001-61	M
SEBRAE SERVIÇO DE APOIO A MICRO E PEQ EMPRESAS / 16.589.137/0001-63	G
SEMIKRON SEMICONSUTORES LTDA. / 33.020.355/0001-00	M
SENAI - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM / 03.795.071/0001-16	G
SMART MODULAR TECHNOLOGIES IND. E COM. DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA. / 06.103.827/0001-07	G
SOCIEDADE NÚCLEO SOFTEX - 2000 - CAMPINAS / 86.733.102/0001-31	M
SOLSTÍCIO ENERGIA PROJETOS E ENGENHARIA LTDA / 15.563.005/0001-08	ME
SOLUZ ENERGIA / 19.687.146/0001-85	P
SWQUALITY CONSULTORIA E SISTEMAS LTDA / 05.808.812/0001-81	ME
TECPLAM INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA / 01.775.542/0001-07	P
TREETECH SISTEMAS DIGITAIS LTDA / 74.211.970/0002-53	M
TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL / 00.509.018/0001-13	G
TRW AUTOMOTIVE LTDA. / 60.857.349/0012-29	M
TSA TECNOLOGIA EM SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA. - EPP / 05.745.983/0001-09	M
TYCO ELECTRONICS DO BRASIL LTDA. / 00.907.845/0015-60	M
UEL UNIÃO ELETRONICA COMERCIO E MONTAGENS DE EQUIPAMENTOS LTDA / 08.310.995/0001-07	P
UNIQUE SOLUTIONS Consultoria em Informática Ltda. / 05.501.136/0001-07	P
VD DESIGN GRAFICO LTDA - ME / 09.349.404/0001-60	ME
WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA / 14.309.992/0001-48	G
WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A / 07.175.725/0004-02	G
WHIRLPOOL SA- UNIDADE EMBRACO ELETRÔNICO / 59.105.999/0058-11	G
WISTA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA / 07.760.243/0001-77	ME
ZETRASOFT LTDA. / 03.881.239/0001-06	M

Legenda - tamanho das empresas: G - grande; M - média; P - pequena e ME - micro-empresa.

Lista de hospitais e clínicas médicas atendidas pelo CTI utilizando prototipagem rápida aplicada à medicina (total=162)

Alagoas
Hospital Santa Casa de Misericórdia - São Miguel dos Campos - AL

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



<b>Amazonas</b>
Fundação Hospitalar Adriano Jorge - Manaus - AM
Hospital Universitário Getúlio Vargas - Manaus - AM
Universidade do Estado do Amazonas - Manaus - AM
Universidade Federal do Amazonas - Manaus - AM
<b>Bahia</b>
Centro de Especialidades Odontológicas da Prefeitura de Salvador - BA
Clínica Oral Face - Brumado - BA
Faculdade de Odontologia da Universidade Federal da Bahia - Salvador - BA
Hospital Aristides Maltez - Salvador - BA
Hospital do Oeste - Obras Sociais Irmã Dulce - Barreiras - BA
Hospital Estadual da Criança - Salvador - BA
Hospital Geral de Vitória da Conquista - BA
Hospital Geral Roberto Santos/Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública - Salvador - BA
Hospital Santo Antônio - Obras Sociais Irmã Dulce - Salvador - BA
Hospital Universitário Professor Edgar Santos - Salvador - BA
Universidade Federal da Bahia - Salvador - BA
<b>Ceará</b>
Hospital Geral de Fortaleza - Fortaleza - CE
Hospital Instituto Dr. José Frota - Fortaleza - CE
Hospital Regional do Cariri - Juazeiro do Norte - CE
Hospital Santa Casa da Misericórdia de Fortaleza - CE
Hospital Universitário Walter Cantídio - Fortaleza - CE
<b>Distrito Federal</b>
Clínica COB - Brasília - DF
Hospital Universitário de Brasília - Brasília - DF
Universidade de Brasília - Departamento de Odontologia - Brasília - DF
<b>Espírito Santo</b>
Hospital Santa Casa de Misericórdia - Vitória - ES
Universidade Federal do Espírito Santo - Vitória - ES
<b>Goiás</b>
Hospital Araújo Jorge - Goiânia - GO
Hospital das Clínicas - Universidade Federal de Goiás - Goiânia - GO
Hospital de Urgências de Goiânia - GO
Hospital Geral de Goiânia - Goiânia - GO
<b>Maranhão</b>
Hospital do Câncer do Maranhão - São Luís - MA
Hospital Universitário Presidente Dutra - São Luís - MA
<b>Mato Grosso</b>
Hospital Geral Universitário - Cuiabá - MT
<b>Minas Gerais</b>
Associação Brasileira de Odontologia Regional de Alfenas - MG
Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Juiz de Fora - MG
Hospital Arnaldo Gavazza Filho - Ponte Nova - MG
Hospital da Baleia - Belo Horizonte - MG
Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais - Belo Horizonte - MG
Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia - Uberlândia - MG
Hospital Geral de Barbacena - Barbacena - MG
Hospital Marcio Cunha - Ipatinga - MG
Hospital Maria Amélia Lins - Belo Horizonte - MG
Hospital Municipal Odilon Behrens - Belo Horizonte - MG
Hospital São Francisco de Assis - Belo Horizonte - MG
Hospital Universitário Alzira Velano - Alfenas - MG
Hospital Universitário da Universidade Federal de Juiz de Fora - Juiz de Fora - MG
Hospital Universitário São José - Belo Horizonte - MG

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa

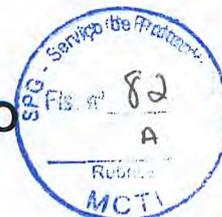


Posto Médico da Guarnição de Belo Horizonte - Belo Horizonte - MG
<b>Paraná</b>
Centro de Atendimento Integral ao Fissurado Labio-Palatal - Curitiba - PR
Clínica Los Angeles - Curitiba - PR
Hospital Angelina Caron - Campina Grande do Sul - PR
Hospital Araucária - Londrina - PR
Hospital de Câncer de Londrina - PR
Hospital do Câncer UOPECCAN - Cascavel - PR
Hospital do Trabalhador - Curitiba - PR
Hospital Erasto Gaertner - Curitiba - PR
Hospital Universitário do Oeste do Paraná - Cascavel - PR
Hospital Universitário Regional Norte do Paraná - Londrina - PR
Universidade Estadual de Maringá - PR
Universidade Federal do Paraná - Curitiba - PR
<b>Pernambuco</b>
Hospital da Restauração - Recife - PE
Hospital de Câncer de Pernambuco - Recife - PE
Hospital Getúlio Vargas - Recife - PE
Hospital Universitário Oswaldo Cruz - Recife - PE
Programa de Pós-Graduação da Universidade de Pernambuco - Recife - PE
<b>Pará</b>
Hospital Ophir Loyola - Belém - PA
Hospital Universitário João de Barros Barreto - Belém - PA
<b>Paraíba</b>
Hospital de Trauma de João Pessoa - João Pessoa - PB
Hospital Universitário Lauro Wanderley - UFPB - João Pessoa - PB
<b>Piauí</b>
Hospital Estadual Dirceu Arcoverde - Parnaíba - PI
Hospital Prontomed - Teresina - PI
Hospital Universitário da Universidade Federal do Piauí - Teresina - PI
<b>Rio de Janeiro</b>
Centro de Tratamento de Anomalias Craniofaciais - Rio de Janeiro - RJ
Hospital Central da Aeronáutica - Rio de Janeiro - RJ
Hospital Estadual Adão Pereira Nunes - Duque de Caxias - RJ
Hospital Estadual Alberto Torres - São Gonçalo - RJ
Hospital Estadual Roberto Chabo - Araruama - RJ
Hospital Federal de Bonsucesso - Rio de Janeiro - RJ
Hospital Federal do Andaraí - Rio de Janeiro - RJ
Hospital Federal dos Servidores do Estado - Rio de Janeiro - RJ
Hospital Municipal Lourenço Jorge - Rio de Janeiro - RJ
Hospital Naval Marcílio Dias - Rio de Janeiro - RJ
Hospital São Francisco na Providência de Deus - Rio de Janeiro - RJ
Hospital Universitário Antônio Pedro - Niterói - RJ
Hospital Universitário Clementino Fraga Filho - Rio de Janeiro - RJ
Hospital Universitário Pedro Ernesto - Rio de Janeiro - RJ
<b>Rio Grande do Norte</b>
Hospital Central Cel. Pedro Germano - Natal - RN
Hospital Onofre Lopes da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - Natal - RN
<b>Rio Grande do Sul</b>
Hospital Cristo Redentor - Porto Alegre - RS
Hospital Centenário de São Leopoldo - São Leopoldo - RS
Hospital da Cidade de Passo Fundo - Passo Fundo - RS
Hospital Escola da Universidade Federal de Pelotas - RS
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - Faculdade de Odontologia - Porto Alegre - RS
<b>Rondônia</b>



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



Hospital Regional de Cacoal - RO
<b>Santa Catarina</b>
Clinica Dr. Martins de Cirurgia Maxilofacial S/S - Blumenau - SC
Hospital Governador Celso Ramos - Florianópolis - SC
Hospital Municipal São José - Joinville - SC
Hospital Regional de Araranguá - SC
Hospital Regional de São José - São José - SC
Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago - Florianópolis - SC
<b>São Paulo</b>
Centro de Excelência em Neurocirurgia e Cirurgia de Coluna - São Paulo - SP
Centro Médico de Campinas - SP
CEPID - UNICAMP - Campinas - SP
Clínica São Paulo - SP
Clínica Caroli Brandão Odontologia - São Paulo - SP
Clínica Cirurgia Plástica Jorge Ishida - São Paulo - SP
Complexo Hospitalar da Prefeitura de São Bernardo do Campo - SP
Conjunto Hospitalar do Mandaqui - São Paulo - SP
Dentis - Centro Odontológico - Indaiatuba - SP
Faculdade de Odontologia de Bauru - SP
Faculdade de Odontologia da UNIP - São Paulo - SP
Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo - SP
Faculdade de Odontologia de Araçatuba - SP
Faculdade de Odontologia de Araraquara - SP
Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP/UNICAMP - Piracicaba - SP
Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto - SP
Faculdade São Leopoldo Mandic - Campinas - SP
Hospital Alípio Corrêa Neto - São Paulo - SP
Hospital Beneficência Portuguesa - São Paulo - SP
Hospital das Clínicas - UNICAMP - Campinas - SP
Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP - São Paulo - SP
Hospital das Clínicas Luzia de Pinho Melo - São Paulo - SP
Hospital de Base de São José do Rio Preto - SP
Hospital de Reabilitação de Anomalias Craniofaciais da USP - Bauru - SP
Hospital dos Defeitos da Face da Cruz Vermelha Brasileira - São Paulo - SP
Hospital dos Fornecedores de Cana de Piracicaba - SP
Hospital Especializado de Ribeirão Preto - SP
Hospital Estadual de Sumaré - Sumaré - SP
Hospital Geral de Vila Penteado - São Paulo - SP
Hospital Heliópolis - São Paulo - SP
Hospital HIORP - São José do Rio Preto - SP
Hospital Municipal "Dr. Carmino Caricchio" - Hospital do Tatuapé - São Paulo - SP
Hospital Municipal do Campo Limpo - São Paulo - SP
Hospital Municipal Dr. Mario Gatti - Campinas - SP
Hospital Nossa Senhora da Piedade - Lençóis Paulista - SP
Hospital Regional de Ferraz de Vasconcelos - SP
Hospital Regional de Osasco - SP
Hospital Samaritano - São Paulo - SP
Hospital Santa Casa de Piracicaba - SP
Hospital Santa Catarina - São Paulo - SP
Hospital Santo Amaro - Guarujá - SP
Hospital São Camilo - São Paulo - SP
Hospital São Francisco de Assis - Jacareí - SP
Hospital São Lucas - Americana - SP
Hospital São Lucas - Diadema - SP
Hospital São Paulo - UNIFESP - São Paulo - SP
Hospital São Vicente de Paulo - Jundiaí - SP

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



Hospital Sírio Libanês - São Paulo - SP
Hospital Sobrapar - Campinas - SP
Hospital Universitário da Universidade de São Paulo - São Paulo - SP
Instituto HNary - São Paulo - SP
Instituto Wilson Mello - Campinas - SP
Museu de Paleontologia "Prof. Antonio Celso de Arruda Campos" - Monte Alto - SP
Santa Casa de Amparo - Amparo - SP
Santa Casa de Misericórdia de Araçatuba - SP
Santa Casa de Misericórdia de São Paulo - SP
Santa Casa de Ourinhos - SP
Santa Casa de São Paulo - SP
Traumec - Rio Claro - SP
Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP - São Paulo - SP
Universidade Paulista - São Paulo - SP
<b>Tocantins</b>
Hospital Geral de Palmas - TO

## Apoio às Instituições pertencentes à Rede Nacional de P&D em Tecnologia Assistiva (total=52)

UF	INSTITUIÇÃO	SIGLA
AM	Instituto Federal do Estado do Amazonas	IFAM
AM	Universidade do Estado do Amazonas	UEA
AM	Universidade Federal do Amazonas	UFAM
AP	Universidade Federal do Amapá	IFAP
BA	Universidade Federal do Recôncavo da Bahia	UFRB
CE	Instituto Federal do Ceará	IFCE
CE	Universidade Federal do Ceará	UFC
DF	Instituto Federal de Brasília	IFB
DF	Universidade de Brasília	UNB
ES	Instituto Federal do Espírito Santo	IFES
ES	Universidade Federal do Espírito Santo	UFES
GO	Universidade Federal de Goiás	UFG
MG	Universidade Federal de Lavras	UFLA
MG	Universidade Federal de Minas Gerais	UFMG
MG	Universidade Federal São João Del-Rei	UFSJ
MG	Universidade Federal de Uberlândia	UFU
MG	Universidade de Viçosa	UFV
MG	Universidade Federal de Alfenas	UNIFAL
MS	Universidade Católica Dom Bosco	UCDB
MS	Universidade Federal de Grande Dourados	UFGD
PA	Instituto Federal do Pará	IFPA
PA	Universidade do Estado do Pará	UEPA
PA	Universidade Rural da Amazônia	UFRA
PB	Universidade Federal da Paraíba	UFPB
PE	Universidade Federal de Pernambuco	UFPE
PR	Instituto Federal do Paraná	IFPR
PR	PUC/PR Pontifícia Universidade Católica do Paraná	PUC/PR
PR	Universidade Estadual do Norte do Paraná	UENP
PR	Universidade Federal do Paraná	UFPR
PR	Universidade Tecnológica Federal do Paraná	UTFPR
RJ	Instituto Nacional de Tecnologia	INT

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



RJ	Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro	PUC/RJ
RJ	Universidade Federal Fluminense	UFF
RJ	Universidade Federal do Rio De Janeiro	UFRJ
RN	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	UFRN
RR	Universidade Federal de Roraima	UFRR
RS	Universidade Feevale	FEEVALE
RS	Instituto Federal do Rio Grande do Sul	IFRS
RS	Universidade de Caxias do Sul	UCS
RS	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	UFRGS
SC	Instituto Federal de Santa Catarina	IFSC
SC	Universidade Federal de Santa Catarina	UFSC
SC	Centro Universitário Leonardo Da Vinci	UNIASSELVI
SC	Universidade do Vale do Itajaí	UNIVALI
SE	Universidade Federal de Sergipe	UFS
SP	Universidade Federal do ABC	UFABC
SP	Universidade Federal de São Carlos	UFSCAR
SP	Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho	UNESP
SP	Universidade Estadual de Campinas	UNICAMP
SP	Universidade Camilo Castelo Branco	UNICASTELO
SP	Universidade Federal de São Paulo	UNIFESP
SP	Universidade de São Paulo	USP

## CNRTA - organização de atividades e apresentação de palestras em eventos - 2015

1. Palestra: "Inclusão e Tecnologia Assistiva", ministrada por Deise Fernandes, Fabiana Bonilha e Vanessa Ferreira, na 79ª Encontro PROVITA (Programa de Vitalidade Técnica) do Instituto de Pesquisa Eldorado, em Campinas/SP, em 18 de março de 2015.
2. Palestra: "Pessoa com Deficiência, Inclusão e Tecnologia Assistiva", ministrada por Deise Fernandes, no IFSP campus Campinas/SP, em 30 de março de 2015.
3. Palestra: "Assistive Technology as a mission of CTI Renato Archer", ministrada por Vanessa Ferreira, no Workshop CTI e IEEE: Ações de Pesquisa e Inovação em TI, em Campinas/SP, em 7 de abril de 2015.
4. Palestra: "Conceitos, definições, articulações e possibilidades de pesquisa em TA", ministrada por Márcia Viana (presencial) e Deise Fernandes (online), no Seminário Interno de Acessibilidade e Tecnologia Assistiva: possibilidades de pesquisa", em Nova Hamburgo/RS, em 07 de abril de 2015.
5. Participação de Vanessa Ferreira, Francisco Exner e Deise Fernandes como expositor em estande na Feira REATECH 2015, realizada em São Paulo/SP, em 12 de abril de 2015.
6. Palestra: "Panorama nacional das pesquisas em Tecnologia Assistiva dos núcleos da Rede Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento em TA - RNPDTA", ministrada por Maria Zulian, no III Seminário do Grupo de Pesquisa em Deficiências Físicas e Sensoriais: tecnologia assistiva na educação e saúde, em Marília/SP, nos dias 25 e 26 de maio de 2015.
7. Palestra: "As políticas públicas e a Tecnologia Assistiva no processo educacional"; minicurso: "Como utilizar os recursos de Tecnologia Assistiva nas salas de Recurso Multifuncional"; e mesa redonda: "Tecnologia Assistiva: estratégias, técnicas e garantias da política pública", ministradas por Maria Zulian, no VI Seminário de Informática na Educação: inovações tecnológicas e suas complexidades nas diferentes modalidades de ensino, em Sinop/MT, de 01 a 03 de junho de 2015.
8. Minicurso: "Como utilizar os recursos de Tecnologia Assistiva nas salas de Recurso Multifuncional", ministrado por Maria Zulian, no IV Seminário do Programa Educação Inclusiva: direito à diversidade, em Barretos/SP, 10 e 14 de agosto de 2015.
9. Palestra: "Tecnologia Assistiva como Ferramenta para a Inclusão", ministrada por Deise Fernandes e Vanessa Ferreira, nos Seminários do Programa de Pós-Graduação em Política Tecnológica, do Departamento de Política Científica e Tecnológica do Instituto de Geociências da UNICAMP, em 25 de setembro de 2015.
10. Mesa redonda: "Aspectos e implicações da Lei Brasileira de Inclusão", com a participação de Fabiana Bonilha, no evento "Diálogo sobre um Balanço da Lei Brasileira de Inclusão com a Região Metropolitana de Campinas", em Campinas/SP, em 28 de setembro de 2015.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



11. Mesa redonda: "Tecnologia e Produção - novas tecnologias, informação e comunicação: socializando caminhos, propostas e desafios", com a participação de Irma Passoni, no 2º Congresso de Extensão AUGM - Extensão e Sociedade: a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, em Campinas/SP, de 09 a 12 de outubro de 2015.
12. Palestra: "Projeto Fab Lab Público e os desafios da inovação na administração pública", ministrada por Irma Passoni, na Semana de Ciência e Tecnologia do CCSA/Mackenzie Campinas, em Campinas/SP, de 19 a 23 de outubro de 2015.
13. Mesa redonda: "A universalização do acesso à educação inclusiva: o atendimento especializado na Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica", com a participação de Victor Mammana, na XXXIX Reunião dos Dirigentes das Instituições Federais de Educação Profissional e Tecnológica de 2015, em Fortaleza/CE, de 20 a 23 de outubro de 2015.
14. Mesa de abertura: "Acessibilidade Digital - uma visão geral", com a participação de Fabiana Bonilha e Fabíola Calixto, no 7º Encontro Internacional de Tecnologia e Inovação para Pessoas com Deficiência, em São Paulo/SP, em 09 de novembro de 2015.
15. Palestra: "Participação das Instituições de Ensino nas pesquisas e desenvolvimentos de Tecnologia Assistiva no Brasil", ministrada por Mari Zulian e Claudia Tambascia, no X Seminário de Educação do Vale dos Arinos: Políticas Públicas e suas Diversidades e III Seminário PIBID, em Juara/MT, de 30 de novembro a 03 de dezembro de 2015.
16. Palestra: "Políticas Públicas Educacionais para a Educação Inclusiva e Tecnologia Assistiva nas Salas de Recurso Multifuncionais", ministrada por Maria Zulian, no X Seminário de Educação do Vale dos Arinos: Políticas Públicas e suas Diversidades e III Seminário PIBID, em Juara/MT, de 30 de novembro a 03 de dezembro de 2015.

## Lista de pessoal terceirizado (contratos com a União e contratados pela fundação de apoio para atuarem nos projetos de P&D do CTI) (total=256)

Nome	Vínculo
Adalberto Nobiato Crespo	FACTI
Adeir Martins	STRATEGIC
Ademir Luiz Xavier Junior	FACTI
Adriana da Silva Nunes	LIDERANÇA
Alan Roberto Raldi	FACTI
Alberto Barbosa	FACTI
Alberto Pereira	STRATEGIC
Alessandra Alves de Oliveira	FACTI
Alessandra Greatti	FACTI
Alexandre Costa	TechFor
Alex Junior Barattieri	TechFor
Alex Manuel Calagua Gavilan	FACTI
Alexsander Deucher	FACTI
Alex Toshio Kakizaki	FACTI
Aline Helena Ferreira	FACTI
Aloisio Domingues Ferreira	STRATEGIC
Amanda Amorin Nunes	FACTI
Amanda Ellen de Oliveira	FACTI
Amaury Borges Souza	TechFor
Ana Claudia Matzenbacher	FACTI
Ana Paula Robles	FACTI
Ana Valéria Ulhano Braga	FACTI
Anderson Aparecido Camilo	FACTI
Anderson Max Almeida e Porfirio	FACTI
Anderson Sumitomo Otuka	FACTI
Anderson Vedoveto Martins	FACTI
André Gonçalves Mantovani	TechFor
Angela Alves dos Santos	FACTI
Angelo Brandão Benetti	FACTI
Antonio Adelmo Vieira Cavalcante	STRATEGIC
Antonio Agripino da Costa Filho	FACTI
Antonio Cassio de Oliveira Maciel	FACTI

Nome	Vínculo
José Felipe Silva de Araujo	LIDERANÇA
José Geremonte Garcia	FACTI
José Maria Nogueira da Costa	FACTI
José Pereira da Silva Filho	ORION
Jucelia Gomes Santos	LIDERANÇA
Julio Cesar Aparecido dos Santos	LIDERANÇA
Júlio César Leitão Júnior	FACTI
Juziani dos Santos	INTERSEPT
Katiucia De Oliveira Zanela	FACTI
Lázaro Santana Marques	ORION
Leonardo Chemin Torres	INTERATIVA
Leonildo Vieira Costa	FACTI
Lucas Reinehr de Andrade	FACTI
Luciana Ferreira de Sousa	FACTI
Luciana Machado Santos Malta	FACTI
Lucimara Aparecida Correia	LIDERANÇA
Lucineide de Sá Sousa	LIDERANÇA
Luis Alves Souza	STRATEGIC
Luis Antônio Izaías	LIDERANÇA
Luis Carlos Alves	STRATEGIC
Luis Henrique Klock dos Santos	TECNOSET
Luiz Alberto Castro de Almeida	FACTI
Luiz Alexandre Ferreira Martinez	FACTI
Luiz Carlos de Araújo	ORION
Luiz Eduardo Vieira Feichas	FACTI
Luiz Henrique Buris	FACTI
Luiz Otávio Duarte	FACTI
Luiz Roberto Gongora	FACTI
Manoel Nascimento De Araújo	LIDERANÇA
Marcel Danilo Alves Siqueira	FACTI
Marcelo de Podesta	FACTI
Marcia Regina Ewald	FACTI



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



Antonio José Neto	LIDERANÇA	Márcia Regina Martins Martinez	FACTI
Antonio Ribeiro dos Santos	STRATEGIC	Marciel Aparecido Vitorio	LIDERANÇA
Antonio Sergio Fernandes	STRATEGIC	Marcio Aparecido Ribeiro	LIDERANÇA
Aparecido Marconato dos Santos	STRATEGIC	Marcio Aurelio Rossato Pinto	FACTI
Aparecido Miguel Silva	STRATEGIC	Marcio Juliano Guidolin	FACTI
Augusto Yoshio Horita	FACTI	Márcio Rodrigues da Silva	FACTI
Aymara Villela de Souza Silva	FACTI	Marcos Antônio Cardoso Cruz	FACTI
Camilla Cristina Iamarino Caravita	FACTI	Marcos da Costa	STRATEGIC
Carlos Alberto Aneolito Ferreira	FACTI	Marcos Henrique Mamoru O. Hamanaka	FACTI
Carlos Alberto de Camargo	ORION	Maria Cristina Grota Maggi Leitão	FACTI
Carlucio Sa Guimarães	ORION	Maria Cristina Sbrocco Figueiredo	FACTI
Carolina Voguetti Mattos	FACTI	Maria do Carmo Mendes da Silva	LIDERANÇA
Caroline Carvalho dos Santos	FACTI	Maria José dos Santos	LIDERANÇA
Cassia Maria Chagas	FACTI	Maria Judith Nardez	FACTI
Christian Guimaraes	FACTI	Maria Lucelia do Nascimento	LIDERANÇA
Christiano Pereira Guerra	FACTI	Mariana Araujo Costa	FACTI
Claudete Maria Rêgo	FACTI	Mariana Luiz Braga	FACTI
Claudia de Andrade Tambascia	FACTI	Marilda de Carvalho Espinoza	FACTI
Claudio Pereira dos Anjos	STRATEGIC	Marlene Marques Xavier	ORION
Clayton Cezar Souza Alves	ORION	Marli Galdino Orlandini	LIDERANÇA
Clayton Roger Magalhaes	FACTI	Mateus Barsotti	TechFor
Cleide de Marco Pereira	FACTI	Mauro Carvalho da Silva	STRATEGIC
Cleonice Viana	LIDERANÇA	Mauro de Lima Coimbra	FACTI
Cléssia Maria da Silva Oliveira	LIDERANÇA	Mauro Lemos	LIDERANÇA
Clotilde Pierini Mafra Diogo	INTERSEPT	Micael Henrique Avelar dos Santos Mota	FACTI
Dalva Inácio do Nascimento	LIDERANÇA	Michael Romenito Júlio	FACTI
Daniel Adan Bonatti	FACTI	Moises Italo Gonçalves	FACTI
Daniel da Silva Santos	FACTI	Nailson Aparecido de Carvalho	FACTI
Daniel Oliveira da Silva	LIDERANÇA	Natália de Souza Alves de Oliveira	FACTI
Daniel Takenori Kemmoku	FACTI	Natanael Lopes Dias	FACTI
Danilo Borges Fernandes	FACTI	Nathalia Cristina Afonso Pilz	INTERSEPT
Davi Carvalho da Silva Junior	FACTI	Nena Maria Pereira de Aguiar	LIDERANÇA
David Lourenço da Costa	FACTI	Nilo Alexandre Pereira	FACTI
Denis Martins de Lima	LIDERANÇA	Odair Jacinto da Silva	FACTI
Diego Manoel Pacheco	FACTI	Olga Balachova	FACTI
Dorcelina Pereira Bispo	LIDERANÇA	Orlando Xavier de Souza	ORION
Douglas Aguiar do Nascimento	FACTI	Paola Damiano Frederico	FACTI
Drielen Moreira Amorim	FACTI	Paula Cristiane Secheusk	FACTI
Eder Polizello Barbosa	FACTI	Paula Germana Ropelo	INTERSEPT
Edilson Balbino dos Anjos	FACTI	Paulo Henrique Diniz Dias	FACTI
Edimar Luciano da Silva	LIDERANÇA	Paulo Henrique Junqueira Amorim	FACTI
Edjanio Jose das Dores	STRATEGIC	Paulo Inforçatti Neto	FACTI
Eduardo Gherghi de Carvalho	FACTI	Paulo Marcos Siqueira Bueno	FACTI
Eduardo Paulo de Souza	FACTI	Paulo Roberto Francisco	LIDERANÇA
Elaine Cardoso de Moura	FACTI	Pierre Goebel	FACTI
Elaine da Silva Tozzi	INTERSEPT	Rafael Cortês de Medeiros	FACTI
Eliana de Martino	FACTI	Rafael Lucas Silva	FACTI
Elida Kris Rodrigues da Silva	LIDERANÇA	Raylane dos Santos de Moraes	LIDERANÇA
Elton Alex da Silva	FACTI	Reginaldo Da Silva Vieira	STRATEGIC
Elton Lucas Zambotti	FACTI	Renan dos Santos Gonzaga	INTERSEPT
Emerson Jose Alves	FACTI	Renata de Miranda Menezes	FACTI
Emerson Luis Alberico	STRATEGIC	Ricardo Mariano da Silva	STRATEGIC
Emerson Rodrigo dos Santos	STRATEGIC	Ricardo Tomaz de Abreu	STRATEGIC
Erica Menero da Silva	FACTI	Robson Saldanha do Carmo	STRATEGIC
Ernando da Silva Rufino	ORION	Rodrigo Alvarenga Rezende	FACTI
Euler Basso Mattos	FACTI	Rodrigo Antônio Ferreira	TechFor
Eunice Correia Vieira Correia	FACTI	Rodrigo de Assis Rodrigues	STRATEGIC



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisa



Evânia de Souza Lemos Rocha	INTERSEPT	Rodrigo Farias de Sousa	FACTI
Fabiele Rodrigues Fernandes	INTERSEPT	Rogério dos Santos Oliveira Luz	FACTI
Fabio Chaves do Couto e Silva Neto	FACTI	Rogério Rodrigues Gomes	FACTI
Fabiola Calixto de Souza	FACTI	Ronald Hassib Galvis Chacón	FACTI
Fabio Prado de Souza	STRATEGIC	Ronilda Aparecida Pereira	STRATEGIC
Fabio Sato Ikuno	FACTI	Samuel Fernandes Costa Rego	ORION
Felipe Emmanuel Ferreira de Castro	FACTI	Sandra Lucia Marta dos Santos	STRATEGIC
Felipe Lucas da Silva	FACTI	Sara Agueda Fuenzalida Squella	FACTI
Fellipe Rocha Cruz	FACTI	Sara Ballesteros Pupo	FACTI
Fernanda de Souza Arruda	FACTI	Sergio Jorge Queiroz	STRATEGIC
Francisca Jane Paulino Pereira	ORION	Sidnei Cavalheiro	FACTI
Francisco Lucio das Chagas Filho	STRATEGIC	Silvia Helena Vaccari Bristotti	FACTI
Gabriel Gonçalves Oliveira	FACTI	Simone da Silva Santos	FACTI
Giancarlo Nuti Stefanuto	FACTI	Sonia Mayumi Kutiishi	FACTI
Gilmar Fabricio	STRATEGIC	Sonia Tereza Maintinguer	FACTI
Gilmere Pereira Nascimento	LIDERANÇA	Stanley Kurtz Matias de Lima	FACTI
Graciete Soares de Oliveira	LIDERANÇA	Stefany Queiroz Bezerra	FACTI
Guilherme Pinto de Almeida	FACTI	Suzana Viana Mota	FACTI
Helcio Alan Ishii	FACTI	Thais Danila da Cunha Silva	FACTI
Hudson Luiz Nascimento Inácio	TechFor	Thelma Alexandre Soares	INTERSEPT
Iracenir de Jesus dos Santos Lisboa	LIDERANÇA	Thiago Berti Bezana	FACTI
Israel Do Espírito Santo e Silva	LIDERANÇA	Thiago de Sousa Messias Gonçalves	FACTI
Ivan Henrique Rodrigues da Silva	TechFor	Thiago Franco de Moraes	FACTI
Ivone da Silva Nascimento	LIDERANÇA	Thiago Silva Lima	TechFor
Jacildo José da Silva	STRATEGIC	Tiago Barreto Rocha	FACTI
Jackson Matos Lopes	FACTI	Tiago da Costa Rodrigues	FACTI
Jailton dos Santos	STRATEGIC	Valdemiro Ferreira	STRATEGIC
Jether Rodrigues Do Nascimento	FACTI	Valdinei Bernardelli	STRATEGIC
João Batista Monteiro Junior	FACTI	Valdirene Sullas Teixeira Peressinotto	FACTI
João Daher Neto	FACTI	Valéria Idalina Reis	STRATEGIC
João Henrique Tomaz	STRATEGIC	Vicente Pacagnela	STRATEGIC
João Luiz Eleodoro	ORION	Vilma Carla Sarti Liguori	FACTI
Johnny Francisco Crivellaro	FACTI	Vinicius Donadon	FACTI
Jorge Caldas Neto	FACTI	Vinicius Rodrigues Dutra	FACTI
Jorge Enrique Vargas Solano	FACTI	Vitor G Faustino	TechFor
José Augusto de Lima Prestes	FACTI	Vlademir Bandeira	ORION
Jose Augusto Garcia	FACTI	Wellington de Oliveira Avelino	FACTI
José Barbeline da Purificação	LIDERANÇA	Weslei Alvim de Tarso Marinho	FACTI
Jose Egidio da Silva	STRATEGIC	William Ishikawa	FACTI





MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES  
SECRETARIA-EXECUTIVA  
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA - SCUP  
DESPACHOS



SCUP

DSE - 29-2016      Próton nº: 037046/2016      Processo:

Referência: Ofício Nº 146/2016 , 28/06/2016, Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI

- Para:**
- [1] abrir processo
  - [2] adotar as providências necessárias
  - [3] acompanhar
  - [4] agendar a participação no evento em referência
  - [5] analisar e opinar dar ciência
  - [6] anexar cópia do expediente
  - [7] arquivar
  - [8] atender
  - [9] circular \_\_\_\_\_
  - [10] criticar, revisar, dar sugestão
  - [11] estudar e despachar com o Subsecretário
  - [12] falar-me
  - [13] indicar representante
  - [14] informar ao(s) interessado(s)
  - [15] preparar minuta de resposta e restituir ao GAB/SCUP
  - [16] preparar parecer técnico
  - [17] representar o Subsecretário no evento em referência
  - [18] responder ao solicitante/interessado c/c GAB/SCUP
  - [19] \_\_\_\_\_
  - [20] \_\_\_\_\_

- À SCUP/GAB:**
- [ ] \_\_\_\_\_
  - [ ] \_\_\_\_\_
  - [ ] \_\_\_\_\_

- COORDENAÇÕES-GERAIS E APOIO DA SCUP:**
- [ ] CGUP-Coord. Geral das Unidades de Pesquisa
  - [ ] CGOS-Coord. Geral de Supervisão e Acompanhamento das Organizações Sociais
  - [ ] Serviço de Apoio

- À SECRETARIA-EXECUTIVA (SEXEC):**
- [ ] \_\_\_\_\_
  - [ ] \_\_\_\_\_

- OUTRAS UNIDADES DO MINISTÉRIO:**
- [ ] \_\_\_\_\_
  - [ ] \_\_\_\_\_

- Com cópia para:**
- |                                |                                |                                |                                    |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> AECI  | <input type="checkbox"/> SECIS | <input type="checkbox"/> SEPED | <input type="checkbox"/> GAB/SEXEC |
| <input type="checkbox"/> ASCAP | <input type="checkbox"/> SEPIN | <input type="checkbox"/> SETEC | <input type="checkbox"/> OUVIDORIA |
| <input type="checkbox"/> ASCAV | <input type="checkbox"/> ASCOM | <input type="checkbox"/> ASSIN | <input type="checkbox"/> CONJUR    |
| <input type="checkbox"/> ASCOF | <input type="checkbox"/> SPOA  | <input type="checkbox"/> ASPAR | <input type="checkbox"/> GABMI     |
| <input type="checkbox"/> CGUP  | <input type="checkbox"/> CGOS  | <input type="checkbox"/> _____ |                                    |

**DESPACHO:** *Joelmo, segue para as providências.*

---



---



---



---



---



---



---



---

Brasília - DF, 30 de junho de 2016

*KJM*

Kayo Julio Cesar Pereira

Coordenador-Geral das Unidades de Pesquisas - CGUP

