

# **MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC**

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

## **I Termo de Compromisso de Gestão 2017**

### **Relatório Anual**

Unidade de Pesquisa:  
Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI  
Março de 2018

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

## 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.

---

O Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI) interage com o setor acadêmico (por meio de diversas parcerias em pesquisa), e com o setor industrial, por meio de vários projetos com empresas, nas seguintes áreas: microeletrônica, componentes eletrônicos, sistemas, mostradores de informação, software, aplicações de TI, robótica, visão computacional, tecnologias de impressão 3D para indústria e medicina, e softwares de suporte à decisão. Atualmente, estão sendo desenvolvidos vinte e oito (28) projetos conveniados ou contratados com instituições públicas e privadas, dezenove (19) projetos internos de P&D e dois (2) projetos de prestação de serviço tecnológico, além de dez (10) projetos de inclusão social e na área de saúde.

### Resultados científicos e tecnológicos do CTI, obtidos em 2017:

- 4 participações em INCTs - Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia;
- 31 publicações de artigos em periódicos internacionais indexados;
- 322 relatórios de especificações técnicas, de pareceres e laudos, de instruções para execução de procedimentos, de descrições de processos, métodos e software, de notas técnicas, entre outros;
- 40 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;
- 198 prestações de serviços tecnológicos para instituições públicas e privadas;
- 64 prestações de serviços tecnológicos para as divisões tecnológicas do CTI;
- 312 casos atendidos, de prototipagem rápida aplicada à medicina;
- 111 hospitais e centros médicos atendidos com tecnologia de prototipagem rápida;
- 54 empresas atendidas, entre instituições públicas e privadas, na prestação de serviços, sendo 40 pequenas e médias empresas;
- 46 instituições atendidas na forma de projetos contratados ou conveniados;
- 09 cooperações mantidas com instituições internacionais;
- 87 cooperações com instituições nacionais;
- 47 eventos organizados no campus do CTI, entre cursos, palestras, workshops, fóruns e seminários;
- 147 países utilizando o software para tratamento de imagens médicas *InVesalius*;
- 28.188 downloads do software para tratamento de imagens médicas *InVesalius*, "baixados" do Portal do Software Público Brasileiro - SPB - SLTI/MPOG;
- 40 oficinas do WASH! para alunos com bolsas de iniciação científica;
- 07 participações da equipe do CNRTA, como palestrantes e/ou como organizadores de eventos;
- 04 Termos de Descentralização de Créditos em execução para apoiar as seguintes atividades:
  - 1) Apoio às atividades de projetos de P,D&I desenvolvidos nos Laboratórios Abertos/Multiusuários e ao projeto PROMED - descentralizados R\$ 270 mil pela Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais - DPO/MCTIC;
  - 2) Programa de Bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora para apoiar as atividades do Centro Nacional de Referência em Tecnologia Assistiva (CNRTA) - descentralizados R\$ 585 mil ao CNPq, pela Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento - SEPED/MCTIC;
  - 3) Avaliação de 1900 Relatórios Demonstrativos Anuais (RDA) da Lei de Informática - descentralizados R\$ 6,293 milhões pela Secretaria Executiva - SEXEC/MCTIC;

---

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

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

4) Apoio à 14ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia - tema: "A Matemática está em tudo" - descentralizados R\$ 60 mil pela Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais - DPO/MCTIC.

Os projetos, atividades e ações 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) 2016-2019. A seguir os principais projetos, atividades e ações em execução pelas Divisões Tecnológicas do CTI:

**- Concepção de Sistemas de Hardware:** 1) Desenvolvimento de Circuitos Integrados Aplicados a Etiquetas para Identificação por Rádio Frequência - Tags RFID; 2) Projeto SOC - Projeto para desenvolvimento de um SoC (System-on-a-chip) para um Medidor Inteligente de Consumo de Eletricidade Residencial; 3) Sistema integrado remoto antifurto de medição com acesso à internet; 4) Método de projeto de um sensor fotônico inteligente; 5) Circuitos Integrados Analógicos, Mistos e Potência; 6) Hardware Reconfigurável para Teste de Circuitos; 7) Sensores Integrados Inteligentes; 8) Suporte e Infraestrutura em Tecnologia da Informação para Projetos de CI's; 9) Projeto CITAR - Desenvolvimento de Circuitos Integrados Tolerantes à Radiação; 10) Plataforma inovadora de expansão de capilaridade, autoprovisionamento e autoserviço para acesso internet GPON+BPLC PEXAI-FO; 11) Desenvolvimento de circuito integrado com a funcionalidade de triplexer, na tecnologia de fotônica em silício, para transceptor no acesso em redes XGPON; 12) Projeto Multiusuário Brasileiro - PMUB-CEITEC; 13) Integração Microeletrônica e Óptica com aplicação em Sistemas de Comunicações Ópticas; 14) Instituto de Pesquisa sobre Neurociências e Neurotecnologia (BRAINN) - CEPID FAPESP.

**- Empacotamento Eletrônico:** 1) Desenvolvimento de novas técnicas de Empacotamento Eletrônico e Optoeletrônico; 2) Desenvolvimento de Filmes e Nanoestruturas para Dispositivos Optoeletrônicos; 3) Desenvolvimento de Tecnologia MCM; 4) Desenvolvimento de técnicas de simulação multifísica; 5) Implantação e manutenção do sistema de qualidade; 6) Desenvolvimento de novos materiais para Empacotamento Eletrônico; 7) Desenvolvimento de Empacotamento 3D; 8) Desenvolvimento de Filmes e Nanoestruturas; 9) Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Materiais e Dispositivos de Eletrônica Orgânica; 10) Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Energias renováveis: fotovoltaicos; 11) Projeto Multiusuário Brasileiro - PMUB (CTI e CEITEC); 12) Laboratório de Imageamento para Micro/Nanoeletrônica e Tecnologias 3D - LIMicro; 13) Projeto CITAR - Desenvolvimento de Circuitos Integrados Tolerantes à Radiação; 14) Apoio ao trabalho científico da UNICAMP: "The effect of temperature on the sensitivity of a Eight-Terminal Silicon Piezotransducer"; 15) Apoio ao trabalho científico da UNICAMP: "Mechanical stress measurement using a single octagonal piezotransducer"; 16) Apoio ao trabalho científico da UNICAMP: "Bandgap Voltage Reference Generator with improved Power supply rejection"; 17) Apoio ao trabalho científico da UNICAMP: "Four-point bending apparatus for mechanical stress measurements in semiconductor wafers"; 18) Apoio ao trabalho científico da UNICAMP: "A Compact Eight-terminal Piezotransducer for Stress Measurements in Silicon"; 19) Apoio ao trabalho científico da UNICAMP: "The effect of temperature on the sensitivity of a Eight-Terminal Silicon Piezotransducer"; e 20) Apoio ao trabalho científico da UNICAMP: "A Compact Eight-terminal Piezotransducer for Stress Measurements in Silicon".

**- Políticas em Tecnologia Digital e Melhoria de Processo de Software:** 1) Projeto de Pesquisa em Melhoria de Processo de Software; 2) Projeto CERTICS para Certificação de Tecnologia Nacional em Tecnologias da Informação e Comunicação, em parceria com a SEPIN/MCTIC, com recursos financeiros da FINEP; 3) Projeto AvalRDA para avaliação de Relatórios Demonstrativos Anuais da Lei de Informática, com recursos financeiros do MCTIC; 4) Projeto de Pesquisa em Políticas Públicas em TICs, com recursos do CNPq; e 5) Projeto de Pesquisa em Metodologia para modelagem e avaliação do Sistema Prisional Brasileiro, com recursos do CNPq.

**- Microssistemas:** 1) Desenvolvimento de tecnologias de fabricação SAW; 2) Desenvolvimento de tecnologias de microfabricação; 3) Desenvolvimento de técnicas litográficas; 4) Desenvolvimento de litografia óptica para fabricação de máscaras; 5) Desenvolvimento de técnicas de nanolitografia; 6) Desenvolvimento de sensores de umidade por SAW; 7) Projetos em MEMS - coluna capilar para sistema de cromatografia integrada; 8) Projeto DTITA - Projeto de Desenvolvimento de Display Tátil por SAW; 9) Projeto Biocare - desenvolvimento de um biosensor para a Dengue; 10) Projeto Heartcom - desenvolvimento de comunicação de dados médicos, clínicos e técnicos wireless entre VAD e terminais remotos; 11) Projeto IRACEMA - barco robótico autônomo para monitoramento ambiental (em parceria com a área de Robótica e Visão Computacional); 12) Dragão do Mar - desenvolvimento de robô aquático grande, avançado, offshore, dedicado à operação, manutenção, auxílio e reparo; 13) Desenvolvimento de nova geração de sensores de SAW baseados em películas nanoestruturada; e 14) Sensor industrial de atividade de água baseado em

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

ondas acústicas superficiais com elemento sensível feito com nanofilme de óxido de grafeno reduzido.

- **Qualificação de produtos eletrônicos:** 1) Projeto Rede PDE SIBRATEC - Rede de Serviços Tecnológicos para Produtos e Dispositivos Eletrônicos; 2) Projeto SAC-PCM - Projeto Sistema Nacional de Avaliação da Conformidade de Placas de Circuito Impresso Montadas; 3) Projeto SAC-CEII - Programa Nacional de Avaliação da Conformidade de Componentes Eletrônicos; 4) Projeto PETI - Estruturação de ensaios em Equipamentos Eletrodomésticos e de Tecnologia da Informação; 5) Projeto Rematronic - Recuperação de Materiais de Placas Eletrônicas; 6) Projeto TSE - Análise de Hardware e Conservação de Urnas Eletrônicas; 7) Projeto Serviços Tecnológicos - Avaliação da Qualidade de Produtos e Processos - Serviços; 8) Projeto EH01CQ - Desenvolvimento de Metodologia e Realização de Ensaio de Caracterização, Qualificação e Testes de Circuito Integrado com Tecnologia "Harvest Energy"; 9) Programa Ambientronic - Produtos Eletroeletrônicos Ambientalmente Corretos; 10) Projeto Acreditação INMETRO - Projeto de Manutenção e Extensão da Acreditação junto ao INMETRO (ISO 17025); 11) Projeto Brasil-ID - Desenvolvimento de Suíte de Ensaio para Qualificação de Lacres Eletrônicos RFID; 12) Projeto Eldorado - IDTV01 - Desenvolvimento do IDTV01 - Um Chip para Recepção de TV Digital; e 13) Programa SIBRATEC de Extensão Tecnológica.

- **Robótica e Visão Computacional:** 1) VERO - Desenvolvimento de veículo robótico terrestre para uso externo; 2) DRONI – Dirigível robótico de concepção inovadora; 3) VISIOTEC - Desenvolvimento de técnicas de visão robótica para estimação e controle; 4) ERoMm – Experimentos robóticos multimodais; e 5) IHR – Interação Humano Robô.

- **Segurança de Sistemas de Informação:** 1) 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; 2) Método para classificação de malwares usando aprendizado de máquina baseado em deep-learning; 3) Metodologia para Gestão de Riscos de Segurança da Informação e de Comunicações; 4) Pesquisa e desenvolvimento de técnicas de Forense Computacional em mídias digitais; 5) Projeto RENASIC - Rede Nacional de Segurança da Informação e Comunicações, em cooperação com o Ministério da Defesa; 6) Framework para geração de conjunto; e 7) Método para análise automatizada de imagens.

- **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 MCTIC; e 2) Implantação do Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas (SIGTEC) nas Unidades de Pesquisa do MCTIC.

- **Software para Sistemas Distribuídos:** 1) Pesquisa em Novas Tecnologias de Software para Internet; e 2) Descrição, prototipação e validação de modelo para representar intenções em sistemas WEB colaborativos.

- **Tecnologias de Rede:** 1) P,D&I em Tecnologia de Redes de Comunicação; 2) Desenvolvimento de Leitor Digital Autônomo; 3) Sistema Automático de Monitoramento de deslocamentos do solo; 4) Projeto Plataforma IoT - Plataforma Aberta de Tecnologias para Internet das Coisas e suas Aplicações; e 5) Avaliar o desempenho de cristais eletro-ópticos e de RIG (Rare Earth Iron Garnet) em termos de sensibilidade aos campos elétricos e magnéticos.

- **Tecnologias de Superfícies de Interação e Displays:** 1) Projeto Células Solares Não-Convencionais de Filmes Finos; 2) Desenvolvimento de dispositivos coletores de energia; 3) Desenvolvimento de materiais nanoestruturados para aplicação em células fotovoltaicas, sensores e displays; 4) Animação de avatar 3D com dados de Captura de Movimento para desenvolvimento de aplicativo tradutor de LIBRAS; 5) Ações para a implantação do Centro de Referência em Captura de Movimentos no âmbito do projeto FINEP - Tecnologias Assistivas; 6) Ponteira com resposta motora para lousa digital no âmbito do projeto FINEP - Tecnologias Assistivas; 7) Desenvolvimento de filmes finos transparentes de óxido de grafeno para sensores, células fotovoltaicas e displays; 8) Pesquisa e desenvolvimento em materiais e processos e prototipagem em displays de diodos orgânicos; 9) Desenvolvimento de sistemas e dispositivos emissores de elétrons; 10) Desenvolvimento de biosensores; 11) Desenvolvimento de transistores de filmes finos de óxidos condutores mistos; 12) Desenvolvimento de dispositivos eletrocromáticos; e 13) Desenvolvimento de tecnologias para identificação e combate ao mosquito *Aedes aegypti*.

- **Tecnologias de Suporte à Decisão:** 1) Desenvolvimento de mecanismos de baixo custo para integração de conhecimento aos processos; 2) Projeto Capital Humano e Capacidade Inovativa de Empresas; 3) Projeto Difusão de Conhecimento em Inovação para Sustentabilidade; 4) Projeto Empresa Cooperativa; 5) Projeto

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

GESITI Hospitalar; e 6) Projeto Gestão de Ecossistemas Organizacionais Colaborativos.

- **Tecnologias Tridimensionais:** 1) Programa de Tecnologias Tridimensionais na Medicina - PROMED em parceria com o Ministério da Saúde, centenas de hospitais públicos e com pós-graduação de universidades; 2) Programa de Tecnologias Tridimensionais na Indústria - PROIND; 3) Programa de Tecnologias Tridimensionais para o apoio e agilização de experimentos científicos - PROEXP com apoio a dezenas de trabalhos de pós-graduação; 4) Projeto com o Ministério da Saúde: aplicações de tecnologias tridimensionais na redução de custos do Sistema Único de Saúde (SUS) brasileiro (Fase IV); 5) Disponibilização do software para tratamento de imagens médicas InVesalius no Portal do Software Público Brasileiro - SPB - SLTI/MPOG, em uso em 147 países, 15 línguas e comunidade de mais de 28 mil usuários; 6) Tecnologias Tridimensionais para apoio a tecnologias assistivas (DTITTA-FINEP); 7) INCT BIOFABRIS - Rede de cooperação em pesquisa na área de biofabricação e implantes de alto desempenho, aprovado novo projeto porém sem recursos disponibilizados até o momento; 8) INCT REGENERA - Rede nacional de competências acadêmicas e da indústria para o desenvolvimento de estratégias terapêuticas em Medicina Regenerativa com foco na redução da morbidade e mortalidade em diferentes doenças; 9) Projeto CEPID-BRAINN, com recursos da FAPESP - Rede de Cooperação em pesquisa sobre o cérebro e seus mecanismos; 10) Projeto temático FAPESP para estudo, desenvolvimento e aplicação de processo híbrido: Manufatura Aditiva (MA) + High Speed Machining/Grinding (HSM/G) - MH2016, em cooperação com USP, UFSCar, IEAv-CTA e IPT; 11) Projeto em cooperação com o Instituto Militar de Engenharia - IME: "Análise da superelasticidade em liga de NiTi produzida por processos de metalurgia do pó em comparação com a fusão a arco elétrico com uso de pós de Ti HDH e Ni" (coorientação de tese de doutorado); 12) Projeto em cooperação com a UNICAMP: "Biofabricação 3D de tecidos e órgãos: produção de esferoides teciduais de células estromais mesenquimais visando à obtenção de estruturas condrais" (coorientação de doutorado); 13) Projeto em cooperação com a Universidade Católica de Leuven na Bélgica: "Desenvolvimento de materiais inteligentes para a biofabricação de estruturas osteocondrais" (coorientação de doutorado); 14) Projeto em cooperação com a USP (chamada CNPq/MCTIC de Tecnologia Assistiva): "Proposta de um modelo de referência para o desenvolvimento de projeto em tecnologia assistiva por meio da aplicação de técnicas sistemáticas de metodologia de projeto e do uso da manufatura aditiva; 15) Proposta conjunta com o Parque Tecnológico de São José dos Campos de cooperação na proposição do projeto CMAIPS - Centro de Manufatura Aditiva para Produtos na Indústria da Saúde (em negociação com o Ministério da Saúde); 16) cooperação e apoio ao projeto PIPE-FAPESP "Desafio Sirius": utilização de peças metálicas impressas em 3D por SLM e EBM para aplicações alto vácuo na nova linha do projeto SIRIUS; 17) Projeto de pesquisa em cooperação com o Instituto Nacional do Câncer (INCA) e CDTN: "Fantoma de mama obtido por imagens de tomografia volumétrica e impressão 3D"; 18) Apoio ao projeto de doutorado em cooperação com a Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUC-RS): "Desenvolvimento de protótipo em impressão 3D de fantoma cerebral para simulação de lesões compatíveis com zona epleptogênica e imagens PETCT"; e 19) Apoio ao projeto de doutorado em cooperação com a USP-ESALQ: "Aspersor com orifício ajustável utilizando mecanismo do tipo íris".

- **Centro Nacional de Tecnologia Assistiva (CNRTA):** 1) Pesquisa e Desenvolvimento de Modelo de Governança e de Cooperação da Rede Nacional de Núcleos de Pesquisa em Tecnologia Assistiva (RNPDTA); 2) Cenário de Oportunidades de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia Assistiva; 3) Plataforma de Gestão de Projetos da Rede do CNRTA para P,D&I em Tecnologia Assistiva; 4) Tecnologia Assistiva aplicada aos métodos e às técnicas de produção de material Braille; e 5) Aplicação de Metodologia de Caracterização e Avaliação de P&D e Inovação em Tecnologia Assistiva e Tecnologias da Informação e Comunicação.

- **Convênio CTI e Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo - Campus Campinas:** 1) Clorador solar móvel; 2) Medidor de salto vertical de baixo custo para teste de impulsão destinado à disciplina de educação física escolar e outros usos na área esportiva; 3) Indicação e monitoração de faixa acoplado a bicicleta, utilizando laser e sensor ultrassônico; 4) Monitor contínuo de temperatura vestível de baixo custo; 5) Marmiteiro portátil, aquecedor e conservador de alimentos utilizando célula de Peltier; 6) Implantação e monitoramento via SMS de volume em coletores de pilhas e baterias de pequeno porte para otimização da logística reversa; 7) Kit educacional para experimentos de lançamentos horizontais na física; e 8) Modelo 3D de química orgânica para montagem de moléculas - acessível a todos e de baixo custo.

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 desta unidade de pesquisa.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

O CTI Renato Archer participa das seguintes Redes do SIBRATEC:

Rede de inovação tecnológica:

- Microeletrônica (coordenação);

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 é coordenado pelo MCTIC e 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 em Biofabricação ([www.biofabris.com.br](http://www.biofabris.com.br)) – instituições participantes: UNICAMP, CTI, UNIFESP, INT, IPEN, UFRGS, USP, IOT, USP-EESC e PUC-SP.
- INCT para Convergência Digital ([www.incod.ufsc.br](http://www.incod.ufsc.br)) - instituições participantes: UFSC, UNIFESP, UNIVALI, CTI, UFPR, USP, FIOCRUZ.
- INCT em Sistemas Embarcados Críticos ([www.inct-sec.icmc.usp.br/br](http://www.inct-sec.icmc.usp.br/br)) - instituições participantes: USP, UFSCar, UFAM, UFG, UNESP, UEM, ITA, PUC-RS, EMBRAPA, CTI, DCT-Exército, Polícia Federal, Polícia Militar Ambiental-SP.
- INCT Regenera - Instituto Nacional de C&T em Medicina Regenerativa ([www.inctregenera.org.br](http://www.inctregenera.org.br)) - instituições participantes: UFRGS, ULBRA, HCPA, UFSC, PUC-PR, FIOCRUZ, USP, UNESP, UNIFESP, CTI, IEPAE, UFRJ, UERJ, CBPF, INMETRO, INC, UFMG, UFTM, UFRN, UFPA.

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 51 núcleos de pesquisa em TA, monitorados e apoiados pelo CNRTA.
5. RDMANTIQU - Rede Mantiqueira de Inovação, que inclui o Laboratório Nacional de Astrofísica (LNA), Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Associação Brasileira de Tecnologia de Luz Síncrotron (ABTLuS), Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP) e Centro de Pesquisas Avançadas Wernher von Braun, e visa tratar dos mecanismos de incentivo à inovação, em conformidade com o disposto na Lei de Inovação (10.973/2004).
6. Utilização do software InVesalius, desenvolvido no CTI, em pesquisa pioneira conduzida no Laboratório de Genética do Câncer (Lageca) da Faculdade de Ciências Médicas (FCM) sobre a reconstrução tridimensional do tumor de cabeça e pescoço, denominado carcinoma de células escamosas de cavidade oral. Os pesquisadores utilizaram o InVesalius para reconstruir as imagens do tumor em três dimensões. O InVesalius é um software de fácil aquisição via internet compatível com qualquer sistema operacional de computador. Ele é utilizado para gerar reconstruções virtuais tridimensionais de estruturas do corpo humano com base em imagens adquiridas por tomografia computadorizada ou ressonância magnética.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

7. Projeto Ambientronic - publicação de norma ABNT para empresas recicladoras de resíduos eletroeletrônicos; apoio à estruturação da infraestrutura de rede de laboratórios para ensaios RoHS (SIBRATEC); e realização de serviços tecnológicos focados na estimativa de custos de sistema de logística reversa de eletroeletrônicos para empresas do setor.
8. Projeto BraFin, de cooperação internacional com o Instituto VTT e a University of Joensuu na Finlândia, financiado pelo CNPq - processo 490426/2009-3.
9. CEPID/BRAINN - Rede de Cooperação em pesquisa sobre o cérebro e seus mecanismos, coordenada pela UNICAMP com participação da UNIFESP, CTI, UFABC e outros.
10. 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 MCTIC.
11. Participação do CTI-NE (CTI Nordeste), a convite da Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior do Estado do Ceará - SECITECE, no Evento Ciência na Praça, em Fortaleza-CE, realizado em 10/03/2017.
12. Apresentação do primeiro Circuito Integrado de Aplicação Específica (ASIC) Brasileiro SpaceWire (barramento de dados padrão da ESA para satélites), projetado e fabricado pelo CTI e INPE, como resultado do projeto CITAR.
13. Projeto GESITI/Hospitalar foi escolhido pela Wealth & Finance International como "A Melhor Iniciativa em P&D em Sistemas e Tecnologias da Informação em Gestão Hospitalar".
14. Rede SmartAgriAssistant - objetivos: a) investigar métodos para projetar assistentes cognitivos que atuem de maneira colaborativa com agentes humanos em sistemas complexos e resolução de problemas, tais como aqueles relacionados às cadeias de produção agrícola, caracterizada como uma cadeia de produção complexa; e b) desenvolver assistentes cognitivos voltados para as redes de produção agrícola visando auxiliar no desenvolvimento da bioeconomia sustentável.
15. Parceria com o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo - estão sendo oferecidos pelo IFSP, no campus do CTI, os seguintes cursos:
  - 1) Graduação: Análise e Desenvolvimento de Sistemas;
  - 2) Ensino Médio integrado ao Técnico: Eletrônica e Eletroeletrônica;
  - 3) Ensino Técnico: Desenvolvimento de Sistemas e Eletroeletrônica;
  - 4) Pós-graduação Lato Sensu: Educação para Inserção Social.
16. Comunidades do Software Público Brasileiro - SPB.

## Organização de eventos no CTI:

1. Realização de 40 oficinas do WASH - Workshop para Aficionados em Software e Hardware, para bolsistas de iniciação científica;
2. Palestra: "Dispositivos médicos inteligentes para cuidados de saúde acessíveis", ministrada pelo Dr. Dinesh Kumar, do Instituto Indiano de Tecnologia, e organizado pelo IFSP Campinas, em 18/01/2017;
3. 4º Oficina de Testes de Circuitos Integrados, organizado pela "Rede de Produtos e Dispositivos Eletrônicos (PDE) SIBRATEC", em 26/01/2017;
4. Manhãs de Inovação - Palestra: "People Analytics e o intangível a serviço dos resultados nas organizações: Quantificação de fatores psicossociais nas empresas", ministrada por Almir Jodat Nahas e Marco Antonio Silveira, em 16/02/2017;
5. Manhãs de Inovação - Palestra: "Quantificação dos impactos do capital humano nas empresas: panorama atual das aplicações do People Analytics no Brasil e no Mundo", ministrada por Marco Antonio Silveira, em 17/02/2017;
6. Palestra: "Planejamento Estratégico", ministrada pelo Dr. Eliezer Arantes da Costa, em 17/02/2017;
7. Manhãs de Inovação - Palestra: "Cultura Empreendedora para Micro e Pequenas Empresas", ministrada por Caio Navarro, Tadeu Ferreira, Roberto Neaime e Nilton Machado, em 09/03/2017;

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

8. Comemoração: Dia Internacional das Mulheres. Tema: "Delete seu Preconceito", realizado em 08/03/2017;
9. Manhãs de Inovação - Palestra: "People Analytics - quantificação dos impactos do capital humano nas empresas", ministrada por Marco Antonio Silveira, em 22/03/2017;
10. Manhãs de Inovação - Palestra: "Dormindo em Berço Esplêndido e Acordando na Falência - valor, eficiência e sustentabilidade empresarial no século XXI", ministrado por Marco Antonio Silveira e Sergio Queiroz, em 04/04/2017;
11. Palestra: "Conscientização sobre a Segurança", ministrada pela Agência Brasileira de Inteligência (ABIN) dentro do Programa Nacional do Conhecimento Sensível, em 04/04/2017;
12. Palestra: "Responsabilidade Público-Privada: a Sílica Nanoestruturada como Veículo Protetor de Vacinas", ministrada pelo Dr. Osvaldo Augusto Brazil Esteves Sant'Anna, pesquisador do Instituto Butantan, em 05/04/2017;
13. Palestra: "Impressora 3D construída como atividade hobby", ministrada por Marcelo Balloni Gomes, em 18/04/2017;
14. Palestra: "Da IoT à WoT e inteligência coletiva no campo", ministrada pelos pesquisadores Jarbas Lopes Cardoso, Alexandre Guitton e Frederic Andres, em 02/05/2017;
15. Palestra: "Tendências na Evolução das Redes do Futuro e a reinvenção da Trópico", ministrada por Paulo Cabestré, Presidente/CEO da empresa TRÓPICO, em 03/05/2017;
16. Conferência: "Educação, cidadania e emancipação humana", ministrada pelo Prof. Ivo Tonet, em 04/05/2017;
17. Manhãs de Inovação - Palestra: "Desenvolvimento do capital humano para produtividade e People Analytics para integração do T&D à estratégia e aos processos do negócio", ministrada por Aline Archangelo e Marco Antonio Silveira, em 09/05/2017;
18. Palestra: "Internet das Coisas com esp8266 e serviço de nuvem thingspeak aplicados à telemedicina para monitoramento remoto de pacientes", em 12/05/2017;
19. Palestra: "Tecnologia, Ambiente e Sociedade", ministrada pelo Prof. Pedro Ferraz de Abreu, da Universidade Técnica de Lisboa, em 17/05/2017;
20. Seminário: "Materiais cerâmicos porosos estruturados por congelamento direcional e aplicações", ministrado por Rodrigo Parra, pesquisador da Universidad Nacional de Mar del Plata, em 18/05/2017;
21. Palestra: "Engenharia de software contínua apoiada por experimentação", ministrada pelo Dr. Breno França, professor da UNICAMP, em 18/05/2017;
22. Palestra: "Desenvolvimento de um medidor digital de energia de baixo custo, voltado para residências", ministrada por Fabio de Oliveira Martins, em 02/06/2017;
23. Palestra: "O Desafio do Quarto Quadrante - Gestão de Sigilos e a Lógica da Decisão Baseada na Ignorância", ministrada pelo Dr. Claudio Rego, em 07/06/2017;
24. Palestra: "Atribuição mental e preconceitos na robótica", ministrada pelo Dr. Gabriele Trovato, pesquisador da Universidade Waseda, em 07/06/2017;
25. Manhãs de Inovação - Palestra: "Gestão da saúde e produtividade na empresa: métricas e impactos do absentismo e do presenteísmo", ministrada por Sidnei Alvares e Marco Silveira, em 21/06/2017;
26. Lançamento do Projeto "Alvorada - Inclusão Produtiva de Pessoas Egressas do Sistema Prisional", em 29/06/2017;
27. Palestra: "O Futuro da Web: 10 hot trend topics", ministrada por Vagner Diniz, em 05/07/2017;
28. Seminário: "Como integrar MIPS no seu SoC ou ASIC?", em 01/08/2017;
29. Palestra: "Uma visão antropológica da tecnologia e da inovação", ministrada pelo Prof. Luiz Marins, em 02/08/2017;
30. Palestra: "Biossensores Nanofotônicos tipo "Lab-on-a-Chip" para Diagnóstico de Ponto-de-atendimento", ministrada pela Profa. Laura Lechuga, do Instituto Catalão de Nanociências e Nanotecnologia, em 22/08/2017;



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

31. Manhãs de Inovação - Palestra: "People Analytics: métricas de cooperação em empresas – cases e fundamentos", ministrada por Marco Antonio Silveira, Mateus Kunde Borges, Giovanna Garrido e Diego Miranda, em 31/08/2017;
32. Palestra: "O seu futuro depende de você", ministrada por Cesar Romão, em 06/09/2017;
33. Manhãs de Inovação - Palestra: "Introdução ao People Analytics: fundamentos e impactos na empresa", ministrada por Marco Antonio Silveira, em 27/09/2017;
34. Palestra: "Apresentação do INTI/Argentina - Instituto Nacional de Tecnologia Industrial", ministrada pelo pesquisador Pablo Vergelin, em 28/09/2017;
35. Mesa Redonda - Tema: "A Tecnologia Assistiva na Escola Contemporânea: desafios e possibilidades", evento da 8ª Semana da Educação da FEAC, em 02/10/2017;
36. Palestra: "O Empreendedor e o Desenvolvimento Econômico - a experiência da EMBRAER", ministrada por Ozires Silva, em 20/10/2017;
37. Apresentação oral dos trabalhos dos bolsistas PCI, em 23 e 24/10/2017;
38. XIV Semana Nacional de C&T - Tema: "A matemática está em tudo", de 23 a 28/10/2017;
39. Manhãs de Inovação - Palestra: "People Analytics e a matemática na gestão para o século XXI: métricas dos impactos do capital humano no desempenho das empresas", ministrada por Marco Antonio Silveira e José Roberto Paim Neto, em 26/10/2017;
40. Palestra: "As Estratégias Nacionais para a Ciência, Tecnologia e Inovação", ministrada por Aldo Rebelo, ex-ministro do MCTI, em 26/10/2017;
41. Projeção do filme: "Estrelas Além do Tempo", e debate com as mulheres que construíram suas carreiras no campo da ciência e da matemática: Ainá Montessanti Selingardi - IFSP/Campinas; Alaide Pellegrini Mammana - ABINFO; Angela Maria Alves - CTI Renato Archer; Cecília Pereira Andrade - IFSP/Campinas e Wania Tedeschi - IFSP/Campinas, em 26/10/2017;
42. SIPAT 2017 - Semana Interna de Prevenção de Acidentes de Trabalho, de 06 a 10/11/2017;
43. Evento: "Diversidade étnico-racial e consciência negra", organizado pelo CTI e IFSP, em 21/11/2017;
44. Palestra: "High - Resolution 3D Printing of Biomaterials", ministrada pelo Dr. Aleksandr Ovsianikov, professor da Universidade Tecnológica de Viena, em 22/11/2017;
45. Curso: "Introdução à Segurança de Redes", instrutor: Amândio Ferreira Balcão, de 27/11 a 01/12/2017;
46. Visita técnica ao CTI - Evento: "Diálogo Setorial de Inovação em Fotônica e Nanotecnologia para Dispositivos Médicos", em 01/12/2017;
47. Palestra: "A Gestão da Segurança de Informação nas Organizações: como auditar, implementar e certificar pela Norma ISO 27.001", ministrada pelo Dr. Renato Marcos Endrizzi Sabbatini, em 06/12/2017.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

## 2 - Quadro de Acompanhamento dos Indicadores de Desempenho

Indicadores	Série Histórica			Unidade	Peso	Realizado 2017		Pactuado 2017		Total no ano 2017		Variação (%)	Nota	Pontos	Obs
						1º Sem	2º Sem	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado				
Físicos e Operacionais	2014	2015	2016		A	B	C			D	E	F	G	H=A*G	
1. IPUB – Índice de Publicações	0,20	0,14	0,19	Pub/téc	1	0,11	0,11	0,03	0,09	0,12	0,22	183	10	10	
2. IGPUB - Índice Geral de Publicações	1,73	1,58	1,26	Pub/téc	3	0,37	1,35	0,40	0,60	1,00	1,72	172	10	30	
3. PPACI - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional	21	18	11	Nº	2	8	9	10	10	10*	9	90	8	16	
4. PPACN - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional	83	113	97	Nº	2	87	87	85	85	85*	87	102	10	20	
5. PcTD – Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidas	0,66	0,5	0,37	Nº/téc	3	0,41	0,08	0,22	0,23	0,45	0,49	109	10	30	
6. ICACT – Índice de Contribuição p/ o Acervo Científico e Tecnológico	4,60	4,90	3,67	Pub/Téc	3	2,25	1,73	1,00	2,00	3,00	3,98	133	10	30	
7. IPIn – Índice de Propriedade Intelectual	0,13	0,01	0,03	Nº Ped/téc	2	0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,01	33	0	0	
8. ICPC - Índice de Cumprimento de Prazos de Contrato	100	100	100	%	2	100	100	100	100	100*	100	100	10	20	
9. IFATT - Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia	65.196	29.935	14.042	R\$/téc	3	5.215	14.761	5.000	8.000	13.000	19.976	154	10	30	
10. APME - Apoio a Micro, Pequena e Média Empresas	76	71	78	%	3	74	74	75	75	75*	74	99	10	30	
11. IPD – Índice de Pós-Doutorado	26,2	28,8	29	%	3	25,5	25,5	28,0	28,0	28,0*	25,5	91	10	30	
<b>Administrativo Financeiros</b>															
12. APD – Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento	20	56	46	%	2	17	35	10	10	20	52	260	10	20	
13. RRP – Relação entre Receita Própria e OCC	62	50	76	%	2	28	28	20	50	50*	28	56	4	8	
14. IEO – Índice de Execução Orçamentária***	50	100	97	%	3	40	59	40	60	100	99	99	10	30	
15. RDC - Relação entre Descentralização de Créditos e OCC (QDD)	158	103	72	Nº	3	31	57	20	30	50	88	176	10	30	
<b>Recursos Humanos</b>															
16. ICT – Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento**	1,30	0,80	0,84	%	2	0,20	0,45	0,30	0,40	0,70	0,65	93	10	20	
17. PRB – Participação Relativa de Bolsistas	53	66	71	%	-	43	43	60	60	60*	43	72	6	-	
18. PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	136	172	139	%	-	97	97	100	100	100*	97	97	10	-	

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Indicadores	Série Histórica			Unidade	Peso	Realizado 2017		Pactuado 2017		Total no ano 2017		Variação (%)	Nota	Pontos	Obs
	2014	2015	2016			1º Sem	2º Sem	1º Sem	2º Sem	Pactua Do	Realiza do				
Inclusão Social					A	B	C			D	E	F	G	H=A*G	
19. IIS – Índice de Inclusão Social	18	18	24	Nº	2	10	10	10	10	10*	10	100	10	20	
<b>Totais</b> (Pesos e Pontos)					41									374	
<b>Nota Global</b> (Total de Pontos / Total de Pesos)														9,1	
<b>Conceito</b>												<b>B – Muito 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. Não foram contabilizados os recursos descentralizados por meio de TEDs (Termos de Execução Descentralizados).

\*\*\* Em 2015, por orientação da SCUP, houve alteração no cálculo do indicador IEO (Índice de Execução Orçamentária), cujo resultado passou a ser a razão entre o valor totalmente empenhado no exercício e a dotação orçamentária. Anteriormente considerava-se a razão entre o valor efetivamente liquidado e a provisão orçamentária.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

## 2.1. Tabela de Resultados Obtidos

São os seguintes os resultados dos cálculos dos indicadores:

Indicadores Físicos e Operacionais	Resultados	
	Previsto	Executado
IPUB	<b>0,12</b>	<b>0,22</b>
NPSCI		18
TNSE		81
IGPUB	<b>1,00</b>	<b>1,72</b>
NGPB		139
TNSE		81
PPACI	<b>10</b>	<b>09</b>
NPPACI		09
PPACN	<b>85</b>	<b>87</b>
NPPACN		87
PcTD	<b>0,45</b>	<b>0,49</b>
NPTD		40
TNSE		81
ICACT	<b>3,00</b>	<b>3,98</b>
NDACT		322
TNSE		81
IPIn	<b>0,03</b>	<b>0,01</b>
NP		1
TNSE		81
ICPC	<b>100</b>	<b>100</b>
CAP		198
NTC		198
IFATT	<b>13.000</b>	<b>19.975,57</b>
Valor		1.618.021,56
TNSE		81
APME	<b>75</b>	<b>74</b>
NAPME		40
NAET		54
IPD	<b>28,0</b>	<b>25,5</b>
NPD		12
NPE		47
<b>Indicadores Administrativos e Financeiros</b>		
APD	<b>20</b>	<b>52</b>
P&D		7.306.190,99
OCC		14.050.563,79
RRP	<b>50</b>	<b>28</b>
RPT		3.964.921,64
OCC		14.050.563,79
IEO	<b>100</b>	<b>99</b>
VEO		13.852.517,43
OCCe		14.050.563,79
RDC	<b>50</b>	<b>88</b>
TDC		6.563.981,11
OCC (QDD)		7.486.582,68
<b>Indicadores de Recursos Humanos</b>		
ICT	<b>0,70</b>	<b>0,65</b>
ACT		48.746,02
OCC (QDD)		7.486.582,68
PRB	<b>60</b>	<b>43</b>
NTB		51
NTS		119

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

PRPT	<b>100</b>	<b>97</b>
NPT		116
NTS		119
<b>Indicador de Inclusão Social</b>		
PIS	<b>10</b>	<b>10</b>
NPIS		10

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 TECNOLOGISTAS EM EFETIVO EXERCÍCIO (NPE)
APD = (P&D / OCC) * 100
SOMA DAS DESPESAS COM PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (P&D)
SOMA DAS DOTAÇÕES DE CUSTEIO E CAPITAL (OCC)
RRP = (RPT / OCC) * 100
RECEITA PRÓPRIA TOTAL (RPT)
SOMA DAS DOTAÇÕES DE CUSTEIO E CAPITAL (OCC)
IEO = (VEO / OCCe) * 100
SOMA DAS DESPESAS DE CUSTEIO E CAPITAL EMPENHADOS (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

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Legenda
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)
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, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

## 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 = 18 publicações

TNSE = 81 técnicos

Resultados

Previsto: 0,12 publicações / técnico

Executado: 0,22 publicações / técnico

Justificativas

Foram publicados 18 artigos em revistas indexadas no SCI. 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 = 139 publicações

TNSE = 81 técnicos

Resultados

Previsto: 1,00 publicações / técnico

Executado: 1,72 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, a equipe técnica do CTI conseguiu superar a meta pactuada. Foram publicados 31 artigos em revistas internacionais indexadas, 7 artigos em revistas nacionais indexadas, 16 capítulos de livros, 3 organizações de anais de congressos, 7 artigos em revistas de divulgação, 17 trabalhos publicados em anais de congressos internacionais e 58 trabalhos publicados em anais de congressos nacionais. 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 = 09 cooperações internacionais

Resultados

Previsto: 10 cooperações internacionais

Executado: 09 cooperações internacionais

Justificativas

O número de cooperações internacionais ficou próximo da meta pactuada. O CTI tem mantido cooperações internacionais com países da Europa, da América Latina e com a China. A lista com as cooperações internacionais está no anexo deste relatório.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

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

Memória de Cálculo

PPACN = NPPACN

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

NPPACN = 87 cooperações nacionais

Resultados

Previsto: 85 cooperações nacionais

Executado: 87 cooperações nacionais

Justificativas

O número de cooperações nacionais ficou acima da meta pactuada com o MCTIC. O CTI realiza ações, parcerias e cooperações com Universidades e Centros de pesquisa em várias regiões do país. 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 = 40 processos e técnicas

TNSE = 81 técnicos

Resultados

Previsto: 0,45 processos e técnicas / técnico

Executado: 0,49 processos e técnicas / técnico

Justificativas

O valor executado ficou acima da meta pactuada com o MCTIC. Foram elaborados: 12 processos, 8 protótipos, 8 descrições tecnológicas, 7 métodos, 2 sistemas, 2 modelos e 1 material desenvolvido. A lista com os títulos dos processos e técnicas desenvolvidos em 2017 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 = 322 contribuições para o acervo científico e tecnológico

TNSE = 81 técnicos

Resultados

Previsto: 3,00 contribuições / técnico

Executado: 3,98 contribuições / técnico

Justificativas

O resultado ultrapassou a meta pactuada com o MCTIC. Estão sendo considerados, na composição deste indicador, a produção de: relatórios técnicos (186), pareceres e laudos (65), descrições de processos e métodos (14), notas técnicas (14), textos didáticos e manuais (14), relatórios de atividades de eventos técnico-científicos (9), teses defendidas (2), documentos de software (5), entre outros.

## 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 pedido de registro de propriedade intelectual

TNSE = 81 técnicos

Resultados

Previsto: 0,03 pedidos / técnico



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Executado: 0,01 pedidos / técnico

## Justificativas

Esta meta não foi alcançada. Foi depositado 1 pedido de patente. O CTI tem mantido as manutenções anuais dos depósitos de patentes existentes, entretanto a constante redução orçamentária coloca em risco a manutenção desses depósitos. A lista com o título do pedido de patente está em anexo.

## 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 = 198 contratos

NTC = 198 contratos

## Resultados

Previsto: 100%

Executado: 100%

## Justificativas

Os contratos firmados 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; produção de máscaras litográficas, segurança de sistemas de informação, serviços de fotônicas e sistemas nanoestruturados, tecnologias de rede e mostradores da informação.

## 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\$ 1.618.021,56

TNSE = 81

## Resultados

Previsto: R\$ 13.000,00 / técnico

Executado: R\$ 19.975,57 / técnico

## Justificativas

A meta pactuada com o MCTIC foi alcançada. A área de prestação de serviços ainda ressurte da longa crise econômica que reduziu a demanda do setor produtivo por prestação de serviços tecnológicos. As empresas atendidas são dos setores de eletroeletrônicos, de certificação de empresas de software (CERTICs) do Programa TI Maior, da área de saúde, entre outras.

## 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 = 40 micros, pequenas e médias empresas atendidas

NAET = 54 empresas totais atendidas

## Resultados

Previsto: 75%

Executado: 74%

## Justificativas

O valor executado ficou próximo da meta pactuada com o MCTIC. A lista das empresas atendidas está no anexo deste relatório. Foram atendidos 40 micros, pequenas e médias empresas e 14 grandes empresas de vários setores de atividades econômicas. A justificativa descrita para o indicador IFATT também repercutiu negativamente neste indicador, reduzindo o número de empresas atendidas em comparação com resultados de anos anteriores.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

## 3.1.11 - IPD – Índice de Pós-docs

Memória de Cálculo

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

Unidade: %, com uma casa decimal.

NPD = 12 pós-doutorandos

NPE = 47 pesquisadores e tecnologistas

Resultados

Previsto: 28,0%

Executado: 25,5%

Justificativas

O percentual de pesquisadores realizando pós-doc no CTI ficou próximo da meta pactuada. Houve redução na oferta de bolsas, impactando negativamente esse indicador.

Estão realizando pós-doutorado no CTI:

- 1) Aline Macedo Faria (Núcleo de Mostradores de Informação);
- 2) André Capaldo Amaral (Núcleo de Tecnologias Tridimensionais);
- 3) Andreia de Moraes (Núcleo de Mostradores de Informação);
- 4) Angélica Denardi de Barros (Coordenação do Laboratório Aberto e Parque Tecnológico);
- 5) Cátia Regina Muniz (Divisão de Acompanhamento e Apoio a Políticas em Tecnologia Digital);
- 6) Claudio Luiz Miotto (Núcleo de Gestão Empresarial);
- 7) Gilliard Nardel Malheiros Silveira (Núcleo de Tecnologia de Redes);
- 8) Janaína de Andréa Dernowsek (Núcleo de Tecnologias Tridimensionais);
- 9) Melissa Medeiros Vidal (Núcleo de Empacotamento Eletrônico);
- 10) Renata Cristiano Nome (Núcleo de Empacotamento Eletrônico);
- 11) Rodrigo Alvarenga Rezende (Núcleo de Tecnologias Tridimensionais);
- 12) Stefan Tenenbaum (Núcleo 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\$ 7.306.190,99

OCC = R\$ 14.050.563,79

Resultados

Previsto: 20%

Executado: 52%

Justificativas

O percentual executado ficou acima da meta pactuada. Os valores de TEDs, descentralizados para o CTI, foram destinados exclusivamente aos projetos de P&D, impactando positivamente o resultado desta meta. Os recursos exclusivos das ações do PPA para o CTI são insuficientes para atender a área técnica, necessitando de complementação por meio de TEDs.

### 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\$ 3.964.921,64

OCC = R\$ 14.050.563,79

Resultados

Previsto: 50%

Executado: 28%

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

## Justificativas

O valor executado ficou abaixo da meta pactuada. Ressalta-se aspectos que dificultaram uma melhor performance desta meta, como o atraso no repasse de recursos de projetos aprovados, principalmente pela FINEP.

### 3.2.3 – IEO – Índice de Execução Orçamentária

Memória de Cálculo

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

Unidade: %, sem casa decimal

$$VEO = R\$ 13.852.517,43$$

$$OCCe = R\$ 14.050.563,79$$

## Resultados

Previsto: 100%

Executado: 99%

## Justificativas

O resultado ficou muito próximo da meta pactuada com o MCTIC. Apesar de parte dos créditos orçamentários terem sido provisionados no final de outubro e novembro, o CTI conseguiu empenhar 99% do total recebido.

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

$$RDC = TDC / OCC (QDD) * 100$$

TDC = Soma das provisões recebidas por meio de Termos de Descentralização de Créditos (Secretarias do MCTIC) 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

$$RDC = TDC / OCC (QDD) * 100$$

Unidade: %, sem casa decimal.

$$TDC = R\$ 6.563.981,11$$

$$OCC (QDD) = R\$ 7.486.582,68$$

## Resultados

Previsto: 50%

Executado: 88%

## Justificativas

O valor executado ultrapassou a meta proposta para o ano. Projetos apoiados por meio de Termos de Descentralização de Créditos (TED):

Projetos apoiados por TED	Valor (R\$)	Instituição descentralizadora de crédito
Apoio às atividades de projetos de P,D&I desenvolvidos nos Laboratórios Abertos / Multiusuários e ao projeto PROMED	270.000,00	Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais - DPO/MCTIC
Avaliação de 1900 Relatórios Demonstrativos Anuais (RDA) da Lei de Informática	6.293.000,00	SEEXEC/MCTIC
Apoio à 14ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia - tema: "A Matemática está em tudo"	60.000,00	Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais - DPO/MCTIC

Projeto apoiados por TED mas descentralizado diretamente para o CNPq	Valor (R\$)	Instituição descentralizadora de crédito
Programa de Bolsas de Fomento Tecnológico e Extensão Inovadora para apoiar as atividades do Centro Nacional de Referência em Tecnologia Assistiva (CNRTA)	585.000,00*	Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento - SEPED/MCTIC

\* Como o recurso foi descentralizado diretamente ao CNPq, este valor não foi contabilizado para o referido indicador

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

## 3.3. Indicadores de Recursos Humanos – Análise Individual

### 3.3.1 - Índice de Capacitação e Treinamento

Memória de Cálculo

$$ICT = ACT / OCC * 100$$

Unidade: %, com duas casas decimais

$$ACT = R\$ 48.746,02$$

$$OCC^* = R\$ 7.486.582,68$$

\*(no índice OCC foram considerados os valores das ações previstas no Quadro de Detalhamento de Despesa (QDD) para o CTI. Não estão sendo contabilizados os recursos descentralizados na forma de TED.

Resultados

Previsto: 0,70%

Executado: 0,65%

Justificativas

O valor executado ficou abaixo da meta pactuada com o MCTIC. O contingenciamento orçamentário de ações de capacitação, de diárias e de passagens prejudicou uma melhor execução deste índice.

### 3.3.2 - PRB – Participação Relativa de Bolsistas

Memória de Cálculo

$$PRB = NTB / NTS * 100$$

Unidade: % sem casa decimal

$$NTB = 51 \text{ bolsistas}$$

$$NTS = 119 \text{ servidores em todas as carreiras}$$

Resultados

Previsto: 60%

Executado: 43%

Justificativas

O valor executado ficou abaixo da meta pactuada com o MCTIC. Houve uma redução no número de bolsas, principalmente as destinadas ao CNRTA. As bolsas são provenientes do CNPq/PCI (38), CNPq (11), FINEP (1) e FAPESP (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

$$NPT = 116 \text{ pessoas terceirizadas}$$

$$NTS = 119 \text{ servidores em todas as carreiras}$$

Resultados

Previsto: 100%

Executado: 97%

Justificativas

Do total de 116 pessoas terceirizadas, 74 pessoas estão alocadas na área de gestão (manutenção, limpeza, apoio administrativo, suporte computacional, vigilância, etc.) e 42 nos projetos de P&D e na área de prestação de serviços tecnológicos, ou seja, 64% do pessoal terceirizado atua em gestão e 36% em P&D.

## 3.4. Indicador de Inclusão Social

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

Memória de Cálculo

$$PIS = NPIS$$

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

NPIS = 10

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

Resultados

Previsto: 10 projetos

Executado: 10 projetos em execução

Justificativas

A meta acordada com o MCTIC foi atingida. Os projetos em desenvolvimento no CTI na área de inclusão social são:

- 1) Projeto PROMED - prototipagem rápida aplicada à medicina;
- 2) Animação de avatar 3D com dados de Captura de Movimento para desenvolvimento de aplicativo tradutor de LIBRAS;
- 3) WASH! - Workshop para Aficionados em Software e Hardware;
- 4) Desenvolvimento de Leitor Digital Autônomo (DTITTA-FINEP);
- 5) Desenvolvimento de Display Táctil baseado na tecnologia SAW (DTITTA-FINEP);
- 6) Desenvolvimento de Lousa Digital com Resposta Motora (DTITTA-FINEP);
- 7) Expansão da Acessibilidade (em parceria com o IFSP - campus Campinas);
- 8) Tecnologia Assistiva aplicada aos métodos e às técnicas de produção de material Braille;
- 9) Tecnologias Tridimensionais para apoio a tecnologias assistivas (DTITTA-FINEP);
- 10) Projeto de Pesquisa em Metodologia para modelagem e avaliação do Sistema Prisional Brasileiro, com recursos do CNPq.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

## 4. 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.

---

O CTI Renato Archer alcançou ou ultrapassou em 15 indicadores, de um total de 19, a meta pactuada com o MCTIC. Ou seja, 79% das metas para o ano. A nota final ficou em 9,1, com conceito "B" (Muito Bom).

Os fatores positivos que permitiram este resultado positivo foram:

- alinhamento do CTI às políticas públicas do Governo Federal;
- participação em redes, tais como SIBRATEC, RENASIC, INCTs, CEPID/BRAINN, entre outras;
- parcerias com instituições públicas e privadas;
- parceria com o Instituto de Pesquisas Espaciais (INPE) e apoio do MCTIC, no desenvolvimento do Projeto de Circuitos Integrados Tolerantes à Radiação - CITAR;
- parceria com o Departamento de Políticas e Programas para a Inclusão Social na consolidação do Centro Nacional de Referência em Tecnologia Assistiva (CNRTA);
- apoio da Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais (DPO/MCTIC) ao programa de bolsas PCI;

Os fatores negativos que dificultaram o CTI a alcançar algumas metas e apresentar melhores resultados foram:

- a grave e longa crise econômica do país que restringiu a demanda de setores produtivos por serviços tecnológicos e por desenvolvimento tecnológico;
- o número de servidores públicos que se aposentaram, reduzindo a força de trabalho do CTI em áreas estratégicas de gestão e de P&D;
- o contingenciamento orçamentário comprometendo o planejamento dos gastos da instituição.

As informações contidas neste relatório foram extraídas do Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas (SIGTEC), desenvolvido no CTI e dos sistemas legados do Governo, conferindo credibilidade e rastreabilidade às informações.

Campinas, 16 de março de 2018

Victor Pellegrini Mammana

Diretor

CTI - Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

## 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/MCTIC 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/MCTIC 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 contra-parte 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/MCTIC completados ou a completar na vigência do TCG.

**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).

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

**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/MCTIC completados ou a completar na vigência do TCG.

## 7. IPIn – Índice de Propriedade Intelectual

**IPIn** = NP / TNSE

**Unidade:** N<sup>o</sup>, com duas casas decimais.

**NP** = (N<sup>o</sup> de pedidos de privilégio de patente, protótipos, *softwares*, modelos de utilidade e direitos autorais, protocolados no país e no exterior) + (N<sup>o</sup> 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/MCTIC completados ou a completar na vigência do TCG.

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

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

**Unidade** = %, sem casa decimal

**CAP** = N<sup>o</sup> de contratos atendidos no prazo no ano, menos os contratos não atendidos em razão de falha do cliente do setor produtivo.

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

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

**IFATT** = Valor / TNSE

**Unidade:** R\$ por técnico, 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/MCTIC completados ou a completar na vigência do TCG.

## 10. 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.

## 11. IPD - Índice de Pós-Doutorado

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

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

**NPD** = N<sup>o</sup> de Pós-Doutorandos, no ano

**NPE** = N<sup>o</sup> de tecnólogos e pesquisadores em efetivo exercício em P&D, na Unidade de Pesquisa.

Administrativo-Financeiros

## 12. 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.

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

## 13. IEO - Índice de Execução Orçamentária

**IEO** = VEO / OCC<sub>e</sub> \* 100

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

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

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

## 14. 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).



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

**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.

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

**RDC = TDC / OCC (QDD) \* 100**

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

**TDC** = Soma das provisões recebidas por meio de Termos de Descentralização de Créditos (Secretarias do MCTIC) 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.

## Recursos Humanos

## 16. 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.

## 17. 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.

## 18. 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

## 19. 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, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

## Lista de Publicações do CTI - 2017

### Artigos publicados em periódicos indexados no SCI (Science Citation Index)

1. CELASCHI, S.; MALHEIROS-SILVEIRA, G. N. High-resolution and low-loss all-fiber spectral filters based on biconic tapers. **Journal of Lightwave Technology**, v. 35(24), p. 5381-5384, DOI: 10.1109/JLT.2017.2774801, 2017.
2. DE AZEVEDO, D.; FREITAS, J. N.; DOMINGUES, R. A.; FALEIROS, M. M.; ATVARIS, T. D. Z. Correlation between the PL and EL emissions of polyfluorene-based diodes using bilayers or polymer blends. **Synthetic Metals**, v. 233, p. 28-34, DOI: 10.1016/j.synthmet.2017.08.015, 2017.
3. DE MORAES, T. F.; AMORIM, P. H. J.; SILVA, J. V. L.; PEDRINI, H. Isosurface rendering of medical images improved by automatic texture mapping. **Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging & Visualization**, v. 2017, p. 1-7, DOI: 10.1080/21681163.2016.1254069, 2017.
4. FINARDI, C. A.; PONCHET, A. F.; ADAMO, C. B.; FLACKER, A.; TEIXEIRA, R. C.; PANEPUCCHI, R. R. Alternative technological development for RF hybridization. **Materials Research Express**, v. 4 (3), DOI: 10.1088/2053-1591, 2017.
5. GASPAROTTO, G.; COSTA, J. P. C.; COSTA, P. I.; ZAGHETE, M. A.; MAZON, T. Electrochemical immunosensor based on ZnO nanorods-Au nanoparticles nanohybrids for ovarian cancer antigen CA-125 detection. **Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications**, v. 76, p. 1240-1247, DOI: 10.1016/j.msec.2017.02.031, 2017.
6. HAMANAKA, M. H. M. O.; DA SILVA, M. O.; HAMANAKA, V. N.; SANTOS, T. E. A. Telas de fósforo para projeção de imagem. **Química Nova**, v. 40(9), p. 1117-1120, DOI: 10.21577/0100-4042.20170066, 2017.
7. HERRERA, L. M.; STRAPASSON, R. A. P.; ZANIN, A. A.; SILVA, J. V. L.; MELANI, R. F. H. Comparison Among Manual Facial Approximations Conducted by Two Methodological Approaches of Face Prediction. **Journal of Forensic Sciences**, v. 62, n.5, p. 1279-1285, 2017.
8. KUMAR, R.; JOANNI, E.; SINGH, R. K.; DA SILVA, E. T. S. G.; SAVU, R.; KUBOTA, L. T.; MOSHKALEV, S. A. Direct laser writing of micro-supercapacitors on thick graphite oxide films and their electrochemical properties in diferente liquid inorganic electrolytes. **Journal of Colloid and Interface Science**, v. 507, p. 271-278, DOI: 10.1016/j.jcis.2017.08.005, 2017.
9. KUMAR, R.; SAVU, R.; SINGH, R. K.; JOANNI, E.; SINGH, D. P.; TIWARI, V. S.; VAZ, A. R.; DA SILVA, E. T. S. G.; MALUTA, J. R.; KUBOTA, L. T.; MOSHKALEV, S. A. Controlled density of defects assisted perforated structure in reduced graphene oxide nanosheets-palladium hybrids for enhanced etanol electro-oxidation. **Carbon**, v. 117, p. 137-146, DOI: 10.1016/j.carbon.2017.02.065, 2017.
10. KUMAR, R.; SINGH, R.; K.; SINGH, D. P.; JOANNI, E.; YADAV, R. M.; MOSHKALEV, S. A. Laser-assisted synthesis, reduction and micro-patterning of graphene: recente progress and applications. **Coordination Chemistry Reviews**, v. 342, p. 34-79, DOI: 10.1016/j.ccr.2017.03.021, 2017.
11. RAMIREZ, J. C.; SCHIANTI, J. N.; ALMEIDA, M. G.; PAVANI, A.; PANEPUCCHI, R. R.; HERNANDEZ-FIGUEROA, H. E.; GABRIELLI, L. H. Low-loss modified SU-8 waveguides by direct laser writing at 405 nm. **Optical Materials Express**, v. 7 (7), DOI: 10.1364/OME.7.002651, 2017.
12. RAMIREZ, J.; FINARDI, C. A.; PANEPUCCHI, R. R. SU-8 GPON Diplexer Based On H-Line Lithography by Direct Laser Writer. **IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS**, v. 30(2), p. 205-208, DOI: 10.1364/OME.7.002651, 2017.
13. SEIXAS JR, L. E.; FINCO, S.; SILVEIRA, M. A. G.; MEDINA, N. H.; GIMENEZ, S. P. Study of próton radiation effects among Diamond and rectangular gate MOSFET layouts. **Materials Research Express**, v. 4, DOI: 10.1088/2053-1591/4/1/015901, 2017.
14. SEIXAS JUNIOR, L. E.; FINCO, S.; GIMENEZ, S. P. VI-Based Measurement System Focusing on Space Applications. **Journal of Electronic Testing**, v. 33(6), DOI: 10.1007/s10836-017-5651-3, 2017.
15. SEIXAS, L. E.; GONÇALEZ, O. L.; SOUZA, R.; FINCO, S.; VAZ, R. G.; DA SILVA, G. A.; GIMENEZ, S. P. Improving MOSFETs' TID tolerance through Diamond layout style. **IEEE Transactions on Device and Materials Reliability**, v. 17 (3), p. 593-595, DOI: 10.1109/TDMR.2017.2719959, 2017.
16. VESSALLI, B. A.; ZITO, C. A.; PERFECTO, T. M.; VOLANTI, D. P.; MAZON, T. ZnO nanorods/graphene oxide sheets prepared by chemical bath deposition for volatile organic compounds detection. **Journal of Alloys and Compounds**, v. 696, p. 996-1003, DOI: 10.1016/j.jallcom.2016.12.075, 2017.
17. VIEIRA E OLIVEIRA, T. R.; KEMMOKU, D. T.; SILVA, J. V. L.; NORITOMI, P. Y.; PASSERI, L. A. Finite element evaluation of stable fixation in combined mandibular fractures. **JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY**, v. 75(11), p. 2399-2410, 2017.
18. XAVIER, ADEMIR L.; CELASCHI, S.; AZANA, N. T.; SHIEH, P.; SANTOS, T. E. A. Radio-Frequency Zones in Open Environments: maximizing the reading probability of high-speed tags. **IEEE Antennas and Propagation Magazine**, v. 59(4), p. 62-72, 2017.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

## Artigo publicado em periódicos internacionais indexados

1. ALAFERDOV, A. V.; SAVU, R.; CANESQUI, M. A.; BORTOLUCCI, E.; JOANNI, E.; PERESSINOTO, J.; MOSHKALEV, S. A. Graphite nanobelts characterization and application for blood pulse sensing. **International Journal of Metrology and Quality Engineering**, v. 8(5), p. 1-6, DOI: 10.1051/ijmqe/2017003, 2017.
2. BALLONI, A. J.; FELDMAN, M. P. Evaluation of quality of a Project management & scientific publications based on a new wisdom framework. **International Journal on Recent and Innovation Trends in Computing and Communication**, v. 5(7), p. 435-447, 2017.
3. CERETTI, E.; GINESTRA, P.; NETO, P. I.; FIORENTINO, A.; SILVA, J. V. L. Multi-layered Scaffolds Production via Fused Deposition Modeling (FDM) Using an Open Source 3D Printer: process parameters optimization for dimensional accuracy and design reproducibility. **PROCEDIA CIRP**, v. 65, p. 13-18, 2017.
4. DERNOWSEK, J. A.; REZENDE, R. A.; SILVA, J. V. L. BioCAE: a new strategy of complex biological systems for biofabrication of tissues and organs. **Journal of Tissue Science & Engineering**, v. 8(2), p. 1-6, DOI: 10.4172/2157-7552.1000200, 2017.
5. DERNOWSEK, J. A.; REZENDE, R. A.; SILVA, J. V. L. The role of information technology in the future of 3D biofabrication. **Journal of 3D Printing in Medicine**, v. 1(1), p. 63-74, DOI: 10.2217/3dp-2016-0005, 2017.
6. DINIS, J. C.; MORAES, T. F.; AMORIM, P. H. J.; AMORIM, O. H. J.; SILVA, J. V. L.; RUBEN, R. B. An open-source GUI application for segment foetal ultrasound images. **International Journal of Signal and Imaging Systems Engineering**, v. 10(5), DOI: 10.1504/ijssise.2017.087770, 2017.
7. MAURMANN, N.; PEREIRA, D.; BURGUEZ, D.; PEREIRA, F.; INFORÇATTI NETO, P.; REZENDE, R.; GAMBA, D.; SILVA, J. V. L.; PRANKE, P. Mesenchymal stem cells cultivated on scaffolds formed by 3D printed PCL matrices, coated with PLGA electrospun nanofibers for use in tissue engineering. **Biomedical Physics & Engineering Express**, v. 3, n. 4, DOI: 10.1088/2057-1976/aa6308, 2017.
8. RUIZ, R.; WINTER, R.; PARK, K. J. B.; AMATTE, F. The leakage of passwords from home banking sites: a threat to global cyber security? **Journal of Payments Strategy & Systems**, v. 11(2), p. 1-13, 2017.
9. SABINO, M. A.; LOAIZA, M.; DERNOWSEK, J.; REZENDE, R.; SILVA, J. V. L. Técnicas para la fabricación de andamios poliméricos con aplicaciones em ingeniería de tejidos. **Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales**, v. 37(2), p. 1-27, 2017.
10. TOREZAN, J. F. R.; GOULART, D. R.; KEMMOKU, D. T.; SILVA, J. V. L.; MORAES, M. Fixation of sagittal split ramus osteotomy of the mandible: a comparative assessment of three techniques based on mechanical, photoelastic and finite element analysis. **ORAL SURGERY (PRINT)**, v. 10(4), DOI: 10.1111/ors.12266, 2017.
11. TROVATO, G.; RAMOS, J. G.; AZEVEDO, H.; MORONI, A.; MAGOSSO, S.; SIMMONS, R.; ISHII, H.; TAKANISHI, A. A receptionist robot for Brazilian people: study on interaction involving illiterates. **Paladyn**, v. 8(1), p. 1-17, DOI: 10.1515/pjbr-2017-0001, 2017.
12. WINTER, R.; RUIZ, R. Cyber autoimmune disease when the virtual life imitates the real life. **International Journal of Cyber-Security and Digital Forensics**, v. 7(1), p. 21-30, 2017.
13. XAVIER JUNIOR, A. L.; CELASCHI, S. Groundwater monitoring of a hidric shortage crisis in Brazil based on LS-SVM forecasts for the city of São Paulo. **International Journal of Scientific & Engineering Research**, v. 8(1), p. 1-9, 2017.

## Artigo publicado em periódicos nacionais indexados

1. ALVES, A. M.; SALVIANO, C. F.; PRESTES, J. A. L.; LOURAL, C. A.; DE GOLANDA, G. M. Avaliação de políticas públicas de TIC no Brasil: uma abordagem supradisciplinar. **Revista de Pesquisa em Políticas Públicas**, v. 10 (1), 2017.
2. DA SILVA, J. T.; BARRETO, J. C. G.; DE OLIVEIRA, C. R. M.; DA SILVA, J. R. A. A importância no Brasil da mineração urbana de terras raras nos resíduos eletroeletrônicos: cenário atual, políticas, extração e perspectivas. **Revista Mundi Engenharia, Tecnologia e Gestão**, v. 2(2), p. 42-67, 2017.
3. GARRIDO, G.; MENDONÇA, A. V.; LOPES, K. M. O.; SILVEIRA, M. A. Presenteísmo: causas e consequências de um mal subterrâneo. **Revista de Ciências da Administração**, v. 19(48), p. 54-67, DOI: 10.5007/2175-8077.2017v19n48p54, 2017.
4. LOPES, K. M. O.; GARRIDO, G.; MENDONÇA, A. V.; SILVEIRA, M. A. Uma abordagem fuzzy para o estudo do presenteísmo. **Revista Pensamento Contemporâneo em Administração**, v. 11(2), p. 136-150, 2017.
5. MUNIZ, C. R.; LEUGI, G. B.; ALVES, A. M. Mulheres no sistema prisional: por que e como compreender suas histórias? **Revista de Pesquisa em Políticas Públicas**, v. 2, DOI: 10.18829/RP3.V11I2.26945, 2017.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

6. SILVEIRA, M. A.; GARRIDO, G. Dinamização da inovação de micro e pequenas empresas: fundamentos teóricos sobre os impactos do capital de relacionamento. **Revista Economia & Gestão**, v. 17(47), p. 144-163, 2017.
7. SILVEIRA, M. A.; GARRIDO, G.; PROCHNIK, V.; DE SORDI, J. O. Avaliação multidimensional de estratégias: dimensões organizacionais e ambiental. **Revista de Administração FACES Journal**, v. 16(2), p. 117-138, 2017.

## Capítulo de livro

1. AMORIM, P. H. J.; DE MORAES, T. F.; REZENDE, R. A.; SILVA, J. V. L.; PEDRINI, H. Medical imaging for three-dimensional computer-aided models. In: OVSIAMOKOV, A.; YOO, J.; MIRONOV, V. (Eds.) **3D Printing and Biofabrication**, Cham: SPRINGER, 2017. p. 1-27, DOI: 10.1007/978-3-319-40498-1\_6-1.
2. BONILHA, F. F. G. A educação musical inclusiva: recursos para o ensino e a aprendizagem de música voltados às pessoas com deficiência visual. In: GUIMARÃES, D. N.; DE MELO, D. C. F. (Org.) **Educação e Direito: Inclusão das Pessoas com Deficiência Visual**, Rio de Janeiro: BRASIL MULTICULTURAL, 2017. p. 116-134.
3. CELASCHI, S.; CASTRO, M.; DA CUNHA, S. P. Read it aloud to me. In: ANTONA, M.; STEPHANIDIS, C. (Eds.) **Universal Access in Human-Computer Interaction (Designing Novel Interactions – UAHCI 2017)**, Suíça: SPRINGER INTERNATINAL PUBLISHING AG, 2017. v. 10278, p. 260-268, DOI: 10.1007/978-3-319-58703-5.
4. DE ARAÚJO, R. J.; DOS REIS, J. C.; BONACIN, R. Colors similarity computation for user interface adaptation. In: ANTONA, M.; STEPHANIDIS, C. (Eds.) **Universal Access in Human-Computer Interaction (Human and Technological Environments – UAHCI 2017)**, Suíça: SPRINGER INTERNATINAL PUBLISHING AG, 2017. v. 10277, p. 333-345, DOI: 10.1007/978-3-319-58706-6\_27.
5. DOS REIS, J. C.; JENSEN, C. J.; BONACIN, R.; HORMUNG, H.; BARANAUSKAS, M. C. C. Participatory icons specification for expressing intentions in computer-mediated communications. In: HAMMOUDI, S.; MACIASZEK, L. A.; MISSIKOFF, M. M.; CAMP, O.; CORDEIRO, J. (Eds.) **Enterprise Information Systems (ICEIS 2016, LNBIP 291)**, Suíça: SPRINGER INTERNATINAL PUBLISHING AG, 2017. p. 414-435, DOI: 10.1007/978-3-319-62386-3\_19.
6. FERREIRA, M. A. M.; BUENO, J.; BONACIN, R.; GARCÍA, L. S. The use of computational artifacts to support deaf learning: an approach based on the direct way methodology. In: ANTONA, M.; STEPHANIDIS, C. (Eds.) **Universal Access in Human-Computer Interaction (Human and Technological Environments – UAHCI 2017)**, Suíça: SPRINGER INTERNATINAL PUBLISHING AG, 2017. v. 10279, p. 198-209, DOI: 10.1007/978-3-319-58700-4\_17.
7. FOGGIATTO, J. A.; SILVA, J. V. L. Representação geométrica 3D para AM. In: VOLPATO, N. (Org.) **Manufatura Aditiva: tecnologias e aplicações da impressão 3D**. São Paulo: Blucher, 2017. v. 1, p. 69-95.
8. FRANCO ROSA, F. F.; JINO, M. A Survey of Security Assessment Ontologies. In: ROCHA, Á.; CORREIA, A.; ADELI, H.; REIS, L.; COSTANZO, S. (Eds.) **Recent Advances in Information Systems and Technologies**. Madeira: Springer International Publishing, 2017. v. 1, p. 166-173.
9. JARDINI, A.; LAROSA, M. A.; LONGHITANO, G. A.; ZAVAGLIA, C. A. C.; SILVA, J. V. L. Processos de AM por fusão de leito de pó metálico. In: VOLPATO, N. (Org.) **Manufatura Aditiva: tecnologias e aplicações da impressão 3D**. São Paulo: Blucher, 2017. v. 1, p. 247-269.
10. SALVIANO, C. F. Evaluation model of PRO2PI-WORK4E method for teaching software process improvement. In: MAS, A.; MESQUIDA, A.; O'CONNOR, R.; ROUT, T.; DORLING, A. (Eds.) **Software Process Improvement and Capability Determination (SPICE 2017 – Communications in Computer and Information Science)**, Suíça: SPRINGER INTERNATINAL PUBLISHING AG, 2017. v. 770, DOI: 10.1007/978-3-319-67383-7\_37.
11. SILVA, J. V. L. Processos de AM por fusão de leito de pó não metálico. In: VOLPATO, N. (Org.) **Manufatura Aditiva: tecnologias e aplicações da impressão 3D**. São Paulo: Blucher, 2017. v. 1, p. 213-246.
12. SILVA, J. V. L.; JARDINI, A. Aplicações da AM na área da saúde. In: VOLPATO, N. (Org.) **Manufatura Aditiva: tecnologias e aplicações da impressão 3D**. São Paulo: Blucher, 2017. v. 1, p. 345-374.
13. SILVA, J. V. L.; OLIVEIRA, M. F.; BEZZI, A.; BEZZI, L.; MORAES, C. A. C.; DIAS, P. E. M.; FERNANDES, C. M. S.; SERRA, M. C.; SPERLING, D. M.; TAVARES, H. O. R.; TAVARES, S. A. S.; RABELLO, R. Aplicações da AM em áreas diversas. In: VOLPATO, N. (Org.) **Manufatura Aditiva: tecnologias e aplicações da impressão 3D**. São Paulo: Blucher, 2017. v. 1, p. 375-395.
14. SILVA, J. V. L.; REZENDE, R. A.; NUNES, A. A.; SILVA, A. M. PD&I e Desenvolvimento Produtivo: manufatura aditiva. In: FONSECA, F.; LIMA, F.; TOSCAS, F.; NASCIMENTO, M.; SILVESTRE, R.; SANTOS, T. (Org.) **Avanços e Desafios no Complexo Industrial em Produtos para Saúde**. Brasília: MS, 2017. v. 1, p. 181-192.
15. VOLPATO, N.; SILVA, J. V. L. Aplicação direta da manufatura aditiva na fabricação final. In: VOLPATO, N. (Org.) **Manufatura Aditiva: tecnologias e aplicações da impressão 3D**. São Paulo: Blucher, 2017. v. 1, p. 324-344.
16. VOLPATO, N.; SILVA, J. V. L. Planejamento de processo para tecnologias de AM. In: VOLPATO, N. (Org.) **Manufatura Aditiva: tecnologias e aplicações da impressão 3D**. São Paulo: Blucher, 2017. v. 1. p. 97-127.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

## Artigo publicado em revista de divulgação

1. DE HOLANDA, G. M.; LOURAL, C. A.; MATTOS, C. V.; ALVES, A. M. A conceptual and methodological framework for evaluating R&D projects. **P2P e Inovação**, v. 4(1), p. 141-163, DOI: 10.21721/p2p.2017v4n1.p141-163, 2017.
2. RUIZ, R. Symbiosis and fear: evolutionary benefits of cybersecurity. **United States Cyber Security Magazine**, p. 61-62, 2017.
3. RUIZ, R.; WINTER, R. Brazilian "car wash" task force: cyber security lessons. **Cyber Defense Magazine**, v. 11, p. 15-16, 2017.
4. RUIZ, R.; WINTER, R. Cybersecurity, cyber weapons and cyber-attacks: responsibility and diferente reflections on the subject. **Critical Infrastructure Protection Review Magazine**, v. 2, p. 77-82, 2017.
5. RUIZ, R.; WINTER, R. Lazarus: data leakage with cryptographic system. **Cyber Defense Magazine**, v. 6, p. 95-98, 2017.
6. RUIZ, R.; WINTER, R. NK is the new Iraq. **Cyber Defense Magazine**, v. 6, p. 109-111, 2017.
7. RUIZ, R.; WINTER, R. Spying across borders in the age of email. **2600 Magazine**, v. 33(4), p. 18-24, 2017.

## Organização de anais

1. JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
2. SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
3. WEB2TOUCH 2017 – SEMANTIC TECHNOLOGIES IN SMART INFORMATION SHARING AND WEB COLLABORATION, 2017, Poland. **Proceedings...** Poznan: WETICE, 2017. DOI: 10.1109/WETICE.2017.49.

## Trabalhos em congressos internacionais

1. AZEVEDO, H.; BELO, J. P. R.; ROMERO, R. A. F. Cognitive and robotic systems: speeding up integration and results. In: LATIN AMERICAN ROBOTICS SYMPOSIUM (LARS'2017), 14, 2017, Curitiba. **Proceedings...** Curitiba: LARS, 2017. DOI: 10.1109/SBR-LARS-R.2017.8215337.
2. AZEVEDO, H.; BELO, J. P. R.; ROMERO, R. A. F. RHS simulator for robotic cognitive systems. In: LATIN AMERICAN ROBOTICS SYMPOSIUM (LARS'2017), 14, 2017, Curitiba. **Proceedings...** Curitiba: LARS, 2017. DOI: 10.1109/SBR-LARS-R.2017.8215306.
3. AZEVEDO, H.; ROMERO, R. A. F.; BELO, J. P. R. Reducing the gap between cognitive and robotic systems. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ROBOT AND HUMAN INTERACTIVE COMMUNICATION (RO-MAN), 26, 2017, Lisboa, Portugal. **Proceedings...** Lisboa: RO-MAN, 2017. p. 1049-1054.
4. CELASCHI, S.; The Brazilian meteorological public network. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH PERFORMANCE SWITCHING AND ROUTING (HPSR), 18, Campinas. **Proceedings...** São Paulo: HPSR, 2017. 1 CD-ROM.
5. DE MARCHI, A. C.; BONACIN, R.; GREGIO, A. Enhancing the creation of detection rules for malicious software through ontologies and crowdsourcing. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENABLING TECHNOLOGIES: INFRASTRUCTURE FOR COLLABORATIVE ENTERPRISES (WETICE), 26, 2017, Posnan, Polônia. **Proceedings...** Poznan: WETICE, 2017. p. 290-295.
6. DOS REIS, J. C.; BONACIN, R.; BARANAUSKAS, M.C. C. Recognizing intentions in free text messages: studies with portuguese language. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENABLING TECHNOLOGIES: INFRASTRUCTURE FOR COLLABORATIVE ENTERPRISES (WETICE), 26, 2017, Posnan, Polônia. **Proceedings...** Poznan: WETICE, 2017. p. 302-307.
7. FERREIRA, A. S.; FIGUEROA, H. E. H.; SILVEIRA, G. N. M. Complete band-gap prediction of 2D photonic crystals by using multilayer perceptron. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTING (INTERCON), 24, Cusco, Peru. **Proceedings...** Cusco: INTERCON, 2017. DOI: 10.1109/INTERCON.2017.8079685.
8. FINARDI, C. A.; TENENBAUM, S.; PANEPUCCI, R. R. Silicon photonics and RF hybridization approach for optical solutions. In: WORKSHOP ON SEMICONDUCTORS AND MICRO & NANO TECHNOLOGY (SEMINATEC 2017), 12, São Paulo. **Proceedings...** São Paulo: SEMINATEC, 2017. 1 CD-ROM.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

9. FINARDI, C. A.; TENENBAUM, S.; PONCHET, A. F.; PANEPUCCHI, R. R. Integrated optoelectronics – low-cost prototyping of photonics system-in-package. In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY AND DEVICES (SBMicro), 32, 2017, Fortaleza. **Proceedings...** Fortaleza: SBMicro, 2017. DOI: 10.1109/SBMicro.2017.8112983.
10. GARCIA, F. W. S.; OLIVEIRA, S. R. B.; SALVIANO, C. F. CERTICS – a harmonization with CMMI-DEV practices for implementation of technology management competence area. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTERS AND THEIR APPLICATIONS (CATA 2017), 32, 2017, Honolulu, Hawaii. **Proceedings...** Honolulu: CATA, 2017. p. 327-332.
11. GERMINO, J. C.; YASSITEPE, E.; FREITAS, J. N.; SANTIAGO, G. M.; BONATO, G.; DE MORAIS, A.; ATVARIS, T. D. Z.; NOGUEIRA, A. F. Color tunable hybrid light-emitting diodes based on perovskite quantum dot/conjugated polymer. In: SPIE, San Diego. **Proceedings...** Califórnia: SPIE, 2017. 1 CD-ROM.
12. HIGA, C. F.; AMORIM, F. L.; ESPOSITO, S. E.; NASCIMENTO, T. G. F. C.; MERUVIA, M. S.; OLIVEIRA, M.; INFORÇATTI NETO, P.; SILVA, J. V. L. Selective laser sintering of poly(vinyl alcohol) with the purpose of producing scaffolds for in vitro studies. In: INTERNATIONAL CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING, 24, 2017, Curitiba. **Proceedings...** Curitiba: ABCM, 2017. DOI: 10.26678/ABCM.COBEM2017.COB17-1932.
13. MANZOLLI, J.; VALARINI, G.; MORONI, A. Selfhood: na evolutionary and interactive installation using particle systems to synthesize images and sounds. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER MUSIC MULTIDISCIPLINARY RESEARCH (CMMR), 13, 2017, Portugal. **Proceedings....** Matosinhos: CMMR, 2017. p. 216-225.
14. ROCHA, M. M.; TELLES, A. C. C.; TEIXEIRA, R. C. Development of microtransformers using MCM and electronic packaging technologies. In: SYMPOSIUM ON INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DESIGN (SBCCI), 31, Fortaleza. **Proceedings...** Fortaleza: SBCCI, 2017. DOI: 10.1145/3109984.3109995.
15. ROMERO, R. A. F.; RAMOS, J. J. G.; AZEVEDO, H. A proposal of a graduate class for the human robot interaction area. In: LATIN AMERICAN ROBOTICS SYMPOSIUM (LARS'2017), 14, 2017, Curitiba. **Proceedings...** Curitiba: LARS, 2017. DOI: 10.1109/SBR-LARS-R.2017.8215295.
16. SALVIANO, C. F.; OLIVEIRA, S. R. B.; GARCIA, F. A harmonization between CERTICS and CMMI-DEV assets – a joint implementation of product and process models in the business management competence area. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE TECHNOLOGIES (ICSOFT), 12, 2017, Madri, Espanha. **Proceedings...** Madri: ICSOFT, 2017. p. 421-426.
17. TELLES, A. C. C.; POMILIO, J. A.; FINCO, S. Modeling of a MOS ultralow voltage oscillator: experimental results. In: SYMPOSIUM ON INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DESIGN (SBCCI), 31, Fortaleza. **Proceedings...** Fortaleza: SBCCI, 2017. DOI: 10.1145/3109984.3109993.

## Trabalhos em congressos nacionais

1. ABREU, J. C. O sistema prisional feminino no Brasil: limites e avanços em relação aos direitos das mulheres encarceradas. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
2. AMORIM, P. H. J. InVesalius 3: suporte ao processamento e análise de imagens de microtomografia. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
3. BARBAN, C. F.; DA SILVA, J. R. A.; BARRETO, J.; DE OLIVEIRA, C. R. M. Potencial de recuperação de materiais com valor agregado contidos em fibras ópticas descartadas. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
4. BELO, J. P. R.; ROMERO, R. A. F.; AZEVEDO, H. Simulador para sistemas cognitivos voltado para robótica social. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AUTOMAÇÃO INTELIGENTE (SBAI 2017), 13, 2017, Rio Grande do Sul. **Anais...** Porto Alegre: SBAI, 2017. p. 51-56.
5. BISCA, M. T.; DERNOWSEK, J.; REZENDE, R.; SILVA, J. V. L. In silico techniques applied to bioprinting. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
6. BONILHA, F. F. G. Educação musical inclusiva: uma abordagem sobre a realidade dos alunos com deficiência visual. In: ENCONTRO DE EDUCAÇÃO MUSICAL DA UNICAMP (EEMU 2017), 10, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: EEMU, 2017. p. 10-18.
7. BORGES, M. K.; GARRIDO, G.; SILVEIRA, M. A. Fatores humanos e sustentabilidade organizacional: a cooperação e a qualidade das relações como fonte de vantagem competitiva. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

8. BRANDÃO, S. R.; DERNOWSEK, J. A.; BONACIN, R. Descoberta de genes para biofabricação usando mineração de dados. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
9. CANAL, L. R. Imobilização de  $\alpha$ -amilase em nanohíbridos de ZnO:GO. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
10. CANETTIERI, L. A. Cerca fotônica para detecção e combate ao mosquito Aedes Aegypti. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
11. CARDOSO, J.; ANDRES, F.; BARBIN, S. Wot, inteligência coletiva e bens comuns - reflexões no caso da agricultura digital. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO INTELIGENTE – SETII, 2, 2017, São Paulo. **Anais...** São Paulo: UNINOVE, 2017. p. 1-8.
12. DA SILVA, J. T.; DA SILVA, J. R. A.; BARRETO, J.; DE OLIVEIRA, C. R. M. Viabilidade da recuperação de terras raras em resíduos eletroeletrônicos no Brasil. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
13. DE HOLANDA, G. M. Matriz de quadrantes para análise de competitividade e capacitação tecnológicas em projetos de P&D. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
14. DE OLIVEIRA, G. H. Componentes com capacidade de reconhecimento em interação humano robô. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
15. DE PODESTÁ, M. SIGTEC. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
16. DE REZENDE, E. R. S. Deep learning applied to malware classification. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
17. DEPOSITO, R. R.; GARRIDO, G.; SILVEIRA, M. A. Fundamentação para criação de um modelo estratégico de diagnóstico da saúde organizacional. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
18. DERNOWSEK, J. A. Modelagem de sistemas complexos para o desenvolvimento de projetos de tecidos e órgãos visando a biofabricação. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
19. DIAS, M. A. Tecnologia flip chip empregando stud bumps de Au. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
20. DINIS, J. C. Desenvolvimento de ferramentas computacionais para geração automática de malha de elementos finitos, a partir de imagens médica. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
21. DINIZ, J. O. Parametrização de tecnologias de manufatura aditiva para aplicação em pesquisa. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
22. FARIA, A. M. Desenvolvimento de imunossensor para detecção de doenças. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
23. FINARDI, C. A. Estudos de integração óptica-eletrônica em receptor para terminal GPON. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
24. FRANCA, E. L.; THEÓPHILO, A.; DE CARVALHO, T. J. SmartDIF: ambiente inteligente para o gerenciamento de ferramentas de forense digital. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
25. GABIATTI, V. N. D.; LIMA, T. C. Serious games e realidade aumentada: novas perspectivas para o campo da neuropsicologia. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
26. GARRIDO, G. Presenteísmo: visão sistêmica de um mal subterrâneo. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

27. GERMSCHIEDT, R. L.; MAZON, T. Síntese de óxido de grafeno e óxido de grafeno reduzido para aplicações em supercapacitores. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
28. GUARNIERI, L. T.; GARRIDO, G.; SILVEIRA, M. A. Presenteímos: uma revisão dos principais instrumentos de medição. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
29. ITO, G. S.; MORONI, A.; RAMOS, J. Desenvolvimento da interação entre usuário e avatar recepcionista. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
30. KERSNACH, M. B.; DERNOWSEK, J. A.; SILVA, J. V. L. Simulações computacionais com abordagem biológica aplicadas à biofabricação. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
31. LEMOS, R. A.; SOBRAL, G.; MIRISOLA, L. G. B.; MARTINS, R.; KOYAMA, M. F.; PAIVA, E. C.; BUENO, S. S. Estratégia de navegação autônoma entre fileiras de cultivares baseada em laser. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AUTOMAÇÃO INTELIGENTE (SBAI 2017), 13, 2017, Rio Grande do Sul. **Anais...** Porto Alegre: SBAI, 2017. p. 1055-1061.
32. LEONARDO, R. P. Viabilidade da utilização de policarbonato em módulos fotovoltaicos de silício policristalino. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
33. LIMA, E. B.; SANTOS, C. P.; PANEPUCCI, R. R. Hardware aberto para inovação em IOT. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE INOVAÇÃO E GESTÃO DE DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO, 11, 2017, São Paulo. **Blucher Design Proceedings**. São Paulo: Editora Blucher, 2017. p. 309-317.
34. MARASCA, F. B. Avaliação das soluções de telefonia IP baseadas em software livre, visando implantar um novo sistema de telefonia para o CTI. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
35. MARCHIORI, V. B. P.; CAPOVILLA, C. H.; BONILHA, F. F. G. Contribuições do sistema Braille e de outros recursos de tecnologia assistiva para a inclusão social de pessoas com deficiência visual: um estudo exploratório. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
36. MATTOS, C. V. O conceito de "capacitação" e a Lei de Informática. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
37. MUNIZ, C. R. Sistema prisional brasileiro: histórico e discussões atuais. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
38. NETO, D. M. G.; DE FREITAS, J. N. Preparação de filmes finos luminescentes por spray para integração em dispositivos optoeletrônicos. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
39. NOGUEIRA, J. A. Estudo e modelagem computacional dos parâmetros de engenharia para a construção de um biorreator de perfusão para o desenvolvimento de tecidos biofabricados. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
40. NUNES, A. A. Desenvolvimento de guias e próteses customizadas para área da saúde. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
41. NUNES, K. C.; GARRIDO, G.; SILVEIRA, M. A. Modelagem das relações entre fatores organizacionais e humanos: o recrutamento e seleção como ferramenta inovadora. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
42. OKUBO, T. T.; MORONI, A.; DA BARÇA, J. A dança como forma de produção de efeitos audiovisuais. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
43. PAULINO, M. A. Aplicação de software comercial para reconhecimento de faces. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
44. PEDRO, D. O.; LIMA, L. B.; SERGIO, M. P. Arte digital: fundamentos, formação e mercado. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
45. PEREIRA, A. R.; SANTOS, C. C.; SERGIO, M. P. Adoção de scrum por organização de software sem certificado em gestão da qualidade: estudo de caso. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

46. POMARI, T.; REZENDE, E.; CARVALHO, T.; RUPPERT, G. Detecção de falsificações em imagens usando aprendizagem de máquina. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
47. QUADROS, V. D. Desenvolvimento de painéis fotovoltaicos não convencionais, de conceitos e prototipagem de produtos. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
48. ROCHA, J. M. Desenvolvimento de processo de fabricação de dispositivo microfluídico para aplicação em sistema cromatográfico. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
49. ROCHA, M. M. Desenvolvimento de microtransformadores com espiras construídas por wirebonding e tecnologia MCM. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
50. RUEDA, M. A. C.; Luiz G. B. Mirisola ; Lucas A. C. O. Nogueira ; FONSECA, G. A. ; RAMOS, J. J. G. ; KOYAMA, M. F. ; AZINHEIRA, J. R. ; CARVALHO, J. R. H. ; PAIVA, E. C. ; BUENO, S. S. . Infraestrutura de hardware, software e comunicação para a robotização de plataformas rádio-controladas: aplicação a um dirigível robótico. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AUTOMAÇÃO INTELIGENTE (SBAI 2017), 13, 2017, Rio Grande do Sul. **Anais...** Porto Alegre: SBAI, 2017. p. 257-262.
51. SANTOS, S. R. V.; SILVEIRA, M. A. Comunicação de inovações: características da comunicação eficaz de inovações e caso de sucesso da Google. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
52. SILVEIRA, G.; MIRANDA, L.; DE PAIVA, E. C. Servovisão direta desacoplada de robôs móveis do tipo unicycle. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AUTOMAÇÃO INTELIGENTE (SBAI 2017), 13, 2017, Rio Grande do Sul. **Anais...** Porto Alegre: SBAI, 2017. p. 1942-1947.
53. SIMÕES, A. N.; AZANA, N. T.; SHIEH, P. J.; MAZON, T. Preparação e caracterização de nanoestruturas de ZnO e nanocompósitos com grafeno para aplicações em dispositivos. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2017), 19, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2017. 1 CD-ROM.
54. TENENBAUM, S. Estudo de efeitos não-lineares em guias de onda baseados na tecnologia de fotônica integrada em silício. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
55. VESSALLI, B. A. Crescimento de nanoestruturas e nanohíbridos de ZnO e ZnO:RGO em base sensora eletroquímica para detecção de Zika vírus. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
56. VIDAL, M. M. Morphology study for electrolytic gold-thin-films for MCM-D applications. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.
57. VIEIRA, H.; MARTON, A.; PAIVA, E.; FIORAVANTI, A.; BUENO, S. Controle de um dirigível robótico autônomo de propulsão quádrupla utilizando modos deslizantes. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AUTOMAÇÃO INTELIGENTE (SBAI 2017), 13, 2017, Rio Grande do Sul. **Anais...** Porto Alegre: SBAI, 2017. p. 219-225.
58. VILALBA, F. A. Desenvolvimento de simulações visando um ambiente de biorreator aplicável à biofabricação. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2017, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2017. 1 CD-ROM.

## Pedido de Patente depositado

1. INFORÇATTI NETO, P.; Silva, J.V.L.; D'ÁVILA, M. A. SISTEMA MODULAR PARA IMPRESSÃO 3D DE GÉIS. 2017, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201702590, título: "SISTEMA MODULAR PARA IMPRESSÃO 3D DE GÉIS", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, Depositante (s): JOSÉ LUIS DÁVILA SANCHEZ; Universidade Estadual de Campinas; Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer. Depósito: 01/12/2017.

## Processos e técnicas desenvolvidas – PCTD (total=40)

Processos e técnicas desenvolvidos	Tipo de resultado	Responsável
Estado da Arte da Melhoria de Processo de Software	Descrições da Tecnologia	Clênio Figueiredo Salviano
Método Técnico da CERTICS - Certificação de Tecnologia Nacional de Software	Descrições da Tecnologia	Clênio Figueiredo Salviano

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Prospecção de tecnologias de rede e suas características técnicas e funcionais (hardware e software)	Descrições da Tecnologia	Mauro de Lima Coimbra
Desenvolvimento de aplicativos para o sistema de interface Haptic por mapeamento indutivo tridimensional	Software e hardware com o objetivo de inclusão digital	Tânia Cristina Lima
Linha do Tempo Tecnologia para Engenharia de Software CTI 1982-2016	Material desenvolvido	Clênio Figueiredo Salviano
Desenvolvimento de um detergente multienzimático de alta performance de uso restrito, usado em estabelecimentos de assistência à saúde	Material desenvolvido	Márcio André Miranda
Imobilização de enzimas em nanocompositos de Óxido de Zinco - Grafeno (ZnO-GO)	Material desenvolvido	Talita Mazon
GIA Prisional - metodologia e ferramentas	Metodologia e ferramentas desenvolvidas	Angela Maria Alves
Ferramentas computacionais para a conversão e a edição de partituras em Braille	Metodologia e ferramentas desenvolvidas	Fabiana Fator Gouvêa Bonilha
Centro de Recondicionamento e Reciclagem de Computadores (CR2C)	Metodologia e ferramentas desenvolvidas	Marcos Batista Cotovia Pimentel
Métodos e Tecnologias para o desenvolvimento Web avançado	Metodologia e ferramentas desenvolvidas	Rodrigo Bonacin
Modelo para Avaliação de um Método para Ensino de Melhoria de Processo de Software	Modelagem de processos	Clênio Figueiredo Salviano
Imobilização de enzimas em nanoestruturas e nanocompósitos para diferentes aplicações	Novas tecnologias de processo	Talita Mazon
Desenvolvimento de Instrumentação para caracterização de materiais pelas técnicas de emissão de campo e retardo de potencial	Novo método de caracterização	Vinicius do Lago Pimentel
Evolução de um Método para Ensino de Melhoria de Processo de Software	Novo método para melhoria de processos	Clênio Figueiredo Salviano
Model Theory of Software Process Improvement with Small and Agility	Novo método para melhoria de processos	Clênio Figueiredo Salviano
Ontologia para modelagem de sistemas enactive	Novo modelo comportamental	Rodrigo Bonacin
Seleção e/ou Desenvolvimento e/ou parametrizações dos elementos de rede	Novo processo modular	Mauro de Lima Coimbra
Integração com Gateway externo (Backbone) + Testes Funcionais da Solução Completa	Novo processo modular	Mauro de Lima Coimbra
Definição e preparação dos dispositivos para PoC 1	Novo processo modular	Sergio Celaschi
Integração dos Dispositivos nas aplicações (saúde, mobilidade e segurança)	Novo processo modular	Sergio Celaschi
Testes Unitários e de Integração Local (sensores e rede)	Novo processo modular	Sergio Celaschi
Integração Sistêmica nas aplicações (saúde, mobilidade e segurança)	Novo processo modular	Sergio Celaschi
Testes de Validações em Condições Laboratoriais	Novo processo modular	Serguei Balachov
Especificação dos Requisitos de Dispositivos e Sensores (cenário das aplicações)	Novo processo modular	Serguei Balachov
Processos, produção e teste de dispositivo acústicos integráveis	Novo protótipo de componente eletrônico	Antonio Carlos Da Costa Telles
Protótipos para Dispositivos e Sensores em IoT	Novo protótipo de componente eletrônico	Serguei Balachov
Desenvolver tecnologias para combate ao mosquito da dengue	Novo protótipo de instrumentos	Antônio Carlos Camargo do Amaral
Desenvolvimento de biosensores para detecção de Zika vírus, dengue e chikungunya	Novo protótipo de instrumentos	Talita Mazon
Desenvolvimento de tecnologias para Energy Harvesting e Armazenamento de Energia	Novo protótipo de instrumentos	Talita Mazon
Dispositivos e sensores em IoT	Novo protótipo de sistema	Aristides Pavani Filho
Software para gerenciamento e controle de ações	Novo protótipo de software	Átila Kardec Alves
Algoritmo de detecção de intenções	Novo protótipo de software	Rodrigo Bonacin
P&D em Sistemas Embarcados Arduino	Processo desenvolvido	Sergio Celaschi

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Especificação e Definição da Arquitetura Sistêmica, para cada contexto de uso	Projeto de arquitetura de sistema de informação	Mauro de Lima Coimbra
Estudo de tendências tecnológicas para arquiteturas e subsistemas de redes locais	Prospecção Tecnológica	Mauro de Lima Coimbra
Estudo do Estado da Arte para tratar/consolidar/formatar e ter histórico rotativo de dados	Prospecção Tecnológica	Mauro de Lima Coimbra
Estudo e prospecção das tecnologias vestíveis (wearables) + BLE	Prospecção Tecnológica	Sergio Celaschi
Estudos de tendências tecnológicas para dispositivos e sensores em IoT	Prospecção Tecnológica	Serguei Balachov
Tecnologias para Dispositivos e sensores em IoT	Tecnologia desenvolvida	Aristides Pavani Filho

## Cooperações Internacionais (total = 9)

Instituições	Objeto	País
University Twente	Treinamento de estudantes de Engenharia Mecânica e Mecatrônica.	Holanda
Technical University of Kosice	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação em hospitais.	Eslováquia
University of Economics - Varna	An evaluation of the management of the information systems (IS) and technologies (IT) in hospitals (GESITI-hospitals): north-eastern Region in Bulgaria.	Bulgária
Universidad Simón Bolívar	Projeto com pesquisador sênior: Prof. Dr. Marcos A. Sabino. Projeto: Materiais poliméricos para impressão 3D.	Venezuela
IST- Instituto Superior Técnico de Lisboa	O projeto DRONI - Dirigível Robótico de Concepção Inovadora, 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
UTC - Universidade de Tecnologia de Compiègne / IST - Instituto Superior Técnico de Lisboa	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) e a Universidade de Tecnologia de Compiègne (UTC).	França / Portugal
Université Pierre et Marie Curie - Sorbonne Universités	Controle e estimação visuo-inercial. Descrição: A presente 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

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Projeto Brasil China	GenSAW - Desenvolvimento de nova geração de sensores de SAW baseados em películas nanoestruturadas. Os sensores de SAW modernos geralmente trabalham na faixa de frequência de 50-150 MHz. Para aumentar a sensibilidade de sensores é necessário passar para frequências de 500 - 1000 MHz. Para fabricar os sensores para esta faixa de frequências é necessário fazer estruturas de linhas com largura na faixa de 0,4 - 0,8 micros (submicro) e adaptar as estrutura e espessura do filme sensível para esta faixa de frequências. Desenvolvimento de novo tipo de sensores permitirá fazer os dispositivos capazes de sentir transições de conformação de moléculas biológicas que vai abrir a possibilidade de monitoramento de reações biológicas catalíticas em tempo real.	China
University of Westminster / Université Clermont Auvergne / Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes e Centre National de la Recherche Scientifique / Université Paris Sud / Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement (AgroParisTech) / Université de Rouen / Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) / Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" / Université de Montpellier / Food and Agriculture Organization of United Nations	Projeto - SmartAgriAssistant - Cognitive Assistants to Stimulate Sustainable Bioeconomy in Collaborative Agricultural Production Networks	Inglaterra / França / Itália

## Cooperações Nacionais (total = 87)

Instituição	Objeto
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>
CTI-NE / Universidade Federal do Pará (UFPA) / Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA) / ARMITEC / UNIFOR / Instituto de Tecnologia da Informação e Comunicação (ITIC) / Universidade Federal do Ceará (UFCE)	Projeto Iracema - Instrumentos Robóticos Autônomos para Coleta de dados E Monitoramento Ambiental
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Orientações de pós-graduação e desenvolvimentos em robótica e visão computacional
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
Ministério da Saúde	Cooperação com o Ministério da Saúde nas aplicações de tecnologias 3D para redução dos custos do Sistema Público de Saúde.
CEPID/BRAINN	Rede de Cooperação em pesquisa sobre o cérebro e seus mecanismos, coordenada pela UNICAMP com participação da UNIFESP, CTI, UFABC e outros.
ITIC / Studheart	HEARTCOM - Desenvolvimento de comunicação de dados médicos, clínicos e técnicos wireless entre VAD e terminais remotos.
Universidade de São Paulo (USP) - Faculdade de Odontologia	Avaliação de prótese auricular produzidas em máquinas de prototipagem 3D, avaliação de barras para próteses, estudo biomecânico nos campi de São Paulo e Ribeirão Preto
Universidade Federal de Minas Gerais (FMG)	Apoio a tese de doutorado no Departamento de Engenharia de Estruturas para análise da estabilidade elásticas de colunas vertebrais sujeitas a curvas escolióticas acentuadas.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Universidade Federal Tecnológica do Paraná	Prototipagem rápida para clipagem microcirúrgica de aneurismas intracranianos.
Universidade Federal da Bahia (UFBA)	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.
Rede PDE SIBRATEC	Rede PDE SIBRATEC (SP01 - Gestão; SP02 - PCIM; SP03 - CEII e SP04 - PETI)
UNICAMP / Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)	Projeto Visiotec - Desenvolvimento de técnicas de visão robótica para estimação e controle
Secretaria de Políticas de Previdência Social / Ministério da Previdência Social	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) objetivando a formação em Tecnologia Assistiva e em Emprego Apoiado; a elaboração conjunta de referenciais teóricos internos em Tecnologia Assistiva; a articulação com a Rede Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologia Assistiva visando demandas específicas na Reabilitação Profissional; e prototipagem rápida, com enfoque em cirurgias e ortopedia para fins de reabilitação profissional.
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 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 Estadual de Campinas (UNICAMP)	Apoio a Tese de Doutorado: Ana Luiza Metidieri Cruz Malthez. Uso de Técnicas OSL e TL Combinadas para Dosimetria Pessoal.
UNICAMP/ Brazilian Institute of Neuroscience and Neuro technology	Cooperação com pesquisador sênior: Rickson Coelho Mesquita: Protótipos para estudos de neurociência e neurotecnologia
Universidade Federal da Bahia (UFBA)	Cooperação com pesquisado sênior: Francisco de Assis Dórea Neto. Comportamento da Poliamida e do ABS em tecido Ósseo de Coelhos.
Universidade Federal da Bahia (UFBA)	Colaboração com pesquisador sênior: Walter Duarte de Araujo Filho. Geração de microbolhas monodispersas como unidades carreadoras de Fármacos.
Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	Apoio à Tese de doutorado: Silvio Teles Viana. Análise Térmica de materiais poliméricos visando a aplicação em trocadores de calor.
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 Estadual de Campinas (UNICAMP)	Apoio à Tese de Doutorado: Lucas Fernando Cóser. Análise numérica e experimental de bordos de fuga silenciosos em aerofólio.
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)	Apoio às Teses de Doutorado: Bruna Nunes Teixeira: Estudo da Interação Celular em Arcabouços de Poli(3-hidroxiobutirato) confeccionados pela técnica de sinterização seletiva a laser (SLS) e Tatiana Faria Pereira: Produção de arcabouços de poli(3-hidroxiobutirato) pela técnica de sinterização seletiva a laser.
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 de Franca (UNIFRAN)	Cooperação Tecnológica com o pesquisador sênior Eduardo José Nassar: Funcionalização de superfícies de amostras construídas com impressão 3D.
Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	Cooperação com pesquisador sênior Regiane Trevisan Pupo: Impressão 3D para a área de Design.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)	Projeto de pós-doutorado André Salles Cunha Peres. Pesquisa em Neurociências: um projeto multidisciplinar.
Universidade Estadual da Paraíba (UEPB)	Cooperação em Tecnologias 3D para a Saúde.
Indústria High Bond	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.
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)	Projeto com pesquisador sênior João Braga: Dispositivos para Projeto ProtoMIRAX construídos com impressão 3D.
ITIC / Greenbeam	BIOCARE - Plataforma Tecnológica de biosensor para diagnóstico point-of-care da dengue.
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Apoio tecnológico à Tese de doutorado: Wallace Souza Loos - Costura de malhas triangulares.
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)	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 da Paraíba (UFPB)	José Augusto G. P. de Oliveira - Trabalho com pesquisador sênior. Avaliação comparativa de três técnicas de fixação de osteotomia sagital do ramo na retrusão mandibular através das análises dos elementos finitos, fotoelástica e mecânica.
Comissão Nacional de Energia Nuclear	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 Grande do Sul (UFRS)	Cooperação com pesquisador sênior: Patrícia Prank. Desenvolvimento de scaffolds tridimensionais para o cultivo de células-tronco mesenquimais.
FATEC/Sorocaba	Apoio Tecnológico "Proposta de projeto Institucional: contato Prof. Dr. Arthur Vieira Netto. Desenvolvimento e aplicação de tecnologias tridimensionais usando manufatura aditiva e serviços de apoio a cirurgia com criação de biomodelos".
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.
Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)	Projeto com pesquisador sênior: Profa. Dra. Elizabeth Alfenas. Projeto Reconstrução facial.
Hospital Regional de São José Dr Homero de Miranda Gomes - Santa Catarina	Projeto com pesquisador sênior: Dr. Eduardo Meurer. Projeto: Cirurgia de Reconstrução facial
Universidade 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 Paulista (UNIP)	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 Prostheses. Orientação. Dr. Luciano Lauria Dib.
Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	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 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.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

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 traqueis artificial na execução de scaffolds 3D. Orientação: Profa. Dra. Ângela Cristina Malheiros Luzo.
Universidade Federal de Uberlândia (UFU)	Apoio à Tese de Mestrado: Jeber Barbosa. Projeto. Elemento de Imagem Biestável comutado por atuação magneto-mecânica. Orientação: Prof. Dr. Luiz Otávio Saraiva Ferreira.
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.
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.
Universidade Federal do ABC (UFABC)	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(hidroxi-butarato-co-valerato) (PHBV). Profa. Dra. Sônia Maria Malmonge.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRS)	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 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 Nove de Julho (UNINOVE)	Apoio ao Pesquisador Sênior: Prof. Bergman Nelson Sanchez Munoz. Projeto: Dosimetria em Radioterapia.
Universidade Federal do Amazonas (UFAM)	Apoio à Dissertação de Mestrado: Liliane Motta de Lima. Projeto. Desenvolvimento de ensaios laboratoriais com mesmos parâmetros.
Universidade Federal da Bahia (UFBA)	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 Tíbia. Responsável: Profa. Dra. Arianne Pontes Oriá.
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.
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.
Fundação Espírita 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.
Universidade Estadual Paulista "Júlio 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 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. Patrícia Pranke.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Universidade 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.
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)	Apoio ao Pesquisador Sênior: Mario Luiz Selingfardi. Projeto: Simulador de Cena dos Sensores de Estrelas Autônomos.
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)	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.
Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)	Apoio à Dissertação de Mestrado: 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.
Museu de Arte Sacra	Arqueologia: Requisitante: Fernando Gregório de Oliveira Pereira. Projeto Reconstrução facial de Santa Maria Madalena.
Congregação das Irmãs da Imaculada Conceição	Arqueologia: Requisitante: Coordenadora Geral Roseli Amorim. Projeto: Reconstrução facial de Santa Madre Paulina do Coração Agonizante de Jesus.
Comissão Nacional de Energia Nuclear	Pesquisadores sênior: Dra. Maria Nogueira Tavares e Dr. Emílio Peixoto. Projeto: Desenvolvimento de um simulador de mama para testes de qualidade de imagens tomográficas.
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)	Tese de doutorado: Marianna de Oliveira Costa. Projeto: Produção de arcabouços à base de polímeros bioabsorvíveis e B-TCP mediante impressão 3D por rosca de extrusão para aplicações em engenharia óssea. Orientadora: Profa. Dra. Rossana Mara da Silva Moreira Thiré.
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.
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.
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)	Cooperação com pesquisador sênior: Alexandre Malta Rossi: Projeto: Tecnologia de bioimpressão 3D para osso autógeno engenheirado na execução de peças 3D compósitos de fosfato de cálcio e polímeros.
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).
UFAM / UNICAMP / ITA / Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá (IDSMA) / Omega AeroSystems	O projeto DRONI - Dirigível Robótico de Concepção Inovadora - 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. A aeronave não tripulada, com 11 metros de comprimento, inovadora no cenário mundial ao utilizar quatro propulsores elétricos vetorizáveis individualmente, é a primeira desse porte construída no país. O dirigível constitui uma plataforma experimental para o desenvolvimento de técnicas não lineares de controle e navegação autônomas, bem como para a realização de aplicações piloto de aquisição de informação ambiental na Amazônia.
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Servovisão direta de robôs não-holonômicos. A presente cooperação tem por objetivo o desenvolvimento de 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.



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)	Servovisão direta de robôs indústrias. A presente cooperação tem por objetivo o desenvolvimento de 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.
Universidade 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.
Instituto de Tecnologia Social (ITS Brasil)	Declaração de cooperação: Impressão 3D aplicada às tecnologias assistivas. Marisa Gazoti Cavalcante de Lima (Presidente) e Suely A. Ferreira (Gerente Executiva)
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)	Cooperação com pesquisador Sênior: Carolina Palma Naveira Cotta. Projeto: Micro-Reatores para Síntese de Biodiesel por processo contínuo com recuperação de calor rejeitado.
Universidade de São Paulo (USP)	Apoio à Dissertação de mestrado: Cíntia 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 CEUMA	Avaliação da Gestão dos Sistemas e Tecnologias da Informação em Instituições de Ensino Superior na Região Metropolitana de São Luís – MA.
Centro de Componentes Semicondutores (UNICAMP)	Desenvolvimento de nova geração de sensores de SAW baseados em películas nanoestruturadas.
Centro de Componentes Semicondutores - CCS (UNICAMP)	Pesquisador Dr. SERGUEI BALACHOV atua como pesquisador associado no Projeto Nº 400011/2016-6 desenvolvendo atividades na área de sensores.
Hospital Sobrapar - Crânio e Face	Continuidade de apoio à missão da Sobrapar. Projeto: Reabilitação de pessoas com deformidades craniofaciais congênicas ou adquiridas reintegrando-as na sociedade como cidadãos ativos e participativos. Solicitante: Dr. Cássio Eduardo Adami Raposos do Amaral. Vice-presidente Hospital Sobrapar.
Faculdade de Medicina de São Paulo (USP)	Apoio a pesquisa de pós-doutorado: Rafael Dariolli. Projeto: Uso de microscaffolds (lockyballs) e cardiomiocitos derivados de iPSCs para proteção e reparação cardíaca pós-infarto do miocárdio. Orientador: Prof. Dr. José Eduardo Krieger.
Faculdade de Odontologia de Piracicaba (UNICAMP)	Apoio a tese de mestrado: Vagner Flávio Reginato. Projeto: Caracterização das tensões residuais em diferentes porcelanas de cobertura para próteses tipo protocolo com infraestrutura em zircônia. Orientador: prof. Dr. Rafael Leonardo Xediek.
CNPTIA-EMBRAPA / Instituto Federal de São Paulo IFSP Campinas / IFRN Natal / UNICAMP / EMBRAPA Jaguariúna / USP São Carlos / APTA Ribeirão Preto	Projeto "SmartAgriAssistant" - Cognitive Assistants to Stimulate Sustainable Bioeconomy in Collaborative Agricultural Production Networks.

## Projetos institucionais e conveniados em andamento (total=49)

Título	Parcerias
Tecnologia em Qualificação de Produtos Eletrônicos	MCTIC / SIBRATEC
Rede de Produtos e Dispositivos Eletrônicos	FINEP / IPT / SETEC-MCTIC / SIBRATEC
Implementação da CERTICS - Certificação de Tecnologia Nacional de Software	FINEP / SEPIN-MCTIC / FACTI
Gestão de Qualificação de Software	SECIS-MCTIC
Desenvolvimento de Circuito Integrado para Energy Harvesting: Caracterização e Qualificação	FINEP / SIBRATEC / FACTI

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Projetos de Integração em Microeletrônica e Óptica com aplicação em Sistemas de Comunicações Ópticas	CPqD
Recuperação de materiais de placas eletrônicas - REMATRONIC	Gerenciamento de Resíduos Industriais Ltda. - GRI
Dragão do Mar - Desenvolvimento de Robô Aquático Grande, Avançado, Offshore, dedicado à Operação, Manutenção, Auxílio e Reparo	FINEP / ITIC / ARMTEC
HEARTCOM - Desenvolvimento de comunicação de dados médicos, clínicos e técnicos wireless entre VAD e terminais remotos	ITIC / FINEP
Plataforma Tecnológica de biosensor para diagnóstico point-of-care da dengue - BIOCARE	Greenbean
Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico em Melhoria de Processo e Qualidade de Software	SEPIN-MCTIC / FINEP / FACTI
Capacitação em Desenvolvimento de Hardware	FINEP / MCTIC / FACTI
Projeto DECOD - desenvolvimento de cabeça magnética de alta performance que disponibiliza os dados criptografados	CIS ELETRÔNICA
Capacitação em Tecnologias 3D	SUS-Ministério da Saúde / MCTIC / CNPq / FAPESP / Hospitais
Contratação de serviços técnicos para auxílio no aprimoramento tecnológico do sistema eletrônico de votação	TSE / FACTI
Pesquisa, desenvolvimento e inovação em displays, fatores humanos, células solares e eletrônica orgânica.	SECIS-MCTIC / SEPIN-MCTIC
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 / IFGW-UNICAMP
Desenvolvimento de competências em energia solar fotovoltaica integrada às edificações e tecnologias fotovoltaicas orgânicas	FINEP / FACTI
EMPAVAN - Desenvolvimento de Tecnologias para Empacotamento de Sistemas Eletrônicos Avançados	FINEP / FACTI
Sistemas Fotonicos e Nanoestruturados	SEPIN-MCTIC / FAPESP / CNPq
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-MCTIC
Microsistemas - P,D&I em tecnologias de fabricação de microsistemas e suas aplicações	SEPIN-MCTIC / FINEP
Tecnologias tridimensionais na redução de custos do Sistema Único de Saúde (SUS) brasileiro – Aplicação e consolidação de metodologias e protocolos desenvolvidos	Ministério da Saúde / SECIS-MCTIC
CITAR - Desenvolvimento de Circuitos Integrados Tolerantes à Radiação	FINEP / INPE / IEAv / AEB / IFUSP / FEI / IMT
Rede Sibratec de Serviços Tecnológicos de TICs aplicáveis às novas mídias	FINEP / SIBRATEC / FACTI
Gerenciamento da Rede de Microeletrônica e Supervisão dos Projetos de Dispositivos microeletrônicos.	SIBRATEC / FACTI
Centros de Inovação em eletrônica para produtos - Rede Sibratec - CI EPP	CERTI / INATEL / SENAI / CIMATEC / INT-NE
CNRTA - Centro Nacional de Referência em Tecnologia Assistiva	SECIS-MCTIC / FINEP
Laboratório de Imageamento para Micro/Nanoeletrônica e Tecnologias 3D - LIMicro	FINEP / FACTI
P&D em Robótica e Visão Computacional	MCTIC / CNPq / FAPESP
Competitividade Organizacional e Tecnologias para Gestão Colaborativa	CNPq / CAPES / FAPESP / FINEP / BNDES

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

DRONI - Dirigível Robótico de Concepção Inovadora - desenvolvimento de tecnologia e aplicações para dirigíveis robóticos	CNPq / MCTIC
Segurança de Sistemas de Informação	Ministério do Planejamento / Ministério da Defesa / SEPIN-MCTIC / FACTI / FUNDEP / FUCAPI
Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologias de Rede	CEMADEN-MCTIC
DTITA - Desenvolvimento Tecnológico e Inovação em Tecnologia Assistiva no Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer	FINEP / SECIS-MCTIC / FACTI
Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologia Assistiva	SECIS-MCTIC / FINEP / ITS-Brasil
Plataforma inovadora de expansão de capilaridade, auto provisionamento e autosserviço para acesso internet GPON+BPLC PEXAI-FO	FINEP / MOB Telecom / FACTI
Expansão e Aperfeiçoamento do Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas - SIGTEC, nas Unidades de Pesquisa do MCTIC	SCUP-MCTIC / Unidades de Pesquisa do MCTIC
Arquiteturas e frameworks para desenvolvimento de software para a Internet	EMBRAPA
DynaWeb: Evolução da Pragmática na Web Social	UNICAMP
Avaliação do legado de Relatórios Demonstrativos Anuais (RDAs), encaminhados à Secretária de Política de Informática - SEPIN/MCTIC por empresas beneficiárias da Lei de Informática - Lei nº 8.248/91 (LI)	SEPIN-MCTIC / FACTI
Evolução tecnológica da ferramenta Colossus para apoio às atividades de inteligência. Sistema de apoio às atividades de inteligência policial.	SESGE-Ministério da Justiça / FACTI
Desenvolvimento de metodologia e ferramenta de software público de arquitetura aberta para gestão de riscos de segurança da informação na Administração Pública Federal	SLTI-Ministério do Planejamento / FACTI
Projeto Multi Usuário Brasileiro - PMUB	CEITEC-MCTIC / Indústrias do setor eletrônico e Telecom
Serviços tecnológicos em Tecnologia da Informação	Empresas diversas (vide lista de empresas atendidas neste anexo)
WASH - Workshop de Aficionados em Software e Hardware é uma oficina de iniciação à programação de computadores, cujo objetivo é oferecer a oportunidade de desenvolver habilidades relacionadas a conhecimentos em Ciências e Software Livre.	IFSP Campinas / FACTI / MCTIC
Plataforma Aberta de Tecnologias para a Internet das Coisas. Introdução de novos benefícios sociais e econômicos dos investimentos feitos pelo país nas infraestruturas de comunicações móveis - inclusive para as indústrias atuantes no setor.	Facti, Fundação CPqD e Fundação Atlântico

## Empresas atendidas por prestação de serviços tecnológicos (total=54); Pequenas e Médias Empresas (total=40)

Empresas	Tamanho
AMP DO BRASIL CONECTORES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS LTDA / 00.907.845/0001-65	P
ANCAE TECNOLOGIA LTDA / 00.462.567/0001-80	ME
BAUMER S/A / 61.374.161/0001-30	M
BEMIS DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO DE EMBALAGENS LTDA / 60.394.723/0005-78	G
BRASCABOS COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRONICOS LTDA / 68.149.228/0001-81	G
CADSERVICE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA. / 65.877.300/0001-07	M
CIMPAC EMBALAGENS LTDA / 02.199.437/0001-21	M
CIRÚRGICA PREMIER - MATERIAL HOSPITALAR LTDA - EPP / 14.680.621/0001-78	ME
CLIPTECH INDÚSTRIA E COMÉRCIO / 02.248.426/0001-94	M
COMPONEL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA / 57.593.253/0001-33	M
CONTINENTAL AUTOMOTIVE DO BRASIL LTDA / 48.754.139/0008-23	G
CORNING DO BRASIL INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA. / 64094154/0001-12	G
CROM INDÚSTRIA E COMÉRCIO EIRELI EPP / 18.359.926/0001-33	P

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

DAMATTA COM., IND. & EXPORTAÇÃO EQUIPAMENTOS AUTOMOTIVOS LTDA - ME / 10.588.624/0001-25	ME
DENSO DO BRASIL LT / 43.375.930/0005-66	ME
DI DESIGN INDUSTRIAL / 03.424.432/0001-18	M
DPR TELECOMUNICACOES LTDA / 00.422.413/0001-64	P
EMICOL ELETRO ELETRÔNICA S/A / 61.685.723/0001-66	G
FABRI INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA / 56.505.712/0001-17	M
FENIX INDUSTRIA DE ELETRÔNICOS LTDA / 11.917.738/0001-34	M
FIT FLEXTRONICS INSTITUTO DE TECNOLOGIA / 05.684.573/0001-03	P
FOXCONN BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA / 08.285.374/0001-02	G
FUNDAÇÃO DE APOIO A CAPACITAÇÃO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - FACTI / 02.939.127/0001-04	P
GM DOS REIS JR. INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS / 60.040.599/0001-19	M
HIDROGERON PRESTADORA DE SERVIÇO E CONS. ESP. LTDA / 13.903.093/0001-06	P
IBRAMED INDÚSTRIA BRASILEIRA DE EUIPAMENTOS MÉDICOS LTDA / 00.133.418/0001-77	M
ILUMITEC INDUSTRIA E COMERCIO E MANUT. DE COM. ELETRICAS LTDA / 02.849.619/0001-09	P
INDUSTRIA METALURGICA MCA LTDA / 46.409.892/0001-80	P
INSTITUTO DE PESQUISAS ELDORADO / 02.437.460/0003-79	P
ITURAN ROAD TRACK MONITORAMENTO DE VEICULOS LTDA. / 15.161.218/0001-03	M
KOSTAL ELETROMECAÂNICA LTDA / 60.852.274/0001-30	P
LOLLY BABY PRODUTOS INFANTIS LTDA / 62.367.032/0001-87	P
LUEN TAI P.C.B. FACTORY CO.,LTD	G
MAGNA DO BRASIL PROD. E SERV. AUTOMOTIVOS LTDA. / 00.970.934/0001-56	G
MAJE NE IND. COMER. MATERIAS. ELETRONICOS LTDA / 04.900.482/0001-97	M
MULTI INDUSTRIAL E COMERCIAL LTDA / 03.399.478/0001-24	P
NEOORTHO PRODUTOS ORTOPEDICOS S/A / 08.365.527/0001-21	P
NEUROCIURGIA - INSTITUTO ESTADUAL DO CÉREBRO PAULO NIEMEYER / 19.414.599/0001-38	ME
PADTEC S/A / 03.549.807/0001-76	P
PANASONIC DO BRASIL LTDA. / 04.403.408/0001-65	G
PST ELETRÔNICA LTDA / 84.496.066/0002-95	M
RONDAWEB CONTROLES - COM. DE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA - EPP / 06.374.756/0001-87	P
SEMIKRON SEMICONDUTORES LTDA. / 33.020.355/0001-00	M
SIEM TECNOLOGIA DA EMBALAGEM LTDA / 07.869.813/0001-61	ME
SMART MODULAR TECHNOLOGIES IND. E COM. DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA. / 06.103.827/0001-07	G
SOLUVEL PROJETOS LTDA - ME / 17.234.065/0001-02	M
SURPASS EIRELI / 15.616.983/0001-62	M
TI BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA. / 55.981.351/0024-09	G
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA / 59.704.510/0001-92	G
TSA TECNOLOGIA EM SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA. - EPP / 05.745.983/0001-09	M
TYCO ELECTRONICS DO BRASIL LTDA. / 00.907.845/0015-60	M
VALEO SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA / 57.010.662/0028-80	M
WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA / 14.309.992/0001-48	G
WHIRLPOOL S.A. / 59.105.999/0039-59	G

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

## Instituições atendidas na forma de Projetos Contratados ou Conveniados (total=46)

AEB - Agência Espacial Brasileira
ARMTEC Tecnologia em Robótica LTDA
CEITEC S/A
CEMADEN - Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais
Centro Universitário FEI
CERTI - Fundação Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

CIMATEC/SENAI - Centro Integrado de Manufatura e Tecnologia
CIS Eletrônica
CPqD - Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações
EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
FACTI - Fundação de Apoio à Capacitação em Tecnologia da Informação
FUCAPI - Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica
FUNCEME - Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos
Fundação Atlântico
FUNDEP – Fundação de Apoio à Pesquisa de Minas Gerais
GREENBEAN
GRI - Gerenciamento de Resíduos Industriais
IEAv/DCTA - Instituto de Estudos Avançados
IFSP Campinas - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
IMT - Instituto Mauá de Tecnologia
INATEL - Fundação Instituto Nacional de Telecomunicações
INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia
INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
INT - Instituto Nacional de Tecnologia
IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas
ITIC - Instituto de Tecnologia da Informação e Comunicação
Ministério da Defesa
Ministério da Saúde
Ministério do Planejamento
MOB TELECON
PETROBRÁS
SEPED - Secretaria de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento/MCTIC
SEPIN - Secretaria de Política de Informática/MCTIC
SESGE - Secretaria Extraordinária de Segurança para Grandes Eventos/Ministério da Justiça
SETEC - Secretaria de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação/MCTIC
SEXEC - Secretaria Executiva do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações
SLTI - Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação/Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
SUS - Sistema Único de Saúde/Ministério da Saúde
TSE - Tribunal Superior Eleitoral
UFC - Universidade Federal do Ceará
UFPA - Universidade Federal do Pará
UFSCar – Universidade Federal de São Carlos
UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas
UNIFOR - Universidade de Fortaleza
USP - Universidade de São Paulo
VTT Technical Research Centre of Finland, University Joensuu

## Lista de hospitais e clínicas médicas atendidas pelo CTI utilizando prototipagem rápida aplicada à medicina (total=111)

<b>Bahia</b>
Hospital Deputado Luís Eduardo Magalhães - Porto Seguro - BA
Hospital Geral Roberto Santos - Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública - Salvador - BA
<b>Ceará</b>
Hospital e Maternidade José Martiniano de Alencar - Fortaleza - CE
Hospital Universitário Walter Cantídio da Universidade Federal do Ceará - Fortaleza - CE
Instituto Doutor José Frota - Fortaleza - CE
<b>Espírito Santo</b>
Hospital Estadual Dr. Jayme Santos Neves - Serra - ES
Hospital Estadual de Urgência e Emergência - Vitória - ES

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Hospital Santa Casa de Misericórdia de Vitória - ES
Hospital Universitário Cassiano Antônio de Moraes - Vitória - ES
<b>Goiás</b>
Hospital Santa Casa de Misericórdia - Anápolis - Goiás
Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Goiás - Goiânia - GO
Hospital de Urgências Governador Otávio Lage de Siqueira - Goiânia - GO
<b>Maranhão</b>
Hospital Universitário Presidente Dutra da Universidade Federal do Maranhão - São Luís - MA
Hospital do Câncer do Maranhão - São Luís - MA
<b>Mato Grosso</b>
Hospital Geral Universitário - HGU-UNIC - Cuiabá - MT
Clinica Oral Vip - Lucas do Rio Verde - MT
<b>Mato Grosso do Sul</b>
Hospital Universitário Maria Aparecida Pedrossian - Campo Grande - MS
<b>Minas Gerais</b>
Hospital das Clínicas da UFMG - Belo Horizonte - MG
Hospital Metropolitanos Odilon Behrens - Belo Horizonte - MG
Hospital São Francisco de Assis - Belo Horizonte - MG
Instituto Mário Penna - Belo Horizonte - MG
Hospital Marcio Cunha - Ipatinga - MG
Hospital Regional Antônio Dias - Pato de Minas - MG
Hospital Arnaldo Gavazza Filho - Ponte Nova - MG
Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia - MG
<b>Pará</b>
Hospital Ophyr Loyola - Belém - PA
Hospital Universitário João de Barros Barreto - Belém - PA
Santa Casa de Misericórdia do Estado do Pará - Belém - PA
<b>Paraíba</b>
Hospital Regional de Emergência e Trauma Dom Luiz Gonzaga Fernandes - Campina Grande - PB
Hospital Universitário Lauro Wanderley - HULW-UFPB - EBSERH - João Pessoa - PB
<b>Paraná</b>
Hospital Universitário do Oeste do Paraná - Cascavel - PR
Hospital Bom Jesus de Toledo - Cascavel - PR
Centro de Atendimento Integral ao Fissurado Labio Palatal - CAIF - Curitiba - PR
Hospital do Trabalhador - Curitiba - PR
Hospital Erasto Gaertner de Curitiba - PR
Hospital Universitário Evangélico de Curitiba - PR
Hospital Universitário Regional Norte do Paraná - Londrina - PR
Hospital Araucária - Londrina - PR
Hospital do Câncer de Londrina - Londrina PR
Santa Casa de Paranavaí - Paranavaí - PR
<b>Pernambuco</b>
Hospital Universitário da Universidade Federal do Vale do São Francisco - Petrolina - PE

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Hospital Getúlio Vargas - Recife - PE
Hospital da Restauração - Recife - PE
Hospital Santa Terezinha - Recife - PE
Hospital de Ávila - Recife - PE
Hospital de Câncer de Pernambuco - Recife - PE
Hospital Getúlio Vargas - Recife - PE
Hospital Universitário Oswaldo Cruz - Recife - PE
<b>Piauí</b>
Hospital Universitário da Universidade Federal do Piauí - Teresina - PI
<b>Rio de Janeiro</b>
Instituto Nacional de Ortopedia e Traumatologia - INTO - Niterói - RJ
Hospital Federal de Andaraí - Rio de Janeiro - RJ
Hospital Federal dos Servidores do Estado - Rio de Janeiro - RJ
Hospital Municipal do Miguel Couto - Rio de Janeiro - RJ
Hospital Municipal Lourenço Jorge - Rio de Janeiro - RJ
Hospital Universitário Clementino Fraga Filho/HUCFF-UFRJ - Rio de Janeiro - RJ
Hospital Universitário Pedro Ernesto - Rio de Janeiro - RJ
Instituto Estadual do Cérebro Paulo Niemeyer - Rio de Janeiro - RJ
Instituto Nacional do Câncer - INCA - Rio de Janeiro - RJ
Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - Rio de Janeiro - RJ
Hospital Estadual Alberto Torres - São Gonçalo - RJ
Hospital São José - Teresópolis - RJ
<b>Rio Grande do Norte</b>
Hospital Universitário Onofre Lopes - Natal - RN
<b>Rio Grande do Sul</b>
Hospital Cristo Redentor - Porto Alegre - RS
Hospital de Clínicas de Porto Alegre - Porto Alegre - RS
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - Faculdade de Odontologia - Porto Alegre - RS
<b>Rondônia</b>
Hospital Regional de Cacoal - Governador Jorge Teixeira - Cacoal - RO
<b>Roraima</b>
Hospital Geral de Roraima - HGR - Boa Vista - RR
<b>Santa Catarina</b>
Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago - Florianópolis - SC
Hospital Municipal São José - Joinville - SC
<b>São Paulo</b>
Faculdade de Odontologia de Araçatuba - Araçatuba - SP
Santa Casa de Araçatuba - Araçatuba - SP
Faculdade de Odontologia de Araraquara - Araraquara - SP
Universidade de Araraquara - UNIARA - Araraquara - SP
LAMEI - Latin American Medical Experience Institute - Atibaia - SP
Hospital de Base de Bauru - Bauru - SP
Associação dos Cirurgiões-Dentistas de Campinas - SP

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Faculdade de Ciências Médicas da UNICAMP - Campinas - SP
Hospital Sobrapar Crânio e Face - Campinas - SP
Instituto Affonso Ferreira Ltda - Campinas - SP
Hospital Municipal Mario Gatti - Campinas - SP
Hospital Celso Pierro PUC - Campinas - São Paulo
Clínica Dentis - Indaiatuba - SP
Hospital das Clínicas Luzia de Pinho Melo - Mogi das Cruzes - SP
Museu de Paleontologia "Prof. Antonio Celso de Arruda Campos" - Monte Alto - SP
Hospital Regional de Osasco - SP
Hospital dos Fornecedores de Cana de Piracicaba - Piracicaba - SP
Faculdade de Odontologia de Piracicaba - Piracicaba - SP
Hospital Santa Casa de Piracicaba - Piracicaba - SP
Associação Ilumina de Piracicaba - Piracicaba - SP
Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de Piracicaba - Piracicaba - SP
Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto - Ribeirão Preto - SP
Universidade de São Paulo - USP - Ribeirão Preto - SP
Hospital Alvorada Taguatinga - São Bernardo do Campo - SP
Hospital das Clínicas de São Bernardo do Campo - São Bernardo do Campo - SP
Hospital de Base de São José do Rio Preto - SP
Clínica Fernando Delijaicov - São Paulo - SP
Clínica Ishida - São Paulo - SP
Hospital Beneficência Portuguesa - São Paulo - SP
Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo - São Paulo - SP
Hospital Geral de Vila Penteado José Pangella - São Paulo - SP
Hospital Municipal Doutor José Soares Hungria - São Paulo - SP
Hospital Municipal Dr. Arthur Ribeiro de Saboya - São Paulo - SP
Hospital Regional Mandaqui - São Paulo - SP
Hospital Regional Sul - Santo Amaro - São Paulo - SP
Hospital Santa Marcelina - São Paulo - SP
Instituto do Câncer do Estado de São Paulo - ICESP - São Paulo - SP
Instituto Oncologia Pediátrica - São Paulo - SP
Serviço Social da Construção Civil do Estado de São Paulo - São Paulo - SP
Hospital Estadual de Sumaré - Sumaré - SP
Hospital Municipal Dr. Cármino Caricchio - Tatuapé - SP
<b>Tocantins</b>
Hospital Geral de Palmas - Palmas - TO

**Lista de países e número de downloads do software para tratamento de imagens médicas InVesalius**

**Total de países: 147 / Total de usuários: 28.188**

País	Nº de Usuários
Brazil	6.198
United States	3.432
Italy	1.950

País	Nº de Usuários
Cyprus	16
Sri Lanka	16
Kenya	15



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Germany	1.697
Spain	1.102
France	1.093
Russian Federation	867
United Kingdom	742
Poland	739
India	684
Argentina	560
Korea, Republic of	553
Mexico	523
Canada	404
Australia	385
Taiwan	349
Netherlands	339
Portugal	330
Japan	329
Turkey	322
Colombia	294
China	289
Romania	260
Switzerland	247
Ukraine	241
Greece	214
Chile	199
Hungary	194
Belgium	177
Kazakhstan	170
Peru	156
Austria	152
Czech Republic	134
Israel	131
Iran, Islamic Republic of	120
Egypt	116
Ecuador	97
Thailand	91
South Africa	89
Sweden	88
Belarus	84
Malaysia	83
Finland	82
Indonesia	77
Uruguay	76
Slovakia	75
Singapore	74
Ireland	73
Vietnam	72

Malta	14
Bosnia and Herzegovina	13
Georgia	13
Moldova, Republic of	13
Syrian Arab Republic	12
Puerto Rico	12
Estonia	12
Armenia	11
Luxembourg	10
Europe	10
Guatemala	9
Lebanon	9
Nepal	8
Honduras	8
Albania	7
Madagascar	7
Nicaragua	7
Panama	7
Saint Lucia	6
Kuwait	6
Bangladesh	6
Reunion	6
Bahrain	5
Macedonia	5
Trinidad and Tobago	5
Guernsey	4
Seychelles	4
Barbados	4
Sudan	4
Kyrgyzstan	4
Fiji	4
Jamaica	3
Oman	3
Palestinian Territory	3
Monaco	3
Angola	3
Andorra	3
El Salvador	3
Qatar	3
Senegal	3
Martinique	3
Congo, The Democratic Republic of the	3
New Caledonia	3
Montenegro	2
Azerbaijan	2
Brunei Darussalam	2

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Algeria	67
Croatia	66
New Zealand	63
Denmark	62
Venezuela	62
Bulgaria	61
Hong Kong	55
Serbia	53
Saudi Arabia	52
Philippines	52
Morocco	52
Norway	49
Slovenia	40
Pakistan	40
Paraguay	38
Jordan	36
Lithuania	33
Bolivia	32
Costa Rica	31
Tunisia	27
Latvia	26
United Arab Emirates	23
Iraq	18
Dominican Republic	16
Nigeria	16

Gibraltar	2
Namibia	2
Tanzania, United Republic of	2
Uzbekistan	2
Zimbabwe	2
Guadeloupe	2
Cuba	2
Cambodia	1
Ethiopia	1
Cameroon	1
Ghana	1
French Guiana	1
Macau	1
Cote D'Ivoire	1
Saint Vincent and the Grenadines	1
Tajikistan	1
Somalia	1
Bonaire, Saint Eustatius and Saba	1
Niger	1
Anguilla	1
Iceland	1
Zambia	1
Papua New Guinea	1
Myanmar	1

## 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

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

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
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 – 2017

1. Título da palestra: "Música e Educação Inclusiva: a realidade das pessoas com deficiência visual". Mesa-redonda "Arte-Educação e Atividades Motoras Adaptadas"  
Data: 09/11  
Local: FACH UNIESP Hortolândia  
Evento: VI Simpósio de Educação Especial e Inclusiva
2. Título da palestra: "Tecnologia Assistiva na Perspectiva da Africanidade e Acessibilidade para Todos"  
Data: 31/10  
Local: CPFL  
Evento: Café Filosófico "Africanidade e acessibilidade"
3. Título da palestra: "Relato de Experiência sobre Acessibilidade e inclusão com apresentação de recursos de Tecnologia Assistiva"  
Data: 23/10  
Local: Escola Julio de Mesquita Filho  
Evento: Semana de Acessibilidade
4. Título da palestra: "A Tecnologia Assistiva em favor da Inclusão: um relato de experiência"  
Data: 03/10  
Local: IFSP Campus Campinas  
Evento: aula para os alunos do Curso de Pós-Graduação em Educação Inclusiva do IFSP
5. Título da palestra: "O uso e a disseminação do sistema Braille - relato de uma pesquisa"  
Data: 19/10  
Local: Pavilhão Imigrantes  
Evento: REAFAIR
6. Título da palestra: "Inclusão da pessoa com deficiência no Ensino Superior: experiências e desafios"  
Data: 21/09

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Local: Faculdades Anhanguera Unidade Taquaral

Evento: Semana Inclusiva

7. Título da palestra: "Partituras nas pontas dos dedos: a leitura e a escrita de obras pianísticas em braille"

Data: 11/07

Local: Escola de Música de Piracicaba Ernest Mahle

Evento: IV Encontro Internacional de Pianistas de Piracicaba

## TNSE – Técnicos de Nível Superior (total=81)

Nome	Cargo/Entidade
Agatha Matsumoto	CNPq
Ailton Santa Bárbara	TECNOLOGISTA SENIOR
Aline Macedo Faria	CNPq/PCI
Amanda Amorin Nunes	CNPq/PCI
Andreia de Moraes	CNPq/PCI
Angela Maria Alves	TECNOLOGISTA SENIOR
Angélica Denardi de Barros	CNPq/PCI
Anna Karina Mendes da Silva	CNPq
Antônio Carlos Caldato	TECNOLOGISTA SENIOR
Antônio Carlos Camargo do Amaral	TECNOLOGISTA SENIOR
Antonio Carlos Da Costa Telles	TECNOLOGISTA SENIOR
Antônio Carlos Fiore De Mattos	PESQUISADOR TITULAR
Antônio Carlos Theóphilo Costa Junior	TECNOLOGISTA PLENO 2
Aristides Pavani Filho	TECNOLOGISTA SENIOR
Artemis Maria Francelin Sanches Moroni	TECNOLOGISTA SENIOR
Beatriz Aparecida Vessalli	CNPq/PCI
Caio Cesar Dias	CNPq
Carlos Roberto Mendes De Oliveira	TECNOLOGISTA SENIOR
Carolina Vagheti Mattos	CNPq/PCI
Cátia Regina Muniz	CNPq/PCI
Celio Antonio Finardi	CNPq/PCI
Clênio Figueiredo Salviano	TECNOLOGISTA SENIOR
Ednan Joanni	TECNOLOGISTA SENIOR
Eduardo Gherghi de Carvalho	FINEP
Fabio de Albuquerque Vilalba	CNPq/PCI
Fernando Ely	TECNOLOGISTA SENIOR
Ferrucio de Franco Rosa	TECNOLOGISTA PLENO 3
Geraldo Figueiredo Da Silveira Filho	TECNOLOGISTA SENIOR
Giovanna Garrido	CNPq/PCI
Giovanni Moura de Holanda	CNPq/PCI
Guilherme Cesar Soares Ruppert	TECNOLOGISTA PLENO 2
Gustavo Henrique de Oliveira	CNPq/PCI

Nome	Cargo/Entidade
Jorge Vicente Lopes Da Silva	TECNOLOGISTA SENIOR
José Gonzaga Souza Júnior	TECNOLOGISTA SENIOR
Josué Junior Guimarães Ramos	TECNOLOGISTA SENIOR
Julia Adami Nogueira	CNPq/PCI
Luis Eduardo Seixas Junior	TECNOLOGISTA SENIOR
Marbilia Possagnolo Sergio	TECNOLOGISTA SENIOR
Marcelo de Podesta	CNPq/PCI
Marco Antonio Silveira	TECNOLOGISTA SENIOR
Marco Iacovacci	TECNOLOGISTA SENIOR
Marcos Antônio Rodrigues	TECNOLOGISTA SENIOR
Marcos Augusto de Goes	CNPq/PCI
Marcos Batista Cotovia Pimentel	TECNOLOGISTA SENIOR
Marinalva Muniz Rocha	CNPq/PCI
Maristela de Fátima Simplicio de Santana	TECNOLOGISTA SENIOR
Mariza Aparecida Dias	CNPq/PCI
Mauro Ferreira Koyama	TECNOLOGISTA SENIOR
Melissa Mederos Vidal	CNPq/PCI
Miguel Angel Cárdenas Rueda	CNPq
Nilton César Machado	CNPq/AT
Paulo César Berardi	TECNOLOGISTA SENIOR
Paulo Fernando Forte Franchim	CNPq
Paulo Henrique Junqueira Amorim	CNPq/PCI
Pedro Yoshito Noritomi	PESQUISADOR ASSOCIADO
Ralph Santos da Silva	TECNOLOGISTA SENIOR
Regina Maria Thienne Colombo	TECNOLOGISTA SENIOR
Renata Cristiano Nome	CNPq/PCI
Ricardo Cotrin Teixeira	TECNOLOGISTA PLENO 3
Roberto Ricardo Panepucci	PESQUISADOR TITULAR
Rodrigo Bonacin	TECNOLOGISTA SENIOR
Samuel Siqueira Bueno	TECNOLOGISTA SENIOR
Saulo Finco	TECNOLOGISTA SENIOR
Sebastião Eleutério Filho	TECNOLOGISTA SENIOR

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Homero Mauricio Schneider	TECNOLOGISTA SENIOR
Izaque Alves Maia	TECNOLOGISTA SENIOR
Jaciléia Cadete Abreu	CNPq/PCI
Jair Lins de Emeri Junior	CNPq
Jairson Conceição Diniz	CNPq/PCI
Janaina de Andréa Dernowsek	CNPq/PCI
Jarbas Lopes Cardoso Junior	TECNOLOGISTA SENIOR
Jefferson Muniz Rocha	CNPq/PCI
Jilian Nei de Freitas	TECNOLOGISTA PLENO 3

Sergio Celaschi	TECNOLOGISTA PLENO 2
Serguei Balachov	TECNOLOGISTA PLENO 3
Stefan Tenenbaum	CNPq/PCI
Talita Mazon	TECNOLOGISTA SENIOR
Tânia Cristina Lima	PESQUISADOR ASSOCIADO
Thebano Emílio de Almeida Santos	TECNOLOGISTA SENIOR
Thiago Franco de Moraes	CNPq/PCI
Wellington Romeiro De Melo	TECNOLOGISTA SENIOR

## Número Total de Servidores (total=119)

Nome	Titulação	Cargo
Adriana Zoqui De Freitas Cayres Nishimura	Mestrado	ANALISTA EM C&T SENIOR-H III
Airton Moreira Da Silva	Aperfeiçoamento	TECNICO 3-M III
Alexandre De Almeida Duarte	Especialização	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Amândio Ferreira Balcão Filho	Mestrado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Ana Paula Ehrhardt de Oliveira	Mestrado	ASSISTENTE EM C&T 1-T IV
Anderson Andréis	Ensino médio	ASSISTENTE EM C&T 1-T IV
Angela Maria Alves	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Antônio Carlos Caldato	Aperfeiçoamento	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Antônio Carlos Camargo do Amaral	Graduado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Antonio Carlos Da Costa Telles	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Antônio Carlos Fiore De Mattos	Doutorado	PESQUISADOR TITULAR-U III
Antônio Carlos Miranda Da Silva	Aperfeiçoamento	ASSISTENTE EM C&T 3-R III
Antônio Carlos Theóphilo Costa Junior	Mestrado	TECNOLOGISTA PLENO 2-J I
Antônio José Balloni	Doutorado	PESQUISADOR TITULAR-U III
Antônio Pestana Neto	Mestrado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Aristides Pavani Filho	Mestrado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Artemis Maria Francelin Sanches Moroni	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Átila Kardec Alves	Graduado	TECNICO 1-O IV
Audrey Albanês Appendino	Especialização	ASSISTENTE EM C&T 2-S VI
Augusto Hiromu Emori	Especialização	TECNOLOGISTA PLENO 2-J I
Bruna Stefani de Oliveira Martins	Graduado	TECNICO 1-O IV
Carlos Roberto Mendes De Oliveira	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Celso Pereira	Aperfeiçoamento	ASSISTENTE EM C&T 1-T IV
Clênio Figueiredo Salviano	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Cristina Yuriko Iamamoto	Doutorado	ANALISTA EM C&T PLENO 2-J III
Cyro Ciolfi	Especialização	TECNICO 1-O IV
Edna Aparecida Dos Santos Henze Pires	Aperfeiçoamento	ASSISTENTE EM C&T 3-R III
Ednan Joanni	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H I
Eliana Anete Gomes	Graduado	TECNICO 1-O IV
Fabiana Fator Gouvêa Bonilha	Doutorado	TECNICO 1-O IV
Fábio De Almeida Ribeiro	Aperfeiçoamento	ASSISTENTE EM C&T 3-R III
Fábio de Souza Azevedo	Graduado	TECNICO 1-O IV
Fábio Ferreira Santos	Especialização	ANALISTA EM C&T PLENO 1-K III
Fátima De Castro Reis	Aperfeiçoamento	TECNICO 3-M III
Fernando Ely	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H I
Francisco Edeneziano Dantas Pereira	Mestrado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Francisco José da Silva	Técnico	ASSISTENTE EM C&T 1-T IV

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Geraldo Figueiredo Da Silveira Filho	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Germano Beraldo Filho	Graduado	ASSISTENTE EM C&T 1-T IV
Giuliano Maiolini	Especialização	TECNICO 2-N I
Guilherme Cesar Soares Ruppert	Mestrado	TECNOLOGISTA PLENO 2-J I
Hélio Azevedo	Mestrado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Homero Mauricio Schneider	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Igor Leandro de Oliveira	Aperfeiçoamento	TECNICO 1-O IV
Ildo Pierro Neto	Aperfeiçoamento	ASSISTENTE EM C&T 1-T IV
Irajara Soares Do Amaral	Aperfeiçoamento	ANALISTA EM C&T SENIOR-H III
Izaque Alves Maia	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Jaime Khater	Aperfeiçoamento	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Jamiro Da Silva Wanderley	Doutorado	Médico-S III
Jarbas Lopes Cardoso Junior	Mestrado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Jilian Nei de Freitas	Doutorado	TECNOLOGISTA PLENO 3-I I
João Batista Curi Gutierrez	Aperfeiçoamento	TECNICO 3-M III
João Luiz Bernardes de Souza	Aperfeiçoamento	ASSISTENTE EM C&T 3-R III
Jorge Vicente Lopes Da Silva	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
José Gonzaga Souza Júnior	Especialização	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
José Leonardo De Oliveira	Ensino fundamental	ASSISTENTE EM C&T 3-R III
José Roberto Meroni	Especialização	TECNICO 2-N I
José Rocha Andrade Da Silva	Mestrado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Josué Junior Guimarães Ramos	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Joyce Cristina Rocha Diniz Moreno	Aperfeiçoamento	TECNICO 1-O IV
Jucileide Lima Maia	Aperfeiçoamento	ASSISTENTE EM C&T 1-T IV
Karina Midori Sugawara	Aperfeiçoamento	TECNICO 3-M III
Kátia De Paula Taveira	Aperfeiçoamento	ASSISTENTE EM C&T 3-R III
Luis Eduardo Seixas Junior	Mestrado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Luiz Carlos Fabrini Filho	Especialização	ANALISTA EM C&T SENIOR-H III
Marbília Possagnolo Sergio	Mestrado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Marcelo Fernandes De Oliveira	Mestrado	TECNICO 3-M III
Márcia Reiff Castellani	Mestrado	ANALISTA EM C&T SENIOR-H III
Márcio Elias de Castro Sant Ana	Graduado	ASSISTENTE EM C&T 1-T IV
Marco Iacovacci	Mestrado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Marcos Antônio Rodrigues	Mestrado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Marcos Batista Cotovia Pimentel	Especialização	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Maria Cristina Amado Gouveia	Especialização	ASSISTENTE EM C&T 3-R III
Maria Das Graças De Almeida	Aperfeiçoamento	TECNICO 3-M III
Maristela de Fátima Simplicio de Santana	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H I
Mauro Ferreira Koyama	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Melissa Ortega Mantovani	Especialização	ASSISTENTE EM C&T 3-R I
Michele Odnicki da Silva	Mestrado	TECNICO 1-O IV
Oldemar Gonçalves Dos Santos	Aperfeiçoamento	TECNICO 3-M III
Paulo César Berardi	Mestrado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Paulo Francisco Guarnieri	Mestrado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Paulo Ricardo Nucci	Doutorado	ASSISTENTE EM C&T 1-T IV
Paulo Roberto Kaizer	Aperfeiçoamento	ASSISTENTE EM C&T 3-R III
Pedro Yoshito Noritomi	Doutorado	PESQUISADOR ASSOCIADO-V I
Ralph Santos Da Silva	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Regina Maria Thienne Colombo	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Remo Raulison de Oliveira	Graduado	TECNICO 1-O IV
Ricardo Barbano Trindade	Mestrado	ANALISTA EM C&T PLENO 2-J I

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Ricardo Cotrin Teixeira	Doutorado	TECNOLOGISTA PLENO 3-I I
Roberto Ricardo Panepucci	Doutorado	PESQUISADOR TITULAR-U III
Rodrigo Bonacin	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Rodrigo de Souza Ruiz	Graduado	TECNICO 3-M III
Rozilene Sousa	Graduado	ASSISTENTE EM C&T 3-R III
Samuel Siqueira Bueno	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Sandro Roberto Pereira	Graduado	ASSISTENTE EM C&T 1-T IV
Saulo Finco	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Sebastião Eleutério Filho	Mestrado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Sergio Celaschi	Doutorado	TECNOLOGISTA PLENO 2-J I
Serguei Balachov	Doutorado	TECNOLOGISTA PLENO 3-I I
Sidney Pinto Da Cunha	Mestrado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Sueli Aparecida Varani Eleutério	Mestrado	TECNICO 3-M III
Takao Suguivy	Mestrado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Talita Mazon	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Tânia Cristina Lima	Doutorado	PESQUISADOR ASSOCIADO-V III
Thebano Emílio De Almeida Santos	Mestrado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Thiago José Mendes Ferreira	Graduado	TECNICO 1-O IV
Tiago Mitio Domingos	Aperfeiçoamento	TECNICO 1-O VI
Vanessa Maria de Vargas Ferreira	Mestrado	TECNICO 1-O IV
Victor Pellegrini Mammana	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Vilson Aparecido da Costa	Mestrado	TECNOLOGISTA PLENO 2-J I
Vinicius do Lago Pimentel	Graduado	TECNICO 1-O IV
Walcir Fontanini	Doutorado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Wellington Romeiro De Melo	Mestrado	TECNOLOGISTA SENIOR-H III
Claudio Henrique José Ballande Romanelli	Mestrado	NAO PERTENCE À CARREIRA DE C&T
Paula Germana Ropelo	Especialização	NAO PERTENCE À CARREIRA DE C&T
Pedro Lúcio Lyra	Graduado	Cargo em Comissão CC_NS
Rogério Winter	Mestrado	NAO PERTENCE À CARREIRA DE C&T
Silvio Aparecido Spinella	Graduado	NAO PERTENCE À CARREIRA DE C&T
Ferruccio de Franco Rosa	Mestrado	TECNOLOGISTA PLENO 3-I I

## Bolsistas (total=51)

Nome	Vínculo
Agatha Matsumoto	CNPq/PCI
Aline Macedo Faria	CNPq/PCI
Amanda Amorin Nunes	CNPq/PCI
André Luiz Delai	CNPq/PCI
Andreia de Moraes	CNPq/PCI
Angélica Denardi de Barros	CNPq/PCI
Anna Karina Mendes da Silva	CNPq
Beatriz Aparecida Vessalli	CNPq/PCI
Caio Cesar Dias	CNPq
Camilla Cristina dos Santos	CNPq/PCI
Carolina Vaghetti Mattos	CNPq/PCI
Cátia Regina Muniz	CNPq/PCI
Celio Antonio Finardi	CNPq/PCI
Cleide Elizeu da Silva	CNPq
Cristian Otsuka Hamanaka	CNPq/PCI

Nome	Vínculo
Jair Lins de Emeri Junior	CNPq/PCI
Jairson Conceição Diniz	CNPq/PCI
Janaina de Andréa Dernowsek	CNPq/PCI
Jefferson Muniz Rocha	CNPq/PCI
Julia Adami Nogueira	CNPq/PCI
Laura Raldi Canal	CNPq/PCI
Marcelo de Podesta	CNPq/PCI
Marcos Augusto de Goes	CNPq/PCI
Mariane Queiroz de Melo	CNPq/PCI
Marinalva Muniz Rocha	CNPq/PCI
Mariza Aparecida Dias	CNPq/PCI
Melissa Mederos Vidal	CNPq/PCI
Miguel Angel Cárdenas Rueda	CNPq
Nilton César Machado	CNPq
Otávio Henrique Junqueira Amorim	CNPq

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Daniel Barbosa Nogaroli	CNPq
Eduardo Gherghi de Carvalho	FINEP
Fabio de Albuquerque Vilalba	CNPq/PCI
Fábio de Sousa Bertoni	CNPq/PCI
Felipe Fernandes da Costa	CNPq
Gilliard Nardel Malheiros Silveira	CNPq/PCI
Giovanna Garrido	CNPq/PCI
Giovanni Moura de Holanda	CNPq/PCI
Guilherme Bergo Leugi	CNPq/PCI
Gustavo Henrique de Oliveira	CNPq/PCI
Jaciléia Cadete Abreu	CNPq/PCI

Paula Cristiane Secheusk	CNPq/PCI
Paulo Fernando Forte Franchim	CNPq
Paulo Henrique Junqueira Amorim	CNPq/PCI
Rafael Damasco Silveira	FAPESP
Renata Cristiano Nome	CNPq/PCI
Stefan Tenenbaum	CNPq/PCI
Stella Mary Diniz	CNPq
Thiago Franco de Moraes	CNPq/PCI
Valdir Antônio de Assis Júnior	CNPq
Vera Lúcia Franco Lacerda Abreu	CNPq/PCI

**Pessoal Terceirizado (contratos com a União – vigilância, limpeza, manutenção, suporte computacional, além de pessoal contratado pela FACTI atuando em projetos de P&D e serviços tecnológicos) (total=116)**

Nome	Vínculo
Alessandra Alves de Oliveira	FACTI
Alexandre Costa	NTL
Alex Junior Baratieri	NTL
Alex Toshio Kakizaki	FACTI
Amaury Borges Souza	NTL
Ana Rita dos Santos	LIGA
André Gonçalves Mantovani	NTL
Andressa Ipólito Fonseca	FACTI
Angela Alves dos Santos	FACTI
Angelo Brandão Benetti	FACTI
Benneth Alves Joaquim	MPE
Carlucio Sá Guimarães	MPE
Caroline Moreira de Aguiar	FACTI
Claudia de Andrade Tambascia	FACTI
Clayton Cezar Souza Alves	MPE
Clotilde Pierini Mafra Diogo	INTERSEPT
Dalva Inácio do Nascimento	LIGA
Daniel Borges de Lazari	FACTI
Daniel França Cosare	STRATEGIC
Daniel Takenori Kemmoku	FACTI
Derismonica da Paixão Dias	LIGA
Douglas Aguiar do Nascimento	FACTI
Edjanio José das Dores	STRATEGIC
Elaine da Silva Tozzi	INTERSEPT
Elaine Fernanda Zen Ávila Von Zuben	ITIC
Eliseu Ferreira Leite	MPE
Erlon Borba de Lima	FACTI
Evânia De Souza Lemos Rocha	INTERSEPT

Nome	Vínculo
Lilian Silva Araujo	STRATEGIC
Lucas Reinehr de Andrade	FACTI
Lucas Silva de Oliveira	STRATEGIC
Luciana Machado Santos Malta	INTERSEPT
Luis Felipe Soares da Silva	LIDERANÇA
Luiz Carlos de Araújo	MPE
Luiz Eduardo Vieira Feichas	FACTI
Luiz Otávio Duarte	FACTI
Marcel Danilo Alves Siqueira	FACTI
Marciel Aparecido Vitorio de Araujo	LIDERANÇA
Márcio Rodrigues da Silva	FACTI
Marcos Antônio Cardoso Cruz	NTL
Marcos Henrique Mamoru O. Hamanaka	FACTI
Maria Aparecida Ramires Zulian	FACTI
Maria das Mercedes Sousa	LIGA
Maria do Carmo Mendes da Silva	LIGA
Maria José dos Santos	LIGA
Maria Judith Nardez	FACTI
Mariana Araujo Costa	FACTI
Mariana Luiz Braga	FACTI
Maria Rosa Conceição Jose	LIGA
Mateus Barsotti	NTL
Mateus Oliveira dos Santos	FACTI
Mauricio Sol de Castro	FACTI
Mauro de Lima Coimbra	FACTI
Mauro Luiz Isaias	LIGA
Mayara Talissa Cabral Soratto	STRATEGIC
Misael Bezerra de Azevedo	STRATEGIC



# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC

Diretoria de Gestão das Unidades de Pesquisa e Organizações Sociais

Fabiana Cunha Giora	FACTI
Fabiele Rodrigues Fernandes	INTERSEPT
Fabricio de Castro Rocha	FACTI
Felipe Cordeiro Preissler	STRATEGIC
Felipe Emmanuel Ferreira de Castro	FACTI
Flavia Vanessa da Silva	STRATEGIC
Francisca Jane Paulino Pereira	MPE
Gilmere Pereira Nascimento	LIGA
Graciete Soares de Oliveira Moraes	LIGA
Hamilton José dos Santos	LIDERANÇA
Horacio Pablo Gorosito	FACTI
Ivan Henrique Rodrigues Da Silva	NTL
Ivone da Silva Nascimento	LIGA
Jailton dos Santos	STRATEGIC
João Luiz Eleodoro	MPE
João Paulo Vergnanini de Souza Ribeiro	NTL
Joel Antonio da Silva	LIGA
Jorge Enrique Vargas Solano	FACTI
Jose Augusto Garcia	FACTI
José Felipe Silva de Araujo	LIDERANÇA
Josefina Maria de Jesus Andrade	LIGA
José Geremonte Garcia	FACTI
José Rodrigues Nunes	MPE
Juan Carlos Guerrero Barreto	FACTI
Julio Cesar dos Santos	STRATEGIC
Juziani dos Santos	INTERSEPT
Lázaro Santana Marques	MPE
Leonardo Chemin Torres	INTERATIVA
Leonardo Miguel Menedez	FACTI
Leonildo Vieira Costa	FACTI

Nágila Tatiane Marcelino	STRATEGIC
Nailson Aparecido de Carvalho	FACTI
Natanael Lopes Dias	FACTI
Nathalia Cristina Afonso Pilz	INTERSEPT
Nena Maria Pereira de Aguilar	LIGA
Orlando Xavier de Souza	MPE
Osmar Ricardo Alves	MPE
Paola Damiano Frederico	FACTI
Paulo Inforçatti Neto	FACTI
Pedro Celso Freitas	LIGA
Rafael Lucas Silva	FACTI
Reginaldo da Silva Vieira	STRATEGIC
Renan dos Santos Gonzaga	INTERSEPT
Ricardo Oliveira do Carmo	STRATEGIC
Rodrigo Farias de Sousa	FACTI
Ronald Hassib Galvis Chacón	FACTI
Samuel Fernandes Costa Rego	MPE
Sara Agueda Fuenzalida Squella	FACTI
Sebastião Rodrigues dos Santos	STRATEGIC
Simone Aquelino Ferreira dos Santos	LIGA
Thelma Alexandre Soares	INTERSEPT
Thiago Berti Bezana	FACTI
Thiago Silva Lima	NTL
Tiago da Costa Rodrigues	FACTI
Vilma Carla Sarti Liguori	FACTI
Vinicius Gabriel dos Santos	LIGA
Vinicius Rodrigues Dutra	FACTI
Wellington Leoncio da Silva	STRATEGIC
Weslei Alvim de Tarso Marinho	FACTI
Willian Aguilar Cunha	MPE