

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

**Termo de Compromisso de Gestão  
2019**

**Relatório Anual**

Unidade de Pesquisa:  
Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI  
Abril de 2020

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

## 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), nesta gestão, possui quatro principais eixos temáticos: Indústria 4.0, Saúde Avançada, Tecnologias Habilitadoras e Governo Digital. Esses eixos temáticos interagem em diferentes modelos com a comunidade acadêmica, com o setor industrial e com organizações governamentais, contribuindo com a geração de inovações em processos e produtos, visando o fortalecimento da economia nacional. O CTI possui uma infraestrutura de P&D de alta complexidade. As áreas de atuação são em Microsistemas, Tecnologias Tridimensionais, Robótica e Visão Computacional, Tecnologias e Metodologias para Modelagem de Processos, Tecnologias de Superfícies de Interação e Displays, Tecnologias para Concepção de Sistemas de Hardware, Empacotamento Eletrônico, Qualificação de Produtos Eletrônicos, Tecnologias para Melhoria de Processos de Software e de Segurança de Sistemas de Informação, Tecnologia de Redes, entre outras.

Os resultados técnico-científicos obtidos em 2019 são mostrados a seguir. As informações detalhadas destes resultados estão demonstradas ao longo deste Relatório.

- a) 5 participações em INCTs - Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia;
- b) 2 participações na Rede CEPID, financiada pela FAPESP;
- c) Integrante como laboratório estratégico do Programa Sistema Nacional de Laboratórios em Nanotecnologias (SisNANO), financiado pelo CNPq;
- d) Coordenação da Rede de Produtos e Dispositivos Eletrônicos do SIBRATEC;
- e) 35 projetos de P,D&I em desenvolvimento com instituições públicas e privadas;
- f) 22 publicações de artigos em periódicos internacionais indexados;
- g) 17 cooperações de P,D&I com instituições internacionais;
- h) 53 cooperações de P,D&I com instituições nacionais;
- i) 4 pedidos de registro de patentes, junto ao INPI;
- j) 2 concessões de patentes, pelo INPI;
- k) 59 contribuições para inovações em processos, produtos, protótipos, métodos, modelos e sistemas;
- l) 73 instituições públicas e privadas atendidas na forma de projetos contratados, convênios, parcerias e cooperações em P,D&I;
- m) 33 pesquisadores realizando pós-doc no CTI;
- n) 38 empresas atendidas em prestação de serviços tecnológicos, entre pequenas, médias e grandes empresas;
- o) 245 casos atendidos, de prototipagem rápida aplicada à medicina;
- p) 85 hospitais e centros médicos atendidos com tecnologia de prototipagem rápida, em 22 Estados brasileiros;
- q) 330 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;
- r) 181 prestações de serviços tecnológicos para instituições públicas e privadas;
- s) 45 eventos organizados no campus do CTI, entre cursos, palestras, workshops, fóruns e seminários;
- t) 56.000 instalações acumuladas até 2019, provenientes de 162 países, do Software livre *InVesalius*, de tratamento de imagens médicas, estando disponível em 17 idiomas e nas plataformas Linux, MacOS e Windows ([www.cti.gov.br/invesalius](http://www.cti.gov.br/invesalius)).

Os projetos, atividades e ações de P&D do CTI estão alinhados às Políticas Públicas do Governo Federal e à Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (ENCTI) 2016-2022, cuja proposta de inovação colaborativa entre Unidades de Pesquisa, Universidades e Empresas é praticada por este Centro. Os temas estratégicos definidos pelo CTI estão alinhados às áreas estratégicas definidas pela ENCTI, principalmente no capítulo de Economia e Sociedade Digital, Energia, Saúde e Tecnologias Convergentes e Habilitadoras, como podem ser verificadas abaixo.

### Micro & Nanoeletrônica e Fotônica

De acordo com a Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação - ENCTI, as tecnologias habilitadoras tais como nanotecnologia, fotônica, materiais avançados, manufatura avançada, micro e nanoeletrônica constituem a base para a geração de inovações em uma série de produtos em diversos setores da sociedade.

---

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

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Essa Ação inclui processos de produção de materiais avançados e dispositivos e seu empacotamento, bem como projetos de circuitos integrados, componentes e sistemas de hardware e sua caracterização e qualificação, envolvendo as seguintes áreas: a) Empacotamento eletrônico; b) Microssistemas; c) Tecnologias de Superfícies de Interação e Displays; d) Concepção de Sistemas de Hardware; e) Qualificação de produtos eletrônicos; e f) Tecnologias de rede. Essas tecnologias sustentam a transição para uma economia digital e colaboram para a modernização da base produtiva e melhoria da qualidade de vida da população, além de contribuírem para a ampliação da competitividade da indústria nacional.

## Aplicações de TI

Os projetos envolvendo aplicações em TI, incluindo tecnologias habilitadoras da Indústria 4.0 e da Saúde avançada, estão sendo executados em cooperação com parceiros do setor acadêmico, com Governos e com empresas do setor de TIC, permitindo o desenvolvimento de tecnologias que possibilitem melhores condições de saúde, de mobilidade urbana, de cuidados domésticos e de integração social. As áreas tecnológicas do CTI responsáveis por esses projetos são: a) Tecnologias Tridimensionais; b) Robótica e Visão Computacional; c) Tecnologias Assistivas e d) Metodologias de Modelagem de Processos.

## Software e Governo

Os projetos em andamento nessa área temática contribuem para a constituição da chamada sociedade digital, por meio do desenvolvimento de tecnologias e soluções voltadas para a segurança da informação, de aplicações para a cidadania digital, de novas interfaces e funcionalidades para a promoção da transparência governamental e do uso de informações e serviços públicos, como forma de aprimorar o governo eletrônico, como o Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas - Sigtec, desenvolvido no CTI e a utilização de ferramentas de inteligência artificial para otimização de procedimentos hospitalares, em parceria com o Centro Infantil Boldrini. No âmbito desses projetos destacam-se: a) Sistemas Corporativos; b) Políticas em Tecnologia Digital e Melhoria de Processo de Software; c) Software para Sistemas Distribuídos; d) Tecnologias de Suporte à Decisão; e) Segurança de Sistemas de Informação.

## Parque Tecnológico do CTI - CTI-TEC e Laboratórios Multiusuários (Abertos)

De acordo com o PNI - Programa Nacional de Apoio às Incubadoras de Empresas e aos Parques Tecnológicos, ações como o CTI-Tec têm a função de ampliar e otimizar a geração e consolidação de micro e pequenas empresas inovadoras, com impactos positivos na geração de emprego e renda e no desenvolvimento econômico.

**CTI-Tec:** O CTI-Tec é uma iniciativa para permitir a incubação de empresas nascentes ou mesmo de laboratórios de P,D&I de empresas já existentes, cujas áreas de atuação sejam compatíveis às do CTI. O CTI-Tec tem por finalidade o acolhimento e o apoio de entidades públicas e privadas de setores tecnológicos de interesse do País, voltadas para P,D&I, cuja vocação seja compatível com a missão do CTI. Nesse modelo as entidades são atendidas pelo CTI-Tec por meio do compartilhamento de infraestrutura, conhecimentos e serviços tecnológicos. Após abertura de três editais para ocupação do prédio I do CTI-Tec com nenhuma empresa selecionada, o modelo de ocupação está sendo revisto. A direção do CTI, que assumiu em Dez/2018, têm colocado como prioridade institucional a operacionalização do CTI-Tec. Em função dos resultados negativos, dos últimos 3 editais, para ocupação de prédio I do CTI-Tec, a COLAB, Coordenação de Parque Tecnológico e Laboratórios Abertos, está reformulando o modelo de ocupação e gestão do CTI-Tec. Na nova formatação proposta, o CTI-Tec ofertaria as áreas completas às empresas candidatas incluindo as instalações básicas (energia, ar condicionado, mobiliário e áreas comuns). Dessa forma, o CTI-Tec se tornará mais atraente principalmente para startups e inventores independentes. Essas adaptações do prédio I, bem como a construção do prédio II do CTI-Tec serão realizadas com recursos já disponibilizados pela FINEP no decorrer de 2019 e 2020.

**Laboratórios Multiusuários (Abertos):** O CTI iniciou, em 2010, a estruturação de seus laboratórios abertos, que tem a função primordial de franquear o acesso de uma série de instituições (universidades, centros de pesquisa, pequenas e médias empresas e indivíduos) a equipamentos estratégicos cujos custos de aquisição e manutenção são muito elevados. Em áreas como microeletrônica, nanotecnologia e impressão 3D - que se tornaram estratégicas em função de suas aplicações industriais e ao alto valor que agregam aos produtos finais - equipamentos que viabilizam a fabricação e caracterização de dispositivos, materiais e protótipos são fundamentais. Entretanto, essas atividades dependem de equipamentos específicos e uma infraestrutura complexa e de alto e, muitas vezes, proibitivo custo. Por causa disso, e pela grande dificuldade de coordenação de esforços, temos hoje alguns laboratórios em universidades com um parque de equipamentos para micro e nanofabricação, mas que sofre de várias limitações, seja pela sua fraca integração resultante da pulverização ou pelas lacunas existentes. O CTI possui laboratórios únicos no Brasil, tais como:

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Microfabricação, Empacotamento Eletrônico, Qualificação de Produtos Eletrônicos e Tecnologias Tridimensionais. Muitos desses laboratórios já funcionam em regime parcial no modelo de laboratório aberto, como por exemplo, o de tecnologias tridimensionais que apoia projetos na área da saúde no planejamento de cirurgias para hospitais da rede pública. A estratégia do laboratório aberto do CTI Renato Archer é ampliar esse modelo de sucesso para atender melhor a sociedade e o Governo Federal nas demandas as quais a nossa instituição possui capacitação técnica. De 2011 a 2015 foi incluído no plano diretor meta de criação de 3 laboratórios abertos, a saber: 1) Laboratório Aberto Nacional de Nanofabricação em Microssistemas, 2) Laboratório de Encapsulamento de Nanodispositivos e Nanoestruturas e 3) Laboratório de Imageamento para Micro/Nanoeletrônica e Tecnologias 3D. Apesar dos serviços relativos aos laboratórios 1 e 2 terem sido mantidos e ampliados, com a criação de sistema de agendamento, essas estruturas não foram formalmente criadas. O único laboratório formalmente inaugurado em 2019, com recursos FINEP, foi o Laboratório de Imageamento para Micro/Nanoeletrônica e Tecnologias 3D. Vale destacar, que em 2019, o CTI participou da chamada pública do CNPq para seleção de laboratórios estratégicos para integrar o Programa Sistema Nacional de Laboratórios em Nanotecnologias (SisNANO). A proposta CTI-Nano foi aprovada, cujo objetivo é apoiar projetos de P,D&I em nanodispositivos-nanossistemas eletrônicos e fotônicos, cobrindo etapas de desenho, fabricação, encapsulamento e caracterização eletroóptica.

Finalmente, cabe destacar participações importantes e estratégicas para o CTI em redes e projetos de cooperações nacionais e internacionais:

1. INCT em Biofabricação - Biofabris - ([www.biofabris.com.br](http://www.biofabris.com.br)) - instituições participantes: Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI), Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), Instituto Nacional de Tecnologia (INT), Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN), Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Universidade de São Paulo (USP), Instituto de Ortopedia e Traumatologia (IOT), Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP), Instituto Federal de Ensino, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (IFES) e Instituto Militar de Engenharia (IME). O BIOFABRIS tem como objetivo a integração de ferramentas computacionais, síntese e desenvolvimento de novos biomateriais, e aplicação de técnicas de engenharia para obtenção de dispositivos biomédicos (próteses e órteses ortopédicas) e de substitutos biológicos para tecidos vivos ou órgãos humanos defeituosos ou faltantes. O BIOFABRIS recebeu o **Selo INCT** de qualidade reconhecendo a excelência do projeto, sendo credenciado a solicitar aporte de recursos de outras entidades.
2. INCT para Convergência Digital - INCoD - ([www.incod.ufsc.br](http://www.incod.ufsc.br)) - instituições participantes: Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI), Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI), Universidade Federal do Paraná (UFPR), Universidade de São Paulo (USP) e Fundação Osvaldo Cruz (Fiocruz). O objetivo do INCoD é ser referência de excelência na pesquisa, validação e disseminação de tecnologias de serviços, linguagens e formas de apresentação e formatação de conteúdo e padrões de qualidade, usabilidade e comunicação que suportem a convergência digital.
3. INCT em Sistemas Embarcados Críticos - SEC - ([www.inct-sec.icmc.usp.br/br](http://www.inct-sec.icmc.usp.br/br)) - instituições participantes: Universidade de São Paulo (USP), Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Universidade Federal de Goiás (UFG), Universidade Estadual Paulista (UNESP), Universidade Estadual de Maringá (UEM), Instituto Tecnológico da Aeronáutica (ITA), Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUC-RS), Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI), Departamento de Ciência e Tecnologia do Exército (DCT), Polícia Federal e Polícia Militar Ambiental do Estado de São Paulo. O objetivo do INCT-SEC é o desenvolvimento de sistemas embarcados críticos, considerando que se trata de tecnologia importante para apoiar o desenvolvimento de áreas estratégicas do país, como a do controle do meio ambiente, a de segurança e defesa nacional e a de agricultura. Um dos objetivos específicos é o desenvolvimento de pesquisas para a construção de sistemas embarcados críticos com ênfase em veículos autônomos móveis aéreos e terrestres.
4. INCT em Medicina Regenerativa - Regenera - ([www.inctregenera.org.br](http://www.inctregenera.org.br)) - instituições participantes: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Universidade Luterana do Brasil (ULBRA), Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUC-PR), Fundação Osvaldo Cruz (Fiocruz), Universidade de São Paulo (USP), Universidade Estadual Paulista (UNESP), Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI), IEPAE, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ),

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), Instituto Nacional de Metrologia e Qualidade Industrial (INMETRO), INC, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) e Universidade Federal do Pará (UFPA). O objetivo do INCT-REGENERA é organizar e articular uma 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.

5. INCT de Sistemas Micro e Nanoeletrônicos - NAMITEC ([www.namitec.org.br](http://www.namitec.org.br)) - são 25 centros de pesquisa e universidades, por 12 Estados, nas cinco regiões do país. O NAMITEC é uma rede com as principais instituições que desenvolvem nano e microeletrônica no Brasil. Formada por 64 pesquisadores, o NAMITEC usufrui da infraestrutura dos laboratórios do CTI para desenvolver projetos em micro e nanoeletrônica em temas tais como: redes de sensores sem fio, IoT, sistemas embarcados, projeto de circuitos integrados, estudos de dispositivos, materiais e técnicas de fabricação. Em especial, os laboratórios mais demandados pelo NAMITEC foram os de micro e nanofabricação, o de empacotamento eletrônico avançado e análise de falhas em componentes e sistemas eletrônicos. Soluções desenvolvidas com esse apoio incluem redes de sensores com aplicação na agropecuária e circuitos integrados tolerantes a radiação. O NAMITEC também recebeu o **Selo INCT** de qualidade reconhecendo a excelência do projeto, sendo credenciado a solicitar aporte de recursos de outras entidades e órgãos de fomento.
6. CTI-Nano (nanodispositivos-nanossistemas eletrônicos e fotônicos) - organizado como um arranjo de três laboratórios chave e outros cinco laboratórios de apoio, mantendo um modelo de laboratório aberto multiusuário. O CTI-Nano é capaz de apoiar projetos de P,D&I em nanodispositivos-nanossistemas eletrônicos e fotônicos, cobrindo etapas de desenho, fabricação, encapsulamento e caracterização eletroóptica. O CTI-Nano integra o SisNANO, sendo financiado pelo CNPq.
7. Rede PDE SIBRATEC - tem por finalidade apoiar o desenvolvimento tecnológico das empresas brasileiras, por meio da promoção de atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação de Processos e Produtos; de Serviços Tecnológicos; e de Extensão e Assistência Tecnológica, atendendo as prioridades da Política de Desenvolvimento Produtivo (PDP).
8. 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 CÍ's demandados pelo programa espacial brasileiro. Parceiros: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Instituto de Estudos Avançados da Força Aérea Brasileira (IEAv), Agência Espacial Brasileira (AEB) e Universidade de São Paulo (USP).
9. CEPID/BRAINN - Rede de Cooperação em pesquisa sobre o cérebro e seus mecanismos, coordenada pela Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), participação da Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI), Universidade Federal do ABC (UFABC) e outros, com apoio financeiro da FAPESP.
10. CEPID/CDMF - Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais, coordenada pela Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR), com participação da Universidade de São Paulo (USP), Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN) e Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), e apoio financeiro da FAPESP.
11. INOVA Fiocruz - Programa Fiocruz de Fomento à Inovação - Projeto "Desenvolvimento e Aplicações de Tecnologias 3D Físicas e Virtuais para Soluções de Cirurgias de Cranioplastia". Participantes: Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer (CTI), Centro de Desenvolvimento Tecnológico em Saúde (CDTS) da Fundação Osvaldo Cruz (Fiocruz), Instituto Nacional de Metrologia (INMETRO), Universidade Federal Fluminense (UFF), Hospital da Restauração-Recife, Hospital Municipal Miguel Couto-Rio de Janeiro. Esse projeto é financiado pelo Fundo de Inovação da Fiocruz e pelo Ministério da Saúde, por meio da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos (SCTIE).
12. Centro Infantil Boldrini, hospital de referência em tratamento de câncer infantil - desenvolvimento de tecnologias de software para a oncologia pediátrica, incluindo atividades em inteligência artificial, mineração de dados, descoberta de conhecimento em base de dados, aprendizado de máquina, tecnologias semânticas e prontuários eletrônicos digitais para oncologia pediátrica.

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

13. Rede de Inovação do BRICS (iBRICS Network) - estabelecimento de uma nova estrutura para a cooperação em ciência, tecnologia e inovação no âmbito do grupo, que é formado pelo Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.

**MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC**  
SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

**2 - Quadro de Acompanhamento dos Indicadores de Desempenho**

Indicadores	Série Histórica			Unidade	Peso A	Total no ano 2019		Variação (%) F	Nota G	Pontos H=A*G	Obs	
	2016	2017	2018			Pactuado D	Realizado E					
<b>Físicos e Operacionais</b>												
1. IPUB - Índice de Publicações	0,19	0,22	0,14	pub/téc	2	0,25	0,43	172	10	20	1	
2. IG PUB - Índice Geral de Publicações	1,26	1,72	1,04	pub/téc	3	1,00	1,26	126	10	30		
3. PPAI - Programas e Projetos de Cooperação Internacional	11	9	10	nº coop	2	7	17	243	10	20		
4. PPCN - Programas e Projetos de Cooperação Nacional	97	87	65	nº coop	2	40	53	133	10	20		
5. PcTD - Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidas	0,37	0,49	0,47	nº proc/téc	3	0,50	0,69	138	10	30		
6. ICACT - Índice de Contribuição p/o Acervo Científico e Tecnológico	3,67	3,98	5,16	nº doc/Téc	3	4,00	3,88	97	10	30		
7. IPIn - Índice de Propriedade Intelectual	0,03	0,01	0,01	nº PI	2	2	6	300	10	20	2	
8. IFATT - Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia	14.042	19.976	7.899	R\$/téc	3	8.000	4.284	54	2	6		
9. IPD - Índice de Pós-Doutorado	29,0	25,5	27,3	%	3	50,0	82,5	165	10	30		
<b>Administrativo Financeiros</b>												
10. RREO - Relação entre Receitas Extraorçamentárias e OCC	76	28	98	%	2	75	21	28	0	0	3	
11. IEO - Índice de Execução Orçamentária	97	99	96	%	3	100	97	97	10	30		
<b>Recursos Humanos</b>												
12. ICT - Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento	0,84	0,65	0,93	%	2	1,00	0,56	56	2	4		
13. PRB - Participação Relativa de Bolsistas	71	43	50	%	-	70	83	119	10	-		
14. PRPT - Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	139	97	87	%	-	90	97	108	10	-		
15. 19. PIS - Projetos Desenvolvidos na Área de Inclusão Social	24	10	10	nº proj	2	5	6	120	10	20		
16. APME - Apoio a Micro, Pequena e Média Empresas	78	74	70	%	3	70	71	101	10	30		
<b>Totais (Pesos e Pontos)</b>					35					290		
<b>Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)</b>										8,3		
<b>Conceito</b>								<b>C - BOM</b>				

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

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.

1. O aumento considerável no índice de publicações deve-se a inclusão da base SCOPUS para contabilizar artigos publicados.
2. A partir de 2019 a métrica utilizada para medir esse indicador será o número de depósitos de propriedade intelectual. Em anos anteriores considerava-se a relação com o TNSE.
3. O indicador RREO foi proposto pela SUV, substituindo os indicadores RRP e RDC.



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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

## 2.1. Tabela de Resultados Obtidos

São os seguintes os resultados dos cálculos dos indicadores:

Indicadores Físicos e Operacionais	Resultados	
	Previsto	Executado
1. IPUB (publicações / técnicos)	<b>0,25</b>	<b>0,43</b>
NPSCI		17
TNSE <sub>1</sub>		40
2. IG PUB (publicações / técnicos)	<b>1,00</b>	<b>1,26</b>
NGPB		107
TNSE <sub>2</sub>		85
3. PPCI (número de cooperações internacionais)	<b>7</b>	<b>17</b>
NPPCI		17
4. PPCN (número de cooperações nacionais)	<b>40</b>	<b>53</b>
NPPCN		53
5. PcTD (número de processos e técnicas / técnicos)	<b>0,50</b>	<b>0,69</b>
NPTD		59
TNSE <sub>2</sub>		85
6. ICACT (número de documentos / técnicos)	<b>4,00</b>	<b>3,88</b>
NDACT		330
TNSE <sub>2</sub>		85
7. IPIn (número de pedidos de PI)	<b>2</b>	<b>6</b>
NP		6
8. IFATT (receita faturamento / técnicos)	<b>8.000</b>	<b>4.284</b>
Valor		364.113,69
TNSE <sub>2</sub>		85
9. IPD (número de pós-doc / tecnólogos e pesquisadores) - em %	<b>50,0</b>	<b>82,5</b>
NPD		33
NPE		40
<b>Indicadores Administrativos e Financeiros</b>		
10. RREO (receita própria / (receita própria + dotação orçamentária) - em %	<b>75</b>	<b>21</b>
RE		2.242.215,39
OCC (QDD)		8.452.083,13
(RE + OCC)		10.694.298,52
11. IEO (valores empenhados / dotação orçamentária) - em %	<b>100</b>	<b>97</b>
VEO		8.538.791,87
OCCe		8.842.196,77
<b>Indicadores de Recursos Humanos</b>		
12. ICT (valores aplicados em capacitação / dotação orçamentária) - em %	<b>1,0</b>	<b>0,56</b>
ACT		47.175,84
OCC (QDD)		8.452.083,13
13. PRB (número de bolsistas / número de servidores) - em %	<b>70</b>	<b>83</b>
NTB		75
NTS		90
14. PRPT (número de terceirizados / número de servidores) - em %	<b>90</b>	<b>97</b>
NPT		87
NTS		90
<b>Indicador de Inclusão Social</b>		
15. PIS (número de projetos de inclusão social)	<b>5</b>	<b>6</b>
NPIS		6
16. APME (número de pequenas e médias empresas / total de empresas) - em %	<b>70</b>	<b>71</b>
NAPME		27
NAET		38

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

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

1.  $IPUB = NPSCI / TNSE$   
NPSCI - número de publicações indexadas nas bases SCOPUS e SCI (Science Citation Index)  
TNSE<sub>1</sub> - tecnologistas e pesquisadores atuando em P&D
2.  $IGPUB = NGPB / TNSE$   
NGPB - número de publicações  
TNSE<sub>2</sub> - tecnologistas, pesquisadores e bolsistas de nível superior atuando em P&D
3. PPCI - programas e projetos de cooperação internacional
4. PPCN - programas e projetos de cooperação nacional
5.  $PcTD = NPTD / TNSE$   
NPTD - número de processos e técnicas desenvolvidos  
TNSE<sub>2</sub> - tecnologistas, pesquisadores e bolsistas de nível superior atuando em P&D
6.  $ICACT = NDACT / TNSE$   
NDACT - número de documentos  
TNSE<sub>2</sub> - tecnologistas, pesquisadores e bolsistas de nível superior atuando em P&D
7.  $IPIn = NP$   
NP - número de pedidos de propriedade intelectual (patentes, software e marcas) depositados no INPI
8.  $IFATT = VALOR / TNSE$   
VALOR - faturamento no ano  
TNSE<sub>2</sub> - tecnologistas, pesquisadores e bolsistas de nível superior atuando em P&D
9.  $IPD = (NPD / NPE) * 100$   
Número de Pós-Doutores (NPD)  
Número de Pesquisadores e Tecnologistas em efetivo exercício (NPE)
10.  $RREO = (RE / (RE + OCC)) * 100$   
Receita Extraorçamentária (RE)  
Soma das Dotações de Custeio e Capital (OCC-QDD)
11.  $IEO = (VEO / OCCe) * 100$   
Soma das Despesas de Custeio e Capital Empenhados (VEO)  
Limite de Empenho Autorizado (OCCe)
12.  $ICT = (ACT / OCC) * 100$   
Recursos Aplicados em Capacitação e Treinamento (ACT)  
Soma das Dotações de Custeio e Capital (OCC-QDD)
13.  $PRB = NTB / NTS$   
Somatório dos Bolsistas no Ano (NTB)  
Número Total de Servidores em Todas as Carreiras no Ano (NTS)
14.  $PRPT = NPT / NTS$   
Somatório do Pessoal Terceirizado no Ano (NPT)  
Número Total de Servidores em Todas as Carreiras no Ano (NTS)
15. PIS = Número de Projetos na Área de Inclusão Social
16.  $APME = (NAPME / NAET) * 100$   
Número de Micros, Pequenas e Médias Empresas Atendidas (NAPME)  
Total de Empresas Atendidas (NAET)

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

## 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

$NPSCI = 17$  publicações

$TNSE_1 = 40$  tecnologias e pesquisadores

Resultados

Previsto: 0,25 publicações / tecnologistas e pesquisadores

Executado: 0,43 publicações / tecnologistas e pesquisadores

Justificativas

Foram publicados 17 artigos em revistas indexadas nas bases de dados do SCOPUS e do Science Citation Index (SCI), portanto a meta pactuada com o Ministério foi alcançada. A permissão de contabilizar artigos publicados em revistas indexadas também na base SCOPUS possibilitou um aumento significativo no resultado deste indicador. 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

$NGPB = 107$  publicações

$TNSE_2 = 85$  tecnologistas, pesquisadores e bolsistas

Resultados

Previsto: 1,00 publicações / tecnologistas, pesquisadores e bolsistas

Executado: 1,26 publicações / tecnologistas, pesquisadores e bolsistas

Justificativas

O resultado deste indicador ultrapassou a meta pactuada com o Ministério. Foram publicados 22 artigos em revistas internacionais indexadas, 1 artigo em revista nacional indexada, 4 capítulos de livros, 3 anais organizados, 4 artigos em revistas de divulgação, 21 trabalhos publicados em anais de congressos internacionais e 52 trabalhos publicados em anais de congressos nacionais. A lista com as publicações está no anexo deste relatório.

#### 3.1.3 - PPCI - Índice de Projetos e Pesquisas de Cooperação Internacional

Memória de Cálculo

$PPACI = NPPACI$

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

$NPPACI = 17$  cooperações internacionais

Resultados

Previsto: 7 cooperações internacionais

Executado: 17 cooperações internacionais

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

## Justificativas

O número de cooperações internacionais ficou acima da meta pactuada com o MCTIC. O CTI tem mantido cooperações internacionais com Austrália, Estados Unidos, países da Europa, da América Latina e do BRICS. A lista com as cooperações internacionais está no anexo deste relatório.

### 3.1.4 - PPCN - Índice de Projetos e Pesquisas de Cooperação Nacional

Memória de Cálculo

PPACN = NPPACN

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

NPPACN = 53 cooperações nacionais

## Resultados

Previsto: 40 cooperações nacionais

Executado: 53 cooperações nacionais

## Justificativas

O número de cooperações nacionais ficou acima da meta pactuada com o MCTIC. O CTI realiza parcerias e cooperações com universidades, centros de pesquisa, Prefeituras e empresas de várias regiões do país, além de participar de Redes Nacionais de P&D, tais como as INCTs e CEPIDs. 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 = 59 processos e técnicas

TNSE<sub>2</sub> = 85 tecnologistas, pesquisadores e bolsistas

## Resultados

Previsto: 0,50 processos e técnicas / tecnologistas, pesquisadores e bolsistas

Executado: 0,69 processos e técnicas / tecnologistas, pesquisadores e bolsistas

## Justificativas

O valor executado ficou acima da meta pactuada com o MCTIC. Estão sendo computados: 18 processos, 16 métodos, 8 modelos, 7 protótipos, 5 sistemas, 3 prospecções tecnológicas e 2 materiais desenvolvidos. A lista com os títulos dos processos e técnicas desenvolvidos em 2019 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 = 330 contribuições para o acervo científico e tecnológico

TNSE<sub>2</sub> = 85 tecnologistas, pesquisadores e bolsistas

## Resultados

Previsto: 4,00 contribuições / tecnologistas, pesquisadores e bolsistas

Executado: 3,88 contribuições / tecnologistas, pesquisadores e bolsistas

## Justificativas

O resultado ficou muito próximo da meta pactuada com o MCTIC. Estão sendo considerados, na composição deste indicador, a produção de documentos do sistema de qualidade, relatórios técnicos de serviços tecnológicos, pareceres e laudos, descrições de processos, produtos e métodos, estudos prospectivos, textos didáticos e manuais, instrução para execução de procedimento, especificação de software, notas técnicas, entre outros.

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

## 3.1.7 - IPIn - Índice de Propriedade Intelectual

Memória de Cálculo

$IPIn = NP$

Unidade: número de pedidos de registro de propriedade intelectual e concessão de patentes

$NP = 6 \text{ pedidos de registro de propriedade intelectual} + 2 \text{ concessões de patentes} = 6$

Resultados

Previsto: 2 pedidos de PI

Executado: 6 pedidos e concessões de PI

Justificativas

O valor executado bem ficou acima da meta pactuada com o MCTIC. Foram depositados 4 pedidos de patente e concedidas 2 patentes para o CTI em 2019. A lista com as informações dos pedidos e concessões de patente está em anexo. Cabe informar que o CTI tem cumprido o compromisso com as manutenções anuais dos depósitos de patentes existentes, cuja despesa é custeada com recursos do orçamento da União.

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

Memória de Cálculo

$IFATT = \text{Valor} / TNSE$

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

Valor = R\$ 364.113,69

$TNSE_2 = 85 \text{ tecnologistas, pesquisadores e bolsistas}$

Resultados

Previsto: R\$ 8.000,00 / tecnologistas, pesquisadores e bolsistas

Executado: R\$ 4.283,69 / tecnologistas, pesquisadores e bolsistas

Justificativas

A meta pactuada com o MCTIC não foi alcançada. A demanda por serviços tecnológicos e por contratos de P&D com o setor produtivo, apesar das leis de incentivos fiscais, tem sido decrescente ao longo dos últimos anos. Estão sendo realizadas ações para mitigar essa situação, como por exemplo, a proposta de um novo modelo de ocupação e gestão do Parque Tecnológico do CTI, tornando-o atraente a pequenas e médias empresas, e principalmente startups e inventores independentes.

## 3.1.9 - IPD – Índice de Pós-docs

Memória de Cálculo

$IPD = (NPD / NPE) * 100$

Unidade: %, com uma casa decimal.

$NPD = 33 \text{ pós-doutorandos}$

$NPE = 40 \text{ pesquisadores e tecnologistas}$

Resultados

Previsto: 50,0%

Executado: 82,5%

Justificativas

O percentual de pesquisadores realizando pós-doc no CTI ficou muito acima da meta pactuada. Esse aumento neste índice ocorreu devido ao maior aporte de recursos para bolsas PCI pelo MCTI. A lista com os nomes dos pesquisadores realizando pós-doc no CTI está no anexo deste relatório.

## 3.2. Indicadores Administrativos e Financeiros – Análise Individual

### 3.2.1 - RREO - Relação entre Receita Própria e OCC

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Memória de Cálculo

$$\text{RREO} = (\text{RE} / (\text{RE} + \text{OCC})) * 100$$

Unidade: %, com duas casas decimais

$$\text{RE} = \text{R\$ } 2.242.215,39$$

$$\text{OCC} = \text{R\$ } 8.452.083,13$$

$$\text{RE} + \text{OCC} = \text{R\$ } 10.694.298,52$$

Resultados

Previsto: 75%

Executado: 21%

Justificativas

O valor executado ficou muito abaixo da meta pactuada. Além do problema da baixa demanda explicada acima para o indicador IFATT, cuja influência também impacta esse indicador, não houve aportes financeiros esperados, resultado de negociações com instituições públicas e privadas, tais como o TSE e Petrobras. Os recursos extraorçamentários aportados via Fundação de Apoio foram em convênios com a FINEP (R\$ 1.487.988,06) e em prestação de serviços (R\$ 364.113,69). Também foram descentralizados pela SUV, por meio de TED, R\$ 390.113,69.

### 3.2.2 - IEO – Índice de Execução Orçamentária

Memória de Cálculo

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

Unidade: %, sem casa decimal

$$\text{VEO} = \text{R\$ } 8.538.791,87$$

$$\text{OCCe} = \text{R\$ } 8.842.196,77$$

Resultados

Previsto: 100%

Executado: 97%

Justificativas

O resultado ficou muito próximo da meta pactuada com o MCTIC. Apesar da Portaria nº 5796, de 23/10/2019, publicada pelo MCTI, restringindo compras e serviços, o CTI conseguiu empenhar 97% do total provisionado, incluindo recursos recebidos por meio de Termo de Execução Descentralizada (TED) para apoiar ações contra incêndio. Destaca-se aqui uma otimização dos recursos nos contratos continuados, orquestrada pela gestão atual, que conseguiu aplicar tais recursos nas áreas fins do CTI.

### 3.3. Indicadores de Recursos Humanos – Análise Individual

#### 3.3.1 - Índice de Capacitação e Treinamento

Memória de Cálculo

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

Unidade: %, com duas casas decimais

$$\text{ACT} = \text{R\$ } 47.175,84$$

$$\text{OCC*} = \text{R\$ } 8.452.083,13$$

\*(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: 1,00%

Executado: 0,56%

Justificativas

O valor executado ficou abaixo da meta pactuada com o MCTIC. A Portaria nº 5796 de 23/10/2019, publicada pelo MCTIC, suspendendo as contratações relacionadas a treinamento e capacitação de servidores, prejudicou a execução dos recursos orçamentários provisionados exclusivamente para capacitação.

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

## 3.3.2 - PRB – Participação Relativa de Bolsistas

Memória de Cálculo

$PRB = NTB / NTS * 100$

Unidade: % sem casa decimal

NTB = 75 bolsistas

NTS = 90 servidores em todas as carreiras

Resultados

Previsto: 70%

Executado: 83%

Justificativas

O valor executado ficou acima da meta pactuada com o MCTIC. Houve um aporte maior de recursos para bolsas PCI, resultando em um aumento do número de bolsistas no CTI. A lista com as informações sobre os bolsistas 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 = 87 pessoas terceirizadas

NTS = 90 servidores em todas as carreiras

Resultados

Previsto: 90%

Executado: 97%

Justificativas

Do total de 87 pessoas terceirizadas, 77 pessoas estão alocadas na área de gestão (manutenção, limpeza, apoio administrativo, suporte computacional, vigilância, etc.) e 10 pessoas alocadas nos projetos de P&D, ou seja, 88% do pessoal terceirizado atua em gestão e 12% estão alocadas em atividades de P&D. Esses dados, relativos a lotação de pessoal, refletem a baixa demanda justificada acima nos indicadores IFATT e RREO.

## 3.4. Indicador de Inclusão Social

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

Memória de Cálculo

$PIS = NPIS$

NPIS = 6

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

Resultados

Previsto: 5 projetos

Executado: 6 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) Ponteira com resposta motora para lousa digital no âmbito do projeto FINEP-Tecnologias Assistivas;
- 2) Aplicações de tecnologias tridimensionais na redução de custos do Sistema Único de Saúde (SUS) brasileiro;

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

- 3) 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;
- 4) Tecnologia Assistiva aplicada aos métodos e às técnicas de produção de material Braille;
- 5) Projeto com o Hospital SOBRAPAR, em Campinas, para reabilitação de pessoas com deformidades craniofaciais congênitas ou adquiridas reintegrando-as na sociedade como cidadãos ativos e participativos.
- 6) Projeto com o Centro Infantil Boldrini, em Campinas, para desenvolvimento de tecnologias de software para a oncologia pediátrica, incluindo atividades em inteligência artificial, mineração de dados, descoberta de conhecimento em base de dados, aprendizado de máquina, tecnologias semânticas e prontuários eletrônicos digitais para oncologia pediátrica.

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

Memória de Cálculo

$APME = (NAPME / NAET) * 100$

Unidade: %, sem casa decimal

NAPME = 27 micros, pequenas e médias empresas atendidas

NAET = 38 empresas totais atendidas

Resultados

Previsto: 70%

Executado: 71%

Justificativas

A meta pactuada com o MCTIC foi alcançada. Também neste indicador, cabem as justificativas anteriores para os indicadores IFATT e RREO, ou seja, o baixo crescimento econômico não alavancou o setor industrial. Consequentemente, o atendimento às empresas do setor de TIC ficou abaixo do esperado. A lista das empresas atendidas está no anexo deste relatório. Foram atendidas 27 micros, pequenas e médias empresas e 11 grandes empresas de vários setores de atividades econômicas.



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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

## 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 alcançou ou ultrapassou as metas pactuadas com o MCTIC em 13 indicadores, de um total de 16, ou seja, atingiu 81% das metas para o ano, resultando uma nota final de 8,3; conceito C - Bom.

Quanto aos resultados positivos dos indicadores de desempenho, contribuíram os seguintes fatores:

- alinhamento da gestão atual do CTI às políticas públicas do Governo Federal e à Estratégia Nacional de C,T&I do Ministério;
- participação em Redes do Sistema Nacional de C&T, como os Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia (INCT), SIBRATEC, CEPIDs, SisNANO, entre outras.
- interação com a Subsecretaria de Unidades Vinculadas (SUV);
- interação com as Secretarias do MCTIC;
- parcerias com instituições públicas e privadas do Brasil e do exterior;
- apoio do MCTIC ao programa de bolsas PCI, com aporte significativo de recursos em 2019.

Quanto aos resultados negativos, cabe mencionar a redução do investimento em P&D tanto do setor produtivo quanto das agências de fomento, em decorrência do crescimento ainda aquém da capacidade e potencial da economia brasileira. Adicionalmente, é importante registrar o número expressivo de aposentadorias de servidores ao longo dos últimos anos, causando descontinuidades em projetos importantes de P&D, bem como implicando numa menor capacidade institucional de atrair projetos tanto da iniciativa privada quanto de governo e agências de fomento.

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

Campinas, 16 de abril de 2020

Jorge Vicente Lopes da Silva

Diretor

CTI - Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

## ANEXOS

### Conceituação Técnica dos Indicadores

#### Físicos e Operacionais

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

**IPUB = NPSCI / TNSE**

**Unidade:** Número de publicações por técnico de nível superior, com duas casas decimais.

**NPSCI** = Número de publicações, no ano, em periódicos com ISSN e indexados nas bases WoS/SCI (Science Citation Index) e SCOPUS.

**TNSE<sub>1</sub>** = Número de técnicos de nível superior vinculados diretamente à pesquisa científica e ao desenvolvimento tecnológico (pesquisadores e tecnologistas), com no mínimo doze meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCTIC.

**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, em tabela própria contendo as colunas: 1 Nome do técnico; 2. Cargo; 3. Lotação; 4. Número de publicações; 5. Relação de publicações.

##### 02. IG PUB - Índice Geral de Publicações

**IG PUB = NGPB / TNSE**

**Unidade:** Nº de publicações por técnico, com duas casas decimais.

**NGPB = número de publicações no período, considerando:**

- número de artigos publicados em periódico com ISSN indexado no SCI ou em outro banco de dados;
- número de artigos publicados em revista de divulgação científica nacional ou internacional;
- número de artigos completos publicados em congresso nacional ou internacional;
- número de capítulo de livros.

**TNSE<sub>2</sub>** = número de técnicos de nível superior vinculados diretamente à pesquisa científica e ao desenvolvimento tecnológico (pesquisadores, tecnologistas e bolsistas sob supervisão daqueles), com no mínimo doze meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCTIC.

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

##### 03. PPCI - Programas e Projetos de Cooperação Internacional

**PPCI = NPPCI**

**Unidade:** Nº, sem casa decimal

**NPPCI** = Nº de Programas e Projetos vigentes em parceria formal com instituições estrangeiras no ano. No caso de organismos internacionais, será omitida a referência a país.

**Obs:** considerar apenas os Programas e Projetos vigentes em parceria formal com instituições estrangeiras. Como documento institucional / formal entende-se o ato assinado pelo dirigente máximo da instituição, Ministério ou país juntamente com a contraparte estrangeira. Deverá constar, obrigatoriamente, em anexo, as seguintes colunas de informações sobre cada cooperação: 1. Programa/Temática do Acordo; 2. Descrição do Acordo; 3. Nome da instituição parceira estrangeira; 4. País (caso não seja Organismo Internacional); 5. Período de Vigência; 6. Resultados apresentados no ano; e 7. Observações.

##### 04. PPCN – Programas e Projetos de Cooperação Nacional

**PPCN = NPPCN**

**Unidade:** Nº, sem casa decimal.

**NPPCN** = Nº de Programas e Projetos vigentes em parceria formal com instituições nacionais, no ano.

**Obs:** considerar apenas os Programas e Projetos vigentes em parceria formal com instituições nacionais. Como

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

documento institucional / formal entende-se o ato assinado pelo dirigente máximo da instituição juntamente com a contraparte ou a quem este delegar. Deverá constar, obrigatoriamente, em anexo, as seguintes colunas de informações sobre cada cooperação: 1. Programa/Temática do Acordo; 2. Descrição do Acordo; 3. Nome da instituição parceira; 4. Período de Vigência; 5. Resultados apresentados no ano; e 6. Observações.

## 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 ou pelo n° de registros no sistema de gestão de informações da UP.

**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).

**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.

## 7. IPIn – Índice de Propriedade Intelectual

**IPIn = NP**

**Unidade:** N°, sem casa decimal.

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

## 08. 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, tecnologistas e bolsistas), com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCTIC completados ou a completar na vigência do TCG.

## 09. IPD - Índice de Pós-Doutorado

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

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

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

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

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

## Administrativo-Financeiros

### 10. RREO - *Relação entre Receita Extraorçamentária e OCC*

$$\text{RREO} = (\text{RE} / (\text{RE} + \text{OCC})) * 100$$

**Unidade:** %, com duas casas decimais.

**RE** = Receita Extraorçamentária - receita proveniente de convênios, fundos setoriais, fontes de apoio à pesquisa, faturamento de prestação de serviços tecnológicos, inclusive as que ingressam via Fundações de Apoio, efetivamente ingressadas no ano de vigência do TCG.

**OCC** = dotação orçamentária aprovada na LOA, compreendendo recursos em custeio e capital, oriundos do Tesouro Nacional.

**Obs:** deve-se excluir os auxílios individuais concedidos diretamente aos pesquisadores pelo CNPq e Fundações de Amparo à Pesquisa. Não deverão ser computadas dotações contingenciadas.

### 11. IEO - *Índice de Execução Orçamentária*

$$\text{IEO} = \text{VEO} / \text{OCC}_e * 100$$

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

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

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

## Recursos Humanos

### 12. ICT - *Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento*

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

**Unidade:** %, com duas casas decimais.

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

**OCC** = dotação orçamentária aprovada na LOA, compreendendo recursos em custeio e capital, oriundos do Tesouro Nacional.

**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. Não deverão ser computadas dotações contingenciadas.

### 13. PRB - *Participação Relativa de Bolsistas*

$$\text{PRB} = (\text{NTB} / \text{NTS}) * 100$$

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

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

**NTS** = Nº total de servidores em todas as carreiras, no ano.

### 14. PRPT - *Participação Relativa de Pessoal Terceirizado*

$$\text{PRPT} = (\text{NPT} / \text{NTS}) * 100$$

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

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

**NTS** = Nº total de servidores em todas as carreiras, no ano.

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

## Inclusão Social

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

**PIS = NPIS**

**Unidade:** N<sup>o</sup>, sem casa decimal

**NPIS** = N<sup>o</sup> de Projetos e Programas desenvolvidos na área de Inclusão Social

### 16. 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.

**Obs:** a classificação de porte segundo o BNDES considera a Receita Operacional Bruta (ROB) anual das empresas. Microempresa - menor ou igual a R\$ 360 mil; Pequena Empresa - maior que R\$ 360 mil e menor ou igual a R\$ 4,8 milhões; Média Empresa - maior que R\$ 4,8 milhões e menor ou igual a R\$ 300 milhões; e Grande Empresa - maior que R\$ 300 milhões.

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

## ANEXOS

### Índice de Publicações - IPUB e IGPUB

#### Artigos publicados em periódicos indexados no SCI e SCOPUS

1. AZEVEDO, H.; BELO, J. P. R.; ROMERO, R. A. F. Using ontology as a strategy for modeling the interface between the cognitive and robotic systems. **Journal of Intelligent & Robotic Systems**, p. 1-19, DOI: 10.1007/s10846-019-01076-0, 2019.
2. CORDEIRO, R. A.; VICTORINO, A. C.; AZINHEIRA, J. R.; FERREIRA, P. A. V.; DE PAIVA, E. C.; BUENO, S. S. Estimation of vertical, lateral, and longitudinal tire forces in four-wheel vehicles using a delayed interconnected cascade-observer structure. **IEEE-ASME Transactions on Mechatronics**, v. 24 (2), p. 561-571, DOI: 10.1109/TMECH.2019.2899261, 2019.
3. FARIA, A. M.; PEIXOTO, E. B. M. I.; ADAMO, C. B.; FLACKER, A.; LONGO, E.; MAZON, T. Controlling parameters and characteristics of electrochemical biosensors for enhanced detection of 8-hydroxy-2--deoxyguanosine. **Scientific Reports**, v. 9, artigo 7411, p. 1-10, 2019. DOI:10.1038/s41598-019-43680-y.
4. FARIA, A. M.; MAZON, T. Early diagnosis of Zika infection using a ZnO nanostructures-based rapid electrochemical biosensor. **Talanta**, v. 203, p. 153-160, 2019. DOI:10.1016/j.talanta.2019.04.080.
5. GUERRA, C. P.; MALHEIROS-SILVEIRA, G. N.; CELASCHI, S. Thermal response of a packaged narrowband optical filter based on biconically tapered depressed-cladding fibre. **Electronics Letters**, v. 55 (15), p. 849-851, DOI: 10.1049/el.2019.1024, 2019.
6. HIGGINS, M.; REYES-BANDA, M. G.; MARTÍNEZ-FALOMIR, G. G.; BOUANANI, L.; MURILLO, B.; CHAVEZ-URBIOLA, I. R.; PINTOR-MONROY, M. I.; ELY, F.; MATHEW, X.; QUEVEDO-LOPEZ, M. A. Solvent-free and large area compatible deposition of methylammonium lead bromide perovskite by close space sublimation and its application in PIN diodes. **Thin Solid Films**, v. 682, p. 137585, 2019.
7. KUMAR, R.; SAHOO, S.; JOANNI, E.; SINGH, R. K.; TAN, W. K.; KAR, K. K.; MATSUDA, A. Recent progress in the synthesis of graphene and derived materials for next generation electrodes of high performance lithium ion batteries. **Progress in Energy and Combustion Science**, v. 75, p. 100786, 2019.
8. KUMAR, R.; JOANNI, E.; SAVU, R.; PEREIRA, M. S.; SINGH, R. K.; CONSTANTINO, C. J. L.; KUBOTA, L. T.; MATSUDA, A.; MOSHKALEV, S. A. Fabrication and electrochemical evaluation of micro-supercapacitors prepared by direct laser writing on free-standing graphite oxide paper. **Energy**, v. 179, p. 676-684, 2019.
9. MALHEIROS-SILVEIRA, G. N.; FINARDI, C. A.; BÜRGER, T. S.; VAN ETEN, E. A. M. A.; DA SILVA, R. C. G.; COELHO, A. V. P.; DALTRINI, A. M.; PANEPUCI, R. R. High-resolution notch filters and diplexers based on SU-8 inverted rib waveguides. **Applied Optics**, v. 58, n. 27, p. 7331-7335, 2019. DOI:10.1364/AO.58.007331.
10. MARICEVICH, J. B. R.; CEZAR-JUNIOR, A.; OLIVEIRA-JUNIOR, E. X.; VERAS E SILVA, J. A. M.; SILVA, J. V. L.; NUNES, A. A.; ALMEIDA, N.; AZEVEDO-FILHO, H. R. C. Functional and aesthetic evaluation after cranial reconstruction with polymethyl methacrylate prostheses using low-cost 3D printing templates in patients with cranial defects secondary to decompressive craniectomies: a prospective study. **Surgical Neurology International**, v. 10, p. 1-6, 2019. DOI:10.4103/sni.sni\_149\_18.
11. OLIVEIRA, G. H.; GALANTE, M. T.; MARTINS, T. T.; DOS SANTOS, L. F. L. S.; ELY, F.; LONGO, C.; GONÇALVES, R. V.; MUNIZ, S. R.; NOME, R. A. Real time single TiO<sub>2</sub> nanoparticle monitoring of the photodegradation of methylene blue. **Solar Energy**, v. 190, p. 239-245, 2019.
12. OLIVEIRA, I.; VERNILLI, F.; VIEIRA, R.; SILVA, J. V. L. Obtainment of the alumina polyamide-coated spherical particles. **Powder Technology**, v. 356, p. 112-118, 2019.
13. ROSA, F. F.; JINO, M.; BUENO, P. M. S.; BONACIN, R. Applying heuristics to the selection and prioritisation of security assessment items in software assessment: the case of ISSO/IEC 27001. **Acta Imeko**, v. 8 (2), p. 12-20, DOI: IMEKO-ACTA-08(2019)-02-03, 2019.
14. SANTOS, F. S. F.; LIMA, G. G.; CRUZ, R. C. A. L.; PIMENTEL, C. A.; FERREIRA, V. P.; CARDOSO, M. J. B.; REZENDE, R. A.; FOOK, M. V. L. PEEK Physical Surface Modification: evaluation of particles leaching process. **Materials Research**, v. 22, p. 1-8, 2019.
15. SEIXAS JR, L. E.; GONÇALEZ, O. L.; VAZ, R. G.; TELLES, A. C. C.; FINCO, S.; GIMENEZ, S. P. Minimizing the TID effects due to gamma rays by using diamond layout for MOSFETs. **Journal of Materials Science-Materials in Electronics**, v. 30 (5), p. 4339-4351, DOI: 10.1007/s10854-019-00747-w, 2019.
16. TENENBAUM, S.; PANEPUCI, R. R. Optical hijacking: failure mode in photonic subsystems with integrated resonators. **Optical Engineering**, v. 58, n. 1, p. 1-5, 2019. DOI:10.1117/1.OE.58.1.017102.

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

17. WANG, J.; MOTAHARIFAR, E.; MURTHY, L. N. S.; HIGGINS, M.; BARRERA, D.; DAUNIS, T. B.; ZHENG, Y.; MALKO, A. V.; ELY, F.; QUEVEDO-LOPEZ, M.; LEE, M.; HSU, J. W. P. Revealing lattice and photocarrier dynamics of high-quality MAPbBr single crystals by far infrared reflection and surface photovoltage spectroscopy. **Journal of Applied Physics**, v. 125, p. 025706, 2019.

## Artigos publicados em periódicos internacionais

1. BONACIN, R.; DOS REIS, J. C.; BARANAUSKAS, M. C. C. Universal participatory design: achievements and challenges. **SBC Journal on Interactive Systems**, v. 10 (1), p. 2-16, 2019.
2. DAGUANO, J. K. M. B.; SANTOS, C.; ALVES, M. F. R. P.; SILVA, J. V. L.; SOUZA, M. T.; FERNANDES, M. H. F. V. State of the art in the use of bioceramics to elaborate 3D structures using robocasting. **International Journal of Advances in Medical Biotechnology**, v. 2, n. 1, p. 55-70, 2019. DOI:10.25061/2595-3931/IJAMB/2019.v2i1.28.
3. DERNOWSEK, J. A.; IDOGAVA, H. T.; DECARLI, M. C.; KEMMOKU, D. T.; NORITOMI, P. Y.; SILVA, J. V. L. Micro finite element analysis of hierarchical layers of the articular cartilage for biofabrication. **Journal of Mechanical Engineering and Biomechanics**, v. 3, p. 63-69, 2019.
4. KEMMOKU, D. T.; VILLELA, C. H. S.; IDOGAVA, H. T.; NORITOMI, P. Y.; SILVA, J. V. L. Comparison of contact elements and joints (FEM techniques) for the interaction between arch wires and brackets in orthodontic movement simulations. **Journal of Mechanical Engineering and Biomechanics**, v. 3, p. 76-81, 2019.
5. MONTERO, F. E.; REZENDE, R. A.; SILVA, J. V. L.; SABINO, M. A. Development of a Smart Bioink for Bioprinting Applications. **Frontiers in Mechanical Engineering**, v. 5, p. 1-12, 2019.

## Artigos publicados em periódicos nacionais

1. LEUGI, G. B.; MUNIZ, C. R.; HOLANDA, G. M.; ALVES, A. M. Desconstruções estratégicas para abordagens qualitativas: o binarismo e as percepções do outro. **Revista Pesquisa Qualitativa**, v. 7, n. 13, p. 23-42, 2019.

## Capítulo de livro

1. CACEFFO, R.; MOREIRA, E. A.; BONACIN, R.; DOS REIS, J. C.; CARBAJAL, M. L.; D'ABREU, J. V. V.; BRENNAND, C. V. L. T.; LOMBELLO, L.; VALENTE, J. A.; BARANAUSKAS, M. C. C. Collaborative meaning construction in socioenactive systems: study with the *mBot*. In: ZAPHIRIS, P. and IOANNOU, A. (Eds.) **Lecture Notes in Computer Science (HCII 2019, LNCS 11590)**, Suíça: SPRINGER NATURE SWITZERLAND AG, 2019, p. 237-255, DOI: 10.1007/978-3-030-21814-0\_18.
2. MENDONÇA, R. R.; ROSA, F. F.; COSTA JR, A. C. T.; BONACIN, R.; JINO, M. OntoCexp: a proposal for conceptual formalization of criminal expressions. In: Latifi, S. (Eds.) **Advances in Intelligent Systems and computing – 16th International Conference on Information Technology-New Generations (ITNG 2019)**, Suíça: SPRINGER NATURE SWITZERLAND AG, 2019, p. 43-48, DOI: 10.1007/978-3-030-14070-0\_7.
3. SANTOS, A. C.; MAIKE, V. R. M. L.; MENDOZA, Y. L. M.; DA SILVA, J. V.; BONACIN, R.; DOS REIS, J. C.; BARANAUSKAS, M. C. C. Inquiring evaluation aspects of universal design and natural interaction in socioenactive scenarios. In: ANTONA, M. and STEPHANIDIS, C. (Eds.) **Lecture Notes in Computer Science – Universal Access in Human-Computer Interaction, Theory, Methods and Tools (HCII 2019, LNCS 11572)**, Suíça: SPRINGER NATURE SWITZERLAND AG, 2019, p. 39-56, DOI: 10.1007/978-3-030-23560-4\_4.
4. WANDERLEY, A. R. M. C.; BONACIN, R. Designing mobile and IoT solutions for sustainable smart cities. In: STREITZ, N. and KONOMI, S. (Eds.) **Lecture Notes in Computer Science – Distributed, Ambient and Pervasive Interactions (HCII 2019, LNCS 11587)**, Suíça: SPRINGER NATURE SWITZERLAND AG, 2019, p. 212-226, DOI: 10.1007/978-3-030-21935-2\_17.

## Artigos publicados em revistas de divulgação

1. GARRIDO, G.; BORGES, M. K.; BORGES, R. S.; SILVEIRA, M. A. Métricas do presenteísmo e suas relações com a cooperação: uma evidência empírica. **Revista de Administração Mackenzie (RAM)**, v. 20 (2), DOI: 10.1590/1678-6971/Eramg190107, 2019.
2. RUIZ, R.; WINTER, R. Lazarus: data leakage with cryptographic system. **Cyber Defense Magazine**, DOI: cyberdefensemagazine.com/lazarus-data-leakage, 2019.
3. SANTOS, K. M.; CARNEIRO, C. D. R.; SILVA, J. V. L.; HARRIS, A. L. N. Pesquisa e produção de modelos geológicos tridimensionais para ensino de geociências. **Revista dos Trabalhos de Iniciação Científica da UNICAMP**, n. 26, 2019. DOI: <https://doi.org/10.20396/revpibic262018762>.

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

4. SILVA, K. D.; MORAES, A. M.; DECARLI, M. C.; SILVA, J. V. L. Projeto e análise preliminar de desempenho de moldes poliméricos não adesivos obtidos por impressão 3D visando a obtenção de esferoides teciduais para a constituição de estruturas condrais. **Revista dos Trabalhos de Iniciação Científica da UNICAMP**, n. 26, 2019. DOI: <https://doi.org/10.20396/revpibic262018761>.

## Organização de anais

1. JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1 CD-ROM.
2. SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
3. WEB2TOUCH 2019 – SEMANTIC TECHNOLOGIES IN SMART INFORMATION SHARING AND WEB COLLABORATION, 28, 2019, Italy. **Proceedings...** Capri: WETICE, DOI: 10.1109/WETICE.2019.00061, 2019.

## Trabalhos publicados em congressos internacionais

1. AZEVEDO, H.; DE SOUZA, I. E. A simulated environment for long-term interactions. In: LATIN AMERICAN ROBOTICS SYMPOSIUM (LARS 2019), 16, 2019, Brasil. **Proceedings...** Rio Grande: LARS, 2019. 1 CD-ROM.
2. BALCÃO FILHO, A. F.; ROSA, F.; JINO, M.; RUIZ, R.; BONACIN, R. A consumer-centric conceptual framework for trust assessment in cloud computing. In: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLOUD NETWORKING (CLOUDNET), 8, 2019, Portugal. **Proceedings...** Coimbra: CLOUDNET, 2019. 1 CD-ROM.
3. BALCÃO FILHO, A.; ROSA, F. F.; RUIZ, R.; BONACIN, R.; JINO, M. A study on trust models in cloud computing. In: ACS/IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SYSTEMS AND APPLICATIONS (AICCSA 2019), 16, 2019, Emirados Árabes Unidos. **Proceedings...** Abu Dhabi: AICCSA, 2019. 1 CD-ROM.
4. BÔAS, A. C. V.; DE MELO, M. A. A.; SANTOS, R. B. B.; GIACOMINI, R.; MEDINA, N. H.; SEIXAS, L. E.; FINCO, S.; PALOMO, F. R.; ROMERO-MAESTRE, A.; GUZZELLI, M. A. Radiation hardness of GaN HEMTs to TID effects: COTS for harsh environments. In: EUROPEAN CONFERENCE ON RADIATION AND ITS EFFECTS ON COMPONENTS AND SYSTEMS (RADECS 2019), 30, 2019, França. **Proceedings...** Montpellier: RADECS, 2019. 1 CD-ROM.
5. BÔAS, A. C. V.; DE MELO, M. A. A.; SANTOS, R. B. B.; GIACOMINI, R. C.; MEDINA, N. H.; SEIXAS, L. E.; PALOMO, F. R.; GUZZELLI, M. A. Assessment of Ionizing radiation hardness of a GaN field-effect transistor. In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY AND DEVICES (SBMICRO), 34, 2019, Brasil. **Proceedings...** São Paulo: SBMICRO, DOI: 10.1109/SBMicro.2019.8919340, 2019.
6. DE MENDONÇA, R. R.; ROSA, F. F.; BONACIN, R. Um estudo sobre análise, representação e detecção de intenções de criminosos em postagens em mídia social. In: CONFERÊNCIAS IADIS IBERO-AMERICANAS WWW/INTERNET E COMPUTAÇÃO APLICADA 2019 (CIAWI 2019), 16, 2019, Portugal. **Proceedings...** Lisboa: CIAWI, p. 27-36, DOI: 10.33965/ciawi2019\_201914L004, 2019.
7. DOS REIS, J. C.; LOMBELLO, L. O.; BONACIN, R. Soft ontologies as fuzzy RDF statements. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENABLING TECHNOLOGIES: INFRASTRUCTURE FOR COLLABORATIVE ENTERPRISES (WETICE), 28, 2019, Itália. **Proceedings...** Capri: WETICE, p. 289-294, DOI: 10.1109/WETICE.2019.00067, 2019.
8. HAMANAKA, V. N.; DASSELAAR, R. J. V.; HAMANAKA, M. H. M. O.; DIAS, N. L.; PIMENTEL, V. L.; BAZETTO, M. C. Q.; AZIZ, H.; FONSECA, F. J. Blade coating system for organic electronics. In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY AND DEVICES (SBMICRO), 34, 2019, São Paulo. **Proceedings...** São Paulo: SBMICRO, DOI: 10.1109/SBMicro.2019.8919343, 2019.
9. HEBLING, E. D.; FIGUEIREDO, A.; DA SILVA, C. A. P.; DE OLIVEIRA, V. A. W.; PARTESOTTI, E.; DEZOTTI, C. G.; DA SILVA, M. A.; CIELAVIN, S.; MANZOLLI, J.; SANTANA, C. P.; BOTECHIA, T.; ROSSETTI, D.; MORONI, A. S. MovieScape: audiovisual landscapes for silent movie. Enactive experience in a multimodal installation. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIGITAL AND INTERACTIVE ARTS (ARTECH 2019), 9, 2019, Portugal. **Proceedings...** Braga: ARTECH, DOI: 10.1145/3359852.3359883, 2019.
10. HEBLING, E. D.; FIGUEIREDO, A.; DA SILVA, C. A. P.; DE OLIVEIRA, V. A. W.; PARTESOTTI, E.; DEZOTTI, C. G.; DA SILVA, M. A.; CIELAVIN, S.; MANZOLLI, J.; SANTANA, C. P.; BOTECHIA, T.; ROSSETTI, D.; MORONI, A. S. MovieScape: enactive experience with silent movie. Audiovisual and multimodal installation. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIGITAL AND INTERACTIVE ARTS (ARTECH 2019), 9, 2019, Portugal. **Proceedings...** Braga: ARTECH, DOI: 10.1145/3359852.3359953, 2019.
11. MANZOLLI, J.; MORONI, A.; PARTESOTTI, E.; HEBLING, E.; PAIVA, C.; DEZOTTI, C.; SPAGNOL, G.; ANTUNES, M.; ROSSETTI, D.; FIGUEIREDO, A.; CIELAVIN, S.; PEREIRA, C.; BOTECHIA, T. Audio-visuals in shared space as a metaphor for mindscapes: generative creation in a network performance. In: GENERATIVE ART: FUTURING PAST – LETTERATURE FESTIVAL INTERNAZIONALE DI ROMA, 17, 2019, Itália. **Proceedings...** Roma: p. 66-76, 2019.



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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

12. MORAES, T.; AMORIM, P.; SILVA, J.; PEDRINI, H. Web-based interactive visualization of medical images in a distributed system. In: INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON COMPUTER VISION, IMAGING AND COMPUTER GRAPHICS THEORY AND APPLICATIONS (VISIGRAPP), 14, 2019, Czech Republic. **Proceedings...** Praga: VISIGRAPP, v. 3 (GRAPP), p. 346-353, DOI: 10.5220/0007626103460353, 2019.
13. MORONI, A. M. F. S.; MANZOLLI, J. SELFOOD: uma experimentação sonora-visual interativa dos selves. In: SIMPOSIO INTERNACIONAL DE INNOVACION EM MEDIOS INTERACTIVOS (SIIMI 2019), 6, 2019, Argentina. **Proceedings...** Buenos Aires: SIIMI, 2019. 1 CD-ROM.
14. NEUBERGER, B.; SILVEIRA, G.; POSTOLOV, M.; VINCZE, M. Object grasping in non-metric space using decoupled direct visual servoing. In: AUSTRIAN ROBOTICS WORKSHOP and OAGM WORKSHOP (ARW & OAGM), 3, 2019, Austria. **Proceedings...** Viena: ARW & OAGM, DOI: 10.32117/978-3-85125-663-5-17, 2019.
15. PERUZZI, V. V.; DACRUZ, W. S.; DA SILVA, G. A.; TEIXEIRA, R. C.; SEIXAS JUNIOR, L. E.; GIMENEZ, S. P. Boosting the ionizing radiation tolerance in the mosfets matching by using Diamond layout style. In: SYMPOSIUM ON MICROELECTRONICS TECHNOLOGY AND DEVICES (SBMICRO), 34, 2019, Brasil. **Proceedings...** São Paulo: SBMICRO, DOI: 10.1109/SBMicro.2019.8919344, 2019.
16. REGINO, A. G.; MATSOUI, J. K. R.; DOS REIS, J. C.; BONACIN, R.; MORSHED, A.; SELLIS, T. Understanding link changes in LOD via the evolution of life Science datasets. In: WORKSHOP ON SEMANTIC WEB SOLUTIONS FOR LARGE-SCALE BIOMEDICAL DATA ANALYTICS (SEWEBMEDA 2019) AND INTERNATIONAL SEMANTIC WEB CONFERENCE (ISWC 2019), 18, 2019, Auckland. **Proceedings...** New Zealand: SEWEBMEDA, v. 2477, p. 40-54, DOI: ceur-ws.org/Vol-2477/paper\_4, 2019.
17. ROCHA, J. M.; BALACHOV, S.; PEITL, P.; PAVANI FILHO, A. Incorporation of aptamer in mixed Langmuir-Blodgett films between lipid and graphene oxide sheets. In: SYMPOSIUM ON (NANO)-MATERIALS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS, 13., 2018, Natal. **Proceedings...** Natal: SBMAT, v. 14, parte 3, p. 686-693, 2019.
18. RUIZ, R. A study of the UK undergraduate computer Science curriculum: a vision of cybersecurity. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON GLOBAL SECURITY, SAFETY & SUSTAINABILITY (ISCS3 2019), 12, 2019, Reino Unido. **Proceedings...** London: ICGA3, DOI: 10.1109/ICGS3.2019.8688137, 2019.
19. SERGIO, M. P.; COSTA, T. S.; PESSOA, M. S. P.; PEDRO, P. S. M. A semantic approach to support the analysis of abstracts in a bibliographical review. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENABLING TECHNOLOGIES: INFRASTRUCTURE FOR COLLABORATIVE ENTERPRISES (WETICE), 28, 2019, Itália. **Proceedings...** Capri: WETICE, DOI: 10.1109/WETICE.2019.00062, 2019.
20. SILVEIRA, G.; MIRISOLA, L. Diagonally-decoupled direct visual servoing. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION (ICRA), 11, 2019, Canadá. **Proceedings...** Montreal: ICRA, DOI: 10.1109/ICRA.2019.8793717, 2019.
21. WINTER, R.; ROSA, F. F.; BONACIN, R.; JINO, M. Architecture and conceptual formalization of cyber-mission operations. In: ACS/IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SYSTEMS AND APPLICATIONS (AICCSA 2019), 16, 2019, Emirados Árabes Unidos. **Proceedings...** Abu Dhabi: AICCSA, 2019. 1 CD-ROM.

## Trabalhos publicados em congressos nacionais

1. AMORIM, P. H. J. Segmentação de nódulos pulmonares baseado em redes neurais convolucionais (CNN). In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
2. BARBAN, C. F.; DA SILVA, J. R. A.; GARCIA, J. A.; DE OLIVEIRA, C. R. M. Recuperação de materiais com valor agregado contidos em painéis solares descartados. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1 CD-ROM.
3. BAZETTO, M. C. Q. Estudo de técnicas de deposição e caracterização de materiais. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
4. BORGES, M. K.; GARRIDO, G.; SILVERIA, M. A.; FERREIRA, F. Instrumento para mensuração do presenteísmo e da cooperação: primeiras validações. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1 CD-ROM.
5. BRAVO, N. R.; MAIA, I. A.; MACHADO, L. M. R. Modelagem geométrica virtual em bioengenharia. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1 CD-ROM.

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

6. BRESCIANI, T. M.; MIRANDA, M. A.; MAZON, T. Evaluation of the ability of enzymes to increase the efficiency of cleaning agents in the removal of E. coli bacterial biofilm. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1 CD-ROM.
7. CANDIDO, G.; MAIA, I. A.; NORITOMI, P. Y.; INFORÇATTI NETO, P. Infográfico para escolha de equipamento de manufatura aditiva em função da aplicação. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1 CD-ROM.
8. COSTA, T. S.; SERGIO, M. P.; MARIN, R. Uma análise das percepções dos controles de privacidade nas redes sociais online. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1 CD-ROM.
9. DE ALMEIDA, C. R. Gold stud bumps for flip chip technology. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
10. DE BARROS, A. D. Caracterização de óxido silício e óxido de silício dopado obtido pelo método sol-gel para aplicação como dielétrico de porta e como fonte de dopante. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
11. DE CARVALHO JÚNIOR, W. P&D e aplicação de circuitos integrados ópticos/fotônicos e sensoriamento em rede óptica. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
12. DE MORAES, T. F. Próteses personalizadas e malhas geradas a partir de imagens médicas. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
13. DE MORAIS, A. Desenvolvimento de dispositivo diodos orgânicos emissores de luz (OLEs). In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 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), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
15. DE SOUSA, J. L.; SERGIO, M. P.; DUARTE, L. O. Desenvolvimento de um método para auditoria e testes auto-matizados do sistema eletrônico de votação. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1 CD-ROM.
16. DELAI, A. L. Pesquisa e desenvolvimento de dispositivos Haptic para deficientes visuais. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
17. DEZOTTI, C. G.; SBROCCO, A. F.; MORONI, A.; MANZOLLI, J. A criação de um volante virtual para a instalação MovieScape. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1 CD-ROM.
18. DINIZ, J. O. Impressão de alumina por meio da tecnologia SLS. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
19. DINIZ, S. M. Gestão de inovação e tecnologia da informação: sistema de gerenciamento de propriedade intelectual e vitrine tecnológica. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
20. DOS SANTOS, B. C.; NUNES, A. A.; MAIA, I. A. Utilização de software livre para confecção de biomodelos na área médica. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1 CD-ROM.
21. EMERI JUNIOR, J. L. ADC  $\Sigma\Delta$  tolerante à radiação ionizante. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
22. FARIA, A. M. Diagnóstico de Zica vírus por imunossensor eletroquímico em nanoestruturas de ZnO. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
23. FERNANDES, V. B. Contexto e governança da tecnologia nas interpretações de cidade inteligentes no Brasil. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
24. FINARDI, C. A. Estudo e desenvolvimento de CIs fotônicos nas tecnologias SOI e de polímeros no CTI. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

25. FRANZONI, M. Desenvolvimento de armadilhas inteligentes para detecção de insetos alados em ambientes urbanos e rurais. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
26. GARCIA, M. R. P.; MIRANDA, M. A.; MAZON, T. Bacterial biofilm removal from E. coli by synergistic action of serine proteases and biosurfactant. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1CD-ROM.
27. GARRIDO, G. Modelagem de comportamento organizacional aplicado a desempenho de sistemas produtivos. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
28. GASPARETTO, G. D.; NORITOMI, P. Y.; NOGUEIRA, J. A.; MACHADO, L. M. R. Metodologia da engenharia em estudo ortodôntico de fixação do arco extrabucal. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1CD-ROM.
29. GUERRA, C. P. Desenvolvimento de filtros com estruturas afuniladas (tipo taper) usando fibras ópticas com depressão na casca. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
30. HAMANAKA, C. O. Pesquisa e desenvolvimento para implementar metodologias na otimização de projetos de circuitos. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
31. INFORÇATTI NETO, P. Caracterização de corpos de prova fabricados em Ti6Al4V nas tecnologias de manufatura aditivada EBM e DMLM. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
32. LEUGI, G. B. Análise contextual sociotécnica como fundamento para uma avaliação multidimensional de cidades inteligentes. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
33. MARTIM, A.; SÉRGIO, M. P.; MARIN, R. Métricas para validação da relevância semântica dos temas resultantes do SW3T. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1CD-ROM.
34. MATTOS, C. V. Framework para avaliação de soluções para cidades inteligentes: reduzindo impactos sistêmicos adversos por meio de avaliação de processos. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
35. MENDES, L. M.; ROSA, F. F.; BONACIN, R. Uma revisão sobre o uso da semiótica na análise e especificação de requisitos de privacidade. In: WORKSHOP DE COMPUTAÇÃO DO UNIFACCAMP (WCF), 15, 2019, São Paulo. **Anais...** Campo Limpo Paulista: WCF, v. 6, p. 31-36, 2019.
36. MIZIARA, T.; MACHADO, L. M. R.; NORITOMI, P. Y. Estudo e desenvolvimento de modelos BioCAD aplicando elementos finitos. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1CD-ROM.
37. MUNIZ, C. R. O envolvimento dos cidadãos nos modelos de cidades inteligentes. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
38. NIVALDO, N. M.; PESTANA NETO, A. Desenvolvimento de método de análise de consumo de energia. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1CD-ROM.
39. NUNES, M. D.; BONILHA, F. F. G. Estudo sobre a aplicação da tecnologia à transcrição de partituras em Braille. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1CD-ROM.
40. PEREIRA, C. M. Cidades inteligentes: benchmarking internacional e o contexto brasileiro. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
41. PIRES, A. V.; DA SILVA, J. R. A.; BARRETO, J.; GARCIA, J. A.; BEZANA, T. Desenvolvimento de metodologia de preparo de amostra para a determinação de Índio (In) em amostras de resíduos de tela LCD. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1CD-ROM.
42. ROCHA, J. M. Desenvolvimento de processo de microfabricação com resiste espesso SU-8 e de selagem de dispositivo. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 8, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

43. SANTOS, A. B. P.; NUNES, A. A.; MAIA, I. A. Análise da aplicabilidade do Meshmixer em modelagem de anatomia para apoio ao planejamento cirúrgico. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1CD-ROM.
44. SANTOS, D. M.; DE OLIVEIRA, G. H.; RAMOS, J. J. G. Análise da comunicação da interface cliente-recepcionista. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1CD-ROM.
45. SCHINCAGLIA, I. R.; GARRIDO, G.; SILVEIRA, M. A.; SANTOS, F. F. Aprendizagem organizacional e motivação: estudos e métricas para diagnóstico empresarial. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1CD-ROM.
46. SECHEUSK, P. C. Melhoria do ambiente computacional EDA para projetos de CIs com ênfase em aplicações espaciais. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
47. SILVA, C. E. T. F.; NOGUEIRA, J. A.; DECARLI, M. C.; DA SILVA, J. V. L. Imageamento, modelagem tridimensional e simulação computacional aplicados à biofabricação de tecidos. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1CD-ROM.
48. SILVA, R. O.; NOGUEIRA, J. A.; DA SILVA, J. V. L. Engenharia de tecidos na área de biofabricação: como os parâmetros computacionais e fatores externos podem afetar a qualidade dos scaffolds impressos por prototipagem rápida. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CTI RENATO ARCHER (JICC'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1CD-ROM.
49. SILVEIRA, G.; MIRISOLA, L. G. B. Servovisão direta diagonalmente desacoplada. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AUTOMAÇÃO INTELIGENTE (SBAI), 14, 2019, Minas Gerais. **Anais...** Ouro Preto: SBAI, v. 1 (105432), 2019.
50. SIMÕES, A. N.; 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'2019), 21, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: JICC, 2019. 1CD-ROM.
51. VESSALLI, B. A. Desenvolvimento de bases sensoras impressas por jato de tinta e síntese de nanoestruturas aplicadas dispositivos. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.
52. VIDAL, M. M. Thin au layer for advanced multchip module interconnection substrate. In: SEMINÁRIO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DE BOLSISTAS PCI DO CTI RENATO ARCHER (PCI), 9, 2019, São Paulo. **Anais...** Campinas: PCI, 2019. 1 CD-ROM.

## Índice de Propriedade Intelectual - IPIN

### Pedidos de Patentes depositados (total = 4)

1. COTTA, R. M.; COSTA JUNIOR, J. M.; MORAES, D. B.; MAIA, I. A.; SILVA, J. V. L.; INFORÇATTI NETO, P.; OLIVEIRA, M. F.; COTTA, C. P. N. **Dispositivo microfluídico monolítico para otimização de reações químicas que não envolvam reagentes ou produtos sólidos.** 2019, Brasil. Número do pedido de patente: BR1020190013257. Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 23/01/2019.
2. SOBENKO, L. R.; DOS SANTOS, J. D. M.; DE CAMARGO, A. P.; BOTREL, T. A.; OLIVEIRA, M. F.; FRIZZONE, J. A.; SILVA, J. V. L. **Dispositivo para ajuste de fluxo.** 2019, Brasil. Número do pedido de patente: BR1020190204079. Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 27/09/2019
3. DECARLI, M. C.; MORAES, A. M.; SILVA, J. V. L.; NOGUEIRA, J. A.; DERNOWSEK, J. A.; INFORÇATTI NETO, P.; REZENDE, R. A.; PEREIRA, F. D. A. S.; MIRONOV, V. A. **Micromolde para a produção de esferoides celulares e uso.** 2019, Brasil. Número do pedido de patente: BR1020190273607. Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 19/12/2019.
4. TELLES, A. C. C.; EMERI JÚNIOR, J. L.; SEIXAS JÚNIOR, L. E.; FINCO, S. **Dispositivo Amplificador de Corrente com Ampla Faixa de Ganho.** 2019, Brasil. Número do pedido de patente: BR1020190079436. Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 18/04/2019.

### Patentes Concedidas (total = 2)

1. CARVALHO, N. A.; ROTONDARO, A. L. P. **Cápsula, Método Para Fabricação De Cápsula, E Método De Empacotamento Eletrônico De Dispositivos Nano-Estruturados.** 2019 Brasil. Número da patente concedida: PI1104426-8. Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 02/09/2011. Concessão: 03/12/2019.

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

2. SILVA, J. V. L.; RAHAL, S. C.; FREITAS, E. P.; NORITOMI, P. Y. **Placa Monocortical Para Osteossíntese De Fratura Em Mandíbula Canina**. 2019 Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número da patente concedida: MU9102057-3. Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 15/09/2011. Concessão: 15/01/2019.

## Processos e técnicas desenvolvidas – PCTD (total=59)

Processos e Técnicas	Classificação	Responsável
Adaptação e configuração de parâmetros de processo para impressão 3D de corpos de prova em material compósito (polímero/metálico) Catamold	Processo	Pedro Noritomi
Ambiente para desenvolvimento de sistemas para interação humano robô de longa duração	Sistema	Hélio Azevedo e Isaque Elcio de Souza
Análise e Especificação de Requisitos de Privacidade	Método	Rodrigo Bonacin
Circuitos integrados ópticos/fotônicos nas tecnologias em silício e em polímeros, com aplicação em interconexões ópticas	Protótipo	Roberto Ricardo Panepucci
Desenvolvimento 3D virtual e físico de um phantom para Simulador Radiográfico Antropomórfico de Mama	Protótipo	Marcelo Fernandes de Oliveira
Desenvolvimento de materiais e métodos de fabricação de célula solares perovskita híbrida para configurações tandem	Método	Thiago de Carvalho Cipriano
Desenvolvimento de Matriz Ativa de TFT (thin film transistors) aplicáveis em dispositivos eletro-ópticos	Processo	Thebano Emílio de Almeida Santos
Desenvolvimento de Metodologia de Tratamento Laboratorial de Amostras de Petróleo por Dessalgação Eletrostática e Centrifugação	Método	Maria das Graças de Almeida e Vinicius Pimentel
Desenvolvimento de um cabeçote de seringa intercambiável com controle de temperatura entre 0°C e 20°C para processamento de Hidrogéis em equipamento de manufatura aditiva	Protótipo	Jorge Vicente Lopes da Silva
Desenvolvimento de um modelo experimental para treinamento de cirurgia endoscopia de laringe	Modelo	Jorge Vicente Lopes da Silva
Desenvolvimento de um vestível produzido por manufatura aditiva, para auxílio de tratamento fisioterapêutico na recuperação do movimento dos braços	Protótipo	Pedro Noritomi
Desenvolvimento do envelope do veículo Droni	Protótipo	Samuel Siqueira Bueno
Desenvolvimento do sistema embarcado (SW e HW) do Dirigível Droni	Sistema	Samuel Siqueira Bueno
Desenvolvimento e Aplicações de Tecnologias 3D Físicas e Virtuais para soluções de Cranioplastia	Sistema	Jorge Vicente Lopes da Silva
Desenvolvimento e fabricação de célula solares de topo de material perovskita híbrida	Processo	Renata Cristiano Nome
ERoMm (Experimentos Robóticos Multimodais) - desenvolvimento de interface gestual para a instalação MovieScape	Processo	Artemis Maria Francelin Sanchez Moroni
Estruturação, Análise e Visualização de dados para Saúde 4.0	Método	Guilherme Cesar Soares Ruppert e Rodrigo Bonacin
Interface Gestual: Volante Interativo para a Instalação MovieScape	Processo	Artemis Maria Francelin Sanchez Moroni e Cássio Gião Dezotti
Laboratório Aberto de Ciência de Dados	Prospecção Tecnológica	Jarbas Lopes Cardoso Junior

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Processos e Técnicas	Classificação	Responsável
Laboratório Aberto de Energia Fotovoltaica - LAFoto	Prospecção Tecnológica	Antônio Carlos Camargo do Amaral
Materiais avançados e nanomateriais aplicados a fotovoltaicos e eletrônica orgânica e têxtil	Materiais	Fernando Ely
Mecanismos de segurança de software voltados ao aprimoramento tecnológico do ecossistema de votação eletrônica e ao apoio à realização do Teste Público de Segurança	Método	Ferrucio de Franco Rosa
Método de fabricação e estruturação 3D de endo-órteses traqueo-brônquicas com diferentes biomateriais	Método	Pedro Noritomi
Método de fabricação e estruturação 3D de scaffolds utilizando biomateriais em pó para testes laboratoriais com células vivas	Método	Jorge Vicente Lopes da Silva
Método de fabricação e impressão 3D de guias customizados para aplicação em de implantodontia dentária	Método	Airton Moreira
Método de fabricação e impressão 3D de Stent em material biocompatível para estudos de biocompatibilidade	Método	Jorge Vicente Lopes da Silva
Método para avaliação de confiança em serviços de Computação em Nuvem	Método	Amândio Ferreira Balcão Filho, Ferrucio de Franco Rosa, Rodrigo de Souza Ruiz e Rodrigo Bonacin
Método para classificação de malwares usando aprendizado de máquina baseado em deep learning	Método	Guilherme Cesar Soares Ruppert
Método para identificação de intenção de atividade criminal em redes sociais	Método	Rodrigo Bonacin, Ferrucio de Franco Rosa e Antônio Carlos Theóphilo Costa Junior
Método para recuperação de informação baseado em intenções	Método	Daniel Felix de Brito, Jarbas Lopes Cardoso Junior, Ferrucio de Franco Rosa e Rodrigo Bonacin
Método para seleção e priorização de recursos sócio-técnicos para missões cibernéticas	Método	Ferrucio de Franco Rosa, Rodrigo de Souza Ruiz e Rodrigo Bonacin
Métodos para análise automatizada de imagens	Método	Guilherme Cesar Soares Ruppert
Mineração e visualização de informação de saúde para apoio a decisão e pesquisa sobre tratamentos médicos	Processo	Rodrigo Bonacin
Modelagem computacional de um biorreator de perfusão para tecidos bioimpressos	Modelo	Pedro Noritomi
Nanocintiladores perovskita para detecção de radiação	Materiais	Fernando Ely
Parametrização do exame de ressonância magnética para impressão de biomodelos tridimensionais da cartilagem patelar	Modelo	Jorge Vicente Lopes da Silva
Processo de deposição de filmes de perovskita por <i>spin-coating</i> para aplicação em células fotovoltaicas	Processo	Fernando Ely e Jilian Nei de Freitas
Processo de deposição de filmes finos de TiO <sub>2</sub> para aplicação em células fotovoltaicas	Processo	Jilian Nei de Freitas
Processo de deposição de polímeros conjugados por <i>spin-coating</i> em substratos de 5 cm x 5 cm	Processo	Jilian Nei de Freitas
Prototipação de Interfaces Enativas	Protótipo	Rodrigo Bonacin

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Processos e Técnicas	Classificação	Responsável
Recuperação de Postagens com Intenções de Atos Criminosos em Redes Sociais	Método	Rodrigo Bonacin
Robô Recepcionista - Definição de Metodologia para Integração e utilização do Robô NAO como recepcionista	Modelo	Josué Júnior Guimarães Ramos
Robô Recepcionista - Desenvolvimento de novo Avatar e Integração deste ao Recepcionista	Protótipo	Artemis Maria Francelin Sanchez Moroni e Josué Júnior Guimarães Ramos
Robô Recepcionista - Estudos para integração do Cérebro do Robô Recepcionista ao Sistema Telefônico do CTI para interação com servidores	Modelo	Josué Júnior Guimarães Ramos
Robô Recepcionista - Integração do Cérebro do Recepcionista ao Google para incluir informações de navegação e rotas entre outras	Modelo	Josué Júnior Guimarães Ramos
Segmentação de nódulo pulmonar baseado em rede neural convolucional utilizando multi-orientação e múltiplos patches	Processo	Pedro Noritomi
Simulação de comportamento de Sistemas microfluídicas	Modelo	Serguei Balachov
Soluções de gestão de Segurança da Informação em pequenas organizações com Tecnologias 4.0	Sistema	Marbília Possagnolo Sergio
Sw3T - Software term to theme	Sistema	Marbilia Possagnolo Sergio e Talita de Souza Costa
Técnica de impressão 3D de estruturas condrais em hidrogéis construídos de polissacarídeos	Processo	Pedro Noritomi
Técnica de registro de imagens baseado em atributos de imagem robusto a oclusões parciais	Processo	Geraldo Figueiredo da Silveira Filho e Lucas Nogueira
Técnica de registro de imagens direto robusto a oclusões parciais	Processo	Geraldo Figueiredo da Silveira Filho e Lucas Nogueira
Técnica de registro de imagens unificado robusto a oclusões parciais e totais	Processo	Geraldo Figueiredo da Silveira Filho e Lucas Nogueira
Técnica de servovisão direta desacoplada de robôs holonômicos	Processo	Geraldo Figueiredo da Silveira Filho, Luiz Gustavo Bizarro Mirisola e Pascal Morin
Técnica de servovisão direta desacoplada de robôs holonômicos em alta velocidade	Processo	Geraldo Figueiredo da Silveira Filho e Luiz Gustavo Bizarro Mirisola
Técnica de servovisão direta diagonalmente desacoplada de robôs holonômicos	Processo	Geraldo Figueiredo da Silveira Filho e Luiz Gustavo Bizarro Mirisola
Técnicas e aplicações de Aprendizado de Máquina	Processo	Rodrigo Bonacin e Guilherme Cesar Soares Ruppert
Tecnologia para Sustentabilidade em TI	Prospecção Tecnológica	José Rocha Andrade da Silva
Validação experimental do sistema embarcado do Droni - dirigível robótico de concepção inovadora	Modelo	Samuel Siqueira Bueno

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

## Cooperações Internacionais (total = 17)

Instituição	Descrição	País	Gestor	Vigência
University Twente	Capacitação de estudantes de Engenharia Mecânica e Mecatrônica da University Twente.	Holanda	Thebano Emílio de Almeida Santos	2020
Technical University of Kosice	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação em hospitais.	Eslováquia	Antônio José Balloni	2021
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	Antônio José Balloni	2021
Universidad Simón Bolívar	Projeto com pesquisador sênior: Prof. Dr. Marcos A. Sabino. Projeto: Materiais poliméricos para impressão 3D.	Venezuela	Jorge Vicente Lopes da Silva	2020
Instituto Superior Técnico de Lisboa (IST)	O projeto DRONI (Dirigível Robótico de cONcepção Inovadora), financiado pelo CNPq, tem como foco o desenvolvimento de tecnologia e aplicações para dirigíveis robóticos. A relevância do projeto se deve aos aspectos científico, tecnológicos e inovadores de uma aeronave mais leve-que o ar e seu controle e navegação autônoma, bem como à aplicação socioeconômica e ambiental na Amazônia.	Portugal	Josué Júnior Guimarães Ramos	2020
Universidade de Tecnologia de Compiègne (UTC)/ Instituto Superior Técnico de Lisboa (IST)	Projeto VERO - desenvolvimento de veículo robótico de exterior, com foco de pesquisa em: 1) tecnologia em veículos elétricos; 2) metodologias de navegação autônoma para veículos terrestres em ambientes externos, na linha de veículos inteligentes em ambiente urbano; e 3) robótica todo-terreno e agrícola.	França / Portugal	Josué Júnior Guimarães Ramos	2020
Université Pierre et Marie Curie - Sorbonne Universités	Controle de robôs e estimação visual-inercial - a presente cooperação tem por objetivo o desenvolvimento de novos modelos matemáticos e métodos computacionais de estimação paramétrica em tempo real e de 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, aéreos e de superfície, realidade aumentada, rastreamento visual, estabilização de imagens, etc.	França	Geraldo Figueiredo da Silveira Filho	2021
Projeto Brasil China processo CNPq: 400111/2016-6	GenSAW - Desenvolvimento de nova geração de sensores de SAW baseados em películas nanoestruturadas, o que 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	Serguei Balachov	2020
Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto (ISCAP)	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação em hospitais.	Portugal	Antônio José Balloni	2021
Universidade da Beira Interior (UBI)	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação em hospitais.	Portugal	Antônio José Balloni	2021
Technical University of Liberec	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação em hospitais.	República Tcheca	Antônio José Balloni	2021
Rede de Inovação do BRICS (iBRICS Network)	Estabelecimento de uma nova estrutura para a cooperação em ciência, tecnologia e inovação no âmbito do grupo, que é formado pelo Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.	Rússia, Índia, China e África do Sul	Roberto Panepucci	2022



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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Instituição	Descrição	País	Gestor	Vigência
Knowledge Empowerment Foundation	Publicação de livro bilíngue português e inglês. Título: Why GESITI? Na evaluation of the management information system and technology in hospitals - panorama, trends and perspectives in health: the conclusion & and road map.	Índia	Antônio José Balloni	2020
Business, Innovation and Education Consultant	Fluxo de Conhecimento & Oportunidades de Inovação em uma IES 4.0	Itália	Antônio José Balloni	2022
The University of Texas at Dallas	Programa Fulbright Visiting Scholar - Projeto: "Nanocintiladores de perovskita para detecção de radiação".	EUA	Fernando Ely	2020
Swinburne University of Technology	Gerenciando os Efeitos da Evolução de Dados Ligados na Web.	Austrália	Rodrigo Bonacin	2019
Technische Universität Wien	Rastreamento e Servovisão Monoculares Ótimos Unificados Robustos: novas técnicas e aplicações a Sistemas Autônomos.	Áustria	Geraldo Figueiredo da Silveira Filho	2020

## Cooperações Nacionais (total = 53)

Instituições	Descrição	Responsável	Vigência
Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Sistemas Micro e Nanoeletrônicos (INCT NAMITEC)	O INCT NAMITEC – desenvolvimento de projetos de P&D em micro e nanoeletrônica, em temas tais como: redes de sensores sem fio, IoT, sistemas embarcados, projeto de circuitos integrados, estudos de dispositivos, materiais e técnicas de fabricação. Em especial, os laboratórios do CTI mais demandados pelo NAMITEC foram os de micro e nanofabricação, o de empacotamento eletrônico avançado e análise de falhas em componentes e sistemas eletrônicos. Soluções desenvolvidas com esse apoio incluem redes de sensores com aplicação na agropecuária e circuitos integrados tolerantes a radiação.	Roberto Panepucci	2021
Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Biofabricação (INCT BIOFABRIS)	O BIOFABRIS tem como objetivo a integração de ferramentas computacionais, síntese e desenvolvimento de novos biomateriais, e aplicação de técnicas de engenharia para obtenção de dispositivos biomédicos (próteses e órteses ortopédicas) e de substitutos biológicos para tecidos vivos ou órgãos humanos defeituosos ou faltantes.	Jorge Vicente Lopes da Silva	2021
Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Medicina Regenerativa (INCT REGENERA)	O Programa do INCT-REGENERA tem como objetivo principal organizar e articular uma 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.	Jorge Vicente Lopes da Silva	2021
Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Sistemas Embarcados Críticos (INCT SEC)	O objetivo do INCT-SEC é o desenvolvimento de sistemas embarcados críticos, considerando que se trata de tecnologia importante para apoiar o desenvolvimento de áreas estratégicas do país, como a do controle do meio ambiente, a de segurança e defesa nacional e a de agricultura. Um dos objetivos específicos é o desenvolvimento de pesquisas para a	Josué Junior Guimarães Ramos	2021

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Instituições	Descrição	Responsável	Vigência
	construção de sistemas embarcados críticos com ênfase em veículos autônomos móveis aéreos e terrestres.		
Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Convergência Digital (INCT INCoD)	O objetivo do INCoD é ser referência de excelência na pesquisa, validação e disseminação de tecnologias de serviços, linguagens e formas de apresentação e formatação de conteúdo e padrões de qualidade, usabilidade e comunicação que suportem a convergência digital.	Clênio Figueiredo Salviano	2021
Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR) / Universidade de São Paulo (USP) / Universidade Estadual Paulista (UNESP) / Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN) / Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM)	CEPID/CDMF - Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais, coordenada pela UFSCAR, com apoio financeiro da FAPESP.	Talita Mazon	2024
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) / Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) / Universidade Federal do ABC (UFABC)	CEPID/BRAINN - Rede de Cooperação em pesquisa sobre o cérebro e seus mecanismos, coordenada pela UNICAMP, com apoio financeiro da FAPESP.	Jorge Vicente Lopes da Silva / Roberto Ricardo Panepucci	2024
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) / Instituto de Estudos Avançados (IEAv) - Força Aérea Brasileira / Universidade de São Paulo (USP) / Centro Universitário FEI / Instituto Mauá de Tecnologia (IMT)	Projeto CITAR - Circuitos Integrados Tolerantes à Radiação, financiado pela FINEP, iniciado em 2012, cujo objetivo é desenvolver e qualificar componentes para os satélites lançados pelo Brasil, bem como os testes necessários para sua certificação.	Saulo Finco	2021
Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC)	Rede PDE SIBRATEC - tem por finalidade apoiar o desenvolvimento tecnológico das empresas brasileiras, por meio da promoção de atividades de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação de Processos e Produtos; de Serviços Tecnológicos; e de Extensão e Assistência Tecnológica, atendendo as prioridades da Política de Desenvolvimento Produtivo (PDP).	Marcos Batista Cotovia Pimentel	2020
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.	Jorge Vicente Lopes da Silva	2020

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Instituições	Descrição	Responsável	Vigência
Centro de Desenvolvimento Tecnológico em Saúde (CDTS) da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) / Instituto Nacional de Metrologia (INMETRO) / Universidade Federal Fluminense (UFF) / Hospital da Restauração-Recife / Hospital Municipal Miguel Couto-Rio de Janeiro	Projeto: “Desenvolvimento e aplicações de tecnologias 3D físicas e virtuais para soluções de cirurgias de cranioplastia” - as cirurgias plásticas de reconstrução do crânio pós-craniectomia descompressiva envolvem um alto custo, o que torna sua realização na rede SUS economicamente inviável. O grupo multidisciplinar deste projeto vem aprimorando tecnologias físicas de manufatura aditiva (impressão 3D) e neurofisiológicas para próteses customizadas para a reconstrução de defeitos extensos da calota craniana, com custos acessíveis à rede SUS.	Jorge Vicente Lopes da Silva	2021
Centro Infantil Boldrini - Campinas	Pesquisa e desenvolvimento de tecnologias de software para a oncologia pediátrica, incluindo atividades em inteligência artificial, mineração de dados, descoberta de conhecimento em base de dados, aprendizado de máquina, tecnologias semânticas e prontuários eletrônicos digitais para oncologia pediátrica.	Rodrigo Bonacin	2021
Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada S.A. (CEITEC) - Porto Alegre-RS / Universidade Estadual Paulista (UNESP) - São José da Boa Vista-SP	Projeto Multiusuário Brasileiro (PMUB) - cooperação em atividades de pesquisa, desenvolvimento e prestação de serviços cooperativos e integrados, na área de semicondutores. Convênio de Cooperação Técnica no CNV-003.15, firmado entre a União Federal, representada pelo MCTIC, por intermédio do Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI e o Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada S.A. - CEITEC.	Roberto Panepucci	2020
Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN)	Projeto com pesquisadores sênior: Dra. Maria Nogueira Tavares e Dr. Emílio Peixoto. Projeto: Desenvolvimento de um simulador de mama para testes de qualidade de imagens tomográficas.	Jorge Vicente Lopes da Silva	2020
Data Management Association - Dama Brasil - São Paulo-SP	Módulo Prospectivo sobre Gestão do Conhecimento em uma Instituição de Ensino Superior (IES) 4.0, coordenado por Sergio Silva, da empresa <i>Dama Brasil</i> , em cooperação com o Projeto GESITI/Educação 4.0.	Antônio José Balloni	2021
Empresa SAWDES - Projetos e Implementação de Tecnologias	Desenvolvimento de um protótipo industrial de conjunto de sensores digitais e de software voltado à área da saúde.	Serguei Balachov	2020
Hospital Regional de São José Dr. Homero de Miranda Gomes - Santa Catarina	Projeto com pesquisador sênior: Dr. Eduardo Meurer. Projeto: Cirurgia de Reconstrução facial	Jorge Vicente Lopes da Silva	2020
Hospital Sobrapar - Cranio e Face - Campinas-SP	Apoio à missão da Sobrapar. Projeto: Reabilitação de pessoas com deformidades craniofaciais congênitas ou adquiridas reintegrando-as na sociedade como cidadãos ativos e participativos. Coordenador: Dr. Cássio Eduardo Adami Raposos do Amaral, vice-presidente do Hospital Sobrapar.	Jorge Vicente Lopes da Silva	2020

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Instituições	Descrição	Responsável	Vigência
Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá (IDSM) / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) / Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)	O projeto DRONI (Dirigível Robótico de cONcepção Inovadora), financiado pelo CNPq, tem como foco o desenvolvimento de tecnologia e aplicações para dirigíveis robóticos. A relevância do projeto se deve aos aspectos científico, tecnológicos e inovadores de uma aeronave mais leve-que o ar e seu controle e navegação autônoma, bem como à aplicação socioeconômica e ambiental na Amazônia.	Josué Junior Guimarães Ramos	2021
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima	Avaliação da gestão em sistemas e tecnologias de informação em hospitais (GESITI Hospitalar): região Norte do Estado de Roraima.	Antônio José Balloni	2021
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)	Projeto com pesquisador sênior João Braga: Dispositivos para Projeto ProtoMIRAX construídos com impressão 3D.	Jorge Vicente Lopes da Silva	2020
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) / Universidade de São Paulo (USP)	Apoio Tecnológico ao projeto de pesquisa e tese de doutorado: Isaías de Oliveira. Projeto: Desenvolvimento de um Catalisador Monolítico para decomposição do peróxido de hidrogênio para fins Aeroespaciais.	Marcelo Fernandes de Oliveira	2021
Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)	Servisão 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.	Geraldo Figueiredo da Silveira Filho	2021
Mayer Bunge Informática - MBI - São Paulo-SP	Módulo Prospectivo sobre Empreendedorismo nas Instituições de Ensino Superior (IES), coordenado por Roberto Carlos Mayer, da empresa MBI, em cooperação com o Projeto GESITI/Educação 4.0.	Antônio José Balloni	2021
Núcleo Consultoria em Segurança - São Paulo-SP	Módulo Prospectivo sobre Segurança da Informação em uma Instituição de Ensino Superior (IES), coordenado pelo Prof. Edison Fontes, da empresa Núcleo Consultoria em Segurança, em cooperação com o Projeto GESITI/Educação 4.0.	Antônio José Balloni	2021
Prefeitura Municipal de Campinas - Observatório Municipal	Pesquisa e Disseminação Científico-Tecnológica no Observatório Municipal de Campinas Jean Nicolini.	Sergio Celaschi	2023
Prefeitura Municipal de Monte Alto-SP	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.	Jorge Vicente Lopes da Silva	2020
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.	Jorge Vicente Lopes da Silva	2020

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Instituições	Descrição	Responsável	Vigência
Universidade de Franca (UNIFRAN)	Cooperação Tecnológica com o pesquisador sênior Eduardo José Nassar: Funcionalização de superfícies de amostras construídas com impressão 3D.	Jorge Vicente Lopes da Silva	2020
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.	Jorge Vicente Lopes da Silva	2020
Universidade de São Paulo (USP)	Apoio à Tese de Doutorado: Mohammad H. Shaterzadeh Yazdi. Projeto: Estudo de falhas de componentes de Liga de Titânio produzidos pela técnica de Manufatura Aditiva através do processo de Fusão por Feixe de Elétrons (EBM).	Pedro Yoshito Noritomi	2021
Universidade de São Paulo (USP)	Cooperação no âmbito de Projeto Temático FAPESP intitulado - "Study, development and of a hybrid process: Additive Manufacturing (AM) + High Speed Machining / Grinding (HSMG) -MH2026".	Jorge Vicente Lopes da Silva	2021
Universidade do Estado da Bahia (UNEB)	Apoio Científico e Tecnológico ao projeto de pesquisa do Prof. Walter Araújo, com foco no desenvolvimento e fabricação por manufatura aditiva de dispositivos microfluídicos, no contexto de pesquisa na área biomédica, para geração de microbolhas monodispersas com unidades carreadoras de compostos biologicamente ativos, extraídos de plantas do semiárido para o tratamento localizado de tumores.	Marcelo Fernandes de Oliveira	2021
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Desenvolvimento de sistemas robóticos multimodais (som, imagem, movimento, inteligência), desenvolvimento e orientação conjunta em graduação e pós-graduação.	Artemis Maria Francelin Sanchez Moroni	2020
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.	Geraldo Figueiredo da Silveira Filho	2021
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Desenvolvimento de nova geração de sensores de SAW baseados em películas nanoestruturadas.	Serguei Balachov	2020
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Apoio à Tese de mestrado: Mariana Harue Taniguchi Nagahara. Projeto: Formulação de hidrogéis constituídos de polisacarídeos para o desenvolvimento de estruturas condrais por Manufatura Aditiva.	Jorge Vicente Lopes da Silva	2021

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Instituições	Descrição	Responsável	Vigência
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Apoio Tecnológico à Tese de doutorado: Daniel Amaral Alves Marlière. Projeto: Reprodutibilidade, Viabilidade e Acurácia de modelos dentários digitais provenientes de diferentes métodos de escaneamento e renderização tomográfica computadorizada.	Pedro Yoshito Noritomi	2021
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Apoio à Tese de doutorado: Renan de Lima Branco. Projeto: Metodologia para análise de erosão em superfícies hidráulicas de concreto, com o auxílio de ferramentas computacionais e modelos 3D para análise de ensaios.	Pedro Yoshito Noritomi	2021
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Síntese de carbono com alto grau de grafitação a partir de biomassa para aplicação em dispositivos eletrônicos.	Talita Mazon	2021
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Pesquisa e desenvolvimento de tecnologias para Web Semântica, tecnologias para dados ligados abertos, design aberto e suas aplicações em sistemas enativos.	Rodrigo Bonacin	2021
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Projeto VERO - desenvolvimento de veículo robótico de exterior, com foco de pesquisa em: 1) tecnologia em veículos elétricos; 2) metodologias de navegação autônoma para veículos terrestres em ambientes externos, na linha de veículos inteligentes em ambiente urbano; e 3) robótica todo-terreno e agrícola.	Josué Junior Guimarães Ramos	2020
Universidade Estadual Paulista (UNESP)	Desenvolvimento de biossensores nanoestruturados para detecção de gases orgânicos voláteis (VOCs).	Talita Mazon	2021
Universidade Estadual Paulista (UNESP) - São José da Boa Vista-SP	Rede de Inovação do BRICS (iBRICS Network) - estabelecimento de uma nova estrutura para a cooperação em ciência, tecnologia e inovação no âmbito do grupo, que é formado pelo Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.	Roberto Panepucci	2022
Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)	Apoio à dissertação de mestrado: Fernanda Farage da Costa Felipe Ferreira. Projeto: Avaliação de estresse gerado por forças ortodônticas na raiz de incisivos centrais superiores restaurados com núcleo metálico fundido, utilizando ferramentas computacionais e modelos 3D.	Pedro Yoshito Noritomi	2021
Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)	Apoio à dissertação de mestrado: Gustavo Silva Maximiano. Projeto: Análise do comportamento biomecânico de incisivos centrais superiores restaurados com pinos intrarradiculares submetidos a movimentação vestibulolingual e mesiodistal: um estudo de elementos finitos.	Pedro Yoshito Noritomi	2021
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.	Jorge Vicente Lopes da Silva	2020
Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)	Materiais avançados e nanotecnologia para aplicações em baterias e eletrônica têxtil.	Fernando Ely	2021

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Instituições	Descrição	Responsável	Vigência
Universidade Federal de Uberlândia (UFU)	Módulo Prospectivo sobre Gestão da Comunicação em uma Instituição de Ensino Superior (IES), coordenado pela Profa. Mirna Tonus, da Universidade Federal de Uberlândia (UFU), em cooperação com o Projeto GESITI/Educação 4.0.	Antônio José Balloni	2021
Universidade Federal do ABC (UFABC)	Apoio tecnológico ao projeto de pesquisa da Profa. Dra. Patricia Aparecida da Ana, financiado pela FAPESP. Projeto: Análise e modelagem do comportamento térmico, óptico e mecânico dos tecidos orais saudáveis e desmineralizados durante radioterapia submetidos à irradiação laser em alta intensidade de pulsos curtos associados ou não a materiais bioativos.	Pedro Yoshito Noritomi	2021
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.	Jorge Vicente Lopes da Silva	2020
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.	Jorge Vicente Lopes da Silva	2020
Universidade Mackenzie - São Paulo-SP	Dispositivos Fotônicos Integrando Grafeno.	Roberto Panepucci	2021

## Projetos institucionais e conveniados em andamento (total=35)

Projeto	Parcerias
Serviços Tecnológicos Especializados em Produtos e Processos na área de TIC	FACTI / Empresas de TIC
Tecnologia em Qualificação de Produtos Eletrônicos	MCTIC / SIBRATEC
Rede de Produtos e Dispositivos Eletrônicos	FINEP / IPT / SETEC-MCTIC / SIBRATEC
Gestão de Qualificação de Software	SETAP-MCTIC
Projetos de Integração em Microeletrônica e Óptica com aplicação em Sistemas de Comunicações Ópticas	CPqD
Projeto de Acompanhamento e Apoio a Políticas em Tecnologia Digital	SEMPI-MCTIC
Projeto Multi Usuário Brasileiro (PMUB) – P&D e prestação de serviços cooperativos e integrados, na área de semicondutores	CEITEC-MCTIC / UNESP / Indústrias do setor eletro-eletrônico e Telecom
Desenvolvimento de sensores de umidade e de SF6 com tecnologia SAW para monitoramento de equipamentos com isolação à SF6	CEB - Companhia Energética de Brasília
Desenvolvimento de dispositivos fotônicos integrados em silício no Brasil	CNPq
Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico em Melhoria de Processo e Qualidade de Software	SEMPI-MCTIC / FINEP / FACTI
Concepção de Sistemas 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

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Projeto	Parcerias
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.	SETAP-MCTIC / SEMPI-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
Sistemas Fotonicos e Nanoestruturados	SEMPI-MCTIC / FAPESP / CNPq
Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologias de Empacotamento Eletrônico	SEMPI-MCTIC
Microsistemas - P,D&I em tecnologias de fabricação de microsistemas e suas aplicações	SEMPI-MCTIC / FINEP
CITAR - Desenvolvimento de Circuitos Integrados Tolerantes à Radiação	FINEP / INPE / IEAv / AEB / IFUSP / FEI / IMT
CNRTA - Centro Nacional de Referência em Tecnologia Assistiva	SETAP-MCTIC / FINEP
P&D em Robótica e Visão Computacional	MCTIC / CNPq / FAPESP
Gestão Empresarial	CNPq / CAPES / FAPESP / FINEP / BNDES
Segurança de Sistemas de Informação	Ministério do Planejamento / Ministério da Defesa / SEMPI-MCTIC / FACTI / FUNDEP / FUCAPI
Tecnologia de Redes	CEMADEN-MCTIC
Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologia Assistiva	SETAP-MCTIC / FINEP
Plataforma inovadora de expansão de capilaridade, autoprovionamento e autoserviço para acesso internet GPON+BPLC PEXAI-FO	FINEP / MOB Telecom / FACTI
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.	CPqD / Fundação Atlantico / FACTI
Expansão e Aperfeiçoamento do Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas - SIGTEC, nas Unidades de Pesquisa do MCTIC	SUV-MCTIC / Unidades de Pesquisa do MCTIC
Software para Sistemas Distribuídos	SEMPI-MCTIC / UNICAMP / EMBRAPA
Projeto CEMADEN - Implantação da Rede e Plataforma de Coleta de Dados (PCDs)	Presidência da República / SETAP-MCTIC / CEMADEN-MCTIC
DynaWeb: Evolução da Pragmática na Web Social	UNICAMP



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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Projeto	Parcerias
Da Internet das Coisas (IoT) a Web das Coisas (WoT) e Inteligência Coletiva (IC)	Universidade de São Paulo, Escola Politécnica (Poli/USP), Brasil National Institute of Informatics (NII), Japão Université Blaise Pascal (UBP), França Kasetsart University (KU), Tailândia Empresa Brasileira de Agropecuária (Embrapa), Brasil Universidade Nove de Julho (UniNove), Brasil

**Empresas atendidas por prestação de serviços tecnológicos (total=38); Micro, Pequenas e Médias Empresas (total=27)**

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

Empresa / CNPJ	Tamanho
ABB LTDA. - 61.074.829/0087-01	G
ADATA INTEGRATION BRAZIL S/A - 21.316.324/0001-03	M
ARCTEC USINAGEM LTDA - 53.829.263/0001-74	P
AUTOSPLICE INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA - 55.396.030/0001-50	M
BAUMER S / A - 61.374.161/0001-30	G
CELLCOMBR IND COM BAT CEL LTDA. - 07.317.890/0001-09	P
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA EM ENERGIA E MATERIAIS -01.576.817/0002-56	M
CIRÚRGICA PREMIER - MATERIAL HOSPITALAR LTDA - EPP - 14.680.621/0001-78	P
CLINICA DE CIRURGIA PLÁSTICA JORGE ISHIDA SC LTDA - 47.267.026/0001-64	P
CLIPTECH INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - 02.248.426/0002-75	M
COLOR VISÃO DO BRASIL INDÚSTRIA ACRÍLICA LTDA. - 47.747.969/0001-94	ME
CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA. - 48.754.139/0001-57	G
DENTAL MORELLI LTDA - 65.441.255/0001-35	G
DI_DESIGN INDUSTRIAL - 03.424.432/0001-18	M
DONGGUAN GREATTA ELECTRONICS CO., LTD. - 91441900MA4WGWBM81	G
EIKONAL DO BRASIL INSTRUMENTOS ÓPTICOS E CIENTÍFICOS LTDA-EPP - 59.340.521/0001-30	P
EMICOL ELETRO ELETRÔNICA S/A - 61.685.723/0001-66	G
EUROPEAN TELECOMMUNICATIONS STANDARDS INSTITUTE -	G
FCA - FÁBRICA DE COMPONENTES AUTOMATIZADOS LTDA ME - 11.802.815/0001-00	ME
GM DOS REIS JR. INDUSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS - 60.040.599/0001-19	M
ILUMI INDUSTRIA E COMERCIO LTD - 04.081.167/0001-85	M
INSTITUTO DE PESQUISAS ELDORADO - 02.437.460/0003-79	M
KOSTAL ELETROMECÂNICA LTDA - 60.852.274/0001-30	P
LOLLY BABY PRODUTOS INFANTIS LTDA - 62.367.032/0001-87	P
LSITEC - 03.018.444/0001/42	M
MEDSONDA IND. E COM. DE PROD. - 05.150.338/0001-43	M
MTE-THOMSON IND.E COM.LTD - 47.156.898/0002-36	G
NXP SEMICONDUTORES BRASIL LTDA - 06.136.786/0001-55	M
PADTEC S/A - 03.549.807/0001-76	P
PANASONIC DO BRASIL LTDA. - 04.403.408/0001-65	G
PI-TECNOLOGIA LTDA - 28.176.375/0001-26	ME
PST ELETRÔNICA LTDA - 84.496.066/0002-95	M
RGC CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA - 04.518.453/0001-65	M
SEG AUTOMOTIVE COMPONENTS BRAZIL LTDA. - 24.649.652/0001-10	M

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Empresa / CNPJ	Tamanho
SMART MODULAR TECHNOLOGIES IND. E COM. DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA. - 06.103.827/0001-07	G
TIMPEL S.A. - 06.370.174/0001-22	G
TRW AUTOMOTIVE LTDA - 60.857.349/0016-52	M
VALEO SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA. - 57.010.662/0010-50	M

**Instituições atendidas na forma de projetos contratados, convênios, parcerias e cooperações em P,D&I (total=73)**

Instituições atendidas
Business, Innovation and Education Consultant (Empresa)
Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES)
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF)
Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações (CPqD)
Centro Infantil Boldrini (Hospital)
Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN)
Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM)
Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada S.A. (CEITEC)
Centro Universitário FEI
CIS Eletrônica (Empresa)
Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN)
Companhia Energética de Brasília (CEB)
Data Management Association - Dama Brasil (Empresa)
Fundação de Apoio à Capacitação em Tecnologia da Informação (FACTI)
Governo Chinês - Projeto Brasil-China
Hospital Regional de São José Dr. Homero de Miranda Gomes - Santa Catarina
Hospital Sobrapar - Cranio e Face - Campinas-SP
Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá (IDSM)
Instituto de Estudos Avançados (IEAv) - Força Aérea Brasileira
Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN)
Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima (IFRR)

Instituições atendidas
Prefeitura Municipal de Campinas - Observatório Municipal
Prefeitura Municipal de Monte Alto-SP
Rede de Inovação do BRICS (iBRICS Network) - África do Sul, Brasil, China, Índia e Rússia
SAWDES - Projetos e Implementação de Tecnologias (Empresa)
Secretaria de Empreendedorismo e Inovação (SEMPI/MCTIC)
Secretaria de Tecnologias Aplicadas (SETAP/MCTIC)
Sistema Brasileiro de Tecnologia (SIBRATEC/MCTIC)
Sistema Único de Saúde (SUS/Ministério da Saúde)
Subsecretaria das Unidades Vinculadas (SUV/MCTIC)
Swinburne University of Technology - Austrália
Technical University of Kosice - Eslováquia
Technical University of Liberec - República Tcheca
Technische Universität Wien - Áustria
The University of Texas at Dallas - Estados Unidos
Tribunal Superior Eleitoral (TSE)
Universidad Simón Bolívar - Venezuela
Universidade da Beira Interior - Portugal
Universidade de Caxias do Sul-RS (UCS)
Universidade de Franca (UNIFRAN)
Universidade de São Paulo (USP)
Universidade de Tecnologia de Compiègne (UTC) - França
Universidade do Estado da Bahia (UNEB)

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Instituições atendidas
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP)
Instituto Mauá de Tecnologia (IMT)
Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Biofabricação (INCT BIOFABRIS)
Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Convergência Digital (INCT INCoD)
Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Medicina Regenerativa (INCT REGENERA)
Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Sistemas Embarcados Críticos (INCT SEC)
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)
Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto (ISCAP) - Portugal
Instituto Superior Técnico de Lisboa (IST) - Portugal
Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)
Knowledge Empowerment Foundation (ONG) - Índia
Mayer Bunge Informática - MBI (Empresa)
MOB Telecom (Empresa)
Núcleo Consultoria em Segurança (Empresa)

Instituições atendidas
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Universidade Estadual Paulista (UNESP)
Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)
Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)
Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR)
Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)
Universidade Federal de Uberlândia (UFU)
Universidade Federal do ABC (UFABC)
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRS)
Universidade Mackenzie - São Paulo-SP
Université Pierre et Marie Curie – Sorbonne Universités - França
University of Economics - Varna - Bulgária
University Twente - Holanda

**Lista de hospitais e clínicas médicas atendidas pelo CTI por Estado, utilizando prototipagem rápida aplicada à medicina (total=85)**

Hospitais atendidos
<b>Amazonas</b>
Hospital Adriano Jorge - Manaus-AM
<b>Bahia</b>
Hospital Geral Roberto Santos - Salvador-BA
Hospital Manoel Victorino - Salvador-BA
<b>Belo Horizonte</b>
Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais - Belo Horizonte-MG
Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia - Uberlândia-MG
Hospital João XXIII - Belo Horizonte-MG
Hospital São Francisco de Assis - Belo Horizonte-MG
Hospital Universitário Alzira Velano - Alfenas-MG
<b>Ceará</b>
Hospital Universitário Walter Candido - Fortaleza-CE
Instituto de Saúde Essencial - Fortaleza-CE
<b>Distrito Federal</b>
Hospital Universitário de Brasília - Brasília-DF
Instituto Brasileiro de Saúde - Brasília-DF
<b>Espírito Santo</b>
Hospital Estadual de Urgência e Emergência de Vitória - Vitória-ES

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Hospitais atendidos
<b>Goiás</b>
Hospital Regional de Coacal - Governador Jorge Teixeira-GO
<b>Maranhão</b>
Hospital do Câncer do Maranhão - São Luís-MA
Hospital Municipal Imperatriz - Imperatriz-MA
Hospital Universitário da UFMA - São Luis-MA
Hospital Universitário Presidente Dutra - São Luis-MA
<b>Mato Grosso</b>
Hospital do Câncer de Mato Grosso - Cuiabá-MT
<b>Mato Grosso do Sul</b>
Associação Beneficente da Santa Casa - Campo Grande-MS
Hospital Universitário Maria Aparecida Pedrossian - Campo Grande-MS
<b>Pará</b>
Centro Integrado de Inclusão e Reabilitação - Belém-PA
Hospital Opheir Loyola - Belém-PA
<b>Paraíba</b>
Hospital de Emergência e Trauma Dom Luiz Gonzaga Fernandes - Campina Grande-PB
Hospital Universitário Lauro Wanderley - João Pessoa-PB
<b>Paraná</b>
Hospital Angelina Caron - Campina Grande do Sul-PR
Hospital Araucária - Londrina-PR
Hospital da Universidade Estadual de Maringá - Maringá-PR
Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná - Curitiba-PR
Hospital do Câncer de Londrina - Londrina-PR
Hospital do Trabalhador - Curitiba-PR
Hospital Municipal de Cruzeiro do Oeste - Cruzeiro do Oeste-PR
Hospital Universitário do Oeste do Paraná - Cascavel-PR
Hospital Universitário Evangélico Mackenzie - Curitiba-PR
Universidade Federal do Paraná - Curitiba-PR
<b>Pernambuco</b>
Centro Médico Integrado de Petrolina - Petrolina-PE
Hospital da Restauração - Recife-PE
Hospital do Câncer de Pernambuco - Recife-PE
Hospital Getúlio Vargas - Recife-PE
Hospital Universitário Osvaldo Cruz - Recife-PE
<b>Piauí</b>
Hospital Estadual Dirceu Arcoverde - Parnaíba-PI
Hospital Regional Tibério Nunes - Floriano-PI
Hospital São Marcos - Teresina-PI
Hospital Universitário da Universidade Federal do Piauí - Teresina-PI
<b>Rio de Janeiro</b>
Centro de Tratamento de Anomalias Craniofaciais - Rio de Janeiro-RJ

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Hospitais atendidos
Hospital Federal de Andaraí - Rio de Janeiro-RJ
Hospital Federal dos Servidores do Rio de Janeiro - Rio de Janeiro-RJ
Hospital Municipal Lourenço Jorge - Rio de Janeiro-RJ
Hospital Municipal Miguel Couto - Rio de Janeiro-RJ
Hospital Municipal Salgado Filho - Rio de Janeiro-RJ
Hospital Naval Marcílio Dias - Rio de Janeiro-RJ
Hospital Universitário Clementino Fraga Filho - Rio de Janeiro-RJ
Hospital Universitário Pedro Ernesto - Rio de Janeiro-RJ
Odontoclinica Central Navy - Rio de Janeiro-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 Nossa Senhora de Pompéia - Caxias do Sul-RS
<b>Roraima</b>
Hospital Geral de Roraima - HGR - Boa Vista-RR
<b>Santa Catarina</b>
Hospital Governador Celso Ramos - Florianópolis-SC
Hospital Universitário Santa Terezinha - Joaçaba-SC
<b>São Paulo</b>
Clínica Fumagali - Sorocaba-SP
Clínica Ishida - São Paulo-SP
Complexo Hospitalar Prefeito Edivaldo Orsi - Campinas-SP
Faculdade de Odontologia da UNICAMP - Piracicaba-SP
Faculdade de Odontologia de Araçatuba - UNESP - Araçatuba-SP
Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto - Ribeirão Preto-SP
Hospital Celso Pierro PUC - Campinas-SP
Hospital das Clínicas de São Sebastião - São Sebastião-SP
Hospital de Base de Bauru - Bauru-SP
Hospital do Servidor Público de São Paulo - São Paulo-SP
Hospital dos Fonecedores de Cana de Piracicaba - Piracicaba-SP
Hospital Estadual de Sumaré - Sumaré-SP
Hospital Municipal Doutor Cármino Caricchio - Tatuapé-SP
Hospital Municipal Dr. Mário Gatti - Campinas-SP
Hospital Regional de Osasco - Osasco-SP
Hospital Santa Casa de Misericórdia de Ourinhos - Ourinhos-SP
Hospital Santa Casa de Misericórdia de Piracicaba - Piracicaba-SP
Hospital Santa Casa de Misericórdia de Rio Claro - Rio Claro-SP
Hospital Santo Amaro - Guarujá-SP
Hospital São Paulo - Hospital Universitário da UNIFESP - São Paulo-SP
Hospital Sobrapar Crânio e Face - Campinas-SP
Hospital Vera Cruz - Campinas-SP

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Hospitais atendidos
Museu de Paleontologia "Prof. Antonio Celso de Arruda Campos" - Monte Alto-SP
Universidade de Araraquara - UNIARA - Araraquara-SP
Tocantins
Hospital Geral de Palmas - Palmas-TO

## Organização de eventos no CTI em 2019:

1. Workshop: "Microscopia Eletrônica para Micro e Nano Dispositivos", de 05 a 06 de fevereiro;
2. Ciclo de Palestras Ética 4.0 - Tema: "A Dimensão Ética das Tecnologias Digitais e Cognitivas: impactos, reflexões e contexturas", ministrada por Giovanni Moura de Holanda, da Fundação para Inovações Tecnológicas, em 11 de fevereiro;
3. I Curso Introdutório à Escrita Acadêmica, ministrado por Monize Caiado Decarli, de 18 a 20 de fevereiro;
4. Palestra: "Os Efeitos da Evolução de Dados Ligados na WEB", ministrada pelo Dr. Ahsan Morshed, da Universidade de Swinburne - Austrália, em 21 de fevereiro;
5. Ciclo de Palestras Ética 4.0 - Tema: "Ética Ambiental 4.0", ministrada por José Rocha Andrade da Silva, do CTI Renato Archer, em 26 de fevereiro;
6. Ciclo de Palestras Ética 4.0 - Tema: "Melhoria de Processo de Software e Indústria 4.0", ministrada por Clênio Figueiredo Salviano, do CTI Renato Archer, em 12 de março;
7. Visita de representantes do MCTIC, em 13 de março:
  - Secretaria de Planejamento, Cooperação, Projetos e Controle (SEPLA/MCTIC), com a presença do Secretário Antônio Franciscangelis Neto,
  - Subsecretaria de Unidades Vinculadas (SUV/MCTIC), com a presença do Subsecretário Lorenzo Jorge Eduardo Cuadros Justos Júnior,
  - Assessoria do Ministro, com a presença do Assessor Aristides Pavani Filho;
8. Palestra: "A Jornanda no Emaranhado do Bem Comum", ministrado por Aureo Marcus Makiyama Lopes, da Procuradoria Federal, em 20 de março;
9. Visita de representantes da Secretaria de Tecnologias Aplicadas (SETAP/MCTIC), com a presença do Secretário Brigadeiro Mauricio Pazini Brandão, em 25 de março;
10. Ciclo de Palestras Ética 4.0 - Tema: "A Produção do Conhecimento na Era da Indústria 4.0", ministrada por João de Fernandes Teixeira, da Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR), em 26 de março;
11. Apresentação do Projeto CITAR - Desenvolvimento de Circuitos Integrados Tolerantes à Radiação, em 04 de abril;
12. Ciclo de Palestras Ética 4.0 - Tema: "Mundo do Trabalho na Indústria 4.0: dataficação da produção e capitalismo de plataforma", ministrada por Rafael Grohmann, da Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), em 09 de abril;
13. Seminário: "Dispositivos e Componentes Semicondutores: políticas nacionais para P&D", realizado com apoio da Secretaria de Empreendedorismo e Inovação (SEMPI/MCTIC), em 10 de abril;
14. Ciclo de Palestras Ética 4.0 - Tema: "Inovação Responsável no Brasil? Reflexões sobre Governança da C&T", ministrada por Marko Monteiro, da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), em 23 de abril;
15. Palestra: "Tecnologia Assistiva: a aplicação de dispositivos haptic com foco em deficientes visuais", ministrada por André Delai, do CTI Renato Archer, em 25 de abril;
16. Manhãs de Inovação - Tema: "Inovação para o Desenvolvimento Socioeconômico: ecossistema de negócios para empreendimentos de pequeno porte", organizado pelo Grupo GAIA do CTI Renato Archer, em 07 de maio;
17. Visita do Subsecretário Lorenzo Jorge Eduardo Cuadros Justos Júnior, da Subsecretaria de Unidades Vinculadas (SUV/MCTIC), em 24 de maio;
18. Ciclo de Palestras Ética 4.0 - Tema: "Os Progressos da Tecnociência e os Dilemas da Ética na Atualidade", ministrada por Oswaldo Giacóia Júnior, da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), em 29 de maio;
19. Prosa Cibernética - bate-papo sobre ética, tecnologia e sociedade, organizado pela equipe do Laboratório de Instrumentos de Política para TIC (poli.TIC), em 18 de junho;
20. Oficina sobre Política de Inovação do CTI Renato Archer, em 19 de junho;

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

21. Ciclo de Palestras Ética 4.0 - Tema: "Dilemas na Produção de Dispositivos de Assistência Circulatoria: pensando sobre ética, moralidades e inovação responsável a partir de um estudo de caso", ministrada por Marisol Marini, em 19 de junho;
22. Manhãs de Inovação - Tema: "Ecossistemas de Inovação e Empreendedorismo: cooperação e conhecimento para superação dos desafios das MPE's", organizado pelo Grupo GAIA do CTI Renato Archer, em 25 de junho;
23. Ciclo de Palestras Ética 4.0 - Tema: "Inteligência Artificial, Design e Ética", ministrada por Diogo Cortiz, da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP), em 02 de julho;
24. Apresentação de Projetos e Pesquisas do Tissue Regeneration and Interface Lab, da Universidade de Birmingham, pela Dra. Sophie C. Cox, da mesma Universidade, em 02 de julho;
25. Seminário sobre Trabalhos de Pesquisa em andamento no Núcleo de Tecnologias 3D, do CTI Renato Archer, em 30 de julho;
26. Recepção dos Novos Bolsistas do Programa PCI/CNPq, em 30 de julho;
27. Visita de professores e alunos do Instituto Militar de Engenharia (IME), do Exército Brasileiro, em 02 de agosto;
28. Ciclo de Palestras Ética 4.0 Tema: "Smart Cities: transformação digital de cidades", ministrada por Erico Przeybilowicz, do CTI Renato Archer, em 13 de agosto;
29. Prosa Cibernética - bate-papo sobre ética, tecnologia e sociedade, organizado pelo Laboratório de Instrumentos de Política para TIC (poli.TIC), em 27 de agosto;
30. Palestra: "Engenharia de Cartilagem no Contexto de Cirurgia de Cabeça e Pescoço", ministrada por Karim Boumédiene, da Universidade de Caen Normandy (UNICAEN, França), em 29 de agosto;
31. Palestra: "Qualidade de Vida! Como anda a sua?", ministrada pela terapeuta Luciana Cintra, em 06 de setembro;
32. Ciclo de Palestras Ética 4.0 - Tema: "Campinas - cidade inteligente, humana e sustentável", ministrada por Carlos Passos, da Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Social e de Turismo da Prefeitura Municipal de Campinas, em 10 de setembro;
33. Manhãs de Inovação - Tema: "Ecossistemas de Turismo na Região Metropolitana de Campinas", organizado pelo Grupo GAIA do CTI Renato Archer, em 10 de setembro;
34. III Inovation Leadership Meeting (ILM) e AddWorks, organizado pelo CTI Renato Archer a Altair EUA/Brasil e General Electric Additive – EUA/Brasil, em 29 de outubro;
35. Prosa Cibernética - bate-papo sobre ética, tecnologia e sociedade, organizado pela equipe do Laboratório de Instrumentos de Política para TIC (poli.TIC). Tema: "Alguns Desafios da Saúde 4.0 do ponto de vista ético", ministrado por Lonetá Lauro Lima e Bruna Manzini, em 10 de outubro;
36. Ciclo de Palestras Ética 4.0 - Tema: "Construindo Cidades Inteligentes, Inclusivas e Éticas", ministrada por Javiera Fernanda Medina Macaya, do Cetic.br, Cátia Regina Muniz, do CTI, Rodrigo Bonacin, do CTI, e Guilherme Bergo Leugi, do CTI, em 15 de outubro;
37. Curso: "Corregedoria Capacita", ministrado por Osmar Assis do Nascimento Filho e Aline Cavalcante dos Reis Silva, da Corregedoria do MCTIC, em 18 de outubro;
38. XVI Semana Nacional de Ciência e Tecnologia - Tema: "Bioeconomia: diversidade e riqueza para o desenvolvimento sustentável", de 21 a 27 de outubro;
39. Evento: "CTI Renato Archer de Portas Abertas" - presença de mais de 200 alunos para conhecerem a estrutura e as atividades de pesquisa deste Centro, em 24 de outubro;
40. XXI Jornada de Iniciação Científica do CTI - apresentação de trabalhos desenvolvidos por bolsistas do Programa PIBIC/CNPq, em 25 de outubro;
41. IX Seminário em Tecnologia da Informação do Programa de Capacitação Institucional do CTI – apresentação de trabalhos desenvolvidos por bolsistas do Programa PCI/CNPq, em 25 de outubro;
42. Palestra: "Introdução aos processos administrativos da União sobre CT&I", ministrado pela Coordenação Jurídica da União (CJU-SP), em 31 de outubro;
43. Semana Interna de Prevenção de Acidentes de Trabalho - SIPAT 2019, de 11 a 14 de novembro;
44. Evento: "Tutorial e Hackathon sobre One2M2M", organizado pelo CTI Renato Archer e pela International Digital Cooperation - ICT Standards (InDiCo Project), nos dias 19 e 20 de novembro;
45. Palestra: "Atividades da área de Biotecnologia Médica da UNESP", ministrada pela Dra. Erenice Deffune, em 06 de dezembro.

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

## Pesquisadores e bolsistas realizando pós-doc no CTI (total = 33)

Nome	Bolsa/Vínculo	Responsável
Ana Paula de Melo Monteiro Modesto	CNPq/PCI	Thebano Emílio de Almeida Santos
André Capaldo Amaral	UNIARA	Jorge Vicente Lopes da Silva
Angélica Denardi de Barros	CNPq/PCI	Thebano Emílio de Almeida Santos
Bruna Maria Manzini	CNPq/PCI	Marcelo Fernandes de Oliveira
Cassio Roberto de Almeida	CNPq/PCI	Ricardo Cotrin Teixeira
Cátia Regina Muniz	CNPq/PCI	Angela Maria Alves
Christiano Pereira Guerra	CNPq/PCI	Sergio Celaschi
Cleide de Marco Pereira	CNPq/PCI	Angela Maria Alves
Daniel Felix de Brito	CNPq/PCI	Jarbas Lopes Cardoso Junior
Deyber Alexander Ramirez Quintero	CNPq/PCI	Marcos Batista Cotovia Pimentel
Edgar Andres Patino Narino	CNPq/PCI	Serguei Balachov
Erico Przybilovicz	CNPq/PCI	Angela Maria Alves
Gabriela Cerqueira Gomes	CNPq/PCI	Roberto Ricardo Panepucci
Guilherme Arthur Longhitano	CNPq/PCI	Marcelo Fernandes de Oliveira
José Luis Dávila Sánchez	FAPESP	Jorge Vicente Lopes da Silva
José Maria Clemente da Silva Filho	CNPq/PCI	Jilian Nei de Freitas
Juliana Kelmy Macario Barboza Daguano	UFABC	Jorge Vicente Lopes da Silva
Kayo de Oliveira Vieira	CNPq/PCI	Roberto Ricardo Panepucci
Lonetá Lauro Lima	CNPq/PCI	Marcelo Fernandes de Oliveira
Luísa Amélia Paseto	CNPq/PCI	Angela Maria Alves
Marcília Valéria Guimarães	CNPq/PCI	Marcelo Fernandes de Oliveira
Marcos Henrique Mamoru Otsuka Hamanaka	CNPq/PCI	Vinicius do Lago Pimentel
Mariangela Dametto	CNPq/PCI	Rodrigo Bonacin
Marisa Franzoni	CNPq/PCI	José Rocha Andrade da Silva
Melissa Mederos Vidal	CNPq/PCI	Ricardo Cotrin Teixeira
Murillo Rehder Batista	CNPq/PCI	Josué Junior Guimarães Ramos
Noemí Angelica Vieira Roza	CNPq/PCI	Talita Mazon
Renata Cristiano Nome	CNPq/PCI	Fernando Ely
Robson Mayer	CNPq/PCI	Fernando Ely
Sara Agueda Fuenzalida Squella	CNPq/PCI	Pedro Yoshito Noritomi
Thiago de Carvalho Cipriano	CNPq/PCI	Fernando Ely
Vítor Bukvar Fernandes	CNPq/PCI	Angela Maria Alves
Willians Principe Fernandes	CNPq/PCI	Jilian Nei de Freitas

## TNSE 1 - tecnologistas e pesquisadores atuando em P&D (total=40)

Nome	Cargo	Unidade	Nº de publicações no IPUB
Amândio Ferreira Balcão Filho	Tecnologista Senior	DITEC	
Angela Maria Alves	Tecnologista Senior	DIRIN	
Antônio Carlos Caldato	Tecnologista Senior	NCSH	
Antônio Carlos Camargo do Amaral	Tecnologista Senior	DIMEC	
Antonio Carlos da Costa Telles	Tecnologista Senior	NCSH	1
Antônio José Balloni	Pesquisador Titular	NGE	



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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Nome	Cargo	Unidade	Nº de publicações no IPUB
Artemis Maria Francelin Sanchez Moroni	Tecnologista Senior	NRVC	
Carlos Roberto Mendes de Oliveira	Tecnologista Senior	NAPE	
Ednan Joanni	Tecnologista Senior	NEE	2
Fernando Ely	Tecnologista Senior	COLAB	3
Ferrucio de Franco Rosa	Tecnologista Pleno 3	NSSI	1
Geraldo Figueiredo da Silveira Filho	Tecnologista Senior	NRVC	
Guilherme Cesar Soares Ruppert	Tecnologista Pleno 2	NSSI	
Hélio Azevedo	Tecnologista Senior	NRVC	1
Izaque Alves Maia	Tecnologista Senior	NT3D	
Jarbas Lopes Cardoso Junior	Tecnologista Senior	NSI	
Jilian Nei de Freitas	Tecnologista Pleno 3	NMI	
José Gonzaga Souza Júnior	Tecnologista Senior	DIMEC	
José Rocha Andrade da Silva	Tecnologista Senior	DIPDI	
Josué Junior Guimarães Ramos	Tecnologista Senior	DIPTD	
Luis Eduardo Seixas Junior	Tecnologista Senior	NCSH	1
Marbilia Possagnolo Sergio	Tecnologista Senior	NQS	
Marco Iacovacci	Tecnologista Senior	DINAM	
Marcos Antônio Rodrigues	Tecnologista Senior	NT3D	
Marcos Batista Cotovia Pimentel	Tecnologista Senior	NAPE	
Maristela de Fátima Simplicio de Santana	Tecnologista Senior	COARE	
Pedro Yoshito Noritomi	Pesquisador Associado	DIPTS	
Ralph Santos da Silva	Tecnologista Senior	DITEC	
Ricardo Cotrin Teixeira	Tecnologista Pleno 3	DIMES	
Roberto Ricardo Panepucci	Pesquisador Titular	NCSH	2
Rodrigo Bonacin	Tecnologista Senior	NSSD	1
Saulo Finco	Tecnologista Senior	NCSH	1
Sebastião Eleutério Filho	Tecnologista Senior	NAPE	
Sergio Celaschi	Tecnologista Pleno 2	NTR	1
Serguei Balachov	Tecnologista Pleno 3	NMS	
Sidney Pinto da Cunha	Tecnologista Senior	DIMEC	
Takao Suguay	Tecnologista Senior	DITEC	
Talita Mazon	Tecnologista Senior	NMI	2
Thebano Emílio de Almeida Santos	Tecnologista Senior	COLAB	
Wellington Romeiro de Melo	Tecnologista Senior	NCSH	

## TNSE 2 – tecnologistas, pesquisadores e bolsistas atuando em P&D (total=85)

Nome	Cargo/Bolsa	Unidade
Agnes Nascimento Simões	CNPq/PCI	NMI
Alexsander Deucher	CNPq/PCI	NCSH
Aline Macedo Faria	CNPq/PCI	NMI
Amândio Ferreira Balcão Filho	Tecnologista Senior	DITEC
Andreia de Moraes	CNPq/PCI	NMI
André Luiz Delai	CNPq/PCI	NMI
Angela Maria Alves	Tecnologista Senior	DIRIN
Angélica Denardi de Barros	CNPq/PCI	COLAB
Antônio Carlos Caldato	Tecnologista Senior	NCSH
Antônio Carlos Camargo do Amaral	Tecnologista Senior	DIMEC

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Nome	Cargo/Bolsa	Unidade
Antonio Carlos da Costa Telles	Tecnologista Senior	NCSH
Antônio José Balloni	Pesquisador Titular	NGE
Artemis Maria Francelin Sanchez Moroni	Tecnologista Senior	NRVC
Beatriz Aparecida Vessalli	CNPq/PCI	NMI
Carlos Roberto Mendes de Oliveira	Tecnologista Senior	NAPE
Carolina Vaghetti Mattos	CNPq/PCI	DIPTD
Cassio Roberto de Almeida	CNPq/PCI	NEE
Cátia Regina Muniz	CNPq/PCI	DIPTD
Celio Antonio Finardi	CNPq/PCI	NCSH
Christiano Pereira Guerra	CNPq/PCI	NTR
Cleide de Marco Pereira	CNPq/PCI	DIPTD
Cristian Otsuka Hamanaka	CNPq/PCI	NCSH
Ednan Joanni	Tecnologista Senior	NEE
Fabiana Cunha Giora	CNPq/PCI	NT3D
Felipe Emmanuel Ferreira de Castro	CNPq	NCSH
Fellype do Nascimento	CNPq/PCI	NCSH
Fernando Ely	Tecnologista Senior	COLAB
Ferrucio de Franco Rosa	Tecnologista Pleno 3	NSSI
Geraldo Figueiredo da Silveira Filho	Tecnologista Senior	NRVC
Giovanna Garrido	CNPq/PCI	NGE
Guilherme Bergo Leugi	CNPq/PCI	DIPTD
Guilherme Bitencourt Nunes	CNPq/PCI	NRVC
Guilherme Cesar Soares Ruppert	Tecnologista Pleno 2	NSSI
Gustavo Henrique de Oliveira	CNPq/PCI	NRVC
Hélio Azevedo	Tecnologista Senior	NRVC
Iraci da Anunciação Pereira	CNPq/PCI	DINAM
Izaque Alves Maia	Tecnologista Senior	NT3D
Jair Lins de Emeri Junior	CNPq/PCI	NCSH
Jarbas Lopes Cardoso Junior	Tecnologista Senior	NSI
Jefferson Muniz Rocha	CNPq/PCI	DINAM
Jilian Nei de Freitas	Tecnologista Pleno 3	NMI
João Batista Ayres Neto	CNPq/PCI	NTR
Jonathan de Oliveira Diniz	CNPq/PCI	NT3D
José Gonzaga Souza Júnior	Tecnologista Senior	DIMEC
José Rocha Andrade da Silva	Tecnologista Senior	DIPDI
Josué Junior Guimarães Ramos	Tecnologista Senior	DIPTD
Leonardo Bruscagini de Lima	CNPq/PCI	NT3D
Luis Eduardo Seixas Junior	Tecnologista Senior	NCSH
Marbilia Possagnolo Sergio	Tecnologista Senior	NQS
Márcia Regina Martins Martinez	CNPq/PCI	DIRIN
Marco Iacovacci	Tecnologista Senior	DINAM
Marcos Antônio Rodrigues	Tecnologista Senior	NT3D
Marcos Batista Cotovia Pimentel	Tecnologista Senior	NAPE
Marcos Henrique Mamoru Otsuka Hamanaka	CNPq/PCI	DICAQ
Maria Cecilia Queiroga Bazetto	CNPq/PCI	DICAQ
Marisa Franzoni	CNPq/PCI	NMI
Maristela de Fátima Simplicio de Santana	Tecnologista Senior	COARE
Melissa Mederos Vidal	CNPq/PCI	NEE
Natanael Lopes Dias	CNPq/PCI	COLAB
Otávio Henrique Junqueira Amorim	CNPq	NT3D

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Nome	Cargo/Bolsa	Unidade
Paula Cristiane Secheusk	CNPq/PCI	NCSH
Paulo Henrique Junqueira Amorim	CNPq/PCI	NT3D
Paulo Inforçatti Neto	CNPq/PCI	NT3D
Pedro Yoshito Noritomi	Pesquisador Associado	DIPTS
Ralph Santos da Silva	Tecnologista Senior	DITEC
Renata Cristiano Nome	CNPq/PCI	COLAB
Ricardo Cotrin Teixeira	Tecnologista Pleno 3	DIMES
Roberto Ricardo Panepucci	Pesquisador Titular	NCSH
Rodrigo Bonacin	Tecnologista Senior	NSSD
Rodrigo Reigota Cesar	CNPq/PCI	NEE
Saulo Finco	Tecnologista Senior	NCSH
Sebastião Eleutério Filho	Tecnologista Senior	NAPE
Sergio Celaschi	Tecnologista Pleno 2	NTR
Serguei Balachov	Tecnologista Pleno 3	NMS
Sidney Pinto da Cunha	Tecnologista Senior	DIMEC
Stella Mary Diniz	CNPq/PCI	COARE
Takao Suguay	Tecnologista Senior	DITEC
Talita Mazon	Tecnologista Senior	NMI
Thebano Emílio de Almeida Santos	Tecnologista Senior	COLAB
Thiago Berti Bezana	CNPq/PCI	NAPE
Thiago de Carvalho Cipriano	CNPq/PCI	COLAB
Thiago Franco de Moraes	CNPq/PCI	NT3D
Vitor Bukvar Fernandes	CNPq/PCI	DIPTD
Wellington Romeiro de Melo	Tecnologista Senior	NCSH
Wilson de Carvalho Júnior	CNPq/PCI	NCSH

## Número Total de Servidores (total=90)

Nome	Unidade	Cargo
Airton Moreira da Silva	NT3D	Técnico 3-M III
Alexandre de Almeida Duarte	COARE	Tecnologista Senior-H III
Amândio Ferreira Balcão Filho	DIMEC	Tecnologista Senior-H III
Ana Paula Ehrhardt de Oliveira	NT3D	Assistente em C&T 1-T IV
Anderson Andréis	DILAD	Assistente em C&T 1-T IV
Angela Maria Alves	DIRIN	Tecnologista Senior-H III
Antônio Carlos Caldato	NCSH	Tecnologista Senior-H III
Antônio Carlos Camargo do Amaral	COLAB	Tecnologista Senior-H III
Antonio Carlos da Costa Telles	NCSH	Tecnologista Senior-H III
Antônio José Balloni	NGE	Pesquisador Titular-U III
Antônio Pestana Neto	NRVC	Tecnologista Senior-H III
Artemis Maria Francelin Sanchez Moroni	NRVC	Tecnologista Senior-H III
Átila Kardec Alves	DIMEC	Técnico 1-O IV
Audrey Albanês Appendino	DILAD	Assistente em C&T 2-S VI
Augusto Hiromu Emori	DIFIN	Tecnologista Pleno 2-J I
Bruna Stefani de Oliveira Martins	DIGEP	Técnico 1-O IV
Carlos Roberto Mendes de Oliveira	NAPE	Tecnologista Senior-H III
Celso Pereira	DISUP	Assistente em C&T 1-T IV
Cristina Yuriko Iamamoto	DIPIN	Analista em C&T Pleno 2-J III
Cyro Ciolfi	COLAB	Técnico 1-O IV
Ednan Joanni	NEE	Tecnologista Senior-H I

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Nome	Unidade	Cargo
Eliana Anete Gomes	DIMES	Técnico 1-O IV
Fabiana Fator Gouvêa Bonilha	DIPTS	Técnico 1-O IV
Fábio de Souza Azevedo	NT3D	Técnico 1-O IV
Fábio Ferreira Santos	NGE	Analista em C&T Pleno 1-K III
Fernando Ely	COLAB	Tecnologista Senior-H I
Ferrucio de Franco Rosa	DIMEC	Tecnologista Senior-H III
Francisco Edeneziano Dantas Pereira	DITEC	Tecnologista Senior-H III
Francisco José da Silva	DIMPA	Assistente em C&T 1-T IV
Geraldo Aparecido da Silva	DIPMA	Técnico 3-M III
Geraldo Figueiredo da Silveira Filho	NRVC	Tecnologista Senior-H III
Germano Beraldo Filho	NRVC	Assistente em C&T 1-T IV
Giuliano Maiolini	DIMES	Técnico 2-N I
Guilherme Cesar Soares Ruppert	DIMEC	Tecnologista Pleno 2-J I
Hélio Azevedo	NRVC	Tecnologista Senior-H III
Igor Leandro de Oliveira	DIPIN	Técnico 1-O IV
Ildo Pierro Neto	DIFIN	Assistente em C&T 1-T IV
Izaque Alves Maia	NT3D	Tecnologista Senior-H III
Jaime Khater	NSQ	Tecnologista Senior-H III
Jarbas Lopes Cardoso Junior	DIMEC	Tecnologista Senior-H III
Jilian Nei de Freitas	NMI	Tecnologista Pleno 3-I I
Jorge Vicente Lopes da Silva	DIR	Tecnologista Senior-H III
José Gonzaga Souza Júnior	DIMEC	Tecnologista Senior-H III
José Roberto Meroni	NAPE	Técnico 2-N I
José Rocha Andrade da Silva	NSQ	Tecnologista Senior-H III
Josué Junior Guimarães Ramos	DIPTD	Tecnologista Senior-H III
Jucileide Lima Maia	COARE	Assistente em C&T 1-T IV
Juliana Rabelo	DIGPS	Não Pertence à Carreira de C&T
Karina Midori Sugawara	DIGEP	Técnico 3-M III
Luis Eduardo Seixas Junior	NCSH	Tecnologista Senior-H III
Luiz Carlos Fabrini Filho	DIPAD	Analista em C&T Senior-H III
Marbilia Possagnolo Sergio	NQS	Tecnologista Senior-H III
Marcelo Fernandes de Oliveira	NT3D	Técnico 3-M III
Márcia Reiff Castellani	DIRIN	Analista em C&T Senior-H III
Márcio Elias de Castro Sant Ana	DIGEP	Assistente em C&T 1-T IV
Marco Iacovacci	DINAM	Tecnologista Senior-H III
Marcos Antônio Rodrigues	NT3D	Tecnologista Senior-H III
Marcos Batista Cotovia Pimentel	NAPE	Tecnologista Senior-H III
Maristela de Fátima Simplicio de Santana	COARE	Tecnologista Senior-H I
Melissa Ortega Mantovani	DISUP	Assistente em C&T 3-R I
Michele Odnicki da Silva	DICAQ	Técnico 1-O IV
Mônica Aparecida Martinicos de Abreu Berton	ATEC	Não Pertence à Carreira de C&T
Paula Germana Ropelo	CGAD	Não Pertence à Carreira de C&T
Paulo Francisco Guarnieri	DITEC	Tecnologista Senior-H III
Paulo Ricardo Nucci	DIPMA	Assistente em C&T 1-T IV
Paulo Roberto Kaizer	DILAD	Assistente em C&T 3-R III
Pedro Lúcio Lyra	COPMP	Cargo em Comissão CC_NS
Pedro Yoshito Noritomi	DIPTS	Pesquisador Associado-VI
Ralph Santos da Silva	DITEC	Tecnologista Senior-H III
Remo Raulison de Oliveira	COARE	Técnico 1-O IV
Ricardo Barbano Trindade	DIFIN	Analista em C&T Pleno 2-J I

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Nome	Unidade	Cargo
Ricardo Cotrin Teixeira	DIMES	Tecnologista Pleno 3-II
Roberto Ricardo Panepucci	CGPS	Pesquisador Titular-U III
Rodrigo Alvarenga Rezende	CGCI	Não Pertence à Carreira de C&T
Rodrigo Bonacin	DIMEC	Tecnologista Senior-H III
Rodrigo de Souza Ruiz	DIMEC	Técnico 3-M III
Sandro Roberto Pereira	DIPAD	Assistente em C&T 1-T IV
Saulo Finco	NCSH	Tecnologista Senior-H III
Sebastião Eleutério Filho	NAPE	Tecnologista Senior-H III
Sergio Celaschi	NTR	Tecnologista Pleno 2-J I
Serguei Balachov	DINAM	Tecnologista Pleno 3-I I
Sidney Pinto da Cunha	DIMEC	Tecnologista Senior-H III
Takao Suguivy	DITEC	Tecnologista Senior-H III
Talita Mazon	NMI	Tecnologista Senior-H III
Tânia Cristina Lima	DIMEC	Pesquisador Titular-U I
Thebano Emílio de Almeida Santos	NMS	Tecnologista Senior-H III
Thiago José Mendes Ferreira	DICSI	Técnico 1-O IV
Vanessa Maria de Vargas Ferreira	DIPDI	Técnico 1-O IV
Vinicius do Lago Pimentel	DICAQ	Técnico 1-O IV
Wellington Romeiro de Melo	NCSH	Tecnologista Senior-H III

## Bolsistas de nível superior (total=75)

Nome	Bolsa	Responsável	Unidade	Titulação
Agnes Nascimento Simões	CNPq/PCI	Talita Mazon	NMI	Graduado
Alexander Flacker	CNPq/PCI	Ricardo Cotrin Teixeira	NEE	Graduado
Alexsander Deucher	CNPq/PCI	Antonio Carlos da Costa Telles	NCSH	Graduado
Aline Macedo Faria	CNPq/PCI	Talita Mazon	NMI	Mestrado
Ana Paula de Melo Monteiro Modesto	CNPq/PCI	Thebano Emílio de Almeida Santos	COLAB	Doutorado
André Luiz Delai	CNPq/PCI	Tânia Cristina Lima	NMI	Graduado
Andreia de Moraes	CNPq/PCI	Jilian Nei de Freitas	NMI	Mestrado
Angélica Denardi de Barros	CNPq/PCI	Thebano Emílio de Almeida Santos	COLAB	Doutorado
Beatriz Aparecida Vessalli	CNPq/PCI	Talita Mazon	NMI	Graduado
Bruna Maria Manzini	CNPq/PCI	Marcelo Fernandes de Oliveira	NT3D	Doutorado
Carolina Vagheti Mattos	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	Mestrado
Cassio Roberto de Almeida	CNPq/PCI	Ricardo Cotrin Teixeira	NEE	Doutorado
Cátia Regina Muniz	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	Doutorado
Celio Antonio Finardi	CNPq/PCI	Roberto Ricardo Panepucci	NCSH	Mestrado
Christiano Pereira Guerra	CNPq/PCI	Sergio Celaschi	NTR	Doutorado
Claudecir Ricardo Biazoli	CNPq/PCI	Roberto Ricardo Panepucci	NCSH	Graduado
Cleide de Marco Pereira	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	Doutorado
Cristian Otsuka Hamanaka	CNPq/PCI	Wellington Romeiro de Melo	NCSH	Mestrado
Daniel Felix de Brito	CNPq/PCI	Jarbas Lopes Cardoso Junior	DIMEC	Doutorado
Deise Mara Gouvêa	CNPq/EXP	Pedro Yoshito Noritomi	CNRTA	Graduado
Denize Vilela Novais	CNPq/PCI	Pedro Yoshito Noritomi	NT3D	Mestrado
Deyber Alexander Ramirez Quintero	CNPq/PCI	Marcos Batista Cotovia Pimentel	NAPE	Doutorado
Edgar Andres Patino Narino	CNPq/PCI	Serguei Balachov	DINAM	Doutorado
Erico Przybilovicz	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	Doutorado

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Nome	Bolsa	Responsável	Unidade	Titulação
Fabiana Cunha Giora	CNPq/PCI	Jorge Vicente Lopes da Silva	NT3D	Graduado
Felipe Emmanuel Ferreira de Castro	CNPq	Saulo Finco	NCSH	Mestrado
Fellype do Nascimento	CNPq/PCI	Antonio Carlos da Costa Telles	NCSH	Doutorado
Gabriela Cerqueira Gomes	CNPq/PCI	Roberto Ricardo Panepucci	CGPS	Doutorado
Giovanna Garrido	CNPq/PCI	Fábio Ferreira Santos	NGE	Mestrado
Guilherme Arthur Longhitano	CNPq/PCI	Marcelo Fernandes de Oliveira	NT3D	Doutorado
Guilherme Bergo Leugi	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	Mestrado
Guilherme Bitencourt Nunes	CNPq/PCI	Josué Junior Guimarães Ramos	NRVC	Graduado
Gustavo Henrique de Oliveira	CNPq/PCI	Josué Junior Guimarães Ramos	NRVC	Graduado
Iraci da Anunciação Pereira	CNPq/PCI	Serguei Balachov	DINAM	Mestrado
Isaque Elcio de Souza	CNPq/PCI	Hélio Azevedo	NRVC	Mestrado
Jair Lins de Emeri Junior	CNPq/PCI	Antonio Carlos da Costa Telles	NCSH	Graduado
Jefferson Muniz Rocha	CNPq/PCI	Serguei Balachov	DINAM	Graduado
João Batista Ayres Neto	CNPq/PCI	Sergio Celaschi	NTR	Graduado
Jonathan de Oliveira Diniz	CNPq/PCI	Pedro Yoshito Noritomi	NT3D	Graduado
José Luis Dávila Sánchez	FAPESP	Jorge Vicente Lopes da Silva	NT3D	Doutorado
José Maria Clemente da Silva Filho	CNPq/PCI	Jilian Nei de Freitas	NMI	Doutorado
Kayo de Oliveira Vieira	CNPq/PCI	Roberto Ricardo Panepucci	NCSH	Doutorado
Leonardo Bruscagini de Lima	CNPq/PCI	Marcelo Fernandes de Oliveira	NT3D	Graduado
Leonardo Mendes Ribeiro Machado	CNPq/PCI	Jorge Vicente Lopes da Silva	NT3D	Graduado
Lonetá Lauro Lima	CNPq/PCI	Marcelo Fernandes de Oliveira	NT3D	Doutorado
Luísa Amélia Paseto	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	Doutorado
Márcia Regina Martins Martinez	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	Especialização
Marcília Valéria Guimarães	CNPq/PCI	Marcelo Fernandes de Oliveira	NT3D	Doutorado
Marcos Henrique Mamoru Otsuka Hamanaka	CNPq/PCI	Vinicius do Lago Pimentel	DICAQ	Doutorado
Marcos Vinicius Cruz	CNPq/PCI	Josué Junior Guimarães Ramos	NRVC	Especialização
Maria Cecília Queiroga Bazetto	CNPq/PCI	Vinicius do Lago Pimentel	DICAQ	Mestrado
Mariangela Dametto	CNPq/PCI	Rodrigo Bonacin	DIMEC	Doutorado
Marinalva Muniz Rocha	CNPq/EXP	Roberto Ricardo Panepucci	NCSH	Graduado
Marisa Franzoni	CNPq/PCI	José Rocha Andrade da Silva	NSQ	Doutorado
Melissa Mederos Vidal	CNPq/PCI	Ricardo Cotrin Teixeira	NEE	Doutorado
Murillo Rehder Batista	CNPq/PCI	Josué Junior Guimarães Ramos	NRVC	Doutorado
Natanael Lopes Dias	CNPq/PCI	Fernando Ely	COLAB	Graduado
Noemí Angelica Vieira Roza	CNPq/PCI	Talita Mazon	NMI	Doutorado
Otávio Henrique Junqueira Amorim	CNPq/PCI	Marcelo Fernandes de Oliveira	NT3D	Graduado
Paula Cristiane Secheusk	CNPq/PCI	Wellington Romeiro de Melo	NCSH	Graduado
Paulo Henrique Junqueira Amorim	CNPq/PCI	Jorge Vicente Lopes da Silva	NT3D	Mestrado
Paulo Inforçatti Neto	CNPq/PCI	Jorge Vicente Lopes da Silva	NT3D	Graduado
Pedro Víctor Vieira de Paiva	CNPq/PCI	Josué Junior Guimarães Ramos	NRVC	Mestrado
Renata Cristiano Nome	CNPq/PCI	Fernando Ely	COLAB	Doutorado
Robson Mayer	CNPq/PCI	Fernando Ely	COLAB	Doutorado
Rodrigo Reigota Cesar	CNPq/PCI	Ednan Joanni	NEE	Mestrado
Sara Agueda Fuenzalida Squella	CNPq/PCI	Pedro Yoshito Noritomi	CNRTA	Doutorado
Stella Mary Diniz	CNPq/PCI	Alexandre de Almeida Duarte	COARE	Graduado
Thiago Berti Bezana	CNPq/PCI	Marcos Batista Cotovia Pimentel	NAPE	Mestrado
Thiago de Carvalho Cipriano	CNPq/PCI	Fernando Ely	COLAB	Doutorado
Thiago Franco de Moraes	CNPq/PCI	Jorge Vicente Lopes da Silva	NT3D	Graduado

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Nome	Bolsa	Responsável	Unidade	Titulação
Vinicius Galluccio Ferreira	CNPq/PCI	Pedro Yoshito Noritomi	NT3D	Graduado
Vitor Bukvar Fernandes	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	Doutorado
Willians Principe Fernandes	CNPq/PCI	Jilian Nei de Freitas	NMI	Doutorado
Wilson de Carvalho Júnior	CNPq/PCI	Roberto Ricardo Panepucci	NCSH	Mestrado

**Pessoal terceirizado - contratos com a União (vigilância, limpeza, auxiliar administrativo, manutenção, suporte computacional, etc.); pessoal contratado pela FACTI (para atuar em projetos de P&D e serviços tecnológicos) (total=87)**

Nome	Vínculo	Responsável	Unidade
Adriano Cezarino	Security Segurança Ltda.	Audrey Albanês Appendino	DILAD
Alessandra Alves de Oliveira	FACTI	Saulo Finco	NCSH
Alex Toshio Kakizaki	FACTI	Thebano Emílio de Almeida Santos	NMI
Alexandra Mariano de Oliveira	Security Segurança Ltda.	Audrey Albanês Appendino	DILAD
Alexandre Costa	NTL	Thiago José Mendes Ferreira	DICSI
Amaury Borges Souza	NTL	Thiago José Mendes Ferreira	DICSI
Ana Miclécia Pinheiro Silva	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	Francisco José da Silva	DIMPA
Ana Rita dos Santos	LIGA	Celso Pereira	DIMPA
Andre Goncalves Mantovani	NTL	Bruna Stefani de Oliveira Martins	DIGEP
Angela Alves dos Santos	FACTI	Saulo Finco	NCSH
Bartolomeia Ferreira	LIGA	Paulo Ricardo Nucci	DIMPA
Benneth Alves Joaquim	MPE	Paulo Ricardo Nucci	DIPMA
Carlucio Sá Guimarães	MPE	Paulo Ricardo Nucci	DIPMA
Christiane CruzLopes	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	Jorge Vicente Lopes da Silva	DIR
Clayton Cezar Souza Alves	MPE	Paulo Ricardo Nucci	DIPMA
Cleide Elizeu da Silva	INTERSEPT	Angela Maria Alves	DIRIN
Dalva Inácio do Nascimento	LIGA	Celso Pereira	DIMPA
Derismonica da Paixão Dias	LIGA	Celso Pereira	DIPMA
Eduardo Gherghi de Carvalho	FACTI	Saulo Finco	NCSH
Eliseu Ferreira Leite	MPE	Paulo Ricardo Nucci	DIPMA
Elizete Oliveira Silva	LIGA	Paulo Ricardo Nucci	DIMPA
Erlon Borba de Lima	FACTI	Roberto Ricardo Panepucci	NCSH
Euripedes Humberto Mio	Security Segurança Ltda.	Audrey Albanês Appendino	DILAD
Evelyn Chen	MPE	Paulo Ricardo Nucci	DIPMA
Francisca Jane Paulino Pereira	MPE	Paulo Ricardo Nucci	DIPMA
Geni Maria da Rocha	LIGA	Paulo Ricardo Nucci	DIMPA
Gilmere Pereira Nascimento	LIGA	Francisco José da Silva	DIMPA
Graciete Soares de Oliveira Moraes	LIGA	Celso Pereira	DIMPA
Henrique de Canavarro Alencar	FACTI	Sergio Celaschi	NTR
Isabel Cristina da Silva Sampaio	LIGA	Paulo Ricardo Nucci	DIMPA
Ivan Henrique Rodrigues da Silva	NTL	Thiago José Mendes Ferreira	DICSI
Ivone da Silva Nascimento	LIGA	Celso Pereira	DIMPA
Jailton dos Santos	Security Segurança Ltda.	Audrey Albanês Appendino	DILAD
Janaina Dutra da Silva	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	Fernando Ely	COLAB
João Antonio Afonso Pereira	MPE	Paulo Ricardo Nucci	DIPMA

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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Nome	Vínculo	Responsável	Unidade
João Luiz Eleodoro	MPE	Paulo Ricardo Nucci	DIPMA
João Paulo Vergnanini de Souza Ribeiro	NTL	Thiago José Mendes Ferreira	DICSI
Joel Antonio da Silva	LIGA	Francisco José da Silva	DIMPA
Joel Gomes Matias	Security Segurança Ltda.	Audrey Albanês Appendino	DILAD
Jorge Enrique Vargas Solano	FACTI	Saulo Finco	NCSH
José Barbelino da Purificação	LIDERANÇA	Celso Pereira	DIMPA
José Felipe Silva de Araujo	LIDERANÇA	Francisco José da Silva	DIMPA
José Lucio Gomes Junior	Security Segurança Ltda.	Audrey Albanês Appendino	DILAD
José Rodrigues Nunes	MPE	Paulo Ricardo Nucci	DIPMA
Josefina Maria de Jesus Andrade	LIGA	Celso Pereira	DIMPA
Junior Cesar da Silva Porto	Security Segurança Ltda.	Audrey Albanês Appendino	DILAD
Juziani dos Santos	INTERSEPT	Átila Kardec Alves	DILAD
Lazaro Santana Marques	MPE	Paulo Ricardo Nucci	DIPMA
Leonardo Chemin Torres	INTERATIVA	Audrey Albanês Appendino	DILAD
Leonardo de Souza	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	Angela Maria Alves	DIRIN
Lethicia Melo dos Santos	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	Pedro Lúcio Lyra	COPMP
Lucas Aparecido Correia Gomes	Security Segurança Ltda.	Audrey Albanês Appendino	DILAD
Lucas Evaristo Passos	NTL	Thiago José Mendes Ferreira	DICSI
Luis Antonio Isaias	LIDERANÇA	Celso Pereira	DIMPA
Luiz Carlos de Araújo	MPE	Paulo Ricardo Nucci	DIPMA
Luiz Carlos Gerboni	Security Segurança Ltda.	Audrey Albanês Appendino	DILAD
Luiz Guilherme Lemos Andreoli	Security Segurança Ltda.	Audrey Albanês Appendino	DILAD
Marcelo dos Reis Silva	Security Segurança Ltda.	Audrey Albanês Appendino	DILAD
Marcos Antônio Cardoso Cruz	NTL	Thiago José Mendes Ferreira	DICSI
Maria das Graças de Almeida	FACTI	Serguei Balachov	DINAM
Maria do Carmo Mendes da Silva	LIGA	Celso Pereira	DIMPA
Maria José dos Santos	LIGA	Celso Pereira	DIMPA
Maria Rosa Conceição Jose	LIGA	Celso Pereira	DIMPA
Matheus Dias Miranda	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	Audrey Albanês Appendino	DILAD
Mauricio Antonio de Freitas Mapa	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	Márcio Elias de Castro Sant Ana	DIGEP
Mauro de Lima Coimbra	FACTI	Sergio Celaschi	NTR
Mauro Luiz Isaias	LIGA	Celso Pereira	DIMPA
Nathalia Cristina Afonso Pilz	INTERSEPT	Luiz Carlos Fabrini Filho	DIPAD
Nena Maria Pereira de Aguilar	LIGA	Celso Pereira	DIMPA
Neusa Nogueira Carvalho Santos	LIGA	Paulo Ricardo Nucci	DIMPA
Orlando Xavier de Souza	MPE	Paulo Ricardo Nucci	DIPMA
Paola Damiano Frederico Nascimento	FACTI	Marcos Batista Cotovia Pimentel	NAPE
Paulo Eduardo Pessine	NTL	Thiago José Mendes Ferreira	DICSI
Rafael Cosme Rodrigues de Souza	Security Segurança Ltda.	Audrey Albanês Appendino	DILAD
Reginaldo da Silva Vieira	Security Segurança Ltda.	Audrey Albanês Appendino	DILAD
Renan dos Santos Gonzaga	INTERSEPT	Ricardo Barbano Trindade	DIFIN
Ronald Hassib Galvis Chacon	FACTI	Saulo Finco	NCSH
Rosimeire da Conceição Maia	LIGA	Francisco José da Silva	DIMPA



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

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Nome	Vínculo	Responsável	Unidade
Rufino Dionisio Siqueira Carneiro	FACTI	Sergio Celaschi	NTR
Samuel Fernandes Costa Rego	MPE	Paulo Ricardo Nucci	DIPMA
Sebastião Luiz Moreira	LIDERANÇA	Paulo Ricardo Nucci	DIMPA
Suzane Marluce Pereira	INTERSEPT	Jorge Vicente Lopes da Silva	DIR
Tainara da Silva Alves	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	Alexandre de Almeida Duarte	COARE
Thais Garcia	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	Paula Germana Ropelo	CGAD
Thelma Alexandre Soares	INTERSEPT	Celso Pereira	DIMPA
Tuane Briano Silva	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	Celso Pereira	DISUP
Vinicius Gabriel dos Santos	LIGA	Celso Pereira	DIPMA
Willian Aguilhar Cunha	MPE	Paulo Ricardo Nucci	DIPMA