

**Termo de Compromisso de Gestão**  
**2020**

Relatório Anual

Unidade de Pesquisa:  
Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI  
Fevereiro de 2021

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## 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 CTI atua em aderência ao Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação, bem como convergindo intensamente com as ações prioritárias do MCTI nas suas atividades de PD&I, serviços tecnológicos e consultorias, laboratórios abertos e no apoio à execução de políticas públicas em quatro grandes rotas tecnológicas:

- I. Tecnologias para a Indústria 4.0
- II. Tecnologias Avançadas para a Saúde
- III. Tecnologias para Governo e Transformação Digital
- IV. Tecnologias Habilitadoras

No que tange à política de laboratórios abertos, tanto para empresas quanto para parceiros acadêmicos, atualmente o CTI já disponibiliza 6 laboratórios para acesso da sociedade, alguns desses exclusivos no Brasil. Essa política do CTI apoiará a consolidação do parque tecnológico CTI-Tec, estratégico para o MCTI, que terá gestão privada. O projeto CTI-Tec está em andamento com financiamento Finep e entrará em operação em 2022.

O CTI superou as metas previstas nas ações orçamentárias sob sua responsabilidade, tendo realizado:

- a) 1 laboratório estratégico do Programa Sistema Nacional de Laboratórios em Nanotecnologias (SisNANO-CNPq) e credenciado SibratecNano;
- b) trabalhos para a consolidação em 2021 do Centro Sino-Brasileiro de Inovação em Iluminação de Estado Sólido, para apoiar o desenvolvimento e a inovação em áreas como smart-building, smart-cities, agronegócio, comunicações, fotovoltaico, saúde, etc.;
- c) 1 cooperação com o MCTI no desenvolvimento de metodologia de avaliação de Cidades Inteligentes para apoio à implantação da Política Nacional de Cidades Inteligentes e uma metodologia registrada;
- d) várias ações no combate e mitigação dos efeitos do Coronavírus, desde o início da pandemia, como desenvolvimento de sensores, máscaras de proteção (faceshields), válvulas para ventilação não invasiva, etc. Ações inspecionadas pessoalmente pelo Sr. Ministro Marcos Pontes.
- e) 1 apoio à startup Visto.Bio no desenvolvimento de Spray para eliminar Coronavírus de vestimentas. Produto sendo comercializado.
- f) 4 participações em INCTs - Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia;
- g) 2 participações em projeto CEPID-FAPESP (BRAINN e CDMF);
- h) 1 Coordenação da Rede SIBRATEC de caracterização de componente eletrônicos;
- i) 54 projetos de P,D&I em desenvolvimento com instituições públicas, privadas e agências de fomento;
- j) 1 cooperação com a Comunidade Europeia (LicoBat - ERA-Min) para recuperação de materiais estratégicos como o lítio e cobalto de baterias, com financiamento Finep;
- k) Cooperação na II Expedição Científica do Rio São Francisco por meio do CTI-NE e de equipamentos especiais, como sondas e robôs;
- l) 32 publicações de artigos em periódicos internacionais indexados nas bases SCI e/ou SCOPUS;
- m) 19 cooperações de P,D&I com instituições internacionais;
- n) 65 cooperações de P,D&I com instituições nacionais;
- o) 2 congressos internacionais organizados e palestras em dezenas de outros eventos nacionais e internacionais;
- p) 2 pedidos de registro de propriedade intelectual ao INPI e 1 registro de Direitos Autorais;
- q) 3 concessões de patentes, pelo INPI;

---

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

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

- r) 60 contribuições para inovações em processos, produtos, protótipos, métodos, modelos e sistemas;
- s) 32 pesquisadores realizando pós-doc no CTI;
- t) 60 empresas atendidas, entre pequenas, médias e grandes empresas;
- u) 48 hospitais e centros médicos atendidos com tecnologias 3D para a saúde em 15 Estados brasileiros, incluindo 166 casos atendidos;
- v) 1 cooperação com o hospital de câncer infantil Boldrini, com uso de inteligência artificial e bigdata;
- w) 1 cooperação Inova-Fiocruz na área de tecnologias 3D;
- x) 154 prestações de serviços tecnológicos para instituições públicas e privadas, entre empresas e universidades, bem como para demandas internas.

A reorganização dos ambientes técnicos do CTI permitiu aos laboratórios abertos receber empresas, pesquisadores, inventores, empreendedores, entre outros atores, interessados em gerar conhecimento científico e em desenvolver de maneira colaborativa inovações em produtos, processos ou negócios. A reorganização dos laboratórios abertos criou um ambiente capaz de promover avanços científicos e tecnológicos e o desenvolvimento de soluções inovadoras, por meio do compartilhamento do acesso a instalações estratégicas de laboratório e à expertise do corpo técnico do CTI. Atualmente, os laboratórios abertos do CTI estão organizados da seguinte forma:

1. LAmina: Laboratório aberto de micro e nanofabricação
2. LApacs: Laboratório aberto de empacotamento e integração de sistemas
3. LAprint: Laboratório aberto de impressão 3D
4. LAimage: Laboratório aberto de imageamento em micro-nanoeletrônica
5. LAfoto: Laboratório aberto de energia fotovoltaica
6. LAsupport: Laboratórios de apoio

Cabe também destacar as seguintes ações e iniciativas consolidadas e em efetivo processo de implantação:

1. **CTI-Nano: Credenciamento no SisNANO e SibratecNano** - em 2019 o Laboratório Aberto de Nanodispositivos do CTI (CTI-Nano) foi credenciado pelo Sistema Nacional de Laboratórios em Nanotecnologias (SisNANO) e passou a fazer parte, como infraestrutura laboratorial multiusuária, dos 23 laboratórios abertos do MCTI, que estão direcionados à pesquisa, ao desenvolvimento e à inovação (PD&I) em nanociências e nanotecnologias. O CTI-Nano foi caracterizado como um laboratório estratégico do Programa de Nanotecnologia e Novos Materiais do SisNano. Em 2020 o CTI-Nano foi credenciado junto à Rede de Nanodispositivos e Nanossensores do SibratecNANO, instrumento de aproximação, articulação e financiamento de projetos cooperativos entre micro, pequenas, médias e grandes empresas e Instituições Científicas e Tecnológicas (ICTs) que fazem parte do SisNANO.
2. **Centro Sino-Brasileiro de Inovação em Iluminação de Estado Sólido** - Uma proposta de cooperação binacional entre o Brasil e a China, firmada em 2019, fomentará pesquisas e inovações sobre fontes de luz de estado-sólido e a construção de um Centro Sino-Brasileiro de Inovação em Iluminação de Estado Sólido dentro do campus do CTI Renato Archer. A previsão é de que o centro seja inaugurado até o final de 2021 com recursos parciais da China, na forma de doação de equipamentos, e com o apoio do MCTI, além da participação de associações que atuam no setor da iluminação de estado-sólido. O objetivo principal da cooperação é apoiar o desenvolvimento e a inovação em áreas como smart-building, smart-cities, agronegócio, comunicações, fotovoltaico, saúde, entre outras.
3. **Desenvolvimento de biossensor que identifica o vírus da Zika** - grupo de pesquisadoras do CTI Renato Archer desenvolveu um biossensor que permite a detecção rápida do vírus Zika. O equipamento de pequeno tamanho e baixo custo fornece resultados em cerca de cinco minutos e afasta a possibilidade dos resultados “falsos positivos ou negativos”, característica comum dos testes utilizados atualmente.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

4. **Desenvolvimento de metodologia de avaliação de Cidades Inteligentes** - baseada em critérios definidos pela União Internacional de Telecomunicações (UIT), a proposta é ter um modelo padronizado e contextualizado para todo o Brasil. A metodologia de avaliação estará disponível num sistema online em desenvolvimento pelo CTI Renato Archer e a Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), entidades que estão somando competências neste projeto. Os resultados deste trabalho em conjunto irão subsidiar o MCTIC e o Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR) na implantação da Política Nacional de Cidades Inteligentes, alinhada às políticas de desenvolvimento regional e urbano.
5. **CTI-NE - participação na III Expedição Científica do Rio São Francisco** - pesquisadores do escritório da Região Nordeste do CTI Renato Archer (CTI-NE) participaram da segunda Expedição Científica do Rio São Francisco, evento que reuniu 47 pesquisadores e cerca de 10 estudantes de diversas instituições brasileiras e da Espanha para coletar dados do rio e das comunidades agrícolas, em diferentes localidades (no baixo São Francisco) dos estados de Alagoas e Sergipe. Os dados, , serão utilizados em pesquisas de diversas áreas e também subsidiarão a elaboração de propostas efetivas para um programa de preservação do rio São Francisco e seus ecossistemas interligados.

Em 2020 o país foi atingido duramente pela pandemia do coronavírus. Iniciativas importantes foram desenvolvidas no CTI. Algumas dessas fundamentais iniciativas estão descritas abaixo. Outros projetos também foram desenvolvidos como pode ser visto na lista de projetos nos anexos deste relatório.

1. **Spray para eliminar coronavírus das roupas e calçados** - o CTI apoiou a startup Visto.Bio no desenvolvimento de uma substância com capacidade virucida imediata contra a Covid-19. A tecnologia, que está sendo comercializada em formato de spray antisséptico, é comprovadamente eficaz na eliminação do novo coronavírus em roupas e em outros objetos que possuam materiais têxteis, tais como estofados, máscaras, etc. O spray funciona desativando o RNA do coronavírus por meio da quebra da bicamada lipídica de gordura do vírus.
2. **Produção e distribuição de mais de 600 máscaras** de proteção “face shield” e dispositivos para apoio à ventilação não invasiva com máscaras de mergulho. Desde a notificação dos primeiros casos do novo coronavírus no país, o CTI se uniu a empresas e outras entidades para produzir máscaras de proteção facial do tipo “face shield”. As máscaras de proteção foram fabricadas para auxiliar a suprir a demanda dos hospitais e centros de saúde da região metropolitana de Campinas-SP, que estão atendendo os casos graves de Covid-19.
3. **Visita do Ministro Marcos Pontes e comitiva do MCTI** - foram apresentados os projetos de P&D que estão sendo desenvolvidos no CTI visando minimizar os impactos da Covid-19 na sociedade, envolvendo diferentes tecnologias, tais como Biossensores, Robótica, Micro e Nanoeletrônica, Tecidos Inteligentes, Internet das Coisas (IoT), Cidades Inteligentes, entre outras. Também tiveram a oportunidade de acompanhar a confecção das máscaras de proteção facial e os adaptadores de máscaras de mergulho produzidos em impressoras 3D.
4. **Recuperação de materiais estratégicos de pilhas e baterias descartadas** - o CTI Renato Archer, consorciado com instituições da Itália e do Brasil, iniciou o projeto de pesquisa cujo objetivo é desenvolver processos que permitam recuperar os materiais estratégicos de baterias de íons de lítio esgotadas, visando a recuperação economicamente viável de lítio e cobalto. Também serão realizados estudos socioeconômicos de logística reversa para pilhas e baterias, tanto na Europa quanto no Brasil, objetivando conhecer a situação atual dessa logística e propor alternativas que garantam a sustentabilidade do negócio de reciclagem.

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

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

Objetivos Estratégicos	Indicadores	Série Histórica			Unidade	Peso A	Total no ano 2020		Variação (%) F	Nota G	Pontos H=A*G	Obs
		2017	2018	2019			Pactuado D	Realizado E				
Indústria 4.0, Saúde Avançada, Tecnologias Habilitadoras e Governo Digital	1. IPUB - Índice de Publicações	0,22	0,14	0,43	pub/téc	2	0,30	0,86	286,7	10	20	1
Indústria 4.0, Saúde Avançada, Tecnologias Habilitadoras e Governo Digital	2. PPCI - Programas e Projetos de Cooperação Internacional	9	10	17	nº coop	2	15	19	126,7	10	20	
Indústria 4.0, Saúde Avançada, Tecnologias Habilitadoras e Governo Digital	3. PPCN - Programas e Projetos de Cooperação Nacional	87	65	53	nº coop	2	50	65	130,0	10	20	
Indústria 4.0, Saúde Avançada, Tecnologias Habilitadoras e Governo Digital	4. PcTD - Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidas	0,49	0,47	0,69	nº proc/téc	3	0,50	0,59	118,0	10	30	
Indústria 4.0, Saúde Avançada, Tecnologias Habilitadoras, Governo Digital e Laboratórios Abertos	5. ICACT - Índice de Contribuição p/ o Acervo Científico e Tecnológico	3,98	5,16	3,88	nº doc/Téc	3	1,00	1,19	119,0	10	30	2
Indústria 4.0, Saúde Avançada, Tecnologias Habilitadoras, Governo Digital e Laboratórios Abertos	6. IPIn - Índice de Propriedade Intelectual	1	1	6	nº PI	2	2	6	300,0	10	20	3
Indústria 4.0, Tecnologias Habilitadoras e Laboratórios Abertos	7. IFATT - Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia	19.976	7.899	4.284	R\$/téc	3	2.500,00	17.041,15	681,6	10	30	4
Indústria 4.0, Saúde Avançada, Tecnologias Habilitadoras e Governo Digital	8. IPD - Índice de Pós-Doutorado	25,5	27,3	82,5	%	3	80,0	86,5	108,1	10	30	
Indústria 4.0, Saúde Avançada, Tecnologias Habilitadoras, Governo Digital e Laboratórios Abertos	9. RREO - Relação entre Receitas Extraorçamentárias e OCC	N/A	N/A	20,97	%	2	20,00	21,64	108,2	10	20	5
	10. IEO - Índice de Execução Orçamentária	98,59	95,80	96,57	%	3	100,00	98,51	98,5	10	30	
	11. ICT - Índice de Investimento em Capacitação e Treinamento	-	-	-	%	2	0,40	0,22	55,9	2	4	6

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Objetivos Estratégicos	Indicadores	Série Histórica			Unidade	Peso A	Total no ano 2020		Variação (%) F	Nota G	Pontos H=A*G	Obs
		2017	2018	2019			Pactuado D	Realizado E				
Indústria 4.0, Saúde Avançada, Tecnologias Habilitadoras e Governo Digital	12. PRB - Participação Relativa de Bolsistas	43	50	83	%	-	80	84	105,0	10	-	
	13. PRPT - Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	97	87	97	%	-	80	115	143,8	10	-	
Saúde Avançada, Tecnologias Habilitadoras e Governo Digital	14. PIS - Projetos Desenvolvidos na Área de Inclusão Social	10	10	6	nº proj	2	5	5	100	10	20	
Indústria 4.0, Saúde Avançada, Tecnologias Habilitadoras e Laboratórios Abertos	15. APME - Apoio a Micro, Pequena e Média Empresas	74	70	71	%	3	70	83	118,6	10	30	
	16. IEPCI - Índice de execução dos recursos PCI	-	-	-		1	95	99	104,2	10	10	7
	17. IPCI - Índice de bolsistas PCI em relação ao total de bolsistas	-	-	-		-	60	60	100,0	10	-	8
	<b>Totais (Pesos e Pontos)</b>					33					314	
	<b>Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)</b>										9,5	
<b>Conceito</b>									<b>B – MUITO BOM</b>			

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

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

1. IPUB - O aumento considerável do índice do indicador IPUB deve-se às publicações nas revistas indexadas na base SCOPUS, que foi incorporada a esse indicador (anteriormente considerava-se apenas as revistas da base do WoS/SCI). Também houve a alteração no denominador, substituindo o TNSE2 pelo TNSE1 (apenas pesquisadores e tecnólogos atuando em P&D).
2. ICACT - Para o indicador ICACT, a partir de 2020, estão sendo considerados os documentos técnicos que tenham impacto efetivo no desenvolvimento científico e tecnológico de produtos, processos e serviços.
3. IPIn - A partir de 2019 a métrica do indicador IPIN passou a ser o número absoluto de depósitos de propriedade intelectual. A série histórica foi refeita considerando os valores absolutos de depósitos de PI em cada ano.
4. IFATT - O denominador deste indicador IFATT foi alterado, substituindo o TNSE2 (incluído os bolsistas) pelo TNSE1 (tecnólogos e pesquisadores), uma vez que bolsistas não estão envolvidos diretamente nas atividades de transferência de tecnologia e de prestação de serviços tecnológicos.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

5. RREO - O indicador RREO foi proposto pela SUV, a partir de 2019, substituindo os indicadores anteriores: RRP e RDC.
6. ICT - O indicador ICT foi reformulado pela SUV, a partir de 2020, sendo considerado na sua equação, não somente a execução orçamentária de capacitação, mas o número de servidores capacitados e a respectiva quantidade de horas dedicadas a estas capacitações. A nova fórmula consta do Anexo deste contrato.
7. IEPCI - O indicador IEPCI foi proposto pela SUV, a partir de 2020, e considera-se na sua equação, a execução dos recursos com bolsistas PCI. A nova fórmula consta do Anexo deste contrato.
8. IPCI - O indicador IPCI foi proposto pela SUV, a partir de 2020, sendo considerado na sua equação, o número de bolsistas PCI em relação ao total de bolsistas na Unidade de Pesquisa. A nova fórmula consta do Anexo deste contrato.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

### 2.1. Tabela de Resultados Obtidos

Indicadores	Resultados	
	Previsto	Executado
1. IPUB (publicações / técnicos)	<b>0,30</b>	<b>0,86</b>
NPSCI		32
TNSE <sub>1</sub>		37
2. PPCI (número de cooperações internacionais)	<b>15</b>	<b>19</b>
NPPCI		19
3. PPCN (número de cooperações nacionais)	<b>50</b>	<b>65</b>
NPPCN		65
4. PcTD (número de processos e técnicas / técnicos)	<b>0,50</b>	<b>0,59</b>
NPTD		60
TNSE <sub>2</sub>		101
5. ICACT (número de documentos / técnicos)	<b>1,00</b>	<b>1,19</b>
NDACT		120
TNSE <sub>2</sub>		101
6. IPIn (número de pedidos de PI)	<b>2</b>	<b>6</b>
NP		6
7. IFATT (receita faturamento / técnicos)	<b>2.500,00</b>	<b>17.041,15</b>
Valor		630.522,46
TNSE <sub>1</sub>		37
8. IPD (número de pós-doc / tecnólogos e pesquisadores) - em %	<b>80,0</b>	<b>86,5</b>
NPD		32
NPE		37
9. RREO (receita própria / (receita própria + dotação orçamentária) - em %	<b>20,00</b>	<b>21,64</b>
RE		2.175.064,56
OCC (QDD)		7.874.878,00
(RE + OCC)		10.049.942,56
10. IEO (valores empenhados / dotação orçamentária) – em %	<b>100,00</b>	<b>98,51</b>
VEO		7.700.203,60
OCCe		7.816.278,52
11. ICT	<b>0,40</b>	<b>0,22</b>
PS (número de servidores)		12
M (número de servidores)		31
NH (em horas)		592
MH (em horas)		4.504
PERC (em R\$)		1.824,00
ME (em R\$)		12.000,00
12. PRB (número de bolsistas / número de servidores) - em %	<b>80</b>	<b>84</b>
NTB		72
NTS		86
13. PRPT (número de terceirizados / número de servidores) - em %	<b>80</b>	<b>115</b>
NPT		99
NTS		86
14. PIS (número de projetos de inclusão social)	<b>5</b>	<b>5</b>
NPIS		5
15. APME (número de pequenas e médias empresas / total de empresas) - em %	<b>70</b>	<b>83</b>
NAPME		50
NAET		60
16. IEPCI (índice de execução dos recursos PCI) - em %	<b>95</b>	<b>99</b>
Valores executados		3.443.570,00
Valores aportados		3.474.770,00
17. IPCI (índice de bolsistas PCI em relação ao total de bolsistas) - em %	<b>60</b>	<b>60</b>
Número de bolsistas PCI		65
Número total de bolsistas		108

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## 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. IPUB - Índice de Publicações

Memória de Cálculo

Unidade: Nº, com duas casas decimais

$IPUB = NPSCI / TNSE$

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

TNSE1 = 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/MCTI.

Resultados

NPSCI = 32

TNSE1 = 37

Previsto: 0,30 publicações / tecnologistas e pesquisadores

Executado: 0,86 publicações / tecnologistas e pesquisadores

Justificativas

Foram publicados 32 artigos em revistas indexadas nas bases de dados do SCOPUS e do Science Citation Index (SCI), portanto a meta pactuada com o Ministério foi ultrapassada. A lista com as publicações está no anexo deste relatório.

#### 3.2. PPCI - Índice de Projetos e Pesquisas de Cooperação Internacional

Memória de Cálculo

Unidade: Nº, sem casa decimal

$PPCI = NPPCI$

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.

Resultados

NPPCI = 19

Previsto: 15 cooperações internacionais

Executado: 19 cooperações internacionais

Justificativas

O número de cooperações internacionais ficou acima da meta pactuada com o MCTI. A gestão atual do CTI tem incentivado e fomentado as cooperações internacionais. Como resultado, temos mantido cooperações com vários países, tais como Austrália, Estados Unidos, países da Europa, da América Latina e do BRICS. A lista com as cooperações internacionais está no anexo deste relatório.

#### 3.3. PPCN - Índice de Projetos e Pesquisas de Cooperação Nacional

Memória de Cálculo

Unidade: Nº, sem casa decimal

$PPCN = NPPCN$

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

Resultados

NPPCN = 65

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Previsto: 50 cooperações nacionais  
Executado: 65 cooperações nacionais

### Justificativas

O número de cooperações nacionais ficou acima da meta pactuada com o MCTI. Como foi mencionado acima acerca das cooperações internacionais, o CTI tem incentivado e fomentado também a realização de 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.

### 3.4. PcTD - Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos

#### Memória de Cálculo

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

$$\text{PcTD} = \text{NPTD} / \text{TNSE}$$

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.

TNSE2 =  $\Sigma$  dos Técnicos de Nível Superior vinculados diretamente à pesquisa (pesquisadores, tecnologistas e bolsistas), com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCTI completados ou a completar na vigência do TCG.

#### Resultados

$$\text{NPTD} = 60$$

$$\text{TNSE2} = 101$$

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

Executado: 0,59 processos e técnicas / tecnologistas, pesquisadores e bolsistas

### Justificativas

O valor executado ficou acima da meta pactuada com o MCTI. Estão sendo computados: 28 processos ou técnicas, 14 programas de computador, 8 produtos e 10 de outras produções técnicas. O aumento do número de bolsistas PCI influenciou de maneira positiva esse resultado. A lista com os títulos dos processos e técnicas desenvolvidos está no anexo deste relatório.

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

#### Memória de Cálculo

Unidade: N°, com duas casas decimais

$$\text{ICACT} = \text{NDACT} / \text{TNSE}$$

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 trabalhos completos publicados em anais de congressos ou similares) + (N° de capítulos de livros).

TNSE2 =  $\Sigma$  dos Técnicos de nível superior vinculados diretamente à pesquisa (pesquisadores, tecnologistas e bolsistas), com doze ou mais meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCTI completados ou a completar na vigência do TCG.

#### Resultados

$$\text{NDACT} = 120$$

$$\text{TNSE2} = 101$$

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

Executado: 1,19 contribuições / tecnologistas, pesquisadores e bolsistas

### Justificativas

O resultado ficou acima da meta pactuada com o MCTI. A partir deste ano de 2020, foram considerados na contabilização deste indicador apenas os documentos técnicos que tenham impacto efetivo no desenvolvimento científico e tecnológico de produtos, processos e serviços. A lista com as informações destes documentos está no Anexo deste relatório.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

### 3.6. IPIn - Índice de Propriedade Intelectual

Memória de Cálculo

Unidade: Nº, sem casa decimal

$IPIn = NP$

$NP = (\text{Nº de pedidos de privilégio de patente, protótipos, softwares, modelos de utilidade e direitos autorais, protocolados no país e no exterior}) + (\text{Nº de patentes concedidas no país e no exterior}), \text{ no ano.}$

Resultados

$NP = 6$

Previsto: 2 pedidos de PI

Executado: 6 pedidos e concessões de PI

Justificativas

O valor executado bem ficou acima da meta pactuada com o MCTI. Foram depositados 2 pedidos de patentes no INPI, 1 registro de direitos autorais na Biblioteca Nacional e concedidas 3 patentes pelo INPI em 2020. A lista com as informações dos pedidos e concessões de patente e dos direitos autorais 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.

### 3.7. IFATT - Índice Financeiro de Atendimento e Transferência Tecnológica

Memória de Cálculo

Unidade: R\$ por técnico, com duas casas decimais

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

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

$\text{TNSE1} = \text{Número de técnicos de nível superior vinculados diretamente à pesquisa científica e ao desenvolvimento tecnológico (pesquisadores e tecnólogos), com no mínimo doze meses de atuação na Unidade de Pesquisa/MCTI.}$

Resultados

Valor = R\$ 630.522,46

TNSE1 = 37

Previsto: R\$ 2.500,00 / tecnólogos, pesquisadores e bolsistas

Executado: R\$ 17.041,15 / tecnólogos, pesquisadores e bolsistas

Justificativas

A meta pactuada com o MCTI foi ultrapassada. A meta pactuada em 2020 foi reavaliada para baixo diante da pandemia e da perspectiva de baixa demanda por serviços tecnológicos e por contratos de P&D com o setor produtivo. Entretanto, houve um aporte significativo para o projeto de IoT (Internet das Coisas). A lista com as empresas e respectivos faturamentos está no anexo deste relatório.

### 3.8. IPD - Índice de Pós-docs

Memória de Cálculo

Unidade: %, com uma casa decimal

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

$\text{NPD} = \text{Nº de Pós-Doutorandos, no ano.}$

$\text{NPE} = \text{Nº de tecnólogos e pesquisadores em efetivo exercício em P\&D, na Unidade de Pesquisa.}$

Resultados

$\text{NPD} = 32$

$\text{NPE} = 37$

Previsto: 80,0%

Executado: 86,5%

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

### Justificativas

O percentual de pesquisadores realizando pós-doc no CTI ficou 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.

### 3.9. RREO - Relação entre Receita Extraorçamentária e OCC

#### Memória de Cálculo

Unidade: %, com duas casas decimais

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

RE = Receita Extraorçamentária - receita proveniente de descentralização orçamentárias de outras Secretarias do MCTI ou de outro Ministérios (TEDs), 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.

#### Resultados

RE = R\$ 2.175.064,56

OCC = R\$ 7.874.878,00

RE + OCC = R\$ 10.049.942,56

Previsto: 20,00%

Executado: 21,64%

### Justificativas

A meta foi alcançada. Em 2020 tivemos aportes importantes da FINEP, do CNPq, por meio da aprovação do CTI no SISNANO, e do CPQD, via Fundação de Apoio (FACTI), além da prestação de serviços tecnológicos, como pode ser visto abaixo.

- FINEP - R\$ 468.639,10

CNPq - R\$ 637.503,00

- CPQD - R\$ 458.485,92

- SISNANO - R\$ 438.400,00

- Fundação de Apoio, via prestação de serviços - R\$ 172.036,54

Não houve descentralização por meio de TEDs, em 2020.

### 3.10. IEO - Índice de Execução Orçamentária

#### Memória de Cálculo

Unidade: %, com duas casas decimais

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

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

OCC = dotação orçamentária em custeio e capital.

#### Resultados

VEO = R\$ 7.700.203,60

OCC = R\$ 7.816.278,52

Previsto: 100,00%

Executado: 98,51%

### Justificativas

O resultado ficou muito próximo da meta pactuada com o MCTI. Apesar do quadro reduzido de servidores, as áreas de gestão conseguiram empenhar praticamente todo o crédito orçamentário recebido.

### 3.11. ICT - Índice de Capacitação e Treinamento

#### Memória de Cálculo

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

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

$ICT = (PS/M + NH/MH + PERC/ME) / 3$

PS = número de recursos humanos da Unidade de Pesquisa (UP) que participaram, no ano de vigência do TCG, de programas e eventos de capacitação e treinamento.

M = número de recursos humanos da UP para participarem, no ano de vigência do TCG, de programas e eventos de capacitação e treinamento.

NH = número de "horas-capacitação" de participação efetiva dos recursos humanos da UP em programas e eventos de capacitação e treinamento.

MH = meta pactuada de número de "horas-capacitação" dos recursos humanos da UP que devem participar de programas e eventos de capacitação e treinamento.

PERC = valor efetivamente empenhado dos recursos orçamentários específicos para capacitação.

ME = recursos orçamentários específicos para capacitação.

### Resultados

PS = 12

M = 31

NH = 592

MH = 4.504

PERC = R\$ 1.824,00

ME = R\$ 12.000,00

Previsto: 0,40

Executado: 0,22

### Justificativas

O valor executado ficou abaixo da meta pactuada com o MCTI. A pandemia obrigou o cancelamento de vários congressos e seminários, além de cursos presenciais. Entretanto houve um comprometimento na execução do Plano de Desenvolvimento de Pessoas (PDP) em 2020. Foram realizados cursos à distância, mas ficou aquém da meta do PDP. A lista com as pessoas que fizeram capacitação e as respectivas horas e valores está no Anexo deste relatório.

### 3.12. PRB - Participação Relativa de Bolsistas

#### Memória de Cálculo

Unidade: %, sem casa decimal.

$PRB = (NTB / NTS) * 100$

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

NTS = N<sup>o</sup> total de servidores em todas as carreiras, no ano.

### Resultados

NTB = 72

NTS = 86

Previsto: 80%

Executado: 84%

### Justificativas

O valor executado ficou um pouco acima da meta pactuada com o MCTI. O aumento do número de bolsas do tipo PCI teve um impacto positivo neste indicador. A lista com as informações sobre os bolsistas está no anexo deste relatório.

### 3.13. PRPT - Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

#### Memória de Cálculo

Unidade: %, sem casa decimal.

$PRPT = (NPT / NTS) * 100$

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

NTS = N<sup>o</sup> total de servidores em todas as carreiras, no ano.

### Resultados

NPT = 99

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

NTS = 86  
Previsto: 80%  
Executado: 115%

### Justificativas

Do total de 99 colaboradores terceirizados, 85 pessoas estão alocadas na área de gestão (manutenção, limpeza, apoio administrativo, suporte computacional, vigilância, etc.) e 14 pessoas alocadas nos projetos de P&D. A lista contendo os dados de pessoal terceirizado está no Anexo deste relatório.

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

#### Memória de Cálculo

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

PIS = NPIS

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

#### Resultados

NPIS = 5

Previsto: 5 projetos

Executado: 5 projetos em execução

### Justificativas

A meta acordada com o MCTI foi atingida. Os projetos em desenvolvimento no CTI na área de inclusão social estão listados no Anexo deste relatório.

### 3.15. APME - Apoio a Micro, Pequenas e Médias Empresas

#### Memória de Cálculo

Unidade: %, sem casa decimal

APME = (NAPME / NAET) \* 100

NAPME = Número de micro, pequenas e médias empresas, conforme definição do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (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.

#### Resultados

NAPME = 50

NAET = 60

Previsto: 70%

Executado: 83%

### Justificativas

A meta pactuada com o MCTI foi ultrapassada. Foram atendidas por meio de projetos de P&D e de prestação de serviços, 50 micro, pequenas e médias empresas e 10 grandes empresas de vários setores de atividades econômicas, principalmente do setor de TIC.

### 3.16. IEPCI - Índice de execução dos recursos PCI

#### Memória de Cálculo

Unidade: %, sem casa decimal.

IEPCI = Valores executados / Valores aportados

Valor dos recursos PCI executados no ano.

Valores dos recursos PCI aportados no ano.

#### Resultados

Valores executados = R\$ 3.443.570,00

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Valores aportados = R\$ 3.474.770,00

Previsto: 95%

Executado: 99%

### Justificativas

Este indicador foi proposto em 2020 pelo MCTI e esta foi a sua primeira medida. A meta pactuada foi ultrapassada. Os recursos recebidos foram executados quase na sua totalidade.

### 3.17. IPCI - Índice de bolsistas PCI em relação ao total de bolsistas

#### Memória de Cálculo

Unidade: %, sem casa decimal.

$IPCI = \text{Bolsistas PCI} / \text{Total de bolsistas}$

Somatório de bolsistas contratados via programa PCI.

Número total de bolsistas.

#### Resultados

Bolsistas PCI = 65

Total de Bolsistas = 108

Previsto: 60%

Executado: 60%

### Justificativas

Este indicador, como o IEPCI, também foi proposto em 2020 pelo MCTI e fizemos a sua primeira medida. A meta pactuada foi alcançada. Em 2020, o CTI contou com 65 bolsistas PCI, de um total de 108 bolsistas. O CTI possui os seguintes números de bolsistas por tipo de bolsa:

- CNPq PCI - 65
- CNPq - 02
- CNPq EXP - 03
- CNPq PIBIC - 35
- FAPESP - 02
- FINEP - 01

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## 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.

---

Em relação aos fatores positivos, destaque-se que o CTI obteve nota 10 em 16 indicadores e somente um deles, relativo à capacitação, não foi cumprido minimamente devido à pandemia de Covid-19, o que resultou em cancelamento de eventos. No entanto o CTI teve destaque na participação em eventos nacionais e internacionais, bem como na sua organização. Destaque-se também o aumento significativo das publicações indexadas per capita.

O CTI tem atuado na execução e implementação de políticas públicas em tecnologias da informação com foco no atendimento das demandas reais da sociedade brasileira. Além da indústria e academia como parceiros naturais e presentes nas ações do CTI, o instituto exercita fortemente a integração e cooperação na forma de projetos e consultorias com diversas áreas do governo, com destaque para o ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, Ministério da Saúde, Tribunal Superior Eleitoral, entre vários órgãos governamentais federais, estaduais e municipais.

É importante realçar alguns ativos institucionais como a tradição histórica do CTI na pesquisa científica e tecnológica e no apoio à inovação das indústrias, suas parcerias e cooperações com o setor acadêmico, reconhecimento no atendimento das demandas do Estado brasileiro (em suas variadas esferas e poderes). Para completar destaca-se sua complexa capacidade instalada de laboratórios únicos e abertos, isenção e qualidade nos seus pareceres técnicos-científicos, e do ponto de vista estratégico, sua localização privilegiada no Brasil, representada pela pujança tecnológica da região de Campinas. Finalmente, a dimensão da área de seu campus permite ainda à unidade de pesquisa um significativo crescimento em local nobre e servido de excelentes condições de mobilidade urbana, já que se encontra no entroncamento de importantes rodovias do Estado de São Paulo e muito próxima de grandes universidades e polos científicos e tecnológicos reconhecidos nacional e internacionalmente.

Finalmente, é importante destacar que essas cooperações em rede têm contribuído significativamente para a melhoria dos indicadores, além de expor positivamente o CTI no Brasil e no exterior. A gestão atual do CTI tem fomentado as cooperações nacionais e internacionais, tendo como alavanca a interação com universidades para a coorientação de alunos de pós-graduação, além da atração de pós-doutores com bolsas de projetos de pesquisa, e com indústria/governo.

Entretanto, considerando os fatores negativos, há uma escassez histórica de recursos humanos disponíveis para gestão e pesquisa. Tem-se evidenciado uma contínua perda de pessoal, como decorrência de aposentadorias e da falta de reposição via concurso público. Na última década foi de cerca de 50% a redução da força de trabalho, com fortes impactos sobre o ritmo das atividades do CTI. A situação só não é mais crítica por conta da presença de funcionários terceirizados, que atuam nas atividades acessórias relacionadas à segurança, limpeza, manutenção da infraestrutura, suporte computacional, e de bolsistas do programa de capacitação institucional (PCI-MCTIC-CNPq) que atuam em P&D&I. No entanto, dada a persistente redução de recursos orçamentários, a manutenção dos contratos de terceirização tem ficado cada vez mais ameaçada, dificultando o cumprimento de compromissos com o MCTI. Os indicadores propostos neste TCG são desafiadores para nossas equipes, gradativamente fragilizadas. Nossos grupos de gestão e de pesquisa têm demonstrado grande resiliência e comprometimento com a instituição, o que se comprova pelo alcance sistemático das metas pactuadas com o MCTI. A simples observação da evolução de nossos indicadores demonstra que, mesmo com a escassez de pessoas e de orçamento, o CTI vem apresentando à sociedade os resultados que sempre o distinguiram no mundo da pesquisa científica e tecnológica.

Ainda sobre os fatores 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.

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

Campinas, de março de 2021

Jorge Vicente Lopes da Silva

Diretor

CTI - Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

## ANEXOS

### A. Índice de Publicações - IPUB

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

1. ACCIARRI, R.; ADAMS, C.; ANDREOPOULOS, C.; ASAADI, J.; BABICZ, M.; BACKHOUSE, C.; BADGETT, W.; BAZETTO, M. C. Q.; PIMENTEL, V. L.; *et al.* Construction of precision wire readout planes for the Short-Baseline Near Detector (SBND). **Journal of Instrumentation**, v. 15, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/15/06/P06033>.
2. AGUIAR, V. A. P.; MEDINA, N. H.; ADDED, N.; MACCHIONE, E. L. A.; ALBERTON, S. G.; LEITE, A. R.; AGUIRRE, F. R.; GUAZZELLI, M. A.; SEIXAS JÚNIOR, L. E.; FINCO, S.; BENEVENUTTI, F.; *et al.* SAFIIRA: a heavy-ion multi-purpose irradiation facility in Brazil. **Review of Scientific Instruments**, v. 91, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1063/1.5138644>.
3. AMORIM, P. H. J.; MORAES, T. F.; SILVA, J. V. L.; PEDRINI, H.; RUBEN, R. B. Reconstruction of panoramic dental images through bézier function optimization. **Frontiers in Bioengineering and Biotechnology**, v. 8, p. 1-10, 2020. DOI: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.00794>.
4. AQUINO, D. A.; MASKERY, I.; LONGHITANO, G. A.; JARDINI, A. L.; CONTE, E. G. Investigation of load direction on the compressive strength of additively manufactured triply periodic minimal surface scaffolds. **The International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, v. 109, p. 771-779, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00170-020-05706-y>.
5. ARAÚJO, R. J.; REIS, J. C.; BONACIN, R. Understanding interface recoloring aspects by colorblind people: a user study. **Universal Access in the Information Society**, v. 19, p. 81-98, 2020. DOI: [10.1007/s10209-018-0631-7](https://doi.org/10.1007/s10209-018-0631-7).
6. BAZETTO, M. C. Q.; PIMENTEL, V. L.; MACHADO, A. A.; SEGRETO, E. Study and characterization of WLS for ARAPUCA to DUNE experiment. **Journal of Instrumentation**, v. 15, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/15/05/C05048>.
7. COSTA JUNIOR, J. M.; NAVEIRA-COTTA, C. P.; MORAES, D. B.; INFORÇATTI NETO, P.; MAIA, I. A.; SILVA, J. V. L.; ALVES, H.; TIWARI, M. K.; SOUZA, C. G. Innovative metallic microfluidic device for intensified biodiesel production. **Industrial & Engineering Chemistry Research**, v. 59, n. 1, p. 389-398, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.9b04892>.
8. DÁVILA, J. L.; INFORÇATTI NETO, P.; NORITOMI, P. Y.; COELHO, R. T.; SILVA, J. V. L. Hybrid manufacturing: a review of the synergy between directed energy deposition and subtractive processes. **International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, v. 1, p. 1, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00170-020-06062-7>.
9. DUARTE, L. G. T. A.; GERMINO, J. C.; MENDES, R. A.; BERBIGIER, J. F.; MOREIRA, K. S.; FALEIROS, M. M.; FREITAS, J. N.; BURGO, T. A. L.; RODEMBUSCH, F. S.; ATVARIS, T. D. Z. The balance between charge mobility and efficiency in all-solution-processed organic light-emitting diodes of Zn(II) coordination compounds/PFO composites. **Journal of Physical Chemistry C**, v. 124, p. 21036-21046, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.0c04126>.
10. GAMARRA, R. E. S.; MORAES, C. A. C.; ROSA, E. L. S.; SEELAUS, R.; SILVA, J. V. L.; DIB, L. L. Multiresolution and displacement: modifier attribution to enhance realistic 3D photogrammetry for models of the face. **Biomedical Journal of Scientific & Technical Research**, v. 29, p. 22812-22817, 2020. DOI: [10.26717/BJSTR.2020.29.004864](https://doi.org/10.26717/BJSTR.2020.29.004864).
11. HENSEL, R. C.; GONÇALVES, M. H.; RODRIGUES, K. L.; OIKO, V. T. A.; PIMENTEL, V. L.; SILVA, M. A. P.; HILLENKAMP, M.; RIUL JR., A.; RODRIGUES, V. Monitoring and modeling the deposition of metal nanoparticles on surfaces by impedance. **Applied Surface Science**, v. 544, p. 148806, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.148806>.
12. HIGA, C. F.; GRADOWSKI, T.; ELIFIO-ESPOSITO, S.; OLIVEIRA, M. F.; INFORÇATTI, P.; SILVA, J. V. L.; AMORIM, F. L.; MERUVIA, M. S. Influence of selective laser sintering process parameters on microstructure and physicochemical properties of poly(vinyl alcohol) for the production of scaffolds. **Rapid Prototyping Journal**, v. 26, n. 6, p. 1155-1164, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1108/RPJ-01-2019-0021>.
13. KUMAR, R.; SAHOO, S.; JOANNI, E.; SINGH, R. K.; MAEGAWA, K.; TAN, W. K.; KAWAMURA, G.; KAR, K. K.; MATSUDA, M. Heteroatom doped graphene engineering for energy storage and conversion. **Materials Today**, v. 39, p. 47-65, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mattod.2020.04.010>.
14. LONGHITANO, G. A.; NUNES, G. B.; CANDIDO, G.; SILVA, J. V. L. The role of 3D printing during COVID-19 pandemic: a review. **Progress in Additive Manufacturing**, p. 1-19, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1007/s40964-020-00159-x>.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

15. MEDEROS, M.; FLACKER, A.; TEIXEIRA, R. C. Metallization of high purity Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> substrate with autocatalytic NiP thin films for Au interconnections in MCM packaging technology. **Journal of Integrated Circuits and Systems**, v. 15, n. 2, p. 1-4, 2020. DOI: <https://doi.org/10.29292/jics.v15i2.145>.
16. MENDONÇA, R. R.; BRITO, D. F.; ROSA, F. F.; REIS, J. C.; BONACIN, R. A framework for detecting intentions of criminal acts in social media: a case study on Twitter. **Information**, v. 11, 2020. DOI: <https://doi.org/10.3390/info11030154>.
17. MORAES, T.; AMORIM, P.; SILVA, J. V. L.; PEDRINI, H. Medical image interpolation based on 3D Lanczos filtering. **Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging and Visualization**, v. 8, p. 294-300, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1080/21681163.2019.1683469>.
18. MUBIAYI, K. P.; GUILHERMITTI NETO, D. M.; MORAIS, A.; NOGUEIRA, H. P.; SANTOS, T. E. A.; MAZON, T.; MOLOTO, N.; MOLOTO, M. J.; FREITAS, J. N. Microwave assisted synthesis of CuInGaSe<sub>2</sub> quantum dots and spray deposition of their composites with graphene oxide derivatives. **Materials Chemistry and Physics**, v. 242, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.122449>.
19. NERIS, V. P. A.; FORTUNA, F.; BONACIN, R.; ALENCAR, T. S.; NERIS, L. O.; BARANAUSKAS, M. C. C. Addressing brazilian diversity in personal computing systems with a tailoring-based approach. **Personal and Ubiquitous Computing**, v. 1, p. 1-25, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00779-020-01444-w>.
20. NIGOGHOSSIAN, K.; SASKA, S.; CHRISTOVAM, L.; COELHO, F.; BEATRICE, C. A.; LUCAS, A.; SILVA NETO, P.; SILVA, J. V. L.; TERCJAK, A.; BAPTISTA, M.; CATALANI, L. H.; SCAREL-CAMINAGA, R.; CAPOTE, T.; RIBEIRO, S. J. Upconversion 3D printed composite with multifunctional applications for tissue engineering and photodynamic therapy. **Journal of the Brazilian Chemical Society**, v. 31, n. 04, p. 638-652, 2020. DOI: 10.21577/0103-5053.20190228.
21. ROSA, F. F.; TEIXEIRA JUNIOR, L. A. L.; BONACIN, R.; JINO, M. SecAOnto: a conceptual model of security assessment. **International Journal of Web Portals**, v. 12, p. 57-80, 2020. DOI: 10.4018/IJWP.2020070104.
22. RUIZ, N. Is Brazil taking advantage of COVID-19 to promote age and social extermination? **Science Signaling** (E-Letters, 25 march 2020). DOI: <https://science.sciencemag.org/content/343/6168/228.1/tab-e-letters>.
23. RUIZ, N.; GANZERT, T. I. Brazil, the pandemic, the specialization of species and the globalized Market. **Science Signaling** (E-Letters, 19 march 2020). DOI: <https://science.sciencemag.org/content/367/6484/1289/tab-e-letters>.
24. RUIZ, N.; SHUKLA, P.; KAZEMIAN, H. Privacy in the first line of the first code. **Science Signaling** (E-Letters, 17 april 2020). DOI: <https://science.sciencemag.org/content/317/5842/1178/tab-e-letters>.
25. RUIZ, N.; SHUKLA, P.; KAZEMIAN, H. Cybersecurity index for undergraduate computer science courses in the UK. **Journal of Applied Security Research**, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1080/19361610.2020.1798173>.
26. SEGRETO, E.; MACHADO, A. A.; FAUTH, A.; RAMOS, R. R.; SOUZA, G.; SOUZA, H. V.; PIMENTEL, V. L.; BAZETTO, M. C. Q.; AYALA-TORRES, M. A. First liquid argon test of the X-ARAPUCA. **Journal of Instrumentation**, v. 15, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/15/05/C05045>.
27. SILVA, J. C.; ARAÚJO, F. L.; SZOSTAK, R.; MARCHEZI, P. E.; MORAL, R. F.; FREITAS, J. N.; NOGUEIRA, A. F. Effect of the incorporation of poly(ethylene oxide) copolymer on the stability of perovskite solar cells. **Journal of Materials Chemistry C**, v. 8, p. 9697-9706, 2020. DOI: 10.1039/D0TC02078H.
28. SILVEIRA, G.; MIRISOLA, L. G. B.; MORIN, P. Decoupled intensity-based nonmetric visual servo control. **IEEE Transactions on Control Systems Technology**, v. 28, n. 2, p.566-573, 2020. DOI: <https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02901281>.
29. SOUSA, K. Z. R.; FARIA, E. H.; MARÇAL, L.; CIUFFI, K. J.; RICCI, E. G.; ROCHA, L. A.; NASSAR, E. J.; SILVA, J. V. L.; OLIVEIRA, M. F.; MAIA, I. A. Incorporação de Rodamina B em membrana de poliamida pelo método da adsorção. **Química Nova**, p. 1-7, 2020. DOI: <http://dx.doi.org/10.21577/0100-4042.20170670>.
30. SUGUIY, T.; MARCIUS, F. H. C.; FERREIRA, P. A. V. Efficiency versus satisfaction in public transport: Practices in Brazilian cities. **Case Studies on Transport Policy**, v. 8, p. 938-945, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cstp.2020.05.003>.
31. TELLES, A. C. C.; EMERI JUNIOR, J. L.; FINCO, S.; SEIXAS, L. E. A new low cost current measurement circuit with temperature compensation. **Journal of Integrated Circuits and Systems**, v. 15, n. 3, p. 1-5, 2020. DOI: <https://doi.org/10.29292/jics.v15i3.186>.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

32. ZHANG, C.; ZHANG, M.; XIE, Y.; SHI, Y.; KUMAR, R.; PANEPUCCI, R. R.; DAI, D. Wavelength-selective 2 × 2 optical switch based on a Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub>-assisted microring. **Photonics Research**, v. 8, n. 7, p. 1171-1176, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1364/PRJ.393513>.

### B. Índice de Propriedade Intelectual – IPIN

#### a) Pedidos de Patentes depositados

1. CELASCHI, S.; BALACHOV, S.; ROSOLEM, J. B. **Cabeça eletro-óptica de instrumento sensor de tensão elétrica e harmônicos**. 2020, Brasil. Número do pedido de patente: BR 10 2020 026820 1. Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2020.
2. CELASCHI, S.; BALACHOV, S.; ROSOLEM, J. B. **Sensor com Sensibilidades Desacopladas de Massa e Carga Elétrica com Elementos Sensíveis de Onda Acústica de Superfície**. 2020, Brasil. Número do pedido de patente: BR 10 2020 026810 4. Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 28/12/2020.

#### b) Patentes Concedidas

1. BARBARA, A. S.; TAVARES FILHO, R. F.; FORSBERG, B.; PAVANI FILHO, A. **Aparelho para Medição do Nível de Água, aplicado no Monitoramento de Bacias Fluviais como Rios e Lagos e Bacias Marítimas**. 2020, Brasil. Número da patente concedida: PI 1005725-0. Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 13/12/2010. Concessão: 11/02/2020.
2. AMARAL, A. C. C.; MAMMANA, A. P.; DEN ENGELSEN, D. **Pincel Eletrônico**. 2020, Brasil. Número da patente concedida: PI 1003655-5. Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 22/09/2010. Concessão: 10/11/2020.
3. BARBARA, A. S.; GOMES, J. A. A.; FIGUEIREDO, D.; TAVARES FILHO, R. F. **Sensor Planar para Sinais Elétricos em Ambientes Aquáticos**. 2020, Brasil. Número da patente concedida: PI 1002873-0. Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 25/08/2010. Concessão: 17/11/2020.

#### c) Direitos Autorais

1. GUSSI, A. F.; ALVES, A. M.; MATTOS, C. V.; MUNIZ, C. R.; LOUREIRO, C. F. C. L.; PEREIRA, C. M.; PRZEYBILOVICZ, E.; LEUGI, G. B.; PASETO, L. A.; MARTINEZ, M. R. M.; FERNANDES, V. B. **Modelo de Maturidade de Cidades Inteligentes Sustentáveis Brasileiras Versão 1/2020**. 2020, Brasil. Instituição de registro: Biblioteca Nacional.

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

Descrição do Acordo	Instituição	Descrição	País	Responsável	Vigência
Parceria/Ações pontuais sem instrumento jurídico	Business, Innovation and Education Consultant	Fluxo de Conhecimento & Oportunidades de Inovação em uma IES 4.0	Itália	Antônio José Balloni	2022
Parceria/Acordo de cooperação	Ecosistem S.r.l. / Sapienza Università di Roma	Desenvolvimento de tratamento mecânico com processo hidrometalúrgico para recuperação de materiais plásticos e metais ferrosos e não ferrosos. Projeto financiado pela FINEP.	Itália	José Rocha Andrade da Silva	2023
Carta de intenção	Indiana University Bloomington	Desenvolver ações conjuntas e estabelecer cooperação nas áreas de Bioengenharia, Bioimpressão 3D, entre outras.	Estados Unidos	Jorge Vicente Lopes da Silva	2025
Parceria/Ações pontuais sem instrumento jurídico	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

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Descrição do Acordo	Instituição	Descrição	País	Responsável	Vigência
Parceria/Ações pontuais sem instrumento jurídico	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
Parceria/Ações pontuais sem instrumento jurídico	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
Projeto Brasil China - número de processo CNPq: 400111/2016-6	Shoulder Electronics Ltd, Wuxi, Jiangsu	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
Rede de Inovação do BRICS (iBRICS Network)	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
Parceria/Ações pontuais sem instrumento jurídico	Technical University of Kosice	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação em hospitais.	Eslováquia	Antônio José Balloni	2021
Parceria/Ações pontuais sem instrumento jurídico	Technical University of Liberec	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação em hospitais.	República Tcheca	Antônio José Balloni	2021
Parceria/Ações pontuais sem instrumento jurídico	The National Institute of Informatics (NII) - Department of Digital Content and Media Sciences Research	The Constant K and the Gaussian Temporal Evolution for COVID-19.	Japão	Antônio José Balloni	2020
Parceria/Ações pontuais sem instrumento jurídico	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
Parceria/Ações pontuais sem instrumento jurídico	Universidade da Beira Interior (UBI)	Avaliação da gestão dos sistemas e tecnologias da informação em hospitais.	Portugal	Antônio José Balloni	2021

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Descrição do Acordo	Instituição	Descrição	País	Responsável	Vigência
Parceria/Ações pontuais sem instrumento jurídico	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
Parceria/Ações pontuais sem instrumento jurídico	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
Parceria/Ações pontuais sem instrumento jurídico	University Twente	Capacitação de estudantes de Engenharia Mecânica e Mecatrônica da University Twente.	Holanda	Thebano Emílio de Almeida Santos	2020
Parceria/Ações pontuais sem instrumento jurídico	Universidade 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
Parceria/Ações pontuais sem instrumento jurídico	University of Texas at Dallas	Programa Fulbright Visiting Scholar - Projeto: "Nanocintiladores de perovskita para detecção de radiação".	EUA	Fernando Ely	2020
Parceria/Ações pontuais sem instrumento jurídico	Technische Universität Wien	Rastreamento e Servovisão Monoculares Ótimos Unificados Robustos: novas técnicas e aplicações a Sistemas Autônomos.	Áustria	Geraldo Figueiredo da Silveira Filho	2020

### D. Programas e Projetos de Cooperação Nacional - PPCN

Instituições	Descrição	Responsável	Data de Vigência
Associação Brasileira do Emprego Apoiado (ABEA)	Construção de metodologia de inclusão social de egressas do cárcere pela via do emprego apoiado: uma proposta para formulação de políticas públicas de geração de trabalho e renda.	Angela Maria Alves	2025
Biosys Gestão em Meio Ambiente LTDA	Desenvolvimento de tratamento mecânico com processo hidrometalúrgico para recuperação de materiais plásticos e metais ferrosos e não ferrosos.	José Rocha Andrade da Silva	2023
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 compósitas de fosfato de cálcio e polímeros.	Jorge Vicente Lopes da Silva	2020

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Instituições	Descrição	Responsável	Data de Vigência
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	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 de Investigações Hematológicas Dr. Domingos A. 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	Sensor eletroquímico para teste de doença	Talita Mazon	2025
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
Eyedeia Educação e Desenvolvimento em Oftalmologia LTDA.	Instrumentos para inovação em cirurgias oculares.	Marcelo Fernandes de Oliveira	2025
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
Instituto de Biologia Molecular do Paraná - IBMP / Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada S.A. (CEITEC)	Soluções para diagnóstico point-of-care e lab-on-a-chip	Talita Mazon	2025

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Instituições	Descrição	Responsável	Data de 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 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 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
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 construção de sistemas embarcados críticos com ênfase em veículos autônomos móveis aéreos e terrestres.	Josué Junior Guimarães Ramos	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

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Instituições	Descrição	Responsável	Data de Vigência
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
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)	Servovisão direta de robôs indústrias. A presente cooperação tem por objetivo o desenvolvimento de novos modelos matemáticos e métodos computacionais de visão robótica para estimação paramétrica e controle automático de robôs industriais. Dentre as mais variadas aplicações, destacam-se: manuseio de peças e materiais (pick-and-place), paletização e despaletização, montagem, inspeção de peças, etc.	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
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI)	Integração do CTI-Nano, CTI Renato Archer, ao Sistema Nacional de Laboratórios em Nanotecnologias (SisNANO) na categoria de Laboratório Estratégico. 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.	Fernando Ely	2024
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI)	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
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 <i>Núcleo Consultoria em Segurança</i> , 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
Tecnologia em Sistemas Automotivos - TSA Ltda.	Impressão em 3D	Pedro Yoshito Noritomi	2025
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 E INOVAÇÕES - MCTI

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Instituições	Descrição	Responsável	Data de 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) + Hgh Speed Machining / Grinding (HSM/G) - 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 como 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 polissacarídeos para o desenvolvimento de estruturas condrais por Manufatura Aditiva.	Jorge Vicente Lopes da Silva	2021
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

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Instituições	Descrição	Responsável	Data de Vigência
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 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
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 Estadual Paulista (UNESP) / Indústria, Comércio, Importação e Exportação de Tintas Condutivas - TICON Ltda.	Desenvolvimento de materiais e dispositivos eletroluminescentes impressos.	Pedro Yoshito Noritomi	2025
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
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 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

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Instituições	Descrição	Responsável	Data de Vigência
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
Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações (CPQD) / Instituto Atlântico / FACTI	Plataforma aberta de tecnologias para Internet das Coisas e suas aplicações	Sergio Celaschi	2021
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP-Campinas) / Labnews Indústrias Químicas LTDA. / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Desenvolvimento de um detergente multienzimático de alta performance de uso restrito, usado em estabelecimentos de assistência à saúde	Talita Mazon	2020
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP-Campinas) / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Imobilização de enzimas em nanocompositos de Óxido de Zinco - Grafeno (ZnO-GO)	Talita Mazon	2022
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	Participação no desenvolvimento de sistemas de fotodeteção sob argônio líquido, para neutrinos nos experimentos DUNE - Deep Underground Neutrino Experiment	Vinicius Pimentel	2022

### E. Processos e técnicas desenvolvidas - PCTD

Processos e Técnicas desenvolvidas	Classificação	Autores
Ações emergenciais junto ao MCTI de combate ao COVID-19	Produto	Marcelo Fernandes de Oliveira, Paulo Inforçatti Neto, Pedro Yoshito Noritomi, Amanda Amorin Nunes, Carlos Eduardo Tarateta Ferreira Silva, Geovany Candido, Giulia Dani Gasparetto, Guilherme Arthur Longhitano, Leonardo Mendes Ribeiro Machado, Matheus Alves Silva, Otavio Henrique Junqueira Amorim e Igor Leandro de Oliveira
Ações emergenciais junto ao MCTI de combate ao COVID-19 em parceria com a ONG - EDS	Produto	Víctor L. P. Souza, Marcelo Fernandes de Oliveira, Paulo Inforçatti Neto, Pedro Yoshito Noritomi, Geovany Candido e Guilherme Arthur Longhitano
Ambiente de testes e validação experimental de servovisão de robôs holonômicos baseada em observadores	Outra Produção Técnica	Geraldo Figueiredo da Silveira Filho
Análise do comportamento biomecânico de incisivos centrais superiores restaurados com pinos intrarradiculares submetidos a movimentação vestibulolingual e mesiodistal: um estudo de elementos finitos	Processos ou Técnica	Pedro Yoshito Noritomi, Leonardo Mendes Ribeiro Machado, Robert Willer Farinazzo Vitral, Fernanda Farage da Costa e Felipe Ferreira
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	Processos ou Técnica	Pedro Yoshito Noritomi, Leonardo Mendes Ribeiro Machado e Patricia Aparecida da Ana

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Processos e Técnicas desenvolvidas	Classificação	Autores
Análise técnica para produção de peças para suporte ao setor de saúde durante a pandemia de COVID-19	Outra Produção Técnica	Paulo Inforçatti Neto, Jonathan de Oliveira Diniz, Guilherme Arthur Longhitano
Avaliação da acurácia entre sobreposições de modelos dentários digitais e tomografia computadorizada de feixe cônico orientados ou não por marcadores fiduciais: estudo in vitro	Processos ou Técnica	Pedro Yoshito Noritomi, Leonardo Mendes Ribeiro Machado, Luciana Asprino e Daniel Amaral Alves Marlière
Avaliação das forças de usinagem, superfície e subsuperfície geradas no torneamento da liga Ti-6Al-4V produzida por manufatura aditiva	Produto	Ueliton Carvalho Alves, Amauri Hassui, Marcelo Fernandes de Oliveira e Paulo Inforçatti Neto
Avaliação do comportamento mecânico e distribuição de forças em implantes dentários híbridos e curtos comparando diferentes designs. Análise por ensaios mecânicos e elementos finitos.	Processos ou Técnica	Pedro Yoshito Noritomi, Leonardo Mendes Ribeiro Machado, Luís Geraldo Vaz e Nicole Casalle
Avaliação, através de ensaios mecânicos em amostras e análise de elementos finitos, a biomecânica de infraestruturas de prótese totais fixas impressas pela tecnologia Electron Beam Melting (EBM)	Processos ou Técnica	Pedro Yoshito Noritomi, Leonardo Mendes Ribeiro Machado, Marcelo Ferraz Mesquita e Thais Barbin
Avaliação, através de ensaios mecânicos em amostras e análise de elementos finitos, o sucesso da tecnologia aditiva EBM e sua união à cerâmica de cobertura	Processos ou Técnica	Pedro Yoshito Noritomi, Leonardo Mendes Ribeiro Machado, Marcelo Ferraz Mesquita e Daniele Valente Velôso
Biblioteca Arduino do protocolo AMASP (ASCII Master Slave Protocol)	Programas de Computador sem registro	André Luiz Delai
Biblioteca C# do protocolo AMASP (ASCII Master Slave Protocol)	Programas de Computador sem registro	André Luiz Delai
Biblioteca Java do protocolo AMASP (ASCII Master Slave Protocol)	Programas de Computador sem registro	André Luiz Delai
Cabeçote para manufatura de hidrogéis	Produto	Jéssica Heline Lopes da Fonseca, Marcos Akira Dávila e Marcelo Fernandes de Oliveira
Construção e Viabilização de um Simulador Multimodalidade para Controle de Qualidade em Radiodiagnóstico	Produto	Ricardo de Barros Pimentel, Marcelo Fernandes de Oliveira e Marcelo Baptista de Freitas
Criatividade: Conceitos e Aplicações Computacionais	Outra Produção Técnica	Artemis Maria Francelin Sanchez Moroni
Cybersecurity Index for Undergraduate Computer Science Courses in the UK	Processos ou Técnica	Natasha de Souza Ruiz, P. Shukla e H. Kazemian
Desenvolvimento de blocos estruturais de baixa densidade e alta resistência a partir de rejeitos de mineração	Processos ou Técnica	Christiano Pereira Guerra e Sergio Celaschi
Desenvolvimento de sistema de reconhecimento de palavras baseado na fonética	Programas de Computador sem registro	Marcos Vinicius Cruz e Josué Junior Guimarães Ramos
Desenvolvimento de sistema de varredura de estruturas para coleta de espalhamento de sinais ópticos baseado em layout	Processos ou Técnica	Claudecir Ricardo Biazoli e Roberto Ricardo Panepucci
Desenvolvimento e Validação de Modelo 3D dos seios paranasais para Cirurgia Endoscópica Sinusal	Produto	Marcelo Augusto Antonio, Eulália Sakano, Airton Moreira da Silva, Marcelo Fernandes de Oliveira, Amanda Amorin Nunes e Paulo Inforçatti Neto
Detector de orientação corporal humana baseado em reconhecimento de esqueletos	Programas de Computador sem registro	Pedro Victor Vieira de Paiva, Josué Junior Guimarães Ramos e Murillo Rehder Batista
Distribuição de tensões em incisivos centrais superiores restaurados com pinos de fibra de vidro durante a aplicação de forças ortodônticas: Uma análise tridimensional pelo método de elementos finitos	Processos ou Técnica	Pedro Yoshito Noritomi, Leonardo Mendes Ribeiro Machado, Robert Willer Farinazzo Vitral e Gustavo Silva Maximiano
Experimento Colaborativo: Teste MovieScape no TeamViewer	Processos ou Técnica	Artemis Maria Francelin Sanchez Moroni
Foundry produced SU-8 inverted-rib waveguide-based components	Outra Produção Técnica	Celio Antonio Finardi, Wilson de Carvalho Júnior e Roberto Ricardo Panepucci

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Processos e Técnicas desenvolvidas	Classificação	Autores
Framework centrado no consumidor para avaliação de confiança de provedores de serviços de computação em nuvem	Processos ou Técnica	Amândio Ferreira Balcão Filho, Ferruccio de Franco Rosa, Natasha de Souza Ruiz e Rodrigo Bonacin
Integração de Sistema de reconhecimento de pessoas baseado no DLib ao recepcionista	Programas de Computador sem registro	Marcos Vinicius Cruz e Josué Junior Guimarães Ramos
Integração do Sistema de Detecção de Pessoas ao robô recepcionista	Programas de Computador sem registro	Marcos Vinicius Cruz e Josué Junior Guimarães Ramos
Interação-Humano Robô de Longo Prazo	Outra Produção Técnica	Hélio Azevedo
Manolo Deepbrain	Programas de Computador sem registro	Thiago Franco de Moraes
Metodologia para análise de erosão em superfícies hidráulicas de concreto	Processos ou Técnica	Pedro Yoshito Noritomi, Leonardo Mendes Ribeiro Machado, José Gilberto Dalfré Filho e Renan de Lima Branco
Modelagem de Sistema Epidemiológico - COVID-19	Processos ou Técnica	Sergio Celaschi
Modelagem de Sistema Epidemiológico - COVID-19 - Caso de Estudo: Brasil	Processos ou Técnica	Sergio Celaschi
Modelagem de Sistema Epidemiológico - COVID-19: Caso de Estudo - S. Paulo	Processos ou Técnica	Sergio Celaschi
Modelo para Sensores Elétricos e Magnéticos para Monitoramento da Qualidade da Energia Elétrica Transmitida em Média Voltagem	Outra Produção Técnica	Sergio Celaschi e J.B. Rosolem
Modelo para Sensores Ópticos Digitais para Deformações Mecânicas	Processos ou Técnica	Sergio Celaschi; Christiano Pereira Guerra, Claudécir Ricardo Biazoli, Cristiano Cordeiro e Grégoire Nicolas
Ontology of Criminal Expressions (OntoCExp)	Outra Produção Técnica	Ricardo Resende de Mendonça, Ferruccio de Franco Rosa e Rodrigo Bonacin
Pesquisa e análise epidemiológica de dados médicos do programa Promed	Outra Produção Técnica	Fabiana Cunha Giora, Amanda Amorin Nunes, Paulo Henrique Junqueira Amorim e Thiago Franco de Moraes
Processo de litografia por feixe de elétrons de alta resolução para dispositivos optoeletrônicos e sensores	Processos ou Técnica	Gabriela Cerqueira Gomes e Roberto Ricardo Panepucci
Processo de Monitoramento para o Tratamento de Efluentes Industriais	Processos ou Técnica	Marcos Augusto Goes, Maurício Sol de Castro, Mauro de Lima Coimbra e Sergio Celaschi
Processos de desenvolvimento de nanocristais de perovskita e modificação de superfície para formação de filmes funcionais	Processos ou Técnica	Kayo de Oliveira Vieira e Fernando Ely
Processos de desenvolvimento de quantum dots com emissão no infravermelho para aplicação em materiais fotosensíveis	Processos ou Técnica	Kayo de Oliveira Vieira, Fernando Ely e Roberto Ricardo Panepucci
Produção Virtual e Física de Biomodelos no âmbito do Programa PROMed de apoio a Medicina e Saúde para 38 Hospitais Públicos e Universitários	Produto	Airton Moreira da Silva, Ana Paula Ehrhardt de Oliveira, Marcelo Fernandes de Oliveira, Paulo Inforçatti Neto, Pedro Yoshito Noritomi, Amanda Amorin Nunes, Bianca Cristina dos Santos, Geovany Candido, Guilherme Arthur Longhitano, Jonathan de Oliveira Diniz, Paulo Henrique Junqueira Amorim e Thiago Franco de Moraes
Proteger: sistema de robótica social para apoio a avaliação psicológica infantil	Outra Produção Técnica	Hélio Azevedo e Josué Junior Guimarães Ramos
Protocolo para Transcrição de Partituras em Braille	Processos ou Técnica	Deise Mara Gouvêa, Fabiana Fator Gouvêa Bonilha e Luana Regi Sanches
Reprodutibilidade, viabilidade e acurácia de modelos dentários digitais provenientes de diferentes métodos de escaneamento e renderização tomográfica computadorizada: estudo in vitro	Processos ou Técnica	Pedro Yoshito Noritomi, Leonardo Mendes Ribeiro Machado, Luciana Asprino e Daniel Amaral Alves Marlière
Resumo Executivo CNRTA SIGPROJ+TRL.v4	Processos ou Técnica	Sara Agueda Fuenzalida Squella, Pedro Yoshito Noritomi, Deise Mara Gouvêa, Denize Vilela Novais e Suzane Marluce Pereira

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Processos e Técnicas desenvolvidas	Classificação	Autores
Serviços de apoio Tecnológico a 40 empresas no âmbito do Programa PROInd de apoio a Indústria	Produto	Marcelo Fernandes de Oliveira, Paulo Inforçatti Neto, Ana Paula Ehrhardt de Oliveira, Geovany Candido, Jonathan de Oliveira Diniz, Pedro Yoshito Noritomi e Guilherme Arthur Longhitano
Sistema de Edição de WebQuest com Tecnologia Móvel e Tangível para Atividades Físicas	Programas de Computador sem registro	Rodrigo Bonacin e Carlos Alexandre Gustavo de Souza
Sistema de Planejamento de Exercícios Físicos Baseado em Ontologias (OntoGymWP).	Programas de Computador sem registro	Rita de Cássia Catini, Paulo Cesar de Macedo, Rodrigo Bonacin e Julio Cesar dos Reis
Sistema Distribuído de reconhecimento de Pessoas e Objetos para robôs móveis em Tempo Real	Programas de Computador sem registro	Pedro Victor Vieira de Paiva e Josué Junior Guimarães Ramos
Software de Envio de Pacotes AMASP (ASCII Master Slave Protocol)	Programas de Computador sem registro	André Luiz Delai
Streaming de vídeo para robôs móveis em rede 5ghz	Programas de Computador sem registro	Pedro Victor Vieira de Paiva e Josué Junior Guimarães Ramos
Técnica de estimação de homografia via observador de estados linear	Processos ou Técnica	Geraldo Figueiredo da Silveira Filho e Pascal Morin
Técnica de estimação de proximidade via observador de estados linear	Processos ou Técnica	Geraldo Figueiredo da Silveira Filho e Pascal Morin
Técnica de medida térmica de filtros ópticos espectrais encapsulados produzidos em fibras ópticas em perfil bicônico	Processos ou Técnica	Christiano Pereira Guerra, Gillardi Nardel Malheiros-Silveira e Sergio Celaschi
Técnica de servovisão direta diagonal de robôs holonômicos baseada em observadores lineares	Processos ou Técnica	Geraldo Figueiredo da Silveira Filho e Pascal Morin
VisioTec unified homography optimization software	Programas de Computador sem registro	Geraldo Figueiredo da Silveira Filho e Lucas Nogueira
Web Malware Beauvoir Ontology (WebMBO)	Outra Produção Técnica	Rodrigo Bonacin, Alann Kelly Pirchiner Perini e Andre Gregio

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

Tipo	Título	Unidade	Autores
Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais	RABISCO An artistic creative environment using movement as a form of self-expression	DISCF	Cássio Gião Dezotti; MORONI, A. M. F. S.; Jônatas Manzolli
Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais	Estimating Human Body Orientation using Skeletons and Extreme Gradient Boosting	DISCF	RAMOS, J. J. G.; Murillo Rehder Batista; Pedro Victor Vieira de Paiva
Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais	ROSANA: Robot for Social Interaction in Unstructured Dynamic Environments	DISCF	RAMOS, J. J. G.; FILHO, G. B.; Marcos Vinicius Cruz; Murillo Rehder Batista; Pedro Victor Vieira de Paiva
Pareceres sobre artigos e trabalhos científicos	X Seminário em Tecnologia da Informação do Programa de Capacitação Institucional	DIPAQ	HAMANAKA, M. H. M. O.
Descrição de norma	Transformadores de instrumentos não convencionais: Diferenciais de instalação, de função e de desempenho	DINAM	ROSOLEM, J.; CELASCHI, S.
Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais	Robot-based Activity for Kindergarten Children	DIMEC	Maria Cecilia Calani Baranauskas; BRENNAND, C.; GONÇALVES, F. M.; D ABREU; LUQUE, M.; dos Reis, J. C.; BONACIN, R.; MOREIRA, E. A.; CACEFFO, R.; Valente, J. A.
Relatório técnico	Registro de treinamento Potenciostato Autolab - bolsista Bruna Bregadiolli	COLAB	SILVA, M. O.
Pareceres sobre artigos e trabalhos científicos	XXIII Congresso Brasileiro de Automática	DISCF	Pedro Victor Vieira de Paiva
Relatório técnico	Registro de treinamento Espectrômetro de Infravermelho - bolsista Bruna Bregadiolli	COLAB	SILVA, M. O.
Relatório técnico	Registro de treinamento Microscópio eletrônico - bolsista Melissa Vidal	COLAB	SILVA, M. O.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Tipo	Título	Unidade	Autores
Pareceres sobre artigos e trabalhos científicos	X Seminário em Tecnologia da Informação do Programa de Capacitação Institucional	DISCF	Pedro Victor Vieira de Paiva
Trabalho completo publicado em anais de congressos nacionais	Robotic assistance for autism: a literature review	DISCF	FERRÃO, I. G.; Romero, Roseli; RAMOS, J. J. G.; AZEVEDO, H.
Pareceres sobre artigos e trabalhos científicos	XXII Jornada de Iniciação Científica - revisão de artigo	DISCF	Isaque Elcio de Souza
Pareceres sobre artigos e trabalhos científicos	XXII Jornada de Iniciação Científica - revisão de artigo	DISCF	Isaque Elcio de Souza
Pareceres sobre artigos e trabalhos científicos	XXII Jornada de Iniciação Científica - revisão de artigo	DISCF	Isaque Elcio de Souza
Relatório técnico	Registro de treinamento Espectrômetro de Infravermelho - bolsista Noemi Roza	COLAB	SILVA, M. O.
Relatório técnico	Registro de treinamento Microscópio eletrônico - bolsista Rosalva Marques	COLAB	SILVA, M. O.
Trabalho completo publicado em anais de congressos nacionais	Use of Ontology to Model the Perception of the Environment by a Humanoid Robot	DISCF	AZEVEDO, H.; Isaque Elcio de Souza; José Pedro Ribeiro Belo; Romero, Roseli
Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais	A simulated environment for long-term interactions with episodic memory	DISCF	Isaque Elcio de Souza; AZEVEDO, H.
Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais	Proteger: A Social Robotics System to Support Child Psychological Evaluation	DISCF	GODOI, D.; Romero, Roseli; AZEVEDO, H.; RAMOS, J. J. G.; FILHO, G. B.; GARCIA, M. A. T.
Artigo publicado em periódicos internacionais indexados	Modeling COVID-19 as a National Dynamics with a SARS-CoV-2 Prevalent Variant: Brazil - A Study Case	DINAM	CELASCHI, S.
Relatório técnico	Projeto de coberturas fotovoltaicas prédio II do CTI-TEC Renato Archer	COLAB	Robson Mayer; DIAS, N. L.; ELY, F.; AMARAL, A. C. C.
Relatório técnico	Registro de treinamento Microscópio eletrônico - bolsista Cassio Almeida	COLAB	SILVA, M. O.
Relatório técnico	Interação-humano robô de longo prazo	DISCF	Isaque Elcio de Souza; AZEVEDO, H.
Relatório técnico	Registro de treinamento no medidor de Ângulo de Contato - bolsista João Batista	COLAB	SILVA, M. O.
Relatório técnico	Registro de treinamento no Espectrômetro de Infravermelho - bolsista João Batista	COLAB	SILVA, M. O.
Trabalho completo publicado em anais de congressos nacionais	A Adaptação do Ambiente Rabisco à Experimentação Colaborativa Remota	DISCF	MORONI, A. M. F. S.; Cássio Gião Dezotti
Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais	Minha Colega Ana, Recepcionista Robótica	DISCF	MORONI, A. M. F. S.; OLIVEIRA, G. H.; RAMOS, J. J. G.
Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais	Rabisco: Um ambiente de criação usando o movimento como forma de produção	DISCF	Cássio Gião Dezotti; MORONI, A. M. F. S.; Jônatas Manzolli
Relatório técnico	Registro de treinamento no Microscópio Eletrônico - bolsista João Batista	COLAB	SILVA, M. O.
Pareceres sobre artigos e trabalhos científicos	Scientific Reports	DISCF	AZEVEDO, H.
Capítulo de livro publicado	Designing a Mobile Platform for Developing Scholar Physical Education Activities	DIMEC	SOUZA, C. A. G.; ROSA, F. F.; BONACIN, R.
Relatório técnico	4º Relatório_TRL	DITPS	NORITOMI, P. Y.; SQUELLA, S. A. F.
Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais	Foundry produced SU-8 inverted-rib waveguide-based components	DIPAQ	FINARDI, C. A.; JÚNIOR, W. C.; PANEPUCCI, R. R.
Relatório de Atividades de Eventos Técnico-científicos	7º RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE PROJETO	DINAM	CELASCHI, S.; COIMBRA, M. L.; BALACHOV, S.; PAULO, A. C.; PRESTES, J. A. L.
Relatório de Atividades de Eventos Técnico-científicos	Fabricação de Dispositivos Sensores Ópticos de Corrente e Tensão para o Monitoramento da Qualidade da Energia Transmitida em Média Voltagem.	DINAM	CELASCHI, S.; NETO, J. B. A.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Tipo	Título	Unidade	Autores
Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais	Monitoramento de Deslizamento de Terra Usando Sensor Simples de Fibra Óptica	DINAM	FILHO, G. B.; CELASCHI, S.; FAria Jr., I.F
Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais	Strain Sensor from Tapered Fibres	DINAM	GUERRA, C. P.; CELASCHI, S.; Claudedir Ricardo Blazoli
Artigo publicado em periódicos internacionais indexados	Quantifying Effects, Forecasting Releases, and Herd Immunity of the Covid-19 Epidemic in S. Paulo - Brazil	DINAM	CELASCHI, S.
Descrição de produtos tecnológicos	Machine Vision for Automatic Inspection of Pin Through Hole Components Assembled on a PCB	DINAM	CELASCHI, S.
Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais	The structure and challenges of the national E-waste Reverse Logistics System to be implemented in Brazil, according to electrical electronic sector agreement signed in October of 2019	DIPAQ	BEZANA, T. B.; Deyber Alexander Ramirez Quintero; PIMENTEL, M. B. C.
Relatório técnico	Implementando Reconhecimento de Fala Utilizando o Robô NAO	DISCF	FILHO, G. B.
Capítulo de livro publicado	Enhancing Peoples Training Experience	DIMEC	CATINI, R. C.; MACEDO, P. C.; dos Reis, J. C.; Bonacin, R.
Trabalho completo publicado em anais de congressos nacionais	A Low Voltage Power Converter Using a Microtransformer in MCM Technology	DIPAQ	TELLES, A. C. C.; ROCHA, M. M.; JUNIOR, J. L. E.; TEIXEIRA, R. C.; FINCO, S.
Trabalho completo publicado em anais de congressos nacionais	Development of Astable Multivibrators Powered by Photovoltaic Cells	DIPAQ	BENTO, E. C.; TELLES, A. C. C.
Trabalho completo publicado em anais de congressos nacionais	Estudos sobre Métodos de Visualização para Predição de Malformações Congênitas	DIMEC	ALMEIDA, T. A.; BONACIN, R.
Relatório técnico	Robô Pioneer adicionando novos recursos	DISCF	FILHO, G. B.
Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais	Articulating Socially Aware Design Artifacts and User Stories in the Conception of the OpenDesign Platform	DIMEC	Maria Cecília Calani Baranauskas; BONACIN, R.; FRANCA, B. B. N.; SANTOS, A. C.; dos Reis, J. C.
Relatório técnico	Relatório Sintético de Atividades da Bolsa PCI desenvolvidas até abril/2020I	DIPAQ	FINARDI, C. A.
Relatório técnico	SUPERVISÃO REMOTA E CONTROLE DE NITROGÊNIO MICROSCÓPIO AFM	DINAM	FILHO, G. B.
Relatório técnico	Relatório sobre os resultados obtidos - Entregavel 2 referente ao programa PCI - Mariangela Dametto	DIMEC	Sérgio Modesto Vechi; BONACIN, R.; Mariangela Dametto
Relatório do Termo de Compromisso de Gestão - TCG	Relatório Final do TCG 2019	DIR	FABRINI FILHO, L. C.; SILVA, J. V. L.
Capítulo de livro publicado	A Consumer-centric Conceptual Framework for Trust Assessment in Cloud Computing	DIMEC	FILHO, A. F. B.; ROSA, F. F.; Ruiz, Natasha; BONACIN, R.; Jino, M.
Relatório técnico	Registro de treinamento nos equipamentos de processos para litografia. Funcionaria FACTI Katiucia Oliveira Zanela.	DINAM	ALMEIDA, M. G.
Relatório técnico	Registro de treinamento nos equipamentos de processos para litografia. Bolsista Iraci da Anúnciação Pereira	DINAM	ALMEIDA, M. G.
Relatório técnico	Registro de treinamento nos equipamentos de processos para litografia. Bolsista Jefferson Muniz Rocha	DINAM	ALMEIDA, M. G.
Artigo publicado em periódicos internacionais indexados	AMASP (ASCII Master Slave Protocol): a Lightweight MODBUS Based Customizable Communication Protocol for General Applications	DIMEC	MIYADAIRA, N.; LIMA, T. C.; DELAI, A. L.
Relatório técnico	Relatório de Estudos em Packaging Óptico	DIPAQ	FINARDI, C. A.
Trabalho completo publicado em anais de congressos nacionais	PERFORMUS'19 – Proceedings	DITPS	BONILHA, F. F. G.
Relatório técnico	Registro de treinamento Ângulo de Contato - bolsista Noemi Roza	DIPAQ	SILVA, M. O.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Tipo	Título	Unidade	Autores
Relatório técnico	Modelo Axial 2D-Symmetry de um Reator no COMSOL	DINAM	Anna Beatriz Suppelsa; SANTOS, T. E. A.; BARROS, A. D.
Relatório técnico	3º Relatório Bimestral_TRL	DITPS	NORITOMI, P. Y.; Novais, D. V.; SQUELLA, S. A. F.
Trabalho completo publicado em anais de congressos nacionais	Produção de Partículas de Alumina Revestidas com Poliamida para Emprego na Manufatura Aditiva	DITPS	OLIVEIRA, M. F.
Relatório técnico	Amostragem de Emoções através da IHR com o Robô NAO	DISCF	FILHO, G. B.
Relatório técnico	Registro de treinamento no MEV - bolsista Marcos Hamanaka	DIPAQ	SILVA, M. O.;
Relatório técnico	Registro de treinamento no espectrômetro de infravermelho - usuária Loneta Lima	DIPAQ	SILVA, M. O.
Relatório técnico	Relatório de Projeto de Layout para biblioteca de componentes em fotonica em silício do tipo 'thick-SOI'	DIPAQ	FINARDI, C. A.
Relatório técnico	Registro de treinamento no espectrômetro de infravermelho - usuária Bruna Manzini	DIPAQ	SILVA, M. O.
Relatório técnico	Registro de treinamento no espectrômetro de infravermelho - usuário Guilherme Longhitano	DIPAQ	SILVA, M. O.
Relatório técnico	Registro de treinamento no MEV - bolsista Andreia Morais	DIPAQ	SILVA, M. O.
Relatório técnico	Treinamento no MEV - colaborador José Clemente Filho	DIPAQ	SILVA, M. O.
Descrição de método	Desenvolvimento de sistema de reconhecimento de palavras baseado na fonética	DISCF	Marcos Vinicius Cruz
Descrição de método	Integração de sistema de reconhecimento de pessoas baseado no DLib ao recepcionista	DISCF	Marcos Vinicius Cruz
Descrição de produtos tecnológicos	Integração do Sistema de Detecção de Pessoas ao robô recepcionista	DISCF	Marcos Vinicius Cruz
Descrição de produtos tecnológicos	Adequações para Integração do Robô Recepcionista	DISCF	Marcos Vinicius Cruz
Relatório técnico	Registro de treinamento no Potenciostato/Galvanostato Autolab_bolsista Willians Fernandes	DIPAQ	SILVA, M. O.
Relatório técnico	Registro de treinamento no espectrômetro de infravermelho - usuária externa Isadora Perez	DIPAQ	SILVA, M. O.
Relatório técnico	Registro de treinamento Ângulo de Contato usuária externa - Juliana Rios	DIPAQ	SILVA, M. O.
Relatório técnico	Registro de treinamento no espectrômetro de infravermelho - usuária externa Nahieh	DIPAQ	SILVA, M. O.
Plano de trabalho (Técnico)	P&D de circuitos integrados ópticos/fotônicos nas tecnologias em silício e em polímeros, com aplicação em interconexões ópticas	DIPAQ	FINARDI, C. A.
Relatório técnico	2º Relatório Bimestral_TRL	DITPS	NORITOMI, P. Y.; SQUELLA, S. A. F.; Novais, D. V.
Relatório técnico	Resumo Executivo 2ºRelatório_CNRTA SIGPROJ+TRL.v5	DITPS	NORITOMI, P. Y.; Novais, D. V.; SQUELLA, S. A. F.
Relatório técnico	Relatório de Simulação de guias de onda para biblioteca de componentes em fotonica em silício do tipo 'thick-SOI'	DIPAQ	FINARDI, C. A.
Relatório técnico	Relatório Técnico 1 - métodos de navegação socialmente aceitável	DISCF	Murillo Rehder Batista
Artigo publicado em periódicos internacionais indexados	Confirmed forecasts for the expansion of the COVID-19 epidemic in the S. Paulo city, Brazil	DINAM	CELASCHI, S.
Descrição de processo	Monitoramento Óptico para Determinação da Demanda Bioquímica de O2 e nível Dissolvido	DINAM	CELASCHI, S.
Textos didáticos	Aspectos Governamentais	DINAM	CELASCHI, S.

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Tipo	Título	Unidade	Autores
Relatório técnico	Desenvolvimento de Sensores de Umidade e de SF6 com Tecnologia SAW para Monitoramento de Equipamentos com Isolação à SF6	DINAM	KAKIZAKI, A. T.; ALMEIDA, M. G.; BALACHOV, S.
Relatório técnico	Descrição das Atividades do Projeto "Desenvolvimento de Sensores de Umidade e de SF6 com Tecnologia SAW para Monitoramento de Equipamentos com Isolação à SF6" - Período: JANEIRO/2020	DINAM	KAKIZAKI, A. T.; ALMEIDA, M. G.; BALACHOV, S.
Relatório técnico	Descrição das Atividades do Projeto "Desenvolvimento de Sensores de Umidade e de SF6 com Tecnologia SAW para Monitoramento de Equipamentos com Isolação à SF6" - Período: FEVEREIRO/2020	DINAM	KAKIZAKI, A. T.; ALMEIDA, M. G.; BALACHOV, S.
Relatório técnico	Descrição das Atividades do Projeto "Desenvolvimento de Sensores de Umidade e de SF6 com Tecnologia SAW para Monitoramento de Equipamentos com Isolação à SF6" - Período: MARÇO/2020	DINAM	KAKIZAKI, A. T.; ALMEIDA, M. G.; BALACHOV, S.
Relatório técnico	Descrição das Atividades do Projeto "Desenvolvimento de Sensores de Umidade e de SF6 com Tecnologia SAW para Monitoramento de Equipamentos com Isolação à SF6" - Período: ABRIL/2020	DINAM	KAKIZAKI, A. T.; ALMEIDA, M. G.; BALACHOV, S.
Relatório técnico	Descrição das Atividades do Projeto "Desenvolvimento de Sensores de Umidade e de SF6 com Tecnologia SAW para Monitoramento de Equipamentos com Isolação à SF6" - Período: MAIO/2020	DINAM	KAKIZAKI, A. T.; ALMEIDA, M. G.; BALACHOV, S.
Relatório técnico	Descrição das Atividades do Projeto "Desenvolvimento de Sensores de Umidade e de SF6 com Tecnologia SAW para Monitoramento de Equipamentos com Isolação à SF6" - Período: JUNHO/2020	DINAM	KAKIZAKI, A. T.; ALMEIDA, M. G.; BALACHOV, S.
Relatório técnico	Descrição das Atividades do Projeto "Desenvolvimento de Sensores de Umidade e de SF6 com Tecnologia SAW para Monitoramento de Equipamentos com Isolação à SF6" - Período: JULHO/2020	DINAM	KAKIZAKI, A. T.; ALMEIDA, M. G.; BALACHOV, S.
Relatório técnico	Descrição das Atividades do Projeto "Desenvolvimento de Sensores de Umidade e de SF6 com Tecnologia SAW para Monitoramento de Equipamentos com Isolação à SF6" - Período: AGOSTO/2020	DINAM	KAKIZAKI, A. T.; ALMEIDA, M. G.; BALACHOV, S.
Relatório técnico	Descrição das Atividades do Projeto "Desenvolvimento de Sensores de Umidade e de SF6 com Tecnologia SAW para Monitoramento de Equipamentos com Isolação à SF6" - Período: SETEMBRO/2020	DINAM	KAKIZAKI, A. T.; ALMEIDA, M. G.; BALACHOV, S.
Relatório técnico	Descrição das Atividades do Projeto "Desenvolvimento de Sensores de Umidade e de SF6 com Tecnologia SAW para Monitoramento de Equipamentos com Isolação à SF6" - Período: OUTUBRO/2020	DINAM	KAKIZAKI, A. T.; ALMEIDA, M. G.; BALACHOV, S.
Relatório técnico	Descrição das Atividades do Projeto "Desenvolvimento de Sensores de Umidade e de SF6 com Tecnologia SAW para Monitoramento de Equipamentos com Isolação à SF6" - Período: NOVEMBRO/2020	DINAM	KAKIZAKI, A. T.; ALMEIDA, M. G.; BALACHOV, S.
Artigo publicado em periódicos internacionais indexados	Case Report of Email Spying	DIMEC	WINTER, R.; Ruiz, Natasha

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Tipo	Título	Unidade	Autores
Descrição de método	Monitoramento Óptico para Determinação da Demanda Bioquímica de O <sub>2</sub> e nível Dissolvido	DINAM	SANTOS, T. E. A.; CELASCHI, S.; BALACHOV, S.
Tese defendida	Desenvolvimento de Dispositivos de Efeito de Campo Sensível a Íons (Eis E Isfet) com Diferentes Eletrodos Integrados (Al, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Al, Grafeno/Tin, Tin, E Au/Ti) de Referência	DIMES	CÉSAR, R. R.
Relatório técnico	Registro de treinamento no espectrômetro UV - bolsista Bruna Bregadiolli	COLAB	SILVA, M. O.
Relatório técnico	Estudo da viabilidade para o desenvolvimento de simuladores de pulmão para testes de respiradores	DISCF	NUNES, G. B.; RAMOS, J. J. G.; PIMENTEL, M. R.
Relatório técnico	Análise de viabilidade de integração do CTI as iniciativas mundiais para desenvolvimento de respiradores	DISCF	NUNES, G. B.; RAMOS, J. J. G.; PIMENTEL, M. R.
Relatório técnico	Análise de maturidade 4.0 do núcleo de tecnologias tridimensionais do CTI Renato Archer	DISCF	NUNES, G. B.; RAMOS, J. J. G.
Relatório técnico	Integração de Sensores as impressoras 3D usando técnicas de IoT	DISCF	NUNES, G. B.; RAMOS, J. J. G.; PIMENTEL, M. R.
Documento de software	Desenvolvimento de técnicas para navegação socialmente aceitável por robôs	DISCF	Murillo Rehder Batista
Relatório técnico	Ampliação de sensoriamento do robô Pioneer	DISCF	RAMOS, J. J. G.; AZEVEDO, H.; FILHO, G. B.
Relatório técnico	8º Relatório de Acompanhamento Técnico do projeto "Plataforma IoT"	DINAM	BALACHOV, S.; CELASCHI, S.; COIMBRA, M. L.
Instrução para execução de procedimento (IEP)	Protocolo para Transcrição de Partituras em Braille	DITPS	GOUVÊA, D. M.; BONILHA, F. F. G.; Luana Regi Sanches
Instrução para execução de procedimento (IEP)	Instrução de trabalho (IT) para o Microscópio Eletrônico REV B	COLAB	SILVA, M. O.
Instrução para execução de procedimento (IEP)	Instrução de trabalho (IT) para o Espectrofotômetro UV/VIS/NIR - Rev C	COLAB	SILVA, M. O.
Trabalho completo publicado em anais de congressos nacionais	O Processo e as Tecnologias de Transcrição de Partituras em Braille como Ferramentas Contribuintes à Inclusão da Pessoa com Deficiência Visual na Prática Musical	DITPS	BONILHA, F. F. G.; Luana Regi Sanches
Capítulo de livro publicado	Three-Dimensional Medical Imaging: Concepts and Applications	DITPS	AMORIM, P. H. J.; MORAES, T. F.; Silva, J.; H. Pedrini
Trabalho completo publicado em anais de congressos internacionais	LODMF: A Linked Open Data Maintenance Framework	DIMEC	BONACIN, R.; dos Reis, J. C.; REGINO, A. G.
Artigo publicado em periódicos internacionais indexados	Cosmic Background Removal with Deep Neural Networks in SBND	DIPAQ	R. Acciarri; BAZETTO, M. C. Q.; PIMENTEL, V. L.
Trabalho completo publicado em anais de congressos nacionais	MovieScapeParticip: Experimento Audiovisual Remoto Participativo	DISCF	MORONI, A. M. F. S.; Cássio Gião Dezotti
Artigo publicado em periódicos internacionais indexados	Accuracy assessment of different CBCT acquisition protocols used in rapid prototyping models	DITPS	CORAZZA, P. F. L.; BAEDER, F. M.; SILVA, D. F.; ALBUQUERQUE, A. C. L.; SILVA, J. V. L.; JUNQUEIRA, J. L. C.; PANZARELLA, F. K.
Artigo publicado em periódicos internacionais indexados	Cassava and Bamboo Derived Biomass Carbons with Higher Degree of Graphitization for Electrochemical Energy Storage	DINAM	MUJIB, S. B.; VESSALLI, B.; BIZZO, W. A.; MAZON, T.; SINGH, G.

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

- 1) Aplicações de tecnologias tridimensionais na redução de custos do Sistema Único de Saúde (SUS) brasileiro;
- 2) 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;
- 3) Tecnologia Assistiva aplicada aos métodos e às técnicas de produção de material Braille;

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

- 4) 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.
- 5) 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.

### H. Projetos institucionais e conveniados em andamento

#### Rota I - Tecnologias para a Indústria 4.0

Projetos	Parcerias
Plataforma aberta de tecnologias para Internet das Coisas e suas aplicações	CPQD / Instituto Atlântico / FACTI / FINEP
Tecidos inteligentes: filamentos eletricamente condutores incorporando nanomateriais e aplicações em eletrônica têxtil	AG Texteis / FAPESP
Energia Renovável: perovskita para células solares tandem de alta eficiência monolíticas com silício cristalino	University of Texas at Dallas
Pesquisa e Desenvolvimento em materiais avançados e nanotecnologia para aplicações em baterias e eletrônica têxtil.	Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Serviços Tecnológicos Especializados em Produtos e Processos na área de TIC	Empresas de TIC / SIBRATEC / FINEP / FACTI
Rede de Produtos e Dispositivos Eletrônicos	FINEP / IPT / SEMPI-MCTI / SIBRATEC / FACTI
Projetos de Integração em Microeletrônica e Óptica com aplicação em Sistemas de Comunicações Ópticas	CPQD
Projeto Multi Usuário Brasileiro - PMUB	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 isolamento 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-MCTI / FINEP / FACTI
Projeto DECOD - desenvolvimento de cabeça magnética de alta performance que disponibiliza os dados criptografados	CIS ELETRÔNICA
Pesquisa, desenvolvimento e inovação em Nanomateriais e Processos Físico-químicos	SEMPI-MCTI / FAPESP / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) / Universidade Estadual Paulista (UNESP)
Sistemas Fotonicos e Nanoestruturados	SEMPI-MCTI / FAPESP / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) / Universidade Mackenzie - São Paulo-SP
Pesquisa e Desenvolvimento em Nano, Microsistemas e Materiais	SEMPI-MCTI / FINEP / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) / Universidade de São Paulo (USP)
Segurança de Sistemas de Informação	Ministério da Defesa / SEMPI-MCTI / FACTI
Tecnologia de Redes	CEMADEN / CPQD
Plataforma inovadora de expansão de capilaridade, autoprovisionamento e autosserviço 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 Atlântico / FACTI
DynaWeb: Evolução da Pragmática na Web Social	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
P&D em Montagem, Empacotamento e Integração de Sistemas	INCT NAMITEC / SEMPI-MCTI / FAPESP / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) / FINEP / FACTI
Recuperação de lítio e cobalto de baterias oriundas da logística reversa de eletroeletrônicos	Biosys Gestão em Meio Ambiente LTDA / Ecosistem S.r.l. / Sapienza Università di Roma / FINEP

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Projetos	Parcerias
Qualificação de produtos eletrônicos	MCTI / SIBRATEC / Empresas de TIC / FINEP / FACTI
Robótica e Sistemas Ciberfísicos	MCTI / Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá (IDSM) / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) / Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) / CNPq / FAPESP
Circuitos Integrados Tolerantes à Radiação (CITAR)	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) / FINEP / FACTI
Estruturação e Consolidação do Laboratório Aberto e Parque Tecnológico	MCTI /

## Rota 2: Saúde Avançada

Projeto	Parceria
Tecnologias Semânticas e Aprendizado de Máquina para Saúde	Centro Infantil de Investigações Hematológicas Dr. Domingos A. Boldrini - Campinas / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Pesquisa e Desenvolvimento em Tecnologias para Produção e Saúde	FINEP / FACTI / Sistema Único de Saúde (SUS) / Ministério da Saúde / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) / Hospitais e Clínicas
Equipamentos multiusuários para TI aplicado à Saúde	FINEP / FACTI / Sistema Único de Saúde (SUS) / Ministério da Saúde / Hospitais e Clínicas
Biomodelagem	Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Biofabricação (INCT BIOFABRIS) / Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) / Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) /
Bioengenharia	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) / Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF) / Universidade Federal do ABC (UFABC) / Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) / Indiana University Bloomington
Processamento de imagens médicas - InVesalius	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 / Hospital Sobrapar - Cranio e Face - Campinas-SP
Tecnologia Assistiva	Sistema Único de Saúde (SUS) / Ministério da Saúde /
Biofabricação	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRS) / Universidad Simón Bolívar / Indiana University Bloomington
Microimpressão 3D	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) / Universidade de Caxias do Sul – RS / Universidade de Franca (UNIFRAN) / Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) / Indiana University Bloomington
Pesquisa e Desenvolvimento sobre o cérebro e seus mecanismos	CEPID/BRAINN - Instituto Brasileiro de Neurociência e Neurotecnologia / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) / Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) / Universidade Federal do ABC (UFABC)
Testes rápidos e detecção de doenças	CEPID/CDMF - Centro de Desenvolvimento de Materiais Funcionais / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) / Instituto de Biologia Molecular do Paraná - IBMP / Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada S.A. (CEITEC) /

## Rota 3: Governo Digital

Projeto	Parceria
---------	----------

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Sistema de Avaliação de Cidades Inteligentes Sustentáveis	Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) / Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) / Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR)
Pesquisa e Desenvolvimento em Metodologias da Computação	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Serviços técnicos para auxílio no aprimoramento tecnológico do sistema eletrônico de votação	Tribunal Superior Eleitoral (TSE) / FACTI
Segurança da Informação e Privacidade de Dados	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) / Centro Infantil de Investigações Hematológicas Dr. Domingos A. Boldrini - Campinas

### Rota 4: Tecnologias Habilitadoras

Projeto	Parceria
Desenvolvimento em empacotamento eletrônico de processo de conexão eletrônica entre componentes cerâmicos e cabos flexíveis	Centro Nacional de Pesquisas em Energias e Materiais (CNPEM)
Pós-processamento, empacotamento básico e caracterizações ópticas/RF.	Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada S.A. (CEITEC) - Porto Alegre-RS / Universidade Estadual Paulista (UNESP) - São José da Boa Vista-SP
Desenvolvimento de sensores baseados em tecnologia de ondas acústicas superficiais Sensores especiais	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Participação no desenvolvimento de sistemas de fotodeteção sob argônio líquido, para neutrinos nos experimentos DUNE - Deep Underground Neutrino Experiment	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

### Especial: Projetos COVID 19 em Parceria com o MCTI, Hospitais e Universidades

Robôs de Serviço para o Apoio à Prevenção e Controle da Infecção Hospitalar na Covid-19
Aprendizado de máquina na identificação in silico de potenciais candidatos a inibidores de alvos moleculares da Covid-19
Desenvolvimentos colaborativos multicêntricos de testes point-of-care” (POC) para diagnóstico de Covid-19
Bioimpressão de Tecido Pulmonar: uma plataforma 3D para descoberta e reposicionamento de drogas em doenças respiratórias
Incorporação de nanopartículas metálicas em peças poliméricas obtidas por Manufatura Aditiva
Desenvolvimento e Caracterização de biossensores microeletrônicos baseados em Grafeno para diagnóstico de Covid-19
Produção de Face Shield - máscaras de proteção facial do tipo face shield
Spray para eliminar coronavírus de roupas e calçados
Adaptação de Máscaras de Mergulho para ventilação não invasiva
Plataforma WEB “Orquestra Covid”

### I. Apoio a Micro, Pequenas e Médias Empresas - APME

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

Unidade	Empresa	Tamanho
DITPS	3D TECH BRASIL - 31.601.141/0001-93	P
DITPS	ACE SCHMERSAL ELETROELETRONICA INDUSTRIAL LTDA - 61.854.147/0001-33	M
COLAB	AG TEXTIL EIRELI - 30.198.590/0001-70	ME
DITPS	BAUMER S/A - 61.374.161/0001-30	G
COLAB	BIOSYS GESTÃO EM MEIO AMBIENTE LTDA - 10.492.473/0001-07	ME

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Unidade	Empresa	Tamanho
DITPS	BLUE METERING - EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA. - 34.705.019/0001-55	ME
DITPS	BRINQUEDOS BANDEIRANTE S/A - 61.068.557/0001-59	G
DINAM	CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TELECOMUNICAÇÕES (CPqD) - 02.641.663/0001-10	M
DINAM	CENTRO NACIONAL DE PESQUISA EM ENERGIA E MATERIAIS (CNPEM) - 01.576.817/0002-56	M
DIPAQ	CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGIA ELETRÔNICA AVANÇADA - CEITEC S/A - 10.770.641/0001-89	M
DITPS	CIMPAC EMBALAGENS LTDA - 02.199.437/0001-21	M
DITPS	CIRÚRGICA PREMIER - MATERIAL HOSPITALAR LTDA - EPP - 14.680.621/0001-78	P
DITPS	CLINICA DE CIRURGIA PLÁSTICA JORGE ISHIDA SC LTDA - 47.267.026/0001-64	ME
DITPS	COMBTECH INOVAÇÕES - 29.005.458/0001-15	ME
DINAM	COMPANHIA ENERGÉTICA DE BRASÍLIA - 00.070.698/0001-11	G
DIPAQ	CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA. - 48.754.139/0001-57	G
DINAM	CORÓH DO BRASIL - 14.744.982/0001-30	P
DIPAQ	CP PLACAS ELETRÔNICAS LTDA - 13.848.752/0001-59	M
DITPS	DI DESIGN INDUSTRIAL LTDA - 03.424.432/0001-18	M
DINAM	EIKONAL DO BRASIL INSTRUMENTOS ÓPTICOS E CIENTÍFICOS LTDA-EPP - 59.340.521/0001-30	ME
DIPAQ	EMICOL ELETRO ELETRÔNICA S/A - 61.685.723/0001-66	G
DITPS	FELITRON TELECOMUNICAÇÕES LTDA - 54.996.335/0001-30	M
DITPS	FLM TECNOLOGIA EIRELI - 21.295.146/0001-81	ME
DIPAQ	FOXCONN BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - 08.285.374/0001-02	G
DITPS	FUNDAÇÃO CERTI - 78.626.363/0001-24	M
DINAM	FUNDAÇÃO DE APOIO A CAPACITAÇÃO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (FACTI) - 02.939.127/0001-04	M
DITPS	GM DOS REIS JR. INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS - 60.040.599/0001-19	M
DITPS	H2G - SOLUÇÕES EMPRESARIAIS LTDA - 31.179.687/0001-06	ME
DIPAQ	IDEA SISTEMAS ELETRÔNICOS S/A - 01.899.564/0001-70	P
DITPS	ILUMI INDÚSTRIAL E COMERCIO LTDA - 04.081.167/0001-85	M
DIPAQ	INSTITUTO DE PESQUISAS ELDORADO - 02.437.460/0003-79	M
DITPS	INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS (IPT) - 60.663.674/0001-55	M
DIPAQ	KOSTAL ELETROMECAÂNICA LTDA - 60.852.274/0001-30	M
DINAM	LABNEWS INDÚSTRIAS QUÍMICAS LTDA. - 01.940.597/0001-17	P
DIPAQ	MAGNETI MARELLI SISTEMA AUTOMOTIVOS LTDA - 02.990.605/0001-00	G
DITPS	METROVAL CONTROLE DE FLUÍDOS LTDA - 58.762.956/0001-00	M
DIPAQ	MICROPRESS CIRCUITOS IMPRESSOS LTDA - 56.606.544/0001-56	M
DIPAQ	MOB TELECOM - 07.870.094/0001-07	M

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Unidade	Empresa	Tamanho
DINAM	OPTO TECNOLOGIA OPTRONICA - 01.810.988/0001-17	M
DIPAQ	PANASONIC DO BRASIL LTDA. - 04.403.408/0001-65	G
DITPS	PEROXIDOS DO BRASIL - 51.784.262/0001-25	M
DIMES	PI-TECNOLOGIA LTDA - 28.176.375/0001-26	ME
DITPS	PLUZIE INDUSTRIA E COMERCIO DE MATERIAIS - 08.813.440/0001-70	M
DITPS	PRILUT EMBALAGENS IMPORTACAO E EXPORTACAO EIRELI - 07.893.165/0001-89	P
DITPS	PRIMABOR PRIMAVERA BORRACHAS LTDA - 05.477.589/0001-37	P
COLAB	PROMETEON TYRE GROUP INDÚSTRIA BRASIL LTDA. - 22.301.988/0004-04	M
DIPAQ	RGC CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA - 04.518.453/0001-65	M
DITPS	ROBERT BOSCH LTDA - 45.990.181/0001-89	G
DITPS	RWTECH - 07.013.491/0001-54	M
DITPS	SANCOUT TECNOLOGIA ELETRONICA LTDA - 15.430.915/0001-04	ME
DIPAQ	SANMINA - SCI DO BRASIL INTEGRATION LTDA. - 01.498.525/0001-61	M
DIPAQ	SMART MODULAR TECHNOLOGIES IND. E COM. DE COMPONENTES ELETRONICOS LTDA. - 06.103.827/0001-07	M
DIPAQ	SURPASS EIRELI - 15.616.983/0001-62	ME
DITPS	TAGMAVISIONS - 34.130.839/0001-66	ME
DITPS	THINK TECHNOLOGY - 03.916.592/0001-84	M
DIPAQ	TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA - 59.704.510/0001-92	G
DITPS	TSA DO BASIL - 05.491.625/0001-17	P
DITPS	VALEO SISTEMAS AUTOMOTIVOS LTDA - 57.010.662/0001-60	M
DINAM	VISTO.BIO - 32.761.719/0001-31	ME
DITPS	WILSON ALIXANDRINO - 09.100.712/0001-57	ME

### J. Índice Financeiro de Atendimento e Transferência Tecnológica - IFATT

Cliente	R\$
CENTRO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TELECOMUNICAÇÕES	458.485,92
CIMPAC EMBALAGENS LTDA	1.973,00
CIRÚRGICA PREMIER - MATERIAL HOSPITALAR LTDA - EPP	2.400,00
CLINICA DE CIRURGIA PLÁSTICA JORGE ISHIDA SC LTDA	550,00
CONTINENTAL BRASIL INDUSTRIA AUTOMOTIVA LTDA.	2.361,26
CP PLACAS ELETRÔNICAS LTDA	4.833,25
EIKONAL DO BRASIL INSTRUMENTOS ÓPTICOS E CIENTÍFICOS LTDA-EPP	6.033,34
EMICOL ELETRO ELETRÔNICA S/A	8.431,34
FOXCONN BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	10.908,50

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Cliente	R\$
GM DOS REIS JR. INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS MÉDICOS	2.509,80
ILUMI INDUSTRIA E COMERCIO LTD	2.764,00
INSTITUTO DE PESQUISAS ELDORADO	3.267,97
KOSTAL ELETROMECÂNICA LTDA	5.506,68
MAGNETI MARELLI SISTEMA AUTOMOTIVOS LTDA	15.657,13
MICROPRESS CIRCUITOS IMPRESSOS LTDA	1.894,33
OPTO TECNOLOGIA OPTRÔNICA	8.000,00
PANASONIC DO BRASIL LTDA	2.831,50
PI-TECNOLOGIA LTDA	42.266,21
PRILUT EMBALAGENS IMPORTACAO E EXPORTACAO EIRELI	986,50
RGC CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA	31.275,65
SANCOUT TECNOLOGIA ELETRONICA LTDA	1.872,66
SANMINA - SCI DO BRASIL INTEGRATION LTDA	5.202,29
SMART MODULAR TECHNOLOGIES IND. E COM. DE COMPONENTES ELETRONICOS	4.626,58
SURPASS EIRELI	2.119,72
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA	3.764,83
<b>TOTAL</b>	<b>630.522,46</b>

### K. Pesquisadores e bolsistas realizando pós-doc no CTI - IPD

Nome	Vínculo	Responsável	Unidade	Início bolsa atual
Ana Paula de Melo Monteiro Modesto	CNPq/PCI	Thebano Emílio de Almeida Santos	DINAM	01/07/2019
Angélica Denardi de Barros	CNPq/PCI	Thebano Emílio de Almeida Santos	DINAM	01/07/2019
Bruna Andressa Bregadiolli	CNPq/PCI	Serguei Balachov	DINAM	01/10/2020
Bruna Maria Manzini	CNPq/PCI	Marcelo Fernandes de Oliveira	DITPS	01/08/2019
Cassio Roberto de Almeida	CNPq/PCI	Ricardo Cotrin Teixeira	DIMES	01/09/2018
Cátia Regina Muniz	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	01/09/2019
Christiano Pereira Guerra	CNPq/PCI	Thebano Emílio de Almeida Santos	DINAM	01/11/2020
Cleide de Marco Pereira	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	01/04/2019
Deyber Alexander Ramirez Quintero	CNPq/PCI	Marcos Batista Cotovia Pimentel	DIPAQ	01/07/2019
Edgar Andres Patino Narino	CNPq/PCI	Serguei Balachov	DINAM	01/07/2019
Gabriela Cerqueira Gomes	CNPq/PCI	Roberto Ricardo Panepucci	CGPS	01/09/2020
João Batista Maia Rocha Neto	CNPq	Pedro Yoshito Noritomi	DITPS	09/09/2020
José Luis Dávila Sánchez	FAPESP	Jorge Vicente Lopes da Silva	DITPS	12/02/2019
José Maria Clemente da Silva Filho	CNPq/PCI	Jilian Nei de Freitas	DINAM	01/09/2019
Kayo de Oliveira Vieira	CNPq/PCI	Roberto Ricardo Panepucci	DIPAQ	01/08/2020
Lonetá Lauro Lima	CNPq/PCI	Marcelo Fernandes de Oliveira	DITPS	01/08/2019
Luísa Amélia Paseto	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	01/07/2020
Marcília Valéria Guimarães	CNPq/PCI	Marcelo Fernandes de Oliveira	DITPS	01/10/2019
Marcos Henrique Mamoru Otsuka Hamanaka	CNPq/PCI	Vinicius do Lago Pimentel	DIPAQ	01/01/2020

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Nome	Vínculo	Responsável	Unidade	Início bolsa atual
Mariangela Dametto	CNPq/PCI	Rodrigo Bonacin	DIMEC	01/09/2019
Marisa Franzoni	CNPq/PCI	José Rocha Andrade da Silva	COLAB	01/05/2019
Melissa Mederos Vidal	CNPq/PCI	Ricardo Cotrin Teixeira	DIMES	01/09/2019
Murillo Rehder Batista	CNPq/PCI	Josué Junior Guimarães Ramos	DISCF	01/07/2019
Neelakshi Joshi	CNPq/PCI	Josué Junior Guimarães Ramos	DISCF	01/10/2020
Noemí Angelica Vieira Roza	CNPq/PCI	Talita Mazon	DINAM	01/07/2019
Pablo Ilha Vaz	FINEP	Roberto Ricardo Panepucci	DIPAQ	17/06/2019
Renata Cristiano Nome	CNPq/PCI	Fernando Ely	COLAB	01/07/2019
Robson Mayer	CNPq/PCI	Fernando Ely	COLAB	01/07/2020
Rosalva dos Santos Marques	CNPq/PCI	Fernando Ely	COLAB	01/04/2020
Sara Agueda Fuenzalida Squella	CNPq/PCI	Pedro Yoshito Noritomi	DITPS	01/08/2019
Thiago de Carvalho Cipriano	CNPq/PCI	Fernando Ely	COLAB	01/07/2020
Vitor Bukvar Fernandes	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	25/06/2018

### L. Índice de Capacitação e Treinamento - ICT

Nome	Horas	R\$
Geraldo Figueiredo da Silveira Filho	32:00	450,00
Helio Azevedo	24:00	687,00
Josue Junior Guimarães Ramos	24:00	687,00
Antonio Carlos da Costa Telles	40:00	0,00
Augusto Hiromu Emori	125:00	0,00
Eliana Anete Gomes	131:00	0,00
Germano Beraldo Filho	16:00	0,00
Jilian Nei de Freitas	19:30	0,00
Karina Midori Sugawara	09:00	0,00
Luiz Carlos Fabrini Filho	24:00	0,00
Ricardo Cotrin Teixeira	107:30	0,00
Roberto Ricardo Panepucci	40:00	0,00
<b>Total</b>	<b>592:00</b>	<b>1.824,00</b>

### M. Lista de hospitais e clínicas médicas atendidas pelo CTI por Estado, utilizando prototipagem rápida aplicada à medicina

Hospitais atendidos por Estado
<b>Bahia</b>
Hospital Geral Roberto Santos - Salvador - BA
Universidade Federal da Bahia UFBA/OSID - Salvador - BA
<b>Goiás</b>
Hospital Materno Infantil de Goiânia - GO
<b>Maranhão</b>
Hospital Universitário da UFMA - Presidente Dutra - MA

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Hospitais atendidos por Estado
<b>Minas Gerais</b>
Hospital da Baleia - MG
Hospital das Clínicas UFMG - BH - MG
Hospital Universitário da Universidade de Juiz de Fora - Juiz de Fora - MG
Santa Casa de Misericórdia de Belo Horizonte - MG
Hospital Universitário Alzira Velano - UNIFENAS -MG
Hospital de Clínicas da Universidade Federal de Uberlândia -MG
Hospital Metropolitano Municipal Odilon Behrens - BH -MG
<b>Mato Grosso</b>
Hospital do Câncer de Mato Grosso - Cuiabá - MT
<b>Paraíba</b>
Hospital Universitário Lauro Wanderley - João Pessoa - PB
<b>Pernambuco</b>
Hospital da Restauração - Recife - PE
Hospital Getúlio Vargas - Recife - PE
Hospital Regional do Agreste - Jaboatão dos Guararapes - PE
<b>Piauí</b>
Hospital Universitário da Universidade Federal do Piauí - Teresina - PI
<b>Paraná</b>
HC da Universidade Federal do Paraná - PR
Hospital da Universidade Estadual de Maringá - Maringá - PR
<b>Rio de Janeiro</b>
Hospital Miguel Couto - Rio de Janeiro - RJ
Hospital Universitário Pedro Ernesto - 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
<b>Santa Catarina</b>
Hospital Polyodoro Ernani de São Thiago/ HU UFSC
<b>São Paulo</b>
Clínica de Cirurgia Plástica Jorge Ishida Ltda-SP
Conjunto Hospitalar do Mandaqui - São Paulo - SP
Faculdade de Odontologia de Bauru - USP
Faculdade Odontologia USP Piracicaba SP
Hospital Arthur Ribeiro de Saboya -SP
Hospital Carmino Caricchio - Tatuapé - São Paulo - SP
Hospital da Santa Casa de Piracicaba - Piracicaba - SP
Hospital das Clínicas de São Sebastião - SP
Hospital dos Fornecedores de Cana de Piracicaba - Piracicaba - SP
Hospital Estadual de Sumaré - SP
Hospital Municipal Dr. Mário Gatti - Campinas - SP
Hospital Municipal Prof Dr Alípio Corrêa Netto - São Paulo - SP
Hospital Regional Sul São Paulo - SP

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Hospitais atendidos por Estado
Hospital Santa Casa de Piracicaba - SP
Hospital São Paulo - Hospital Universitário da UNIFESP - São Paulo - SP
Santa Casa de Misericórdia - Ourinhos- SP
Universidade de Araraquara - UNIARA - Araraquara - SP
Universidade Estadual de São Paulo - São Paulo - SP
Clínica Neurocirurgia Campinas Radium - SP
HC Unicamp - SP
Hospital Albert Einstein - SP
Hospital Universitário da Usp -SP
Faculdade de Odontologia de Araçatuba - SP
<b>Tocantins</b>
Hospital Geral de Palmas - Palmas - TO

### N. Lista do TNSE1

Nome	Cargo	Titulação	Unidade	Nº de publicações (IPUB)
Amândio Ferreira Balcão Filho	Tecnologista Senior	Mestrado	DIMEC	
Angela Maria Alves	Tecnologista Senior	Doutorado	DIRIN	
Antônio Carlos Camargo do Amaral	Tecnologista Senior	Graduado	COLAB	
Antonio Carlos da Costa Telles	Tecnologista Senior	Doutorado	DIPAQ	1
Antônio Pestana Neto	Tecnologista Senior	Mestrado	DISCF	
Artemis Maria Francelin Sanchez Moroni	Tecnologista Senior	Doutorado	DISCF	
Carlos Roberto Mendes de Oliveira	Tecnologista Senior	Doutorado	DIPAQ	
Ednan Joanni	Tecnologista Senior	Doutorado	DIMES	1
Fernando Ely	Tecnologista Senior	Doutorado	COLAB	
Ferruccio de Franco Rosa	Tecnologista Pleno 3	Mestrado	DIMEC	2
Francisco Edeneziano Dantas Pereira	Tecnologista Senior	Mestrado	DIMEC	
Geraldo Figueiredo da Silveira Filho	Tecnologista Senior	Doutorado	DISCF	1
Guilherme Cesar Soares Ruppert	Tecnologista Pleno 2	Mestrado	DIMEC	
Hélio Azevedo	Tecnologista Senior	Mestrado	DISCF	
Izaque Alves Maia	Tecnologista Senior	Doutorado	DITPS	2
Jilian Nei de Freitas	Tecnologista Pleno 3	Doutorado	DINAM	3
Jorge Vicente Lopes da Silva	Tecnologista Senior	Doutorado	DIR	9
José Gonzaga Souza Júnior	Tecnologista Senior	Especialização	DIMEC	
José Rocha Andrade da Silva	Tecnologista Senior	Mestrado	COLAB	
Josué Junior Guimarães Ramos	Tecnologista Senior	Doutorado	DISCF	
Luis Eduardo Seixas Junior	Tecnologista Senior	Mestrado	DIPAQ	2
Marbilia Possagnolo Sergio	Tecnologista Senior	Mestrado	CGPS	
Marco Iacovacci	Tecnologista Senior	Mestrado	DIMES	
Marcos Antônio Rodrigues	Tecnologista Senior	Mestrado	DITPS	
Marcos Batista Cotovia Pimentel	Tecnologista Senior	Especialização	DIPAQ	
Pedro Yoshito Noritomi	Pesquisador Associado	Doutorado	DITPS	1
Ralph Santos da Silva	Tecnologista Senior	Doutorado	DIMEC	
Ricardo Cotrin Teixeira	Tecnologista Pleno 3	Doutorado	DIMES	1
Roberto Ricardo Panepucci	Pesquisador Titular	Doutorado	CGPS	1
Rodrigo Bonacin	Tecnologista Senior	Doutorado	DIMEC	4

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Nome	Cargo	Titulação	Unidade	Nº de publicações (IPUB)
Saulo Finco	Tecnologista Senior	Doutorado	DIPAQ	2
Sebastião Eleutério Filho	Tecnologista Senior	Mestrado	DIPAQ	
Sergio Celaschi	Tecnologista Pleno 2	Doutorado	DINAM	
Serguei Balachov	Tecnologista Pleno 3	Doutorado	DINAM	1
Talita Mazon	Tecnologista Senior	Doutorado	DINAM	1
Thebano Emílio de Almeida Santos	Tecnologista Senior	Mestrado	DINAM	1
Wellington Romeiro de Melo	Tecnologista Senior	Mestrado	DIPAQ	

### O. Lista do TNSE2

Nome	Cargo/Bolsa	Titulação	Situação	Unidade
Agnes Nascimento Simões	CNPq/PCI	Graduado	Bolsista	DINAM
Alexander Flacker	CNPq/PCI	Graduado	Bolsista	DIMES
Aline Macedo Faria	CNPq/PCI	Mestrado	Bolsista	DINAM
Amândio Ferreira Balcão Filho	Tecnologista Senior	Mestrado	Ativo Permanente	DIMEC
Ana Paula de Melo Monteiro Modesto	CNPq/PCI	Pós-doutorado	Bolsista	DINAM
André Luiz Delai	CNPq/PCI	Graduado	Bolsista	DIMEC
Andreia de Moraes	CNPq/PCI	Mestrado	Bolsista	DINAM
Angela Maria Alves	Tecnologista Senior	Doutorado	Ativo Permanente	DIRIN
Angélica Denardi de Barros	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	DINAM
Antônio Carlos Camargo do Amaral	Tecnologista Senior	Graduado	Ativo Permanente	COLAB
Antonio Carlos da Costa Telles	Tecnologista Senior	Doutorado	Ativo Permanente	DIPAQ
Antônio Pestana Neto	Tecnologista Senior	Mestrado	Ativo Permanente	DISCF
Artemis Maria Francelin Sanchez Moroni	Tecnologista Senior	Doutorado	Ativo Permanente	DISCF
Beatriz Aparecida Vessalli	CNPq/PCI	Graduado	Bolsista	DINAM
Bruna Maria Manzini	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	DITPS
Carlos Roberto Mendes de Oliveira	Tecnologista Senior	Doutorado	Ativo Permanente	DIPAQ
Carolina Vaghetti Mattos	CNPq/PCI	Mestrado	Bolsista	DIRIN
Cassio Roberto de Almeida	CNPq/PCI	Graduado	Bolsista	DIMES
Cátia Regina Muniz	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	DIRIN
Celio Antonio Finardi	CNPq/PCI	Mestrado	Bolsista	DIPAQ
Christiano Pereira Guerra	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	DINAM
Claudecir Ricardo Biazoli	CNPq/PCI	(sem titulação)	Bolsista	DIPAQ
Cleide de Marco Pereira	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	DIRIN
Deise Mara Gouvêa	CNPq/PCI	Graduado	Bolsista	DITPS
Denize Vilela Novais	CNPq/PCI	Mestrado	Bolsista	DITPS
Deyber Alexander Ramirez Quintero	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	DIPAQ
Edgar Andres Patino Narino	CNPq/PCI	Pós-doutorado	Bolsista	DINAM
Ednan Joanni	Tecnologista Senior	Doutorado	Ativo Permanente	DIMES
Fabiana Cunha Giora	CNPq/PCI	Graduado	Bolsista	DITPS
Fernando Ely	Tecnologista Senior	Doutorado	Ativo Permanente	COLAB
Ferruccio de Franco Rosa	Tecnologista Pleno 3	Mestrado	Exercício Provisório	DIMEC
Francisco Edeneziano Dantas Pereira	Tecnologista Senior	Mestrado	Ativo Permanente	DIMEC
Gabriela Cerqueira Gomes	CNPq/PCI	Pós-doutorado	Bolsista	CGPS
Geraldo Figueiredo da Silveira Filho	Tecnologista Senior	Doutorado	Ativo Permanente	DISCF
Guilherme Bergo Leugi	CNPq/PCI	Mestrado	Bolsista	DIRIN
Guilherme Bitencourt Nunes	CNPq/PCI	Graduado	Bolsista	DISCF
Guilherme Cesar Soares Ruppert	Tecnologista Pleno 2	Mestrado	Ativo Permanente	DIMEC
Gustavo Henrique de Oliveira	CNPq/PCI	Graduado	Bolsista	DISCF

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Nome	Cargo/Bolsa	Titulação	Situação	Unidade
Hélio Azevedo	Tecnologista Senior	Mestrado	Ativo Permanente	DISCF
Iraci da Anunciação Pereira	CNPq/PCI	Mestrado	Bolsista	DINAM
Isaque Elcio de Souza	CNPq/PCI	Mestrado	Bolsista	DISCF
Izaque Alves Maia	Tecnologista Senior	Doutorado	Ativo Permanente	DITPS
Jair Lins de Emeri Junior	CNPq/PCI	Graduado	Bolsista	DIPAQ
Jilian Nei de Freitas	Tecnologista Pleno 3	Doutorado	Ativo Permanente	DINAM
Jonathan de Oliveira Diniz	CNPq/PCI	Graduado	Bolsista	DITPS
Jorge Vicente Lopes da Silva	Tecnologista Senior	Doutorado	Ativo Permanente	DIR
José Gonzaga Souza Júnior	Tecnologista Senior	Especialização	Ativo Permanente	DIMEC
José Luis Dávila Sánchez	FAPESP	Doutorado	Bolsista	DITPS
José Maria Clemente da Silva Filho	CNPq/PCI	Pós-doutorado	Bolsista	DINAM
José Rocha Andrade da Silva	Tecnologista Senior	Mestrado	Ativo Permanente	COLAB
Josué Junior Guimarães Ramos	Tecnologista Senior	Doutorado	Ativo Permanente	DISCF
Julia Adami Nogueira	CNPq/PCI	Graduado	Bolsista	DITPS
Kayo de Oliveira Vieira	CNPq/PCI	Pós-doutorado	Bolsista	DIPAQ
Leonardo Bruscajini de Lima	CNPq/PCI	Graduado	Bolsista	DITPS
Leonardo Mendes Ribeiro Machado	CNPq/PCI	(sem titulação)	Bolsista	DITPS
Lonetá Lauro Lima	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	DITPS
Luis Eduardo Seixas Junior	Tecnologista Senior	Mestrado	Ativo Permanente	DIPAQ
Luísa Amélia Paseto	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	DIRIN
Marbília Possagnolo Sergio	Tecnologista Senior	Mestrado	Ativo Permanente	CGPS
Marcelo Rebello Pimentel	CNPq/PCI	(sem titulação)	Bolsista	DISCF
Márcia Regina Martins Martinez Corso	CNPq/PCI	Especialização	Bolsista	DIRIN
Marcília Valéria Guimarães	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	DITPS
Marco Iacovacci	Tecnologista Senior	Mestrado	Ativo Permanente	DIMES
Marcos Antônio Rodrigues	Tecnologista Senior	Mestrado	Ativo Permanente	DITPS
Marcos Batista Cotovia Pimentel	Tecnologista Senior	Especialização	Ativo Permanente	DIPAQ
Marcos Henrique Mamoru Otsuka Hamanaka	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	DIPAQ
Marcos Vinicius Cruz	CNPq/PCI	Especialização	Bolsista	DISCF
Maria Cecilia Queiroga Bazetto	CNPq/PCI	Mestrado	Bolsista	DIPAQ
Mariangela Dametto	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	DIMEC
Marinalva Muniz Rocha	CNPq/EXP	Graduado	Bolsista	DIPAQ
Marisa Franzoni	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	COLAB
Melissa Mederos Vidal	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	DIMES
Murillo Rehder Batista	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	DISCF
Natanael Lopes Dias	CNPq/PCI	Graduado	Bolsista	COLAB
Noemí Angelica Vieira Roza	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	DINAM
Otavio Henrique Junqueira Amorim	CNPq	Graduado	Bolsista	DITPS
Pablo Ilha Vaz	FINEP	Doutorado	Bolsista	DIPAQ
Paula Cristiane Secheusk	CNPq/PCI	Graduado	Bolsista	DIPAQ
Paulo Henrique Junqueira Amorim	CNPq/PCI	Mestrado	Bolsista	DITPS
Pedro Victor Vieira de Paiva	CNPq/PCI	Mestrado	Bolsista	DISCF
Pedro Yoshito Noritomi	Pesquisador Associado	Doutorado	Ativo Permanente	DITPS
Ralph Santos da Silva	Tecnologista Senior	Doutorado	Ativo Permanente	DIMEC
Ricardo Cotrin Teixeira	Tecnologista Pleno 3	Doutorado	Ativo Permanente	DIMES
Roberto Ricardo Panepucci	Pesquisador Titular	Doutorado	Ativo Permanente	CGPS
Robson Mayer	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	COLAB
Rodrigo Bonacin	Tecnologista Senior	Doutorado	Ativo Permanente	DIMEC
Rodrigo Reigota Cesar	CNPq/PCI	Mestrado	Bolsista	DIMES
Ronald Hassib Galvis Chacon	CNPq/EXP	Graduado	Bolsista	DIPAQ
Sara Agueda Fuenzalida Squella	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	DITPS

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Nome	Cargo/Bolsa	Titulação	Situação	Unidade
Saulo Finco	Tecnologista Senior	Doutorado	Ativo Permanente	DIPAQ
Sebastião Eleutério Filho	Tecnologista Senior	Mestrado	Ativo Permanente	DIPAQ
Sergio Celaschi	Tecnologista Pleno 2	Doutorado	Ativo Permanente	DINAM
Serguei Balachov	Tecnologista Pleno 3	Doutorado	Ativo Permanente	DINAM
Talita Mazon	Tecnologista Senior	Doutorado	Ativo Permanente	DINAM
Thebano Emílio de Almeida Santos	Tecnologista Senior	Mestrado	Ativo Permanente	DINAM
Thiago Berti Bezana	CNPq/PCI	Mestrado	Bolsista	DIPAQ
Thiago de Carvalho Cipriano	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	COLAB
Thiago Franco de Moraes	CNPq/PCI	Graduado	Bolsista	DITPS
Vitor Bukvar Fernandes	CNPq/PCI	Doutorado	Bolsista	DIRIN
Wellington Romeiro de Melo	Tecnologista Senior	Mestrado	Ativo Permanente	DIPAQ
Wilson de Carvalho Júnior	CNPq/PCI	Mestrado	Bolsista	DIPAQ

### P. Número de Servidores na UP

Nome	Unidade	Titulação	Cargo
Alexandre de Almeida Duarte	COARE	Especialização	Tecnologista Senior-H III
Amândio Ferreira Balcão Filho	DIMEC	Mestrado	Tecnologista Senior-H III
Ana Paula Ehrhardt de Oliveira	NT3D	Mestrado	Assistente em C&T 1-T IV
Anderson Andréis	DILAD	Ensino médio	Assistente em C&T 1-T IV
Angela Maria Alves	DIRIN	Doutorado	Tecnologista Senior-H III
Antônio Carlos Caldato	NCSH	Aperfeiçoamento	Tecnologista Senior-H III
Antônio Carlos Camargo do Amaral	COLAB	Graduado	Tecnologista Senior-H III
Antonio Carlos da Costa Telles	NCSH	Doutorado	Tecnologista Senior-H III
Antônio Pestana Neto	NRVC	Mestrado	Tecnologista Senior-H III
Artemis Maria Francelin Sanchez Moroni	NRVC	Doutorado	Tecnologista Senior-H III
Átila Kardec Alves	DIMEC	Graduado	Técnico 1-O IV
Audrey Albanês Appendino	DILAD	Especialização	Assistente em C&T 2-S VI
Augusto Hiromu Emori	DIFIN	Especialização	Tecnologista Pleno 2-J I
Bruna Stefani de Oliveira Martins	DIGEP	Graduado	Técnico 1-O IV
Carlos Roberto Mendes de Oliveira	NAPE	Doutorado	Tecnologista Senior-H III
Celso Pereira	DISUP	Aperfeiçoamento	Assistente em C&T 1-T IV
Cristina Yuriko Iamamoto	DIPIN	Doutorado	Analista em C&T Pleno 2-J III
Cyro Cioffi	COLAB	Especialização	Técnico 1-O IV
Ednan Joanni	NEE	Doutorado	Tecnologista Senior-H I
Eliana Anete Gomes	DIMES	Graduado	Técnico 1-O IV
Fabiana Fator Gouvêa Bonilha	DIPTS	Doutorado	Técnico 1-O IV
Fábio de Souza Azevedo	NT3D	Graduado	Técnico 1-O IV
Fábio Ferreira Santos	NGE	Especialização	Analista em C&T Pleno 1-K III
Fernando Ely	COLAB	Doutorado	Tecnologista Senior-H I
Ferruccio de Franco Rosa	DIMEC	Mestrado	Tecnologista Senior-H III
Francisco Edeneziano Dantas Pereira	DITEC	Mestrado	Tecnologista Senior-H III
Francisco José da Silva	DIMPA	Técnico	Assistente em C&T 1-T IV
Geraldo Aparecido da Silva	DIPMA	Ensino médio	Técnico 3-M III
Geraldo Figueiredo da Silveira Filho	NRVC	Doutorado	Tecnologista Senior-H III
Germano Beraldo Filho	NRVC	Graduado	Assistente em C&T 1-T IV
Giuliano Maiolini	DIMES	Especialização	Técnico 2-N I
Guilherme Cesar Soares Ruppert	DIMEC	Mestrado	Tecnologista Pleno 2-J I
Hélio Azevedo	NRVC	Mestrado	Tecnologista Senior-H III
Igor Leandro de Oliveira	DIPIN	Aperfeiçoamento	Técnico 1-O IV
Ildo Pierro Neto	DIFIN	Aperfeiçoamento	Assistente em C&T 1-T IV

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Nome	Unidade	Titulação	Cargo
Izaque Alves Maia	NT3D	Doutorado	Tecnologista Senior-H III
Jaime Khater	NSQ	Aperfeiçoamento	Tecnologista Senior-H III
Jarbas Lopes Cardoso Junior	DIMEC	Mestrado	Tecnologista Senior-H III
Jilian Nei de Freitas	NMI	Doutorado	Tecnologista Pleno 3-I I
Jorge Vicente Lopes da Silva	DIR	Doutorado	Tecnologista Senior-H III
José Gonzaga Souza Júnior	DIMEC	Especialização	Tecnologista Senior-H III
José Roberto Meroni	NAPE	Especialização	Técnico 2-N I
José Rocha Andrade da Silva	NSQ	Mestrado	Tecnologista Senior-H III
Josué Junior Guimarães Ramos	DIPTD	Doutorado	Tecnologista Senior-H III
Joyce Cristina Rocha Diniz Moreno	DIPMA	Graduado	Técnico 1-O IV
Jucileide Lima Maia	COARE	Aperfeiçoamento	Assistente em C&T 1-T IV
Juliana Rabelo	DIGPS	Mestrado	Não Pertence à Carreira de C&T
Karina Midori Sugawara	DIGEP	Aperfeiçoamento	Técnico 3-M III
Luis Eduardo Seixas Junior	NCSH	Mestrado	Tecnologista Senior-H III
Luiz Carlos Fabrini Filho	DIPAD	Especialização	Analista em C&T Senior-H III
Marbília Possagnolo Sergio	NQS	Mestrado	Tecnologista Senior-H III
Marcelo Fernandes de Oliveira	NT3D	Mestrado	Técnico 3-M III
Márcia Reiff Castellani	DIRIN	Mestrado	Analista em C&T Senior-H III
Márcio Elias de Castro Sant Ana	DIGEP	Graduado	Assistente em C&T 1-T IV
Marco Iacovacci	DINAM	Mestrado	Tecnologista Senior-H III
Marcos Antônio Rodrigues	NT3D	Mestrado	Tecnologista Senior-H III
Marcos Batista Cotovia Pimentel	NAPE	Especialização	Tecnologista Senior-H III
Maristela de Fátima Simplicio de Santana	COARE	Doutorado	Tecnologista Senior-H I
Melissa Ortega Mantovani	DISUP	Especialização	Assistente em C&T 3-R I
Michele Odnicki da Silva	DICAQ	Mestrado	Técnico 1-O IV
Mônica Aparecida Martinicos de Abreu Berton	ATEC	Mestrado	Não Pertence à Carreira de C&T
Natasha de Souza Ruiz	DIMEC	Graduado	Técnico 3-M III
Paula Germana Ropelo	CGAD	Especialização	Não Pertence à Carreira de C&T
Paulo Francisco Guarnieri	DITEC	Mestrado	Tecnologista Senior-H III
Paulo Ricardo Nucci	DIPMA	Doutorado	Assistente em C&T 1-T IV
Paulo Roberto Kaizer	DILAD	Aperfeiçoamento	Assistente em C&T 3-R III
Pedro Lúcio Lyra	COPMP	Graduado	Cargo em Comissão CC_NS
Pedro Yoshito Noritomi	DIPTS	Doutorado	Pesquisador Associado-V I
Ralph Santos da Silva	DITEC	Doutorado	Tecnologista Senior-H III
Remo Raulison de Oliveira	COARE	Graduado	Técnico 1-O IV
Ricardo Barbano Trindade	DIFIN	Mestrado	Analista em C&T Pleno 2-J I
Ricardo Cotrin Teixeira	DIMES	Doutorado	Tecnologista Pleno 3-I I
Roberto Ricardo Panepucci	CGPS	Doutorado	Pesquisador Titular-U III
Rodrigo Bonacin	DIMEC	Doutorado	Tecnologista Senior-H III
Ronaldo Luiz Dias Cereda	CGCI	Mestrado	Não Pertence à Carreira de C&T
Sandro Roberto Pereira	DIPAD	Graduado	Assistente em C&T 1-T IV
Saulo Finco	NCSH	Doutorado	Tecnologista Senior-H III
Sebastião Eleutério Filho	NAPE	Mestrado	Tecnologista Senior-H III
Sergio Celaschi	NTR	Doutorado	Tecnologista Pleno 2-J I
Serguei Balachov	DINAM	Doutorado	Tecnologista Pleno 3-I I
Talita Mazon	NMI	Doutorado	Tecnologista Senior-H III
Thebano Emílio de Almeida Santos	NMS	Mestrado	Tecnologista Senior-H III
Thiago José Mendes Ferreira	DICSI	Graduado	Técnico 1-O IV
Vanessa Maria de Vargas Ferreira	DIPDI	Mestrado	Técnico 1-O IV
Vinicius do Lago Pimentel	DICAQ	Graduado	Técnico 1-O IV

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Nome	Unidade	Titulação	Cargo
Wellington Romeiro de Melo	NCSH	Mestrado	Tecnologista Senior-H III

### Q. Bolsistas de nível superior

Nome	Tipo de Bolsa	Responsável	Unidade	Titulação
Alexander Flacker	CNPq/PCI	Ricardo Cotrin Teixeira	DIMES	Graduado
Aline Macedo Faria	CNPq/PCI	Talita Mazon	DINAM	Mestrado
Ana Paula de Melo Monteiro Modesto	CNPq/PCI	Thebano Emílio de Almeida Santos	DINAM	Pós-doutorado
André Luiz Delai	CNPq/PCI	Rodrigo Bonacin	DIMEC	Graduado
Andreia de Moraes	CNPq/PCI	Jilian Nei de Freitas	DINAM	Mestrado
Angélica Denardi de Barros	CNPq/PCI	Thebano Emílio de Almeida Santos	DINAM	Doutorado
Beatriz Aparecida Vessalli	CNPq/PCI	Talita Mazon	DINAM	Graduado
Bruna Andressa Bregadiolli	CNPq/PCI	Serguei Balachov	DINAM	Pós-doutorado
Bruna Maria Manzini	CNPq/PCI	Marcelo Fernandes de Oliveira	DITPS	Doutorado
Carolina Vagheti Mattos	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	Mestrado
Cassio Roberto de Almeida	CNPq/PCI	Ricardo Cotrin Teixeira	DIMES	Doutorado
Cátia Regina Muniz	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	Pós-doutorado
Celio Antonio Finardi	CNPq/PCI	Roberto Ricardo Panepucci	DIPAQ	Mestrado
Christiano Pereira Guerra	CNPq/PCI	Thebano Emílio de Almeida Santos	DINAM	Doutorado
Clarissa Fernanda Correia Lima Loureiro	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	Graduado
Claudecir Ricardo Biazoli	CNPq/PCI	Roberto Ricardo Panepucci	DIPAQ	(sem titulação)
Cleide de Marco Pereira	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	Doutorado
Deise Mara Gouvêa	CNPq/PCI	Fabiana Fator Gouvêa Bonilha	DITPS	Graduado
Denize Vilela Novais	CNPq/PCI	Pedro Yoshito Noritomi	DITPS	Mestrado
Deyber Alexander Ramirez Quintero	CNPq/PCI	Marcos Batista Cotovia Pimentel	DIPAQ	Doutorado
Edgar Andres Patino Narino	CNPq/PCI	Serguei Balachov	DINAM	Pós-doutorado
Fabiana Cunha Giora	CNPq/PCI	Jorge Vicente Lopes da Silva	DITPS	Graduado
Felipe Emmanuel Ferreira de Castro	CNPq	Saulo Finco	DIPAQ	Mestrado
Gabriela Cerqueira Gomes	CNPq/PCI	Roberto Ricardo Panepucci	CGPS	Pós-doutorado
Guilherme Bergo Leugi	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	Mestrado
Guilherme Bitencourt Nunes	CNPq/PCI	Josué Junior Guimarães Ramos	DISCF	Graduado
Gustavo Henrique de Oliveira	CNPq/PCI	Josué Junior Guimarães Ramos	DISCF	Graduado
Hugo Fonseca Biller	CNPq/PCI	Rodrigo Bonacin	DIMEC	Graduado
Iraci da Anunciação Pereira	CNPq/PCI	Serguei Balachov	DINAM	Mestrado
Isaque Elcio de Souza	CNPq/PCI	Hélio Azevedo	DISCF	Mestrado
Jair Lins de Emeri Junior	CNPq/PCI	Antonio Carlos da Costa Telles	DIPAQ	Graduado
João Batista Maia Rocha Neto	CNPq	Pedro Yoshito Noritomi	DITPS	Doutorado
Jonathan de Oliveira Diniz	CNPq/PCI	Pedro Yoshito Noritomi	DITPS	Graduado
José Luis Dávila Sánchez	FAPESP	Jorge Vicente Lopes da Silva	DITPS	Doutorado
José Maria Clemente da Silva Filho	CNPq/PCI	Jilian Nei de Freitas	DINAM	Pós-doutorado
Julia Adami Nogueira	CNPq/PCI	Jorge Vicente Lopes da Silva	DITPS	Graduado
Kayo de Oliveira Vieira	CNPq/PCI	Roberto Ricardo Panepucci	DIPAQ	Pós-doutorado
Leonardo Bruscaçini de Lima	CNPq/PCI	Marcelo Fernandes de Oliveira	DITPS	Graduado
Leonardo Mendes Ribeiro Machado	CNPq/PCI	Jorge Vicente Lopes da Silva	DITPS	(sem titulação)
Lonetá Lauro Lima	CNPq/PCI	Marcelo Fernandes de Oliveira	DITPS	Doutorado
Lúisa Amélia Paseto	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	Doutorado
Marcelo Rebello Pimentel	CNPq/PCI	Josué Junior Guimarães Ramos	DISCF	Graduado
Márcia Regina Martins Martinez	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	Especialização
Marcília Valéria Guimarães	CNPq/PCI	Marcelo Fernandes de Oliveira	DITPS	Doutorado

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Nome	Tipo de Bolsa	Responsável	Unidade	Titulação
Marcos Henrique Mamoru Otsuka Hamanaka	CNPq/PCI	Vinicius do Lago Pimentel	DIPAQ	Doutorado
Marcos Vinicius Cruz	CNPq/PCI	Josué Junior Guimarães Ramos	DISCF	Especialização
Maria Cecilia Queiroga Bazetto	CNPq/PCI	Vinicius do Lago Pimentel	DIPAQ	Mestrado
Mariangela Dametto	CNPq/PCI	Rodrigo Bonacin	DIMEC	Doutorado
Marinalva Muniz Rocha	CNPq/EXP	Roberto Ricardo Panepucci	DIPAQ	Graduado
Marisa Franzoni	CNPq/PCI	José Rocha Andrade da Silva	COLAB	Doutorado
Melissa Mederos Vidal	CNPq/PCI	Ricardo Cotrin Teixeira	DIMES	Pós-doutorado
Murillo Rehder Batista	CNPq/PCI	Josué Junior Guimarães Ramos	DISCF	Doutorado
Natanael Lopes Dias	CNPq/PCI	Fernando Ely	COLAB	Graduado
Neelakshi Joshi	CNPq/PCI	Josué Junior Guimarães Ramos	DISCF	Doutorado
Noemí Angelica Vieira Roza	CNPq/PCI	Talita Mazon	DINAM	Doutorado
Otavio Henrique Junqueira Amorim	CNPq/PCI	Marcelo Fernandes de Oliveira	DITPS	Graduado
Pablo Ilha Vaz	FINEP	Roberto Ricardo Panepucci	DIPAQ	Doutorado
Paula Cristiane Secheusk	CNPq/PCI	Wellington Romeiro de Melo	DIPAQ	Graduado
Paulo Henrique Junqueira Amorim	CNPq/PCI	Jorge Vicente Lopes da Silva	DITPS	Mestrado
Pedro Silva Lemos	CNPq/EXP	Roberto Ricardo Panepucci	DIPAQ	Graduado
Pedro Victor Vieira de Paiva	CNPq/PCI	Josué Junior Guimarães Ramos	DISCF	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	DIMES	Mestrado
Ronald Hassib Galvis Chacon	CNPq/EXP	Saulo Finco	DIPAQ	Graduado
Rosalva dos Santos Marques	CNPq/PCI	Fernando Ely	COLAB	Doutorado
Sara Agueda Fuenzalida Squella	CNPq/PCI	Pedro Yoshito Noritomi	DITPS	Doutorado
Thiago Berti Bezana	CNPq/PCI	Marcos Batista Cotovia Pimentel	DIPAQ	Mestrado
Thiago de Carvalho Cipriano	CNPq/PCI	Fernando Ely	COLAB	Pós-doutorado
Thiago Franco de Moraes	CNPq/PCI	Jorge Vicente Lopes da Silva	DITPS	Graduado
Vitor Bukvar Fernandes	CNPq/PCI	Angela Maria Alves	DIRIN	Doutorado
Wilson de Carvalho Júnior	CNPq/PCI	Roberto Ricardo Panepucci	DIPAQ	Mestrado

**R. Pessoal terceirizado - contratados por meio da União (vigilância, limpeza, auxiliar administrativo, manutenção, suporte computacional, etc.) e contratados pela FACTI para apoiar projetos de P&D**

Nome	Vínculo	Unidade	Escolaridade
Adailta de Souza Lima	Security Segurança Ltda.	DILAD	Ensino médio
Adriano Cezarino	Security Segurança Ltda.	DILAD	Ensino médio
Alessandra Alves de Oliveira	FACTI	DIPAD	Ensino superior
Alexandra Mariano de Oliveira	Security Segurança Ltda.	DILAD	Ensino médio
Alexandre Costa	NTL	DICSI	Ensino superior
Alex Toshio Kakizaki	FACTI	DINAM	Ensino superior
Ana Claudia Nascimento da Silva	LIGA	DIMPA	Ensino fundamental
Ana Rita dos Santos	LIGA	DIMPA	Ensino médio
Andre Goncalves Mantovani	NTL	DIGEP	Ensino superior
Angela Alves dos Santos	FACTI	DIPAQ	Ensino superior
Bartolomeia Ferreira	LIGA	DIMPA	Ensino médio
Benneth Alves Joaquim	MPE	DIPMA	Ensino superior

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Nome	Vínculo	Unidade	Escolaridade
Carlos Alberto Amaral Cardoso	Security Segurança Ltda.	DILAD	Ensino médio
Carlucio Sá Guimarães	MPE	DIPMA	Ensino médio
Christiane Cruz Lopes	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	DIR	Ensino médio
Clayton Cezar Souza Alves	MPE	DIPMA	Ensino médio
Cleide Elizeu da Silva	MEZI EMPRESARIAL LTDA	DIRIN	Ensino superior
Cristian Goeth Ferreira	NTL	DICSI	Ensino superior
Dalva Inácio do Nascimento	LIGA	DIMPA	Ensino fundamental
Denis Martins de Lima	LIGA	DIMPA	Ensino médio
Derismonica da Paixão Dias	Day Service	DIMPA	Ensino médio
Eduardo Gherghi de Carvalho	FACTI	DIPAQ	Ensino superior
Eliseu Ferreira Leite	MPE	DIPMA	Ensino médio
Elizete Oliveira Silva	LIGA	DIMPA	Ensino médio
Erlon Borba de Lima	FACTI	DIPAQ	Ensino superior
Euripedes Humberto Mio	Security Segurança Ltda.	DILAD	Ensino médio
Evelyn Chen	MPE	DIPMA	Ensino superior
Filipe Cavali	NTL	DICSI	Ensino superior
Flavia Carla dos Santos Martins Padoan	FACTI	COLAB	Ensino superior
Francisca Jane Paulino Pereira	MPE	DIPMA	Ensino superior
Francisco Assis de Jesus	Security Segurança Ltda.	DILAD	Ensino médio
Gilmere Pereira Nascimento	LIGA	DIMPA	Ensino médio
Gislene Cristina de Jesus Souza Ribeiro	Day Service	DIMPA	Ensino médio
Graciete Soares de Oliveira Moraes	LIGA	DIMPA	Ensino médio
Henrique de Canavarro Alencar	FACTI	DINAM	Ensino superior
Ingrid Braziliano de Oliveira	Orbenk Administração e Serviços	DILAD	Ensino médio
Isabel Cristina da Silva Sampaio	Day Service	DIMPA	Ensino médio
Ivan Henrique Rodrigues da Silva	NTL	DICSI	Ensino superior
Ivone da Silva Nascimento	LIGA	DIMPA	Ensino médio
Jailton dos Santos	Security Segurança Ltda.	DILAD	Ensino médio
Janaina Dutra da Silva	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	COLAB	Ensino superior
Janivaldo da Silva Santos	Security Segurança Ltda.	DILAD	Ensino médio
João Luiz Eleodoro	MPE	DIPMA	Ensino superior
Joel Antonio da Silva	LIGA	DIMPA	Ensino médio
Joel Gomes Matias	Security Segurança Ltda.	DILAD	Ensino médio
Jorge Enrique Vargas Solano	FACTI	DIPAQ	Ensino superior
José Aritimeia de Abreu	Security Segurança Ltda.	DILAD	Ensino médio
José Barbelino da Purificação	LIDERANÇA	DIMPA	Ensino fundamental
José Felipe Silva de Araujo	Gouveia Serviços	DIMPA	Ensino médio
Josefina Maria de Jesus Andrade	LIGA	DIMPA	Ensino médio
José Lucio Gomes Junior	Security Segurança Ltda.	DILAD	Ensino médio

# MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES - MCTI

## SUBSECRETARIA DE UNIDADES VINCULADAS - SUV

Nome	Vínculo	Unidade	Escolaridade
José Rodrigues Nunes	MPE	DIPMA	Ensino médio
Junior Cesar da Silva Porto	Security Segurança Ltda.	DILAD	Ensino médio
Juziani dos Santos	Day Service	DIMPA	Ensino superior
Katiucia de Oliveira Zanela	FACTI	DINAM	Ensino médio
Kethleen Monique Soares de Amorim	Day Service	DIMPA	Ensino médio
Lais Maia Raimundo	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	DIMPA	Ensino médio
Lazaro Santana Marques	MPE	DIPMA	Ensino superior
Leonardo Chemin Torres	AG4 Serviços	DILAD	Ensino superior
Leonardo de Souza	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	DIRIN	Ensino médio
Lethicia Melo dos Santos	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	COPMP	Ensino médio
Lucas Aparecido Correia Gomes	Security Segurança Ltda.	DILAD	Ensino médio
Lucas Evaristo Passos	NTL	DICSI	Ensino superior
Luis Antonio Isaías	LIDERANÇA	DIMPA	Ensino fundamental
Luiz Carlos de Araújo	MPE	DIPMA	Ensino médio
Luiz Guilherme Lemos Andreoli	Security Segurança Ltda.	DILAD	Ensino médio
Marcelo dos Reis Silva	Security Segurança Ltda.	DILAD	Ensino médio
Marcia Celestina Gomes da Silva	Day Service	DIMPA	Ensino médio
Marcos Antônio Cardoso Cruz	NTL	DICSI	Ensino superior
Maria das Graças de Almeida	FACTI	DINAM	Ensino médio
Maria do Carmo Mendes da Silva	LIGA	DIMPA	Ensino médio
Maria José dos Santos	LIGA	DIMPA	Ensino fundamental
Maria Rosa Conceição Jose	LIGA	DIMPA	Ensino médio
Maria Vanuza Pereira	LIGA	DIMPA	Ensino fundamental
Matheus Dias Miranda	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	DILAD	Ensino médio
Mauricio Antonio de Freitas Mapa	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	DIGEP	Ensino superior
Mauro de Lima Coimbra	FACTI	DINAM	Ensino superior
Mauro Luiz Isaías	LIGA	DIMPA	Ensino fundamental
Meriene Gandara	FACTI	COLAB	Ensino médio
Nena Maria Pereira de Aguiar	Day Service	DIMPA	Ensino médio
Neusa Nogueira Carvalho Santos	LIGA	DIMPA	Ensino médio
Nilson José Torres	Day Service	DIMPA	Ensino médio
Orlando Xavier de Souza	MPE	DIPMA	Ensino médio
Patrick Dilan Matias de Souza	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	DIMPA	Ensino médio
Paulo Eduardo Pessine	NTL	DICSI	Ensino superior
Paulo Inforçatti Neto	FACTI	DITPS	Ensino superior
Quitéria Bezerra Silva	Day Service	DIMPA	Ensino médio
Reginaldo da Silva Vieira	Security Segurança Ltda.	DILAD	Ensino médio
Robson Correa	Security Segurança Ltda.	DILAD	Ensino médio

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

<b>Nome</b>	<b>Vínculo</b>	<b>Unidade</b>	<b>Escolaridade</b>
Rosimeire da Conceição Maia	Day Service	DIMPA	Ensino médio
Rufino Dionisio Siqueira Carneiro	FACTI	DINAM	Ensino superior
Samuel Fernandes Costa Rego	MPE	DIPMA	Ensino médio
Sebastião Luiz Moreira	LIDERANÇA	DIMPA	Ensino médio
Stella Mary Diniz	NLT	DICSI	Ensino superior
Tainara da Silva Alves	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	COAPI	Ensino médio
Thais Garcia	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	CGAD	Ensino médio
Tuane Briano Silva	Plataforma Terceirização de Serviços Eireli	DISUP	Ensino médio
Vinicius Gabriel dos Santos	LIGA	DIMPA	Ensino fundamental
Willian Aguilar Cunha	MPE	DIPMA	Ensino médio